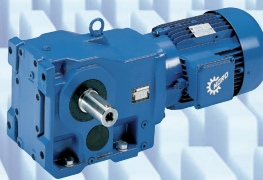
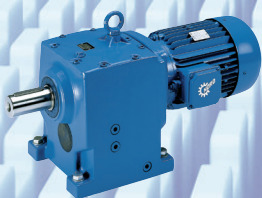
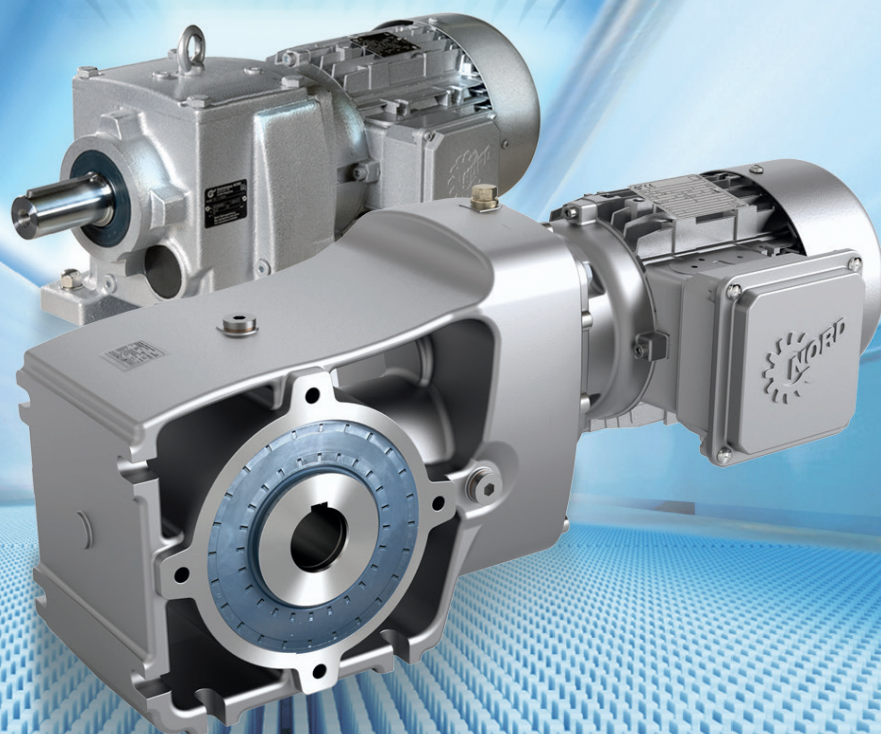


Intelligent Drivesystems, Worldwide Services

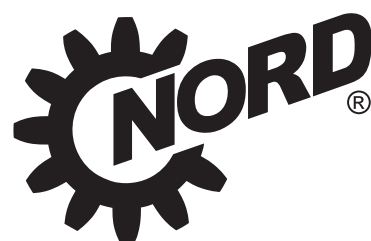


BR-PT

VELOCIDADES CONSTANTES

G1000 **IE3**

50-60 Hz • mm



DRIVESYSTEMS

Conteúdo

INTRODUÇÃO

DESCRIÇÃO REDUTORES

SELEÇÃO REDUTORES

OPCIONAIS

LUBRIFICANTES

NORMAS, REGULAÇÕES, NOMENCLATURA

QUANTIDADE DE ÓLEO

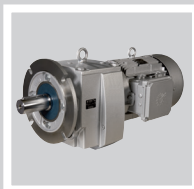
PINTURA

VISÃO GERAL DAS POTÊNCIAS E VELOCIDADES

POTÊNCIA E TABELA DE VELOCIDADES

DESENHOS DIMENSIONAIS

APÊNDICE



DRIVESYSTEMS

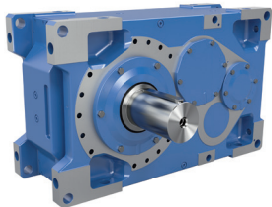
www.nord.com



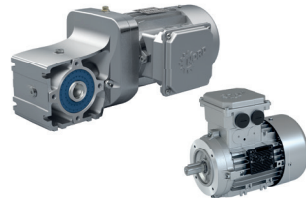
Matriz e centro tecnológico

- em Bargteheide, próximo a Hamburgo

Redutores industriais



Motorredutores



Produtos eletrônicos

Inversores de frequência, soft-starters e distribuidores de campo



Soluções inovadoras em acionamentos

- para mais de 100 segmentos industriais



Fabricação de peças para redutores



Fabricação de motores



Fabricação de inversores

7 Locais de fabricação líderes em tecnologia

- produzem redutores, motores, inversores, etc. Formando sistemas em acionamentos completos, provenientes de um só fornecedor.



O mapa que se encontra acima serve apenas para informação e não pode ser utilizado ou adequado para fins legais. Nós não assumimos qualquer responsabilidade relativamente à veracidade ou autenticidade da mesma.

Filiais e revendedores em 98 países, nos 5 continentes

- disponibilizam estoques locais
- centros de montagem
- suporte técnico
- e assistência técnica



Mais de 4.000 funcionários em todo o mundo

- criam soluções individuais para os clientes

Catálogo G1000 IE3 • 50 Hz - 60 Hz

Introdução

Grandeza de referência IE

A escala IE (International Energy Efficiency Class), até então de três níveis está definida na parte 30 da norma IEC 60034 sobre máquinas elétricas rotativas. IE substitui a identificação anterior com classes EFF.

Informações adicionais podem ser obtidas no nosso catálogo de motores M7000 e também online, em www.nord.com/IE3.

Modificações em relação aos catálogos anteriores

As classes de eficiência fizeram aumentar a quantidade de tipos de motores elétricos e assim também o escopo do descritivo. Para motores, motofreios e freios existe agora um catálogo revisado e separado chamado M7000.

Além disso, para cada linha de redutores está disponível a lista de peças de reposição sob forma de brochura - revisada, completa com vistas explodidas.

Por favor, em caso de necessidade solicite-nos o catálogo e as brochuras individuais.






Os catálogos e as brochuras também podem ser encontrados na página da NORD na internet, sob www.nord.com - na aba DOCUMENTAÇÃO

Otimizações técnicas importantes

Neste catálogo G1000 IE3 você encontrará basicamente a mesma linha de produtos que a do catálogo G1000 IE1/IE2. As otimizações mostradas a seguir são possíveis em combinação com os motores da classe de eficiência IE3/IE2 e IE1, assim como com motores sujeitos a outros regulamentos.

- A linha de redutores de engrenagens cônicas NORDBLOC.1 com 2 estágios está disponível em 5 tamanhos e duas linhas. Na linha SK93072.1 - SK93772.1 existe a possibilidade de usinar a superfície horizontal e vertical da carcaça, obtendo assim a altura de eixo da linha SK92072.1 até SK92772.1. Também existe a possibilidade de abrir furações roscadas na carcaça, nas mesmas posições das furações de fixação dos pés da linha SK92072.1 para SK92772.1, de modo que esta carcaça opcionalmente permite uso como carcaça com pés com possibilidade de fixação B14. Sob solicitação esta versão pode ser executada como retrabalho

(SK92072.1 - SK92772.1 ⇒  **E60-69**
SK93072.1 - SK93772.1 ⇒  **E70-79**).

- Os novos tipos de redutores de eixos paralelos SK 10382.1 e SK 11382.1 substituíram os redutores de eixos paralelos SK10282 / SK 10382 e SK 11282 / SK 11382. Como existem sobreposições consideráveis nas faixas de torque e rotação dos redutores industriais e redutores de eixo paralelos NORD, os novos redutores de eixos paralelos SK 10382.1 e SK 11382.1 usam os efeitos de sinergia existentes. Por usarem as engrenagens dos redutores industriais, os novos tipos de redutores de eixos paralelos NORD apresentam não somente vantagens logísticas, mas também técnicas, devido ao projeto mais moderno das engrenagens. Isso resulta em maior segurança com dimensões reduzidas (⇒  **D80-84**).

Motores da classe de eficiência IE1, motores que não são abrangidos pelo novo regulamento e motores especiais

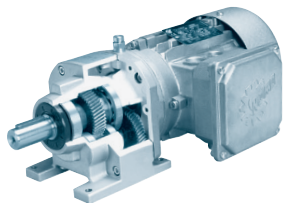
A NORD continuará a fornecer os motores testados e comprovados para todas as aplicações que não se enquadram nos regulamentos acima mencionados. Esses motores estão listados no Catálogo **G1000 IE1**.

Catálogo G1000 IE3 · 50 Hz - 60 Hz

Conteúdo

VISÃO GERAL DE PRODUTOS E CATÁLOGOS

DESCRIÇÃO DO REDUTOR



Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1.	A	8	(8)
Redutores de engrenagens helicoidais	A	9	(9)
Redutores de eixos paralelos	A	9	(9)
Redutores de engrenagens cônicas	A	10	(10)
Redutores de rosca sem fim	A	11	(11)
Adaptador W e IEC	A	12	(12)
Peso máximo permissível do motor	A	13	(13)
Console do motor MK	A	13	(13)

POSIÇÃO VERTICAL DE MONTAGEM EM REDUTORES E MOTORREDUTORES



Montagem externa, aplicação nos trópicos	A	14	(14)
Condições especiais do ambiente.	A	14	(14)
Armazenagem antes da colocação em funcionamento	A	14	(14)
Respiro	A	14	(14)
Redutor duplo	A	15	(15)
Acionamentos para aeradores, agitadores, misturadores, ventiladores	A	15	(15)

SELEÇÃO DO REDUTOR

Critérios	A	16	(16)
Potência de acionamento e fator de serviço	A	17	(17)
Classificação da uniformidade de serviço	A	18	(18)
Força transversal F_R / Força axial F_A	A	22	(22)
Força transversal F_{R1} / Força axial F_{A1} - Eixo de entrada do redutor - W.	A	24	(24)

OPÇÕES



Visão geral dos modelos disponíveis	A	26	(26)
Tipos de acionamento	A	27	(27)
Opções de montagem	A	27	(27)
Opções de eixos	A	28	(28)
Bucha de borracha	A	29	(29)
Disco de Contração.	A	30	(30)
Elementos de fixação	A	35	(35)
Mancal do eixo de saída reforçado VL2/VL3V	A	38	(38)
Contra recuo, sentido de giro	A	39	(39)
Adaptador para a montagem de servomotores	A	41	(41)
Adaptador de montagem com eixo de entrada livre	A	42	(42)
Consoles de motor	A	47	(47)
Resfriamento a água	A	50	(50)

LUBRIFICANTES

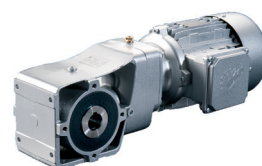
Radiador de óleo.	A	51	(51)
Reservatório compensador de óleo	A	52	(52)
Reservatório de nível de óleo	A	53	(53)
Tipos de lubrificante	A	54	(54)

NORMAS, PRESCRIÇÕES LEGAIS, NOMENCLATURA

Nomenclatura	A	56	(56)
Informações sobre os desenhos dimensionais	A	60	(60)
Tolerâncias	A	61	(61)
Abreviaturas	A	61	(61)

NORMAS, PRESCRIÇÕES LEGAIS, NOMENCLATURA

Estrutura das tabelas de potências e reduções	A 62	(62)
Posição dos eixos, flanges, braços de torque e disco de contração em redutores ortogonais	A 64	(64)
Caixa de bornes e entrada de cabos	A 65	(65)
Posições de montagem	A 67	(67)
Símbolos dos bujões de óleo nas posições de montagem	A 68	(68)



QUANTIDADE DE ÓLEO PARA PREENCHIMENTO

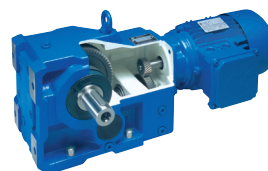
Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1	A 75	(75)
Redutores de engrenagens helicoidais	A 76	(76)
Redutores de eixos paralelos	A 78	(78)
Redutores de engrenagens cônicas	A 80	(80)
Redutores de rosca sem fim	A 82	(82)

PINTURA

	A 84	(84)
--	------	------

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS NORDBLOC.1

Formulário de consulta	B 2	(86)
Modelos fornecidos	B 3	(87)
Dados dos motorredutores	B 4	(88)
Desenhos	B 44	(128)
Opções	B 72	(156)

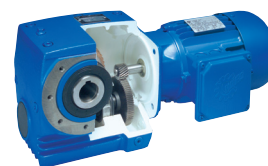


REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS

Formulário de consulta	C 2	(164)
Modelos fornecidos	C 3	(165)
Dados dos motorredutores	C 4	(166)
Desenhos	C 63	(225)
Opções	C 98	(260)

REDUTORES DE EIXOS PARALELOS

Formulário de consulta	D 2	(262)
Modelos fornecidos	D 3	(263)
Dados dos motorredutores	D 4	(264)
Desenhos	D 63	(323)
Opções	D 93	(353)



REDUTORES DE ENGRENAGENS CÔNICAS

Formulário de consulta	E 2	(364)
Modelos fornecidos	E 3	(365)
Dados dos motorredutores	E 4	(366)
Desenhos	E 60	(422)
Opções	E 133	(495)

REDUTORES DE ROSCA SEM FIM

Formulário de consulta	F 2	(506)
Modelos fornecidos	F 3	(507)
Dados dos motorredutores	F 4	(508)
Desenhos	F 32	(536)
Opções	F 55	(559)

ANEXOS

Formulários gerais para cotação	G 2	(562)
---	-----	-------

TI60-0012 DADOS DOS MOTORREDUTORES EM 60HZ IE3 - AR

Visão geral de produtos e catálogos

Redutores de engrenagens helicoidais (Catálogo G1000)



- Carcaça com pés ou flange
- Vida útil longa, baixa manutenção
- Vedação ideal
- Carcaça monobloco

Tamanhos	11
kW	0,12 – 160
Nm	10 – 26.000
i	1,35:1 – 14.340,31:1

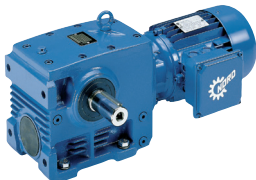
Redutores de eixos paralelos (Catálogo G1000)



- Carcaça com pés, flange ou montagem direta
- Eixo oco ou maciço
- Design compacto
- Carcaça monobloco

Tamanhos	15
kW	0,12 – 200
Nm	110 – 100.000
i	4,03:1 – 6.616,79:1

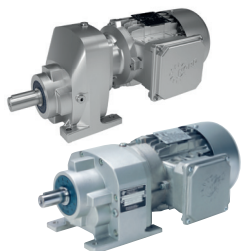
Redutores de rosca sem fim e coroa helicoidal (Catálogo G1000)



- Carcaça com pés, flange ou montagem direta
- Eixo oco ou maciço
- Carcaça monobloco

Tamanhos	6
kW	0,12 – 15
Nm	94 – 3.090
i	4,40:1 – 7.095,12:1

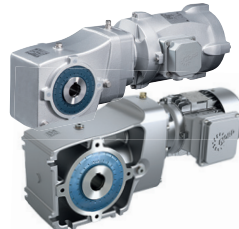
Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1 (Catálogo G1000, G1012)



- Carcaça com pés ou flange
- Carcaça em alumínio fundido sob pressão (a partir de SK 772.1 carcaça em ferro fundido cinzento)
- Carcaça monobloco
- Dimensões conforme padrão industrial

Tamanhos	13
kW	0,12 – 37
Nm	30 – 3.300
i	1,07:1 – 456,77:1

Redutores de engrenagens cônicas de 2 estágios (Catálogo G1000, G1014)



- Carcaça com pés, flange ou montagem direta
- Eixo oco ou maciço
- Carcaça monobloco
- Carcaça em alumínio fundido sob pressão
- Tratamento nsd tupH (opcional)

Tamanhos	6
kW	0,12 – 9,2
Nm	50 – 660
i	3,03:1 – 70:1

Redutores de engrenagens cônicas de 3 estágios (Catálogo G1000)



- Carcaça com pés, flange ou montagem direta
- Eixo oco ou maciço
- Carcaça monobloco

Tamanhos	11
kW	0,12 – 200
Nm	180 – 50.000
i	8,04:1 – 13.432,68:1

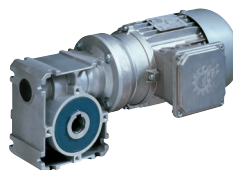
Redutores rosca sem fim SMI (Catálogo G1035)



- Superfícies lisas
- Lubrificação permanente
- Modelo IEC
- Carcaça em alumínio
- Tratamento nsd tupH (opcional)

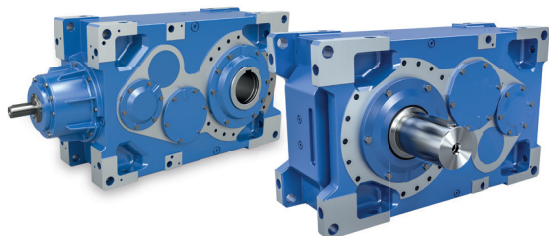
Tamanhos	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

Redutores rosca sem fim SI (Catálogo G1035)



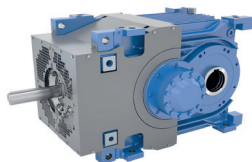
- Modular
- Possibilidades universais de fixação
- Lubrificação permanente
- Modelo IEC
- Carcaça em alumínio

Tamanhos	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

**Redutores industriais MAXXDRIVE®
(Catálogo G1050)**


- Em uma única operação de usinagem são produzidos os alojamentos dos rolamentos e vedações
- Sem vãos de separação na carcaça, conseqüentemente sem superfícies de vedação sujeitas a torques
- Alta precisão do alinhamento dos eixos e baixo nível de ruído
- Vida útil longa, baixa manutenção
- Faixa de redução de 5,54 até 400 : 1 com mesmas dimensões de pés
- Redutores paralelos e ortogonais

Tamanhos	11
kW	1,5 – 4.000
kNm	15/20/25/30/40/50/75/110/150/190/280
i	5,54:1 – 30.000,00:1

**Redutores industriais MAXXDRIVE® XT
(TI60-0011)**


Tamanhos	7
kW	1,5 – 1.500
kNm	15/20/25/30/40/50/75
i	6,14:1 – 22,91:1

Motores (Catálogo M7000, TI60-0001)


Motores de alto rendimento



Motores de pólos comutáveis



Motores monofásicos



Motores lisos


 Motores à prova de explosão
Atmosferas de gás

 Motores à prova de explosão
Atmosfera com pó

Características especiais

- Motores desenvolvidos e produzidos pela NORD
- Fabricamos produtos energeticamente eficientes para todo o mundo
- Produtos disponíveis em todos os lugares do mundo


Inversores para painéis (Catálogo E3000)

**NORDAC PRO
SK 500E**
O inversor para todas as tarefas de acionamento

- Tecnologia comprovada
- Ampla faixa de potências
- Permite ampliação funcional:
 - Módulos opcionais plugáveis
 - Conceitos de resfriamento variáveis (O calor é removido de forma ideal)


**NORDAC PRO
SK 500P**
A próxima geração de inversores para instalação no painel elétrico

- Dimensões mais compactas
- Conceito de comunicação e interfaces- inovador e muito flexível
- Permite ampliação funcional com
 - Módulos opcionais

Inversores de frequência descentralizados (E3000)

**NORDAC FLEX
SK 200E**
O acionamento descentralizado com possibilidade de instalação flexível

- Fácil comissionamento e manutenção:
 - Plugabilidade abrangente
 - Fácil transferência de parâmetros via memória EEPROM


**NORDAC BASE
SK 180E**
A versão descentralizada econômica para tarefas de acionamento simples

- Trabalho de instalação reduzido
- Design robusto para uma montagem simples fora do painel elétrico

**Soft-starter
(E3000)**
SK 155E-FDS

**Inversores de frequência
(E3000)**
**NORDAC LINK
SK 250E-FDS**

O distribuidor de campo para a instalação descentralizada flexível

- Equipamentos e funções flexíveis
 - Livrermente configurável conforme requisitos e aplicação
- Disponível como inversor e soft-starter
- Comissionamento rápido com
- Manutenção simplificada com:
 - interruptor de manutenção integrado
 - possibilidade de operação manual local

Soft-starter (E3000)

**NORDAC START
SK 135E**
O starter descentralizado para todos os tipos de partida suave

- Com proteção interna do motor e função de reversão para a integração flexível no equipamento

Descrição do redutor

Redutores NORD

Os redutores NORD da linha UNICASE foram desenvolvidos pelo princípio da carcaça monobloco. Isso vale para todas as versões, como redutores com pés, flanges e de encaixe.

Carcaça monobloco é a denominação de um bloco de carcaça único, no qual estão integrados todos os mancais. A usinagem de acabamento deste bloco de carcaça é feita em uma fixação, nas mais modernas máquinas CNC. O conceito de carcaça monobloco é caracterizado pela máxima precisão, rigidez e resistência. Não existem vãos de separação entre o lado de saída e a carcaça do redutor, os quais estejam sujeitos a cargas de forças radiais ou torques. Carcaças fundidas em ferro fundido cinzento ou alumínio. Sob consulta de ferro fundido nodular.

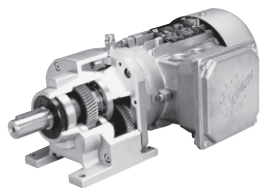
Os corpos dos pinhões e das engrenagens são feitas de aço de alta liga, os dentes são cementados (exceto redutores de rosca sem fim).

As geometrias de dente otimizadas e o perfeito alinhamento dos eixos através do princípio da carcaça monobloco levam à mais alta capacidade de carga, longa vida útil e baixo ruído. Os dentes, mancais e eixos foram calculados de acordo com a DIN 3990, DIN ISO 281 ou Niemann para todas as potências e rotações contidas no catálogo. Por isso todos os redutores NORD oferecem o máximo de segurança e confiabilidade.

Os mancais e as engrenagens funcionam em um banho de óleo. As engrenagens do redutor apresentam uma união por geometria, através de chaveta e ainda uma união por interferência entre eixo e cubo.

Normalmente são aplicados retentores para eixos feitos do material NBR. Opcionalmente é possível a aplicação de retentores para eixos de FKM (Viton).

Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1



- de 0.12 - 37 kW
- até 3.300 Nm
- em 8 tamanhos

Os redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC estão disponíveis em 8 tamanhos. Os tamanhos SK 072.1 e SK 172.1 sempre apresentam 2 estágios. Os tamanhos SK 372.1 - SK 973.1 têm opcionalmente 2 ou 3 estágios nas mesmas carcaças de redutores e dimensões.

As carcaças do novo modelo NORDBLOC têm superfícies lisas e até o tamanho de carcaça SK 673.1 inclusive são fabricados de alumínio injetado. As carcaças dos grandes redutores SK 772.1 - SK 973.1 são feitas de ferro fundido cinzento.

A carcaça de alumínio reduz significativamente o peso do redutor, permitindo uma produção em série com preço especialmente baixo. As superfícies lisas de alumínio possuem uma proteção anticorrosiva natural resistente (⇒ A80). Não está prevista pintura de série, mas ela é possível sob solicitação.

O modelo NORDBLOC permite a instalação de mancais mais reforçados em comparação à linha anterior. Isso resulta em forças radiais e axiais permitidas maiores ou em um prolongamento da vida útil dos mancais. Como é usual, os motorredutores podem ser realizados com a montagem direta do motor, de baixo preço. Informações adicionais ⇒ Catálogo G1012.

Informações sobre versões especiais de redutores

Redutores	Informações
SK 372.1 / SK 373.1 ⇒ B50-51, B80	O tamanho de redutor SK 372.1 ou 373.1 pode ser fornecido com um flange de saída B5 Ø120 mm. Para esta versão o redutor é prolongado em 28 mm. As forças transversais permitidas são reduzidas em 30%.
SK 572.1 / SK 573.1 ⇒ B52-53, B81	O tamanho de redutor SK 572.1 ou 573.1 com eixo de saída Ø35mm pode ser fornecido com um flange de saída B5 Ø140 mm ou Ø160 mm. Para estas versões o redutor é prolongado em 33 mm. As forças transversais permitidas são reduzidas em 30%.
SK 572.1(*) / SK 573.1(*) ⇒ B54-55, B81-82	O tamanho de redutor SK 572.1 ou SK 573.1 está disponível com eixo de saída Ø35x70 mm (série) e eixo de saída Ø30x60* mm. As forças transversais permitidas informadas na tabela de potências e relações de transmissão se referem ao eixo de saída Ø35x70 mm. Para o diâmetro de eixo Ø30x60* mm a força transversal permitida é reduzida em 30%.

A versão desejada deve necessariamente ser informado no pedido!

Redutores de engrenagens helicoidais

Redutores de engrenagens helicoidais de 2 estágios com o eixo do motor e de saída coaxiais podem ser fornecidos em 11 tamanhos (SK 02 ... SK102).

Os 6 tipos menores também podem ser executados com 3 estágios, através de uma carcaça aplicada (SK 03 - SK 53), para reduções maiores. Os 5 tipos maiores podem ser executados opcionalmente com 2 ou 3 estágios na mesma carcaça (SK 62/63 - SK 102/103). Redutores duplos de 4, 5 ou 6 estágios estão disponíveis para reduções muito elevadas.

Os redutores de engrenagens helicoidais estão disponíveis nas versões com pés e com flange. Na versão com flange, este está incluso diretamente no fundido, por isso não há união parafusada entre flange e carcaça.



- de 0,12 - 200 kW
- até 23.000 Nm
- em 11 tamanhos

Redutores de eixos paralelos

O deslocamento paralelo entre eixos nos redutores de eixos paralelos leva ao encurtamento da construção em relação aos redutores de engrenagens helicoidais, possibilitando que as versões de encaixe com eixo oco contínuo sejam montadas diretamente sobre o eixo de acionamento da máquina.

Os tamanhos SK 1282 até SK 5282 estão disponíveis na versão com 2 estágios. SK 2382 até SK 5382 possuem 3 estágios e, com auxílio de uma carcaça adicional aplicada podem ser usados para relações de transmissão maiores. A partir do tamanho de redutor de eixos paralelos SK 6282 / SK 6382 os redutores são fabricados na versão com 2 e de 3 estágios, sempre com a mesma carcaça.



- de 0,12 - 200 kW
- até 90.000 Nm
- em 12 tamanhos

Os redutores de eixos paralelos SK10282 / SK 10382 e SK 11282 / SK 11382 foram substituídos pelos dois novos redutores de eixos paralelos SK 10382.1 e SK 11382.1.

Os novos tipos de redutores de eixos paralelos sempre têm 3 estágios. A aplicação de um motor NORD pode ser feita diretamente, sem acoplamentos. Alternativamente podem ser instalados adaptadores para motores IEC e NEMA, vem como adaptadores para eixo de entrada livre, para uma montagem direta do motor.

Os tipos de redutores de eixos paralelos de 3 estágios cobrem as seguintes faixas de potência e rotação:

Redutores de eixos paralelos tipo	Potências P_1	Torque de saída máximo M_{2max}	Faixa de relações de transmissão i_{tot}	Faixa de rotação n_2
SK 10382.1	5,5 - 160 kW	43 kNm	11,12 - 343,19	4,3 - 134 rpm
SK 11382.1	22 - 200 kW	73 kNm	8,13 - 167,17	8,8 - 183 rpm

Estes redutores possuem uma carcaça de ferro fundido cinzento muito lisa, na qual foi aplicado o princípio monobloco NORD. Assim foi prevista a robustez desde o início do projeto.

De série as carcaças têm um braço de torque incluído no fundido, um flange de saída B14 e faces dos pés usinadas com furações roscadas para a fixação. Opcionalmente estão previstos franges B5 e pés parafusáveis.

Do lado de saída estão previstos de série eixos maciços, eixos ocos com chaveta, eixos ocos com disco de contração e eixos ocos estriados.

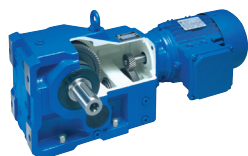
Existe a possibilidade de ajustar a altura do eixo do tipo de redutor SK 11382.1 para a dimensão do tipo de redutor anterior SK 11282 / SK 11382. Para isso, opcionalmente podem ser fornecidos distanciadores. A altura do eixo é a dimensão da base dos pés até o eixo de saída.

2 novos redutores de eixos paralelos SK10382.1 / SK11382.1

Adaptação da altura do eixo

Descrição do redutor

Redutores de engrenagens cônicas de 3 e 4 estágios



- de 0,12 - 200 kW
- até 50.000 Nm
- em 16 tamanhos

Redutores de engrenagens cônicas

Redutores de engrenagens cônicas são redutores angulares, nos quais o eixo do motor e o eixo de saída formam um ângulo de 90°. Frequentemente isso resulta em uma disposição física favorável do acionamento.

Redutores de engrenagens cônicas NORD sempre possuem vários estágios de redução.

A disposição dos estágios é a seguinte:

	2 estágios	3 estágios	4 estágios
Estágio de engrenagem helicoidal	–	–	1º Estágio
Estágio de engrenagem helicoidal	1º Estágio	1º Estágio	2. Estágio
Estágio de engrenagem cônica	2. Estágio	2. Estágio	3. Estágio
Estágio de engrenagem helicoidal	–	3. Estágio	4. Estágio

Redutores de engrenagens helicoidais podem ser fornecidos com contra recuo integrado.

A coroa pode ser disposta à esquerda ou à direita do pinhão cônico, o que inverte o sentido de giro entre o eixo de acionamento e eixo acionado.

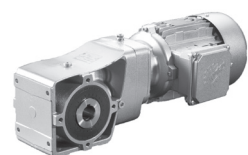
Rendimentos η :

A grande vantagem dos redutores de engrenagens cônicas é o rendimento quase constante ao longo de toda a faixa de redução, o qual praticamente corresponde ao dos redutores de engrenagens helicoidais e de eixos paralelos.

Redutores de engrenagens cônicas, de 2 estágios



SK 93072.1 - SK 93772.1



SK 92072.1 - SK 92772.1

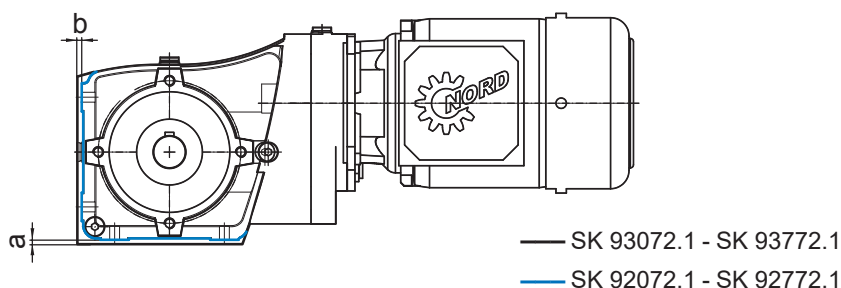
- de 0.12 - 9,2 kW
- até 660 Nm
- em 5 tamanhos

As novas linhas de redutores de engrenagens cônicas de 2 estágios, de potência otimizada, são um projeto inovador NORD, feito com a carcaça injetada em alumínio de alta resistência.

Além disso, a NORD oferece a linha de redutores **SK 93072.1 - SK 93772.1** com carcaça de alumínio fundido fechada, que apresenta uma superfície especialmente lisa, sendo adequada para aplicações na indústria alimentícia. **Em caso de interesse entre em contato conosco.**

Como os dados de desempenho da linha de redutores **SK 93072.1 - SK 93772.1** são idênticos aos da linha de redutores SK 92072.1 - SK 92772.1, o catálogo contém nas listas de seleção somente a linha de redutores SK 92072.1 - SK 92772.1, para simplificar a consulta.

Informamos que para a linha de redutores SK 93072.1 - SK 93772.1 somente a fixação por flange está prevista de série. A fixação por flange de ambas as linhas é idêntica. O contorno externo de ambas as linhas de redutores apresenta diferenças pequenas, como segue:



Tamanho	SK 93072.1	SK 93172.1	SK 93372.1	SK 93672.1	SK 93772.1
a [mm]	3	2	4	4,5	5
b [mm]	3	2	4	4,5	5

Tratamento superficial nsd tupH

Para os tipos de redutores NORDBLOC.1 de engrenagens helicoidais e redutores de engrenagens cônicas de 2 estágios existe a opção de realizar o tratamento **nsd tupH** nas carcaças de alumínio fundido abertas ou fechadas. **Este beneficiamento da superfície assegura uma melhor proteção contra corrosão.**

Redutores de rosca sem fim

Redutores de rosca sem fim são redutores angulares, nos quais o eixo do motor e o eixo de saída formam um ângulo de 90 °. Frequentemente isso resulta em uma disposição física favorável do acionamento. Os redutores de rosca sem fim mostrados neste catálogo possuem vários estágios. A NORD também tem séries de redutores de rosca sem fim de um estágio, os quais são mostrados no catálogo G1035. **Em caso de necessidade, por favor, solicite o nosso catálogo G1035.**

As engrenagens helicoidais dos redutores de rosca sem fim são feitas de aço de alta liga, os dentes são cementados. As geometrias de dentes otimizadas como também o perfeito alinhamento dos eixos através do princípio da carcaça monobloco levam à mais alta capacidade de carga, longa vida útil e baixo ruído.

O estágio da rosca sem fim tem uma rosca cilíndrica temperada e uma engrenagem com coroa de bronze especial. Este par garante uma elevada vida útil. Através da aplicação das mais modernas máquinas de usinagem CNC e controle permanente oferecemos a mais alta e mais uniforme qualidade de fabricação possível.

Os redutores de rosca sem fim vêm lubrificados de fábrica com um lubrificante sintético de longa duração e de alta qualidade com base em poliglicol. Este lubrificante sintético reduz o atrito gerando altos graus de rendimento e garantindo uma longa vida útil.

Os redutores de engrenagens helicoidais e rosca sem fim SK 02050 - SK 42125 estão disponíveis em versões de 2 estágios e, com carcaças aplicadas SK 13050 - SK 43125 também podem ser feitos com 3 estágios, para maiores relações de transmissão.

Rendimentos η :

Os redutores de rosca sem fim NORD atingem rendimentos de até 92 %.

Como os conjuntos de coroa e rosca sem fim dos redutores novos precisam ser amaciados, o coeficiente de atrito inicial é maior do que após o amaciamento. Por isso, o rendimento é um pouco menor antes do amaciamento. Este efeito é mais intenso com ângulo de avanço menor, isto é, com menor número de entradas no sem fim.

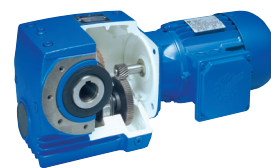
Da prática pode-se calcular com as seguintes diminuições

- 1 entrada até aprox.12%
- 2 entrada até aprox.6%
- 3 entrada até aprox.3%
- 6 entrada até aprox.2%

O número de entradas do sem fim está mostrado nas tabelas de potências e reduções. O processo de amaciamento estará concluído após aprox. 25 horas de operação com carga máxima.

Para os rendimentos mostrados nas tabelas devem ser atendidos os seguintes pré-requisitos:

- Redutor completamente amaciado
- O redutor atingiu a temperatura de equilíbrio
- O lubrificante especificado foi abastecido
- O redutor fornece o torque nominal



- de 0.12 - 15 kW
- até 3,000 Nm
- em 6 tamanhos

Descrição do redutor

Adaptador W e IEC

Para redutores com eixo de acionamento livre do tipo W vale a potência máxima de acionamento informada nas tabelas de potências e de relações de transmissão. Para redutores com montagem aplicada IEC vale a potência normalizada para cada tamanho conforme DIN EN 50347, contudo vale a potência máxima de acionamento informada nas tabelas de potências e de relações de transmissão.

Em caso de rotações maiores do que as informadas nas tabelas de potências e de relações de transmissão podem ser necessárias ações especiais, por favor, nos consulte.

Redutor tipo W

Em caso de redutores com eixo de acionamento livre do tipo W, a partir do tamanho SK 62 ou SK 6282 com redutores em dois estágios e a partir do tamanho SK 73, SK 7382 ou SK 9072.1 com redutores em três estágios há necessidade de relubrificação regular dos mancais do eixo de acionamento. Recomendamos relubrificar o rolamento externo do eixo de acionamento a cada 2500 horas de operação com aprox. 20 a 25 g de graxa através do bico de engraxadeira previsto para isso. Tipo de graxa recomendado: Petamo GHY 133 N (empresa Klüber Lubrication).

Sob solicitação também poderá ser fornecido um lubrificador automático. Também podem ser fornecidos ventiladores para o eixo de acionamento, para um melhor resfriamento do redutor, por favor, consulte-nos.

Redutor com adaptador IEC ≥ 160

Os redutores com adaptador IEC ≥ 160 a partir do tamanho SK 62 ou SK 6282 para redutores com dois estágios e a partir de tamanho SK 73, SK 7382 ou SK 9072.1 para redutores com três estágios possuem um lubrificador automático de série, o qual abastece o rolamento externo do eixo de acionamento com lubrificante. O lubrificador transporta lubrificante ao mancal de forma constante. O lubrificador está preenchido com 120 cm³ de graxa. Antes da colocação em funcionamento do redutor deverá ser ativado o lubrificador automático, o qual deve ser substituído a cada 12 meses. Isso vale para um período de funcionamento médio ≤ 8 horas/dia. Em caso de tempos de funcionamento mais longos o intervalo de troca é encurtado para 6 meses.

O lubrificador está dimensionado para a aplicação normal com temperatura ambiente de 0°C a 40°C. Caso a temperatura ambiente seja divergente do valor direcional informado durante períodos maiores, então devem ser utilizados lubrificadores especiais. Para esse último caso, por favor consulte-nos.

Lubrificadores automáticos

Posição de montagem M2 ou M4

Sob determinadas condições operacionais para tamanhos de motor ≥ 160 o adaptador IEC com o lubrificador automático de série não é adequado para aplicações, nas quais o motor esteja orientado verticalmente para cima. Nestes casos é mandatoriamente recomendada a montagem direta do motor!

O adaptador vertical IEC para tamanhos de motor ≥ 160 (posição de montagem M2 ou M4) deve ser verificado e liberado pela NORD sob informação das condições operacionais. Pedimos que seja observado.

Em caso de montagens verticais, nas quais o motor esteja suspenso para baixo (posição de montagem M2) é possível um encurtamento da vida útil da vedação. Neste caso, recomendamos intervalos de manutenção mais curtos.

Os redutores menores com adaptador IEC, até tamanho SK 52 ou SK 5282 para redutores com dois estágios e até tamanho SK 63, SK 6382 ou SK 9052.1 para redutores com três estágios possuem mancais especialmente vedados e lubrificação permanente, os quais não necessitam de manutenção preventiva.

O acoplamento do adaptador IEC para os tamanhos de motor 63 a 180 não é à prova de ruptura. (Exceção: Nos tamanhos de motor IEC 160 e 180, existindo o lubrificador automático. A partir de IEC 200 os acoplamentos utilizados são à prova de ruptura. Para máquinas elevatórias, elevadores e outros casos de aplicação com risco para pessoas são necessárias ações especiais, por favor, consulte-nos.

O adaptador IEC possui em comparação à montagem direta do motor um acoplamento adicional do eixo e pontos de mancal adicionais. Isso gera perdas maiores com carga a vazio em comparação à montagem direta do motor. Recomendamos a montagem direta do motor, pois ela apresenta não apenas vantagens técnicas, mas também vantagens em preço.


Recomendamos a montagem direta do motor


Pesos de motor máximos permitíveis

IEC-BG	63	71	80	90	100	112	132
kg	25	30	40	50	60	80	100
IEC-BG	160	180	200	225	250	280	315
kg	200	250	350	500	700	1000	1500

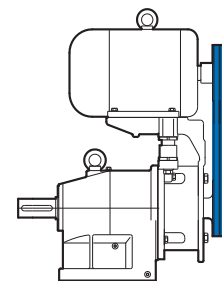
Através da aplicação do console de motor MK o planejador dispõe de possibilidades adicionais ao projetar máquinas e equipamentos. O console de motor está dimensionado de tal forma que pode ser combinado com todos os redutores de carcaça monobloco NORD, para todas as formas construtivas.

Vantagens decisivas do console de motor NORD para o usuário:

- Construção leve e anti-vibração em alumínio
- Ajuste de altura à prova de corrosão, de fácil manuseio para um esticamento ideal da correia
- Elementos de fixação à prova de corrosão
- Aplicável para todas as formas de projeto
- Basculável a 90° em todas as direções
- Proposta das relações de transmissão $i = 1,0$ conforme tabela ⇒  A49
- Console de motor com furações para diversos tamanhos de motor

Cinco tamanhos MK cobrem todas as combinações entre motor e redutor. Consulte as possíveis combinações das tabelas de seleção ⇒  A49, as quais também valem para os redutores duplos correspondentes.


Console para motor MK



Descrição do redutor

Avisos sobre redutores e motorredutores

Posição de montagem vertical

Para redutores e motorredutores são possíveis formas construtivas com eixos na vertical. (Exceção: Adaptadores IEC para determinados tamanhos). Para estas formas construtivas os redutores recebem quantidades de óleo especiais e para determinados tipos, mancais especialmente vedados e preenchidos com graxa. Nestas formas construtivas ocorrem perdas de óleo planejadas maiores, levando ao maior aquecimento dos redutores (observar potência limite térmica ⇒  A18).

Reservatório compensador de óleo



Para motores posicionados verticalmente para cima (posição de montagem M4) e relações de transmissão <20 recomendamos necessariamente recipientes compensadores de óleo, para evitar a saída de óleo do respiro. Solicitamos que nos consulte para que possamos lhe recomendar uma solução ajustada para cada caso de acionamento.

Montagem externa, aplicação nos trópicos

Na instalação externa, instalação em recintos úmidos ou aplicação nos trópicos são necessárias vedações e ações especiais contra corrosão. Por favor, informe este caso de aplicação no pedido.

Condições ambientes especiais

São condições ambientais especiais, por exemplo:

- produtos agressivos ou corrosivos (ar contaminado, gases, ácidos, soluções alcalinas, sais, etc.) no ambiente
- umidade relativa do ar muito elevada ou contato do motor do redutor com líquidos
- sujeira intensa, poeira ou incidência de areia no motor do redutor
- intensas oscilações da pressão atmosférica
- irradiações
- temperaturas ambientes extremamente altas ou baixas ou temperaturas alternantes
- Vibrações, acelerações, abalos, impactos ou outras condições ambientais anormais

Caso haja condições ambientais especiais, mesmo durante o transporte ou a armazenagem antes da colocação em funcionamento estas já devem ser considerados na fase de projeto. Consulte-nos.

Armazenagem antes da colocação em funcionamento

Ações especiais



Antes de sua colocação em funcionamento os redutores e motorredutores devem ser armazenados somente em recintos secos. Em caso de armazenamento prolongado são necessárias ações especiais. Em caso de necessidade, favor solicitar o "Manual de operação e montagem B1000" ou baixar da internet em www.nord.com.

Respiros

Os redutores possuem um sistema de ventilação de série o que evita diferenças prejudiciais de pressão de ar entre o interior do redutor e meio ambiente. Este respiro é fechado na entrega do redutor para evitar vazamento de óleo durante o transporte. Antes do comissionamento ative o respiro removendo o lacre. Existem outros tipos de respiros que podem ser fornecidos opcionalmente.

Para os redutores duplos de cinco e seis estágios há perdas a vazio relevantes devido às muitas peças em rotação e das potências de acionamento relativamente pequenas. Por isso, para os motores de 4 pólos até 0,75 kW é considerada uma perda de potência em vazio de aprox. 40 Watt nas tabelas.

No caso de acionamentos para aeradores, agitadores e misturadores em estações de tratamento de esgoto, em usinas de biogás e em engenharia de processo, bem como em acionamentos de ventiladores, as condições operacionais são geralmente particularmente difíceis

- Operação permanente de 24 horas com torque de saída nominal ou potência nominal
- Grande inércia de massa na saída com pequena relação de transmissão
- Vibrações no trem de força e, com montagem direta do misturador ou eixo do ventilador no redutor, momentos de flexão de alta vibração e forças no eixo de saída
- Disposição vertical
- Instalação externa, isto é, umidade e meios agressivos bem como fortes oscilações de temperatura com condensação de água
- É requerida severa proteção ao meio ambiente, isto é, estanqueidade absoluta, manutenção do óleo segura e baixo nível de ruído

Pela experiência a NORD desenvolveu um pacote de ações dedicadas para atender às condições de aplicações especiais. Por isso, a NORD recomenda que estas ações especiais sejam necessariamente previstas, por favor, consulte-nos.



Ações especiais

Para acionamentos de agitadores e misturadores o fator de serviço f_b não deverá ser escolhido abaixo de 1,7, devido às elevadas cargas. É recomendado um fator de serviço f_b acima de 2,0. Para os acionamentos que trabalham com inversores de frequência é preciso cuidar que não sejam geradas vibrações através do comando, por exemplo, com uma compensação de deslizamento. Além disso, no caso de inversores de frequência deverá ser observado que um eventual aumento de rotação leva ao aumento da potência transmitida pela terceira potência.

Fator de serviço f_b

Por isso, o fator de serviço f_b deverá ser sempre aplicado à rotação máxima.

Seleção do redutor adequado

A seleção do redutor pressupõe motores trifásicos assíncronos ou motores de corrente alternada monofásicos da NORD e também é válida para motores comparáveis. Na aplicação de outros motores, por exemplo, servomotores, por favor, consulte a NORD.

Caso as importantes especificações a seguir para a seleção do redutor não sejam atendidas é provável que ocorra uma sobrecarga. Neste caso não haverá qualquer garantia.

Em caso de dúvida, por favor, consulte o seu escritório de vendas NORD responsável, para que juntamente consigo possamos verificar o dimensionamento do redutor. Os problemas por sobrecarga dos redutores devem ser evitados sempre, pelo bem do nosso interesse comum.

Critérios

Potência mecânica transmissível P

São critérios para a seleção:

1. Esta é considerada no catálogo, na tabela correspondente, através do fator de serviço f_B . A determinação do fator de serviço requerido é descrita no próximo capítulo ⇒ [A17](#).

Potência limite térmica

2. Ela não deverá ser ultrapassada por períodos prolongados (3 h), para que o redutor não superaqueça. Nos redutores maiores a seguir, a potência térmica transmissível pode representar um limite:

- Redutores de dois estágios a partir do tamanho SK62, SK6282 ou SK9x672.1
- Redutores de três estágios a partir do tamanho SK73, SK7382 ou SK9072.1

Consulta à NORD

Recomendamos consultar a NORD e realizar uma verificação mais detalhada do caso de aplicação quando dois ou mais dos seguintes pontos forem aplicáveis:

- Disposição vertical (posição de montagem M2 ou M4, ⇒ [A67](#))
- Montagem do motor tipo IEC ou eixo de acionamento livre tipo W
- Potência de acionamento $P_1 > 100$ kW
- Relação de transmissão $i_{tot} < 20$ (para redutores de engrenagens cônicas $i_{tot} < 40$)
- Rotação do acionamento $n_1 > 1500$ rpm
- Temperatura ambiente elevada $> 40^\circ\text{C}$

Caso haja condições especiais de instalação, tais como, por exemplo, enclausuramento do redutor, incidência de radiação de calor, instalação apertada, etc, por favor, nos avise. Existem ações especiais contra sobrecarga térmica (radiador de óleo, etc. ⇒ [A51](#)), por favor, nos consulte.

Potência de acionamento e fator de serviço

A potência de acionamento necessária para cada aplicação é determinada através de medição ou de cálculo. A potência nominal do motor a instalar P_1 deverá ser escolhida desta forma. Normalmente ela é um pouco maior do que a potência de acionamento necessária, pois são consideradas reservas para condições de operação especiais de cada aplicação e as potências nominais dos motores geralmente estão disponíveis em degraus de potência normalizados. Impactos de torque de curta duração e ocasionais não precisam ser considerados para a seleção da potência nominal de um motor trifásico. Para a operação de um motor trifásico com um inversor de frequência há fatores adicionais influenciando a seleção da potência nominal, solicitamos uma consulta detalhada.

Ao contrário do motor, os impactos de torque de curta duração e ocasionais influenciam significativamente a carga e a seleção do redutor.

O fator de serviço f_B do redutor leva isso e outros efeitos sobre o redutor em consideração com suficiente precisão. O diagrama 1 mostra o fator de serviço mínimo f_{Bmin} em dependência do tempo de funcionamento diário do redutor, da frequência de comutação Z e do grau de impacto A, B ou C da aplicação.

Fator de serviço
mínimo f_{Bmin}

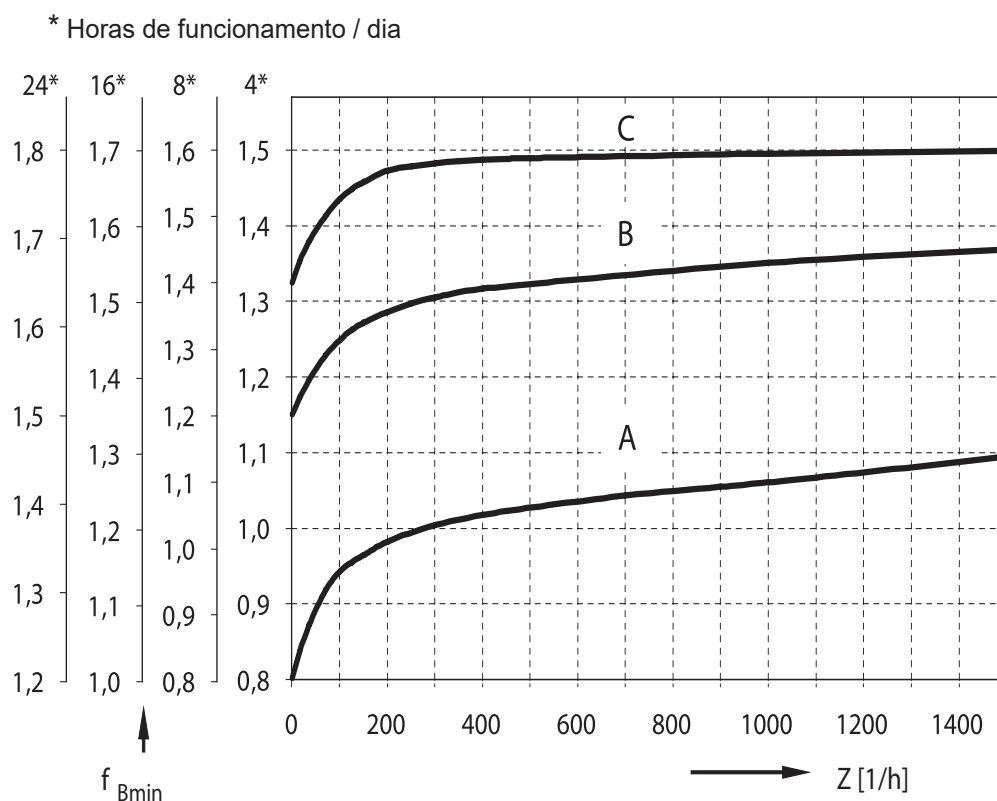


Diagrama 1: Fator de serviço mínimo f_{Bmin}

De acordo com a uniformidade da operação e conforme o fator de aceleração de massa diferencia-se entre três graus de impacto (⇒ [A18](#)).

Enquanto a classificação da uniformidade de operação descreve os impactos da máquina de trabalho, o fator de aceleração de massa determina os picos de carga ao comutar. A listagem a seguir de exemplos de aplicação típicos considera a longa experiência na classificação da uniformidade da operação (⇒ [A18](#)).

Fator de aceleração de
massa

Classificação da
uniformidade de
serviço

Seleção do redutor

Classificação da uniformidade de serviço

Operação uniforme

A)

Roscas transportadoras leves, ventiladores, esteiras de montagem, correias transportadoras leves, pequenos agitadores, elevadores, máquinas de limpeza, máquinas de envase, máquinas de controle, transportadores de cinta

Operação não uniforme

B)

Sepilhadeiras, acionamentos de avanço para máquinas de usinagem de madeira, elevadores de carga, balanceadores, unidades rosqueadoras, correias transportadoras pesadas, guinchos, portões rolantes, limpadores de estábulos, máquinas de embalagem, betoneiras, acionamentos de guindaste, moinhos, dobradeiras, bombas de engrenagens

Operação intensamente não uniforme

C)

Agitadores e misturadores, tesouras, prensas, centrífugas, laminadoras, guinchos e elevadores pesados, transportadores de mineração, britadeiras, transportadores de caçambas, puncionadeiras, moinhos de impacto, prensas excêntricas, transportadores de rolos, tambores de limpeza e abrasão, máquinas de rebarbação, trituradeiras, picotadeiras, equipamentos agitadores.

Grau de impacto

O grau de impacto resulta da uniformidade da operação e do fator de aceleração de massa m_{af} conforme a tabela a seguir. Para tanto vale sempre o maior grau de impacto resultante da operação e do fator de aceleração de massa.

Exemplo: operação irregular e $m_{af} = 0,2$ resulta grau de impacto B

Fator de aceleração de massa m_{af}

Grau de impacto	Operação	Fator de aceleração de massa m_{af}
A	Operação uniforme	$m_{af} \leq 0,25$
B	Operação não uniforme	$0,25 < m_{af} \leq 3$
C	Operação intensamente não uniforme	$3 < m_{af} \leq 10$

Onde m_{af} é o fator de aceleração de massa:

$$m_{af} = \frac{J_{ex.red.}}{J_{Mot.}} = \frac{J_{ex.}}{J_{Mot.}} \cdot \left(\frac{1}{i_{tot}} \right)^2$$

$J_{ex.}$ todos os momentos de inércia externos

$J_{ex.red.}$ todos os momentos de inércia externos reduzidos ao motor de acionamento

$J_{Mot.}$ Momento de inércia do motor (\Rightarrow F4)

i_{ges} Relação de transmissão do redutor

O fator de aceleração de massa m_{af} representa a relação entre as massas externas no lado de saída e massas em movimento rápido no lado de acionamento. O fator de aceleração de massa m_{af} tem influência significativa sobre o valor dos impactos de torque no redutor durante partida e frenagens e com vibrações. Os momentos de inércia externos também contêm a carga, como, por exemplo, o material transportado em correias transportadoras. Com $m_{af} > 10$, com grande folga em elementos de transmissão, vibrações no sistema, incertezas quanto ao grau de impacto ou em caso de dúvida solicitamos que consulte a NORD.

Fator de aceleração de massa

O fator de serviço f_B do redutor está listado para cada rotação na vista geral de potências e rotações.

Fator de serviço f_B

O fator de serviço é a relação entre o torque de saída máximo do redutor M_{2max} e o torque de saída M_2 resultante da potência de motor instalada P_1 , rotação de saída n_2 e rendimento do redutor η .

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]} \quad P_1 \text{ [kW]}, \quad n_2 \text{ [rpm]}$$

$$f_B = \frac{M_{2max}}{M_2}$$

$$P_1 = \frac{M_2 \cdot n_2}{\eta \cdot 9550} \text{ [kW]} \quad M_2 \text{ [Nm]}, \quad n_2 \text{ [rpm]}$$

Com seleção correta do redutor o fator de serviço f_B da vista geral de potências e rotações é maior ou igual ao fator de serviço mínimo f_{Bmin} conforme diagrama 1.

Seleção correta do redutor

$$f_B \geq f_{Bmin}$$

Redutores de engrenagens helicoidais, de eixos paralelos e de engrenagens cônicas têm um rendimento muito elevado. Por isso, o rendimento simplificado do redutor $\eta=1,0$ normalmente leva a resultados suficientemente precisos. Para os redutores com rosca sem fim o rendimento η é mostrado nas tabelas de potências e relações de transmissão para cada rotação de saída n_2 .

Redutor com altíssimo rendimento η

Para os redutores com eixo de acionamento livre do tipo W a potência de acionamento instalada P_1 deverá ser no máximo:

Redutor com eixo de entrada livre tipo W

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot \eta} \text{ [kW]} \quad M_{2max} \text{ [Nm]}, \quad n_2 \text{ [rpm]}$$

Para tanto a potência máxima de acionamento P_{1max} não poderá ser ultrapassada.

potência máxima de acionamento P_{1max}

$$P_1 \leq P_{1max}$$

Seleção do redutor

Momento de frenagem

As tabelas de potências e relações de transmissão mostram a rotação de saída n_2 em questão, o torque de saída máximo M_{2max} e a potência máxima do motor P_{1max} .

Nos freios acoplados do lado de saída, como, por exemplo em motores elétricos com freio o torque de frenagem também deverá ser considerado na seleção do redutor. Nas aplicações com momentos de inércia externos relativamente altos ($m_{af} > 2$) - como acontece frequentemente, por exemplo, nos acionamentos para deslocamento, máquinas giratórias, mesas rotativas, acionamentos de portões, agitadores, aeradores de superfícies, recomenda-se selecionar um torque de frenagem que não seja maior do que o múltiplo 1,2 do torque nominal do motor. Quando for planejado acionar torques de frenagem maiores, então isso deverá ser considerado na seleção do redutor. Nesse caso solicitamos que nos consulte.

Motores de alto rendimento IE2 / IE3

Motores para economia de energia da classificação IE2 / IE3 têm momentos de inércia e reservas de potência elevadas e podem fornecer potências elevadas demais de forma contínua quando isso for induzido pela aplicação e não estiver limitado eletricamente. Isso deverá ser considerado na seleção do redutor, caso necessário.

aplicações especiais e modo de operação

Aplicações incomuns e modos de operação extraordinários e especiais, como, por exemplo, bloqueios, deslocamentos contra batentes fixos, reversão em deslocamento, cargas estáticas alternantes, relações de transmissão de ampliação devem ser especialmente consideradas na seleção do redutor. Por favor, consulte-nos.

Especialmente para redutores de rosca sem fim

Durante o dimensionamento de redutores de rosca sem fim deve ser observado que em caso de impactos de torque, torques de saída retroativos e grandes fatores de aceleração de massa m_{af} sempre deverão ser usados passos de rosca de várias entradas devido ao risco de autotravamento.

Número de passos de rosca

O número de passo de rosca sem fim z_1 está mostrado nas tabelas de potências e reduções. Vale que:

$m_{af} \leq 0,25$	permite todos os números de entradas de passo de rosca
$0,25 < m_{af} \leq 3,00$	Números de passo de rosca $z_1 \geq 3$ recomendados
$3,00 < m_{af} \leq 10,00$	Números de passo de rosca $z_1 \geq 6$ recomendados

Além do fator de serviço f_{Bmin} do diagrama 1 (\Rightarrow A17), para redutores com rosca sem fim deverá ser considerado o fator de serviço f_{B1} para a temperatura ambiente T_u bem como o fator de serviço f_{B2} para a duração de funcionamento ED por hora. Dos diagramas 2 e 3 podem ser lidos dos fatores f_{B1} e f_{B2} .

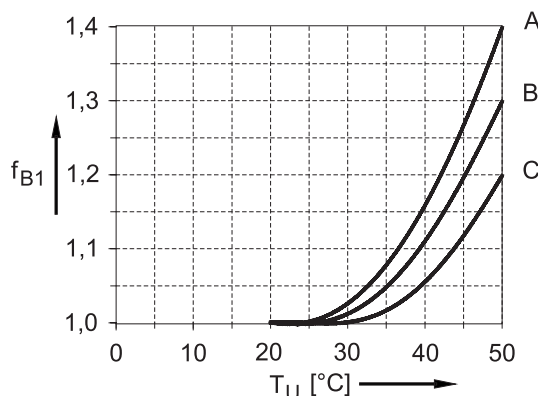


Diagrama 2: Fator de serviço f_{B1}

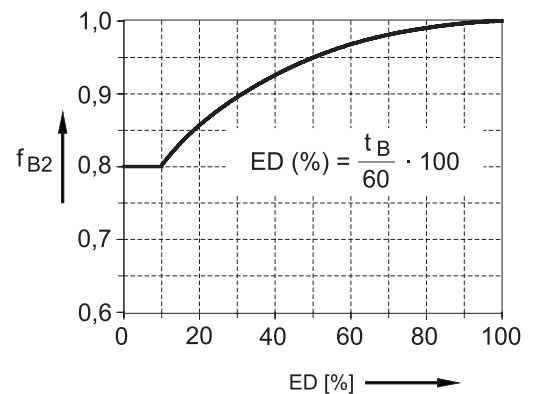


Diagrama 3: Fator de serviço f_{B2}
 ED = Tempo de funcionamento
 t_b = Tempo de carga em min/h

Em caso de seleção correta do redutor o fator de serviço f_B da vista geral de potências e rotações será maior ou igual ao produto entre o fator de serviço mínimo f_{Bmin} e os fatores f_{B1} e f_{B2} .

$$f_B \geq f_{Bmin} \cdot f_{B1} \cdot f_{B2}$$

Para os redutores de rosca sem fim com eixo de acionamento livre do tipo W a potência de acionamento instalada P_1 deverá ser no máximo:

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot \eta} \quad [kW] \quad M_{2max} [Nm], n_2 [rpm]$$

Para tanto a potência máxima de acionamento P_{1max} não poderá ser ultrapassada.

$$P_1 \leq P_{1max}$$

As tabelas de potência e relação de transmissão contêm para cada rotação de saída n_2

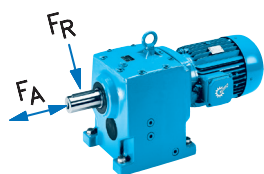
- o torque máximo de saída do redutor M_{2max}
- o rendimento do redutor η
- a potência máxima do motor P_{1max}

O rendimento do redutor η deverá ser aplicado como fator na equação acima, por exemplo, 0,9 = 90%.

Seleção correta do redutor

Redutor de rosca sem fim com eixo de entrada livre tipo W

Seleção do redutor



Mancal do eixo de saída reforçado VL

Mancal com Rolamento de Rolos Maiores forças transversais e axiais

Mancal com Rolamento autocompensador de rolos

Fator de serviço f_{BF}

cargas de impacto e tempos de funcionamento mais prolongados (> 8 horas/dia)

Forças transversais F_R e forças axiais F_A

Nas tabelas da vista geral de potências e rotações são mostradas as forças transversais F_R e forças axiais F_A permissíveis, as quais podem agir sobre a ponta externa do eixo de saída.

Muitos tipos de redutores podem ser fornecidos opcionalmente com mancal do eixo de saída reforçado VL.

Especialmente nos redutores de eixos paralelos e redutores de engrenagens cônicas indicamos a versão reforçada VL2/VL3. Na página ⇒ A30 está descrita esta versão, a qual é especialmente adequada para agitadores. Por favor, disponibilize-nos os dados de carga. Teremos satisfação em realizar um cálculo de vida útil dos mancais.

A versão reforçada VL contém rolamentos mais fortes e adicionalmente um aço do eixo de saída com especificação superior, caso este seja necessário para a segurança do eixo. A versão VL possui rolamentos de rolos cônicos ao invés de rolamentos de esferas como mancais do eixo de saída, sendo então adequada para forças transversais e forças axiais mais elevadas do que as de um mancal normal.

Nos grandes redutores de eixos paralelos a partir do tamanho SK10282.1 e nos redutores com engrenagens cônicas a partir de SK9052.1 o mancal normal do eixo de saída já vem com os rolamentos de rolos cônicos, que apresentam alta capacidade de carga. Um outro reforço especial para as mais elevadas forças transversais destes tipos de redutores é realizado com a versão VL, a qual possui rolamentos autocompensadores de rolos no lado da saída. Por isso, esses tipos de redutores devem ser escolhidos com mancais normais de rolamentos com rolos cônicos, quando não houver elevadas forças transversais, mas altas forças axiais a absorver. Em caso de dúvida, por favor, consulte o seu escritório de vendas NORD mais próximo, para que ele verifique o dimensionamento ideal do redutor.

As forças transversais e axiais com mancais reforçados estão identificadas com VL nas tabelas. As forças transversais e axiais indicadas valem para redutores com pés e flanges com eixo maciço. As indicações de forças se referem ao caso de que a força transversal e axial não estejam simultaneamente presentes. Caso a aplicação tenha presença simultânea de forças transversais e axiais solicitamos que nos consulte. Teremos satisfação em realizar um cálculo.

O mancal do lado de saída para redutores com eixos ocos está dimensionado para absorver as forças de reação do braço de torque ou da base de torque. Em caso de forças significativamente maiores agindo sobre eixos ocos solicitamos que nos consulte.

As indicações de forças nas tabelas da vista geral de potências e rotações estão baseadas em um fator de serviço para forças transversais e axiais $f_{BF}=1$.

No caso de forças de impacto e tempos de funcionamento mais prolongados (> 8 horas/dia) também deverá ser considerado um fator de serviço $f_{BF} > 1$ para as forças transversais e axiais. Consulte-nos.

As indicações de forças transversais se referem à incidência de força no centro da extremidade do eixo. Para a determinação das forças transversais permissíveis foram assumidas a direção de incidência de força e a direção de giro mais desfavoráveis. Para a determinação das forças axiais permissíveis também foi calculado com a direção de fora e direção de giro mais desfavoráveis. Forças transversais e axiais maiores são eventualmente possíveis - para cálculos mais precisos solicitamos informações sobre a real direção de força e de giro, bem como a vida útil requerida.

Quando forem colocados elementos de transmissão sobre o eixo de saída, então para a determinação da força transversal incidente deverá ser considerado um fator correspondente (f_z).

Fator da força transversal f_z

Elementos de transmissão	f_z	Avisos
Engrenagens	1,1	$z \leq 17$ dentes
Rodas dentadas para correntes	1,4	$z \leq 13$ dentes
Rodas dentadas para correntes	1,2	$z \leq 20$ dentes
Polias para correias trapezoidais estreitas	1,7	através da força de pré-tensionamento
Polia plana	2,5	
Fator da força transversal	1,5	

A força transversal que surge no eixo do redutor é calculada como segue:

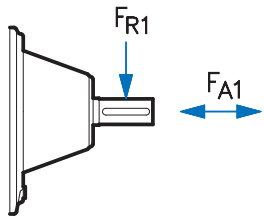
Força transversal no eixo do redutor

$$F_{Rvorh} = \frac{2 \cdot M_2}{d_o} f_z \leq F_R$$

F_{Rvorh}	Força transversal existente no eixo do redutor	[kN]
F_R	Força transversal permissível conforme rotação e tabelas de listagem	[kN]
M_2	Torque de saída do redutor	[Nm]
f_z	Fator de força transversal da tabela	
d_o	Diâmetro primitivo do elemento de transmissão	[mm]

Força transversal F_{R1} / Força axial F_{A1} Eixo de entrada do redutor - W

Adaptador W



F_{R1} com $F_{A1} = 0$


F_{A1} com $F_{R1} = 0$

		Tipo de redutor				máxima Força transversal F_{R1} e Força axial F_{A1}																																																																																																																	
		Engrenagens helicoidais	Eixos paralelos	Engrenagens cônicas	Coroa e rosca sem fim																																																																																																																		
				SK 92072.1 SK 92172.1		<table border="1"> <tr><td colspan="16">P_1 [kW]</td></tr> <tr><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.25</td><td>0.37</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{R1} [kN]</td></tr> <tr><td>0.55</td><td>0.54</td><td>0.53</td><td>0.50</td><td>0.47</td><td>0.44</td><td>0.37</td><td>0.30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{A1} [kN]</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>1.1</td><td>1.0</td><td>0.89</td><td>0.77</td><td>0.58</td><td>0.35</td><td>0.29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																P_1 [kW]																0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50									F_{R1} [kN]																0.55	0.54	0.53	0.50	0.47	0.44	0.37	0.30									F_{A1} [kN]																1.2	1.1	1.0	0.89	0.77	0.58	0.35	0.29										
P_1 [kW]																																																																																																																							
0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50																																																																																																																
F_{R1} [kN]																																																																																																																							
0.55	0.54	0.53	0.50	0.47	0.44	0.37	0.30																																																																																																																
F_{A1} [kN]																																																																																																																							
1.2	1.1	1.0	0.89	0.77	0.58	0.35	0.29																																																																																																																
				SK 92372.1		<table border="1"> <tr><td colspan="16">P_1 [kW]</td></tr> <tr><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.25</td><td>0.37</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td>2.20</td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{R1} [kN]</td></tr> <tr><td>0.85</td><td>0.82</td><td>0.78</td><td>0.75</td><td>0.72</td><td>0.70</td><td>0.61</td><td>0.43</td><td>0.42</td><td>0.23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{A1} [kN]</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>1.1</td><td>1.0</td><td>0.89</td><td>0.77</td><td>0.58</td><td>0.35</td><td>0.29</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																P_1 [kW]																0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00							F_{R1} [kN]																0.85	0.82	0.78	0.75	0.72	0.70	0.61	0.43	0.42	0.23							F_{A1} [kN]																1.2	1.1	1.0	0.89	0.77	0.58	0.35	0.29	0.20	0.15								
P_1 [kW]																																																																																																																							
0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00																																																																																																														
F_{R1} [kN]																																																																																																																							
0.85	0.82	0.78	0.75	0.72	0.70	0.61	0.43	0.42	0.23																																																																																																														
F_{A1} [kN]																																																																																																																							
1.2	1.1	1.0	0.89	0.77	0.58	0.35	0.29	0.20	0.15																																																																																																														
				SK 92672.1		<table border="1"> <tr><td colspan="16">P_1 [kW]</td></tr> <tr><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.25</td><td>0.37</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td>2.20</td><td>3.00</td><td>4.00</td><td>5.50</td><td>7.50</td><td>9.20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{R1} [kN]</td></tr> <tr><td>2.13</td><td>2.1</td><td>2.1</td><td>2.1</td><td>2.0</td><td>1.9</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.7</td><td>1.6</td><td>1.1</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{A1} [kN]</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>2.9</td><td>2.8</td><td>2.6</td><td>2.5</td><td>2.3</td><td>2.1</td><td>2.0</td><td>1.7</td><td>1.5</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.45</td><td>0.28</td><td></td><td></td></tr> </table>																P_1 [kW]																0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20			F_{R1} [kN]																2.13	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.1	1.0	1.0	0.74			F_{A1} [kN]																2.9	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3	2.1	2.0	1.7	1.5	0.98	0.66	0.45	0.28				
P_1 [kW]																																																																																																																							
0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20																																																																																																										
F_{R1} [kN]																																																																																																																							
2.13	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.1	1.0	1.0	0.74																																																																																																										
F_{A1} [kN]																																																																																																																							
2.9	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3	2.1	2.0	1.7	1.5	0.98	0.66	0.45	0.28																																																																																																										
				SK 92772.1		<table border="1"> <tr><td colspan="16">P_1 [kW]</td></tr> <tr><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.25</td><td>0.37</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td>2.20</td><td>3.00</td><td>4.00</td><td>5.50</td><td>7.50</td><td>9.20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{R1} [kN]</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>2.2</td><td>2.1</td><td>2.1</td><td>2.2</td><td>2.0</td><td>1.9</td><td>1.9</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.6</td><td>1.5</td><td>1.3</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{A1} [kN]</td></tr> <tr><td>3.7</td><td>3.5</td><td>3.2</td><td>3.1</td><td>3.0</td><td>2.8</td><td>2.6</td><td>2.4</td><td>2.2</td><td>2.0</td><td>1.9</td><td>1.8</td><td>1.5</td><td>1.1</td><td></td><td></td></tr> </table>																P_1 [kW]																0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20			F_{R1} [kN]																2.3	2.2	2.1	2.1	2.2	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.0			F_{A1} [kN]																3.7	3.5	3.2	3.1	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.5	1.1				
P_1 [kW]																																																																																																																							
0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20																																																																																																										
F_{R1} [kN]																																																																																																																							
2.3	2.2	2.1	2.1	2.2	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.0																																																																																																										
F_{A1} [kN]																																																																																																																							
3.7	3.5	3.2	3.1	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.5	1.1																																																																																																										
		NORDBLOC																																																																																																																					
		SK 172.1				<table border="1"> <tr><td colspan="16">P_1 [kW]</td></tr> <tr><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.25</td><td>0.37</td><td>0.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{R1} [kN]</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{A1} [kN]</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																P_1 [kW]																0.12	0.18	0.25	0.37	0.55												F_{R1} [kN]																1.2	1.2	1.2	1.2	1.2												F_{A1} [kN]																1.5	1.5	1.5	1.5	1.5													
P_1 [kW]																																																																																																																							
0.12	0.18	0.25	0.37	0.55																																																																																																																			
F_{R1} [kN]																																																																																																																							
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2																																																																																																																			
F_{A1} [kN]																																																																																																																							
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5																																																																																																																			
		SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1 SK 772.1 SK 773.1				<table border="1"> <tr><td colspan="16">P_1 [kW]</td></tr> <tr><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.25</td><td>0.37</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td>2.20</td><td>3.00</td><td>4.00</td><td>5.50</td><td>7.50</td><td>9.20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{R1} [kN]</td></tr> <tr><td>3.7</td><td>3.6</td><td>3.5</td><td>3.4</td><td>3.3</td><td>3.2</td><td>3.1</td><td>3.0</td><td>2.5</td><td>2.4</td><td>2.3</td><td>2.2</td><td>2.1</td><td>1.3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{A1} [kN]</td></tr> <tr><td>1.4</td><td>4.0</td><td>3.7</td><td>3.4</td><td>2.9</td><td>2.5</td><td>2.2</td><td>2.0</td><td>1.8</td><td>1.6</td><td>1.4</td><td>1.2</td><td>1.0</td><td>0.8</td><td></td><td></td></tr> </table>																P_1 [kW]																0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20			F_{R1} [kN]																3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.3			F_{A1} [kN]																1.4	4.0	3.7	3.4	2.9	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8				
P_1 [kW]																																																																																																																							
0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20																																																																																																										
F_{R1} [kN]																																																																																																																							
3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.3																																																																																																										
F_{A1} [kN]																																																																																																																							
1.4	4.0	3.7	3.4	2.9	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8																																																																																																										
		SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1				<table border="1"> <tr><td colspan="16">P_1 [kW]</td></tr> <tr><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.25</td><td>0.37</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td>2.20</td><td>3.00</td><td>4.00</td><td>5.50</td><td>7.50</td><td>9.20</td><td>11.0</td><td></td></tr> <tr><td colspan="16">F_{R1} [kN]</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.7</td><td>2.6</td><td>2.4</td><td>2.3</td><td>2.1</td><td>1.8</td><td>1.3</td><td>0.98</td><td>0.47</td></tr> <tr><td colspan="16">F_{A1} [kN]</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>3.3</td><td>2.7</td><td>2.5</td><td>2.3</td><td>1.6</td><td>1.4</td><td>1.0</td><td>0.59</td></tr> </table>																P_1 [kW]																0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20	11.0		F_{R1} [kN]																								2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	1.8	1.3	0.98	0.47	F_{A1} [kN]																								3.5	3.3	2.7	2.5	2.3	1.6	1.4	1.0	0.59
P_1 [kW]																																																																																																																							
0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	5.50	7.50	9.20	11.0																																																																																																									
F_{R1} [kN]																																																																																																																							
								2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	1.8	1.3	0.98	0.47																																																																																																							
F_{A1} [kN]																																																																																																																							
								3.5	3.3	2.7	2.5	2.3	1.6	1.4	1.0	0.59																																																																																																							

Vista geral - Versões disponíveis

Abreviaturas	Significado	Redutor de engrenagens helicoidais	Redutor de eixos paralelos	Redutor de engrenagens cônicas	Redutor de rosca sem fim
sem	Eixo maciço, fixação por pés	✓		✓	✓
A	Eixo oco		✓		
AF	Eixo oco, flange B5		✓	✓ ⁵⁾	✓
AX	Eixo oco, fixação por pés		✓ ¹⁾	✓	
AXF	Eixo oco, fixação por pés, flange B5			✓	
AXZ	Eixo oco, fixação por pés, flange B14			✓	
AZ	Eixo oco, flange B14		✓ ¹⁾	✓ ⁵⁾	✓
AZD	Eixo oco, flange B14 com braço de torque			✓ ²⁾⁵⁾	✓
AZK	Eixo oco, flange B14 com base de torque			✓	
B	Elemento de fixação para o eixo oco		✓	✓	✓
E	Um estágio	✓			
EA	Eixo oco, estriado conforme DIN 5480		✓ ⁴⁾	✓	
EF	Um estágio, flange B5	✓			
F	Eixo maciço, flange B5	✓			
G	Bucha elástica para braço de torque		✓		
H	Tampa de cobertura para eixo oco		✓	✓	✓
IEC	Adaptador para a montagem de motores normalizados B5 IEC	✓	✓	✓	✓
LX	Eixo maciço em ambos os lados, fixação por pés			✓	✓
MK	Console de motor	✓	✓	✓	✓
R	Contra recuo integrado			✓	
RLS	Contra recuo no adaptador W	✓	✓	✓	✓
S	Eixo oco com disco de contração		✓	✓	✓
SEK	Servoadaptador com acoplamento trava	✓	✓	✓	✓
SEP	Servoadaptador com acoplamento por chaveta	✓	✓	✓	✓
V	Eixo maciço		✓		
VF	Eixo maciço, flange B5		✓	✓ ⁵⁾	✓
VL	Mancal reforçado	✓	✓	✓	✓
VL2	Versão para agitadores		✓	✓	
VL3	Versão para agitador com "Drywell"		✓	✓	
VX	Eixo maciço, fixação por pés		✓ ¹⁾		
VXF	Eixo maciço, fixação por pés, flange B5			✓	
VXZ	Eixo maciço, fixação por pés, flange B14			✓	
VZ	Eixo maciço/ flange B14		✓ ¹⁾	✓ ⁵⁾	
W	Cilindro de acionamento com eixo de acionamento livre	✓	✓	✓	✓
XF	Eixo maciço, fixação por pés, flange B5	✓ ³⁾			
XZ	Eixo maciço, fixação por pés, flange B14	✓ ³⁾			

✓ As versões disponíveis estão identificadas com essa marca.

- 1) SK xx82NB e a partir de SK 9282 inclusive com pés disponíveis na carcaça
- 2) disponível para até SK 9072.1 também
- 3) disponível para até SK 52 também
- 4) não disponível para os tipos SK xx82NB
- 5) As versões possuem furações roscadas adicionais no lado inferior da carcaça. Estas não são para a fixação do redutor, mas para a montagem de uma base de torque ⇒  E118.

Tipos de acionamento

O conceito modular NORD permite adicionar diversos tipos de acionamento aos redutores. Todos os acionamentos são aparafusados e possuem encaixes de forma torneados, para uma montagem simples e precisa.

A NORD oferece os seguintes tipos de acionamento:

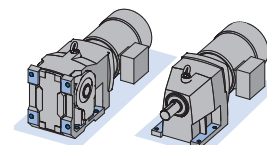
- Motor / motor elétrico com freio acoplado diretamente
- Eixo de acionamento livre (flange B14 opcional do lado de acionamento)
- Adaptador para motor flange C NEMA / Adaptador para motor para motores IEC B5
- Adaptador para servomotor
- Console de motor
- Fixação de motor definida pelo usuário

Entre outros, a NORD oferece as seguintes opções de montagem:

- Pé (X)
- Flange B5 (F)
- Flange B14 (Z)
- Eixo oco (A)
- Pé e flange B5 (XF)
- Pé e flange B14 (XZ)

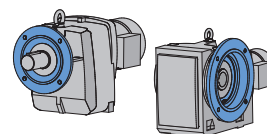
Fixação carcaça - pé (X)

Geralmente os redutores são executados com fixação por pés. Eles são fixos em uma placa de montagem através de parafusos ou pinos colocados. A maioria dos redutores possui pés para montagem com furos passantes.



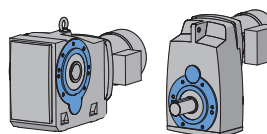
Flange B5 (F)

Um flange B5 é um flange para montagem simples com grande diâmetro, furos passantes e um assento de encaixe centralizador, através do qual o redutor pode ser fixo com segurança à aplicação. O flange B5 possui dimensões métricas padronizadas e pode ser obtido diversos tipos de motorredutores da NORD.



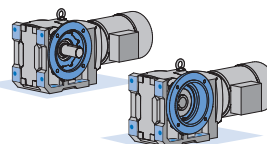
Flange B14 (Z)

O flange NORD B14 tem furações roscadas e um assentamento de centralização incluso na carcaça dos motorredutores. Normalmente este é usado para fixar os motorredutores na base da máquina da aplicação ou para colocar diversos componentes de fixação por parafusos, como flange B5, braço de torque ou cobertura do eixo. O flange B14 possui dimensões métricas padronizadas e representa um método compacto de fixação dos motorredutores.



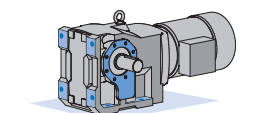
Fixação carcaça - pé com flange B5 (XF)

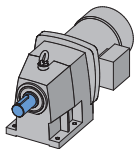
A NORD pode fornecer diversos motorredutores com carcaça com pés também com um flange B5. Estes motorredutores do tipo XF são normalmente previstos para montagem com pés. O flange B5 normalmente é planejado para fixar equipamentos auxiliares no motorredutor. Quando o flange B5 é utilizado para a fixação do motorredutor há necessidade de aplicar um apoio adicional.



Fixação carcaça - pé com flange B14 (XZ)

A NORD pode fornecer diversos motorredutores com carcaça com pés também com um flange B14. Estes motorredutores do tipo XZ são normalmente previstos para montagem com pés. O flange B14 normalmente é planejado para fixar equipamentos auxiliares no motorredutores. Quando o flange B14 é utilizado para a fixação do motorredutor há necessidade de aplicar um apoio adicional.

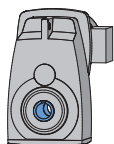




Opções de eixos

Eixo maciço (V)

Os eixos padronizados com chave de fenda da NORD possuem uma furação roscada na face de topo. Os eixos podem ser obtidos em dimensões métricas e sob consulta também dimensionados em polegadas. O material padrão é C45.

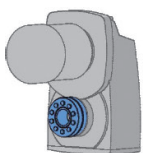


Eixo oco (A)

Os eixos ocios padronizados com chave de fenda são fabricados em C45. Muitos motorreductores NORD podem ser obtidos com várias opções de diâmetros de eixo.

Eixo oco estriado (EA)

Eixos ocios com perfil de eixo estriado conforme DIN 5480 estão disponíveis para vários motorreductores NORD com eixo oco. Estes eixos estriados frequentemente são utilizados para acionamentos de deslocamentos em guindastes.



Disco de Contração (S)

O disco de contração baseia no comprovado princípio de travamento e permite uma transmissão do torque por atrito, ao transformar a força de aperto dos parafusos de fechamento em uma pressão radial entre o eixo e o disco, obtendo assim uma redução de diâmetro sobre o eixo do cliente. Discos de contração resultam em uma montagem por interferência livres de folga, as quais são capazes de transmitir elevados torques, ao contrário dos outros tipos de montagem. Discos de contração não apresentam desgaste, mesmo com frequentes mudanças da direção de carga e de giro.

Entre outros, os discos de contração apresentam as seguintes vantagens:

- não há corrosão da superfície de contato, ao contrário de uniões por chave de fenda
- fácil montagem e desmontagem
- frequentemente são possíveis maiores diâmetros de furação do que para eixos ocios com chaves de fenda

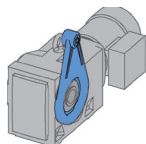
Detalhes ⇒ A30

Disco de contração reforçado (VS)

O disco de contração reforçado da NORD oferece uma maior força de travamento, conseqüentemente uma maior segurança. Detalhes ⇒ 30

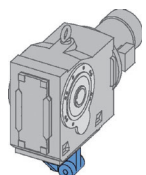
Mancais de saída reforçados (VL)

A aplicação de mancais de saída reforçados com capacidade de carga aumentada possibilita a absorção de cargas externas maiores (radial/axial). Com cargas elevadas preponderantemente axiais solicitamos que nos consulte.



Braço de torque (D)

Um braço de torque é uma solução compacta e simples para fixar um motorreductor com eixo oco. Ele é aparafusado no flange B14 do motorreductor. O braço de torque possui uma bucha de borracha no furo de fixação, a qual amortece as cargas de impacto incidentes.

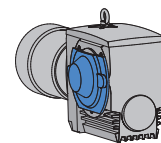


Base de torque (K)

Uma base de torque é uma solução compacta e simples para fixar um motorreductor na máquina. Ele é aparafusado ao lado inferior do redutor. A base de torque possui uma bucha de borracha no furo de fixação, a qual amortece as cargas de impacto incidentes.

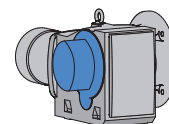
Cobertura para eixos ocios (H)

Pode ser fornecida uma cobertura opcional para o eixo ocioso rotativo. Ela também protege o eixo de saída contra poeira e partículas de sujeira.



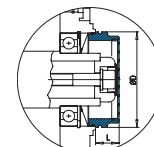
Cobertura do disco de contração (SH)

A cobertura do disco de contração é necessária para todos os redutores com disco de contração e também protege contra o movimento de rotação do disco.




Cobertura de eixos ocios IP66 (H66)

A NORD oferece coberturas de eixos ocios da classe de proteção IP66 (proteção contra poeira e respingos de água). O eixo ocioso rotativo é completamente vedado contra umidade e corpos estranhos.

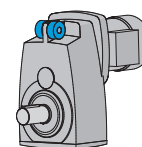


Elemento de fixação (B)

Como surgem vibrações mínimas em cada eixo, a NORD oferece um jogo de fixação opcional. Desta forma é possível evitar que o motorreductor saia axialmente da sua posição. O jogo de fixação pode ser montado de duas formas. Detalhes ⇒  A35

Bucha de borracha (G)

Duas buchas de borracha estão colocadas na base de torque bem como no braço de torque. Elas servem para amortecer cargas de impacto por torção que agem sobre o motorreductor. Como as buchas de borracha reduzem a totalidade das cargas de impacto por torção, a sua aplicação pode prolongar a vida útil motorreductor. Com várias buchas uma atrás da outra é possível ampliar o efeito de amortecimento. A faixa de temperaturas permissível para a aplicação de buchas de borrachas é de -40°C... +80°C.



Para o aumento do amortecimento várias buchas de borracha devem ser montadas em série.

O percurso de molejo total: $s_{FD\ tot} = n \times s_{FD}$ [mm]

s_{FD} Percurso de molejo de uma bucha de borracha [mm]

n Número de buchas de borracha montadas em série

Buchas de borracha são fornecidos em pares

Buchas de borracha reforçadas (VG)

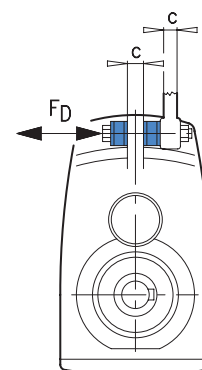
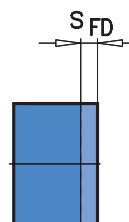
Para redutores de eixos paralelos na versão sem pés também podem ser fornecidos opcionalmente buchas de borracha na versão reforçada tipo VG.

Redutores de engrenagens cônicas a partir do tamanho SK 9082.1 na versão AZK são fornecidos com buchas de borracha.

F_D Força de compressão que age sobre as buchas de borracha [kN]

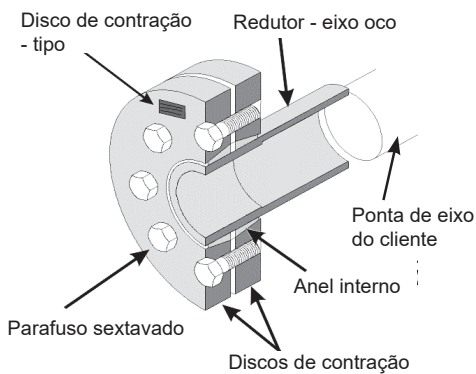
c Largura de haste

s_{FD} Percurso de molejo de uma bucha de borracha



Disco de Contração

A aplicação de discos de contração é especialmente recomendável em redutores com eixos ocos, para uma montagem melhor e mais fácil. O comprimento da extremidade de eixo do cliente, a qual é inserida no eixo oco do redutor deve estar de acordo com o comprimento do eixo oco (mH). O diâmetro do eixo da extremidade do eixo pode ser executado conforme ISO h6 ou f6. (f6 = Montagem facilitada). O material da extremidade de eixo do cliente deverá ter no mínimo um limite de alongamento de $Re = 360 \text{ N/mm}^2$, para que possa ser estabelecida o aperto que gera a união por interferência sem que ocorram deformações permanentes.



Durante a montagem do disco de contração observar o manual de operação e de manutenção B1000.

- M_{2max}** Torque de saída máximo permissível (redutor)
- s** Segurança do disco de contração com tolerância de ajuste h6 ou f6 para M_{2max}
- Zs** Número de parafusos de fixação
- M_A** Torque de aperto requerido

Redutores de eixos paralelos

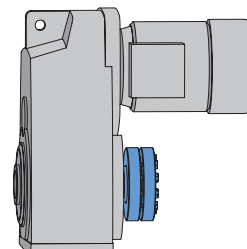
Tipo de redutor	Disco de contração					Parafuso sextavado DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Tipo	M_{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M_A [Nm]	
SK 1282 ASH	SN 30 / 40 V	296	3,3	2,9	M6 x 35*	8	12	
SK 2282 ASH	SN 35 / 46 V	563	2,6	2,2	M6 x 35*	10	12	
SK 3282 ASH	SN 40 / 55 V	1039	2,3	2,0	M8 x 40	8	30	
SK 4282 ASH	SN 50 / 62 V	2000	2,2	2,0	M8 x 40	10	30	
SK 5282 ASH	SN 60 / 76 V	3235	2,5	2,3	M10 x 50	10	59	
SK 6282 ASH	SN 70 / 90 V	6000	2,3	2,2	M12 x 70*	10	100	
SK 7282 ASH	SN 80 / 108 V	8300	2,5	2,4	M12 x 70*	14	100	
SK 8282 ASH	SN 100 / 128 V	13200	2,3	2,2	M16 x 80*	8	250	
SK 9282 ASH	SN 125 / 158 V	25400	2,3	2,2	M16 x 80*	12	250	
SK 10382.1 ASH	SN 160 / 210 V	43000	3,1	2,9	M20 x 100	14	490	
SK 11382.1 ASH	SN 180 / 230 V	73000	3,5	3,3	M24 x 100*	16	840	

Discos de contração na versão reforçada tipo VS (trituradeiras)

Tipo de redutor	Disco de contração					Parafuso sextavado DIN 931 10.9 Vz		
	Tipo	M_{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M_A [Nm]	
SK 7282 AVSH	SN 85 / 108 VS	8300	3,90	3,65	M16 x 90	10	250	
SK 8282 AVSH	SN 100 / 128 VS	13200	3,57	3,35	M20 x 100	8	490	
SK 9282 AVSH	SN 130 / 158 VS	25400	3,89	3,71	M20 x 130	12	490	

Motores de eixos paralelos disponíveis com disco de contração

Tipo de redutor		Motor													
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
SK 1282	ASH	✓	✓	✓											
SK 2282	ASH		✓	✓	✓	✓									
SK 3282	ASH		✓	✓	✓	✓	✓								
SK 3382	ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 4282	ASH				✓	✓	✓	✓							
SK 5282	ASH				✓	✓	✓	✓	✓	*					
SK 6282	ASH					✓	✓	✓	✓	✓					
SK 6382	ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SK 7282	ASH						✓	✓	✓	✓	✓	*			
SK 7382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	*			
SK 8282	ASH						✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282	ASH									✓	✓	✓	✓	✓	
SK 9382	ASH						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 10382.1	ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*
SK 11382.1	ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



* somente AS

Discos de contração na versão reforçada VS

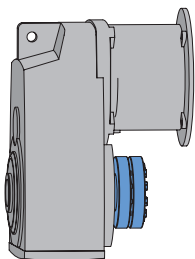
SK 7282	AVSH						✓	✓	✓						
SK 7382	AVSH					✓	✓	✓	✓						
SK 8282	AVSH						✓	✓	✓	✓	*				
SK 8382	AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	*				
SK 9282	AVSH									✓	✓	✓	✓		
SK 9382	AVSH							✓	✓	✓	✓	✓	✓		

* sob consulta

Todos os motorredutores de eixos paralelos duplos estão disponíveis com disco de contração

Discos de contração

Redutores de eixos paralelos disponíveis com disco de contração e adaptador IEC



Tipo de redutor	Adaptador IEC													
	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 1282	ASH	✓	✓	✓	✓									
SK 2282	ASH		✓	✓	✓	✓	✓							
SK 3282	ASH		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SK 3382	ASH	✓	✓	✓	✓									
SK 4282	ASH				✓	✓	✓	✓	✓					
SK 5282	ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SK 6282	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SK 6382	ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SK 7282	ASH							✓	✓	✓	✓	✓		
SK 7382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SK 8282	ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 8382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SK 9282	ASH									✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382	ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 10382.1	ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 11382.1	ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓

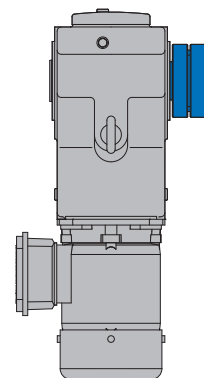
Discos de contração na versão reforçada tipo VS

SK 7282	AVSH							✓	✓	✓	✓	✓		
SK 7382	AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SK 8282	AVSH							✓	✓	✓	✓	✓		
SK 8382	AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SK 9282	AVSH									✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382	AVSH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓


Redutores de eixos paralelos duplos a partir de SK 2282/02 na versão IEC e W podem ser fornecidos com disco de contração.

Redutores de engrenagens cônicas

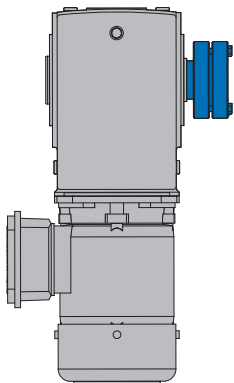
Tipo de redutor	Disco de Contração				Parafuso sextavado DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Tipo	M _{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M _A [Nm]
SK 92072.1 AZSH	SN 25 / 34 V	90	4,19	3,28	M5 x 25	6	7
SK 92172.1 AZSH	SN 25 / 35 V	120	4,23	3,43	M5 x 25	8	7
SK 92372.1 AZSH	SN 30 / 40 V	230	4,26	3,73	M6 x 35*	8	12
SK 92672.1 AZSH	SN 35 / 46 V	380	3,77	3,27	M6 x 35*	10	12
SK 92772.1 AZSH	SN 40 / 55 V	660	3,53	3,09	M8 x 40	8	30
SK 9012.1 AZSH	SN 35 / 46 V	400	3,58	3,11	M6 x 35*	10	12
SK 9016.1 AZSH	SN 40 / 46 V	610	3,40	3,19	M6 x 35*	10	12
SK 9022.1 AZSH	SN 40 / 55 V	860	2,71	2,37	M8 x 40	8	30
SK 9032.1 AZSH	SN 50 / 62 V	1550	2,83	2,63	M8 x 40	10	30
SK 9042.1 AZSH	SN 60 / 76 V	2800	2,90	2,69	M10 x 50	10	59
SK 9052.1 AZSH	SN 70 / 90 V	4800	2,87	2,69	M12 x 70*	10	100
SK 9072.1 AZSH	SN 95 / 108 V	8500	3,70	3,56	M12 x 70*	14	100
SK 9082.1 AZSH	SN 110 / 138 V	13000	2,66	2,54	M16 x 70	8	250
SK 9086.1 AZSH	SN 125 / 158 V	20000	2,91	2,77	M16 x 80*	12	250
SK 9092.1 AZSH	SN 150 / 185 V	32000	2,66	2,56	M16 x 80*	14	250
SK 9096.1 AZSH	SN 150 / 195 V	50000	2,71	2,61	M20 x 100*	14	490


Discos de Contração na versão reforçada tipo VS (trituradeiras)

Tipo de redutor	Disco de Contração				Parafuso sextavado DIN 931 10.9 Vz		
	Tipo	M _{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M _A [Nm]
SK 9072.1 AZVSH	SN 95 / 108 VS	8500	4,95	4,80	M16 x 90	10	250
SK 9082.1 AZVSH	SN 110 / 138 VS	13000	6,26	5,99	M20 x 130	12	490
SK 9086.1 AZVSH	SN 130 / 158 VS	20000	4,95	4,71	M20 x 130	12	490
SK 9092.1 AZVSH	SN 150 / 195 VS	32000	3,93	3,70	M20 x 100	14	490
SK 9096.1 AZVSH	SN 155 / 195 VS	50000	3,80	3,70	M24 x 180	14	835

Os dados mostrados também valem para redutores de engrenagens cônicas com maior número de estágios ⇒  A58

Redutor de rosca sem fim e engrenagens helicoidais



Discos de Contração

Tipo de redutor		Disco de Contração				Parafuso sextavado DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
		Tipo	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	d x l	Zs	M_A [Nm]
SK 02050	AZSH	SN 25 / 35 V	182	2,8	2,3	M5 x 25	8	7
SK 02050	AZSH	SN 30 / 40 V	182	5,4	4,7	M6 x 35*	8	12
SK 12063	AZSH	SN 30 / 40 V	383	2,6	2,2	M6 x 35*	8	12
SK 12063	AZSH	SN 35 / 46 V	383	3,0	3,2	M6 x 35*	10	12
SK 12080	AZSH	SN 40 / 55 V	779	3,0	2,6	M8 x 40	8	30
SK 12080	AZSH	SN 45 / 55 V	779	4,1	3,8	M8 x 40	8	30
SK 32100	AZSH	SN 50 / 62 V	1604	2,7	2,6	M8 x 40	10	30
SK 32100	AZSH	SN 60 / 76 V	1604	5,1	4,7	M10 x 50	10	59
SK 42125	AZSH	SN 60 / 76 V	3120	2,6	2,4	M10 x 50	10	59
SK 42125	AZSH	SN 70 / 90 V	3120	4,4	4,1	M12 x 70*	10	100

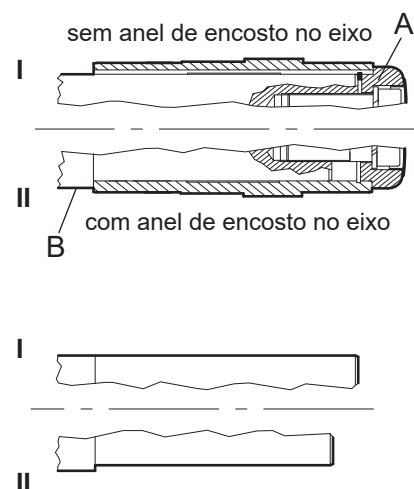
Os dados mostrados também valem para redutores de rosca sem fim com maior número de estágios ⇒ A59

Elementos de fixação

Opcionalmente estão disponíveis elementos de fixação para redutores na versão de eixo oco.

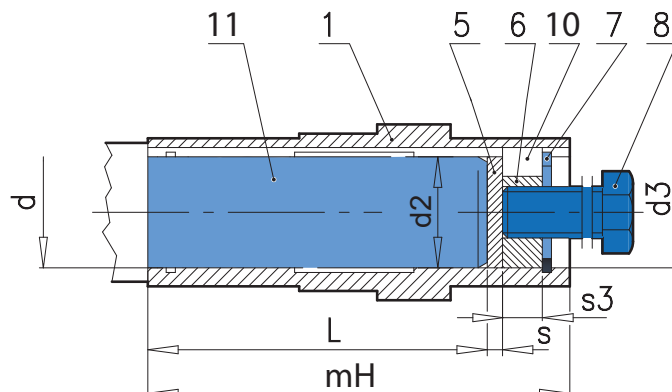
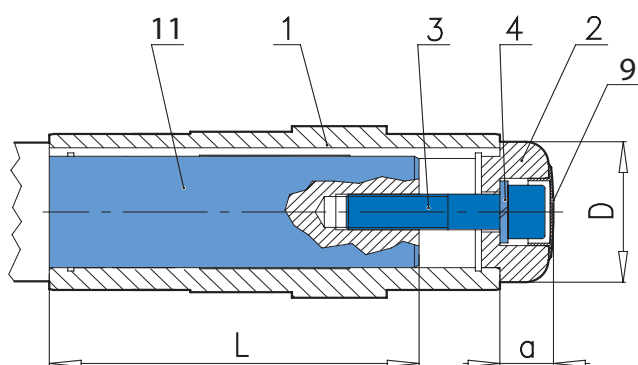
Pré-requisito para a aplicação:

- O eixo maciço que será utilizado deve ser dotado de uma rosca conforme DIN 332/2 na face de topo.
- Os elementos de fixação são adequados para eixos maciços sem anel de encosto de eixo (I) bem como eixos maciços com anel de encosto no eixo (II).
- Na fixação conforme I o eixo maciço é fixo axialmente no eixo oco, através de um anel elástico (pos. A).
- Na fixação conforme II o eixo maciço permanece encostado diretamente com anel no eixo oco (pos. B).



O elemento de fixação é composto das posições 2, 3, 4 e 9

O elemento de fixação é composto das posições 5, 6, 7 e 10



1. Eixo oco
2. Arruela
3. Parafuso cilíndrico DIN 912
4. Arruela elástica DIN 127
5. Arruela de pressão
6. Porca de aperto
7. Anel trava DIN 473

8. Parafuso de aperto
 9. Tampão
 10. Chaveta tipo B
 11. Eixo do cliente
- L Comprimento do eixo do cliente

Montagem:

1. Inserir o eixo do cliente no eixo oco (pos. 1)
2. Colocar a arruela (pos 2) dentro do eixo oco
3. Fixar a arruela através do paraf. cil. (pos.3) e anel elástico (pos.4)
4. Inserir o tampão (pos. 9)

Pré-requisitos:

- O eixo do cliente deve estar dotado de uma rosca de centralização conforme DIN 332/2.
- Na versão II o eixo a inserir não poderá ultrapassar a dimensão "L", caso contrário não será possível a utilização dos elementos de aperto (pos. 5, 6, 7,10).

Desmontagem:

1. Retirada do tampão (pos.9)
2. Soltar o parafuso cilíndrico (pos. 3)
3. Remover a arruela (pos. 2)
4. Colocar a arruela de pressão (pos. 5)
5. Inserir a porca de aperto (pos.6) e chaveta (pos.10).
6. Inserir o anel elástico (pos. 7)
7. Inserir o parafuso de aperto (pos. 8), soltar o eixo do cliente do eixo oco.


Pré-requisitos:

- Sob consulta os elementos de fixação podem ser fornecidos como kit de desmontagem.
- As dimensões para desmontagem devem ser obtidas na norma de fábrica a consultar.
- A desmontagem somente pode ser aplicada em eixos ocos de série com eixos inseridos cuja dimensão "L" não seja ultrapassada.

Elementos de fixação

Redutores de eixos paralelos

Tipo	1	2		3	4	5		6		7	8	11	
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3			L	
SK 1282 ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	I 30 x 1.2	M12	100
SK 2282 ..B	35 x 139	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	I 35 x 1.5	M16	110
SK 3282 ..B	40 x 174	23,7	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	I 40 x 1.75	M16	140
SK 4282 ..B	50 x 195	24,7	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	I 50 x 2.0	M20	160
SK 5282 ..B	60 x 230	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	I 60 x 2.0	M24	185
SK 6282 ..B	70 x 290	29,3	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	I 70 x 2.5	M24	245
SK 7282 ..B	80 x 310	29	102	M20 x 100	A20	79,9	8	79,9	30	M30	I 80 x 2.5	M30	250
SK 8282 ..B	100 x 366	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	I 100 x 3.0	M30	310
SK 9282 ..B	120 x 430	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	I 120 x 4.0	M36	370
SK 10382.1 ..B	160 x 475	47	200	M36 x 140	A36	159,9	10	159,9	31	M36	I 160 x 4.0	M36	418
SK 11382.1 ..B	180 x 522	47	200	M36 x 140	A36	179,9	10	179,9	31	M36	I 180 x 5.0	M36	460

Os dados mostrados também valem para redutores de eixos paralelos com maior número de estágios ⇒  A57

Elementos de fixação

Redutores de engrenagens cônicas

Tipo	1		2		3	4	5		6		7	8	11
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3			L	
SK 92072.1 AB	25 x 121	19,2	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	100
SK 93072.1 AB	25 x 121	19,2	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	100
SK 92172.1 AB	25 x 125	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	102
SK 93172.1 AB	25 x 125	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	102
SK 92372.1 AB	30 x 145	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 93372.1 AB	30 x 145	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 92672.1 AB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.75	M12	140
SK 92672.1 AB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.75	M12	140
SK 92772.1 AB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	162
SK 93772.1 AB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	162
SK 9012.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 9012.1 A..B	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.5	M16	120
SK 9016.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 9016.1 A..B	40 x 148	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	120
SK 9022.1 AXB	35 x 180	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.5	M12	150
SK 9022.1 A..B	40 x 180	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	29,9	16	M16	140 x 2.0	M16	150
SK 9032.1 AXB	40 x 210	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	170
SK 9032.1 A..B	50 x 210	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2.5	M20	170
SK 9042.1 AXB	50 x 240	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2.5	M20	200
SK 9042.1 A..B	60 x 240	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 3.0	M24	195
SK 9052.1 AXB	60 x 300	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 3.0	M24	255
SK 9052.1 A..B	70 x 300	29,5	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	170 x 3.0	M24	255
SK 9072.1 AXB	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	190 x 4.0	M30	290
SK 9072.1 A..B	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	190 x 4.0	M30	290
SK 9082.1 AXB	100 x 420	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	1100 x 4.0	M30	365
SK 9082.1 A..B	110 x 420	34,5	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	1110 x 5.0	M30	360
SK 9086.1 AXB	110 x 500	34	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	1110 x 5.0	M30	440
SK 9086.1 A..B	120 x 500	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	1120 x 5.0	M36	440
SK 9092.1 AXB	120 x 610	34	140	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	35	M36	1120 x 5.0	M36	550
SK 9092.1 A..B	150 x 610	47	200	M30 x 130	A30	149,9	10	149,9	35	M36	1150 x 5.0	M36	550
SK 9096.1 AXB	160 x 674	47	200	M36 x 140	A36	159,9	10	159,9	34	M36	1160 x 4.0	M36	605
SK 9096.1 A..B	160 x 674	47	200	M36 x 140	A36	159,9	10	159,9	34	M36	1160 x 4.0	M36	605

Os dados mostrados também valem para redutores de engrenagens cônicas com maior número de estágios ⇒  A58

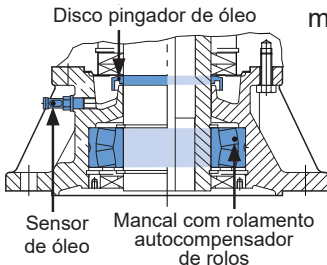
Redutores de rosca sem fim

Tipo	1		2		3	4	5		6		7	8	11
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3			L	
SK 02050 AZB	25 x 132	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.2	M12	110
	30 x 132	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	130 x 1.2	M12	110
SK 12063 AZB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	12	12	M12	135 x 1.5	M12	125
	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	16	16	M16	140 x 1.75	M16	120
SK 12080 AZB	40 x 168	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 1.75	M16	135
	45 x 168	25	60	M16 x 70	A16	44,9	4	44,9	16	M16	145 x 2.0	M16	135
SK 32100 AZB	50 x 202	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2.0	M20	165
	60 x 202	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 2.0	M24	155
SK 42125 AZB	60 x 250	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 2.0	M24	205
	70 x 250	29	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	170 x 2,5	M24	205

Os dados mostrados também valem para redutores de rosca sem fim com maior número de estágios ⇒  A59

VL2 / VL3

Mancal com rolamento autocompensador de rolos



Mancal reforçado do eixo de saída VL2/VL3

Especialmente para agitadores a NORD oferece os mancais reforçados no eixo de saída com maior distância entre mancais, para absorver elevadas forças axiais e radiais e para grande vida útil do mancal.

Os **rolamentos autocompensadores de rolos** são especialmente adequados para eixos mais longos de agitadores, pois os erros de alinhamento são em parte compensados.

Opção VL3

Versão "DRYWELL", com VL2 e adicionalmente com **disco gotejador de óleo** e indicação de vazamento de óleo ou **sensor de óleo**.

Função de segurança

Em caso de eventuais vazamentos nos dois anéis de vedação inferiores do eixo de saída o óleo chega ao espaço de recebimento do flange "DRYWELL" através do disco gotejador e é avisado através de um sensor de óleo. Então os anéis de vedação devem ser substituídos para evitar o vazamento até o recinto de agitação.

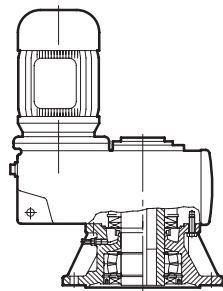
Cálculo da vida do rolamento

Cálculo da vida útil sob solicitação.

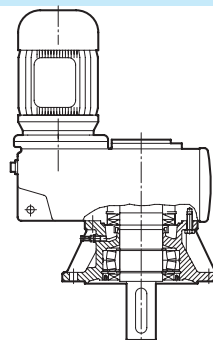
Para o cálculo necessitamos dos seguintes valores:

- **P** [kW] Potência nominal
- **n₂** [rpm] Rotação de saída
- **F_A** [N] Força axial
- **F_R** [N] Força transversal
- **C** [mm] Distância entre a incidência de força e o apoio do flange
- **L_h** [h] vida útil do rolamento desejada
- **M_b** [Nm] Momentos fletores

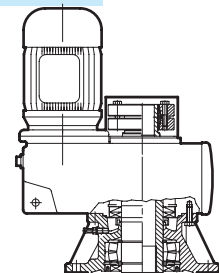
Motorreduzores de eixos paralelos



SK ..82 AF(B) VL2 mm ⇨ D98
 SK ..82 AF(B) VL3 ⇨
 SK ...82.1 VL2
 SK ...82.1 VL3

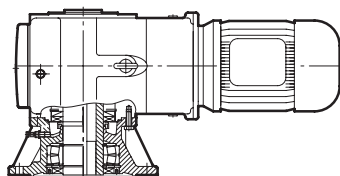


SK ..82 VF VL2 mm ⇨ D99
 SK ..82 VF VL3 ⇨
 SK ...82.1VF VL2
 SK ...82.1VF VL3

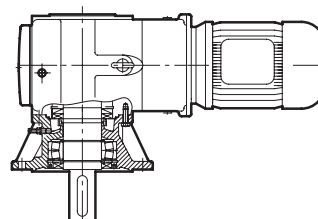


SK ..82 AFSH VL2 mm ⇨ D100
 SK ..82 AFSH VL3 ⇨
 SK ...82.1AFSH VL2
 SK ...82.1AFSH VL3

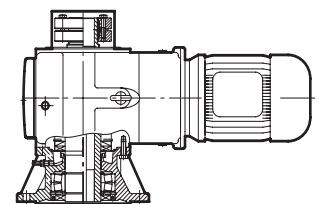
Motorreduzores de engrenagens cônicas



SK 90 ...1 AF(B) VL2 mm ⇨ D98
 SK 90 ...1 AF(B) VL3 ⇨



SK 90 ...1 VF VL2 mm ⇨ D99
 SK 90 ...1 VF VL3 ⇨



SK 90 ...1 AFSH VL2 mm ⇨ D100
 SK 90 ...1 AFSH VL3 ⇨

Contra recuo

Opcionalmente são possíveis contra recuos que permitem o funcionamento em uma direção de giro somente, bloqueando a outra.

Motores trifásicos a partir do tamanho 80 e adaptadores para eixo de entrada livre (⇒ A42, identificado com RLS) podem ser dotados de uma catraca lubrificada com graxa. Estas catracas se liberam através da força centrífuga a partir da rotação $n_1 > \text{aprox.} 900 \text{ rpm}$, girando então livres de desgaste.

Contra recuo lubrificado com graxa

Os redutores de engrenagens cônicas SK 9012.1, SK 9022.1 ... SK 9096.1 podem ser fornecidos de série com um contra recuo integrado ao redutor. A lubrificação da catraca é feita através do óleo do redutor.

Contra recuo integrado

Os adaptadores de montagem IEC 132 ... 315 para redutores a partir dos tamanhos SK 62/6282/9072.1 podem ser equipados com uma catraca, como versão especial. Redutores menores com adaptadores IEC menores também são possíveis como versão especial com catraca no adaptador IEC. Consulte-nos.

Versão especial com contra recuo

Nos acionamentos com catraca há necessidade de informar o sentido de giro do eixo de saída. O **sentido de giro** é informado olhando-se para o eixo de saída.

Indicação do sentido de giro do eixo de saída

Nos redutores angulares a posição do eixo de saída (A ou B, ⇒ A64) determina a direção do olhar definida para a informação do sentido de giro. A direção do olhar para a informação do sentido de giro está sempre direcionada à ponta do eixo de saída. Nos redutores de eixos ocios com disco de contração a extremidade do eixo de saída está no lado não voltado ao do disco. Nos redutores de eixos ocios com chaveta ou estriados e com eixo maciço de ambos os lados a direção do olhar aponta para o lado A do redutor angular.

Atenção, risco que quebra! Antes da colocação em funcionamento do equipamento verificar o sentido de giro do motor e do redutor. As setas no redutor indicam o sentido de giro.



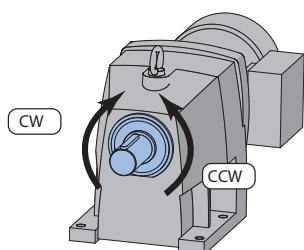
Atenção, risco de quebra

Anteriormente em vez do sentido de giro era indicado o sentido de bloqueio:

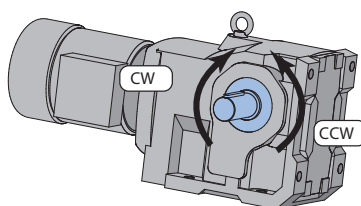
Sentido de bloqueio: Esquerda = I → Sentido de giro **CW**

Sentido de bloqueio: Direita = II → Sentido de giro **CCW**

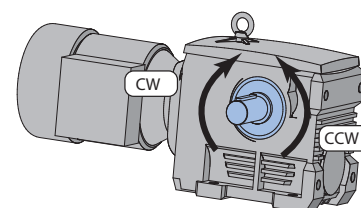
CW = Giro no sentido horário, giro à direita (ClockWise rotation)
CCW = Giro no sentido anti-horário, giro à esquerda (Counter-ClockWise rotation)



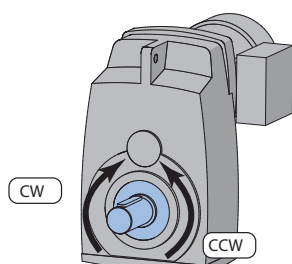
Motorredutores de engrenagens helicoidais



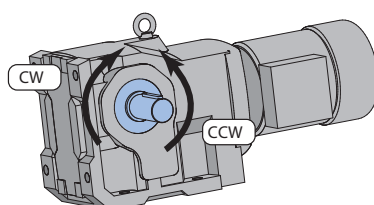
Lado B Redutor de engrenagens cônicas



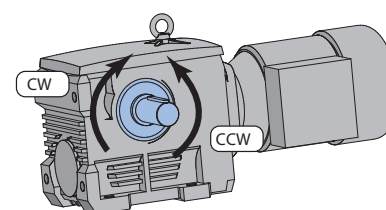
Lado B Redutor de rosca sem fim



Motorreductor de eixos paralelos



Lado A Motorreductor de engrenagens cônicas



Lado A Motorreductor de rosca sem fim

Sentido de giro do motor ou do eixo de entrada

Sentido de giro do motor ao olhar para a cobertura do ventilador ou do eixo de entrada ao olhar para a ponta do eixo de entrada

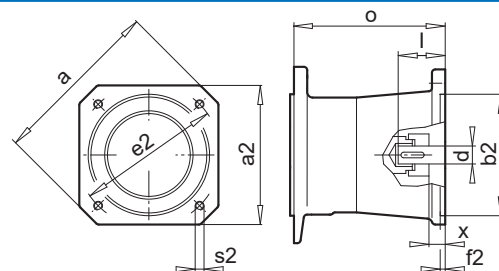
Tipo de redutor	Sentido de giro do eixo de saída CW	Sentido de giro do eixo de saída CCW
Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1 de dois estágios SK072.1 até SK972.1	Sentido de giro do motor CCW	Sentido de giro do motor CW
Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1 de três estágios SK373.1 até SK973.1	Sentido de giro do motor CW	Sentido de giro do motor CCW
Redutores de engrenagens helicoidais de 1 estágio SK11E até SK51E	Sentido de giro do motor CW	Sentido de giro do motor CCW
Redutores de engrenagens helicoidais com 2 estágio SK02 até SK102	Sentido de giro do motor CCW	Sentido de giro do motor CW
Redutores de engrenagens helicoidais com 3 estágio SK03 até SK103	Sentido de giro do motor CW	Sentido de giro do motor CCW
Redutor de eixos paralelos de 2 estágios SK1282 até SK9282	Sentido de giro do motor CCW	Sentido de giro do motor CW
Redutor de eixos paralelos de 3 estágios SK1382 até SK11382.1	Sentido de giro do motor CW	Sentido de giro do motor CCW
Redutores de engrenagens cônicas de 2 estágios SK92072.1 até SK92772.1	Sentido de giro do motor CCW	Sentido de giro do motor CW
* Redutores de engrenagens cônicas de 3 estágios SK9012.1 até SK9096.1	Sentido de giro do motor CW	Sentido de giro do motor CCW
* Redutores de engrenagens cônicas de 4 estágios SK9013.1 até SK9053.1	Sentido de giro do motor CCW	Sentido de giro do motor CW
Redutores de coroa e rosca sem fim de 2 estágios SK02050 até SK42125 Posição do eixo de saída A ou disco de contração em B	Sentido de giro do motor CW	Sentido de giro do motor CCW
Redutores de coroa e rosca sem fim de 2 estágios SK02050 até SK42125 Posição do eixo de saída B ou disco de contração em A	Sentido de giro do motor CCW	Sentido de giro do motor CW
Redutores de coroa e rosca sem fim de 3 estágios SK13050 até SK43125 Posição do eixo de saída A ou disco de contração em B	Sentido de giro do motor CCW	Sentido de giro do motor CW
Redutores de coroa e rosca sem fim de 3 estágios SK13050 até SK43125 Posição do eixo de saída B ou disco de contração em A	Sentido de giro do motor CW	Sentido de giro do motor CCW

⇒  A39 - Sentido de giro

* Nos redutores com **engrenagens** cônicas o sentido de giro do eixo de saída pode ser modificado a pedido, divergindo da versão padrão mostrada na tabela acima, pois a coroa pode ser montada à esquerda ou à direita do pinhão cônico. Para tanto é necessário um eixo de saída especial para a versão de eixo maciço de um lado e na versão com disco de contração.

Adaptador para a montagem de servomotores

A rotação de servomotor máxima permissível é de 4000 rpm. A seleção correta do redutor em caso de acionamento por servomotor exige conhecimentos específicos sobre a aplicação. Solicitamos que nos consulte, para que possamos selecionar o redutor juntos.



Tipo SEP...

Adaptadores disponíveis

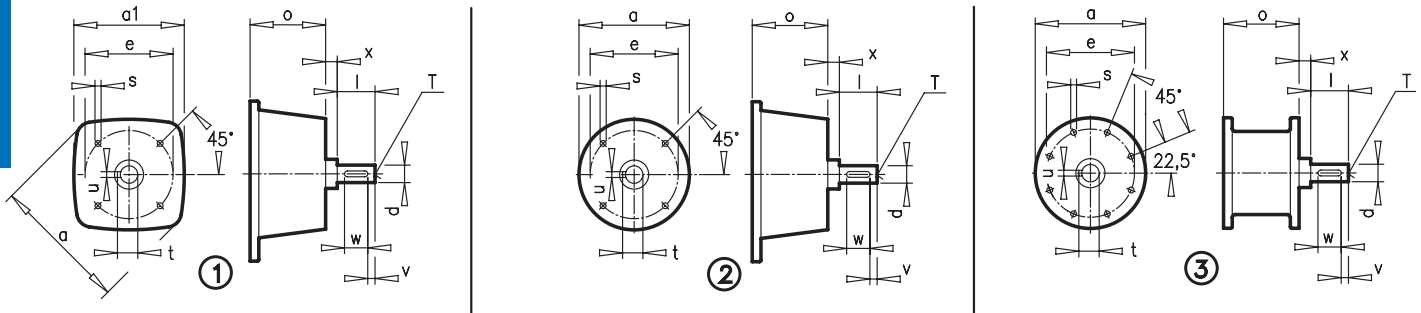
Tipo de redutor	Dimensões dos motores							Dimensões dos eixos		Cilindro	Tipo de motor	M_{knenn}	Tipo de adaptador
	a	a2	b2	e2	f2	s2	x	d	l	o	Por ex.:	[Nm]	
*SK 372.1, SK 572.1, SK 672.1 *SK 373.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 02, SK 12, SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	120	96	80	100	4	M6	15	19	40	125	HJ96 1 FK6 04 1 FK7 04	*10 17	Servo 100 / 160 S
*SK 372.1, SK 572.1, SK 672.1 *SK 373.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 02, SK 12 SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	165	126	110	130	4	M8	20	24	50	137	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	*35 60	Servo 130 / 160 S
*SK 772.1, SK 773.1 SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	155	126	110	130	4	M8	20	24	50	151	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	*35 60	Servo 130 / 250 S
*SK 372.1, SK 572.1, SK 672.1 *SK 373.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 02, SK 12 SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	152	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ 155	*95 160	Servo 165 / 160 S
*SK 772.1, SK 773.1 SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	167	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ155	*95 160	Servo 165 / 250 S
*SK 772.1, SK 773.1 SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	240	192	180	215	5	M12	45	38	80	188	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	*95 160	Servo 215 / 250 S
*SK 872.1, SK 873.1, SK 972.1, SK 973.1 SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	240	192	180	215	5	M12	24	38	80	230	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	*310 525	Servo 215 / 300 S
*SK 872.1, SK 873.1, SK 972.1, SK 973.1 SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	232	1 FT6 13 1 FK7 10	*310 525	Servo 300 / 300 S
*SK 872.1, SK 873.1, SK 972.1, SK 973.1 SK 62, SK 72, SK 82, SK 92 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	250	1 FT6 13 1 FK7 10	*310 525	Servo 300 / 350

No servo adaptador mostrado acima do tipo SEP o acoplamento para servomotores possui uma chave. Para servomotores sem chave pode ser fornecido o servoadaptador do tipo SEK com luva de acoplamento por travamento.

Para numerosos outros tipos de servomotores existe a possibilidade de realizar a montagem com auxílio de um flange intermediário no adaptador IEC. Será um prazer analisar a sua consulta

Opções

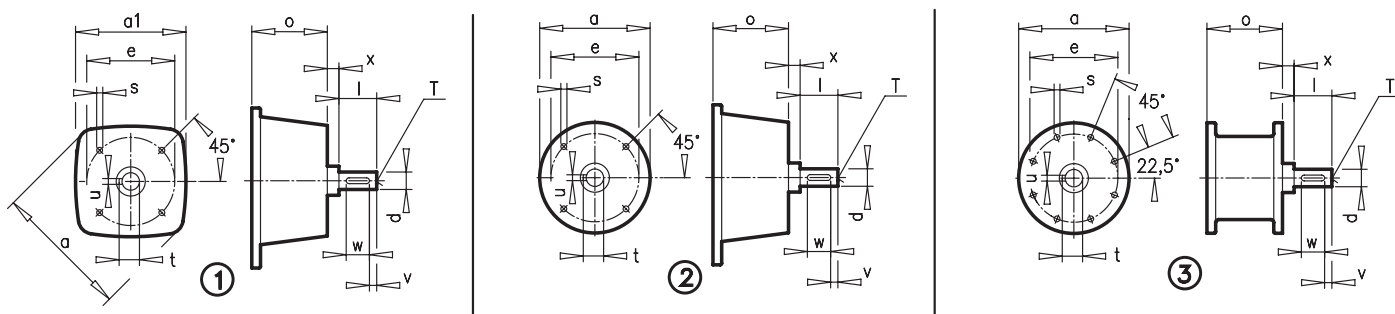
Adaptador de montagem com eixo de entrada livre - Redutor de engrenagens helicoidais







				RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 11E W0	SK 02 W0 SK 12 W0	SK 03 W0 SK 13 W0 SK 23 W0 SK 33N W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0 SK ../23 W0		2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 11E WII	SK 02 WII SK 12 WII	SK 03 WII SK 13 WII SK 23 WII SK 33N WII	SK ../02 WII SK ../12 WII SK ../23 WII	RLS	2	120 --	100 74,0	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 21E WIII SK 31E WIII	SK 22 WIII SK 32 WIII	SK 43 WIII SK 53 WIII	SK ../22 WIII SK ../32 WIII SK ../43 WIII SK ../53 WIII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 11E WIII	SK 02 WIII SK 12 WIII	SK 03 WIII SK 13 WIII SK 23 WIII SK 33N WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII SK ../23 WIII		2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WI SK 31E WI	SK 22 WI SK 32 WI	SK 43 WI SK 53 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI SK ../43 WI SK ../53 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 41E WIV SK 51E WIV	SK 42 WIV SK 52 WIV	SK 63 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WII SK 31E WII	SK 22 WII SK 32 WII	SK 43 WII SK 53 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII SK ../43 WII SK ../53 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WI SK 51E WI	SK 42 WI SK 52 WI	SK 63 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
	SK 62 W0 SK 72 W0	SK 73 W0 SK 83 W0 SK 93 W0			2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WII SK 51E WII	SK 42 WII SK 52 WII	SK 63 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WI SK 72 WI SK 82 W0	SK 73 WI SK 83 W SK 93 WII SK 103 W0			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 41E WIII SK 51E WIII	SK 42 WIII SK 52 WIII	SK 63 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WII SK 72 WII SK 82 WII	SK 73 WII SK 83 WI SK 93 WIII SK 103 WII			1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12

RLS ⇨ A39 - A40

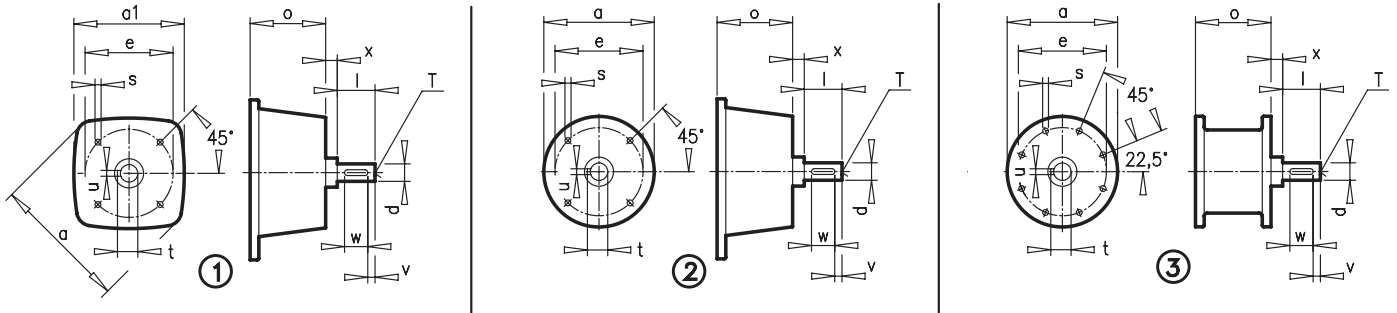
Adaptador de montagem com eixo de entrada livre - Redutor de engrenagens helicoidais



				RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
	SK 62 WIII SK 72 WIII	SK 73 WIII SK 83 WIII SK 93 WIII		RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 62 WIV SK 72 WIV SK 82 WV SK 92 WV	SK 73 WIV SK 83 WIV SK 93 WIV SK 103 WIV			1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
	SK 82 WI SK 92 WI SK 102 WI	SK 103 WI			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 82 WIII SK 92 WIII SK 102 WIII	SK 103 WIII		RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20

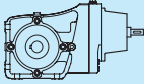
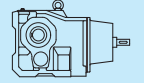
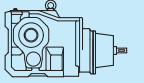
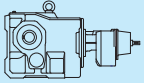
 RLS ⇒  A39 - A40

Adaptador de montagem com eixo de entrada livre - Redutor de eixos paralelos



			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 1282 W0	SK 2382 W0 SK 3382 W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0		2	90 -	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WII SK 3382 WII	SK ../02 WII SK ../12 WII	RLS	2	120 -	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 2282 WIII SK 3282 WIII	SK 4382 WIII SK 5382 WIII	SK ../22 WII SK ../32 WII		2	120 -	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WIII SK 3382 WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII		2	150 -	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WI SK 3282 WI	SK 4382 WI SK 5382 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 4282 WIV SK 5282 WIV	SK 6382 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WII SK 3282 WII	SK 4382 WII SK 5382 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WI SK 5282 WI	SK 6382 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 6282 W0 SK 7282 W0	SK 7382 W0 SK 8382 W0 SK 9382 W0			2	180 -	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WII SK 5282 WII	SK 6382 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WI SK 7282 WI	SK 7382 WI SK 8382 WI SK 9382 WI			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 4282 WIII SK 5282 WIII	SK 6382 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WII SK 7282 WII SK 8282 WII	SK 7382 WII SK 8382 WII SK 9382 WII	SK 10382.1 WII SK 11382.1 WII		1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WIII SK 7282 WIII	SK 7382 WIII SK 8382 WIII SK 9382 WIII		RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 6282 WIV SK 7282 WIV SK 8282 WV	SK 7382 WIV SK 8282 WIV SK 9382 WIV SK 10382.1 WV			1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 8282 WI SK 9282 WI	SK 10382.1 WI SK 11382.1 WI			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 8282 WIII SK 9282 WIII	* SK 10382.1 WIII * SK 11382.1 WIII		RLS	1	350 300	250 236	M20 x 30	65 (*70) 140	69 18	15 110	8 M20
SK 8282 WIV SK 9282 WIV	* SK 10382.1 WIV * SK 11382.1 WIV			3	550 -	500 245	∅ 17,5	65 (*70) 140	69 18	15 110	12 M20

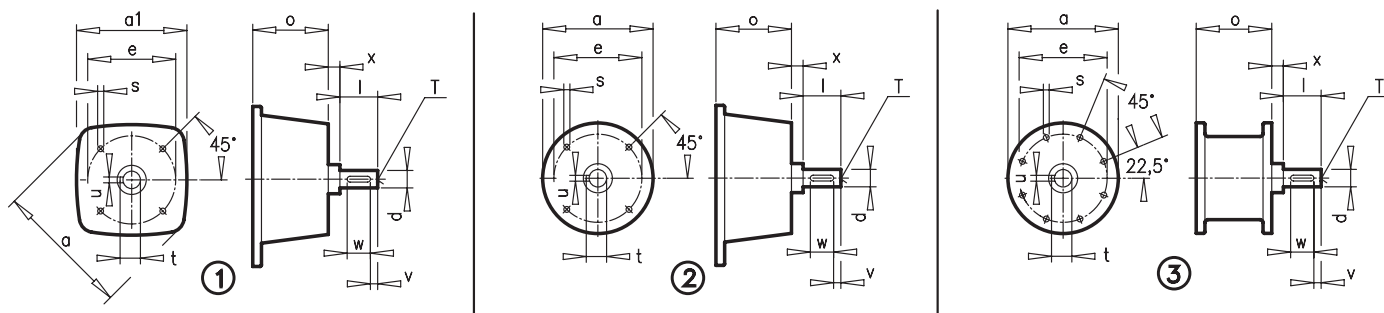
Adaptador de montagem com eixo de entrada livre - Redutor de engrenagens cônicas

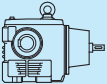
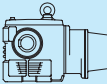
			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 92072.1 W0 SK 92172.1 W0 SK 92372.1 W0 SK 92672.1 W0 SK 92772.1 W0				2	120 -	75 61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	56 M5
SK 92072.1 WII SK 92172.1 WII SK 92372.1 WII SK 92672.1 WII SK 92772.1 WII				2	120 -	100 61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 9012.1 W0 SK 9016.1 W0 SK 9022.1 W0	SK 9013.1 W0 SK 9017.1 W0 SK 9023.1 W0 SK 9033.1 W0			2	90 -	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 9012.1 WII SK 9016.1 WII SK 9022.1 WII	SK 9013.1 WII SK 9017.1 WII SK 9023.1 WII SK 9033.1 WII		RLS	2	120 -	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 9032.1 WIII	SK 9043.1 WIII SK 9053.1 WIII	SK ../32 WIII		2	120 -	100 113,5	M8 x 13	16 40	15 8	4 32	8 M5
SK 9012.1 WIII SK 9016.1 WIII SK 9022.1 WIII	SK 9013.1 WIII SK 9017.1 WIII SK 9023.1 WIII SK 9033.1 WIII			2	150 -	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WI	SK 9043.1 WI SK 9053.1 WI	SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9042.1 WIV SK 9052.1 WIV		SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WII	SK 9043.1 WII SK 9053.1 WII	SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WI SK 9052.1 WI		SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9072.1 W0				2	180 -	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WII SK 9052.1 WII		SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WI				1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9042.1 WIII SK 9052.1 WIII		SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WII SK 9082.1 WII SK 9086.1 WII				1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WIII			RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9072.1 WIV SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV				1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WI SK 9086.1 WI SK 9092.1 WI SK 9096.1 WI				1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9082.1 WIII SK 9086.1 WIII SK 9092.1 WIII SK 9096.1 WIII			RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV SK 9092.1 WIV SK 9096.1 WIV				3	550 -	500 245	Ø 17,5	65 140	69 18	15 110	12 M20

 RLS ⇨  A39 - A40

Opções

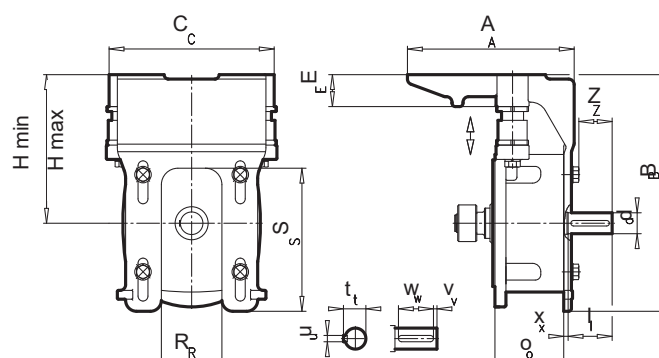
Adaptador de montagem com eixo de entrada livre - Redutor de coroa e rosca sem fim



		RLS	① ② ③	a	a1	e	o	s	d l	t u	v w	x T
SK 02050 W0 SK 12063 W0 SK 12080 W0	SK 13050 W0 SK 13063 W0 SK 13080 W0 SK 33100 W0		2	90	-	75	70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 02050 WII SK 12063 WII SK 12080 WII	SK 13050 WII SK 13063 WII SK 13080 WII SK 33100 WII	RLS	2	120	-	100	74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 32100 WIII	SK 43125 WIII		2	120	-	100	113,5	M8 x 13	16 4	18 5	4 32	8 M5
SK 02050 WIII SK 12063 WIII SK 12080 WIII	SK 13050 WIII SK 13063 WIII SK 13080 WIII SK 33100 WIII		2	150	-	125	119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 32100 WI	SK 43125 WI		1	180	140	125	113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 42125 WIV			1	180	140	125	124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 32100 WII	SK 43125 WII	RLS	1	180	140	150	113,5	M10 x 8	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 42125 WI			1	180	140	150	124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 42125 WII		RLS	1	290	250	215	125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 42125 WIII			1	290	250	250	125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12

RLS ⇒  A39 - A40
















Consoles de motor - dimensões



Tipo	Dimensões do recinto e de montagem										Dimensões dos eixos				Flange
	A	B	C	E	R	S	H Min.	H Max.	Z	o	d l	t u	v w	x	
MK I 63 S - 100 AH	222	253	204	45	60	140	153	173	41	119,5	24 50	27 8	5 40	8	160 S
MK II 80 SH - 112 MH	236	320	250	50	66	145	199	224	48	113,5	28 60	31 8	5 50	9	250 S
MK III - 1 90 SH - 132 MH	303	430	300	58	110	260	254	286	61	125	38 80	41 10	5 70	8	300 S
MK III - 2 90 SH - 132 MH	303	430	300	58	110	260	254	286	91	170	42 110	45 12	10 90	8	Ø 250
MK IV 112 MH - 200 LH	476	530	400	75	130	315	315	355	116	252	65 140	69 18	15 110	8	Ø 350
MK V 200 LH - 280 MH	662	690	570	105	382	369	465	515	119	245	65 140	69 18	15 110	12	Ø 450

Opções

Consoles para motor - Correlação

					63 S 63 L	71 S 71 L	80 SH 80 LH	90 SH 90 LH	100 LH 100 AH	112 MH	132 SH 132 MH
SK 11 E SK 12	SK 1282	SK 9012.1 SK 9016.1 SK 9022.1	SK 02050 SK 12063 SK 12080	W III	MK I	MK I	MK I	MK I	MK I		
SK 21 E SK 31 E SK 22 SK 32	SK 2282 SK 3282	SK 9032.1	SK 32100	W II			MK II	MK II	MK II	MK II	
SK 41 E SK 51 E SK 42 SK 52 SK 63	SK 4282 SK 5282 SK 6382	SK 9042.1 SK 9052.1	SK 42125	W III				MK III-1	MK III-1	MK III-1	MK III-1
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W III				MK III-2	MK III-2	MK III-2	MK III-2
							112 MH	132 SH 132 MH	160 MH 160 LH 160 SH	180 MH 180 LH	200 LH
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W IV					MK IV	MK IV	MK IV
SK 93				W IV			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382.1	SK 9082.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
		SK 9086.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV**	MK IV**
					200 LH	225 SH 225 MH	250 MH	280 SH 280 MH			
SK 93	SK 9382			W V		MK V	MK V	MK V			
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382.1	SK 9082.1 SK 9086.1		W IV		MK V	MK V	MK V			
SK 102	SK 11382.1	SK 9092.1 SK 9096.1		W IV	MK V	MK V	MK V	MK V			

** Faixa de ajustes restrita

Exemplo de seleção:

A partir da vista geral de potências e rotações ou da tabela de potências e relações de transmissão você escolhe o tipo básico de redutor, com base na potência e rotação de saída desejadas.



por ex.: Página B4 - B40 Redutores de engrenagens helicoidais

4 kW, 86 rpm, $i = 16,66$

resulta o tipo básico de redutor **SK 32 - 112 MH/4** ou **SK 32 - IEC 112**.

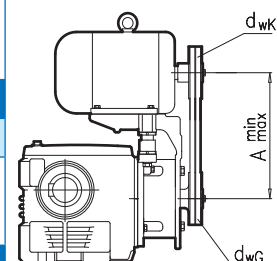
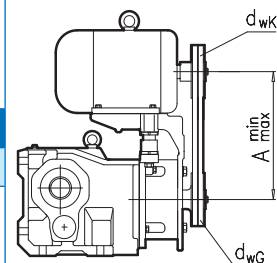
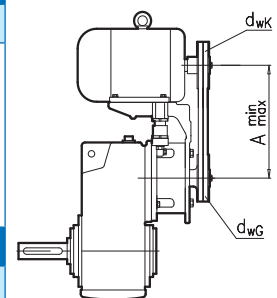
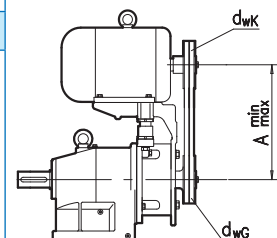
Para este tipo básico de redutor obtenha da tabela (veja acima) a correlação do console para motor **MK II**.

Assim resulta a denominação completa do tipo **SK 32 - MK II - 112**.

Da tabela para **MK II** (⇒  A49) você obtém informações adicionais sobre polias e tipo de correia. As dimensões básicas estão mostradas na tabela (⇒  A47).

Consoles de motor
**Sugestão para a seleção de correias trapezoidais e polias
(não contidos no escopo de fornecimento NORD)**

MK I			Tipo de correia SPZ				
Motor	Potência	Faixa de ajuste		Comprimento da correia	Entre-eixos	Número de correias	
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(dwg = 80) (i=1) Lw	A		
63	S/4	0,12	216	236	697	223	1
63	L/4	0,18	216	236	697	223	1
71	S/4	0,25	224	244	710	229	1
71	L/4	0,37	224	244	710	229	1
80	SH/4	0,55	233	253	737	243	1
80	LP/4	0,75	233	253	737	243	1
90	SP/4	1,10	243	263	750	249	1
90	LP/4	1,50	243	263	750	249	2
100	LP/4	2,20	253	273	772	260	2
110	AP/4	3,00	253	273	772	260	3
MK II			Tipo de correia XPZ				
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(dwg = 112) (i=1) Lw	A		
80	SH/4	0,55	279	304	930	289	1
80	LP/4	0,75	279	304	930	289	1
90	SP/4	1,10	289	314	950	299	1
90	LP/4	1,50	289	314	950	299	1
100	LP/4	2,20	299	324	980	314	1
100	AP/4	3,00	299	324	980	314	2
112	MP/4	4,00	311	336	1000	324	2
MK III			Tipo de correia SPZ				
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(dwg = 160) (i=1) Lw	A		
90	SP/4	1,10	344	376	1222	360	1
90	LP/4	1,50	344	376	1222	360	1
100	LP/4	2,20	354	386	1250	374	1
100	AP/4	3,00	354	386	1250	374	1
112	MP/4	4,00	366	398	1262	380	2
132	SP/4	5,50	386	418	1312	405	2
132	MP/4	7,50	386	418	1312	405	3
MK IV			Tipo de correia XPA				
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(dwg = 200) (i=1) Lw	A		
112	MP/4	4,00	427	467	1500	436	1
132	SP/4	5,50	447	487	1550	461	1
132	MP/4	7,50	447	487	1550	461	2
160	SP/4	9,20	475	515	1600	486	2
160	MP/4	11,0	475	515	1600	486	2
160	LP/4	15,0	475	515	1600	486	3
180	MP/4	18,5	495	535	1650	511	3
180	LP/4	22,0	495	535	1650	511	4
200	LP/4	30,0	515	555	1700	536	4
MK V			Tipo de correia SPA				
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(dwg = 250) (i=1) Lw	A		
225	RP/4	30,0	665	715	2182	698	4
225	SP/4	37,0	690	740	2207	710	4
225	MP/4	45,0	690	740	2207	710	5
MK V			Tipo de correia SPB				
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(dwg = 250) (i=1) Lw	A		
250	WP/4	55,0	715	765	2240	727	4
280	SP/4	75,0	745	795	2310	762	5
280	MP/4	90,0	745	795	2310	762	5



Trocador de calor integrado

Resfriamento a água NORD

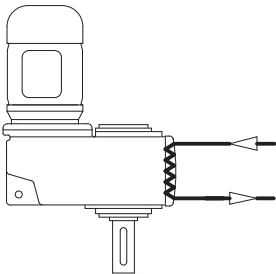
Resfriamento a água

Para redutores de eixos paralelos e redutores com engrenagens cônicas é possível um trocador de calor opcional integrado. O trocador de calor é atravessado pela água de arrefecimento e resfria o redutor. É recomendado um monitoramento da temperatura ou da vazão de água de arrefecimento. Como a serpentina de resfriamento não está no compartimento do óleo o resfriamento a água NORD é muito seguro (registro alemão de modelo de utilidade 20 2005 005 452.6).

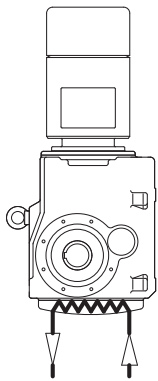
O resfriamento a água também é adequado para ambientes Ex (ATEX).

Na faixa de baixas temperaturas o trocador de calor também pode ser usado para aquecimento do redutor. **Serpentina interna ao redutor sob consulta.**

Posições de montagem possíveis em caso de resfriamento a água



Redutores de eixos paralelos	Posição de montagem					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 6282 / SK 6382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 7282 / SK 7382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 8282 / SK 8382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 9282 / SK 9382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 10382.1	✓	✓		✓	✓	✓
SK 11382.1	✓	✓		✓	✓	✓



Redutores de engrenagens cônicas	Posição de montagem					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 9072.1 *			✓	✓		
SK 9082.1			✓	✓		
SK 9086.1			✓	✓		
SK 9092.1			✓	✓		
SK 9096.1			✓	✓		

* disponível apenas na versão AF(B), AZ... e VF, VZ ⇒ E104, E105, E133

Antes da colocação em operação e antes de armazenamentos prolongados deverá ser removida a trava do respiro, para evitar formação de pressão e vazamentos no redutor.

Redutores e motorredutores são fornecidos abastecidos com lubrificante, prontos para operar. Este primeiro preenchimento corresponde a um lubrificante da coluna para temperaturas ambientes (versão normal) da tabela de lubrificantes.

Para outras temperaturas ambientes são disponíveis os lubrificantes correspondentes, com preço adicional.

Em caso de preenchimento com óleo mineral deverá ser realizada troca de lubrificante a cada 10.000 horas de funcionamento ou após dois anos. Para produtos sintéticos estes prazos dobram.

Em caso de condições de operação extremas, por exemplo, umidade do ar elevada, ambiente agressivo e elevadas oscilações de temperatura é vantajoso reduzir os intervalos de troca. É recomendável realizar uma limpeza cuidadosa do redutor quando da troca do lubrificante.

Depois de uma troca de lubrificante, especialmente após o primeiro abastecimento é possível uma pequena variação do nível de óleo após as primeiras horas de funcionamento, pois os canais de óleo e espaços vazios são preenchidos lentamente e apenas durante o funcionamento. O nível de óleo ainda estará dentro da tolerância permissível.

Caso, por solicitação explícita do cliente seja instalado um visor de óleo opcional, recomendamos que o cliente corrija o nível de óleo após aprox. 2 horas de funcionamento, de modo que o nível de óleo seja visível no visor com o redutor parado e frio. Somente depois disso é possível fazer um controle do nível de óleo através do visor.

O abastecimento normal do redutor é com óleo mineral. Poderá ser fornecido óleo sintético com preço adicional.

Observação: Não misturar lubrificantes minerais e sintéticos entre si! Isso vale também para o descarte.

Troca de lubrificante

Após troca do lubrificante e primeiro abastecimento

Visor de óleo

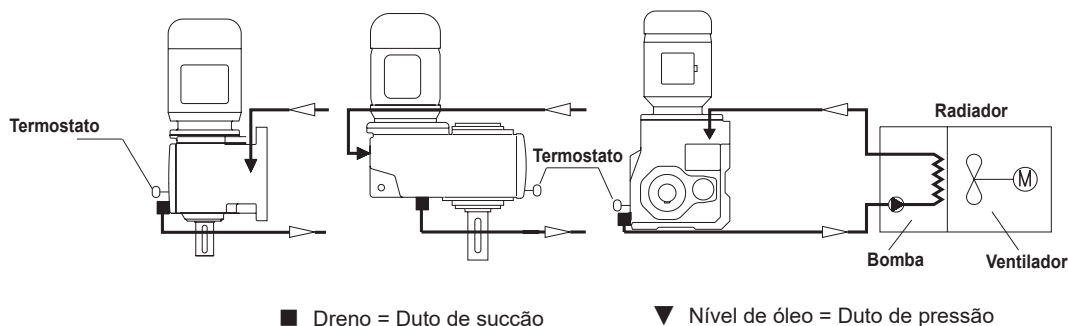


Não misturar óleos

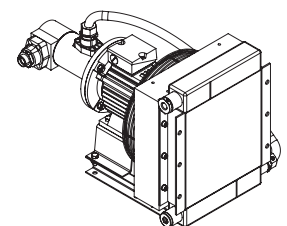
Indicação da quantidade de óleo precisa

Os volumes de abastecimento informados são valores direcionais. Os valores exatos variam dependendo da relação de transmissão exata. Durante o preenchimento cuidar necessariamente do bujão de nível de óleo como indicação da quantidade de óleo correta. As tabelas nas páginas ⇨ A75-A83 mostram valores direcionais dos volumes de preenchimento de lubrificante em litros, dependendo da posição de montagem ou da forma de projeto.

Radiador de óleo




Radiador de óleo



O óleo do redutor é sugado por uma bomba e atravessa um trocador de calor. O fluxo de ar gerado por um ventilador resfria o óleo. O óleo do trocador de calor é levado novamente à carcaça. O controle de temperatura é feito por um termostato. É recomendado um monitoramento da temperatura.

Reservatório compensador de óleo em caso de posição de montagem M4 com motor vertical para cima

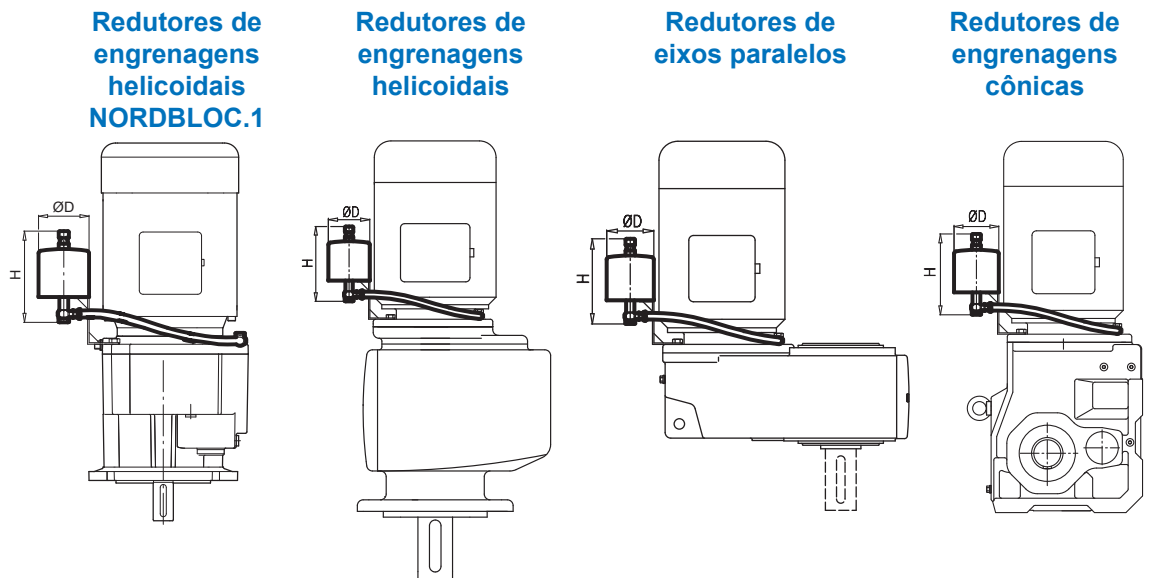
Redutores com um motor ou eixo de entrada vertical para cima têm um nível de óleo elevado para a lubrificação do 1º estágio de redução. Com posição de montagem vertical M4 (⇒ ) a aplicação de um reservatório compensador de óleo opcional impede a formação de espuma de óleo em caso de eventual saída de óleo pelo respiro.

Reservatório compensador de óleo para

- $i_{tot} < 20$
- $n > 1800$ rpm

Por isso, a NORD recomenda insistentemente que em caso de redução $i_{tot} < 20$ e para redutores de engrenagens helicoidais a partir de SK42, para redutores de eixos paralelos a partir de SK 4282 até SK8282 e redutores de engrenagens cônicas a partir de SK 9042.1 seja aplicado o reservatório compensador de óleo para a posição de montagem vertical M4. De outra forma não haverá garantia.

Também para tamanhos menores e outros tipos de redutores, como os de coroa e rosca sem fim a NORD recomenda insistentemente a aplicação de reservatórios compensadores de óleo para redução $i_{tot} < 20$ e rotações de motor maiores do que 1800 rpm (linha característica 87 Hz).



Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1	Redutores de engrenagens helicoidais	Redutores de eixos paralelos	Redutores de engrenagens cônicas	Tamanho	D [mm]	H [mm]	[kg]
SK 572.1 / SK 573.1 SK 672.1 / SK 673.1 SK 772.1 / SK 773.1 SK 872.1 / SK 873.1 SK 972.1 / SK 973.1	SK 42 / SK 43 SK 52 / SK 53 SK 63	SK 4282 / SK 4382 SK 5282 / SK 5382 SK 6382	SK 9042.1 / SK 9043.1 SK 9052.1 / SK 9053.1	I	100	180	5
	SK 62 SK 72 / SK 73	SK 6282 SK 7282 / SK 7382	SK 9072.1 SK 9082.1	II	150	300	6
	SK 82 / SK 83 SK 92 / SK 93 SK 102 / SK 103	SK 8282 / SK 8382	SK 9086.1 SK 9092.1 SK 9096.1	III	180	300	7

Redutores de eixos paralelos maiores, a partir do tamanho SK9282 em posição de montagem vertical M4 possuem de série reservatórios de nível de óleo (⇒ ) A53).

Reservatório de nível de óleo em caso de posição de montagem M4 com motor vertical para cima

Os reservatórios de nível de óleo estão acima do redutor, aumentando o nível de óleo de forma que o nível no reservatório de óleo esteja sempre acima do nível de óleo do redutor. Como todas as peças rotativas do redutor estão totalmente abaixo do nível de óleo é amplamente evitada a formação de espuma de óleo. Além disso, todos os mancais do redutor também serão lubrificados por banho de óleo em caso de montagens verticais.

Os reservatórios de nível de óleo são maiores do que reservatórios compensadores de óleo e, devido ao duto adicional de exaustão eles possuem dois dutos de óleo que ligam o reservatório de nível de óleo com o redutor. O nível de óleo deve ser controlado no reservatório de nível de óleo.

A NORD recomenda insistentemente que para os grandes redutores de eixos paralelos dos tipos SK 9282 até SK 11382,1 em posição de montagem vertical M4 (⇒ [A67](#)) sejam aplicados reservatórios de nível de óleo NORD. De outra forma não haverá garantia.

Normalmente o reservatório de nível de óleo é fornecido no conjunto, composto pelos dutos de óleo necessários, materiais de fixação e instrução para montagem. Dessa forma o redutor pode ser transportado com maior facilidade e segurança. Além disso, também será possível determinar a posição do reservatório de nível de óleo durante a montagem no local.

Teremos prazer em fornecer informações detalhadas sobre as possibilidades de posicionamento e dimensões dos reservatórios de nível de óleo, quando solicitado (WN 0-521 31).

Os redutores de eixos paralelos dos tipos SK9282 / SK9382 e SK10382.1 são fornecidos de fábrica preenchidos com a quantidade de óleo informada em ⇒ [A78](#). Durante a colocação em funcionamento deverá ser preenchida uma quantidade de óleo adicional de aprox. 30 litros no reservatório de nível de óleo, para elevar o nível de óleo até o reservatório. O fornecimento de fábrica é feito sem esta quantidade de óleo adicional. Um recipiente de óleo correspondente pode ser fornecido juntamente quando solicitado, por preço adicional.

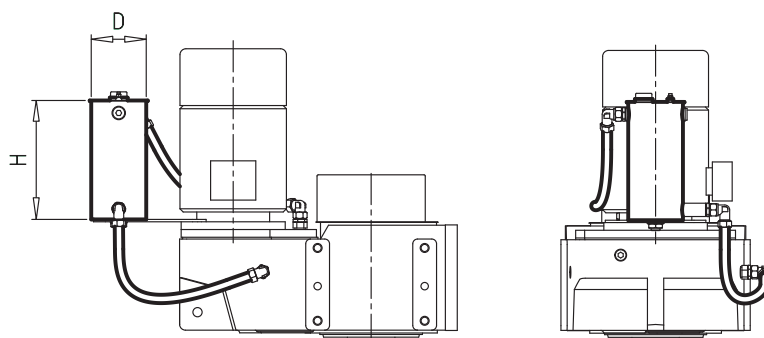
Por padrão, o tipo de redutor de eixos paralelos SK11382.1 é fornecido sem óleo. Em caso de utilização de um reservatório de nível de óleo a quantidade de óleo aumenta por aprox. 40 litros em relação às quantidades citadas na página ⇒ [A78-79](#).

Uso de reservatório de nível de óleo NORD

Conjunto reservatório de nível de óleo

Quantidade de óleo

Fornecimento sem óleo









Tipo de redutor	Tamanho	D [mm]	H [mm]	Volume de óleo adicional [L]	Volume do reservatório [L]
SK 9282 / SK 9382 SK 10382.1	I	185	390	aprox. 30	10
SK 11382.1	II	320	390	aprox. 40	30

Lubrificantes

Tipos de lubrificante

Esta tabela mostra os lubrificantes equivalentes de diferentes fabricantes. O fabricante do óleo pode ser trocado dentre os listados abaixo, e com a mesma viscosidade e tipo de lubrificante. Quanto a troca da viscosidade ou do tipo de lubrificante é necessário consultar-nos, de outra forma não assumiremos garantia pelo funcionamento dos nossos redutores.







Tipos de lubrificante	Informação na placa de identificação	Temperatura ambiente						
Óleo mineral	CLP 680	Redutores de Rosca Sem Fim ISO VG 680 0...40°C	Alpha EP 680 Alpha SP 680 Optigear BM 680 Optigear Synthetic 1100/680	Renolin CLP 680 CLP 680 Plus	Klüberoil GEM 1-680N	Mobilgear 600 XP 680	Omala S2 G 680	Carter EP 680 Carter XEP 680
	CLP 220	ISO VG 220 -10...40°C versão padrão	Alpha EP 220 Alpha SP 220 Optigear BM 220 Optigear Synthetic 1100/220	Renolin CLP 220 CLP 220 Plus	Klüberoil GEM 1-220N	Mobilgear 600 XP 220	Omala S2 G 220	Carter EP 220 Carter XEP 220
	CLP 100	ISO VG 100 -15...25°C	Alpha EP 100 Alpha SP 100 Optigear BM 100 Optigear Synthetic 1100/100	Renolin CLP 100 CLP 100 Plus	Klüberoil GEM 1-100N	Mobilgear 600 XP 100	Omala S2 G 100	Carter EP 100
Óleo sintético (poliglicol)	CLP PG 680	Redutores de Rosca Sem Fim ISO VG 680 -20...40°C versão padrão	Alphasyn GS 680 Optigear Synthetic 800/680	Renolin PG 680	Klübersynth GH 6-680	Mobil Glygoyle 680	Omala S4 WE 680	Carter SY 680 Carter SG 680
	CLP PG 220	ISO VG 220 -25...80°C	Alphasyn GS 220 Alphasyn PG 220 Optigear Synthetic 800/220	Renolin PG 220	Klübersynth GH 6-220	Mobil Glygoyle 220	Omala S4 WE 220	
Óleo sintético (hidrocarbonetos)	CLP HC 460	Redutores de Rosca Sem Fim ISO VG 460 *-30...80°C	Alphasyn EP 460 Optigear Synthetic PD 460	Renolin Unisyn CLP 460	Klübersynth GEM 4-460N	Mobil SHC 634	Omala S4 GX 460	Carter SH 460
	CLP HC 220	ISO VG 220 *-40...80°C	Alphasyn EP 220 Optigear Synthetic PD 220	Renolin Unisyn CLP 220 Renolin Unisyn Gear VCI	Klübersynth GEM 4-220N	Mobil SHC 630	Omala S4 GX 220	Carter SH 220
Óleo biologicamente degradável	CLP E 680	Redutores de Rosca Sem Fim ISO VG 680 -5...40°C	-	Plantogear 680 S	-	-	-	-
	CLP E 220	ISO VG 220 -5...40°C	Performance Bio GE 220 ESS ...ESU	Plantogear 220 S	Klübersynth GEM 2-220	-	Naturelle Gear Fluid EP 220	-
Óleo compatível para alimentos ¹⁾	CLP PG H1 680	Redutores de Rosca Sem Fim ISO VG 680 -5...40°C	Optileb GT 1800/680	Cassida Fluid WG 680	Klüberoil UH1 6-680N	Mobil Glygoyle 680		-
	CLP PG H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	Optileb GT 1800/200	Cassida Fluid WG 220	Klübersynth UH1 6-220	Mobil Glygoyle 220		Nevastane SY 220
	CLP HC H1 680	ISO VG 680 -5...40°C	Optileb GT680	Cassida Fluid GL 680	Klüberoil 4 UH1-680N	-		-
	CLP HC H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	Optileb GT 220	Cassida Fluid GL 220	Klüberoil 4 UH1-220N	Mobil SHC Cibus 220		Nevastane XSH 220
Graxa fluida para redutores GP 00 K-30		-25...60°C	Tribol GR 100-00 PD Tribol GR Tribol 3020/1000-00PD** Speherol EPL 00	Renolit Duraplex EP00	Microlube GB 00 (-20...90/150°C)	Mobil Chassis Grease LBZ	Alvania EP(LF)2	Multis EP 00
Base de polialfaolefina GP PG 00 K-30		-25...60°C	-	Renolit LST 00	Klübersynth GE 46-1200	Mobil Glygoyle Grease 00	-	Marson SY 00
Base de polialfaolefina GP HC 00 K-30		-25...60°C	-	-	Klübersynth UH1 14-1600 ¹⁾	Mobilith SHC 007	Cassida RLS 00	-

* Acima de 60 °C devem ser aplicados anéis de retentores de eixo de materiais especiais.

** para rotações muito baixas

1) Óleos e graxas compatíveis com alimentos conforme legislação H1 / FDA 178.3570

Tipos de graxa para rolamentos

Tipo de graxa conforme DIN 51502	Temperatura ambiente	Temperatura de uso						
Graxa à base de óleo mineral								
K2K-25		-25 ...140°C	Spheerol EPL 2					
K2K-20 ou KP2K-20	-20 to 60°C	-20 ...120°C		Spheerol EPL 2		-	-	Alvania EP(LF)2
K 2 K -30 ou KP 2 K -30 Base de óleo mineral	-30 to 60°C (normal)	-30 ...120 °C	-	Tribol GR 100-2 PD	Renolit GP 2 Renolit LZR 2H	-	Mobilux EP 2	Gadus S2 V100 2
K 2 G -50 ou KP 2 G -50 Graxa para baixas temperaturas **	*-50 ... 40°C	-50 ...100 °C	-	Optitemp LG 2	Renocal FN 745/94 Renolit WTF 2	-	-	-
Graxas sintéticas								
KP PG 2 N-30 À base de poliglicol	*-25...80°C	-30 ...140°C	-	-	Renolit LST 2	-	-	-
KP HC 2 K-30		-30 ...120°C	-	-	-	Petamo GHY 133N	-	-
KP HC 2 x -40 Base de polialfaolefina	-25 ... 80 °C	-40 ...140°C		Spheerol SY 2202 Tribol GR 4747/220-2 HT	Renolit HLT 2	Klüberplex BEM 41-132	Mobilith SHC 220 Mobiltemp SHC 32	-
K HC 1 E-50	-50 ...80°C	-50 ...80°C	-	-	Renolit S2 (KE2/1K-60)	Isoflex Topas NCA 52 Isoflex Topas L 152	-	Cassida LTS1 (PAO, HSF H1)
Graxa de degradação biológica rápida								
KP E 2 K-30 ou K E 2 K-30	-25...40°C	-30 ...120°C	Castrol BioTac MP	BioTac MP	-	-	-	Naturelle Grease EP2
KP E 2 K-40		-40 ...120°C	-	-	Plantogel 2 S	Klüberbio M 72-82	Mobil SHC Grease 102 EAL	-
Graxa compatível com alimentos H1/FDA								
K 2 K -30 ou KP 2 K -30	-25...40°C	-30 ...120°C	-	Optileb GR UF2	-	Klübersynth UH1 14-151 Klübersynth UH1 14-222	-	-
K 2 N -20 ou KP 2 N -20		-20 ...140°C	-	-	Renolit G7 FG1 Cassida Grease EPS 2	-	Mobilgrease FM 222	-
KP HC 2 K-30	-25...40°C	-30 ...120°C	PAO	-	-	-	-	Cassida EPS 2

* Para temperaturas ambientes abaixo de -30°C e acima de 60°C devem ser aplicados retentores de eixo de materiais especiais.

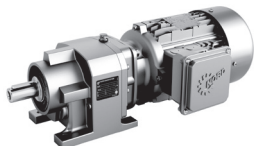
** Graxas à base de óleo mineral ou óleos básicos que podem ser misturados com óleo mineral. (PAO, HC, Ester)

Observe que algumas graxas com diferentes bases de sabão não podem ser misturadas umas com as outras. O fornecedor do lubrificante deve, portanto, ser consultado ao trocar os tipos de graxa.

Normas, prescrições legais Nomenclatura

Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1

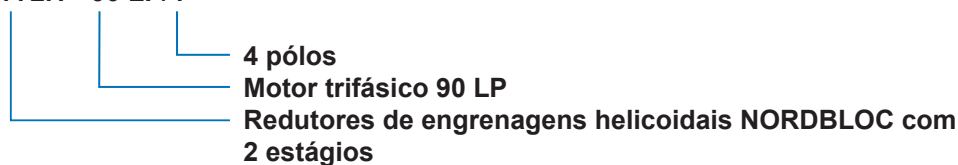
Tamanhos



2 estágios	3 estágios
SK 072.1	
SK 172.1	
SK 372.1	SK 373.1
SK 572.1	SK 573.1
SK 672.1	SK 673.1
SK 772.1	SK 773.1
SK 872.1	SK 873.1
SK 972.1	SK 973.1

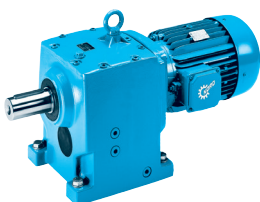
Exemplo de pedido

SK 772.1 - 90 LP/4



Redutores de engrenagens helicoidais

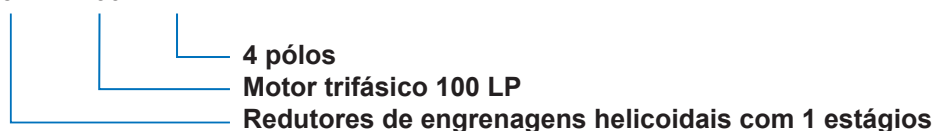
Tamanhos



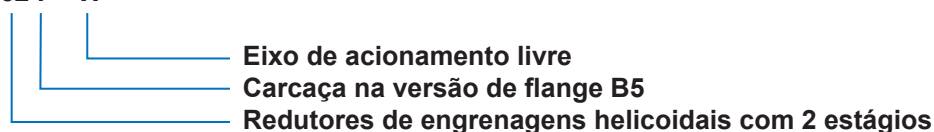
1 estágio	2 estágios	3 estágios	4 estágios	5 estágios	6 estágios
			Redutor duplo		
	SK 02	SK 03			
SK 11 E	SK 12	SK 13	SK 12/02		
SK 21 E	SK 22	SK 23	SK 22/02		
SK 31 E	SK 32	SK 33 N	SK 32/12		
SK 41 E	SK 42	SK 43	SK 42/12		
SK 51 E	SK 52	SK 53	SK 52/12		
	SK 62	SK 63		SK 63/22	SK 63/23
	SK 72	SK 73		SK 73/22, SK 73/32	SK 73/23
	SK 82	SK 83		SK 83/32, SK 83/42	SK 83/33 N
	SK 92	SK 93		SK 93/42, SK 93/52	SK 93/43
	SK 102	SK 103		SK 103/52	SK 103/53

Exemplos de pedido

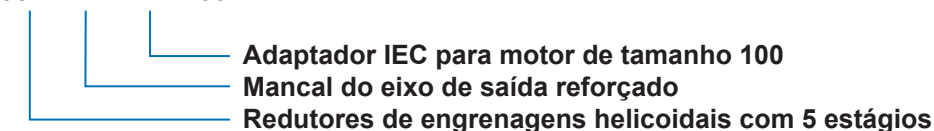
SK 31 E - 100 LP/4



SK 52 F - W



SK 93/42 VL - IEC 100



Redutores de eixos paralelos

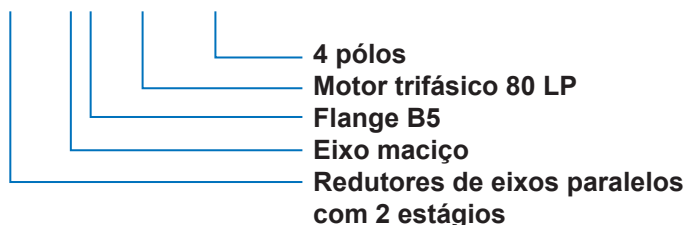
Tamanhos

Informações

2 estágios	3 estágios	4 estágios	5 estágios
		Redutor duplo	
SK 1282		SK 1282/02	
SK 2282	SK 2382	SK 2282/02	
SK 3282	SK 3382	SK 3282/12	
SK 4282	SK 4382	SK 4282/12	
SK 5282	SK 5382	SK 5282/12	
SK 6282	SK 6382		SK 6382/22, SK 6382/32
SK 7282	SK 7382		SK 7382/22, SK 7382/32
SK 8282	SK 8382		SK 8382/32, SK 8382/42
SK 9282	SK 9382		SK 9382/42, SK 9382/52
	SK 10382.1		SK 10382.1/52
	SK 11382.1		SK 11382.1/52

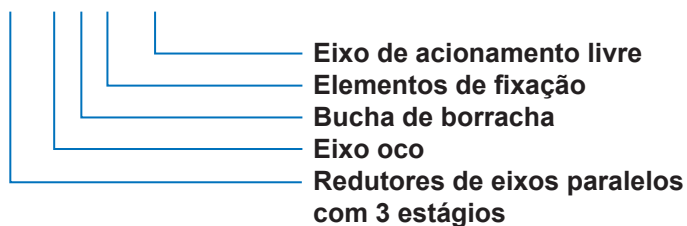


SK 1282 / V F - 80 LP/4

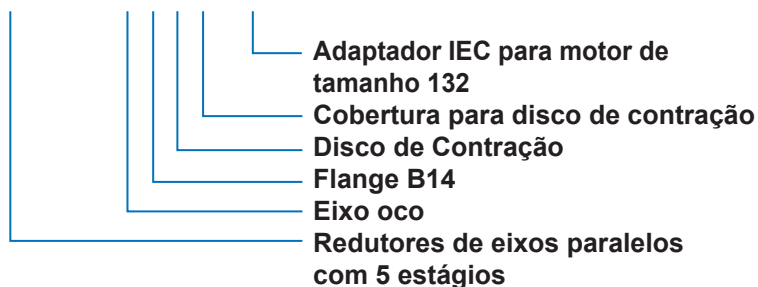


Exemplos de pedido

SK 8382 A G B - W



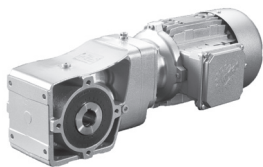
SK 10382.1/52 A Z S H - IEC 132



Normas, prescrições legais Nomenclatura

Redutores de engrenagens cônicas

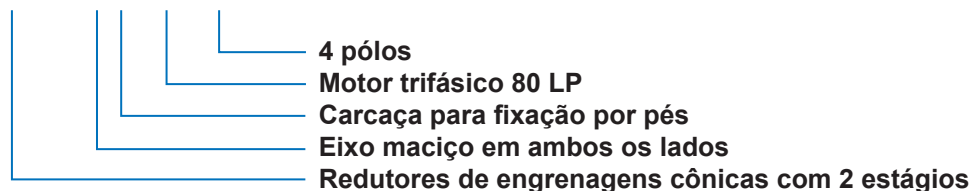
Tamanhos



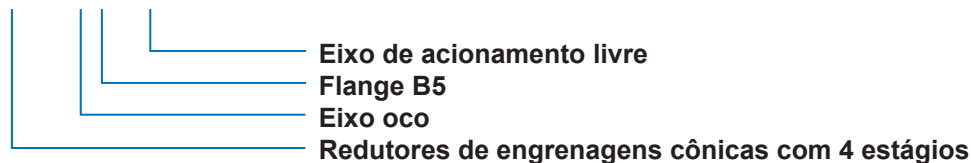
2 estágios	3 estágios	4 estágios	5 estágios	6 estágios
			Redutor duplo	
SK 92072.1	SK 9012.1	SK 9013.1		
SK 92172.1	SK 9016.1	SK 9017.1		
SK 92372.1	SK 9022.1	SK 9023.1		
SK 92672.1	SK 9032.1	SK 9033.1		
SK 92772.1	SK 9042.1	SK 9043.1		
	SK 9052.1	SK 9053.1		
	SK 9072.1		SK 9072.1/32, SK 9072.1/42	
	SK 9082.1		SK 9082.1/42, SK 9082.1/52	
	SK 9086.1		SK 9086.1/52	
	SK 9092.1		SK 9092.1/52	
	SK 9096.1		SK 9096.1/62 SK 9096.1/63	

Exemplos de pedido

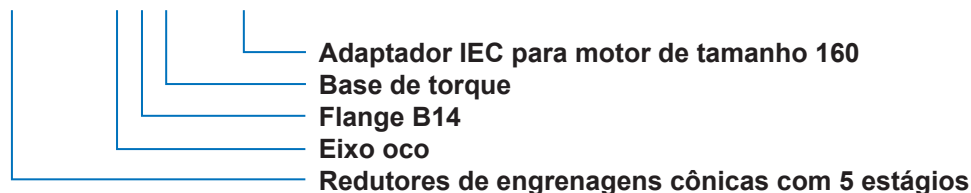
SK 92372.1 L X - 80 LP/4



SK 9033.1 A F - W



SK 9086.1/52 A Z K - IEC 160



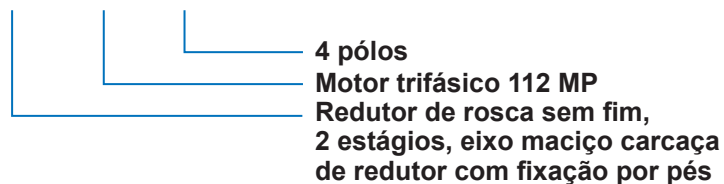
Redutores de rosca sem fim

Tamanhos

2 estágios	3 estágios
SK 02050	SK 13050
SK 12063	SK 13063
SK 12080	SK 13080
SK 32100	SK 33100
SK 42125	SK 43125

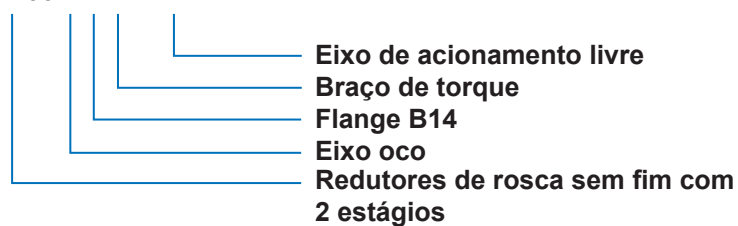


SK 12080 - 112 MP/4

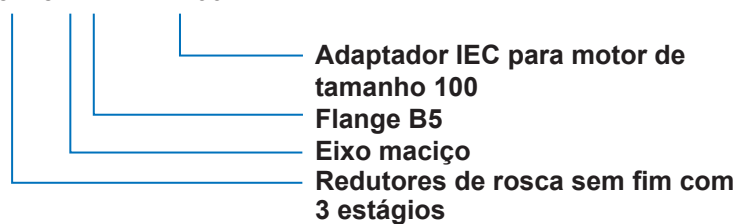


Exemplos de pedido

SK 32100 A Z D - W



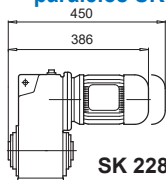
SK 43125 V F - IEC 100



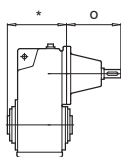
Normas, prescrições legais Nomenclatura

Exemplos de adição de desenhos dimensionais

■ Redutor de eixos paralelos SK 2282A



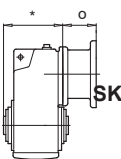
SK 2282A - 80L/4



SK 2282A - W

* ⇒ D64

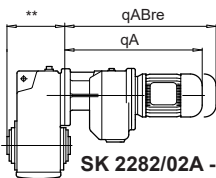
o ⇒ D88



SK 2282A - IEC80

* ⇒ D64

o ⇒ D88

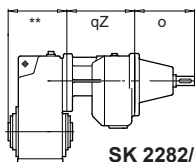


SK 2282/02A - IEC80

** ⇒ D64

qA ⇒ D85

qABre ⇒ D85

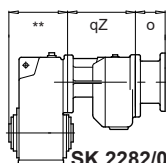


SK 2282/02A - W

** ⇒ D64

qZ ⇒ D85

o ⇒ D87



SK 2282/02A - IEC80

** ⇒ D64

qZ ⇒ D85

o ⇒ D87

Informações sobre desenhos dimensionais, motorredutores e redutores

A fácil elaboração de desenhos CAD (CAD (desenhos dimensionais, desenhos de contorno e modelos 3D) é possível a qualquer momento, "online" pela internet, com o software NORD NORDCAD!

Os motorredutores estão cotados nos desenhos dimensionais:

Para redutores ■ com carcaça aplicada

■ como redutor duplo

■ com eixo de entrada livre (W)

■ para a montagem de motores normalizados IEC (IEC)

há necessidade de adicionar a dimensão total a partir das figuras individuais com cotas.

Avisos gerais sobre * e **





*) Nas versões W ou IEC em caso de indicação de vários valores para " * " nos desenhos dimensionais vale sempre o valor fora de parênteses. O valor mostrado na tabela a seguir deverá ser somado ou subtraído para a combinação de redutores W ou IEC em questão.

Tipo	[mm]										
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 82	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-
SK 92	14	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14
SK 93	0	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-
SK 103	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 8282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 9282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
SK 9382	0	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 10382.1	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 11382.1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
SK 9072.1	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-	-	-
SK 9082.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9086.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9092.1	16	-	-	-	-	-	-	-	-16	-16	-11
SK 9096.1	0	-	-	-	-	-13	-13	-13	-	-	-


**) Nas versões de redutor duplo em caso de indicação de vários valores para " ** " nas figuras com cotas vale sempre o valor fora de parênteses. O valor mostrado na tabela a seguir deverá ser somado ou subtraído para a combinação de redutor duplo em questão.

Tipo	[mm]
SK 63 / 22, 23	4
SK 73 / 22, 23	-22
SK 73 / 32	-22
SK 6382 / 22	4
SK 7382 / 22	-22
SK 7382 / 32	-22
SK 9092.1 / 52	16
SK 9096.1 / 62	-13
SK 9096.1 / 63	-13

Tolerâncias

Eixos de saída e de entrada			Eixos ocios	Eixos do cliente
Tolerância dos eixos - \varnothing (DIN 748) $\varnothing 14 - \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO k6}$ $> \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO m6}$			Tolerância dos eixos ocios $- \varnothing$ (DIN 748) conforme ISO H7	Tolerância da extremidade de eixo do cliente conforme ISO h6, com grau de impacto "C" (veja a tabela \Rightarrow  A18) conforme ISO k6. L = Comprimento do eixo de encaixe DIN 5480 ajuste recomendado 8f Tolerância da ponta de eixo do cliente para discos de aperto conforme ISO h6 ou f6
Furo de centro conforme DIN 332, folha 2 $= \varnothing 7 - \varnothing 10 \Rightarrow \text{M3}$ $> \varnothing 10 - \varnothing 13 \Rightarrow \text{M4}$ $> \varnothing 13 - \varnothing 16 \Rightarrow \text{M5}$ $> \varnothing 16 - \varnothing 21 \Rightarrow \text{M6}$ $> \varnothing 21 - \varnothing 24 \Rightarrow \text{M8}$ $> \varnothing 24 - \varnothing 30 \Rightarrow \text{M10}$ $> \varnothing 30 - \varnothing 38 \Rightarrow \text{M12}$ $> \varnothing 38 - \varnothing 50 \Rightarrow \text{M16}$ $> \varnothing 50 - \varnothing 85 \Rightarrow \text{M20}$ $> \varnothing 85 - \varnothing 130 \Rightarrow \text{M24}$ $> \varnothing 130 - \varnothing 155 \Rightarrow \text{M30}$ $> \varnothing 155 - \varnothing 225 \Rightarrow \text{M36}$ $> \varnothing 225 - \varnothing 320 \Rightarrow \text{M48}$			Perfil de eixo estriado DIN 5480 9H	
Chavetas conforme DIN 6885, folhas 1 e 3			Chavetas conforme DIN 6885, folhas 1 e 3	Chavetas conforme DIN 6885, folhas 1 e 3
* SK 9016.1 \Rightarrow  E84 SK 9017.1 \Rightarrow  E86			Eixo oco estriado conforme DIN 6885, folha 3	
Altura do eixo			Flanges	Adaptadores IEC e servo
Altura do eixo "h" conforme DIN 747			Tolerância do círculo de furação - \varnothing (DIN 42 948)	Tolerância do círculo de furação - \varnothing (DIN 42 948)
de[mm]	até [mm]	Tolerâncias	Tolerância da centralização do flange - \varnothing (DIN 42 948) $\leq \varnothing 230 \text{ mm}$ conforme ISO j6 $> \varnothing 230 \text{ mm}$ conforme ISO h6	Tolerância da centralização do flange conforme ISO H7 ** Série preferencial IEC: Nas tabelas de dimensões destacado em azul \Rightarrow  B61-68
25	50	0/ -0,4		
> 50	250	0/ -0,5		
> 250	630	0/ -1,0		
> 630	1000	0/ -1,5		
> 1000		0/ -2,0		
g1Bre } kBre } k1Bre } k2Bre } mBre } nBre } pBre } qABre }			Informações das dimensões dos motores podem mudar em parte, sob certas circunstâncias. Rosca: Roscas de fixação do lado do cliente nas peças fundidas (carcaça / adaptador para montagem IEC, Servo, WO...WV / console para motor MK) são executadas como roscas normais conforme DIN 13-1.	As carcaças são de materiais fundidos. Por isso, as superfícies não usinadas da carcaça podem divergir ligeiramente das dimensões nominais informadas, devido ao processo de fabricação.
Dimensões do motor elétrico com freio				

Símbolos de abreviaturas nas tabelas de potência e seleção

Abreviaturas	Descrição	Unidade
f_B	Fator de serviço (M_{2max} / M_2)	
$F_A^{(1)}$	Força axial permitida do lado de saída	[kN]
$F_R^{(1)}$	Força radial permissível do lado de saída, incidência de força no centro da extremidade do eixo	[kN]
F_D	Força de pressão sobre a bucha elástica	[N]
i_{tot}	Redução total do redutor	
Z_1	Número de entradas da rosca sem fim	
Z_2/Z_1	Redução do redutor de rosca sem fim	
i_1	Redução do redutor de engrenagens helicoidais	
M_2	Torque de saída	[Nm]
M_{2max}	Torque de saída máximo permissível	[Nm]
n_2	Rotação de saída	[rpm]
P_1	Potência de acionamento do redutor	[kW]
P_{1max}	Potência máxima de acionamento	[kW]
VL	Mancal reforçado	
η	Rendimento	[%]
	Peso total do motorreductor	[kg]
¹⁾	quando aparecer um "-" nas tabelas, então um mancal reforçado não será possível	

Normas, prescrições legais Nomenclatura

Estrutura das tabelas de potências e reduções - Tipo motorreductor

0.55 kW → Potência do motorreductor

Potência nominal do motor

Torque de saída para a rotação nominal do motor

Torque de saída

Fator de serviço

Redução total do reductor

Tipo de reductor

Peso

Desenho dimensional
veja a página

P_1 [kW]	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	f_B	i_{tot}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]		kg	mm
0,12	1.0	* 775	0.8	1305.66	5.4	9.0	8.5	25.0	SK 32/12 - 63 S/4	47	C74/C91
	1.2	618	1.0	1080.05	6.0	9.0	8.9	25.0			
	1.5	497	1.2	869.04	6.3	9.0	9.1	25.0			
⋮											
0,55	3.5	760	0.9	#402.90	6.1	9.0	11.6	12.0	SK 12080 - 80 SH/4	39	F38-39
	5.1	697	1.0	#276.92	7.0	9.0	12.1	12.0			
	6.1	477	1.5	234.60	9.0	9.0	13.0	12.0			
	7.6	395	1.7	187.17	9.5	9.0	13.0	12.0			

* torque de saída máximo
com $f_B = 0,8$

válido para redutores de rosca sem fim
- disponível somente na versão .Z ou .F

força radial permitida na saída
Mancal normal
os valores informados para F_R
foram calculados com $F_A = 0$

Força axial permitida do lado de saída
Mancal normal
os valores informados para F_A
foram calculados com $F_R = 0$

Força axial permitida
do lado de saída
Mancal reforçado
(para redutores de engrenagens
cônicas exceto SK 9072.1
disponível , somente na
versão com pés) Os valores
informados para F_A foram
calculados com $F_R = 0$

Força radial permitida na saída
Mancal reforçado
(para redutores de engrenagens
cônicas exceto SK 9072.1
disponível , somente na
versão com pés) os valores
informados para F_R foram
calculados com $F_A = 0$

Estrutura das tabelas de potências e reduções tipo W e IEC

SK 9072.1 → Tipo de redutor

Tamanhos de motores IEC e potências normalizadas IEC conforme DIN EN 50347

Os fatores de serviço f_B para versões IEC são idênticos aos da montagem direta de motor para mesma potência de motor. Os valores de f_B devem ser obtidos das páginas informadas.

	i_{tot}	n_2 $n_1 = 1400$ rpm [rpm]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42											
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225					
				$n_1 = 1400$ rpm	$n_1 = 930$ rpm		[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]				
SK 9072.1	245.76	5.7	8500	5.07	3.35	2.54			*									
	206.84	6.8	8500	6.05	3.99	3.03			*									
	186.86	7.5	8500	6.68	4.41	3.34			*	*	*							
	157.27	8.9	8500	7.92	5.23	3.96			*	*	*							
⋮																		
	10.19	137	4700	45.00	29.70	22.50												
	9.16	153	4700	45.00	29.70	22.50												

Tipo de redutor
 Relação de transmissão
 Rotação de saída
 Torque de saída máximo
 Tipo W com $f_B = 1$

potência máxima de acionamento P_{1max}
 tipo W

O símbolo da estrela significa:
 Atenção, não ultrapassar a potência máxima de acionamento P_{1max} conforme a coluna tipo W

Fonte de letra *Italic* significa:
 com P_{1max} o fator de serviço é $f_B > 1$

Fonte de letra normal significa:
 com P_{1max} o fator de serviço é $f_B = 1$

o campo colorido significa:
 Adaptador IEC disponível para este tamanho de motor IEC e esta relação de transmissão

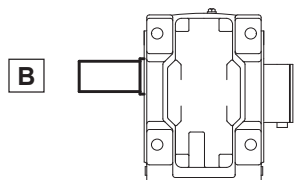
Normas, prescrições legais Nomenclatura

Posição dos eixos, flanges, braços de torque e discos de contração em redutores angulares

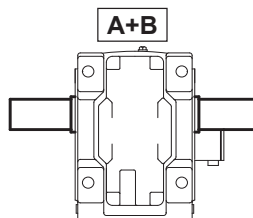
Nos redutores de engrenagens cônicas e redutores de coroa e rosca sem fim a posição do eixo de saída, dos flanges B5, do braço de torque e do disco de contração é definida como segue:

A definição dos lados A e B referem-se à forma de projeto M1
Outras informações sobre as formas de projeto M1 - M6
⇒ [A67](#)

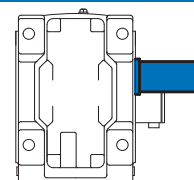
Eixo de saída em B



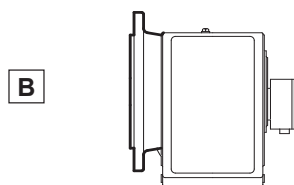
Eixo de saída em A e B



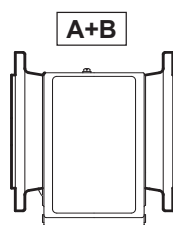
Eixo de saída em A
(versão de série)



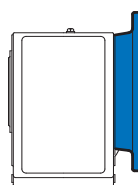
Flange em B



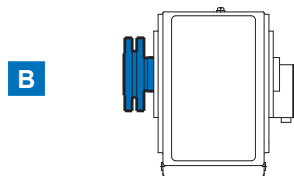
Flange em A e B



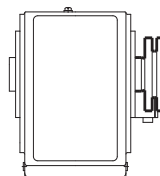
Flange em A
(versão de série)



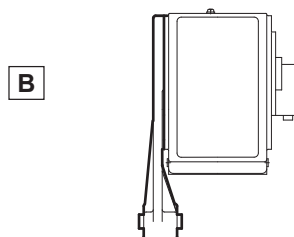
Disco de contração em B
(versão de série)



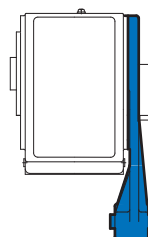
Disco de contração em A



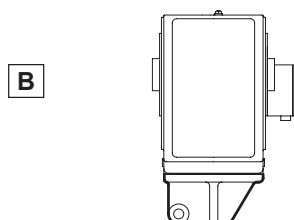
Braço de torque em B



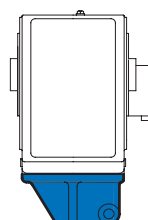
Braço de torque em A
(versão de série)



Base de torque em B



Base de torque em A
(versão de série)



Caixa de bornes e entrada de cabos

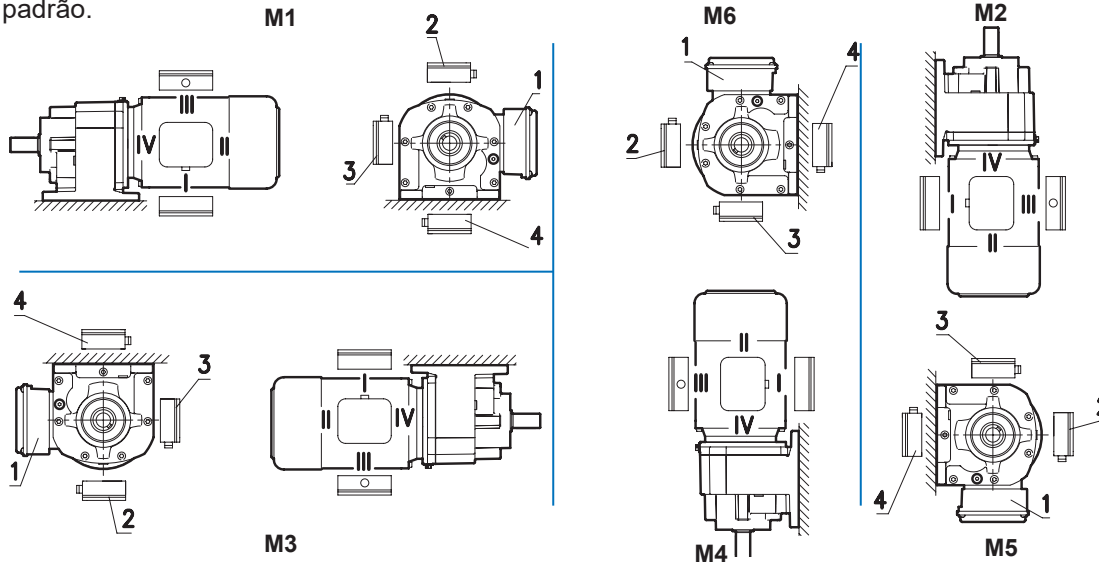
Caixa de bornes em 1 e entrada de cabos em I

Versão de série

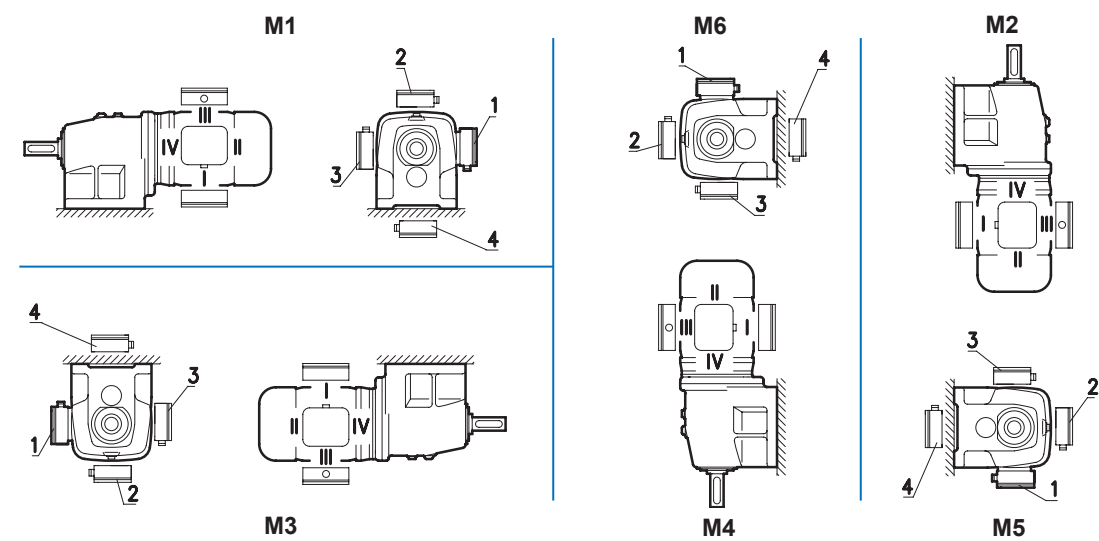
Caso seja desejada outra disposição, por favor indicar explicitamente no pedido. Favor sempre consultar a entrada de cabo em IV.

Para motores elétricos com freio dos tamanhos 63 até 132 a entrada de cabos em I e III é padrão.

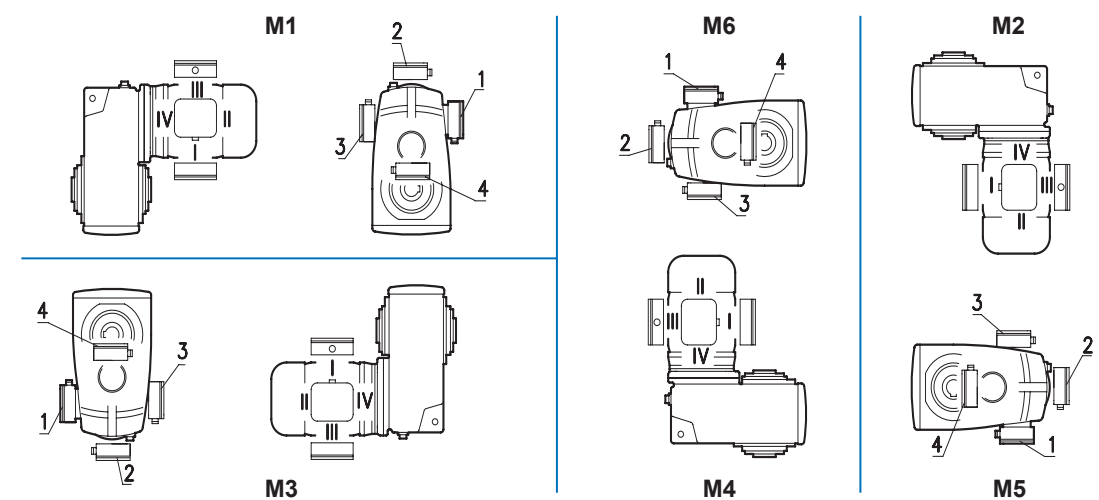
Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1



Redutores de engrenagens helicoidais



Redutores de eixos paralelos



Outras informações sobre as formas de projeto M1-M6
 ⇒ A67

Normas, prescrições legais Nomenclatura

Caixa de bornes e entrada de cabos

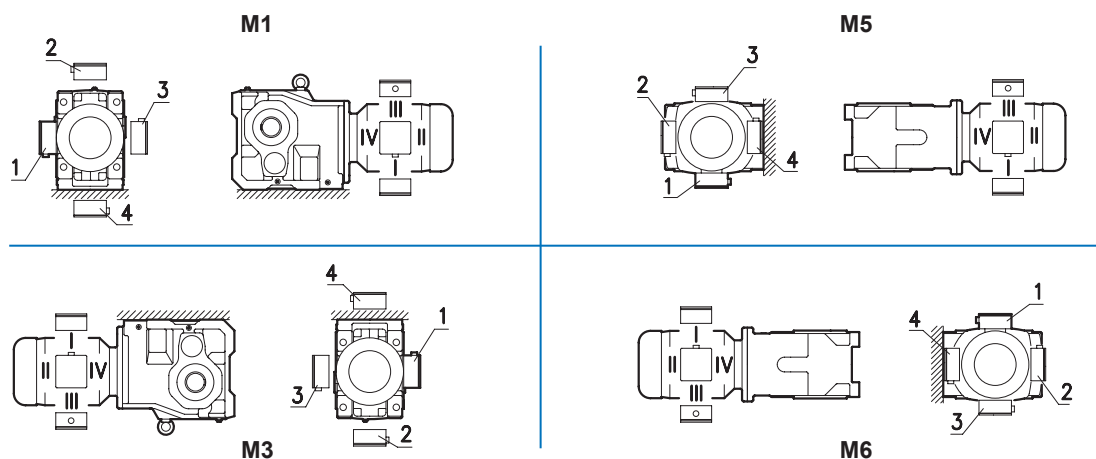
Versão de série

Caixa de bornes em I e entrada de cabos em I

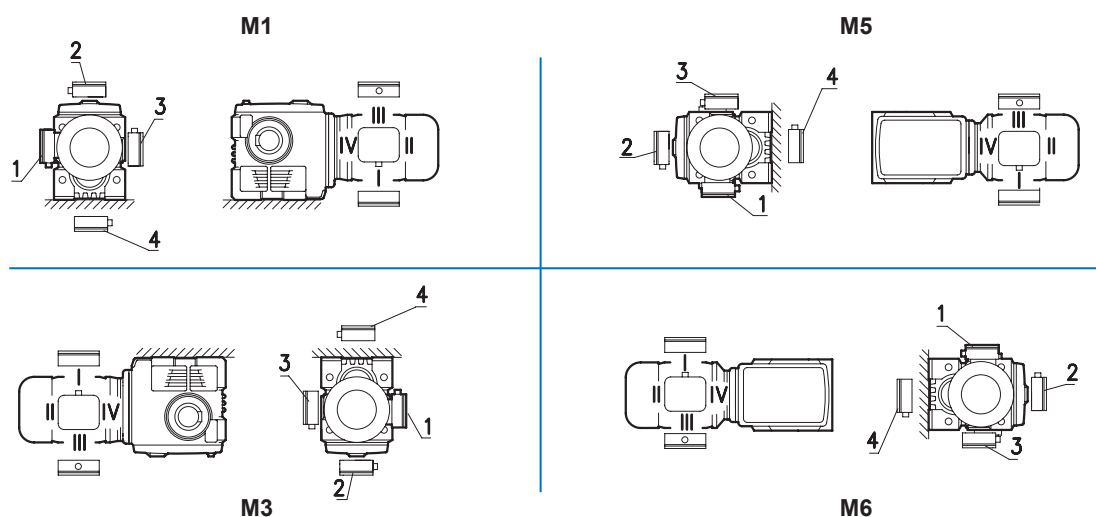
Caso seja desejada outra disposição, por favor indicar explicitamente no pedido. Entrada de cabos em IV, por favor, sempre consultar.

Para motores elétricos com freio dos tamanhos 63 até 132 a entrada de cabos em I e III é padrão.

Redutores de engrenagens cônicas



Redutor de rosca sem fim e engrenagens helicoidais



Outras informações sobre as formas de projeto M1-M6

⇒ A67

Posições de montagem - nomenclatura

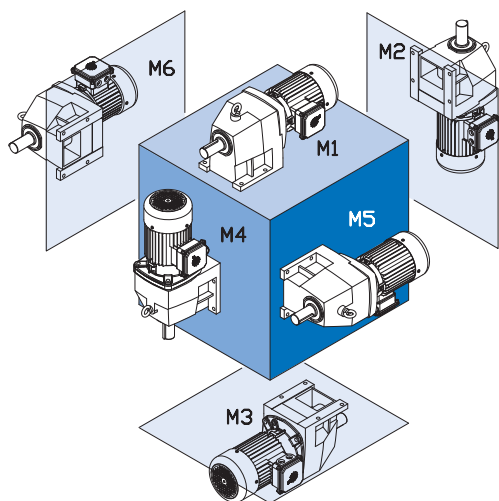
A fábrica de redutores NORD diferencia entre seis posições de montagem para redutores e motorredutores, de M1 até M6, conforme mostrado nas figuras a seguir. A posição de montagem desejada deve ser informada no pedido.

A modificação da posição de montagem após entrega exige a correção do volume de óleo e frequentemente também outras ações, como, por exemplo, a instalação de rolamentos encapsulados. Em caso de não observação das ações necessárias poderão resultar danos. São possíveis posições de montagens giradas entre as seis formas básicas, por favor, consulte-nos.

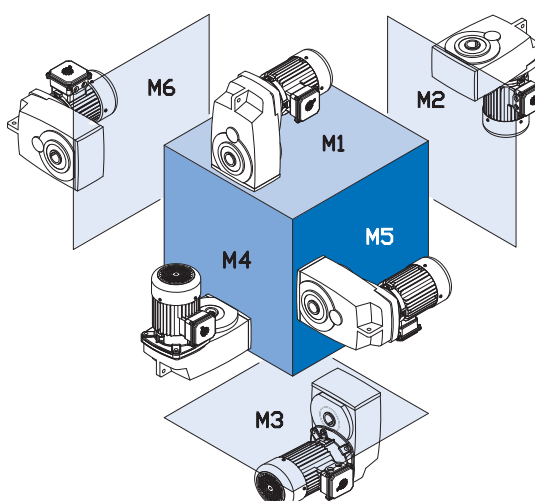
Posições de
montagem
M1 - M6

Alteração das
posições de
montagem

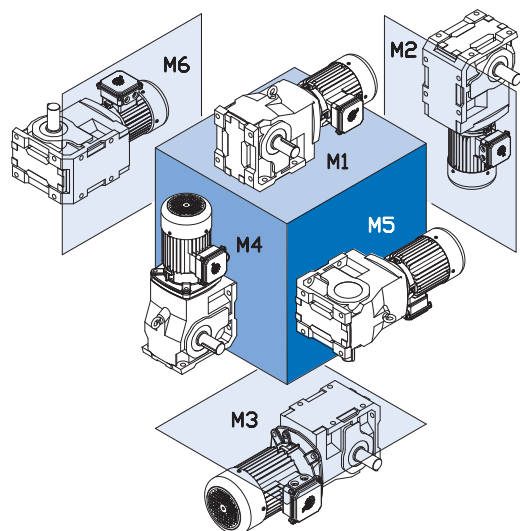
Redutores de engrenagens helicoidais



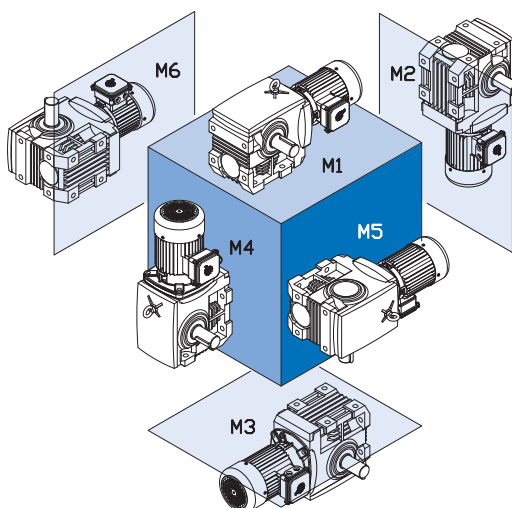
Redutores de eixos paralelos




Redutores de engrenagens cônicas



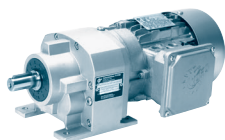
Redutores de rosca sem fim



As formas de projeto com a posição dos bujões de nível de óleo, respiro e drenagem de óleo são encontradas a partir de ⇒  A68

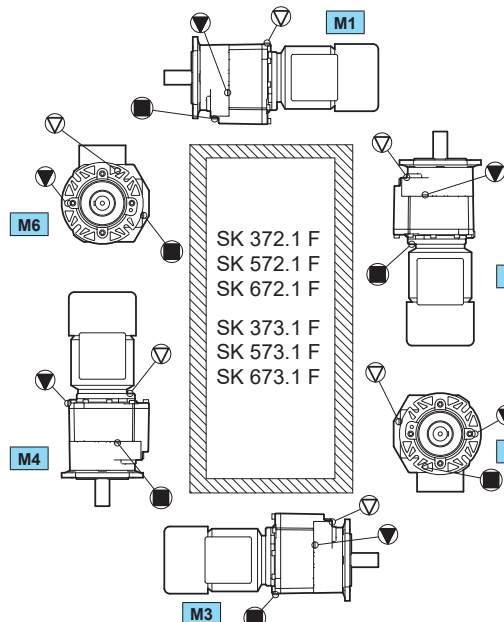
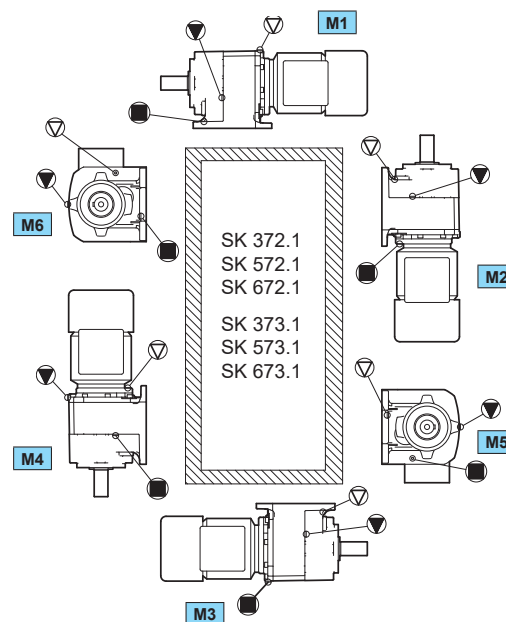
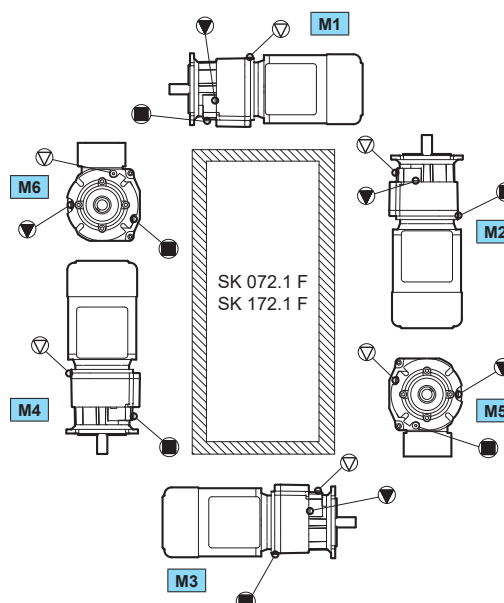
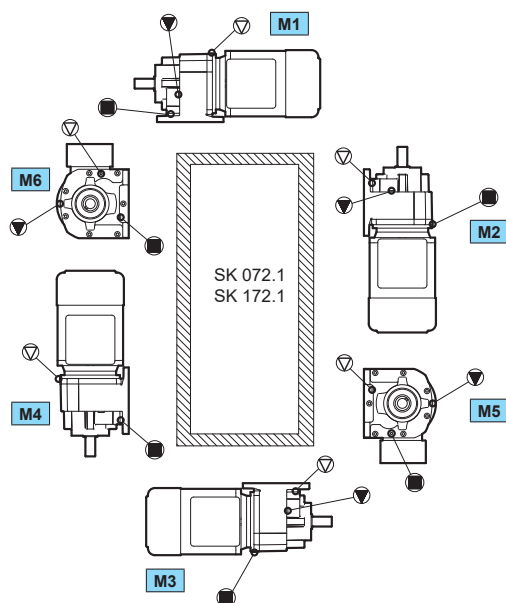
Normas, prescrições legais Nomenclatura

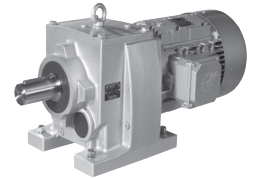
Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1



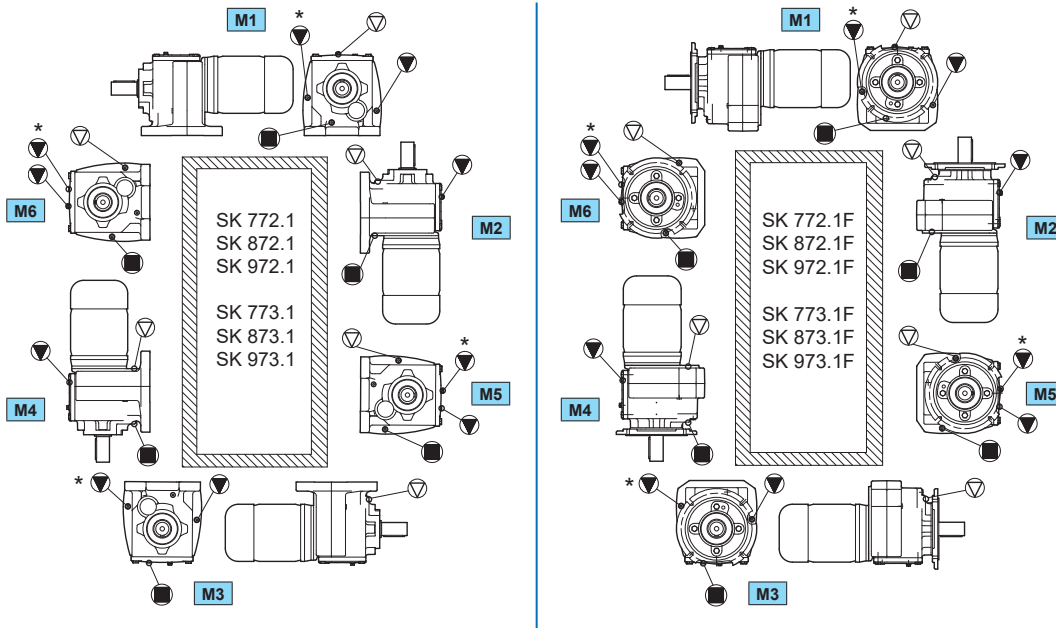
Símbolos dos bujões de óleo nas posições de montagem

 Respiro	 Nível de óleo	 Dreno de óleo
-------------	-------------------	-------------------





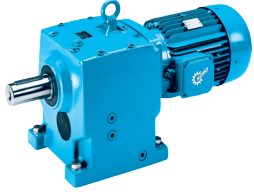
		
Respiro	Nível de óleo	Dreno de óleo



* SK 773.1(F) - SK 973.1(F)

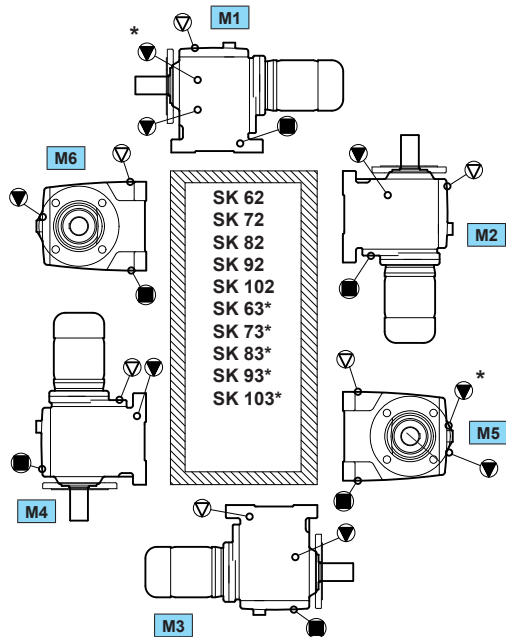
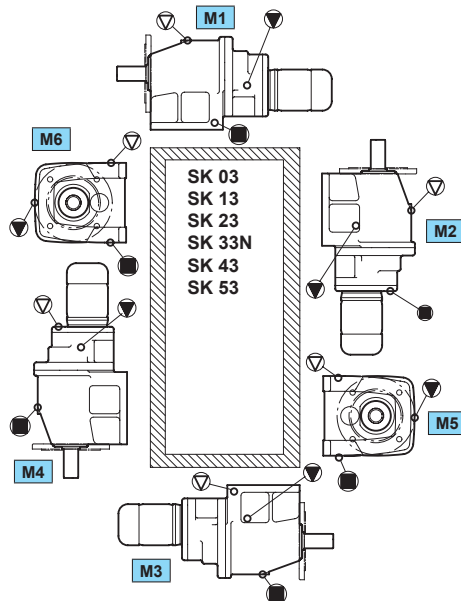
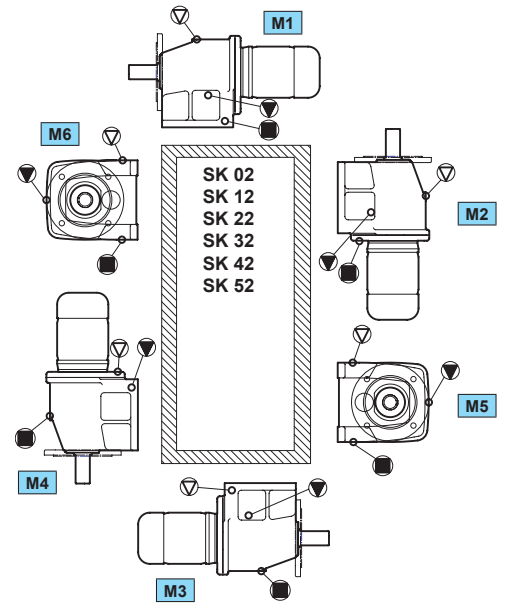
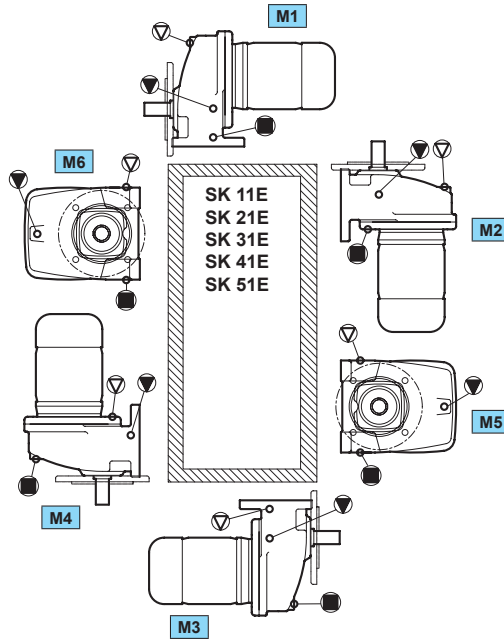
Normas, prescrições legais Nomenclatura

Redutores de engrenagens helicoidais



Símbolos dos bujões de óleo nas posições de montagem

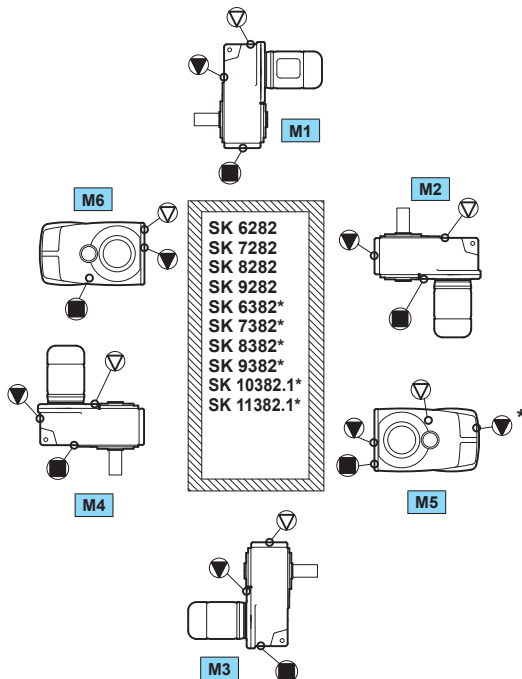
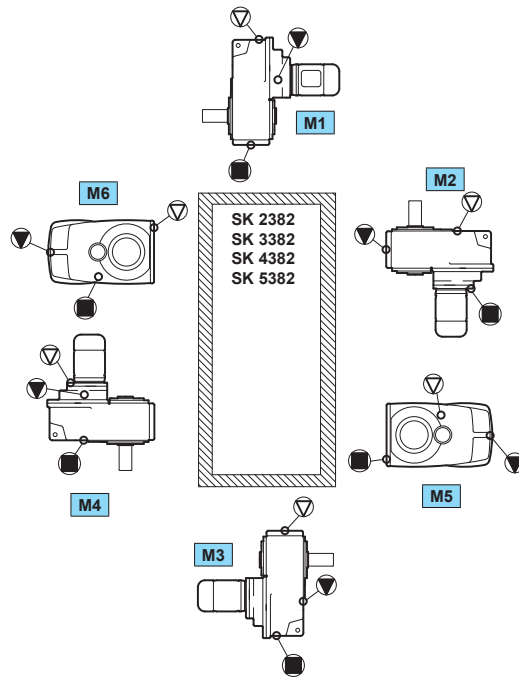
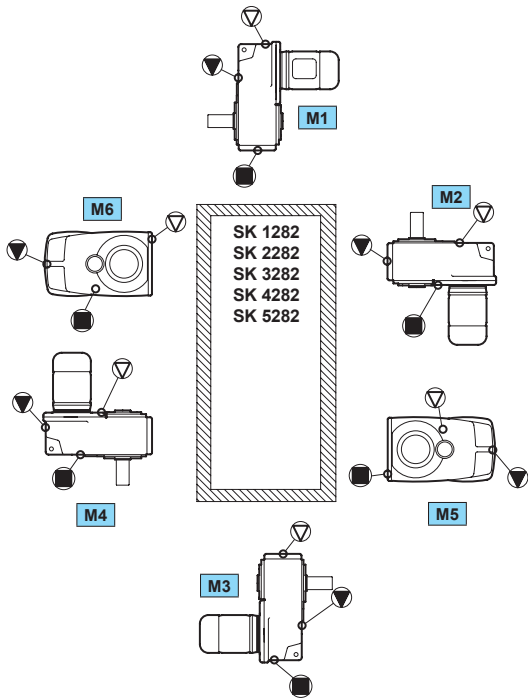
Respiro	Nível de óleo	Dreno de óleo



Redutores de eixos paralelos

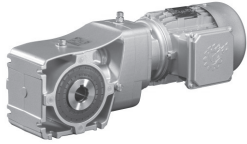


		
Respiro	Nível de óleo	Dreno de óleo



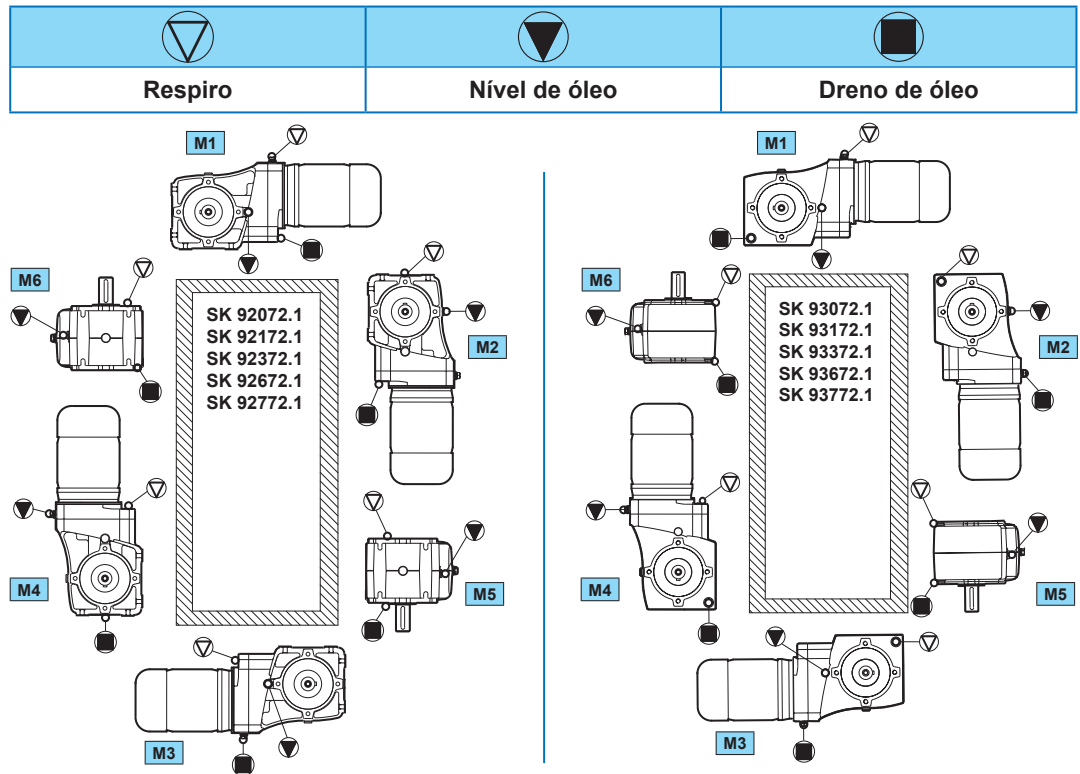
Normas, prescrições legais Nomenclatura

Redutores de engrenagens cônicas

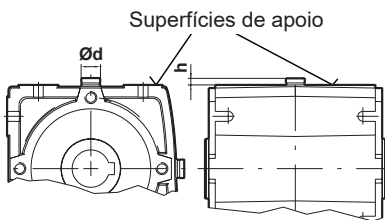


Modelo com pés

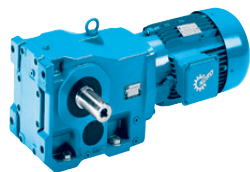
Símbolos dos bujões de óleo nas posições de montagem



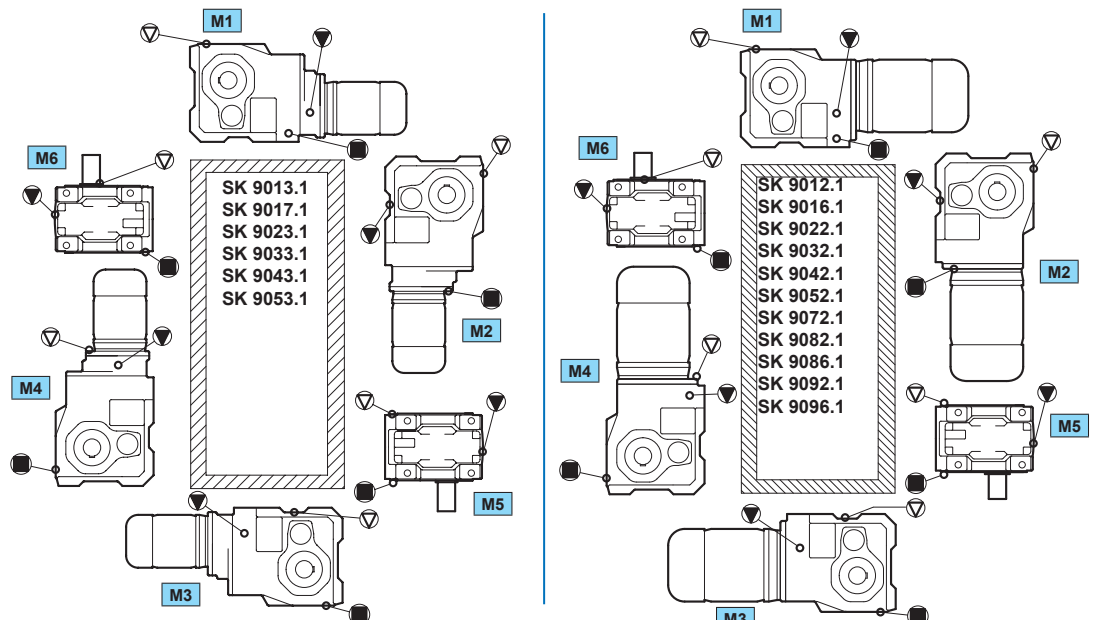
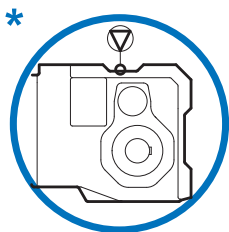
Na linha de redutores NORD SK 92x72.1 deve ser observado que o bujão ou parafuso de respiro que por projeto somente pode ser montado no lado em frente ao motor está saliente além das superfícies de apoio. As necessárias dimensões livres $\varnothing d$ e h devem ser obtidas da tabela a seguir, de acordo com o tamanho do redutor. Isso deve ser considerado no projeto da conexão pelo lado do cliente.



Redutores	Tampão / respiro	$\varnothing d$ [mm]	h [mm]
92072.1	M8 x 1,0	15	12
92172.1	M10 x 1,0	17	15
92372.1	M12 x 1,5	21	15
92672.1	M12 x 1,5	21	15
92772.1	M12 x 1,5	21	15



Modelo com pés



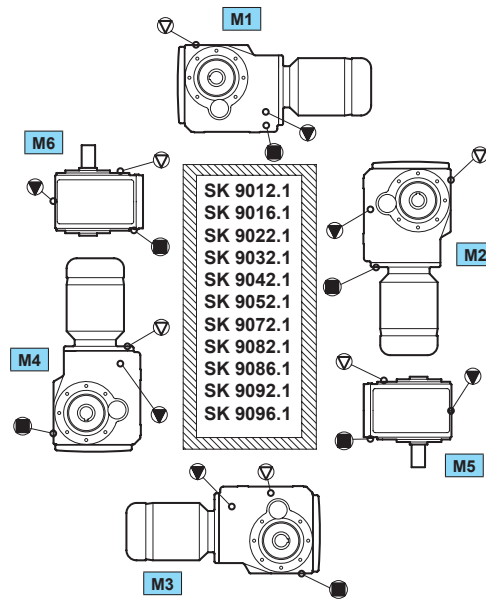
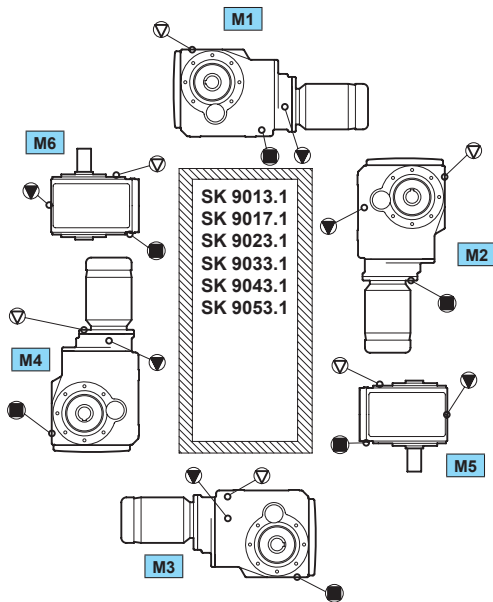
Redutores de engrenagens cônicas

Informações



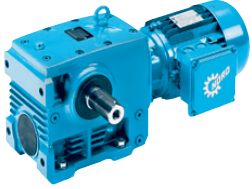
Versão de flange e montagem direta

		
Respiro	Nível de óleo	Dreno de óleo



Normas, prescrições legais Nomenclatura

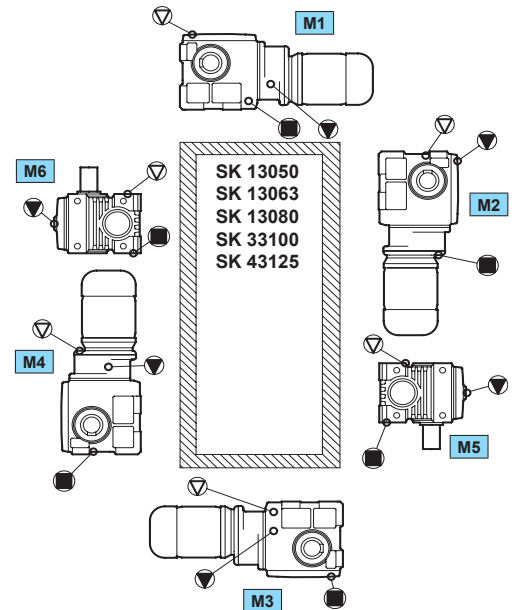
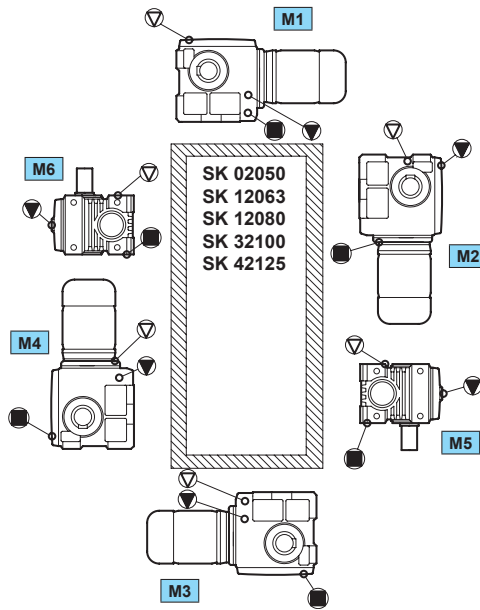
Redutores de rosca sem fim



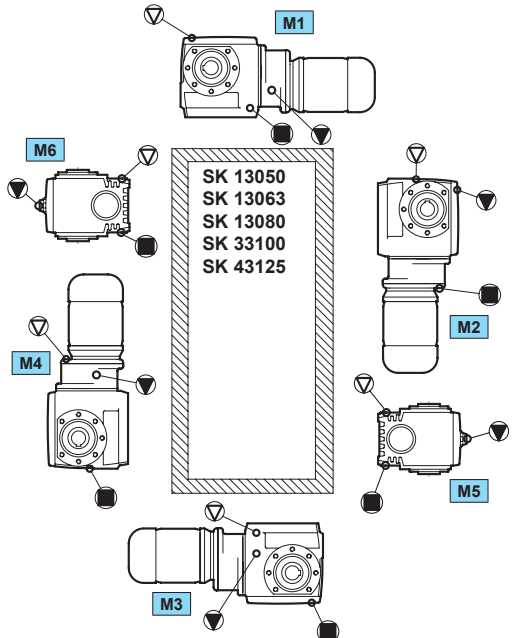
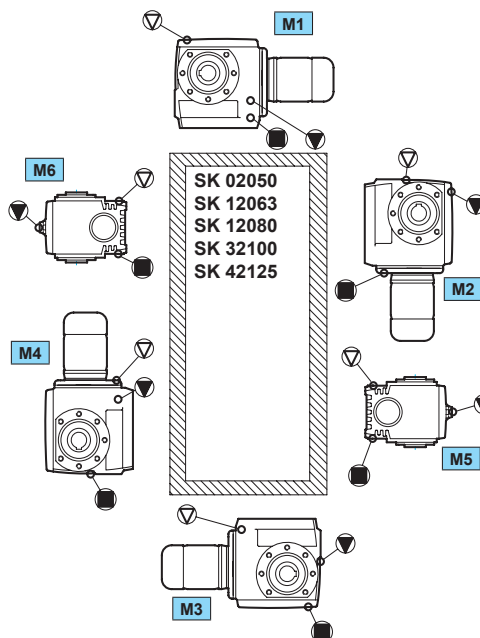
Modelo com pés

Símbolos dos bujões de óleo nas posições de montagem

 Respiro	 Nível de óleo	 Dreno de óleo
--	--	--




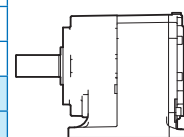
Versão com flange e montagem direta




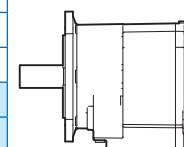


Redutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1

						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20	SK 072.1
0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39	SK 172.1
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 372.1
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 572.1
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 672.1
1,30	3,80	2,40	3,20	1,60	2,50	SK 772.1
2,90	7,80	4,60	6,40	2,50	4,00	SK 872.1
4,50	12,00	7,50	11,50	4,20	7,50	SK 972.1
2,00	3,80	2,40	3,20	1,60	2,50	SK 772.1 VL
5,00	7,80	4,60	6,40	2,50	4,00	SK 872.1 VL
8,50	12,00	7,50	11,50	4,20	7,50	SK 972.1 VL
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 373.1
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 573.1
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 673.1
2,30	3,80	3,30	3,20	2,40	3,10	SK 773.1
4,20	7,80	5,90	6,40	4,10	5,90	SK 873.1
7,50	12,00	10,50	11,50	7,50	10,50	SK 973.1
2,30	3,80	3,30	3,20	2,40	3,10	SK 773.1 VL
4,20	7,80	5,90	6,40	4,10	5,90	SK 873.1 VL
7,50	12,00	10,50	11,50	7,50	10,50	SK 973.1 VL

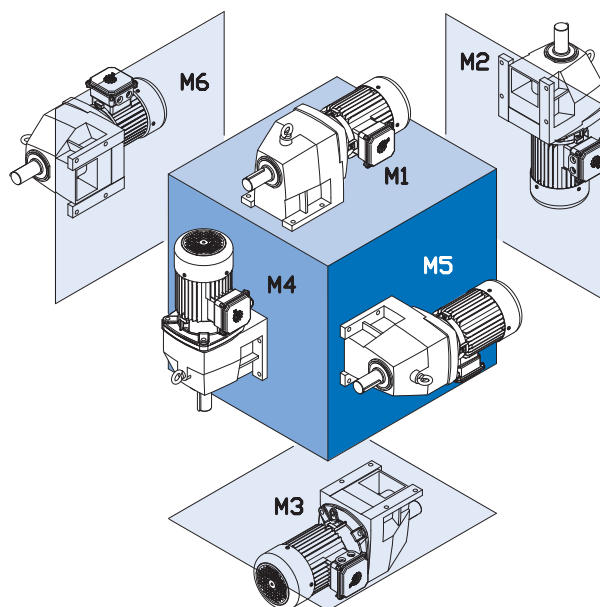


						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20	SK 072.1 F
0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39	SK 172.1 F
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 372.1 F
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 572.1 F
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 672.1 F
1,30	3,80	2,40	3,30	1,70	2,40	SK 772.1 F
3,20	7,50	5,10	6,70	2,60	4,30	SK 872.1 F
4,50	12,50	8,00	12,50	4,50	7,70	SK 972.1 F
2,00	3,80	2,40	3,30	1,70	2,40	SK 772.1 VL F
5,00	7,50	5,10	6,70	2,60	4,30	SK 872.1 VL F
8,50	12,50	8,00	12,50	4,50	7,70	SK 972.1 VL F
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 373.1 F
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 573.1 F
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 673.1 F
2,00	3,50	3,20	2,90	2,30	3,00	SK 773.1 F
4,10	7,60	6,90	6,60	5,00	6,60	SK 873.1 F
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1 F
2,00	3,50	3,20	2,90	2,30	3,00	SK 773.1 VL F
4,10	7,60	6,90	6,60	5,00	6,60	SK 873.1 VL F
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1 VL F

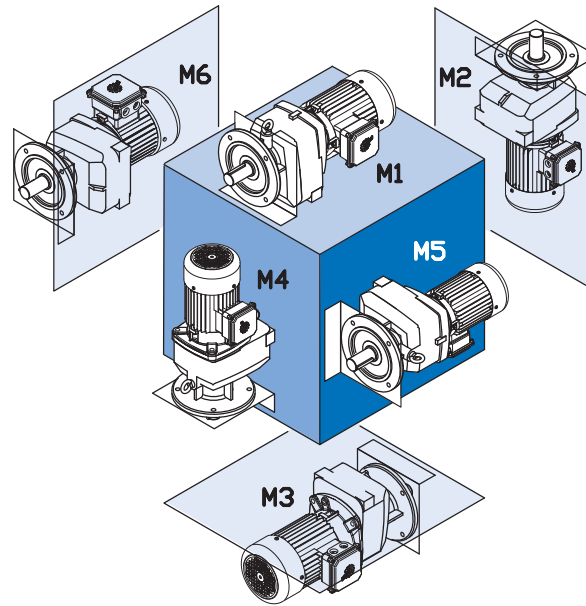





Redutores de engrenagens helicoidais



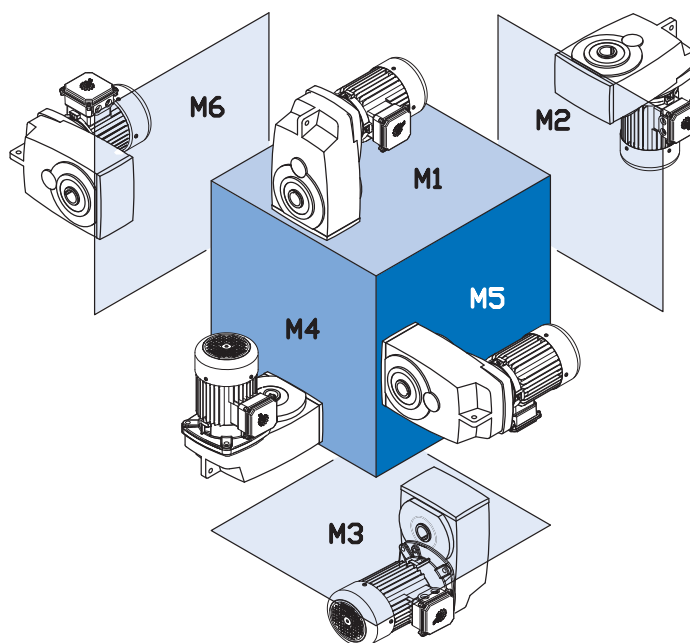
Tipo	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 11E	0,25	0,50	0,65	0,50	0,40	0,40
	SK 21E	0,60	1,20	1,30	1,00	1,00	1,00
	SK 31E	1,10	2,00	2,20	1,70	1,50	1,50
	SK 41E	1,60	2,60	3,30	2,80	2,30	2,30
	SK 51E	1,80	3,50	4,10	4,00	3,80	3,80
	SK 02	0,20	0,75	0,75	0,65	0,60	0,60
	SK 12	0,25	0,80	0,85	0,75	0,55	0,55
	SK 22	0,50	1,90	2,10	1,80	1,40	1,40
	SK 32	0,90	2,50	3,10	3,10	2,00	2,00
	SK 42	1,40	4,50	4,50	4,30	3,20	3,20
	SK 52	2,50	7,00	6,80	6,80	5,10	5,10
	SK 62	6,50	15,00	13,00	16,00	15,00	15,00
	SK 72	10,00	23,00	18,00	26,00	23,00	23,00
	SK 82	14,00	35,00	27,00	44,00	32,00	32,00
	SK 92	25,00	73,00	47,00	76,00	52,00	52,00
	SK 102	36,00	79,00	66,00	102,00	71,00	71,00
	SK 03	0,35	1,20	0,80	1,00	0,70	0,70
	SK 13	0,75	1,30	1,30	1,20	0,75	0,75
	SK 23	1,20	2,00	1,90	2,40	1,60	1,60
	SK 33N	1,75	3,00	3,40	4,00	2,30	2,30
	SK 43	3,00	5,60	5,20	6,60	3,60	3,60
	SK 53	4,50	8,70	7,70	8,70	6,00	6,00
	SK 63	13,00	14,50	14,50	16,00	13,00	13,00
	SK 73	20,50	20,00	22,50	27,00	20,00	20,00
	SK 83	30,00	31,00	34,00	37,00	33,00	33,00
	SK 93	53,00	70,00	59,00	72,00	49,00	49,00
	SK 103	74,00	71,00	74,00	97,00	67,00	67,00


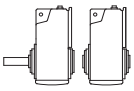
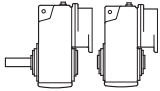
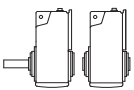
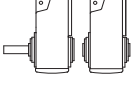



						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,30	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40	SK 11EF
0,50	1,20	1,30	0,60	0,90	0,90	SK 21EF
0,90	1,80	1,65	1,30	1,25	1,25	SK 31EF
1,20	2,30	2,70	2,00	1,90	1,90	SK 41EF
1,80	3,50	4,10	3,00	3,80	3,80	SK 51EF
0,25	0,70	0,70	0,70	0,50	0,50	SK 02F
0,35	0,85	0,90	0,90	0,70	0,70	SK 12F
0,70	1,80	1,80	1,80	1,40	1,40	SK 22F
1,20	2,80	3,10	3,10	2,20	2,20	SK 32F
1,80	4,40	4,50	4,00	3,70	3,70	SK 42F
3,00	6,80	6,20	7,40	5,60	5,60	SK 52F
7,00	15,00	14,00	18,50	16,00	16,00	SK 62F
10,00	23,00	18,50	28,00	23,00	23,00	SK 72F
15,00	37,00	29,00	45,00	34,50	34,50	SK 82F
26,00	73,00	47,00	78,00	52,00	52,00	SK 92F
40,00	81,00	66,00	104,00	72,00	72,00	SK 102F
0,55	0,95	0,90	1,20	0,90	0,90	SK 03F
1,00	1,30	1,30	1,20	1,00	1,00	SK 13F
1,40	2,60	2,30	2,80	2,80	2,80	SK 23F
2,20	3,00	3,40	4,20	2,30	2,30	SK 33NF
3,50	5,70	5,00	6,10	4,10	4,10	SK 43F
5,20	8,40	7,00	8,90	6,70	6,70	SK 53F
13,50	14,00	15,50	18,00	14,00	14,00	SK 63F
22,00	22,50	23,00	27,50	20,00	20,00	SK 73F
31,00	34,00	35,00	40,00	34,00	34,00	SK 83F
53,00	70,00	59,00	74,00	49,00	49,00	SK 93F
69,00	78,00	78,00	99,00	67,00	67,00	SK 103F

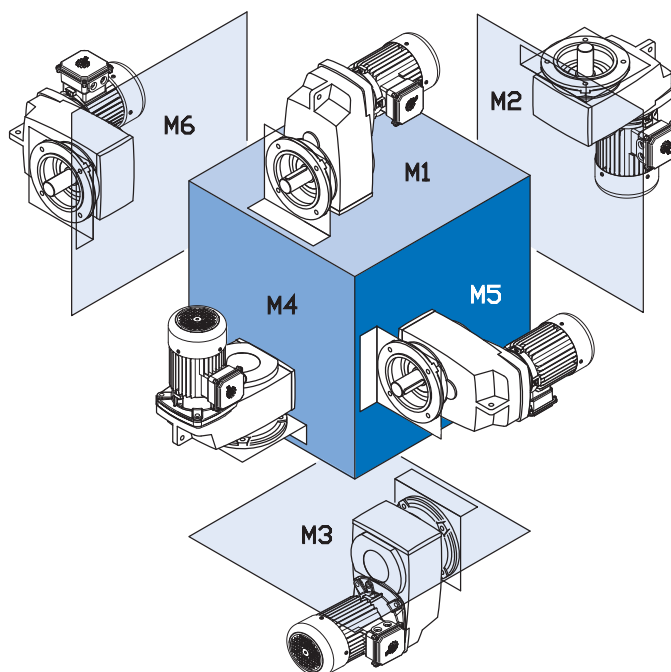



Redutores de eixos paralelos

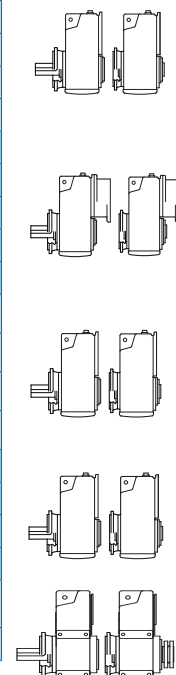


Tipo	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 1282	0,95	1,30	0,90	1,30	1,00	1,00
	SK 2282	1,70	2,30	1,70	2,20	1,90	1,90
	SK 3282	2,80	4,00	3,30	3,80	3,00	3,00
	SK 4282	4,20	5,40	4,40	5,00	4,20	4,20
	SK 5282	7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20
	SK 2382	2,30	2,70	2,10	3,20	2,00	2,00
	SK 3382	3,80	4,30	3,00	5,50	3,00	3,00
	SK 4382	6,10	6,90	4,90	8,40	5,00	5,00
	SK 5382	12,50	12,00	6,70	14,00	8,30	8,30
	SK 1382	1,45	1,60	1,15	1,70	1,10	1,10
	SK 6282	17,00	15,50	12,50	17,50	11,00	14,00
	SK 7282	25,50	21,00	20,50	27,00	16,00	21,00
	SK 8282	37,50	33,00	30,50	44,00	31,00	31,00
	SK 9282	74,50	70,00	56,00	80,00	65,00	59,00
	SK 6382	16,00	13,00	10,00	18,00	14,00	12,50
	SK 7382	22,00	21,00	16,00	25,00	23,00	22,00
	SK 8382	34,50	32,50	25,00	38,00	35,00	30,00
	SK 9382	73,50	70,00	43,00	74,50	65,00	60,00
	SK 10382.1	76,00	80,00	71,00	92,50	71,50	66,50
	SK 11382.1 *	127,00	133,00	118,00	194,00	124,00	112,00

* → A51

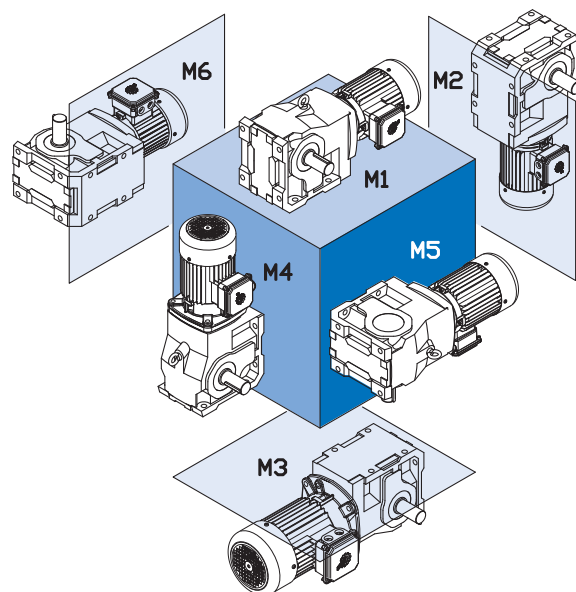


 [L]						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,95	1,30	0,90	1,30	1,00	1,00	SK 1282.F
1,70	2,30	1,70	2,20	1,90	1,90	SK 2282.F
2,80	4,00	3,30	3,80	3,00	3,00	SK 3282.F
4,20	5,40	4,40	5,00	4,20	4,20	SK 4282.F
7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20	SK 5282.F
2,30	2,70	2,10	3,20	2,00	2,00	SK 2382.F
3,80	4,30	3,00	5,50	3,00	3,00	SK 3382.F
6,10	6,90	4,90	8,40	5,00	5,00	SK 4382.F
12,50	12,00	6,70	14,00	8,30	8,30	SK 5382.F
1,45	1,60	1,15	1,70	1,10	1,10	SK 1382.F
17,00	15,50	12,50	17,50	11,00	14,00	SK 6282.F
25,50	21,00	20,50	27,00	16,00	21,00	SK 7282.F
37,50	33,00	30,50	44,00	31,00	31,00	SK 8282.F
74,50	70,00	56,00	80,00	65,00	59,00	SK 9282.F
16,00	13,00	10,00	18,00	14,00	12,50	SK 6382.F
22,00	21,00	16,00	25,00	23,00	22,00	SK 7382.F
34,50	32,50	25,00	38,00	35,00	30,00	SK 8382.F
73,50	70,00	43,00	74,50	65,00	60,00	SK 9382.F
76,00	80,00	71,00	92,50	71,50	66,50	SK 10382.1.F
127,00	133,00	118,00	194,00	124,00	112,00	SK 11382.1.F *


 * ⇒  A51

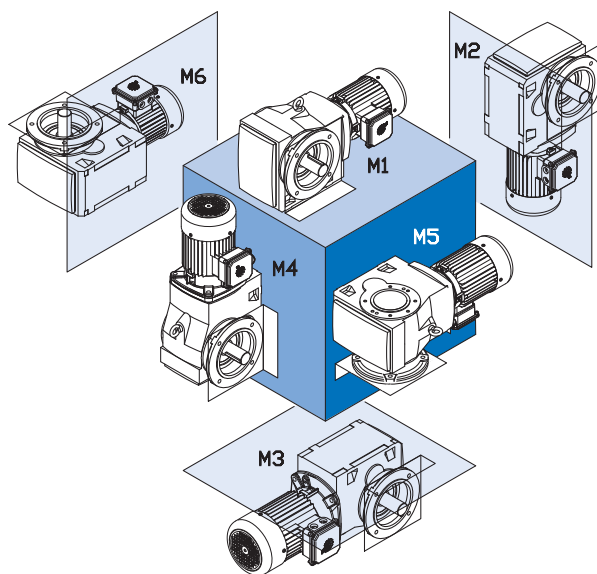



Redutores de engrenagens cônicas

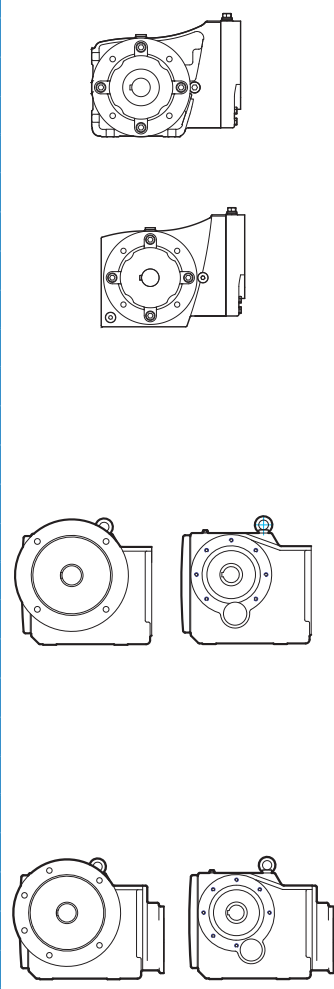


Tipo	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 92072.1	0,26	0,49	0,42	0,54	0,29	0,31
	SK 92172.1	0,34	0,61	0,52	0,67	0,42	0,48
	SK 92372.1	0,43	0,92	0,73	0,83	0,55	0,61
	SK 92672.1	0,85	1,60	1,20	1,50	1,02	1,02
	SK 92772.1	1,30	2,65	1,86	2,70	1,60	1,60
	SK 93072.1	0,39	0,93	0,79	1,02	0,49	0,62
	SK 93172.1	0,60	1,17	0,94	1,22	0,65	0,85
	SK 93372.1	1,00	1,97	1,65	2,14	1,12	1,34
	SK 93672.1	1,80	3,23	2,71	3,80	2,02	2,45
	SK 93772.1	2,72	4,63	3,70	5,80	2,93	3,25
	SK 9012.1	0,70	1,70	1,90	2,10	1,10	1,50
	SK 9016.1	0,70	1,70	1,90	2,10	1,10	1,50
	SK 9022.1	1,30	2,90	3,30	3,80	1,70	2,80
	SK 9032.1	1,80	5,40	6,10	6,80	3,00	4,60
	SK 9042.1	4,40	9,00	10,00	10,70	5,20	7,70
	SK 9052.1	6,50	16,00	19,00	21,50	11,00	15,50
	SK 9072.1	10,00	27,50	32,00	36,00	18,00	24,00
	SK 9082.1	17,00	51,50	62,50	71,50	33,00	46,50
	SK 9086.1	29,00	73,00	85,00	102,00	48,00	62,00
	SK 9092.1	41,00	157,00	170,00	172,00	80,00	90,00
	SK 9096.1*	70,00	187,00	194,00	254,00	109,00	152,00
	SK 9013.1	1,35	2,10	2,15	2,75	1,00	1,80
	SK 9017.1	1,30	2,00	2,10	2,70	1,00	1,70
	SK 9023.1	2,20	3,20	3,60	4,70	2,20	2,90
	SK 9033.1	3,10	5,70	6,30	8,00	3,40	4,80
	SK 9043.1	5,00	10,10	11,00	13,30	5,70	8,10
	SK 9053.1	10,00	17,00	20,00	24,50	11,50	16,50

* ⇒ A51



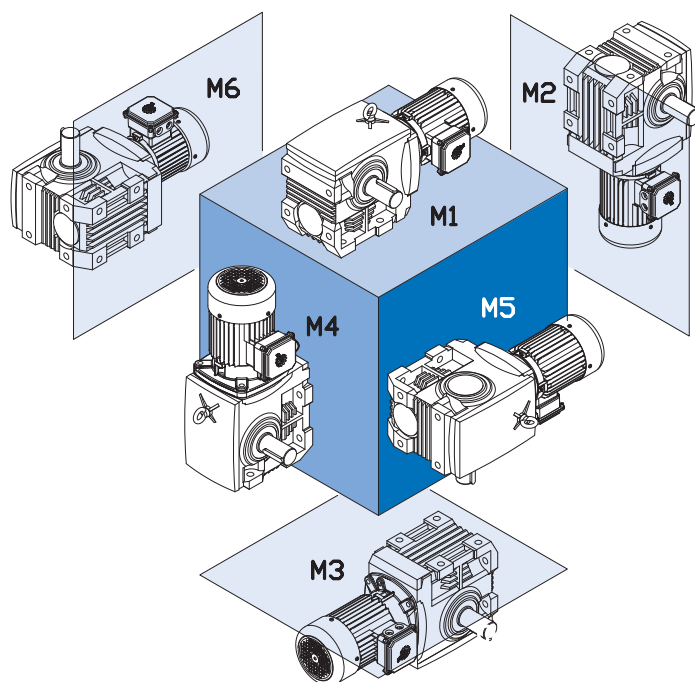
 [L]						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,26	0,49	0,42	0,54	0,29	0,31	SK 92072.1
0,34	0,61	0,52	0,67	0,42	0,48	SK 92172.1
0,43	0,92	0,73	0,83	0,55	0,61	SK 92372.1
0,85	1,60	1,20	1,50	1,02	1,02	SK 92672.1
1,30	2,65	1,86	2,70	1,60	1,60	SK 92772.1
0,39	0,93	0,79	1,02	0,49	0,62	SK 93072.1
0,60	1,17	0,94	1,22	0,65	0,85	SK 93172.1
1,00	1,97	1,65	2,14	1,12	1,34	SK 93372.1
1,80	3,23	2,71	3,80	2,02	2,45	SK 93672.1
2,72	4,63	3,70	5,80	2,93	3,25	SK 93772.1
1,00	1,90	1,90	2,20	1,20	1,70	SK 9012.1 A
1,00	1,90	1,90	2,20	1,20	1,70	SK 9016.1 A
1,60	3,50	3,50	4,20	2,30	2,80	SK 9022.1 A
2,10	4,80	6,40	7,10	3,30	5,10	SK 9032.1 A
4,50	10,00	10,00	11,50	6,50	8,20	SK 9042.1 A
7,50	16,50	20,00	23,50	11,50	18,00	SK 9052.1 A
12,00	27,50	33,00	38,50	19,00	26,00	SK 9072.1 A
21,00	54,00	66,00	80,00	38,00	52,00	SK 9082.1 A
36,00	78,00	91,00	107,00	53,00	76,00	SK 9086.1 A
40,00	130,00	154,00	175,00	82,00	91,00	SK 9092.1 A
80,00	187,00	193,00	257,00	113,00	156,00	SK 9096.1*A
1,45	2,30	2,10	2,80	1,05	1,80	SK 9013.1 A
1,45	2,30	2,10	2,80	1,05	1,80	SK 9017.1 A
2,30	3,50	3,80	5,30	2,20	3,40	SK 9023.1 A
3,70	5,70	6,70	8,30	3,60	5,30	SK 9033.1 A
6,50	10,50	11,90	14,70	6,70	9,30	SK 9043.1 A
13,00	18,00	21,50	26,50	13,00	17,00	SK 9053.1 A



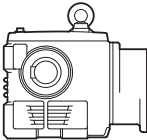


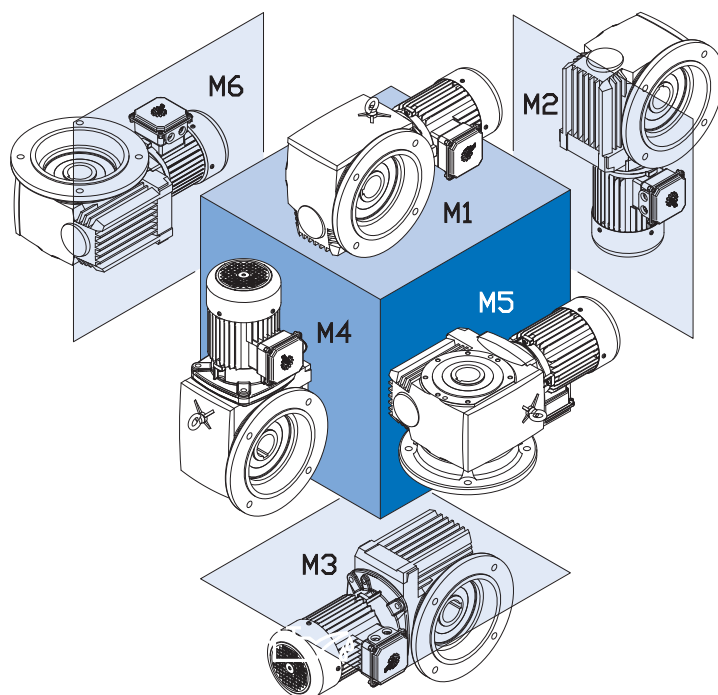
* ⇨ A51




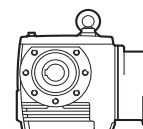
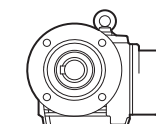
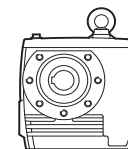
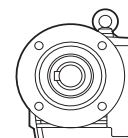
Redutores de rosca sem fim



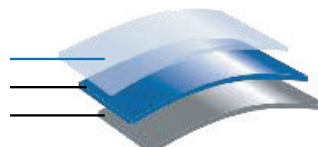
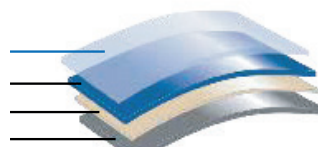
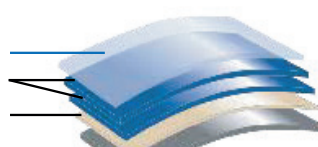
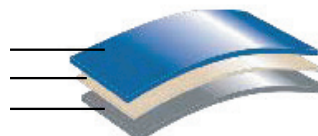
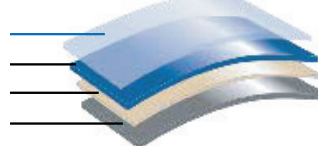
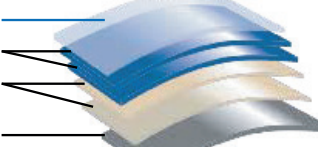
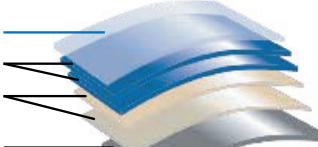
Tipo	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 02050	0,40	1,40	1,10	1,30	0,70	0,70
	SK 12063	0,60	1,80	1,20	1,60	1,00	1,00
	SK 12080	0,90	3,10	2,40	3,00	1,80	1,80
	SK 32100	1,50	6,30	5,60	5,50	3,60	3,60
	SK 42125	2,80	11,80	10,20	10,00	6,20	6,20
	SK 13050	0,75	1,75	1,30	1,75	0,75	0,75
	SK 13063	1,00	2,30	1,50	2,20	1,10	1,10
	SK 13080	1,70	3,50	3,50	3,50	2,00	2,00
	SK 33100	2,40	6,40	5,40	6,50	3,40	3,40
	SK 43125	4,25	13,00	10,50	13,50	7,20	7,20



 [L]						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,40	1,50	1,25	1,20	0,90	0,75	SK 02050F
0,50	1,95	1,70	1,75	1,20	0,95	SK 12063F
0,90	3,70	3,20	3,40	2,50	2,30	SK 12080F
1,40	6,30	6,10	6,10	4,00	3,60	SK 32100F
3,00	11,50	11,50	11,00	8,40	7,30	SK 42125F
0,45	1,40	1,15	1,10	0,75	0,75	SK 02050A
0,55	1,45	1,60	1,60	1,10	1,10	SK 12063A
0,80	3,10	3,20	2,80	1,80	1,80	SK 12080A
1,50	5,60	5,60	5,30	4,00	4,00	SK 32100A
3,00	12,50	10,80	10,80	6,50	6,50	SK 42125A
0,75	1,80	1,50	1,70	1,05	0,90	SK 13050F
1,00	2,30	1,90	2,20	1,35	1,10	SK 13063F
1,60	3,80	3,50	3,90	2,70	2,50	SK 13080F
2,65	7,20	6,40	7,60	4,30	3,80	SK 33100F
4,70	15,00	13,00	16,00	9,00	7,70	SK 43125F
0,90	1,80	1,30	1,65	1,30	1,30	SK 13050A
1,05	2,10	1,80	2,10	1,40	1,40	SK 13063A
1,60	3,60	2,90	3,75	2,00	2,00	SK 13080A
2,60	6,00	5,80	6,50	3,50	3,50	SK 33100A
4,60	13,60	11,40	14,30	7,60	7,60	SK 43125A



Pintura

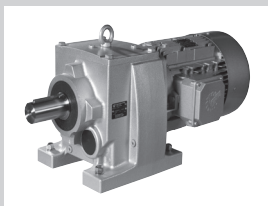
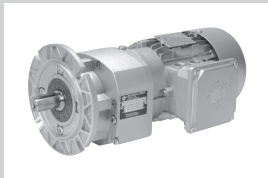
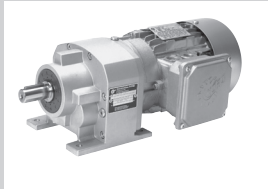
Revestimento / Área de aplicação	Classe**	Estrutura	Espessura de camada*
Basic Basic+ Instalação no ambiente interno Anteriormente F2	C2	A T D 	50 - 90 µm
NORD Severe Duty 2 NORD Severe Duty 2+ Instalação no ambiente externo e instalação externa protegida (por ex., em galpões abertos, não aquecidos) Anteriormente F3.0	C2	A T P D 	110 - 150 µm
NORD Severe Duty 3 NORD Severe Duty 3+ Instalação no ambiente externo, atmosfera urbana e industrial com baixa poluição Anteriormente F3.1	C3	A (2x) T P D 	160 - 200 µm
NORD Severe Chem Duty 3 Poluição química normal Anteriormente F3.4	C3	T E D 	100 - 140 µm
NORD Severe Food Duty 3 NORD Severe Food Duty 3+ Áreas para embalagem de alimentos Anteriormente F3.5	C3	A T E D 	100 - 140 µm
NORD Severe Duty 4 NORD Severe Duty 4+ Instalação em ambiente externo, atmosfera urbana e industrial com média poluição Anteriormente F3.2	C4	A (2x) T (2x) P D 	220 - 260 µm
NORD Severe Duty 5 NORD Severe Duty 5+ Instalação em ambiente externo, atmosfera urbana e industrial com alta poluição Anteriormente F3.3	C5	A (2x) T (2x) E D 	200 - 240 µm

A	Opcionalmente demão de acabamento antimicrobiana (+ versões) Espessura de camada + 25 µm	T	Demão de acabamento de poliuretano 2 componentes
		E	Primer epóxi fosfato de zinco 2 componentes
Z	Preenchimento de rebaxos e de vãos com vedante à base de poliuretano possível para NSD2, NSD3 NSD4 Inclusa para NSD5	P	Primer poliuretano 2 componentes
		D	Primer por imersão 1 componente (somente para carcaça de ferro fundido cinzento)

** Comparável à classificação de condições ambientes conforme DIN EN ISO 12944-2

* Protocolo da espessura de camada com base na ISO 19840 disponível sob consulta

NORDBLOC.1 Redutores helicoidais



FORMULÁRIO DE CONSULTA B - 2

MODELOS FORNECIDOS B - 3

DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e de números de rotações . B - 4
 Tabelas de potências e de reduções
 Adaptadores W e IEC B - 30

DESENHOS

Motorredutores B - 44
 Adaptadores W e IEC B - 60

OPÇÕES

Z Modelo e flange B14 B - 72
 XZ Modelo com pés e flange, flange B14 B - 73
 XF Modelo com pés e flange, flange B5 B - 74
 Mais flanges B - 75

Lieferbare Ausführungen

Beispiele - lieferbare Ausführungen

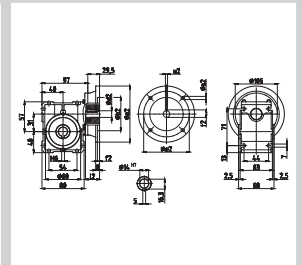
Baugrößen SK 072.1 - 673.1

SK 572.1 - 90 B14
Stirnradgetriebemotor, Fußbauart

SK 673.1 F - 112 M14
Stirnradgetriebemotor, Flansch

SK 172.1 - W
Stirnradgetriebe
Fußausführung


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}
0,12	3,7	311	2,1	362,43
	4,0	285	2,2	332,23
	4,4	261	2,4	304,61
	4,8	240	2,7	279,23
	5,4	213	3,0	248,20
3,3	346	1,1	402,80	
3,5	323	1,3	376,20	
4,2	271	1,5	316,18	
4,4	260	1,7	302,91	
5,0	231	1,9	269,26	
5,9	194	2,3	226,30	
6,6	173	2,6	201,16	
7,1	162	2,8	182,01	






Este formulário de consulta pode ser encontrado no site da NORD ou pode ser solicitado para a equipe de Vendas mais próxima da sua região.

site : www.nord.com - ver Documentação/Formulários



Formulário geral de seleção

Empresa	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Rua	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Cidade	<input style="width: 60%;" type="text"/>	CEP	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Contato	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Telefone	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Cliente nº	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Fax	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Aplicação	<input style="width: 20%;" type="text"/>
e-mail	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Projeto	<input style="width: 20%;" type="text"/>






NORD Drivesystems Brasil Ltda.
 Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127
 Parque Santo Agostinho
 BR- Guarulhos – São Paulo – CEP 07140-285
 Telefone +55-11-2402-8855
 e-mail Info.BR@nord.com
www.nord.com

Componentes necessários

Motorreductor
 Motorreductor IEC
 Apenas Redutor com Eixo de Entrada
 Apenas motor

Quantidade Tipo



Parâmetros específicos do redutor		Parâmetros específicos do motor	
Tipo <input style="width: 50%;" type="text"/>	Redução i <input style="width: 50%;" type="text"/>	Potência efetiva do motor <input style="width: 50%;" type="text"/>	[kW]
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input style="width: 50%;" type="text"/>	[mm]	Nº de rotações do motor n_1 <input style="width: 50%;" type="text"/>	[min ⁻¹]
<input type="radio"/> Eixo oco <input type="radio"/> Eixo maciço \varnothing <input style="width: 50%;" type="text"/>	x <input style="width: 50%;" type="text"/>	Sensor de temperatura (PTC) <input type="radio"/>	Controlador bimetal de temperatura <input type="radio"/>
Nº de rotações de saída com frequência em rede n_2 <input style="width: 50%;" type="text"/>	[min ⁻¹]	Tensão de rede <input style="width: 50%;" type="text"/>	[V] +/- <input style="width: 50%;" type="text"/>
Torque de saída M_2 <input style="width: 50%;" type="text"/>	[Nm]	Frequência de rede <input style="width: 50%;" type="text"/>	[Hz]
Fator mínimo de serviço f_s <input style="width: 50%;" type="text"/>	[h]	Página 1 de 2	
Vida útil mínima do rolamento L_h <input style="width: 50%;" type="text"/>	[h]		
Cargas radiais no eixo de saída F_{R2} <input style="width: 50%;" type="text"/>	[N]		
Cargas axiais no eixo de saída F_{A2} <input style="width: 50%;" type="text"/>	[N]		
Distância da ponta do eixo à aplicação da carga <input style="width: 50%;" type="text"/>	[mm]		

Área de ajuste de [Nm] até [Nm]

Torque constante na área de ajuste [Nm]

Ventilador externo

Aumento em relação ao motor (com torque constante)

Posicionamento Incremental Absoluto


Feedback de velocidade

Operação regenerativa para feedback de potência [kW]

Sistema de barramento - de qual tipo de barramento

Operação através de PC Control box

Observações



Condições gerais

Temperatura ambiente de até [°C]

Montagem dos batentes nos mecanismos de translação [Nm]

Umidade relativa do ar [%]

Incidência direta de luz solar

Ambientes agressivos (por exemplo: ar com teor salino)

Altitude de instalação elevada [m]

Precipitação

ATEX (misturas explosivas no ambiente) Zona

Pintura

Sem pintura

Pintura 1.0 – primária (apenas Primer)

Pintura 2.0 - padrão

Pintura 3.0 - Impacto ambiental normal

Pintura 3.1 - Impacto ambiental intermediário

Pintura 3.2 - Impacto ambiental elevado

Outra pintura (por exemplo: Z, 3.4 ou 3.5)

Cor especial (Padrão RAL7031) RAL

Favor mencionar normas DIN EN, etc.

Condições gerais

Proposta até

Condições e termos de compra conhecidas não conhecidas

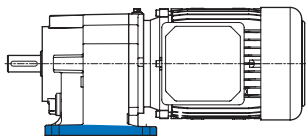
Condições e termos de compra como anexo

Prazo de fornecimento após entrada do pedido

Fornecimento com frete pago

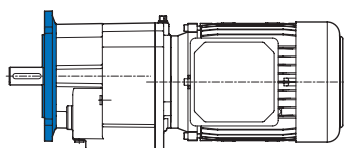
Exemplo - Modelos disponíveis - Motorredutores de engrenagens helicoidais NORDBLOC.1

Tamanhos SK 072.1 - 673.1



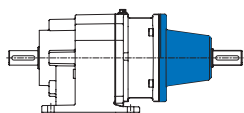
SK 572.1 - 90 SP/4

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com pés, 2 estágios



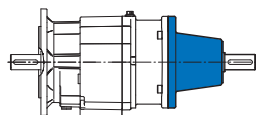
SK 673.1 F - 112 MP/4

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com flange, 3 estágios



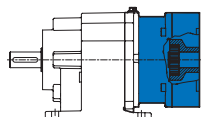
SK 172.1 - W

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com pés, eixo de acionamento livre



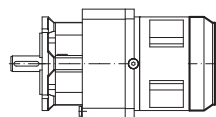
SK 172.1 F - W

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com flange, eixo de acionamento livre



SK 072.1 - IEC 63 - C90

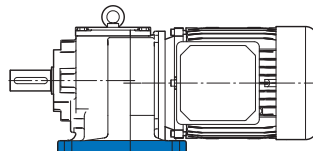
Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com pés, adaptador IEC



SK 072.1 F - IEC 63 - C90

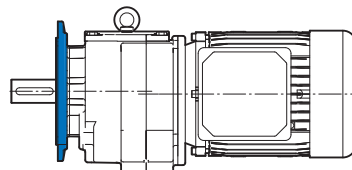
Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com flange, adaptador IEC

Tamanhos SK 772.1 - 973.1



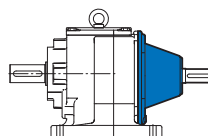
SK 772.1 - 100 LP/4

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com pés, 2 estágios



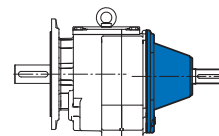
SK 873.1 F - 112 MP/4

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com flange, 3 estágios



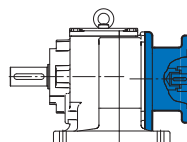
SK 972.1 - W

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com pés, eixo de acionamento livre



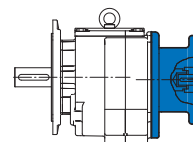
SK 972.1 F - W

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com flange, eixo de acionamento livre



SK 973.1 - IEC

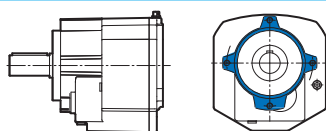
Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com pés, adaptador IEC



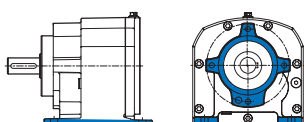
SK 973.1 F - IEC

Motorredutor de engrenagens helicoidais, versão com flange, adaptador IEC

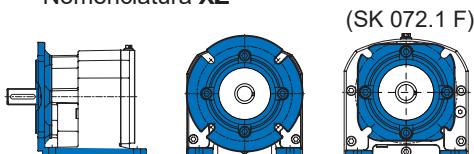
Opções de carcaças



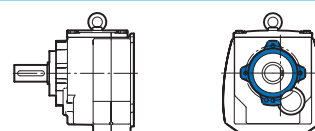
Carcaça com flange B14
Nomenclatura **Z**



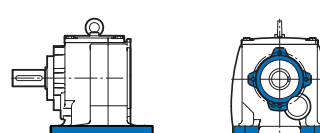
Carcaça com pés e flange B14
Nomenclatura **XZ**



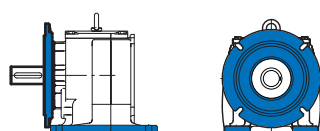
Carcaça com pés e flange B5
Nomenclatura **XF**



Carcaça com flange B14
Nomenclatura **Z**



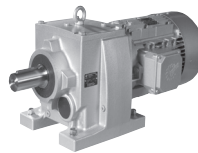
Carcaça com pés e flange B14
Nomenclatura **XZ**



Carcaça com pés e flange B5
Nomenclatura **XF**

50Hz

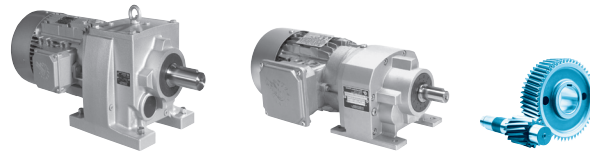
0,12 kW




NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm B
0,12	3,7	311	2,1	362,43	11,0	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63 S/4	25	B53
	4,0	285	2,2	332,23	11,1	20,0	15,0	20,0			
	4,4	261	2,4	304,61	11,2	20,0	15,0	20,0			
	4,8	240	2,7	279,23	11,3	20,0	15,0	20,0			
	5,4	213	3,0	248,20	11,3	20,0	15,0	20,0			
	3,3	346	1,1	402,80	9,8	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 63 S/4	19	B49, B51
	3,5	323	1,3	376,20	9,9	14,5	11,0	14,5			
	4,2	271	1,5	316,18	10,1	14,5	11,0	14,5			
	4,4	260	1,7	302,91	10,1	14,5	11,0	14,5			
	5,0	231	1,9	269,26	10,2	14,5	11,0	14,5			
	5,9	194	2,3	226,30	10,3	14,5	11,0	14,5			
	6,6	173	2,6	201,16	10,3	14,5	11,0	14,5			
	7,1	162	2,8	188,91	10,3	14,5	11,0	14,5			
	8,4	136	3,3	158,78	10,4	14,5	11,0	14,5			
	9,5	121	3,7	141,13	10,4	14,5	11,0	14,5			
	11	108	4,2	125,45	10,4	14,5	11,0	14,5			
	12	92	4,7	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5			
	3,9	**238	0,8	343,92	4,9	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 63 S/4	11	B47
	4,4	260	0,8	303,08	4,3	10,2	7,5	10,2			
	5,0	231	1,0	269,67	4,9	10,2	7,7	10,2			
	5,2	220	0,9	256,50	5,1	10,2	7,8	10,2			
	5,8	196	1,1	228,22	5,3	10,2	7,9	10,2			
	6,4	179	1,1	207,98	5,5	10,2	8,0	10,2			
	6,8	168	1,2	196,07	5,6	10,2	8,0	10,2			
	7,2	159	1,3	185,05	5,6	10,2	8,0	10,2			
	8,0	142	1,5	165,94	5,7	10,2	8,0	10,2			
	9,2	124	1,7	145,00	5,8	10,2	8,0	10,2			
	10	112	1,8	130,87	5,9	10,2	8,0	10,2			
	11	103	1,9	120,54	5,9	10,2	8,0	10,2			
	13	88	2,3	102,01	6,0	10,2	8,0	10,2			
	15	79	2,7	91,48	6,0	10,2	8,0	10,2			
	16	71	3,0	82,57	6,0	10,2	8,0	10,2			
	18	62	2,4	72,38	6,1	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63 S/4	11	B46
	21	55	2,9	64,06	6,1	10,2	8,0	10,2			
	22	52	2,9	60,83	6,1	10,2	8,0	10,2			
	25	46	3,5	53,84	6,1	10,2	8,0	10,2			
	16	70	1,2	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63 S/4	7,7	B45
	19	60	1,2	70,00	2,8	3,9	-	-			
	21	54	1,2	62,36	2,8	3,9	-	-			
	25	46	1,8	54,03	2,8	3,9	-	-			
	29	40	2,1	46,43	2,8	3,9	-	-			
	32	36	2,4	41,36	2,8	3,9	-	-			
	34	33	2,6	38,75	2,8	3,9	-	-			
	39	30	2,9	34,52	2,8	3,9	-	-			
	21	55	0,9	63,56	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 S/4	6,0	B44
	24	47	1,1	55,00	2,5	2,9	-	-			
	27	42	1,1	49,00	2,5	2,9	-	-			
	32	36	1,4	42,10	2,5	2,9	-	-			
	37	31	1,7	36,43	2,5	2,9	-	-			
	41	28	2,0	32,45	2,5	2,9	-	-			
	48	24	2,3	27,78	2,5	2,9	-	-			
	54	21	2,6	24,75	2,5	2,9	-	-			
	60	19	2,9	22,22	2,5	2,9	-	-			
	62	18	3,0	21,38	2,5	2,9	-	-			
	70	16	3,3	19,20	2,5	2,9	-	-			
	77	15	3,7	17,35	2,5	2,9	-	-			
	85	14	4,1	15,77	2,5	2,9	-	-			
	93	12	4,1	14,40	2,5	2,9	-	-			
	101	11	4,1	13,20	2,5	2,9	-	-			
	116	10	5,0	11,56	2,5	2,9	-	-			
	134	9	6,4	10,00	2,5	2,9	-	-			
	150	8	7,2	8,91	2,5	2,9	-	-			
	167	7	8,0	8,00	2,5	2,9	-	-			
	185	6	8,9	7,23	2,5	2,9	-	-			

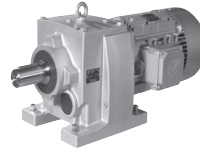
* ⇒ A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,12	203	6	9,4	6,57	2,4	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 S/4	6,0	B44			
	224	5	10,7	5,96	2,3	2,9	-	-						
	243	5	11,7	5,50	2,3	2,9	-	-						
	251	5	12,1	5,31	2,3	2,9	-	-						
	280	4	12,9	4,77	2,2	2,9	-	-						
	310	4	13,5	4,31	2,1	2,9	-	-						
	341	3	13,4	3,92	2,0	2,9	-	-						
	373	3	15,6	3,58	2,0	2,9	-	-						
	407	3	16,7	3,28	1,9	2,9	-	-						
	452	3	18,1	2,95	1,9	2,9	-	-						
	469	2	18,4	2,85	1,8	2,9	-	-						
	520	2	18,6	2,57	1,8	2,9	-	-						
	573	2	19,5	2,33	1,7	2,9	-	-						
637	2	20,0	2,10	1,7	2,9	-	-							
0,18	3,8	458	1,4	362,43	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63 L/4	25	B53			
	4,1	420	1,5	332,23	10,6	20,0	15,0	20,0						
	4,5	385	1,7	304,61	10,7	20,0	15,0	20,0						
	4,9	353	1,8	279,23	10,9	20,0	15,0	20,0						
	5,5	314	2,0	248,20	11,0	20,0	15,0	20,0						
	6,2	277	2,3	219,00	11,2	20,0	15,0	20,0						
	7,0	245	2,6	194,11	11,3	20,0	15,0	20,0						
	7,5	230	2,8	181,88	11,3	20,0	15,0	20,0						
	7,6	225	2,8	177,94	11,3	20,0	15,0	20,0						
	3,6	475	0,9	376,20	8,9	14,5	11,0	14,5				SK 573.1* - 63 L/4	19	B49, B51
	4,3	400	1,1	316,18	9,6	14,5	11,0	14,5						
	4,5	383	1,1	302,91	9,6	14,5	11,0	14,5						
	5,1	340	1,3	269,26	9,8	14,5	11,0	14,5						
	6,0	286	1,6	226,30	10,0	14,5	11,0	14,5						
	6,8	254	1,8	201,16	10,1	14,5	11,0	14,5						
	7,2	239	1,9	188,91	10,2	14,5	11,0	14,5						
	8,6	201	2,2	158,78	10,3	14,5	11,0	14,5						
	9,6	178	2,5	141,13	10,3	14,5	11,0	14,5						
	11	159	2,8	125,45	10,4	14,5	11,0	14,5						
13	136	3,2	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5							
14	119	3,8	94,50	10,4	14,5	11,0	14,5							
6,0	288	0,8	228,22	3,4	10,2	7,2	10,2	SK 373.1 - 63 L/4	12	B47				
6,5	263	0,8	207,98	4,2	10,2	7,4	10,2							
6,9	248	0,8	196,07	4,3	10,2	7,6	10,2							
7,3	234	0,9	185,05	4,8	10,2	7,7	10,2							
8,2	210	1,0	165,94	5,2	10,2	7,8	10,2							
9,4	183	1,1	145,00	5,4	10,2	8,0	10,2							
10	165	1,2	130,87	5,6	10,2	8,0	10,2							
11	152	1,3	120,54	5,7	10,2	8,0	10,2							
13	129	1,6	102,01	5,8	10,2	8,0	10,2							
15	116	1,8	91,48	5,9	10,2	8,0	10,2							
16	104	2,0	82,57	5,9	10,2	8,0	10,2							
18	94	2,1	74,27	6,0	10,2	8,0	10,2							
19	91	1,6	72,38	6,0	10,2	8,0	10,2				SK 372.1 - 63 L/4	11	B46	
21	81	2,0	64,06	6,0	10,2	8,0	10,2							
22	77	2,0	60,83	6,0	10,2	8,0	10,2							
25	68	2,4	53,84	6,1	10,2	8,0	10,2							
31	55	3,1	43,26	6,1	10,2	8,0	10,2							
36	48	3,7	38,12	6,1	10,2	8,0	10,2							
17	103	0,8	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63 L/4	8	B45				
19	88	0,8	70,00	2,8	3,9	-	-							
22	79	0,8	62,36	2,8	3,9	-	-							
25	68	1,2	54,03	2,8	3,9	-	-							
29	59	1,4	46,43	2,8	3,9	-	-							
33	52	1,6	41,36	2,8	3,9	-	-							
35	49	1,7	38,75	2,8	3,9	-	-							
39	44	2,0	34,52	2,8	3,9	-	-							
44	39	2,3	31,00	2,8	3,9	-	-							
49	35	2,6	27,62	2,8	3,9	-	-							
55	31	2,9	24,80	2,8	3,9	-	-							

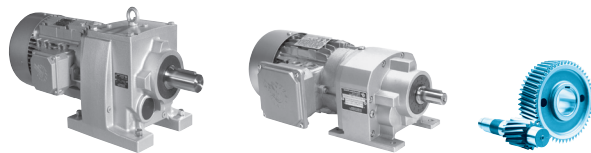
NORDBLOC.1
reductores helicoidais


* ⇨  A8

50Hz**0,18 kW
0,25 kW****NORDBLOC.1**
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,18	32	53	0,9	42,10	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 L/4	7	B44			
	37	46	1,2	36,43	2,5	2,9	-	-						
	42	41	1,3	32,45	2,5	2,9	-	-						
	49	35	1,5	27,78	2,5	2,9	-	-						
	55	31	1,8	24,75	2,5	2,9	-	-						
	61	28	2,0	22,22	2,5	2,9	-	-						
	64	27	2,0	21,38	2,5	2,9	-	-						
	71	24	2,3	19,20	2,5	2,9	-	-						
	78	22	2,5	17,35	2,5	2,9	-	-						
	86	20	2,8	15,77	2,5	2,9	-	-						
	94	18	2,8	14,40	2,5	2,9	-	-						
	103	17	2,8	13,20	2,5	2,9	-	-						
	118	15	3,4	11,56	2,5	2,9	-	-						
	136	13	4,4	10,00	2,5	2,9	-	-						
	153	11	4,9	8,91	2,5	2,9	-	-						
	170	10	5,4	8,00	2,5	2,9	-	-						
	188	9	6,0	7,23	2,4	2,9	-	-						
	207	8	6,4	6,57	2,4	2,9	-	-						
	228	8	7,3	5,96	2,3	2,9	-	-						
	247	7	7,9	5,50	2,2	2,9	-	-						
	256	7	8,2	5,31	2,2	2,9	-	-						
	285	6	8,8	4,77	2,1	2,9	-	-						
	315	5	9,2	4,31	2,1	2,9	-	-						
	347	5	9,1	3,92	2,0	2,9	-	-						
	380	5	10,6	3,58	2,0	2,9	-	-						
	415	4	11,3	3,28	1,9	2,9	-	-						
460	4	12,3	2,95	1,8	2,9	-	-							
477	4	12,5	2,85	1,8	2,9	-	-							
530	3	12,6	2,57	1,8	2,9	-	-							
584	3	13,3	2,33	1,7	2,9	-	-							
649	3	13,6	2,10	1,6	2,9	-	-							
0,25	3,5	684	1,2	395,46	12,8	9,0	17,0	25,0	SK 773.1 - 71 S/4	39	B55			
	4,0	590	1,4	341,21	13,4	9,0	17,0	25,0						
	4,1	579	1,5	334,70	13,5	9,0	17,0	25,0						
	4,5	532	1,6	307,42	13,6	9,0	17,0	25,0						
	4,8	500	1,7	288,78	13,8	9,0	17,0	25,0						
	5,2	459	1,9	265,24	13,9	9,0	17,0	25,0						
	5,3	450	1,9	260,18	13,9	9,0	17,0	25,0						
	5,7	421	2,0	243,53	14,0	9,0	17,0	25,0						
	6,1	388	2,2	224,49	14,1	9,0	17,0	25,0						
	6,7	357	2,4	206,11	14,2	9,0	17,0	25,0						
	7,3	327	2,6	189,31	14,2	9,0	17,0	25,0						
	3,8	627	1,0	362,43	9,1	20,0	14,5	20,0				SK 673.1 - 71 S/4	26	B53
	4,2	575	1,1	332,23	9,6	20,0	14,8	20,0						
	4,5	527	1,2	304,61	9,9	20,0	15,0	20,0						
	4,9	483	1,3	279,23	10,2	20,0	15,0	20,0						
	5,6	429	1,5	248,20	10,5	20,0	15,0	20,0						
6,3	381	1,7	220,32	10,8	20,0	15,0	20,0							
7,1	336	1,9	194,11	10,9	20,0	15,0	20,0							
7,6	315	2,0	181,88	11,0	20,0	15,0	20,0							
7,8	308	2,1	177,94	11,1	20,0	15,0	20,0							
8,5	279	2,3	161,45	11,2	20,0	15,0	20,0							
9,6	248	2,6	143,30	11,2	20,0	15,0	20,0							
4,4	547	0,8	316,18	7,8	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 71 S/4	20	B49, B51				
4,6	524	0,8	302,91	8,2	14,5	11,0	14,5							
5,1	466	1,0	269,26	8,9	14,5	11,0	14,5							
6,1	391	1,1	226,30	9,6	14,5	11,0	14,5							
6,9	348	1,3	201,16	9,8	14,5	11,0	14,5							
7,3	327	1,4	188,91	9,9	14,5	11,0	14,5							
7,7	309	1,5	178,56	9,9	14,5	11,0	14,5							
8,7	275	1,6	158,78	10,1	14,5	11,0	14,5							
9,8	244	1,8	141,13	10,2	14,5	11,0	14,5							
11	217	2,1	125,45	10,2	14,5	11,0	14,5							
12	193	2,3	111,36	10,3	14,5	11,0	14,5							
13	186	2,3	107,42	10,3	14,5	11,0	14,5							
15	163	2,8	94,50	10,3	14,5	11,0	14,5							
16	147	3,1	85,18	10,4	14,5	11,0	14,5							
18	133	3,4	76,88	10,4	14,5	11,0	14,5							
20	117	3,8	67,64	10,4	14,5	11,0	14,5							
23	105	4,3	60,97	10,4	14,5	11,0	14,5							

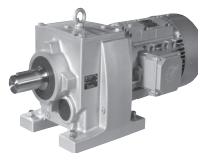
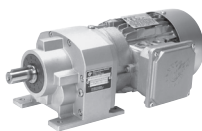
* ⇨ A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,25	25	94	3,9	54,41	10,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 71 S/4	20	B48, B50
	9,5	251	0,8	145,00	4,2	10,2	7,5	10,2	SK 373.1 - 71 S/4	13	B47
	11	209	1,0	120,54	5,2	10,2	7,8	10,2			
	14	176	1,1	102,01	5,5	10,2	8,0	10,2			
	15	158	1,3	91,48	5,6	10,2	8,0	10,2			
	17	143	1,5	82,57	5,7	10,2	8,0	10,2			
	19	128	1,6	74,27	5,8	10,2	8,0	10,2			
	21	112	1,8	64,70	5,9	10,2	8,0	10,2			
	23	104	1,9	60,22	5,9	10,2	8,0	10,2			
	26	93	2,2	54,00	6,0	10,2	8,0	10,2			
	29	81	2,6	47,05	6,0	10,2	8,0	10,2			
	19	125	1,2	72,38	5,8	10,2	8,0	10,2			
	22	111	1,4	64,06	5,9	10,2	8,0	10,2			
	23	105	1,4	60,83	5,9	10,2	8,0	10,2			
	26	93	1,7	53,84	6,0	10,2	8,0	10,2			
	32	75	2,3	43,26	6,0	10,2	8,0	10,2			
	36	66	2,7	38,12	6,1	10,2	8,0	10,2			
	41	59	3,2	33,84	6,1	10,2	8,0	10,2			
	46	52	3,5	30,11	6,1	10,2	8,0	10,2			
	26	93	0,9	54,03	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71 S/4	10	B45
	30	80	1,1	46,43	2,8	3,9	-	-			
	33	72	1,2	41,36	2,8	3,9	-	-			
	36	67	1,3	38,75	2,8	3,9	-	-			
	40	60	1,4	34,52	2,8	3,9	-	-			
	45	54	1,7	31,00	2,8	3,9	-	-			
	50	48	1,9	27,62	2,8	3,9	-	-			
	56	43	2,1	24,80	2,8	3,9	-	-			
	62	39	2,4	22,42	2,8	3,9	-	-			
	68	35	2,4	20,37	2,8	3,9	-	-			
	74	32	2,6	18,60	2,8	3,9	-	-			
	49	49	1,1	27,78	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71 S/4	7	B44
	55	44	1,3	24,75	2,5	2,9	-	-			
	61	39	1,4	22,22	2,5	2,9	-	-			
	63	38	1,5	21,38	2,5	2,9	-	-			
	70	34	1,6	19,20	2,5	2,9	-	-			
78	31	1,8	17,35	2,5	2,9	-	-				
86	28	2,0	15,77	2,5	2,9	-	-				
94	25	2,0	14,40	2,5	2,9	-	-				
102	23	2,0	13,20	2,5	2,9	-	-				
117	20	2,4	11,56	2,5	2,9	-	-				
135	18	3,1	10,00	2,5	2,9	-	-				
152	16	3,5	8,91	2,5	2,9	-	-				
169	14	3,9	8,00	2,5	2,9	-	-				
187	13	4,3	7,23	2,4	2,9	-	-				
205	12	4,6	6,57	2,3	2,9	-	-				
226	11	5,2	5,96	2,3	2,9	-	-				
245	10	5,7	5,50	2,2	2,9	-	-				
254	9	5,9	5,31	2,2	2,9	-	-				
283	8	6,3	4,77	2,1	2,9	-	-				
313	8	6,6	4,31	2,1	2,9	-	-				
345	7	6,5	3,92	2,0	2,9	-	-				
377	6	7,6	3,58	1,9	2,9	-	-				
412	6	8,1	3,28	1,9	2,9	-	-				
457	5	8,8	2,95	1,8	2,9	-	-				
474	5	8,9	2,85	1,8	2,9	-	-				
526	5	9,0	2,57	1,7	2,9	-	-				
580	4	9,5	2,33	1,7	2,9	-	-				
644	4	9,7	2,10	1,6	2,9	-	-				

50Hz

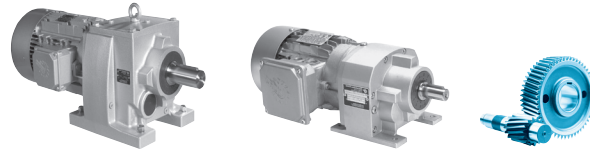
0,37 kW




NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,37	3,5	1013	0,8	395,46	9,5	9,0	15,8	25,0	SK 773.1 - 71 L/4	40	B55
	4,0	874	1,0	341,21	11,0	9,0	16,6	25,0			
	4,1	857	1,0	334,70	11,1	9,0	16,7	25,0			
	4,5	787	1,1	307,42	11,9	9,0	17,0	25,0			
	4,8	739	1,1	288,78	12,3	9,0	17,0	25,0			
	5,2	679	1,3	265,24	12,9	9,0	17,0	25,0			
	5,3	666	1,3	260,18	12,9	9,0	17,0	25,0			
	5,7	624	1,4	243,53	13,3	9,0	17,0	25,0			
	6,1	575	1,5	224,49	13,5	9,0	17,0	25,0			
	6,7	528	1,6	206,11	13,7	9,0	17,0	25,0			
	7,3	485	1,8	189,31	13,8	9,0	17,0	25,0			
	7,7	457	1,9	178,53	13,9	9,0	17,0	25,0			
	8,6	410	2,1	160,22	14,0	9,0	17,0	25,0			
	9,1	387	1,8	151,10	14,1	9,0	17,0	25,0			
9,9	355	2,4	138,78	14,2	9,0	17,0	25,0				
	4,2	851	0,8	332,23	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 71 L/4	27	B53
	4,5	780	0,8	304,61	7,5	20,0	13,5	20,0			
	4,9	715	0,9	279,23	8,3	20,0	14,0	20,0			
	5,6	635	1,0	248,20	9,1	20,0	14,5	20,0			
	6,3	564	1,1	220,32	9,7	20,0	14,8	20,0			
	7,1	497	1,3	194,11	10,1	20,0	15,0	20,0			
	7,6	466	1,4	181,88	10,3	20,0	15,0	20,0			
	7,8	456	1,4	177,94	10,4	20,0	15,0	20,0			
	8,5	413	1,5	161,45	10,6	20,0	15,0	20,0			
	9,6	367	1,7	143,30	10,8	20,0	15,0	20,0			
	11	334	1,9	130,55	11,0	20,0	15,0	20,0			
	12	297	2,2	115,89	11,1	20,0	15,0	20,0			
	13	265	2,4	103,48	11,2	20,0	15,0	20,0			
	15	243	2,6	94,86	11,3	20,0	15,0	20,0			
	6,1	579	0,8	226,30	7,2	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 71 L/4	21	B48, B51
	6,9	515	0,9	201,16	8,2	14,5	11,0	14,5			
	7,3	484	0,9	188,91	8,8	14,5	11,0	14,5			
	7,7	457	1,0	178,56	9,1	14,5	11,0	14,5			
	8,7	407	1,1	158,78	9,5	14,5	11,0	14,5			
	9,8	361	1,2	141,13	9,7	14,5	11,0	14,5			
	11	321	1,4	125,45	9,9	14,5	11,0	14,5			
	12	285	1,6	111,36	10,0	14,5	11,0	14,5			
	13	275	1,6	107,42	10,1	14,5	11,0	14,5			
	15	242	1,9	94,50	10,2	14,5	11,0	14,5			
	16	218	2,1	85,18	10,2	14,5	11,0	14,5			
	18	197	2,3	76,88	10,3	14,5	11,0	14,5			
	20	173	2,6	67,64	10,3	14,5	11,0	14,5			
	23	156	2,9	60,97	10,4	14,5	11,0	14,5			
	25	139	2,7	54,41	10,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 71 L/4	21	B48, B50
	30	117	2,7	45,77	10,4	15,0	11,0	15,0			
	14	261	0,8	102,01	4,1	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 71 L/4	14	B47
	15	234	0,9	91,48	4,7	10,2	7,7	10,2			
	17	211	1,0	82,57	5,2	10,2	7,8	10,2			
	19	190	1,1	74,27	5,4	10,2	8,0	10,2			
	21	166	1,2	64,70	5,6	10,2	8,0	10,2			
	23	154	1,3	60,22	5,7	10,2	8,0	10,2			
	26	138	1,5	54,00	5,8	10,2	8,0	10,2			
	29	120	1,7	47,05	5,9	10,2	8,0	10,2			
	32	109	1,8	42,46	5,9	10,2	8,0	10,2			
	37	95	2,1	37,23	6,0	10,2	8,0	10,2			
	19	185	0,8	72,38	5,4	10,2	8,0	10,2			
	22	164	1,0	64,06	5,6	10,2	8,0	10,2			
	23	156	1,0	60,83	5,6	10,2	8,0	10,2			
	26	138	1,2	53,84	5,8	10,2	8,0	10,2			
	32	111	1,5	43,26	5,9	10,2	8,0	10,2			
	36	98	1,8	38,12	6,0	10,2	8,0	10,2			
	41	87	2,2	33,84	6,0	10,2	8,0	10,2			
	46	77	2,3	30,11	6,0	10,2	8,0	10,2			
	36	99	0,9	38,75	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71 L/4	10	B45
	40	88	1,0	34,52	2,8	3,9	-	-			
	45	79	1,2	31,00	2,8	3,9	-	-			
	50	71	1,3	27,62	2,8	3,9	-	-			
	56	63	1,4	24,80	2,8	3,9	-	-			

* ⇨ A8

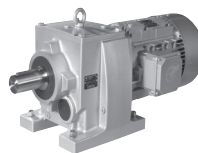


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,37	62	57	1,6	22,42	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71 L/4	10	B45			
	68	52	1,6	20,37	2,8	3,9	-	-						
	74	48	1,8	18,60	2,8	3,9	-	-						
	88	40	2,1	15,76	2,8	3,9	-	-						
	102	35	2,5	13,54	2,8	3,9	-	-						
	114	31	2,8	12,06	2,8	3,9	-	-						
	121	29	2,9	11,39	2,8	3,9	-	-						
	127	28	3,1	10,83	2,8	3,9	-	-						
	50	71	0,8	27,78	2,5	2,9	-	-				SK 072.1 - 71 L/4	9	B44
	56	63	0,9	24,75	2,5	2,9	-	-						
62	57	1,0	22,22	2,5	2,9	-	-							
65	55	1,0	21,38	2,5	2,9	-	-							
72	49	1,1	19,20	2,5	2,9	-	-							
80	44	1,2	17,35	2,5	2,9	-	-							
88	40	1,4	15,77	2,5	2,9	-	-							
96	37	1,4	14,40	2,5	2,9	-	-							
105	34	1,4	13,20	2,5	2,9	-	-							
119	30	1,7	11,56	2,5	2,9	-	-							
138	26	2,1	10,00	2,5	2,9	-	-							
155	23	2,4	8,91	2,4	2,9	-	-							
172	20	2,7	8,00	2,4	2,9	-	-							
191	19	3,0	7,23	2,3	2,9	-	-							
210	17	3,2	6,57	2,2	2,9	-	-							
231	15	3,6	5,96	2,2	2,9	-	-							
251	14	3,9	5,50	2,1	2,9	-	-							
260	14	4,0	5,31	2,1	2,9	-	-							
289	12	4,3	4,77	2,0	2,9	-	-							
320	11	4,5	4,31	2,0	2,9	-	-							
352	10	4,5	3,92	1,9	2,9	-	-							
386	9	5,2	3,58	1,9	2,9	-	-							
421	8	5,6	3,28	1,8	2,9	-	-							
467	8	6,1	2,95	1,8	2,9	-	-							
485	7	6,2	2,85	1,8	2,9	-	-							
538	7	6,2	2,57	1,7	2,9	-	-							
593	6	6,5	2,33	1,6	2,9	-	-							
658	5	6,7	2,10	1,6	2,8	-	-							
0,55	78	67	0,8	17,35	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71 LA/4	9	B44			
	86	61	0,9	15,77	2,5	2,9	-	-						
	94	56	0,9	14,40	2,4	2,9	-	-						
	103	51	0,9	13,20	2,4	2,9	-	-						
	118	45	1,1	11,56	2,4	2,9	-	-						
	136	39	1,4	10,00	2,4	2,9	-	-						
	153	34	1,6	8,91	2,3	2,9	-	-						
	170	31	1,8	8,00	2,2	2,9	-	-						
	188	28	2,0	7,23	2,2	2,9	-	-						
	207	25	2,1	6,57	2,1	2,9	-	-						
	228	23	2,4	5,96	2,1	2,9	-	-						
	247	21	2,6	5,50	2,0	2,9	-	-						
	256	21	2,7	5,31	2,0	2,9	-	-						
	285	18	2,9	4,77	2,0	2,9	-	-						
	315	17	3,0	4,31	1,9	2,9	-	-						
	347	15	3,0	3,92	1,9	2,9	-	-						
	380	14	3,5	3,58	1,8	2,9	-	-						
	415	13	3,7	3,28	1,8	2,9	-	-						
	460	11	4,0	2,95	1,7	2,9	-	-						
	477	11	4,1	2,85	1,7	2,9	-	-						
	530	10	4,1	2,57	1,7	2,9	-	-						
	584	9	4,3	2,33	1,6	2,8	-	-						
	649	8	4,4	2,10	1,6	2,7	-	-						

50Hz

0,55 kW

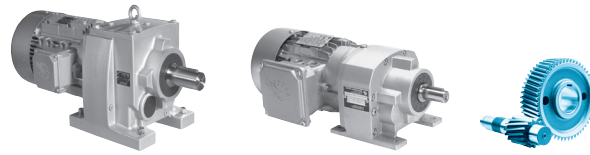
IE2




NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,55	4,9	1068	0,8	288,78	8,7	9,0	15,4	25,0	SK 773.1 - 80 SH/4	42	B55			
	5,4	981	0,9	265,24	9,8	9,0	16,0	25,0						
	5,5	962	0,9	260,18	9,9	9,0	16,1	25,0						
	5,8	901	0,9	243,53	10,7	9,0	16,5	25,0						
	6,3	830	1,0	224,49	11,3	9,0	16,8	25,0						
	6,9	762	1,1	206,11	12,0	9,0	17,0	25,0						
	7,5	700	1,2	189,31	12,7	9,0	17,0	25,0						
	8,0	660	1,3	178,53	13,1	9,0	17,0	25,0						
	8,9	593	1,5	160,22	13,4	9,0	17,0	25,0						
	9,4	559	1,3	151,10	13,6	9,0	17,0	25,0						
	10	513	1,7	138,78	13,7	9,0	17,0	25,0						
	12	434	2,0	117,46	14,0	9,0	17,0	25,0						
	13	414	2,1	111,92	14,0	9,0	17,0	25,0						
	15	346	2,5	93,61	13,8	9,0	17,0	25,0						
		6,4	815	0,8	220,32	7,0	20,0	13,2				20,0	SK 673.1 - 80 SH/4	30
	6,5	810	0,8	219,00	7,0	20,0	13,3	20,0						
	7,3	718	0,9	194,11	8,2	20,0	14,0	20,0						
	7,8	673	1,0	181,88	8,7	20,0	14,2	20,0						
	8,0	658	1,0	177,94	8,9	20,0	14,3	20,0						
	8,8	597	1,1	161,45	9,4	20,0	14,7	20,0						
	9,7	543	1,2	146,88	9,8	20,0	14,9	20,0						
	9,9	530	1,2	143,30	9,9	20,0	15,0	20,0						
	11	498	1,3	134,64	10,1	20,0	15,0	20,0						
	12	429	1,5	115,89	10,5	20,0	15,0	20,0						
	14	383	1,7	103,48	10,7	20,0	15,0	20,0						
	15	351	1,8	94,86	10,9	20,0	15,0	20,0						
	17	310	2,1	83,70	11,0	20,0	15,0	20,0						
	19	272	2,3	73,64	11,2	20,0	15,0	20,0						
	22	244	2,6	65,95	11,3	20,0	15,0	20,0						
	8,9	587	0,8	158,78	7,2	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80 SH/4	24	B49, B51			
	10	522	0,9	141,13	8,1	14,5	11,0	14,5						
	11	464	1,0	125,45	9,0	14,5	11,0	14,5						
	13	412	1,1	111,36	9,5	14,5	11,0	14,5						
	15	350	1,3	94,50	9,8	14,5	11,0	14,5						
	17	315	1,4	85,18	9,9	14,5	11,0	14,5						
	18	284	1,6	76,88	10,0	14,5	11,0	14,5						
	21	250	1,8	67,64	10,1	14,5	11,0	14,5						
	23	225	2,0	60,97	10,2	14,5	11,0	14,5						
	25	206	2,2	55,80	10,3	14,5	11,0	14,5						
	29	183	2,5	49,60	10,3	14,5	11,0	14,5						
	30	177	2,5	47,95	10,3	14,5	11,0	14,5						
	33	161	2,8	43,40	10,3	14,5	11,0	14,5						
	26	201	1,8	54,41	10,3	15,0	11,0	15,0				SK 572.1* - 80 SH/4	24	B48, B50
	31	169	1,9	45,77	10,3	15,0	11,0	15,0						
	34	157	2,4	42,38	10,4	15,0	11,0	15,0						
	40	132	2,8	35,65	10,4	15,0	11,0	15,0						
	49	107	3,6	28,91	10,4	15,0	11,0	15,0						
	53	100	4,0	27,00	10,4	15,0	11,0	15,0						
	22	239	0,8	64,70	4,7	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 80 SH/4	16	B47			
	24	223	0,9	60,22	5,1	10,2	7,7	10,2						
	26	200	1,1	54,00	5,3	10,2	7,9	10,2						
	30	174	1,2	47,05	5,5	10,2	8,0	10,2						
	33	157	1,3	42,46	5,6	10,2	8,0	10,2						
	38	138	1,5	37,23	5,8	10,2	8,0	10,2						
	43	123	1,6	33,20	5,8	10,2	8,0	10,2						
	48	110	1,9	29,77	5,9	10,2	8,0	10,2						
	26	199	0,8	53,84	5,3	10,2	7,9	10,2	SK 372.1 - 80 SH/4	16	B46			
	33	160	1,1	43,26	5,6	10,2	8,0	10,2						
	37	141	1,3	38,12	5,7	10,2	8,0	10,2						
	42	125	1,5	33,84	5,8	10,2	8,0	10,2						
	47	111	1,6	30,11	5,9	10,2	8,0	10,2						
	55	96	2,0	25,85	6,0	10,2	8,0	10,2						
	62	85	2,4	23,00	6,0	10,2	8,0	10,2						
	69	76	2,5	20,62	6,0	10,2	8,0	10,2						
	77	68	2,9	18,40	6,1	10,2	8,0	10,2						
	86	61	3,1	16,50	6,0	10,2	8,0	10,2						
	97	54	3,5	14,57	6,0	10,2	7,9	10,2						
	110	48	4,2	12,96	5,8	10,2	7,6	10,2						
	123	43	4,4	11,55	5,7	10,2	7,3	10,2						

* ⇒ A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,55	51	102	0,9	27,62	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 80 SH/4	13	B45
	57	92	1,0	24,80	2,8	3,9	-	-			
	63	83	1,1	22,42	2,8	3,9	-	-			
	70	75	1,1	20,37	2,8	3,9	-	-			
	76	69	1,2	18,60	2,8	3,9	-	-			
	90	58	1,5	15,76	2,8	3,9	-	-			
	105	50	1,7	13,54	2,8	3,9	-	-			
	118	45	1,9	12,06	2,8	3,9	-	-			
	125	42	2,0	11,39	2,8	3,9	-	-			
	131	40	2,1	10,83	2,8	3,9	-	-			
	145	36	2,3	9,79	2,8	3,9	-	-			
	163	32	2,7	8,72	2,8	3,9	-	-			
181	29	2,8	7,83	2,8	3,9	-	-				
0,75	7,5	958	0,9	189,31	10,1	9,0	16,2	25,0	SK 773.1 - 80 LP/4	44	B55
	8,8	811	1,1	160,22	11,5	9,0	17,0	25,0			
	10	702	1,2	138,78	12,7	9,0	17,0	25,0			
	12	595	1,5	117,46	13,4	9,0	17,0	25,0			
	13	566	1,5	111,92	13,5	9,0	17,0	25,0			
	15	474	1,8	93,61	13,4	9,0	17,0	25,0			
	17	422	2,0	83,32	13,0	9,0	17,0	25,0			
	18	401	2,2	79,23	12,8	9,0	17,0	25,0			
	20	364	2,3	71,89	12,5	9,0	17,0	25,0			
	21	349	2,4	68,92	12,4	9,0	17,0	25,0			
	22	321	2,6	63,42	12,1	9,0	17,0	25,0			
	8,8	817	0,8	161,45	6,9	20,0	13,2	20,0			
	9,6	743	0,9	146,88	7,9	20,0	13,8	20,0			
	9,9	725	0,9	143,30	8,1	20,0	13,9	20,0			
	11	661	1,0	130,55	8,8	20,0	14,3	20,0			
	12	587	1,1	115,89	9,5	20,0	14,7	20,0			
	14	524	1,2	103,48	9,9	20,0	15,0	20,0			
	15	480	1,3	94,86	10,2	20,0	15,0	20,0			
	17	424	1,5	83,70	10,5	20,0	15,0	20,0			
	19	373	1,7	73,64	10,8	20,0	15,0	20,0			
	21	334	1,9	65,95	11,0	20,0	15,0	20,0			
	23	306	2,1	60,45	11,1	20,0	15,0	20,0			
26	279	2,3	55,12	11,2	20,0	15,0	20,0				
29	251	2,6	49,50	11,2	20,0	15,0	20,0				
25	287	1,4	56,65	11,1	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 80 LP/4	30	B52	
32	225	2,0	44,55	11,3	20,0	15,0	20,0				
13	564	0,8	111,36	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80 LP/4	25	B49, B51	
15	478	0,9	94,50	8,8	14,5	11,0	14,5				
17	431	1,0	85,18	9,4	14,5	11,0	14,5				
18	389	1,2	76,88	9,6	14,5	11,0	14,5				
21	342	1,3	67,64	9,8	14,5	11,0	14,5				
23	309	1,5	60,97	9,9	14,5	11,0	14,5				
25	282	1,6	55,80	10,0	14,5	11,0	14,5				
29	251	1,8	49,60	10,1	14,5	11,0	14,5				
30	243	1,9	47,95	10,2	14,5	11,0	14,5				
33	220	2,0	43,40	10,2	14,5	11,0	14,5				
34	214	2,1	42,18	10,2	14,5	11,0	14,5				
37	192	2,3	38,02	10,3	14,5	11,0	14,5				
26	275	1,3	54,41	10,1	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 80 LP/4	25	B48, B50	
31	232	1,4	45,77	10,2	15,0	11,0	15,0				
33	215	1,7	42,38	10,2	15,0	11,0	15,0				
40	180	2,1	35,65	10,3	15,0	11,0	15,0				
49	146	2,6	28,91	10,4	15,0	11,0	15,0				
52	137	2,9	27,00	10,4	15,0	11,0	15,0				
26	273	0,8	54,00	3,6	10,2	7,3	10,2	SK 373.1 - 80 LP/4	18	B47	
30	238	0,9	47,05	4,4	10,2	7,6	10,2				
33	215	0,9	42,46	4,6	10,2	7,8	10,2				
38	188	1,1	37,23	4,8	10,2	8,0	10,2				
43	168	1,2	33,20	5,2	10,2	8,0	10,2				
48	151	1,4	29,77	5,3	10,2	8,0	10,2				

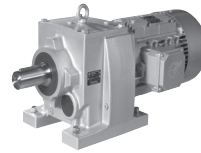
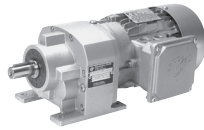
NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* ⇔ A8

50Hz

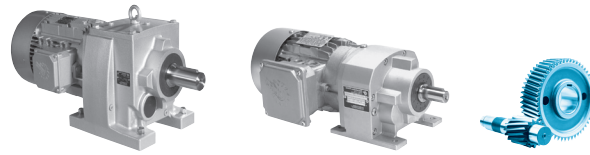
0,75 kW


1,10 kW



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

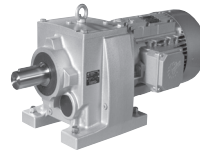
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
0,75	55	131	1,6	25,94	5,4	10,2	8,0	10,2	SK 373.1 - 80 LP/4	18	B47				
	60	118	1,8	23,41	5,3	10,2	8,0	10,2							
	62	115	1,8	22,74	5,4	10,2	8,0	10,2							
	69	104	2,0	20,52	5,4	10,2	8,0	10,2							
	76	94,3	2,0	18,63	5,3	10,2	8,0	10,2							
		33	219	0,8	43,26	5,0	10,2	7,8	10,2	SK 372.1 - 80 LP/4	17	B46			
		37	193	0,9	38,12	5,1	10,2	7,9	10,2						
		42	171	1,1	33,84	5,3	10,2	8,0	10,2						
		47	152	1,2	30,11	5,3	10,2	8,0	10,2						
		55	131	1,5	25,85	5,5	10,2	8,0	10,2						
		62	116	1,7	23,00	5,5	10,2	8,0	10,2						
		69	104	1,8	20,62	5,4	10,2	8,0	10,2						
		77	93,1	2,1	18,40	5,5	10,2	8,0	10,2						
		86	83,5	2,3	16,50	5,4	10,2	8,0	10,2						
		97	73,7	2,6	14,57	5,4	10,2	7,8	10,2						
109		65,6	3,0	12,96	5,3	10,2	7,5	10,2							
122		58,5	3,2	11,55	5,3	10,2	7,2	10,2							
138		52,0	3,7	10,28	5,2	10,2	7,0	10,2							
151		47,6	4,0	9,40	5,1	10,2	6,8	10,2							
		63	113	0,8	22,42	2,8	3,9	-	-				SK 172.1 - 80 LP/4	14	B45
	69	103	0,8	20,37	2,8	3,9	-	-							
	76	94,1	0,9	18,60	2,8	3,9	-	-							
	90	79,8	1,1	15,76	2,8	3,9	-	-							
	104	68,5	1,2	13,54	2,8	3,9	-	-							
	117	61,1	1,4	12,06	2,8	3,9	-	-							
	124	57,7	1,5	11,39	2,8	3,9	-	-							
	131	54,8	1,6	10,83	2,8	3,9	-	-							
	145	49,6	1,7	9,79	2,8	3,9	-	-							
	162	44,2	2,0	8,72	2,8	3,9	-	-							
	181	39,6	2,1	7,83	2,8	3,9	-	-							
	200	35,8	2,3	7,08	2,8	3,9	-	-							
	220	32,6	2,5	6,43	2,8	3,9	-	-							
	245	29,2	2,6	5,77	2,8	3,9	-	-							
	275	26,0	3,2	5,14	2,8	3,9	-	-							
	307	23,4	3,1	4,62	2,8	3,9	-	-							
	339	21,1	3,1	4,17	2,8	3,9	-	-							
	373	19,2	3,1	3,79	2,8	3,9	-	-							
	409	17,5	3,1	3,46	2,8	3,9	-	-							
	439	16,3	3,3	3,22	2,8	3,9	-	-							
485	14,8	3,4	2,92	2,8	3,9	-	-								
521	13,8	3,3	2,72	2,8	3,9	-	-								
568	12,6	3,4	2,49	2,8	3,9	-	-								
611	11,7	3,7	2,32	2,8	3,9	-	-								
1,10	3,1	3355	1,0	456,77	23,3	22,0	29,7	40,0	SK 973.1 - 90 SP/4	123	B59				
	3,4	3046	1,1	414,73	24,1	22,0	30,2	40,0							
	3,9	2666	1,2	362,89	25,0	22,0	30,7	40,0							
	4,4	2391	1,4	325,47	25,6	22,0	31,0	40,0							
	4,8	2171	1,5	295,50	26,0	22,0	31,2	40,0							
	5,5	1899	1,7	258,57	26,5	22,0	31,5	40,0							
	6,1	1725	1,9	234,77	26,8	22,0	31,6	40,0							
	7,2	1451	2,3	197,50	27,3	22,0	31,9	40,0							
		5,0	2091	0,8	284,73	12,8	18,0	22,9				30,0	SK 873.1 - 90 SP/4	84	B57
		5,6	1892	0,9	257,61	14,4	18,0	23,8				30,0			
6,2		1705	1,0	232,16	15,6	18,0	24,6	30,0							
6,8		1550	1,1	210,95	16,5	18,0	25,0	30,0							
7,5		1402	1,2	190,86	17,2	18,0	25,0	30,0							
8,6		1215	1,4	165,42	18,0	18,0	25,0	30,0							
9,5		1104	1,5	150,31	18,3	18,0	25,0	30,0							
11		937	1,8	127,52	18,9	18,0	25,0	30,0							
12		851	2,0	115,88	19,1	18,0	25,0	30,0							
14		742	2,3	101,02	19,3	18,0	25,0	30,0							
16		672	2,5	91,43	19,5	18,0	25,0	30,0							
17		610	2,8	83,08	19,6	18,0	25,0	30,0							
19		546	3,1	74,29	19,7	18,0	25,0	30,0							
21		496	3,4	67,50	19,8	18,0	25,0	30,0							
23		449	3,8	61,07	19,8	18,0	25,0	30,0							



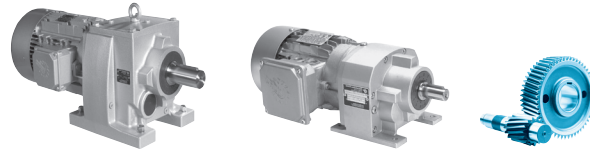
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
1,10	10	1019	0,8	138,78	9,4	9,0	15,8	25,0	SK 773.1 - 90 SP/4	49	B55
	12	863	1,0	117,46	11,0	9,0	16,7	25,0			
	13	822	1,0	111,92	11,5	9,0	16,9	25,0			
	15	709	1,2	96,57	12,6	9,0	17,0	25,0			
	17	612	1,4	83,32	12,2	9,0	17,0	25,0			
	18	582	1,5	79,23	12,0	9,0	17,0	25,0			
	20	528	1,6	71,89	11,8	9,0	17,0	24,9			
	21	506	1,7	68,92	11,7	9,0	17,0	24,8			
	23	466	1,8	63,42	11,5	9,0	17,0	24,4			
	25	423	2,0	57,64	11,2	9,0	17,0	24,0			
	28	377	2,3	51,31	10,9	9,0	17,0	23,5			
	30	350	2,5	47,61	10,7	9,0	17,0	23,0			
	33	319	2,7	43,43	10,5	9,0	17,0	22,6			
	12	851	0,8	115,89	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90 SP/4	36	B53
	14	760	0,8	103,48	7,8	20,0	13,7	20,0			
	15	697	0,9	94,86	8,5	20,0	14,1	20,0			
	17	615	1,0	83,70	9,3	20,0	14,6	20,0			
	19	541	1,2	73,64	9,8	20,0	15,0	20,0			
	22	484	1,3	65,95	10,2	20,0	15,0	20,0			
	24	444	1,4	60,45	10,4	20,0	15,0	20,0			
	26	405	1,6	55,12	10,6	20,0	15,0	20,0			
	29	364	1,8	49,50	10,8	20,0	15,0	20,0			
	32	329	1,9	44,85	11,0	20,0	15,0	20,0			
	34	305	2,1	41,54	11,1	20,0	15,0	20,0			
	38	274	2,3	37,23	11,2	20,0	15,0	20,0			
	25	416	1,0	56,65	10,6	20,0	15,0	20,0			
	32	327	1,4	44,55	11,0	20,0	15,0	20,0			
	40	263	2,1	35,75	11,2	20,0	15,0	20,0			
	44	239	2,5	32,58	11,3	20,0	15,0	20,0			
	49	214	2,6	29,08	11,3	20,0	15,0	20,0			
	19	565	0,8	76,88	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 SP/4	30	B49, B51
	21	497	0,9	67,64	8,5	14,5	11,0	14,5			
	23	448	1,0	60,97	9,2	14,5	11,0	14,5			
	26	410	1,1	55,80	9,5	14,5	11,0	14,5			
	29	364	1,2	49,60	9,7	14,5	11,0	14,5			
	30	352	1,3	47,95	9,8	14,5	11,0	14,5			
	33	319	1,4	43,40	9,9	14,5	11,0	14,5			
	34	310	1,5	42,18	9,9	14,5	11,0	14,5			
	38	279	1,6	38,02	10,0	14,5	11,0	14,5			
	41	256	1,7	34,80	10,1	14,5	11,0	14,5			
	46	227	1,9	30,93	10,2	14,5	11,0	14,5			
	26	400	0,9	54,41	9,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90 SP/4	30	B48, B50
	31	336	1,0	45,77	9,8	15,0	11,0	15,0			
	34	311	1,2	42,38	9,9	15,0	11,0	15,0			
	40	262	1,4	35,65	10,1	15,0	11,0	15,0			
	46	230	1,6	31,28	10,2	15,0	11,0	15,0			
	49	212	1,8	28,91	10,2	15,0	11,0	15,0			
	53	198	2,0	27,00	10,3	15,0	11,0	15,0			
	58	181	2,4	24,58	10,3	15,0	11,0	15,0			
	65	160	2,6	21,85	10,4	15,0	11,0	15,0			
	73	144	2,8	19,57	10,4	15,0	11,0	15,0			
	87	121	3,3	16,46	10,4	15,0	11,0	15,0			
	93	113	3,8	15,38	10,4	15,0	11,0	15,0			
	105	100	4,1	13,67	10,2	15,0	11,0	15,0			
	43	244	0,8	33,20	3,2	10,2	7,6	10,2			
	48	219	1,0	29,77	3,4	10,2	7,8	10,2			
	55	191	1,1	25,94	3,7	10,2	8,0	10,2			
	61	172	1,2	23,41	3,8	10,2	8,0	10,2			
	63	167	1,3	22,74	4,0	10,2	8,0	10,2			
	70	151	1,4	20,52	4,1	10,2	8,0	10,2			
	77	137	1,4	18,63	4,1	10,2	8,0	10,2			


NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* ⇒  A8

50Hz**1,10 kW
1,50 kW****NORDBLOC.1**
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
1,10	42	249	0,8	33,84	3,2	10,2	7,6	10,2	SK 372.1 - 90 SP/4	22	B46				
	47	221	0,8	30,11	3,5	10,2	7,8	10,2							
	55	190	1,0	25,85	3,9	10,2	8,0	10,2							
	62	169	1,2	23,00	4,1	10,2	8,0	10,2							
	69	152	1,3	20,62	4,1	10,2	8,0	10,2							
	78	135	1,5	18,40	4,3	10,2	8,0	10,2							
	87	121	1,6	16,50	4,4	10,2	7,8	10,2							
	98	107	1,8	14,57	4,6	10,2	7,5	10,2							
	110	95,2	2,1	12,96	4,5	10,2	7,3	10,2							
	124	84,9	2,2	11,55	4,6	10,2	7,0	10,2							
	139	75,5	2,5	10,28	4,5	10,2	6,8	10,2							
	152	69,0	2,8	9,40	4,5	10,2	6,6	10,2							
	174	60,4	3,0	8,22	4,5	10,2	6,4	10,2							
	198	53,1	3,2	7,23	4,4	10,2	6,1	10,2							
	208	50,6	3,4	6,89	4,4	10,2	6,1	10,2							
	217	48,3	3,3	6,58	4,4	10,2	6,0	10,2							
	240	43,7	3,7	5,95	4,3	10,2	5,8	10,2							
	273	38,5	4,2	5,24	4,2	10,2	5,6	10,2							
	1,10	126	83,7	1,0	11,39	2,8	3,9	-				-	SK 172.1 - 90 SP/4	19	B45
		146	71,9	1,2	9,79	2,8	3,9	-				-			
164		64,1	1,4	8,72	2,8	3,9	-	-							
183		57,5	1,4	7,83	2,8	3,9	-	-							
202		52,0	1,6	7,08	2,8	3,9	-	-							
222		47,3	1,7	6,43	2,8	3,9	-	-							
248		42,4	1,8	5,77	2,8	3,9	-	-							
278		37,8	2,2	5,14	2,8	3,9	-	-							
310		33,9	2,1	4,62	2,8	3,9	-	-							
343		30,6	2,1	4,17	2,8	3,9	-	-							
377		27,8	2,1	3,79	2,8	3,9	-	-							
413		25,4	2,1	3,46	2,8	3,9	-	-							
444		23,7	2,3	3,22	2,8	3,9	-	-							
490		21,4	2,3	2,92	2,8	3,9	-	-							
526		20,0	2,3	2,72	2,8	3,9	-	-							
574		18,3	2,4	2,49	2,8	3,9	-	-							
617		17,0	2,5	2,32	2,8	3,8	-	-							
1,50	3,4	4198	0,8	414,73	18,5	22,0	28,4	40,0	SK 973.1 - 90 LP/4	124	B59				
	3,9	3674	0,9	362,89	22,4	22,0	29,3	40,0							
	4,3	3295	1,0	325,47	23,4	22,0	29,8	40,0							
	4,8	2991	1,1	295,50	24,2	22,0	30,2	40,0							
	5,5	2617	1,3	258,57	25,1	22,0	30,7	40,0							
	6,0	2377	1,4	234,77	25,6	22,0	31,0	40,0							
	7,2	1999	1,7	197,50	26,3	22,0	31,4	40,0							
	7,9	1815	1,8	179,32	26,6	22,0	31,5	40,0							
	8,2	1757	1,7	173,58	26,8	22,0	31,6	40,0							
	9,0	1595	1,9	157,60	27,0	22,0	31,7	40,0							
	11	1341	2,5	132,45	27,4	22,0	31,9	40,0							
	12	1217	2,7	120,26	27,6	22,0	32,0	40,0							
	13	1065	3,0	105,23	27,8	22,0	32,1	40,0							
15	961	3,4	94,96	28,0	22,0	32,2	40,0								
16	873	3,8	86,22	28,1	22,0	32,3	40,0								
1,50	6,7	2135	0,8	210,95	12,3	18,0	22,6	30,0	SK 873.1 - 90 LP/4	85	B57				
	7,4	1932	0,9	190,86	14,0	18,0	23,6	30,0							
	8,6	1675	1,0	165,42	15,8	18,0	24,7	30,0							
	9,4	1522	1,1	150,31	16,6	18,0	25,0	30,0							
	10	1377	1,2	135,99	17,3	18,0	25,0	30,0							
	11	1291	1,3	127,52	17,6	18,0	25,0	30,0							
	12	1173	1,4	115,88	18,1	18,0	25,0	30,0							
	13	1061	1,6	104,84	18,5	18,0	25,0	30,0							
	14	1023	1,7	101,02	18,6	18,0	25,0	30,0							
	15	926	1,8	91,43	18,9	18,0	25,0	30,0							
	17	841	2,0	83,08	19,1	18,0	25,0	30,0							
	19	752	2,3	74,29	19,3	18,0	25,0	30,0							
	21	683	2,5	67,50	19,4	18,0	25,0	30,0							
	23	618	2,7	61,07	19,6	18,0	25,0	30,0							
	26	560	3,0	55,35	19,6	18,0	25,0	30,0							
	28	509	3,3	50,32	19,1	18,0	25,0	30,0							
	31	461	3,7	45,53	18,6	18,0	25,0	30,0							



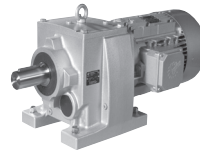
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1,50	13	1133	0,8	111,92	8,0	9,0	15,1	23,7	SK 773.1 - 90 LP/4	50	B55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	15	978	0,9	96,57	9,9	9,0	16,0	23,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	843	1,0	83,32	11,3	9,0	16,8	23,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	18	802	1,1	79,23	11,3	9,0	17,0	23,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	20	728	1,2	71,89	11,1	9,0	17,0	23,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	21	698	1,2	68,92	11,0	9,0	17,0	23,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	22	642	1,3	63,42	10,9	9,0	17,0	22,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	25	584	1,5	57,64	10,7	9,0	17,0	22,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	28	519	1,6	51,31	10,4	9,0	17,0	22,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	482	1,8	47,61	10,2	9,0	17,0	21,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	33	440	2,0	43,43	10,0	9,0	17,0	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	36	395	2,1	39,06	9,8	9,0	17,0	21,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	40	362	2,3	35,77	9,6	9,0	17,0	20,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	44	322	2,5	31,83	9,3	9,0	16,8	20,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49	290	2,8	28,63	9,1	9,0	16,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	53	272	3,0	26,86	9,0	9,0	16,3	19,8	SK 772.1 - 90 LP/4	49	B54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	58	247	3,3	24,41	8,8	9,0	16,0	19,4					17	847	0,8	83,70	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90 LP/4	38	B53		19	745	0,9	73,64	7,9	20,0	13,8	20,0		21	668	1,0	65,95	8,8	20,0	14,3	20,0		23	612	1,0	60,45	9,3	20,0	14,6	20,0		26	558	1,1	55,12	9,7	20,0	14,9	20,0		29	501	1,3	49,50	10,1	20,0	15,0	20,0		32	454	1,4	44,85	10,4	20,0	15,0	20,0		34	420	1,5	41,54	10,6	20,0	15,0	20,0		38	377	1,7	37,23	10,8	20,0	15,0	20,0		41	345	1,7	34,12	10,9	20,0	15,0	20,0		46	313	1,7	30,92	11,0	20,0	15,0	20,0		51	279	1,9	27,61	11,2	20,0	15,0	20,0		56	255	2,0	25,19	11,2	20,0	15,0	20,0		62	231	1,9	22,82	11,3	20,0	15,0	20,0		32	451	1,0	44,55	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 LP/4	37	B52		40	362	1,5	35,75	10,8	20,0	15,0	20,0		43	330	1,8	32,58	11,0	20,0	15,0	20,0		49	294	1,9	29,08	11,1	20,0	15,0	20,0		25	565	0,8	55,80	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 LP/4	32	B49, B51		29	502	0,9	49,60	8,2	14,5	11,0	14,5		30	485	0,9	47,95	8,4	14,5	11,0	14,5		33	439	1,0	43,40	8,8	14,5	11,0	14,5		34	427	1,1	42,18	8,9	14,5	11,0	14,5		37	385	1,2	38,02	9,2	14,5	11,0	14,5		41	352	1,2	34,80	9,5	14,5	11,0	14,5		46	313	1,4	30,93	9,6	14,5	11,0	14,5		53	271	1,6	26,77	9,8	14,5	11,0	14,5		59	241	1,8	23,79	9,8	14,5	11,0	14,5		66	216	2,0	21,32	9,7	14,5	11,0	14,5		33	429	0,9	42,38	9,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90 LP/4	31	B48, B50		40	361	1,0	35,65	9,7	15,0	11,0	15,0		45	317	1,2	31,28	9,9	15,0	11,0	15,0		49	293	1,3	28,91	9,9	15,0	11,0	15,0		52	273	1,5	27,00	9,8	15,0	11,0	15,0		58	249	1,7	24,58	9,9	15,0	11,0	15,0		65	221	1,9	21,85	9,8	15,0	11,0	15,0		72	198	2,0	19,57	10,0	15,0	11,0	15,0		86	167	2,4	16,46	9,8	15,0	11,0	15,0		92	156	2,8	15,38	9,6	15,0	11,0	15,0		104	138	3,0	13,67	9,5	15,0	11,0	15,0		112	128	3,3	12,68	9,4	15,0	11,0	15,0		126	114	3,6	11,25	9,3	15,0	11,0	15,0		141	102	3,9	10,04	9,1	15,0	11,0	15,0		55	263	0,8	25,94	1,8	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 90 LP/4	24	B47		60	237	0,9	23,41	2,1	10,2	7,6	10,2		62	230	0,9	22,74	2,3	10,2	7,7	10,2		69	208	1,0	20,52	2,5	10,2	7,8	10,2		76	189	1,0	18,63	2,7
	17	847	0,8	83,70	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90 LP/4	38	B53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	19	745	0,9	73,64	7,9	20,0	13,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	21	668	1,0	65,95	8,8	20,0	14,3	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	23	612	1,0	60,45	9,3	20,0	14,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26	558	1,1	55,12	9,7	20,0	14,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	29	501	1,3	49,50	10,1	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	32	454	1,4	44,85	10,4	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34	420	1,5	41,54	10,6	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	38	377	1,7	37,23	10,8	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	41	345	1,7	34,12	10,9	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46	313	1,7	30,92	11,0	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	51	279	1,9	27,61	11,2	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	56	255	2,0	25,19	11,2	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	62	231	1,9	22,82	11,3	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	32	451	1,0	44,55	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 LP/4	37	B52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	40	362	1,5	35,75	10,8	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	43	330	1,8	32,58	11,0	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	49	294	1,9	29,08	11,1	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	25	565	0,8	55,80	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 LP/4	32	B49, B51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	29	502	0,9	49,60	8,2	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	485	0,9	47,95	8,4	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	33	439	1,0	43,40	8,8	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34	427	1,1	42,18	8,9	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	37	385	1,2	38,02	9,2	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	41	352	1,2	34,80	9,5	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46	313	1,4	30,93	9,6	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	53	271	1,6	26,77	9,8	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	59	241	1,8	23,79	9,8	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	66	216	2,0	21,32	9,7	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	33	429	0,9	42,38	9,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90 LP/4	31	B48, B50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	40	361	1,0	35,65	9,7	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	45	317	1,2	31,28	9,9	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	49	293	1,3	28,91	9,9	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	52	273	1,5	27,00	9,8	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	58	249	1,7	24,58	9,9	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	65	221	1,9	21,85	9,8	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	72	198	2,0	19,57	10,0	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	86	167	2,4	16,46	9,8	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	92	156	2,8	15,38	9,6	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	104	138	3,0	13,67	9,5	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	112	128	3,3	12,68	9,4	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	126	114	3,6	11,25	9,3	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	141	102	3,9	10,04	9,1	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	55	263	0,8	25,94	1,8	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 90 LP/4	24	B47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	60	237	0,9	23,41	2,1	10,2	7,6	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	62	230	0,9	22,74	2,3	10,2	7,7	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	69	208	1,0	20,52	2,5	10,2	7,8	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	76	189	1,0	18,63	2,7	10,2	7,7	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* ⇒ A8

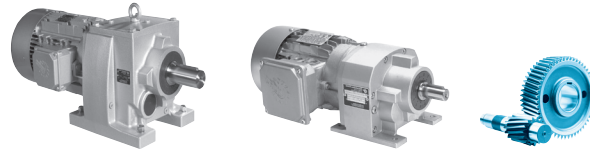
50Hz


1,50 kW 2,20 kW



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
1,50	62	233	0,9	23,00	2,4	10,2	7,7	10,2	SK 372.1 - 90 LP/4	24	B46
	69	209	0,9	20,62	2,6	10,2	7,8	10,2			
	77	186	1,1	18,40	3,0	10,2	7,7	10,2			
	86	167	1,1	16,50	3,1	10,2	7,5	10,2			
	97	147	1,3	14,57	3,5	10,2	7,3	10,2			
	109	131	1,5	12,96	3,6	10,2	7,1	10,2			
	122	117	1,6	11,55	3,8	10,2	6,9	10,2			
	138	104	1,8	10,28	3,8	10,2	6,7	10,2			
	151	95,2	2,0	9,40	3,9	10,2	6,5	10,2			
	172	83,3	2,2	8,22	3,9	10,2	6,3	10,2			
	196	73,2	2,3	7,23	3,9	10,2	6,1	10,2			
	205	69,7	2,4	6,89	4,0	10,2	6,0	10,2			
	215	66,6	2,4	6,58	4,0	10,2	5,9	10,2			
	238	60,2	2,7	5,95	3,9	10,2	5,7	10,2			
	270	53,1	3,0	5,24	3,9	10,1	5,5	10,1			
	303	47,2	3,0	4,66	3,8	9,7	5,3	9,7			
	338	42,3	3,1	4,18	3,7	9,4	5,1	9,4			
	375	38,2	3,1	3,78	3,6	9,1	5,0	9,1			
	413	34,7	3,2	3,43	3,6	8,8	4,8	8,8			
	453	31,6	3,2	3,12	3,5	8,6	4,7	8,6			
495	28,9	3,1	2,86	3,4	8,3	4,6	8,3				
539	26,6	3,4	2,62	3,4	8,0	4,4	8,0				
1,50	145	99,1	0,9	9,79	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 90 LP/4	21	B45
	162	88,3	1,0	8,72	2,8	3,9	-	-			
	181	79,3	1,0	7,83	2,8	3,9	-	-			
	200	71,7	1,1	7,08	2,8	3,9	-	-			
	220	65,1	1,3	6,43	2,8	3,9	-	-			
	245	58,4	1,3	5,77	2,8	3,9	-	-			
	275	52,0	1,6	5,14	2,8	3,9	-	-			
	307	46,7	1,5	4,62	2,8	3,9	-	-			
	339	42,2	1,5	4,17	2,8	3,9	-	-			
	373	38,4	1,5	3,79	2,8	3,9	-	-			
	409	35,0	1,5	3,46	2,8	3,9	-	-			
	439	32,6	1,7	3,22	2,8	3,9	-	-			
	485	29,5	1,7	2,92	2,8	3,9	-	-			
	521	27,5	1,7	2,72	2,8	3,9	-	-			
	568	25,2	1,7	2,49	2,8	3,8	-	-			
	611	23,5	1,8	2,32	2,8	3,7	-	-			
2,20	5,0	4238	0,8	295,50	17,5	22,0	28,2	40,0	SK 973.1 - 100 LP/4	136	B59
	5,7	3708	0,9	258,57	22,1	22,0	29,1	40,0			
	6,2	3367	1,0	234,77	23,1	22,0	29,6	40,0			
	7,4	2832	1,2	197,50	24,5	22,0	30,4	40,0			
	8,2	2571	1,3	179,32	25,1	22,0	30,7	40,0			
	8,4	2489	1,2	173,58	25,3	22,0	30,8	40,0			
	9,3	2260	1,3	157,60	25,7	22,0	31,1	40,0			
	11	1899	1,7	132,45	26,5	22,0	31,4	40,0			
	12	1725	1,9	120,26	26,8	22,0	31,6	40,0			
	14	1509	2,1	105,23	27,1	22,0	31,8	40,0			
	15	1362	2,4	94,96	27,4	22,0	31,9	40,0			
	17	1236	2,7	86,22	27,6	22,0	32,0	40,0			
	19	1082	3,1	75,44	27,8	22,0	32,1	40,0			
	21	982	3,4	68,50	27,9	22,0	32,2	40,0			
	22	946	3,4	65,98	28,0	22,0	32,2	40,0			
	24	859	3,7	59,91	28,1	22,0	32,3	40,0			
2,20	9,7	2155	0,8	150,31	11,8	18,0	22,4	30,0	SK 873.1 - 100 LP/4	96	B57
	11	1950	0,9	135,99	13,7	18,0	23,4	30,0			
	13	1662	1,0	115,88	15,7	18,0	24,7	30,0			
	14	1503	1,1	104,84	16,6	18,0	25,0	30,0			
	15	1449	1,2	101,02	16,9	18,0	25,0	30,0			
	16	1311	1,3	91,43	17,5	18,0	25,0	30,0			
	18	1191	1,4	83,08	18,0	18,0	25,0	30,0			
	20	1065	1,6	74,29	18,4	18,0	25,0	30,0			
	22	968	1,8	67,50	18,7	18,0	25,0	30,0			
	24	876	1,9	61,07	19,0	18,0	25,0	30,0			
	26	794	2,1	55,35	18,7	18,0	25,0	30,0			
	29	722	2,4	50,32	18,3	18,0	25,0	30,0			
	32	653	2,6	45,53	17,8	18,0	25,0	30,0			

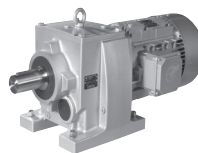


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
2,20	34	612	2,3	42,67	17,6	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100 LP/4	94	B56
	38	556	2,3	38,77	17,1	18,0	25,0	30,0			
	42	503	2,4	35,08	16,7	18,0	25,0	30,0			
	18	1136	0,8	79,23	7,7	9,0	14,9	19,7	SK 773.1 - 100 LP/4	62	B55
	20	1031	0,8	71,89	9,0	9,0	15,6	20,0			
	21	988	0,9	68,92	9,3	9,0	15,9	20,1			
	23	910	0,9	63,42	9,7	9,0	16,4	20,1			
	25	827	1,0	57,64	9,6	9,0	16,6	20,1			
	29	736	1,2	51,31	9,5	9,0	16,5	20,0			
	31	683	1,3	47,61	9,4	9,0	16,3	19,7			
	34	623	1,4	43,43	9,2	9,0	16,2	19,6			
	38	560	1,5	39,06	9,1	9,0	16,1	19,5			
	41	513	1,6	35,77	8,9	9,0	15,9	19,2			
	46	457	1,8	31,83	8,7	9,0	15,6	18,9			
	51	411	2,0	28,63	8,6	9,0	15,4	18,7			
	55	385	2,1	26,86	8,5	9,0	15,3	18,6	SK 772.1 - 100 LP/4	60	B54
	60	350	2,3	24,41	8,3	9,0	15,0	18,2			
	27	790	0,8	55,12	7,2	20,0	13,4	20,0	SK 673.1 - 100 LP/4	49	B53
	30	710	0,9	49,50	8,2	20,0	13,9	20,0			
	33	643	1,0	44,85	8,9	20,0	14,4	20,0			
	35	596	1,1	41,54	9,3	20,0	14,6	20,0			
	39	534	1,2	37,23	9,8	20,0	15,0	20,0			
	43	489	1,2	34,12	10,1	20,0	15,0	20,0			
	47	443	1,2	30,92	10,4	20,0	15,0	20,0			
	53	396	1,3	27,61	10,7	20,0	15,0	20,0			
	58	361	1,4	25,19	10,8	20,0	15,0	20,0			
	64	327	1,4	22,82	11,0	20,0	15,0	20,0			
	45	467	1,3	32,58	10,3	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 100 LP/4	48	B52
	50	417	1,3	29,08	10,6	20,0	15,0	20,0			
	56	376	1,6	26,23	10,8	20,0	15,0	20,0			
	63	336	1,8	23,41	10,9	20,0	15,0	20,0			
	71	296	2,1	20,62	11,1	20,0	15,0	20,0			
	80	264	2,3	18,41	11,2	20,0	15,0	20,0			
	85	247	2,5	17,25	11,2	20,0	15,0	20,0			
	39	545	0,8	38,02	5,4	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 100 LP/4	43	B49, B51
	42	499	0,9	34,80	6,1	14,5	11,0	14,5			
	47	444	1,0	30,93	6,5	14,5	11,0	14,5			
	55	384	1,1	26,77	7,2	14,5	11,0	14,5			
	62	341	1,3	23,79	7,4	14,5	11,0	14,5			
	69	306	1,4	21,32	7,5	14,5	11,0	14,5			
	76	276	1,6	19,22	7,5	14,5	11,0	14,5			
	84	250	1,7	17,42	7,5	14,5	11,0	14,5			
	47	449	0,8	31,28	7,1	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100 LP/4	42	B48, B50
	60	352	1,2	24,58	7,4	15,0	11,0	15,0			
	67	313	1,3	21,85	7,6	15,0	11,0	15,0			
	75	281	1,4	19,57	8,2	15,0	11,0	15,0			
	89	236	1,7	16,46	8,2	15,0	11,0	15,0			
	95	220	2,0	15,38	8,1	15,0	11,0	15,0			
	107	196	2,1	13,67	8,1	15,0	11,0	15,0			
	116	182	2,4	12,68	8,1	15,0	11,0	15,0			
	130	161	2,5	11,25	8,1	15,0	11,0	15,0			
	146	144	2,8	10,04	8,1	15,0	11,0	15,0			
	164	128	2,9	8,92	7,9	15,0	11,0	15,0			
	180	117	3,1	8,15	8,0	15,0	10,9	15,0			
	196	107	3,3	7,49	7,9	15,0	10,7	15,0			
	233	90,4	3,5	6,30	7,7	15,0	10,1	15,0			
	249	84,4	3,6	5,88	7,5	15,0	9,9	15,0			

50Hz

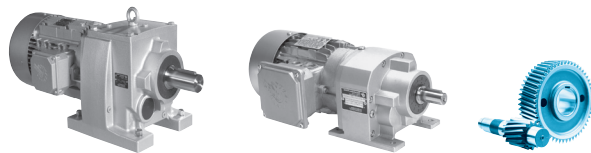
2,20 kW


3,00 kW



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

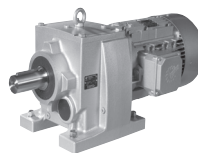
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
2,20	127	166	1,1	11,55	2,4	10,2	6,5	10,2	SK 372.1 - 100 LP/4	35	B46				
	143	147	1,3	10,28	2,5	10,2	6,3	10,2							
	156	135	1,4	9,40	2,8	10,2	6,2	10,2							
	178	118	1,5	8,22	2,9	10,2	6,0	10,2							
	203	104	1,6	7,23	3,1	10,2	5,8	10,2							
	213	98,8	1,7	6,89	3,1	10,2	5,8	10,2							
	223	94,4	1,7	6,58	3,2	10,2	5,7	10,2							
	246	85,3	1,9	5,95	3,2	10,1	5,5	10,1							
	279	75,2	2,1	5,24	3,2	9,7	5,3	9,7							
	314	66,9	2,1	4,66	3,2	9,4	5,2	9,4							
	350	60,0	2,2	4,18	3,2	9,1	5,0	9,1							
	388	54,1	2,2	3,78	3,1	8,8	4,8	8,8							
	428	49,1	2,2	3,43	3,1	8,6	4,7	8,6							
	469	44,8	2,2	3,12	3,1	8,3	4,6	8,3							
	513	41,0	2,2	2,86	3,0	8,0	4,5	8,0							
	558	37,6	2,4	2,62	3,0	7,7	4,3	7,7							
	3,00	7,4	3875	0,9	197,50	20,5	22,0	28,8				40,0	SK 973.1 - 100 AP/4	136	B59
8,1		3518	0,9	179,32	22,5	22,0	29,3	40,0							
8,4		3406	0,9	173,58	22,9	22,0	29,5	40,0							
9,3		3092	1,0	157,60	23,7	22,0	30,0	40,0							
11		2599	1,3	132,45	25,0	22,0	30,6	40,0							
12		2360	1,4	120,26	25,5	22,0	30,9	40,0							
14		2065	1,5	105,23	26,1	22,0	31,3	40,0							
15		1863	1,8	94,96	26,5	22,0	31,5	40,0							
17		1692	2,0	86,22	26,8	22,0	31,6	40,0							
19		1514	2,2	77,16	27,1	22,0	31,8	40,0							
21		1344	2,5	68,50	27,4	22,0	31,9	40,0							
22		1295	2,5	65,98	27,5	22,0	32,0	40,0							
24		1176	2,7	59,91	27,6	22,0	32,0	40,0							
26		1092	2,9	55,66	27,7	22,0	32,1	40,0							
28		1027	3,1	52,32	27,8	22,0	32,1	40,0							
31		934	3,4	47,60	28,0	22,0	32,2	40,0							
34		834	3,8	42,51	28,1	22,0	32,3	40,0							
		14	1982	0,9	101,02	12,5	18,0	22,8	30,0	SK 873.1 - 100 AP/4	96	B57			
		16	1794	0,9	91,43	14,7	18,0	24,0	30,0						
		18	1630	1,0	83,08	15,8	18,0	24,7	30,0						
	20	1458	1,2	74,29	16,7	18,0	25,0	30,0							
	22	1324	1,3	67,50	17,4	18,0	25,0	30,0							
	24	1198	1,4	61,07	17,9	18,0	25,0	30,0							
	26	1086	1,6	55,35	17,9	18,0	25,0	30,0							
	29	987	1,7	50,32	17,5	18,0	25,0	30,0							
	32	893	1,9	45,53	17,1	18,0	25,0	30,0							
	37	779	2,2	39,68	16,6	18,0	25,0	30,0							
	41	699	2,4	35,63	16,2	18,0	25,0	30,0							
	45	633	2,7	32,24	15,8	18,0	25,0	30,0							
	48	598	2,8	30,47	15,6	18,0	25,0	30,0							
	53	541	3,0	27,57	15,2	18,0	25,0	30,0							
	56	509	3,2	25,69	15,0	18,0	25,0	30,0							
	62	461	3,6	23,49	14,6	18,0	25,0	30,0							
	34	837	1,7	42,67	16,9	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100 AP/4	94	B56				
	38	761	1,7	38,77	16,5	18,0	25,0	30,0							
	42	688	1,7	35,08	16,1	18,0	25,0	30,0							
	25	1131	0,8	57,64	6,1	7,5	14,2	17,2	SK 773.1 - 100 AP/4	62	B55				
	28	1007	0,8	51,31	6,9	8,2	14,4	17,4							
	31	934	0,9	47,61	7,1	8,3	14,3	17,3							
	34	852	1,0	43,43	7,6	8,6	14,4	17,4							
	37	766	1,1	39,06	8,3	9,0	14,5	17,6							
	41	702	1,2	35,77	8,2	9,0	14,4	17,4							
	46	625	1,3	31,83	8,1	9,0	14,3	17,3							
	51	562	1,5	28,63	8,0	9,0	14,3	17,3							
	57	498	1,6	25,39	7,9	9,0	14,1	17,1							
	60	475	1,6	24,23	7,8	9,0	14,0	16,9							
	68	422	1,8	21,49	7,6	9,0	13,8	16,7							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
3,00	54	527	1,6	26,86	8,0	9,0	14,3	17,3	SK 772.1 - 100 AP/4	60	B54
	60	479	1,7	24,41	7,8	9,0	14,1	17,1			
	72	399	2,1	20,31	7,6	9,0	13,8	16,7			
	79	362	2,2	18,46	7,4	9,0	13,6	16,4			
	88	327	2,4	16,66	7,2	9,0	13,3	16,2			
	93	307	2,5	15,62	7,1	9,0	13,1	15,9			
	35	815	0,8	41,54	6,6	20,0	13,1	20,0	SK 673.1 - 100 AP/4	49	B53
	39	731	0,9	37,23	7,9	20,0	13,7	20,0			
	43	670	0,9	34,12	8,6	20,0	14,2	20,0			
	47	607	0,9	30,92	9,2	20,0	14,5	20,0			
	53	542	1,0	27,61	9,7	20,0	14,9	20,0			
	58	494	1,0	25,19	10,1	20,0	15,0	20,0			
	64	448	1,0	22,82	10,4	20,0	15,0	20,0			
	45	639	1,0	32,58	8,9	20,0	14,4	20,0	SK 672.1 - 100 AP/4	48	B52
	50	571	1,0	29,08	9,5	20,0	14,7	20,0			
	56	515	1,2	26,23	9,9	20,0	15,0	20,0			
	62	459	1,3	23,41	10,3	20,0	15,0	20,0			
	71	405	1,5	20,62	10,6	20,0	15,0	20,0			
	79	361	1,7	18,41	10,8	20,0	15,0	20,0			
	85	338	1,8	17,25	10,9	20,0	15,0	20,0			
	95	301	2,0	15,35	11,1	20,0	15,0	20,0			
	107	269	2,2	13,70	11,2	20,0	15,0	20,0			
	116	246	2,3	12,56	11,2	20,0	15,0	20,0			
	128	223	2,6	11,38	11,3	20,0	15,0	20,0			
	141	203	2,8	10,37	11,4	20,0	14,8	20,0			
	55	525	0,8	26,77	4,1	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 100 AP/4	43	B49, B51
	61	467	0,9	23,79	4,6	14,5	11,0	14,5			
	68	418	1,0	21,32	4,9	14,5	11,0	14,5			
	76	377	1,1	19,22	5,2	14,5	11,0	14,5			
	84	342	1,3	17,42	5,3	14,5	11,0	14,5			
	59	482	0,9	24,58	4,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100 AP/4	42	B48, B50
	67	429	1,0	21,85	5,0	15,0	11,0	15,0			
	75	384	1,0	19,57	6,0	15,0	11,0	15,0			
	89	323	1,2	16,46	6,4	15,0	11,0	15,0			
	95	302	1,4	15,38	6,4	15,0	11,0	15,0			
	107	268	1,5	13,67	6,5	15,0	11,0	15,0			
	115	249	1,7	12,68	6,7	15,0	11,0	15,0			
	130	221	1,9	11,25	6,8	15,0	11,0	15,0			
	145	197	2,0	10,04	6,9	15,0	11,0	15,0			
	164	175	2,1	8,92	6,9	15,0	11,0	15,0			
	179	160	2,3	8,15	7,1	15,0	10,8	15,0			
	195	147	2,4	7,49	7,1	15,0	10,5	15,0			
	232	124	2,6	6,30	7,0	15,0	10,0	15,0			
	248	115	2,6	5,88	6,9	15,0	9,8	15,0			
	279	103	2,6	5,23	6,7	15,0	9,4	15,0			
	312	91,9	2,7	4,69	6,6	15,0	9,1	15,0			
	346	82,9	2,8	4,22	6,5	15,0	8,8	15,0			
	381	75,1	2,9	3,83	6,3	15,0	8,6	15,0			
	447	64,1	3,0	3,27	6,1	14,5	8,2	14,5			
	499	57,4	3,0	2,92	6,0	13,7	7,9	13,7			
	126	227	0,8	11,55	0,7	10,2	6,2	10,2	SK 372.1 - 100 AP/4	35	B46
	142	202	0,9	10,28	1,0	10,2	6,0	10,2			
	155	184	1,0	9,40	1,4	10,2	5,9	10,2			
	178	161	1,1	8,22	1,8	10,2	5,8	10,2			
	202	142	1,2	7,23	2,0	10,1	5,6	10,1			
	212	135	1,3	6,89	2,2	10,1	5,6	10,1			
	222	129	1,2	6,58	2,3	10,0	5,5	10,0			
	245	117	1,4	5,95	2,4	9,7	5,4	9,7			
	279	103	1,6	5,24	2,5	9,4	5,2	9,4			
	313	91,5	1,5	4,66	2,5	9,1	5,0	9,1			
	349	82,1	1,6	4,18	2,6	8,9	4,9	8,9			
	387	74,1	1,6	3,78	2,6	8,6	4,7	8,6			
	426	67,2	1,6	3,43	2,6	8,4	4,6	8,4			
	467	61,3	1,6	3,12	2,6	8,1	4,5	8,1			
	511	56,1	1,6	2,86	2,6	7,8	4,4	7,8			
	556	51,5	1,7	2,62	2,6	7,5	4,3	7,5			

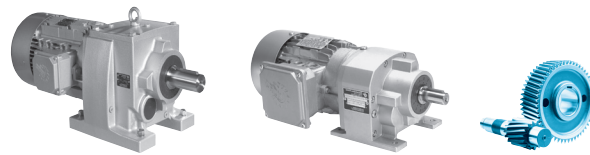
 * ⇒  A8


50Hz 4,00 kW



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
4,00	11	3513	0,9	132,45	22,8	22,0	29,5	40,0	SK 973.1 - 112 MP/4	143	B59				
	12	3190	1,0	120,26	23,7	22,0	30,0	40,0							
	14	2791	1,1	105,23	24,7	22,0	30,5	40,0							
	15	2519	1,3	94,96	25,3	22,0	30,8	40,0							
	17	2287	1,4	86,22	25,7	22,0	31,1	40,0							
	19	2047	1,6	77,16	26,2	22,0	31,3	40,0							
	21	1817	1,8	68,50	26,6	22,0	31,5	40,0							
	22	1750	1,8	65,98	26,8	22,0	31,6	40,0							
	24	1589	2,0	59,91	27,0	22,0	31,7	40,0							
	26	1476	2,2	55,66	27,2	22,0	31,8	40,0							
	28	1388	2,3	52,32	27,3	22,0	31,9	40,0							
	30	1263	2,5	47,60	27,5	22,0	32,0	40,0							
		34	1134	2,6	42,76	27,8	22,0	32,1				40,0	SK 972.1 - 112 MP/4	141	B58
		17	2204	0,8	83,08	11,6	18,0	22,3				30,0	SK 873.1 - 112 MP/4	104	B57
		19	1970	0,9	74,29	13,7	18,0	23,4				30,0			
		21	1790	0,9	67,50	15,0	18,0	24,2				30,0			
		24	1620	1,0	61,07	16,1	18,0	24,9				30,0			
		26	1468	1,2	55,35	16,7	18,0	25,0				30,0			
		29	1335	1,3	50,32	16,4	18,0	25,0				30,0			
		32	1208	1,4	45,53	16,1	18,0	25,0				30,0			
		36	1053	1,6	39,68	15,7	18,0	25,0				30,0			
		40	945	1,8	35,63	15,4	18,0	25,0				30,0			
		45	855	2,0	32,24	15,1	18,0	25,0				30,0			
		47	808	2,1	30,47	14,9	18,0	25,0				30,0			
		34	1132	1,2	42,67	16,0	18,0	25,0				30,0	SK 872.1 - 112 MP/4	102	B56
		37	1028	1,3	38,77	15,7	18,0	25,0				30,0			
		41	930	1,3	35,08	15,4	18,0	25,0				30,0			
		45	849	1,9	32,00	15,1	18,0	25,0				30,0			
		50	771	2,0	29,08	14,8	18,0	25,0				30,0			
		77	495	3,1	18,67	13,3	18,0	23,6				30,0			
	85	450	3,4	16,96	12,9	18,0	23,0	30,0							
	95	403	3,7	15,18	12,6	18,0	22,3	30,0							
	104	366	4,0	13,79	12,2	18,0	21,8	30,0							
	33	1152	0,8	43,43	4,0	5,5	12,1	14,7	SK 773.1 - 112 MP/4	69	B55				
	37	1036	0,8	39,06	5,1	6,4	12,5	15,2							
	40	949	0,9	35,77	5,4	6,6	12,5	15,2							
	45	844	1,0	31,83	6,1	7,1	12,7	15,3							
	50	759	1,1	28,63	6,8	7,6	12,8	15,5							
	57	674	1,2	25,39	7,2	8,0	12,8	15,5							
	59	643	1,2	24,23	7,1	7,9	12,7	15,4							
	67	570	1,3	21,49	7,0	8,1	12,7	15,3							
	54	712	1,2	26,86	7,1	7,9	12,9	15,6	SK 772.1 - 112 MP/4	68	B54				
	59	648	1,3	24,41	7,2	8,0	12,8	15,5							
	71	539	1,5	20,31	7,0	8,4	12,8	15,4							
	78	490	1,6	18,46	6,9	8,4	12,6	15,3							
	86	442	1,7	16,66	6,8	8,5	12,5	15,1							
	92	414	1,8	15,62	6,7	8,4	12,3	14,9							
	100	381	1,9	14,38	6,6	8,6	12,3	14,9							
	110	347	2,0	13,07	6,5	8,5	12,1	14,6							
	123	309	2,2	11,67	6,4	8,5	11,9	14,4							
	130	293	2,4	11,06	6,3	8,3	11,7	14,2							
	136	281	2,4	10,60	6,2	8,4	11,7	14,2							
	70	547	1,1	20,62	9,8	20,0	14,9	20,0				SK 672.1 - 112 MP/4	56	B52	
	78	488	1,2	18,41	10,2	20,0	15,0	20,0							
	83	458	1,3	17,25	10,4	20,0	15,0	20,0							
	94	407	1,5	15,35	10,6	20,0	15,0	20,0							
	105	364	1,6	13,70	10,8	20,0	15,0	20,0							
	115	333	1,7	12,56	11,0	20,0	15,0	20,0							
	127	302	1,9	11,38	11,1	20,0	14,8	20,0							
	139	275	2,1	10,37	11,2	20,0	14,4	20,0							
	156	245	2,2	9,25	11,3	20,0	14,0	20,0							
	166	230	2,3	8,66	11,3	20,0	13,7	20,0							
	170	225	2,4	8,48	11,3	20,0	13,6	20,0							
	187	204	2,6	7,68	11,4	20,0	13,2	20,0							

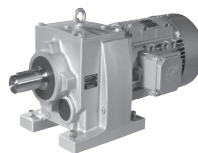


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
4,00	213	179	2,9	6,75	11,4	20,0	12,8	20,0	SK 672.1 - 112 MP/4	56	B52				
	235	162	3,1	6,12	11,4	20,0	12,4	20,0							
	258	148	3,3	5,59	11,5	20,0	12,1	20,0							
	285	134	3,6	5,06	11,5	19,9	11,7	19,9							
	206	185	2,9	8,48	10,9	20,0	12,6	20,0							
	68	565	0,8	21,32	1,8	14,5	8,5	14,5	SK 573.1* - 112 MP/4	50	B49, B51				
		75	510	0,8	19,22	2,3	14,5	8,9				14,5			
		83	462	0,9	17,42	2,7	14,5	9,1				14,5			
	74	519	0,8	19,57	3,4	15,0	10,0	15,0	SK 572.1* - 112 MP/4	50	B48, B50				
		87	437	0,9	16,46	4,1	15,0	10,5				15,0			
		94	408	1,1	15,38	4,2	15,0	10,4				15,0			
		105	363	1,1	13,67	4,5	15,0	10,6				15,0			
		114	336	1,3	12,68	4,9	15,0	10,9				15,0			
		128	298	1,4	11,25	5,3	15,0	11,0				15,0			
		143	266	1,5	10,04	5,5	15,0	11,0				15,0			
161		237	1,6	8,92	5,6	15,0	10,7	15,0							
177		216	1,7	8,15	6,0	15,0	10,5	15,0							
192		199	1,8	7,49	6,1	15,0	10,3	15,0							
229		167	1,9	6,30	6,1	15,0	9,8	15,0							
245		156	1,9	5,88	6,0	15,0	9,6	15,0							
275		139	1,9	5,23	6,0	15,0	9,2	15,0							
307		124	2,0	4,69	5,9	15,0	8,9	15,0							
341		112	2,1	4,22	5,8	15,0	8,7	15,0							
376		102	2,2	3,83	5,7	15,0	8,4	15,0							
440		86,7	2,2	3,27	5,6	14,2	8,0	14,2							
493	77,5	2,2	2,92	5,5	13,4	7,7	13,4								
5,50	12	4311	0,8	120,26	17,2	22,0	28,1	40,0	SK 973.1 - 132 SP/4	162	B59				
	14	3773	0,8	105,23	21,9	22,0	29,1	40,0							
	15	3404	1,0	94,96	23,1	22,0	29,6	40,0							
	17	3091	1,1	86,22	23,9	22,0	30,1	40,0							
	19	2766	1,2	77,16	24,7	22,0	30,5	40,0							
	21	2456	1,3	68,50	25,4	22,0	30,9	40,0							
	22	2366	1,4	65,98	25,6	22,0	31,0	40,0							
	24	2148	1,5	59,91	26,0	22,0	31,2	40,0							
	26	1995	1,6	55,66	26,2	22,0	31,4	40,0							
	28	1876	1,7	52,32	26,3	22,0	31,5	40,0							
	31	1706	1,9	47,60	26,4	22,0	31,6	40,0							
	34	1524	2,1	42,51	26,4	22,0	31,8	40,0							
	34	1533	1,9	42,76	26,9	22,0	31,8	40,0				SK 972.1 - 132 SP/4	160	B58	
		39	1333	2,2	37,19	26,7	22,0	32,0							40,0
		44	1196	2,4	33,36	26,2	22,0	32,0							40,0
48		1086	2,6	30,29	25,8	22,0	32,1	40,0							
53		991	2,6	27,66	25,4	22,0	32,2	40,0							
24	2189	0,8	61,07	11,7	17,1	22,3	30,0	SK 873.1 - 132 SP/4	124	B57					
	26	1984	0,9	55,35	13,6	17,8	23,4				30,0				
	29	1804	0,9	50,32	14,8	18,0	24,2				30,0				
	32	1632	1,0	45,53	14,7	18,0	24,8				30,0				
	37	1423	1,2	39,68	14,5	18,0	25,0				30,0				
	41	1277	1,3	35,63	14,3	18,0	25,0				30,0				
	45	1156	1,5	32,24	14,0	18,0	25,0				30,0				
	48	1092	1,5	30,47	13,9	18,0	25,0				30,0				
	53	988	1,7	27,57	13,7	18,0	25,0				30,0				
	56	931	1,8	25,69	13,5	18,0	24,9				30,0				
	62	842	2,0	23,49	13,3	18,0	24,3				30,0				
	69	766	2,1	21,38	13,0	18,0	23,8				30,0				
	76	693	2,3	19,34	12,7	18,0	23,2				30,0				
34	1530	0,9	42,67	14,7	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 132 SP/4	122	B56					
	38	1390	0,9	38,77	14,4	18,0	25,0				30,0				
	42	1258	1,0	35,08	14,2	18,0	25,0				30,0				
	46	1147	1,4	32,00	14,1	18,0	25,0				30,0				
	50	1042	1,5	29,08	13,8	18,0	25,0				30,0				
	52	1004	1,6	28,00	13,8	18,0	25,0				30,0				
	58	912	1,8	25,44	13,5	18,0	24,7				30,0				
	64	825	1,9	23,02	13,2	18,0	24,2				30,0				

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* ⇒  A8

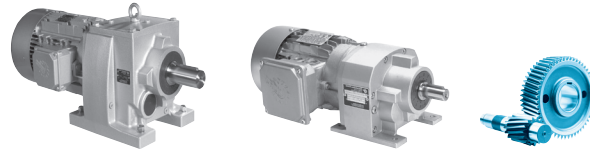
50Hz 5,50 kW




NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
5,50	78	669	2,3	18,67	12,7	18,0	23,0	30,0	SK 872.1 - 132 SP/4	122	B56
	86	608	2,5	16,96	12,4	18,0	22,5	30,0			
	97	544	2,7	15,18	12,1	18,0	21,9	29,6			
	106	494	3,0	13,79	11,8	17,9	21,3	28,9			
	117	447	3,3	12,48	11,5	17,6	20,8	28,3			
	130	403	3,5	11,24	11,2	17,3	20,2	27,7			
	140	374	3,7	10,44	10,9	16,9	19,8	27,2			
	159	331	4,2	9,24	10,6	16,6	19,2	26,5			
	51	1026	0,8	28,63	3,3	4,6	10,7	12,9	SK 773.1 - 132 SP/4	88	B55
	58	910	0,9	25,39	4,1	5,3	10,9	13,2			
	60	869	0,9	24,23	4,2	5,3	10,9	13,1			
	68	770	1,0	21,49	4,9	5,8	11,0	13,3			
	72	728	1,1	20,31	5,4	6,3	11,2	13,6	SK 772.1 - 132 SP/4	87	B54
	79	662	1,2	18,46	5,7	6,4	11,2	13,6			
	88	597	1,3	16,66	6,0	6,7	11,2	13,6			
	94	560	1,4	15,62	6,1	6,7	11,1	13,4			
	102	515	1,4	14,38	6,1	7,0	11,2	13,6			
	112	468	1,5	13,07	6,0	7,1	11,1	13,4			
	126	418	1,6	11,67	5,9	7,2	11,0	13,3			
	132	396	1,7	11,06	5,8	7,1	10,9	13,1			
	138	380	1,8	10,60	5,8	7,2	10,9	13,2			
	146	359	1,9	10,00	5,7	7,1	10,7	12,9			
	163	322	2,1	8,97	5,6	7,2	10,6	12,8			
	180	291	2,2	8,12	5,5	7,1	10,4	12,6			
	192	274	2,3	7,63	5,4	6,9	10,2	12,3			
	95	550	1,1	15,35	9,7	20,0	14,9	20,0			
	107	491	1,2	13,70	10,1	20,0	14,9	20,0			
	117	450	1,3	12,56	10,4	20,0	14,6	20,0			
	129	408	1,4	11,38	10,6	20,0	14,2	20,0			
	141	372	1,5	10,37	10,8	20,0	13,9	20,0			
	158	332	1,6	9,25	11,0	20,0	13,5	20,0			
	169	311	1,7	8,66	11,0	20,0	13,3	20,0			
	173	304	1,7	8,48	11,1	20,0	13,2	20,0			
	191	275	1,9	7,68	11,2	20,0	12,8	20,0			
	217	242	2,1	6,75	11,3	20,0	12,4	20,0			
	240	219	2,3	6,12	11,3	20,0	12,1	20,0			
	262	200	2,4	5,59	11,4	20,0	11,8	20,0			
	289	181	2,6	5,06	11,4	19,4	11,4	19,4			
	318	165	2,7	4,61	11,1	18,9	11,1	18,9			
	347	151	2,8	4,22	10,8	18,4	10,8	18,4			
	378	139	2,9	3,88	10,6	17,9	10,6	17,9			
	409	128	2,8	3,58	10,3	17,3	10,3	17,3			
	443	119	2,9	3,31	10,1	16,6	10,1	16,6			
	477	110	2,9	3,07	9,8	16,0	9,8	16,0			
	513	102	2,9	2,86	9,6	15,5	9,6	15,5			
	551	95,4	2,9	2,66	9,4	15,0	9,4	15,0			
	130	403	1,0	11,25	2,9	15,0	8,7	15,0	SK 572.1* - 132 SP/4	70	B48, B50
	146	360	1,1	10,04	3,4	15,0	9,1	15,0			
	164	320	1,2	8,92	3,7	15,0	9,2	15,0			
	180	292	1,2	8,15	4,3	15,0	9,7	15,0			
	196	269	1,3	7,49	4,6	15,0	9,9	15,0			
	233	226	1,4	6,30	4,8	15,0	9,5	15,0			
	249	211	1,4	5,88	4,8	15,0	9,3	15,0			
	280	188	1,4	5,23	4,9	15,0	9,0	15,0			
	313	168	1,5	4,69	4,9	15,0	8,7	15,0			
	347	151	1,5	4,22	4,9	15,0	8,4	15,0			
	383	137	1,6	3,83	4,9	14,7	8,2	14,7			
	448	117	1,6	3,27	4,8	13,7	7,8	13,7			
	501	105	1,6	2,92	4,8	12,9	7,6	12,9			

* ⇒ A8



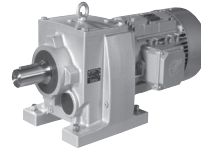
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
7,50	17	4230	0,8	86,22	14,8	18,6	28,3	40,0	SK 973.1 - 132 MP/4	170	B59
	19	3785	0,9	77,16	17,0	20,4	29,1	40,0			
	21	3360	1,0	68,50	18,2	21,2	29,7	40,0			
	22	3237	1,0	65,98	19,0	21,9	29,9	40,0			
	24	2939	1,1	59,91	19,7	22,0	30,3	40,0			
	26	2730	1,2	55,66	20,3	22,0	30,6	40,0			
	28	2567	1,2	52,32	20,8	22,0	30,8	40,0			
	31	2335	1,4	47,60	21,3	22,0	31,0	40,0			
	34	2085	1,5	42,51	21,9	22,0	31,3	40,0			
	39	1833	1,7	37,36	22,3	22,0	31,5	40,0			
	41	1726	1,9	35,19	22,6	22,0	31,6	40,0			
	46	1567	2,0	31,95	22,6	22,0	31,8	40,0			
	47	1519	2,0	30,97	22,6	22,0	31,8	40,0			
	54	1335	2,2	27,22	22,6	22,0	31,9	40,0			
57	1251	2,4	25,51	22,6	22,0	32,0	40,0				
	34	2097	1,4	42,76	22,5	22,0	31,3	40,0	SK 972.1 - 132 MP/4	168	B58
	39	1824	1,6	37,19	22,9	22,0	31,5	40,0			
	44	1636	1,8	33,36	22,7	22,0	31,7	40,0			
	48	1486	1,9	30,29	22,6	22,0	31,8	40,0			
	53	1357	1,9	27,66	22,5	22,0	31,9	40,0			
	63	1137	2,0	23,19	22,1	22,0	32,1	40,0			
	66	1079	2,6	21,99	22,7	22,0	32,1	40,0			
	74	968	2,9	19,72	22,3	22,0	32,2	40,0			
	83	866	3,2	17,65	22,2	22,0	32,3	40,0			
	92	777	3,5	15,84	21,5	22,0	32,3	40,0			
	32	2233	0,8	45,53	11,3	13,4	22,1	29,6			
	37	1946	0,9	39,68	12,8	14,5	23,6	29,9			
	41	1748	1,0	35,63	12,8	15,2	24,4	30,0			
	45	1582	1,1	32,24	12,7	15,6	24,4	30,0			
	48	1495	1,1	30,47	12,7	15,8	24,4	30,0			
	53	1352	1,2	27,57	12,5	16,1	24,2	29,9			
	56	1274	1,3	25,69	12,5	16,3	23,9	29,8			
	62	1152	1,4	23,49	12,3	16,4	23,4	29,5			
	68	1049	1,5	21,38	12,1	16,5	23,0	29,3			
	75	949	1,7	19,34	11,9	16,5	22,5	28,9			
	46	1570	1,0	32,00	12,8	15,9	24,6	30,0	SK 872.1 - 132 MP/4	128	B56
	50	1426	1,1	29,08	12,6	16,0	24,4	30,0			
	52	1374	1,2	28,00	12,6	16,3	24,3	30,0			
	57	1248	1,3	25,44	12,4	16,3	23,8	29,8			
	63	1129	1,4	23,02	12,3	16,4	23,3	29,5			
	78	916	1,7	18,67	11,9	16,7	22,4	28,9			
	86	832	1,9	16,96	11,7	16,5	21,9	28,5			
	96	745	2,0	15,18	11,5	16,5	21,3	28,1			
	106	677	2,2	13,79	11,2	16,3	20,8	27,6			
	117	612	2,4	12,48	11,0	16,1	20,3	27,1			
	130	551	2,5	11,24	10,7	16,0	19,8	26,6			
	140	512	2,7	10,44	10,5	15,6	19,4	26,1			
	158	453	3,0	9,24	10,2	15,5	18,9	25,6			
	165	435	3,1	8,87	10,1	15,1	18,6	25,1			
	189	379	3,4	7,73	9,8	14,9	18,0	24,5			
	222	322	3,8	6,57	9,3	14,4	17,2	23,6			
	258	277	4,1	5,66	9,0	13,7	16,5	22,7			
	265	270	4,3	5,50	8,9	13,8	16,5	22,7			
	72	996	0,8	20,31	2,1	3,2	9,2	11,2			
	79	906	0,9	18,46	2,7	3,7	9,3	11,3			
	88	817	0,9	16,66	3,3	4,3	9,5	11,5			
	93	766	1,0	15,62	3,5	4,3	9,5	11,5			
	102	705	1,0	14,38	4,2	5,0	9,8	11,8			
	112	641	1,1	13,07	4,5	5,2	9,8	11,8			
	125	572	1,2	11,67	5,0	5,6	9,9	11,9			
	132	542	1,3	11,06	4,9	5,5	9,7	11,8			
	138	520	1,3	10,60	5,1	5,7	9,8	11,9			
	146	491	1,4	10,00	5,1	5,6	9,6	11,7			
	163	440	1,5	8,97	5,2	5,8	9,7	11,7			
	180	398	1,6	8,12	5,1	5,8	9,6	11,6			
	191	374	1,7	7,63	5,0	5,5	9,3	11,3			
	220	325	1,8	6,63	5,0	6,1	9,7	11,7			
	236	304	1,9	6,19	4,8	5,6	9,2	11,1			
	271	264	2,2	5,38	4,8	6,0	9,4	11,4			
	310	231	2,4	4,71	4,6	5,7	9,0	10,9			

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

50Hz

7,50 kW

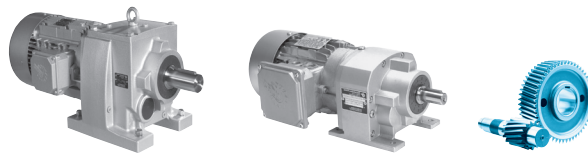
9,20 kW




NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm H B				
7,50	95	753	0,8	15,35	7,8	20,0	13,7	20,0	SK 672.1 - 132 MP/4	82	B52				
	107	672	0,9	13,70	8,7	20,0	14,1	20,0							
	116	616	0,9	12,56	9,2	20,0	13,8	20,0							
	128	558	1,0	11,38	9,7	20,0	13,5	20,0							
	141	508	1,1	10,37	10,0	20,0	13,3	20,0							
	158	454	1,2	9,25	10,4	20,0	13,0	20,0							
	169	425	1,2	8,66	10,5	20,0	12,7	20,0							
	172	416	1,3	8,48	10,6	20,0	12,7	20,0							
	190	377	1,4	7,68	10,8	20,0	12,4	20,0							
	216	331	1,6	6,75	11,0	20,0	12,0	20,0							
	239	300	1,7	6,12	11,1	19,8	11,7	19,8							
	261	274	1,8	5,59	11,2	19,4	11,4	19,4							
	288	248	1,9	5,06	11,1	18,9	11,1	18,9							
	317	226	2,0	4,61	10,8	18,4	10,8	18,4							
	346	207	2,0	4,22	10,6	17,9	10,6	17,9							
	376	190	2,1	3,88	10,3	17,5	10,3	17,5							
	408	176	2,1	3,58	10,1	16,8	10,1	16,8							
	441	162	2,1	3,31	9,8	16,1	9,8	16,1							
	475	151	2,1	3,07	9,6	15,6	9,6	15,6							
	511	140	2,1	2,86	9,4	15,1	9,4	15,1							
549	130	2,1	2,66	9,2	14,6	9,2	14,6								
9,20	145	492	0,8	10,04	0,7	15,0	6,3	15,0	SK 572.1* - 132 MP/4	76	B48, B50				
	164	438	0,8	8,92	1,2	15,0	6,6	15,0							
	179	400	0,9	8,15	2,1	15,0	7,5	15,0							
	195	367	1,0	7,49	2,6	15,0	7,9	15,0							
	232	309	1,0	6,30	3,1	15,0	8,2	15,0							
	248	289	1,0	5,88	3,2	15,0	8,1	15,0							
	279	257	1,1	5,23	3,4	15,0	8,2	15,0							
	312	230	1,1	4,69	3,5	15,0	8,2	15,0							
	346	207	1,1	4,22	3,6	14,6	8,2	14,6							
	381	188	1,2	3,83	3,7	14,1	7,9	14,1							
	447	160	1,2	3,27	3,8	13,1	7,6	13,1							
	499	143	1,2	2,92	3,8	12,5	7,3	12,5							
	9,20	21	4094	0,8	68,50	12,1	15,8	28,5				40,0	SK 973.1 - 160 SP/4	200	B59
		22	3943	0,8	65,98	13,2	16,7	28,8				40,0			
		25	3580	0,9	59,91	14,3	17,5	29,4				40,0			
26		3326	1,0	55,66	15,3	18,3	29,7	40,0							
28		3127	1,0	52,32	16,1	18,8	30,0	40,0							
31		2845	1,1	47,60	17,1	19,6	30,4	40,0							
35		2541	1,3	42,51	18,1	20,3	30,8	40,0							
39		2233	1,4	37,36	18,9	20,9	31,1	40,0							
42		2103	1,5	35,19	19,5	21,3	31,3	40,0							
46		1910	1,7	31,95	19,7	21,3	31,4	40,0							
47		1851	1,7	30,97	19,8	21,4	31,5	40,0							
54		1627	1,8	27,22	20,2	21,6	31,7	40,0							
58		1524	2,0	25,51	20,3	21,6	31,8	40,0							
66		1340	2,1	22,42	20,4	21,5	31,9	40,0							
9,20	40	2222	1,3	37,19	19,6	21,5	31,1	40,0	SK 972.1 - 160 SP/4	198	B58				
	44	1994	1,5	33,36	19,7	21,5	31,4	40,0							
	49	1810	1,5	30,29	19,9	21,4	31,5	40,0							
	53	1653	1,6	27,66	19,9	21,4	31,7	40,0							
	63	1386	1,7	23,19	19,9	21,1	31,9	40,0							
	67	1314	2,1	21,99	20,8	21,9	32,0	40,0							
	75	1179	2,4	19,72	20,5	21,5	32,1	40,0							
	83	1055	2,7	17,65	20,7	21,5	32,1	40,0							
	93	946	2,9	15,84	20,3	21,1	32,2	39,1							
	104	846	3,2	14,16	20,1	20,8	32,3	38,2							
	108	810	3,2	13,56	20,1	20,8	32,3	38,0							
114	768	3,4	12,86	19,8	20,4	32,3	37,4								
9,20	41	2130	0,8	35,63	10,2	11,7	22,0	27,0	SK 873.1 - 160 SP/4	162	B57				
	46	1927	0,9	32,24	11,2	12,4	22,1	27,3							
	48	1821	0,9	30,47	11,6	12,9	22,3	27,4							
	53	1648	1,0	27,57	11,6	13,4	22,3	27,5							
	57	1552	1,1	25,69	11,6	13,8	22,4	27,6							
	63	1404	1,2	23,49	11,5	14,1	22,3	27,5							
	69	1278	1,3	21,38	11,4	14,5	22,3	27,5							
	76	1156	1,4	19,34	11,3	14,6	21,9	27,3							

* ⇒ A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
9,20	52	1673	1,0	28,00	11,7	13,6	22,5	27,7	SK 872.1 - 160 SP/4	160	B56				
	58	1521	1,1	25,44	11,5	13,8	22,4	27,6							
	64	1376	1,1	23,02	11,5	14,2	22,3	27,5							
	79	1116	1,4	18,67	11,3	14,9	21,8	27,3							
	87	1014	1,5	16,96	11,1	14,9	21,3	27,0							
	97	907	1,6	15,18	10,9	15,1	20,8	26,8							
	107	824	1,8	13,79	10,7	15,0	20,4	26,4							
	118	746	2,0	12,48	10,5	14,9	19,9	26,0							
	131	672	2,1	11,24	10,3	14,9	19,5	25,7							
	141	624	2,2	10,44	10,1	14,6	19,1	25,1							
	159	552	2,5	9,24	9,9	14,6	18,6	24,7							
	166	530	2,5	8,87	9,7	14,2	18,3	24,3							
	190	462	2,8	7,73	9,5	14,1	17,7	23,8							
	224	393	3,1	6,57	9,1	13,6	17,0	23,0							
	260	338	3,4	5,66	8,7	12,8	16,3	22,2							
	267	329	3,5	5,50	8,7	13,0	16,3	22,2							
	11,0	102	859	0,8	14,38	2,2	2,8	8,6				10,4	SK 772.1 - 160 SP/4	125	B54
113		781	0,9	13,07	2,6	3,2	8,7	10,5							
126		697	1,0	11,67	3,4	3,8	8,9	10,8							
133		661	1,0	11,06	3,3	3,7	8,8	10,6							
139		634	1,1	10,60	3,7	4,1	8,9	10,8							
147		598	1,1	10,00	3,6	3,9	8,8	10,6							
164		536	1,2	8,97	4,1	4,4	8,9	10,8							
181		485	1,3	8,12	4,3	4,5	8,8	10,7							
193		456	1,4	7,63	4,2	4,2	8,6	10,5							
222		397	1,5	6,63	4,6	5,1	9,2	11,1							
237		370	1,6	6,19	4,5	4,6	8,6	10,4							
273		322	1,8	5,38	4,6	5,2	9,0	10,9							
312		282	2,0	4,71	4,4	5,0	8,6	10,4							
333		264	2,0	4,42	4,3	4,8	8,4	10,1							
383		229	2,3	3,84	4,3	5,1	8,5	10,3							
409		215	2,3	3,59	4,2	4,7	8,1	9,9							
470		187	2,6	3,12	4,1	5,0	8,2	10,0							
11,0	26	3991	0,8	55,66	10,0	13,6	28,7	40,0	SK 973.1 - 160 MP/4	200	B59				
	28	3751	0,9	52,32	11,1	14,4	29,1	40,0							
	31	3413	0,9	47,60	12,5	15,6	29,6	40,0							
	34	3048	1,0	42,51	14,0	16,7	30,1	40,0							
	39	2679	1,2	37,36	15,4	17,7	30,6	40,0							
	42	2523	1,3	35,19	16,2	18,4	30,8	40,0							
	46	2291	1,4	31,95	16,6	18,7	31,1	40,0							
	47	2221	1,4	30,97	16,9	18,8	31,1	40,0							
	54	1952	1,5	27,22	17,6	19,3	31,4	40,0							
	57	1829	1,6	25,51	17,9	19,4	31,5	40,0							
	65	1607	1,7	22,42	18,3	19,7	31,7	39,9							
	11,0	39	2666	1,1	37,19	16,2	18,5	30,7				40,0	SK 972.1 - 160 MP/4	198	B58
		44	2392	1,2	33,36	16,6	18,7	31,0				40,0			
		48	2172	1,3	30,29	17,0	18,9	31,2				40,0			
		53	1983	1,3	27,66	17,3	19,0	31,4				40,0			
		63	1663	1,4	23,19	17,6	19,1	31,7				39,7			
		67	1576	1,8	21,99	18,8	20,1	31,8				40,0			
74		1414	2,0	19,72	18,7	19,9	31,9	39,4							
83		1266	2,2	17,65	19,0	20,1	32,0	38,9							
93		1135	2,4	15,84	18,8	19,8	32,1	38,0							
103		1015	2,6	14,16	18,8	19,6	32,2	37,2							
108		972	2,7	13,56	18,9	19,7	32,2	37,1							
114		922	2,8	12,86	18,5	19,3	32,2	36,5							
127		827	3,0	11,54	18,6	19,3	32,3	35,9							
142		742	3,3	10,35	18,3	18,9	32,3	35,0							
156		674	3,7	9,40	18,0	18,5	31,6	34,2							
11,0		48	2185	0,8	30,47	8,0	9,7	20,0	24,7	SK 873.1 - 160 MP/4	162	B57			
		53	1977	0,8	27,57	9,1	10,5	20,3	25,0						
	56	1861	0,9	25,69	9,8	11,1	20,5	25,2							
	62	1684	1,0	23,49	10,6	11,7	20,6	25,4							
	69	1533	1,0	21,38	10,6	12,2	20,7	25,5							
	76	1387	1,2	19,34	10,5	12,6	20,7	25,5							

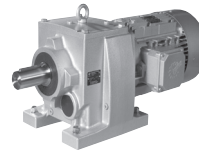
NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* ⇒  A8

50Hz

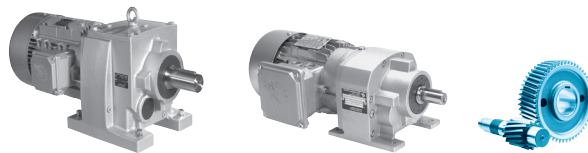
11,0 kW


15,0 kW



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

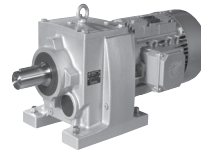
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm H B
11,0	52	2008	0,8	28,00	9,3	10,7	20,5	25,2	SK 872.1 - 160 MP/4	160	B56
	58	1824	0,9	25,44	10,0	11,2	20,5	25,3			
	64	1651	0,9	23,02	10,6	11,8	20,6	25,4			
	78	1338	1,2	18,67	10,6	13,0	20,8	25,7			
	86	1216	1,3	16,96	10,5	13,1	20,7	25,5			
	97	1088	1,4	15,18	10,4	13,5	20,4	25,4			
	106	989	1,5	13,79	10,2	13,5	20,0	25,1			
	117	895	1,6	12,48	10,1	13,6	19,5	24,8			
	130	806	1,7	11,24	9,9	13,8	19,1	24,7			
	140	748	1,9	10,44	9,7	13,4	18,7	24,1			
	159	662	2,1	9,24	9,6	13,6	18,3	23,9			
	165	636	2,1	8,87	9,4	13,2	18,0	23,4			
	190	554	2,3	7,73	9,2	13,3	17,5	23,1			
	223	471	2,6	6,57	8,8	12,6	16,8	22,3			
	259	406	2,8	5,66	8,5	12,0	16,2	21,6			
	266	394	2,9	5,50	8,5	12,2	16,1	21,7			
	313	335	3,3	4,68	8,2	11,6	15,4	20,9			
	364	289	3,1	4,03	7,9	11,0	14,8	20,2			
	396	265	3,3	3,69	7,7	10,8	14,5	19,9			
	461	228	3,7	3,18	7,4	10,2	13,9	19,1			
11,0	126	837	0,8	11,67	1,7	2,1	7,8	9,5	SK 772.1 - 160 MP/4	125	B54
	132	793	0,9	11,06	1,7	2,0	7,7	9,4			
	138	760	0,9	10,60	2,1	2,4	7,9	9,6			
	146	717	0,9	10,00	2,1	2,4	7,8	9,5			
	163	643	1,0	8,97	2,8	3,0	8,1	9,8			
	180	582	1,1	8,12	3,1	3,2	8,1	9,8			
	192	547	1,1	7,63	2,9	3,0	7,9	9,6			
	221	476	1,3	6,63	3,5	4,1	8,6	10,4			
	237	444	1,3	6,19	3,6	3,5	8,0	9,7			
	272	386	1,5	5,38	4,1	4,4	8,5	10,3			
	311	338	1,7	4,71	4,2	4,2	8,1	9,8			
	332	317	1,7	4,42	4,1	4,1	7,9	9,6			
	382	275	1,9	3,84	4,1	4,6	8,2	9,9			
	408	258	1,9	3,59	4,0	4,2	7,8	9,4			
	469	224	2,2	3,12	4,0	4,5	8,0	9,6			
	15,0	34	4156	0,8	42,51	5,0	8,8	28,4			
39		3653	0,9	37,36	7,5	10,7	29,3	35,7			
42		3441	0,9	35,19	8,8	11,9	29,6	36,2			
46		3124	1,0	31,95	9,9	12,7	30,0	36,3			
47		3028	1,0	30,97	10,3	13,0	30,2	36,3			
54		2662	1,1	27,22	11,8	14,2	30,6	36,5			
57		2494	1,2	25,51	12,4	14,7	30,8	36,5			
65		2192	1,3	22,42	13,5	15,5	31,2	36,4			
15,0	67	2150	1,3	21,99	14,3	16,2	31,2	36,8	SK 972.1 - 160 LP/4	228	B58
	74	1928	1,5	19,72	14,6	16,2	31,4	36,3			
	83	1726	1,6	17,65	15,4	16,9	31,6	36,2			
	93	1548	1,8	15,84	15,5	16,8	31,8	35,5			
	103	1385	1,9	14,16	15,8	17,0	31,9	35,0			
	108	1326	2,0	13,56	16,1	17,2	32,0	35,0			
	114	1257	2,1	12,86	15,8	16,9	31,8	34,4			
	127	1128	2,2	11,54	16,3	17,2	31,5	34,1			
	142	1012	2,5	10,35	16,1	17,0	30,8	33,4			
	156	919	2,7	9,40	16,0	16,8	30,2	32,7			
	173	827	2,8	8,45	15,6	16,3	29,4	31,9			
	204	703	3,2	7,19	15,5	15,9	28,5	30,9			
	219	654	3,4	6,68	15,6	15,9	28,3	30,6			
	237	603	3,4	6,17	14,9	14,8	27,4	29,7			
15,0	69	2090	0,8	21,38	5,5	6,8	17,2	21,2	SK 873.1 - 160 LP/4	190	B57
	76	1891	0,8	19,34	6,6	7,8	17,5	21,6			
15,0	78	1825	0,8	18,67	7,4	8,5	17,8	22,0	SK 872.1 - 160 LP/4	188	B56
	86	1658	0,9	16,96	8,0	9,0	17,9	22,0			
	97	1484	1,0	15,18	9,1	9,9	18,2	22,4			
	106	1349	1,1	13,79	9,1	10,2	18,1	22,3			
	117	1220	1,2	12,48	9,0	10,5	18,1	22,3			
	130	1099	1,3	11,24	9,0	11,0	18,2	22,4			
140	1020	1,4	10,44	8,8	10,6	17,8	22,0				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
15,0	159	903	1,5	9,24	8,8	11,1	17,6	22,0	SK 872.1 - 160 LP/4	188	B56				
	165	868	1,5	8,87	8,6	10,4	17,4	21,5							
	190	755	1,7	7,73	8,5	10,8	16,9	21,5							
	223	642	1,9	6,57	8,3	10,5	16,3	20,9							
	259	553	2,1	5,66	8,0	10,2	15,7	20,3							
	266	538	2,1	5,50	8,1	10,6	15,7	20,6							
	313	457	2,4	4,68	7,8	10,2	15,1	19,9							
	364	394	2,3	4,03	7,5	9,8	14,5	19,3							
	396	361	2,4	3,69	7,4	9,7	14,2	19,1							
	461	311	2,7	3,18	7,1	9,3	13,7	18,4							
	15,0	163	877	0,8	8,97	0	0	6,2				7,6	SK 772.1 - 160 LP/4	154	B54
		180	794	0,8	8,12	0,3	0,6	6,4				7,8			
		192	746	0,8	7,63	0,2	0,4	6,2				7,5			
		221	649	0,9	6,63	1,2	2,1	7,4				8,9			
237		605	1,0	6,19	1,4	1,5	6,6	8,0							
272		526	1,1	5,38	2,2	2,8	7,5	9,1							
311		461	1,2	4,71	2,9	2,7	7,1	8,6							
332		432	1,3	4,42	2,8	2,6	7,0	8,4							
382		375	1,4	3,84	3,2	3,4	7,5	9,1							
408		351	1,4	3,59	3,3	3,0	7,0	8,5							
469		306	1,6	3,12	3,6	3,6	7,4	8,9							
18,5		42	4201	0,8	35,19	2,6	5,8	28,3	31,5	SK 973.1 - 180 MP/4	262	B59			
		46	3814	0,8	31,95	4,1	7,2	29,0	31,9						
		48	3697	0,8	30,97	4,7	7,7	29,2	32,1						
	54	3249	0,9	27,22	6,9	9,8	29,9	32,7							
	58	3045	1,0	25,51	7,8	10,6	30,1	33,0							
	66	2676	1,0	22,42	9,4	11,8	30,6	33,3							
	18,5	67	2624	1,1	21,99	10,5	12,8	30,7	33,9				SK 972.1 - 180 MP/4	260	B58
75		2354	1,2	19,72	11,0	13,1	31,0	33,6							
84		2107	1,3	17,65	12,3	14,2	31,2	33,8							
93		1890	1,4	15,84	12,6	14,3	30,8	33,3							
105		1690	1,6	14,16	13,2	14,7	30,5	33,1							
109		1619	1,6	13,56	13,7	15,1	30,6	33,2							
115		1535	1,7	12,86	13,5	14,8	30,1	32,6							
128		1377	1,8	11,54	14,2	15,4	30,1	32,6							
143		1235	2,0	10,35	14,2	15,3	29,5	31,9							
158		1122	2,2	9,40	14,3	15,1	29,0	31,4							
175		1009	2,3	8,45	14,0	14,5	28,3	30,6							
206		859	2,6	7,19	14,1	14,2	27,5	29,8							
221		798	2,8	6,68	14,4	14,4	27,4	29,6							
240		737	2,8	6,17	13,6	13,4	26,5	28,7							
282		627	3,2	5,25	13,6	13,0	25,7	27,8							
325		544	3,7	4,56	13,8	13,0	25,2	27,3							
396		446	4,1	3,74	13,2	12,1	24,0	26,0							
18,5	98	1812	0,8	15,18	5,6	6,1	16,1	19,8	SK 872.1 - 180 MP/4	222	B56				
	107	1646	0,9	13,79	6,3	6,7	16,2	19,9							
	119	1490	1,0	12,48	7,2	7,3	16,4	20,1							
	132	1341	1,0	11,24	8,2	8,2	16,6	20,5							
	142	1246	1,1	10,44	8,0	7,9	16,3	20,1							
	160	1103	1,3	9,24	8,1	8,7	16,6	20,4							
	167	1059	1,3	8,87	8,0	8,1	16,1	19,9							
	192	922	1,4	7,73	8,0	8,9	16,3	20,1							
	225	784	1,6	6,57	7,8	8,8	15,8	19,7							
	262	675	1,7	5,66	7,6	8,7	15,3	19,2							
	269	657	1,8	5,50	7,7	9,2	15,3	19,5							
	316	558	2,0	4,68	7,4	9,0	14,7	19,0							
	368	481	1,9	4,03	7,2	8,7	14,2	18,5							
	401	441	2,0	3,69	7,1	8,8	14,0	18,4							
465	380	2,2	3,18	6,9	8,5	13,4	17,8								

50Hz

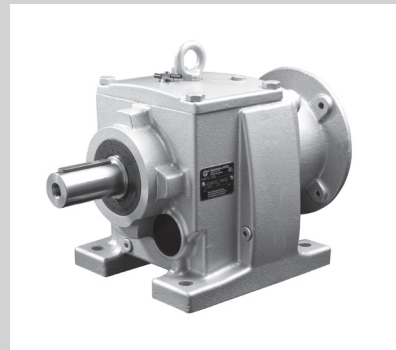
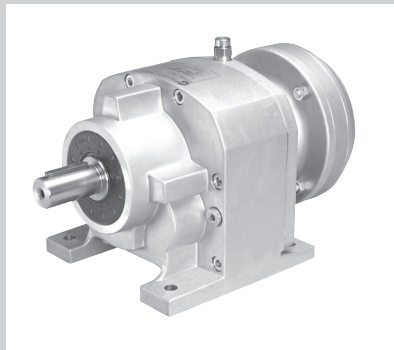
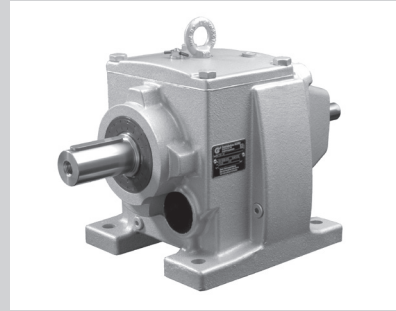
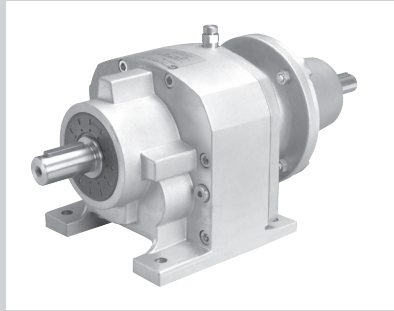
22,0 kW 30,0 kW 37,0 kW



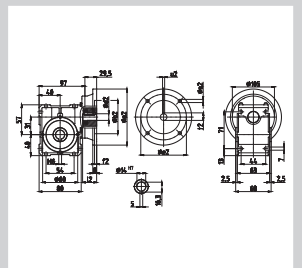
NORDBLOC.1
reductores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm H B				
22,0	54	3877	0,8	27,22	1,8	4,1	26,7	29,0	SK 973.1 - 180 LP/4	262	B59				
	58	3633	0,8	25,51	3,1	5,3	27,2	29,4							
	66	3193	0,9	22,42	5,3	7,3	27,8	30,2							
22,0	67	3132	0,9	21,99	6,6	8,7	28,6	31,0	SK 972.1 - 180 LP/4	260	B58				
	75	2809	1,0	19,72	7,4	9,3	28,5	30,9							
	84	2514	1,1	17,65	9,2	11,1	29,0	31,4							
	93	2256	1,2	15,84	9,8	11,3	28,8	31,2							
	104	2017	1,3	14,16	10,7	12,0	28,7	31,1							
	109	1931	1,4	13,56	11,3	12,7	28,9	31,4							
	115	1831	1,4	12,86	11,1	12,3	28,5	30,8							
	128	1643	1,5	11,54	12,2	13,3	28,6	31,0							
	143	1474	1,7	10,35	12,4	13,1	28,2	30,5							
	157	1338	1,9	9,40	12,5	13,1	27,8	30,1							
	174	1204	2,0	8,45	12,4	12,6	27,1	29,4							
	205	1024	2,2	7,19	12,7	12,7	26,6	28,8							
	221	952	2,4	6,68	13,2	13,0	26,5	28,7							
	239	879	2,4	6,17	12,4	12,0	25,6	27,7							
	281	748	2,7	5,25	12,5	11,9	24,9	27,0							
	324	649	3,1	4,56	12,9	12,1	24,6	26,7							
	395	532	3,4	3,74	12,4	11,3	23,4	25,4							
	443	474	3,6	3,33	12,3	11,1	22,9	24,8							
	22,0	118	1777	0,8	12,48	4,2	4,4	14,6				17,9	SK 872.1 - 180 LP/4	222	B56
		131	1601	0,9	11,24	5,5	5,6	15,1				18,5			
141		1486	0,9	10,44	5,4	5,4	14,8	18,2							
160		1316	1,0	9,24	6,9	6,6	15,3	18,8							
166		1264	1,1	8,87	6,3	5,9	14,8	18,2							
191		1100	1,2	7,73	7,4	7,0	15,2	18,7							
225		936	1,3	6,57	7,3	7,2	15,0	18,4							
261		806	1,4	5,66	7,1	7,3	14,7	18,1							
268		783	1,5	5,50	7,3	7,9	15,0	18,5							
315		666	1,7	4,68	7,1	7,9	14,4	18,1							
366		573	1,6	4,03	6,9	7,7	13,9	17,7							
399		526	1,7	3,69	6,8	8,0	13,7	17,7							
464		453	1,9	3,18	6,6	7,8	13,2	17,2							
30,0		105	2732	1,0	14,16	4,7	5,7	24,6	26,7	SK 972.1 - 225 RP/4	420	B58			
		110	2616	1,0	13,56	5,8	6,7	25,1	27,2						
	116	2480	1,1	12,86	5,6	6,4	24,7	26,8							
	129	2225	1,1	11,54	7,5	8,1	25,4	27,5							
	144	1996	1,2	10,35	8,0	8,4	25,2	27,3							
	158	1813	1,4	9,40	8,5	8,8	25,0	27,1							
	176	1631	1,4	8,45	8,7	8,7	24,6	26,6							
	206	1388	1,6	7,19	9,5	9,3	24,4	26,4							
	222	1290	1,7	6,68	10,3	10,0	24,6	26,6							
	241	1190	1,7	6,17	9,5	9,0	23,6	25,5							
	283	1013	2,0	5,25	10,0	9,4	23,2	25,2							
	326	880	2,3	4,56	10,9	10,1	23,2	25,2							
	398	721	2,5	3,74	10,6	9,6	22,2	24,1							
	446	642	2,6	3,33	10,7	9,6	21,8	23,6							
	37,0	105	3369	0,8	14,16	0	0	21,1	22,8				SK 972.1 - 225 SP/4	436	B58
110		3226	0,8	13,56	1,0	2,1	21,8	23,6							
116		3059	0,9	12,86	0,9	1,9	21,4	23,2							
129		2745	0,9	11,54	3,4	4,1	22,5	24,4							
144		2462	1,0	10,35	4,3	4,7	22,6	24,4							
158		2235	1,1	9,40	5,1	5,4	22,6	24,5							
176		2012	1,2	8,45	5,4	5,5	22,3	24,1							
206		1711	1,3	7,19	6,8	6,6	22,5	24,3							
222		1590	1,4	6,68	7,9	7,6	22,9	24,8							
241		1468	1,4	6,17	6,9	6,5	21,8	23,6							
283		1249	1,6	5,25	7,9	7,3	21,7	23,5							
326		1085	1,8	4,56	9,1	8,4	22,0	23,8							
398		889	2,1	3,74	9,1	8,1	21,2	22,9							
446		792	2,1	3,33	9,3	8,3	20,9	22,6							

NORDBLOC.1 Redutores helicoidais



	i_{ges}	n_2 $n_{1=}$ 1400min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]
SK 072.1	63,56	22	50
	55,00	25	50
	49,00	29	46
	42,10	33	50
	36,43	38	54
	32,45	43	55
	27,78	50	54
	24,75	57	55
	22,22	63	55
	21,28	65	55



50Hz SK 072.1



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	IEC			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B4-28								
				$n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	IEC 56	IEC 63	IEC 71						
SK 072.1	63,56	22	50	0,12	0,08	0,06		*	*						
	55,00	25	50	0,13	0,09	0,07		*	*						
	49,00	29	46	0,14	0,09	0,07		*	*						
	42,10	33	50	0,17	0,11	0,09		*	*						
	36,43	38	54	0,21	0,14	0,11			*						
	32,45	43	55	0,25	0,16	0,12			*						
	27,78	50	54	0,28	0,19	0,14			*						
	24,75	57	55	0,33	0,22	0,16			*						
	22,22	63	55	0,36	0,24	0,18			*						
	21,38	65	55	0,37	0,25	0,19									
	19,20	73	55	0,42	0,28	0,21									
	17,35	81	55	0,47	0,31	0,23									
	15,77	89	55	0,51	0,34	0,26									
	14,40	97	51	0,52	0,34	0,26									
	13,20	106	47	0,52	0,34	0,26									
IEC	11,56	121	50	0,55	0,36	0,28									
	10,00	140	55	0,55	0,36	0,28									
$\frac{1}{mm}$	8,91	157	55	0,55	0,36	0,28									
\Rightarrow B61	8,00	175	55	0,55	0,36	0,28									
	7,23	194	55	0,55	0,36	0,28									
	6,57	213	53	0,55	0,36	0,28									
	5,96	235	55	0,55	0,36	0,28									
	5,50	255	55	0,55	0,36	0,28									
	5,31	264	55	0,55	0,36	0,28									
	4,77	294	53	0,55	0,36	0,28									
	4,31	325	50	0,55	0,36	0,28									
	3,92	357	45	0,55	0,36	0,28									
	3,58	391	48	0,55	0,36	0,28									
	3,28	427	47	0,55	0,36	0,28									
	2,95	475	46	0,55	0,36	0,28									
	2,85	491	45	0,55	0,36	0,28									
	2,57	545	41	0,55	0,36	0,28									
	2,33	601	39	0,55	0,36	0,28									
	2,10	667	36	0,55	0,36	0,28									

* \Rightarrow A63

kg	IEC...
SK 072.1	4



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$					
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	
				[kW]	[kW]	[kW]						
SK 172.1	81,45	17	83	0,15	0,10	0,07		*	*	*	*	
	70,00	20	72	0,15	0,10	0,08		*	*	*	*	
	62,36	22	64	0,15	0,10	0,07		*	*	*	*	
	54,03	26	85	0,23	0,15	0,12			*	*	*	
	46,43	30	85	0,27	0,18	0,13			*	*	*	
	41,36	34	85	0,30	0,20	0,15			*	*	*	
	38,75	36	85	0,32	0,21	0,16			*	*	*	
	34,52	41	86	0,37	0,24	0,18				*	*	
	31,00	45	92	0,43	0,29	0,22				*	*	
W	27,62	51	92	0,49	0,32	0,25				*	*	
	24,80	56	92	0,54	0,36	0,27				*	*	
$\frac{H}{mm}$	22,42	62	92	0,60	0,39	0,30				*	*	
$\Rightarrow B60$	20,37	69	85	0,61	0,41	0,31				*	*	
	18,60	75	84	0,66	0,44	0,33				*	*	
	15,76	89	85	0,79	0,52	0,40					*	
	13,54	103	85	0,92	0,61	0,46					*	
	12,06	116	87	1,06	0,70	0,53					*	
IEC	11,39	123	85	1,09	0,72	0,55					*	
	10,83	129	86	1,16	0,77	0,58						*
$\frac{H}{mm}$	9,79	143	85	1,27	0,84	0,64					*	
$\Rightarrow B62$	8,72	161	88	1,48	0,98	0,74					*	
	7,83	179	82	1,50	0,99	0,75						
	7,08	198	82	1,50	0,99	0,75						
	6,43	218	82	1,50	0,99	0,75						
	5,77	243	77	1,50	0,99	0,75						
	5,14	272	83	1,50	0,99	0,75						
	4,62	303	72	1,50	0,99	0,75						
	4,17	336	65	1,50	0,99	0,75						
	3,79	369	59	1,50	0,99	0,75						
	3,46	405	54	1,50	0,99	0,75						
	3,22	435	54	1,50	0,99	0,75						
	2,92	479	50	1,50	0,99	0,75						
	2,72	515	46	1,50	0,99	0,75						
	2,49	562	43	1,50	0,99	0,75						
	2,32	603	43	1,50	0,99	0,75						

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* $\Rightarrow B63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC...
SK 172.1	7	7

50Hz SK 372.1



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$						
				$n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100		
SK 372.1	72,38	19	150	0,30	0,20	0,15		*	*	*			
	64,06	22	160	0,37	0,24	0,18			*	*			
	60,83	23	150	0,36	0,24	0,18			*	*			
	53,84	26	160	0,44	0,29	0,22			*	*			
	43,26	32	170	0,57	0,38	0,28			*	*			
	38,12	37	180	0,70	0,46	0,35			*	*			
	33,84	41	190	0,82	0,54	0,41			*	*			
	30,11	46	180	0,87	0,57	0,43			*	*			
	25,85	54	190	1,07	0,71	0,54			*	*			
W	23,00	61	200	1,28	0,84	0,64			*	*			
	20,62	68	190	1,35	0,89	0,68			*	*			
$\frac{mm}{mm}$	18,40	76	200	1,59	1,05	0,80			*	*			
$\Rightarrow B60$	16,50	85	190	1,69	1,12	0,85			*	*			
	14,57	96	190	1,91	1,26	0,95			*	*			
	12,96	108	200	2,26	1,49	1,13			*	*			
	11,55	121	190	2,41	1,59	1,20			*	*			
	10,28	136	190	2,71	1,79	1,35			*	*			
IEC	9,40	149	190	2,96	1,96	1,48			*	*			
	8,22	170	180	3,00	1,98	1,50			*	*			
$\frac{mm}{mm}$	7,23	194	170	3,00	1,98	1,50			*	*			
$\Rightarrow B63$	6,89	203	170	3,00	1,98	1,50			*	*			
	6,58	213	160	3,00	1,98	1,50			*	*			
	5,95	235	160	3,00	1,98	1,50			*	*			
	5,24	267	160	3,00	1,98	1,50			*	*			
	4,66	300	140	3,00	1,98	1,50			*	*			
	4,18	335	130	3,00	1,98	1,50			*	*			
	3,78	370	120	3,00	1,98	1,50			*	*			
	3,43	408	110	3,00	1,98	1,50			*	*			
	3,12	449	100	3,00	1,98	1,50			*	*			
	2,86	490	90	3,00	1,98	1,50			*	*			
	2,62	534	90	3,00	1,98	1,50			*	*			

* $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 372.1	11	10	10	10	10	11



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$						
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$		IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
SK 373.1	343,92	4,1	190	0,08	0,05	0,04	*	*	*	*			
	303,08	4,6	210	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*			
	269,67	5,2	220	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*			
	256,50	5,5	200	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*			
	228,22	6,1	220	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*			
	207,98	6,7	200	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*			
	196,07	7,1	210	0,16	0,10	0,08	*	*	*	*			
	185,05	7,6	210	0,17	0,11	0,08	*	*	*	*			
	165,94	8,4	210	0,18	0,12	0,09		*	*	*			
W	145,00	9,7	210	0,21	0,14	0,11		*	*	*			
	130,87	11	200	0,23	0,15	0,12		*	*	*			
$\frac{mm}{mm}$	120,54	12	200	0,25	0,17	0,13		*	*	*			
$\Rightarrow B60$	102,01	14	200	0,29	0,19	0,15		*	*	*			
	91,48	15	210	0,33	0,22	0,16		*	*	*			
	82,57	17	210	0,37	0,25	0,19			*	*			
	74,27	19	200	0,40	0,26	0,20			*	*			
	64,70	22	200	0,46	0,30	0,23			*	*			
IEC	60,22	23	200	0,48	0,32	0,24			*	*			
	54,00	26	210	0,57	0,38	0,29			*	*			
$\frac{mm}{mm}$	47,05	30	210	0,66	0,44	0,33			*	*			
$\Rightarrow B64$	42,46	33	200	0,69	0,46	0,35			*	*			
	37,23	38	200	0,80	0,53	0,40				*			
	33,20	42	200	0,88	0,58	0,44				*			
	29,77	47	210	1,03	0,68	0,52				*			
	25,94	54	210	1,19	0,78	0,59				*			
	23,41	60	210	1,32	0,87	0,66				*			
	22,74	62	210	1,36	0,90	0,68				*			
	20,52	68	210	1,50	0,99	0,75				*			
	18,63	75	190	1,49	0,98	0,75				*			

* $\Rightarrow A63$

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 373.1	12	11	11	11	11

50Hz SK 572.1



NORDBLOC.1
redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \rightarrow \text{B4-28}$						
				$n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}		$n_1 =$ 700 min^{-1}	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 572.1*	54,41	26	370	1,01	0,66	0,50				*			
	45,77	31	320	1,04	0,69	0,52				*			
	42,38	33	370	1,28	0,84	0,64				*			
	35,65	39	370	1,51	1,00	0,76							
	31,28	45	370	1,74	1,15	0,87					*	*	
	28,91	48	380	1,91	1,26	0,95							
	27,00	52	400	2,18	1,44	1,09							
	24,58	57	430	2,57	1,69	1,28				*	*		
	21,85	64	420	2,81	1,86	1,41				*	*		
W	19,57	72	400	3,02	1,99	1,51						*	
	16,46	85	400	3,56	2,35	1,78						*	
mm	15,38	91	430	4,10	2,70	2,05							
$\rightarrow \text{B60}$	13,67	102	410	4,38	2,89	2,19							
	12,68	110	430	4,95	3,27	2,48							
	11,25	124	410	5,32	3,51	2,66							
	10,04	139	400	5,50	3,63	2,75							
IEC	8,92	157	370	5,50	3,63	2,75							
	8,15	172	360	5,50	3,63	2,75							
	7,49	187	350	5,50	3,63	2,75							
mm	6,30	222	320	5,50	3,63	2,75							
$\rightarrow \text{B65}$	5,88	238	300	5,50	3,63	2,75							
	5,23	268	270	5,50	3,63	2,75							
	4,69	299	250	5,50	3,63	2,75							
	4,22	332	230	5,50	3,63	2,75							
	3,83	366	220	5,50	3,63	2,75							
	3,27	428	190	5,50	3,63	2,75							
	2,92	479	170	5,50	3,63	2,75							

* $\rightarrow \text{A63}$

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 572.1*	18	18	18	18	18	19	19

SK 572.1* $\rightarrow \text{A8}$



	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			IEC						
				P _{1max}		f _B ≥ 1	f _B ⇨ B4-28						
				n ₁ = 1400min ⁻¹	n ₁ = 930min ⁻¹	n ₁ = 700min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 573.1*	402,80	3,5	370	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*			
	376,20	3,7	410	0,16	0,10	0,08	*	*	*	*			
	316,18	4,4	420	0,19	0,13	0,10		*	*	*			
	302,91	4,6	440	0,21	0,14	0,11		*	*	*			
	269,26	5,2	450	0,25	0,16	0,12		*	*	*			
	226,30	6,2	450	0,29	0,19	0,15		*	*	*			
	201,16	7,0	450	0,33	0,22	0,16		*	*	*			
	188,91	7,4	450	0,35	0,23	0,17		*	*	*			
	178,56	7,8	450	0,37	0,24	0,18			*	*			
W	158,78	8,8	450	0,41	0,27	0,21			*	*			
	141,13	9,9	450	0,47	0,31	0,23			*	*			
$\frac{H}{mm}$	136,40	10	450	0,47	0,31	0,24			*	*			
⇨ B60	125,45	11	450	0,52	0,34	0,26			*	*			
	111,36	13	450	0,61	0,40	0,31			*	*			
	109,12	13	450	0,61	0,40	0,31			*	*			
	107,42	13	430	0,59	0,39	0,29			*	*			
IEC	94,50	15	450	0,71	0,47	0,35			*	*			
	85,18	16	450	0,75	0,50	0,38			*	*			
	76,88	18	450	0,85	0,56	0,42			*	*			
$\frac{H}{mm}$	67,64	21	450	0,99	0,65	0,49			*	*			
⇨ B66	60,97	23	450	1,08	0,72	0,54			*	*			
	55,80	25	450	1,18	0,78	0,59			*	*			
	49,60	28	450	1,32	0,87	0,66			*	*			
	47,95	29	450	1,37	0,90	0,68			*	*			
	43,40	32	450	1,51	1,00	0,75			*	*			
	42,18	33	450	1,55	1,03	0,78			*	*			
	38,02	37	450	1,74	1,15	0,87			*	*			
	34,80	40	440	1,84	1,22	0,92			*	*			
	30,93	45	440	2,07	1,37	1,04			*	*			
	26,77	52	430	2,34	1,55	1,17			*	*			
	23,79	59	430	2,66	1,75	1,33			*	*			
	21,32	66	430	2,97	1,96	1,49			*	*			
	19,22	73	430	3,29	2,17	1,64			*	*			
	17,42	80	430	3,60	2,38	1,80			*	*			

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* ⇨ A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 573.1*	19	19	19	19	19	20	20

SK 573.1* → A8

50Hz SK 672.1



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	$f_B \Rightarrow$ B4-28								
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132		
SK 672.1	56,65	25	400	1,05	0,69	0,52				*					
	44,55	31	450	1,46	0,96	0,73				*					
	35,75	39	550	2,25	1,48	1,12									
	32,58	43	610	2,75	1,81	1,37					*		*		
	29,08	48	550	2,76	1,82	1,38					*		*		
	26,23	53	610	3,39	2,23	1,69							*		
	23,41	60	610	3,83	2,53	1,92							*		
	20,62	68	610	4,34	2,87	2,17									
	18,41	76	610	4,85	3,20	2,43									
W	17,25	81	610	5,17	3,41	2,59									
	15,35	91	610	5,81	3,84	2,91									*
$\frac{mm}{mm}$	13,70	102	580	6,19	4,09	3,10									*
\Rightarrow B60	12,56	111	570	6,63	4,37	3,31									*
	11,38	123	570	7,34	4,85	3,67									*
	10,37	135	570	8,06	5,32	4,03									*
	9,25	151	530	8,38	5,53	4,19									*
	8,66	162	530	8,99	5,93	4,50									*
IEC	8,48	165	530	9,16	6,04	4,58									*
	7,68	182	530	9,20	6,07	4,60									
$\frac{mm}{mm}$	6,75	207	520	9,20	6,07	4,60									
\Rightarrow B67	6,12	229	510	9,20	6,07	4,60									
	5,59	250	490	9,20	6,07	4,60									
	5,06	277	480	9,20	6,07	4,60									
	4,61	304	450	9,20	6,07	4,60									
	4,22	332	420	9,20	6,07	4,60									
	3,88	361	400	9,20	6,07	4,60									
	3,58	391	360	9,20	6,07	4,60									
	3,31	423	340	9,20	6,07	4,60									
	3,07	456	320	9,20	6,07	4,60									
	2,86	490	300	9,20	6,07	4,60									
	2,66	526	280	9,20	6,07	4,60									

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 672.1	24	23	23	23	23	24	24	26



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow B4-28$							
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
SK 673.1	362,43	3,9	640	0,26	0,17	0,13		*	*	*				
	332,23	4,2	640	0,28	0,19	0,14		*	*	*				
	304,61	4,6	640	0,31	0,20	0,15		*	*	*				
	279,23	5,0	640	0,34	0,22	0,17		*	*	*				
	248,20	5,6	640	0,38	0,25	0,19			*	*				
	220,32	6,4	640	0,43	0,28	0,21			*	*				
	219,00	6,4	640	0,43	0,28	0,21			*	*				
	194,11	7,2	640	0,48	0,32	0,24			*	*				
	181,88	7,7	640	0,52	0,34	0,26			*	*				
W	177,94	7,9	640	0,53	0,35	0,26			*	*				
	161,45	8,7	640	0,58	0,38	0,29			*	*				
$\frac{H}{mm}$	146,88	9,5	640	0,64	0,42	0,32			*	*				
$\Rightarrow B60$	143,30	9,8	640	0,66	0,43	0,33			*	*				
	134,64	10	640	0,67	0,44	0,34			*	*				
	130,55	11	640	0,74	0,49	0,37			*	*				
	123,33	11	640	0,74	0,49	0,37			*	*				
	115,89	12	640	0,80	0,53	0,40			*	*				
IEC	103,48	14	640	0,94	0,62	0,47			*	*				
	94,86	15	640	1,01	0,66	0,50			*	*				
$\frac{H}{mm}$	83,70	17	640	1,14	0,75	0,57			*	*				
$\Rightarrow B68$	73,64	19	640	1,27	0,84	0,64			*	*				
	65,95	21	640	1,41	0,93	0,70			*	*				
	60,45	23	640	1,54	1,02	0,77			*	*				
	55,12	25	640	1,68	1,11	0,84			*	*				
	49,50	28	640	1,88	1,24	0,94			*	*				
	44,85	31	640	2,08	1,37	1,04			*	*				
	41,54	34	640	2,28	1,50	1,14			*	*		*		
	37,23	38	640	2,55	1,68	1,27			*	*		*	*	
	34,12	41	600	2,58	1,70	1,29			*	*		*	*	
	30,92	45	530	2,50	1,65	1,25			*	*		*	*	
	27,61	51	520	2,78	1,83	1,39			*	*		*	*	
	25,19	56	500	2,93	1,94	1,47			*	*		*	*	
	22,82	61	450	2,87	1,90	1,44			*	*		*	*	

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

* $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 673.1	25	24	24	24	24	25	25	27

50Hz SK 772.1

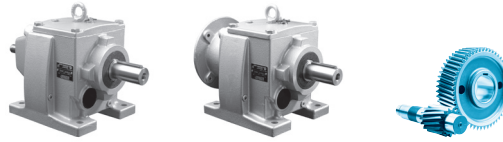


NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	$f_B \Rightarrow$ B4-28								
							IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
SK 772.1	26,86	52	820	4,46	2,95	2,23									
	24,41	57	820	4,89	3,23	2,45									
	20,31	69	820	5,92	3,91	2,96								*	
	18,46	76	780	6,21	4,10	3,10								*	
W	16,66	84	770	6,77	4,47	3,39								*	
	15,62	90	760	7,16	4,73	3,58								*	
\downarrow B60	14,38	97	720	7,31	4,83	3,66								*	
	13,07	107	700	7,84	5,18	3,92								*	
	11,67	120	690	8,67	5,72	4,34								*	
	11,06	127	690	9,18	6,06	4,59								*	
	10,60	132	680	9,40	6,20	4,70									
IEC	10,00	140	680	9,97	6,58	4,98									
	8,97	156	660	10,78	7,12	5,39									
	8,12	172	640	11,53	7,61	5,76									
\downarrow B69	7,63	183	620	11,88	7,84	5,94									
	6,63	211	600	13,26	8,75	6,63									
	6,19	226	580	13,73	9,06	6,86									
	5,38	260	570	15,00	9,90	7,50									
	4,71	297	560	15,00	9,90	7,50									
	4,42	317	540	15,00	9,90	7,50									
	3,84	365	530	15,00	9,90	7,50									
	3,59	390	490	15,00	9,90	7,50									
	3,12	449	485	15,00	9,90	7,50									

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 772.1	42	40	44	44	48	48	57



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}			$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$						
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
SK 773.1	395,46	3,5	850	0,31	0,21	0,16	*	*					
	341,21	4,1	850	0,36	0,24	0,18	*	*					
	334,70	4,2	870	0,38	0,25	0,19		*					
	307,42	4,6	850	0,41	0,27	0,20		*	*				
	288,78	4,8	850	0,43	0,28	0,21		*					
	265,24	5,3	850	0,47	0,31	0,24		*	*				
	260,18	5,4	870	0,49	0,32	0,25		*	*				
	243,53	5,7	850	0,51	0,33	0,25		*					
	224,49	6,2	850	0,55	0,36	0,28		*	*				
W	206,11	6,8	870	0,62	0,41	0,31		*					
	189,31	7,4	850	0,66	0,43	0,33		*	*				
mm	178,53	7,8	850	0,69	0,46	0,35		*					
$\Rightarrow \text{B60}$	160,22	8,7	870	0,79	0,52	0,40			*				
	151,10	9,3	700	0,68	0,45	0,34							
	138,78	10	850	0,89	0,59	0,45			*				
	117,46	12	870	1,09	0,72	0,55			*				
	111,92	13	850	1,16	0,76	0,58			*	*			
IEC	96,57	14	850	1,25	0,82	0,62			*	*	*		
	93,61	15	850	1,34	0,88	0,67			*	*	*		
mm	83,32	17	850	1,51	1,00	0,76			*	*	*	*	
$\Rightarrow \text{B69}$	79,23	18	870	1,64	1,08	0,82			*	*	*		
	71,89	19	850	1,69	1,12	0,85			*	*	*	*	
	68,92	20	850	1,78	1,17	0,89			*	*	*		
	63,42	22	850	1,96	1,29	0,98			*	*	*	*	
	57,64	24	850	2,14	1,41	1,07			*	*	*		
	51,31	27	850	2,40	1,59	1,20			*	*	*	*	
	47,61	29	870	2,64	1,74	1,32			*	*	*	*	
	43,43	32	870	2,92	1,92	1,46			*	*	*	*	
	39,06	36	850	3,20	2,11	1,60			*	*	*	*	
	35,77	39	820	3,35	2,21	1,67			*	*	*	*	
	31,83	44	820	3,78	2,49	1,89			*	*	*	*	
	28,63	49	820	4,21	2,78	2,10			*	*	*	*	
	25,39	55	820	4,72	3,12	2,36			*	*	*	*	
	24,23	58	760	4,62	3,05	2,31			*	*	*	*	
	21,49	65	750	5,10	3,37	2,55			*	*	*	*	

NORDBLOC.1
Reductores helicoidais

* $\Rightarrow \text{A63}$

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 773.1	44	42	46	46	50	50	59

50Hz SK 872.1



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}			$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$								
				$n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180			
SK 872.1	42,67	33	1400	4,84	3,19	2,42				*					
	38,77	36	1300	4,90	3,23	2,45				*					
	35,08	40	1200	5,03	3,32	2,51				*					
	32,00	44	1600	7,37	4,87	3,69				*					
W	29,08	48	1560	7,84	5,17	3,92				*					
	28,00	50	1600	8,38	5,53	4,19				*	*				
$\frac{mm}{mm}$	25,44	55	1600	9,21	6,08	4,61				*	*				
$\Rightarrow \text{B60}$	23,02	61	1560	9,96	6,58	4,98				*	*				
	18,67	75	1540	12,09	7,98	6,05				*	*				
	16,96	83	1540	13,38	8,83	6,69				*	*				
	15,18	92	1470	14,16	9,35	7,08				*	*	*			
	13,79	102	1470	15,70	10,36	7,85				*	*	*	*		
IEC	12,48	112	1470	17,24	11,38	8,62				*	*	*	*	*	
	11,24	125	1400	18,32	12,09	9,16				*	*	*	*	*	
$\frac{mm}{mm}$	10,44	134	1400	19,64	12,97	9,82				*	*	*	*	*	
$\Rightarrow \text{B70}$	9,24	152	1380	21,96	14,50	10,98				*	*	*	*	*	
	8,87	158	1340	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	7,73	181	1300	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	6,57	213	1230	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	5,66	247	1150	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	5,50	255	1150	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	4,68	299	1100	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	4,03	347	900	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	3,69	379	880	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	
	3,18	440	840	22,00	14,52	11,00				*	*	*	*	*	

* $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 872.1	87	82	89	89	103	113	113



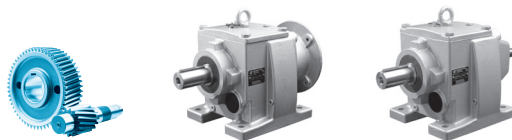
	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$								
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180			
SK 873.1	439,77	3,2	1700	0,57	0,38	0,28	*								
	399,60	3,5	1700	0,62	0,41	0,31	*								
	383,39	3,7	1700	0,66	0,43	0,33	*								
	348,37	4,0	1700	0,71	0,47	0,36	*								
	315,19	4,4	1700	0,78	0,52	0,39	*								
	284,73	4,9	1700	0,87	0,58	0,44	*	*	*						
	257,61	5,4	1700	0,96	0,63	0,48	*	*	*						
	232,16	6,0	1700	1,07	0,70	0,53	*								
	210,95	6,6	1700	1,17	0,78	0,59	*								
W	190,86	7,3	1700	1,30	0,86	0,65									
	165,42	8,5	1700	1,51	1,00	0,76		*	*						
$\frac{mm}{mm}$	150,31	9,3	1700	1,66	1,09	0,83		*	*						
$\Rightarrow B60$	135,99	10	1700	1,78	1,17	0,89		*	*						
	127,52	11	1700	1,96	1,29	0,98		*	*	*					
	115,88	12	1700	2,14	1,41	1,07		*	*	*					
	104,84	13	1700	2,31	1,53	1,16		*	*	*					
	101,02	14	1700	2,49	1,64	1,25			*	*					
IEC	91,43	15	1700	2,67	1,76	1,34			*	*	*				
	83,08	17	1700	3,03	2,00	1,51			*	*	*				
$\frac{mm}{mm}$	74,29	19	1700	3,38	2,23	1,69				*	*	*			
$\Rightarrow B70$	67,50	21	1700	3,74	2,47	1,87				*	*	*			
	61,07	23	1700	4,09	2,70	2,05				*	*	*			
	55,35	25	1700	4,45	2,94	2,23				*					
	50,32	28	1700	4,98	3,29	2,49				*	*	*			
	45,53	31	1700	5,52	3,64	2,76				*	*	*			
	39,68	35	1700	6,23	4,11	3,12				*	*				
	35,63	39	1700	6,94	4,58	3,47				*	*	*			
	32,24	43	1700	7,65	5,05	3,83					*	*			
	30,47	46	1680	8,09	5,34	4,05					*	*			
	27,57	51	1650	8,81	5,82	4,41					*	*			
	25,69	54	1650	9,33	6,16	4,66					*	*			
	23,49	60	1650	10,37	6,84	5,18					*	*			
	21,38	65	1600	10,89	7,19	5,45					*	*			
	19,34	72	1600	12,06	7,96	6,03						*	*		

* $\Rightarrow A63$

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 873.1	89	84	91	91	105	115	115

50Hz SK 972.1

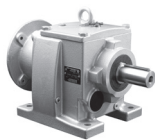
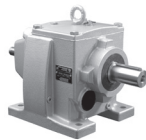


NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$									
				$n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{min}^{-1}$		$n_1 = 700 \text{min}^{-1}$	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200		
SK 972.1	42,76	33	2900	10,02	6,61	5,01										
	37,19	38	2900	11,54	7,62	5,77					*					
	33,36	42	2900	12,75	8,42	6,38					*					
	30,29	46	2800	13,49	8,90	6,74					*					
W	27,66	51	2600	13,88	9,16	6,94					*					
	23,19	60	2300	14,45	9,54	7,23					*					
$\frac{H}{mm}$	21,99	64	2800	18,76	12,38	9,38						*				
\Rightarrow B60	19,72	71	2800	20,82	13,74	10,41						*				
	17,65	79	2800	23,16	15,29	11,58										
	15,84	88	2740	25,25	16,66	12,62										
	14,16	99	2670	27,68	18,27	13,84									*	
	13,56	103	2610	28,15	18,58	14,07									*	
IEC	12,86	109	2610	29,79	19,66	14,89									*	
	11,54	121	2520	31,93	21,07	15,96										
$\frac{H}{mm}$	10,35	135	2480	35,06	23,14	17,53										
\Rightarrow B71	9,40	149	2480	37,00	24,42	18,50										
	8,45	166	2350	37,00	24,42	18,50										
	7,19	195	2250	37,00	24,42	18,50										
	6,68	210	2240	37,00	24,42	18,50										
	6,17	227	2080	37,00	24,42	18,50										
	5,25	267	2000	37,00	24,42	18,50										
	4,56	307	2000	37,00	24,42	18,50										
	3,74	374	1825	37,00	24,42	18,50										
	3,33	420	1700	37,00	24,42	18,50										

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200
SK 972.1	126	121	128	128	142	152	152	173



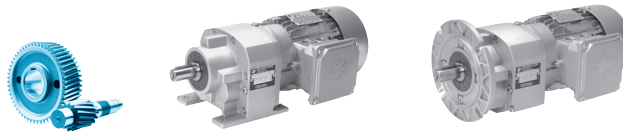
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$											
				$n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}	$n_1 =$ 700 min^{-1}	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180						
				[kW]	[kW]	[kW]												
SK 973.1	456,77	3,1	3300	1,07	0,71	0,54	*											
	414,73	3,4	3300	1,17	0,78	0,59	*											
	362,89	3,9	3300	1,35	0,89	0,67	*											
	325,47	4,3	3300	1,49	0,98	0,74	*	*	*									
	295,50	4,7	3300	1,62	1,07	0,81		*	*									
	258,57	5,4	3300	1,87	1,23	0,93		*	*									
	234,77	6,0	3300	2,07	1,37	1,04		*	*									
	197,50	7,1	3300	2,45	1,62	1,23		*	*									
	179,32	7,8	3300	2,70	1,78	1,35		*	*									
W	173,58	8,1	3000	2,54	1,68	1,27		*	*									
	157,60	8,9	3000	2,80	1,85	1,40		*	*									
$\frac{H}{mm}$	132,45	11	3300	3,80	2,51	1,90				*	*							
$\Rightarrow B60$	120,26	12	3300	4,15	2,74	2,07				*	*							
	105,23	13	3200	4,36	2,87	2,18				*	*							
	94,96	15	3300	5,18	3,42	2,59				*	*							
	86,22	16	3300	5,53	3,65	2,76				*	*							
	77,16	18	3300	6,22	4,11	3,11				*	*		*					
IEC	75,44	19	3300	6,57	4,33	3,28				*	*		*					
	68,50	20	3300	6,91	4,56	3,46				*	*		*					
$\frac{H}{mm}$	65,98	21	3200	7,04	4,64	3,52				*	*		*		*			
$\Rightarrow B71$	59,91	23	3200	7,71	5,09	3,85				*	*		*		*			
	55,66	25	3200	8,38	5,53	4,19				*	*		*		*			
	52,32	27	3200	9,05	5,97	4,52				*	*		*		*			
	47,60	29	3200	9,72	6,41	4,86				*	*		*		*			
	42,51	33	3200	11,06	7,30	5,53				*	*		*		*			
	37,36	37	3200	12,40	8,18	6,20				*	*		*		*			
	35,19	40	3200	13,40	8,85	6,70				*	*		*		*			
	31,95	44	3200	14,74	9,73	7,37				*	*		*		*			
	30,97	45	3100	14,61	9,64	7,30				*	*		*		*			
	27,22	51	3000	16,02	10,57	8,01				*	*		*		*			
	25,51	55	3000	17,28	11,40	8,64				*	*		*		*			
	22,42	62	2800	18,18	12,00	9,09				*	*		*		*			

NORDBLOC.1
Reductores helicoidais

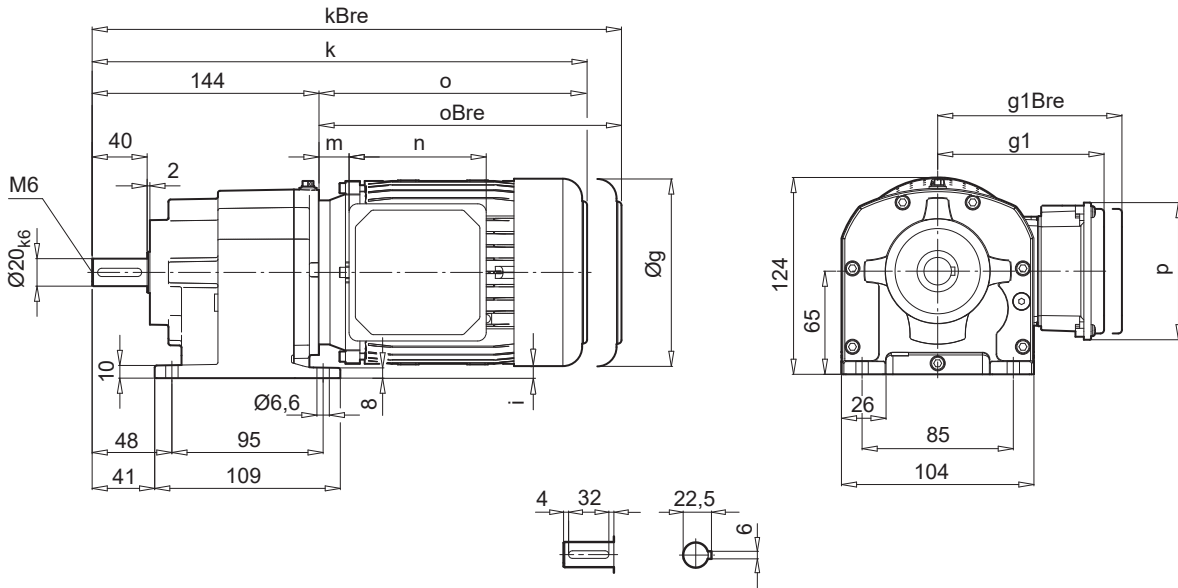
* $\Rightarrow A63$

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 973.1	121	116	123	123	137	147	147

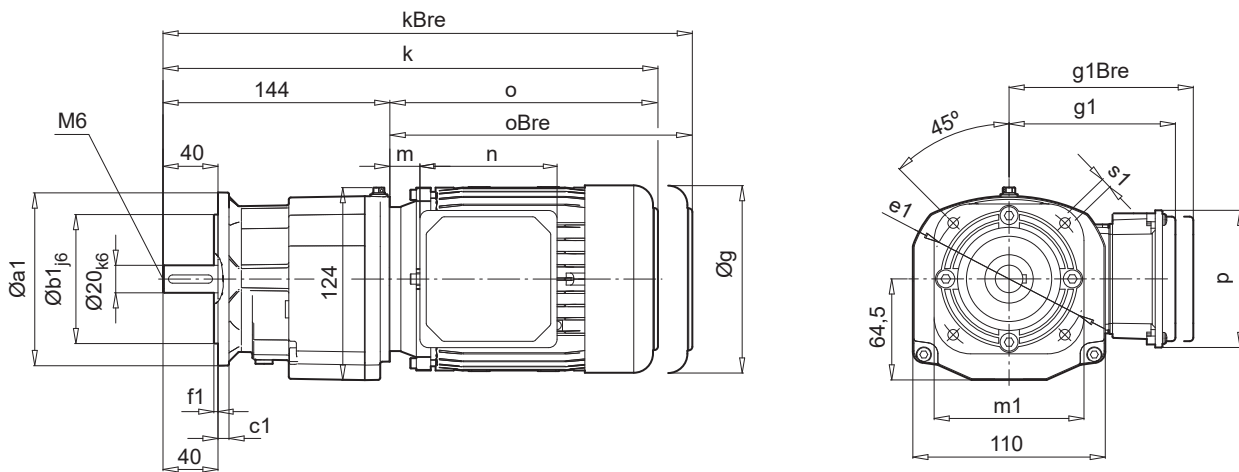
SK 072.1 SK 072.1F



SK 072.1



SK 072.1F

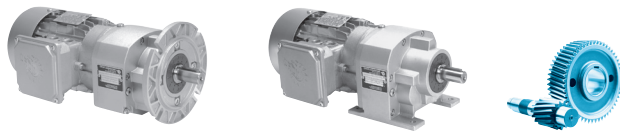


a1	b1	c1	e1	f1	s1	m1
120	80	7	100	3,0	6,6	90
140	95	9	115	3,0	9	110
160	110	10	130	3,5	9	125

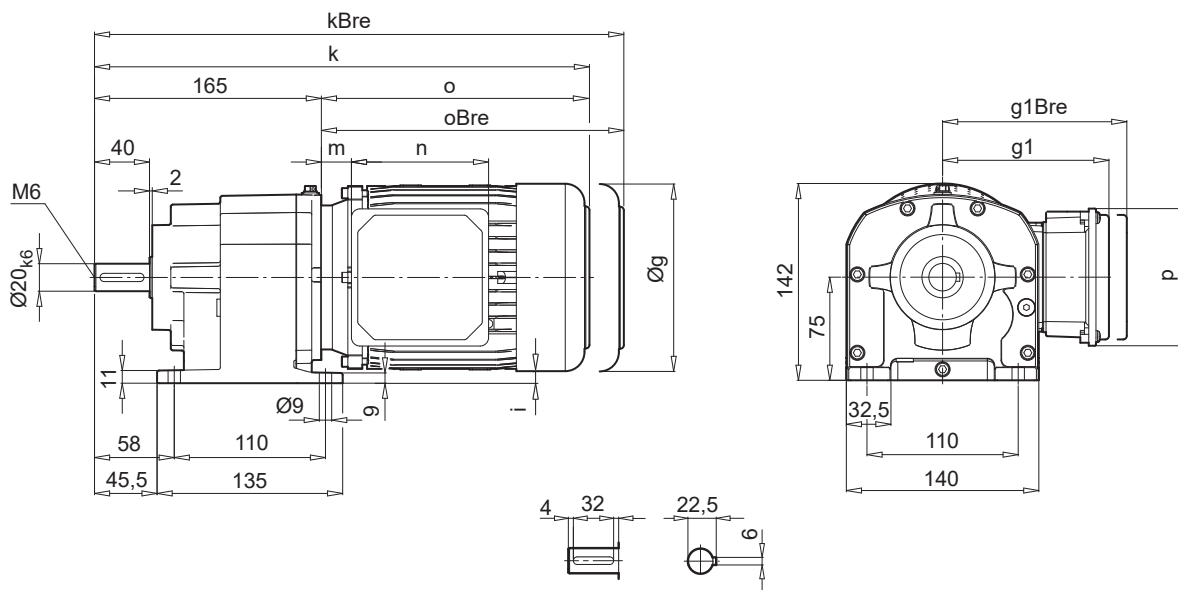
± ⇄ A61	63 S / L	63 LA	71 S / L	71 LA			
g	130	130	145	145			
g1 / g1Bre	115 / 123	115 / 123	124 / 133	124 / 133			
k / kBre	336 / 392	336 / 392	358 / 416	358 / 416			
o / oBre	192 / 248	192 / 248	214 / 272	214 / 272			
m / mBre	12 / 19	12 / 19	20 / 27	20 / 27			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89			
i	-	-	-7,5	-7,5			

IEC 56 - 71 ⇄ A61 B61

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

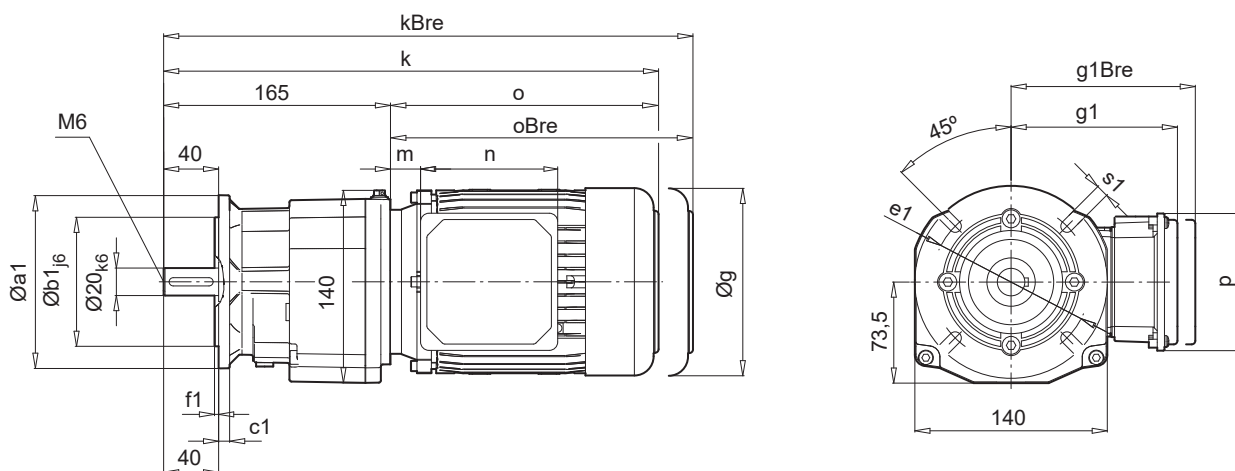


SK 172.1



NORDBLOC.1
redutores helicoidais

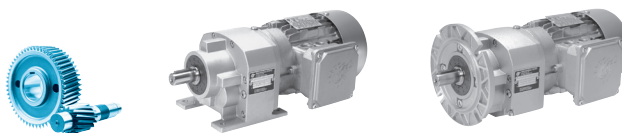
SK 172.1F



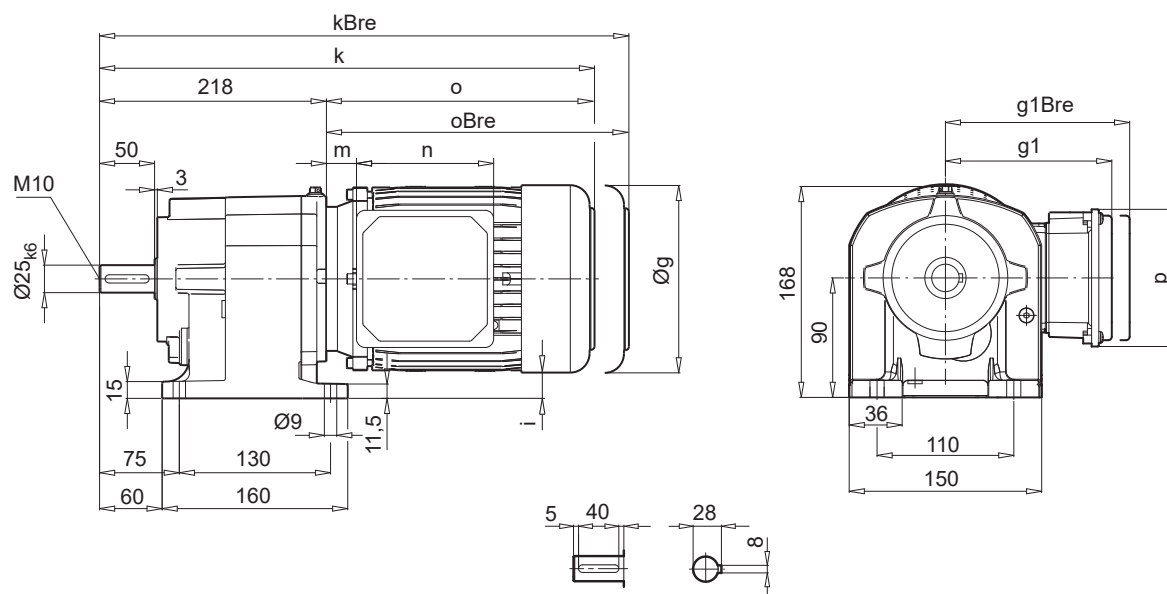
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3,0	6,6
140	95	8	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

± ⇨ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇨ B60
k / kBre	357 / 413	379 / 437	401 / 465	401 / 465	441 / 516		
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		IEC 56 - 90 ⇨ B62
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
i	10	2,5	-7,5	-7,5	-16,5		

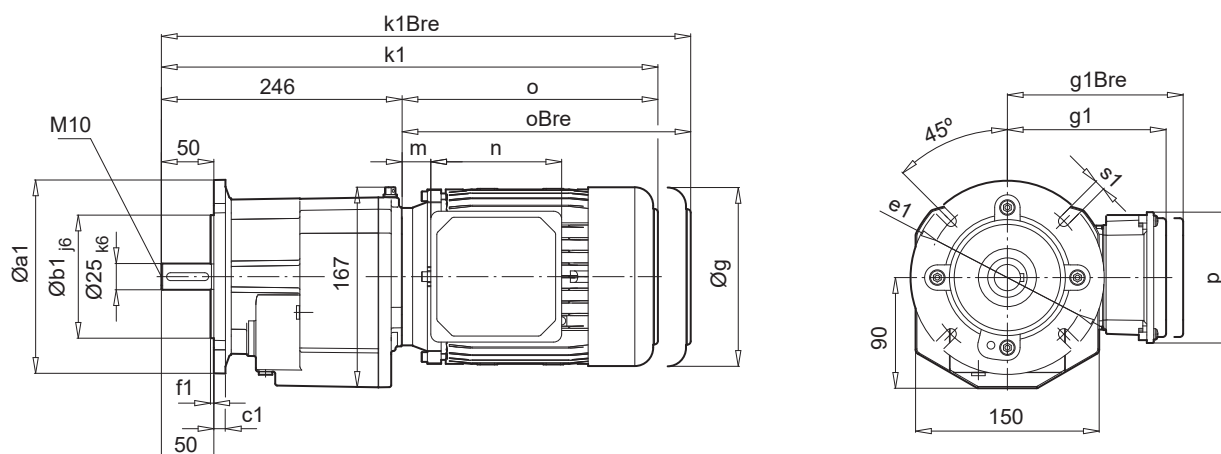
SK 372.1 SK 372.1F



SK 372.1



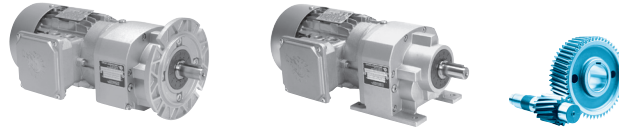
SK 372.1F



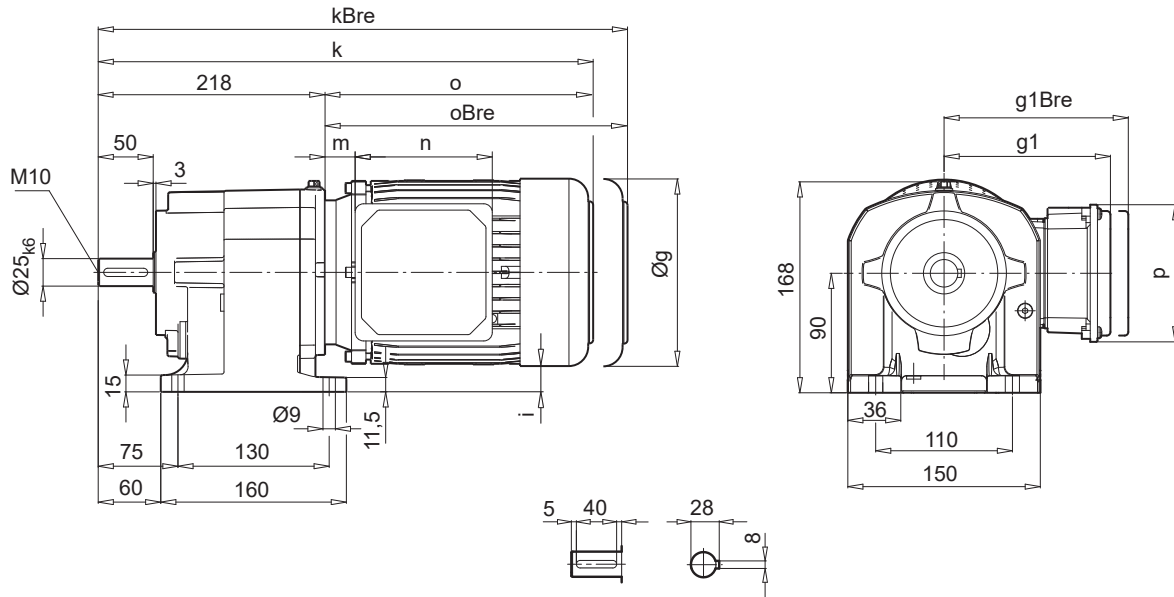
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A8, B75				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	W ⇒ B60
k / kBre	414 / 470	454 / 512	479 / 543	479 / 543	520 / 595	550 / 641	
k1 / k1Bre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623	578 / 669	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	25	17,5	7,5	7,5	-1,5	-10,5	



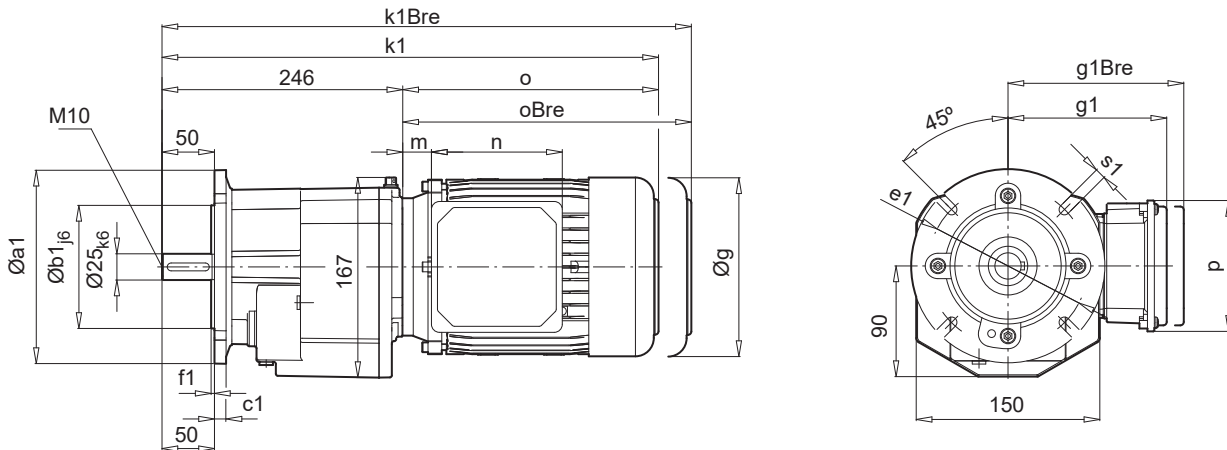


SK 373.1



NORDBLOC.1
reductores helicoidais

SK 373.1F

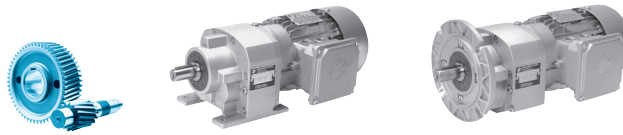


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A8, B75				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

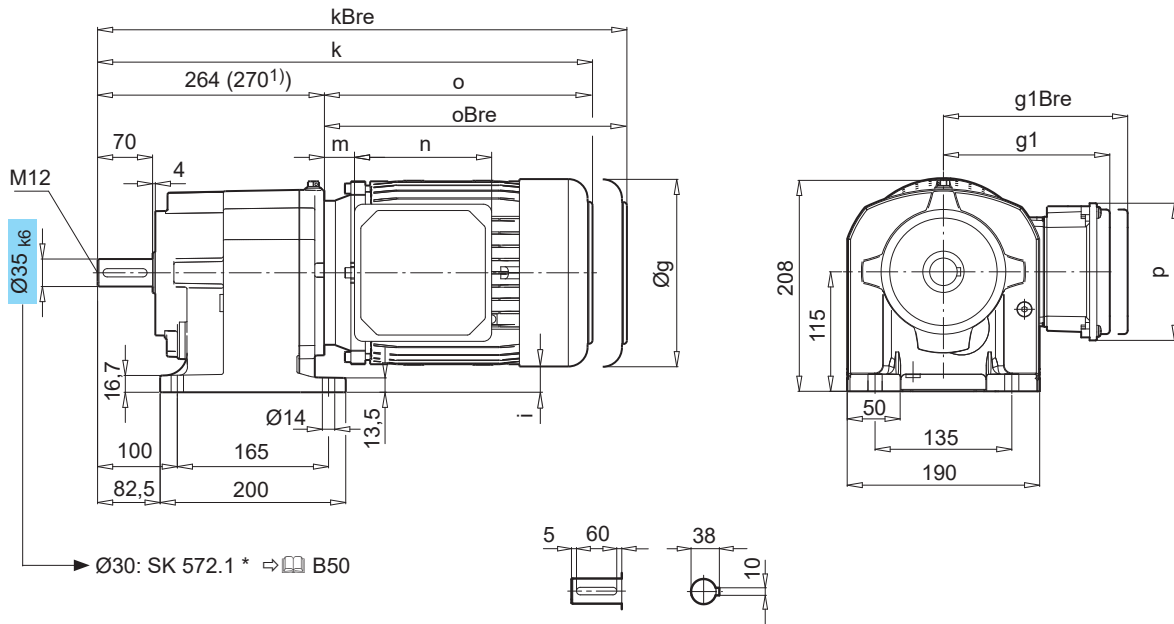
± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇒ B60
k / kBre	414 / 470	454 / 512	479 / 543	479 / 543	520 / 595		
k1 / k1Bre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		
i	25	17,5	7,5	7,5	-1,5		



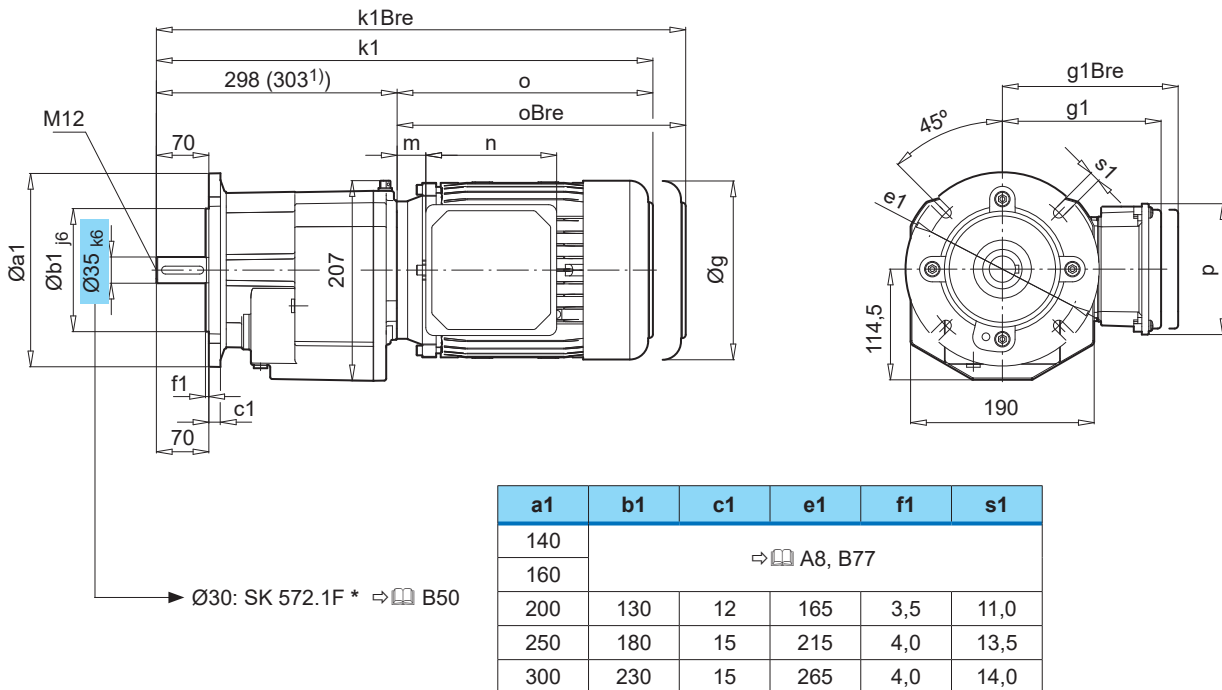
SK 572.1 SK 572.1F



SK 572.1

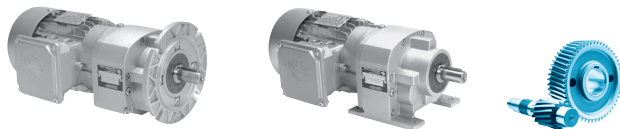


SK 572.1F

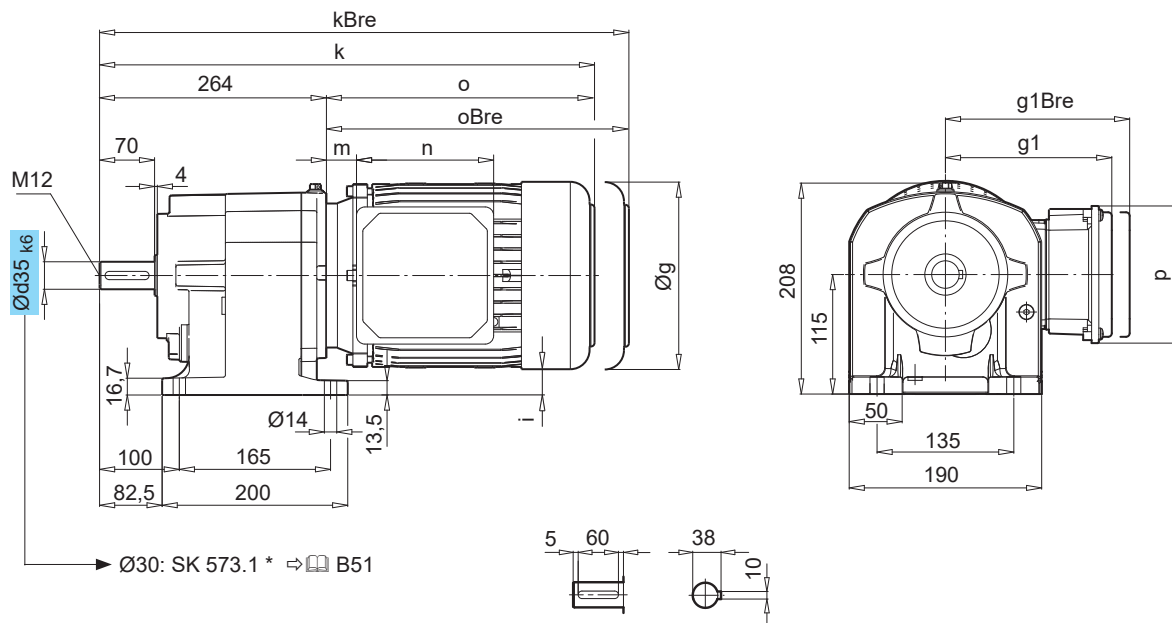


± ⇨ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)	
g	145	165	165	183	201	228	264	W ⇨ B60
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	596 / 687	644 / 738	705 / 812	
k1 / k1Bre	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 721	678 / 772	738 / 846	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	IEC 63 - 112 ⇨ B65
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	-26	

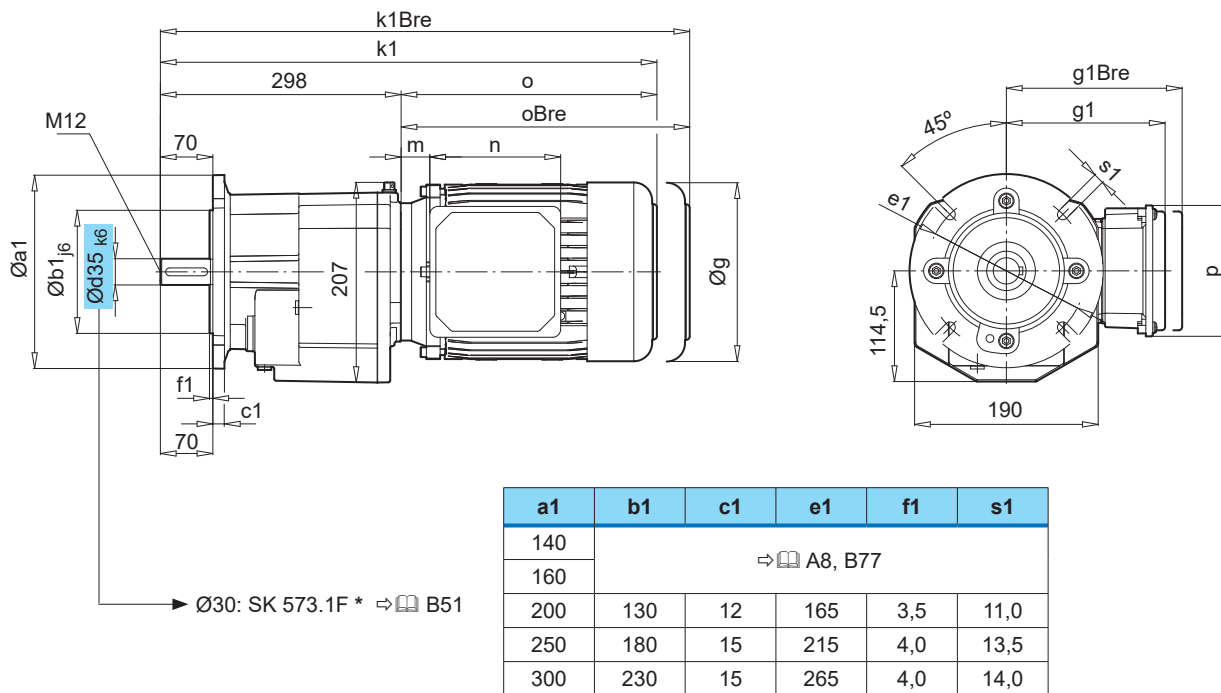
NORDBLOC.1
reductores helicoidales



SK 573.1



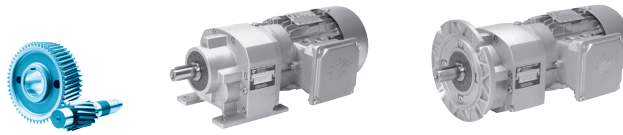
SK 573.1F



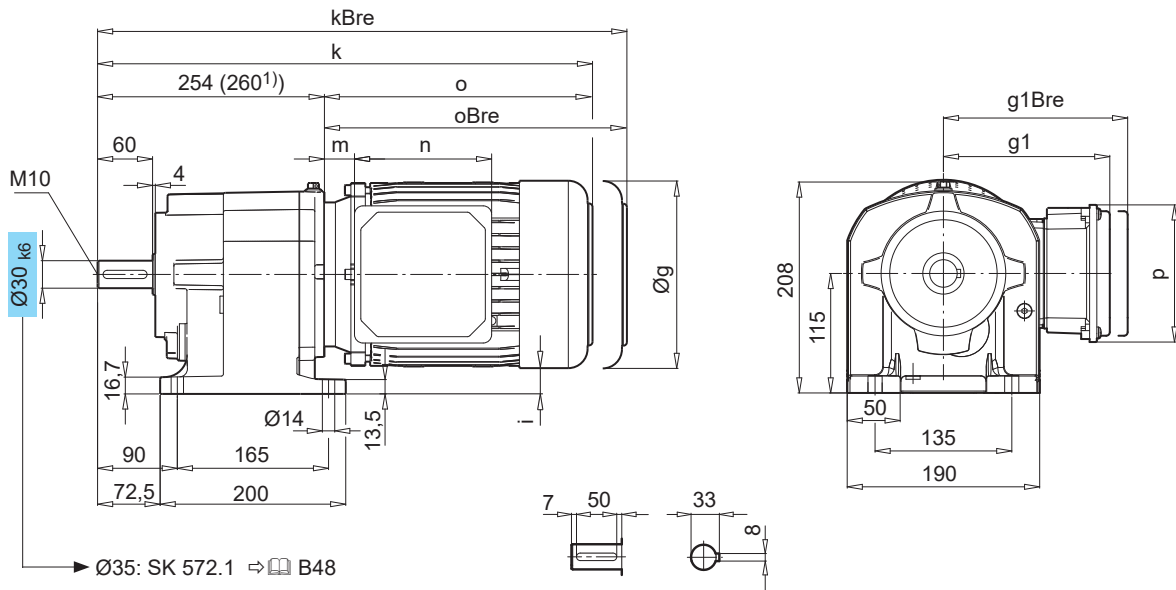
± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	W ⇒ B60
k / kBre	460 / 516	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	597 / 687	644 / 738	
k1 / k1Bre	494 / 550	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 720	677 / 771	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	IEC 63 - 112 ⇒ B66
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	50	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	

NORDBLOC.1
redutores helicoidais

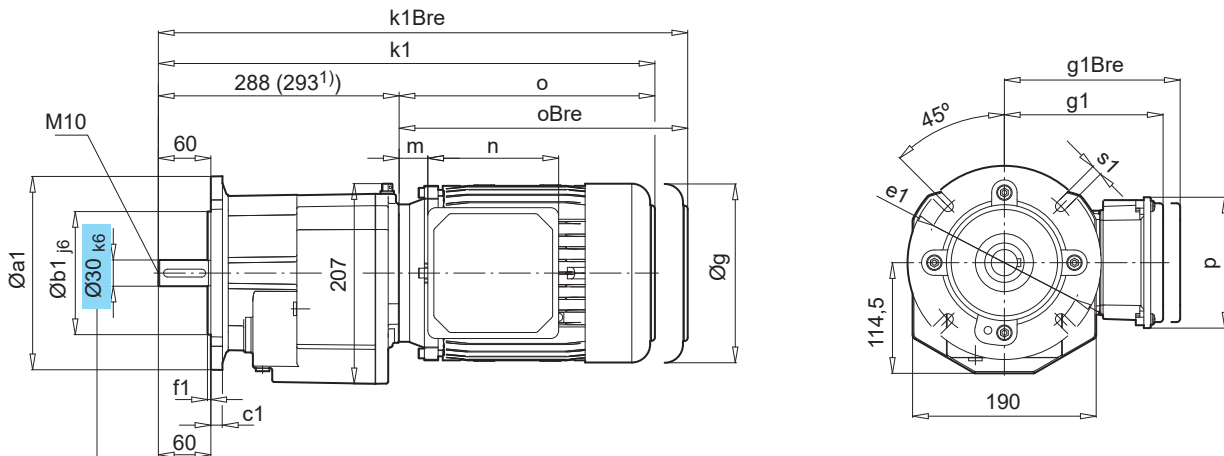
SK 572.1 SK 572.1F



SK 572.1 *



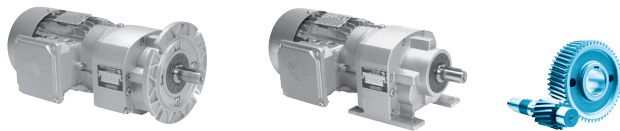
SK 572.1F *



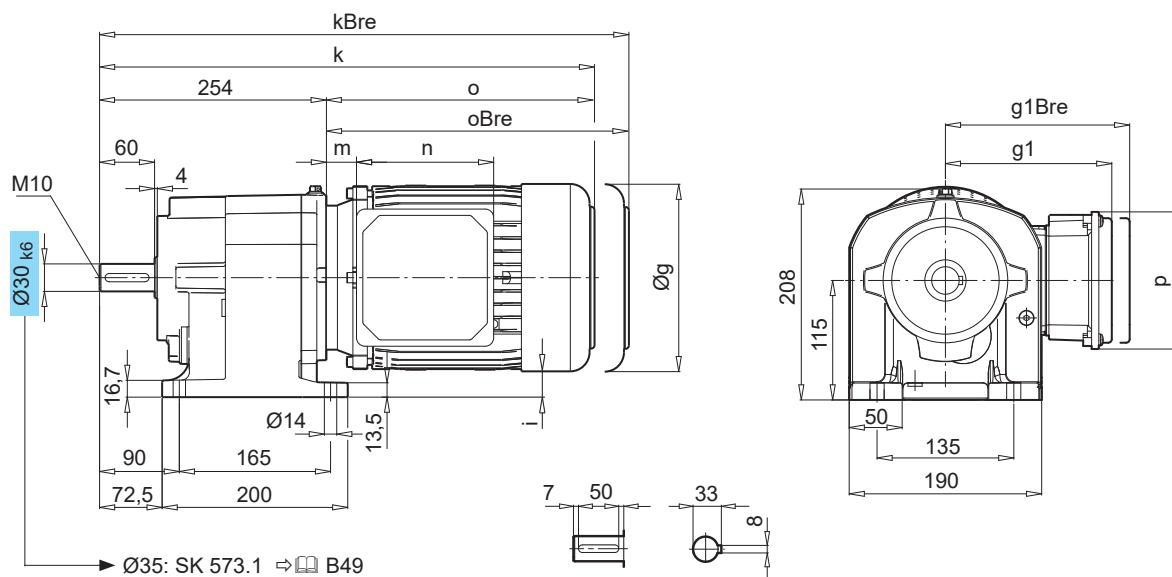
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	⇒ A8, B76				
160					
200	130	12	165	3,5	11,0
250	180	15	215	4,0	13,5
300	230	15	265	4,0	14,0

± ⇒ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)	
g	145	165	165	183	201	228	264	
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	W ⇒ B60
k / kBre	490 / 548	515 / 579	515 / 579	556 / 631	586 / 677	634 / 728	695 / 802	
k1 / k1Bre	524 / 582	549 / 613	549 / 613	590 / 665	620 / 711	668 / 762	728 / 835	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	IEC 63 - 112 ⇒ B65
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	-26	

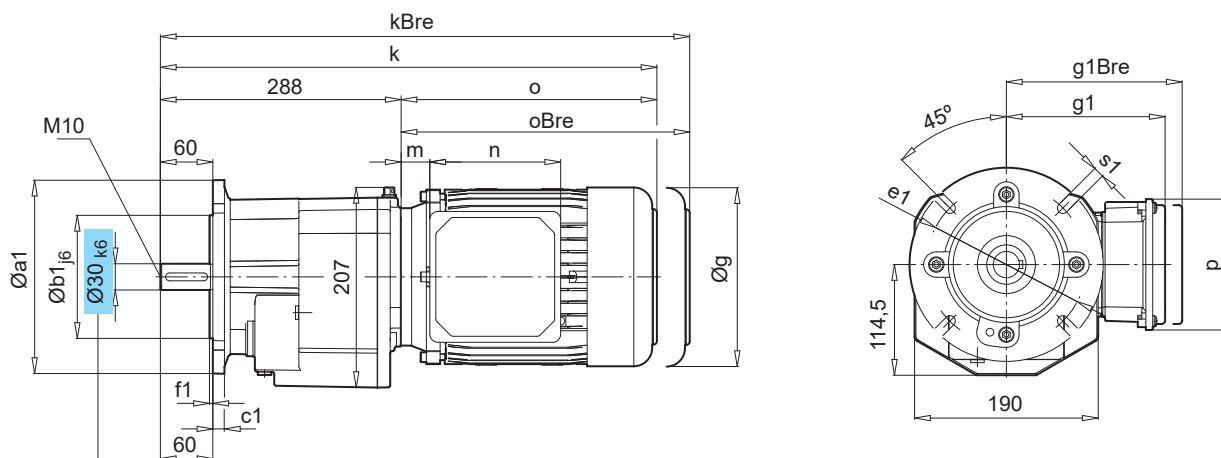
NORDBLOC.1
reductores helicoidais



SK 573.1 *



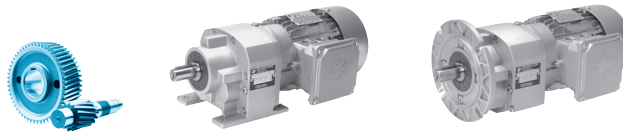
SK 573.1F *



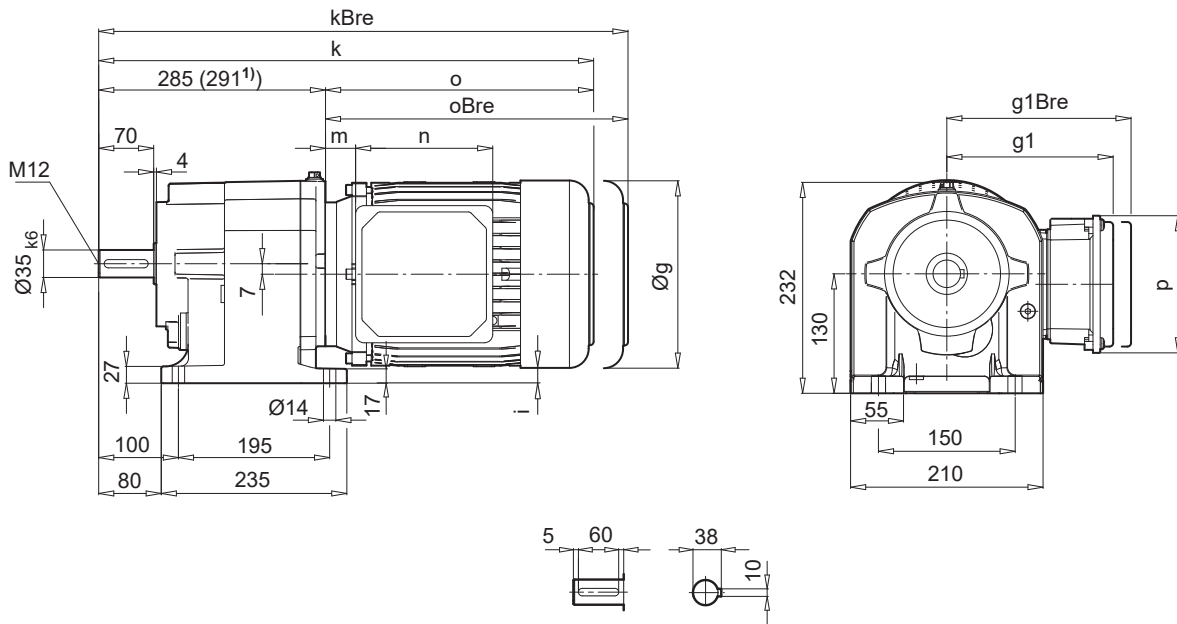
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	\Rightarrow A8, B76				
160					
200	130	12	165	3,5	11,0
250	180	15	215	4,0	13,5
300	230	15	265	4,0	14,0

$\pm \Rightarrow$ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	W \Rightarrow B60
k / kBre	450 / 506	490 / 548	515 / 579	515 / 579	556 / 631	586 / 677	634 / 728	
k1 / k1Bre	484 / 540	524 / 582	549 / 613	549 / 613	590 / 665	620 / 711	668 / 762	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	
m / mBre	16 / 22	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	IEC 63 - 112 \Rightarrow B66
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	50	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	

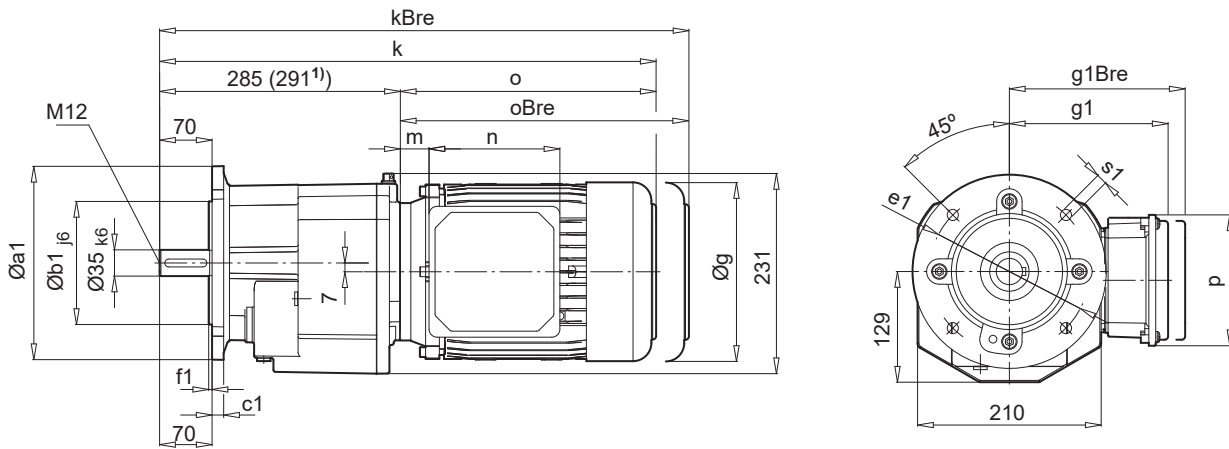
SK 672.1 SK 672.1F



SK 672.1

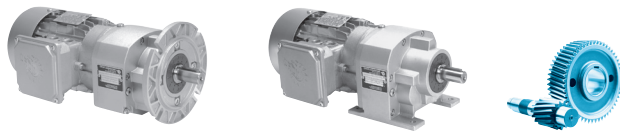


SK 672.1F

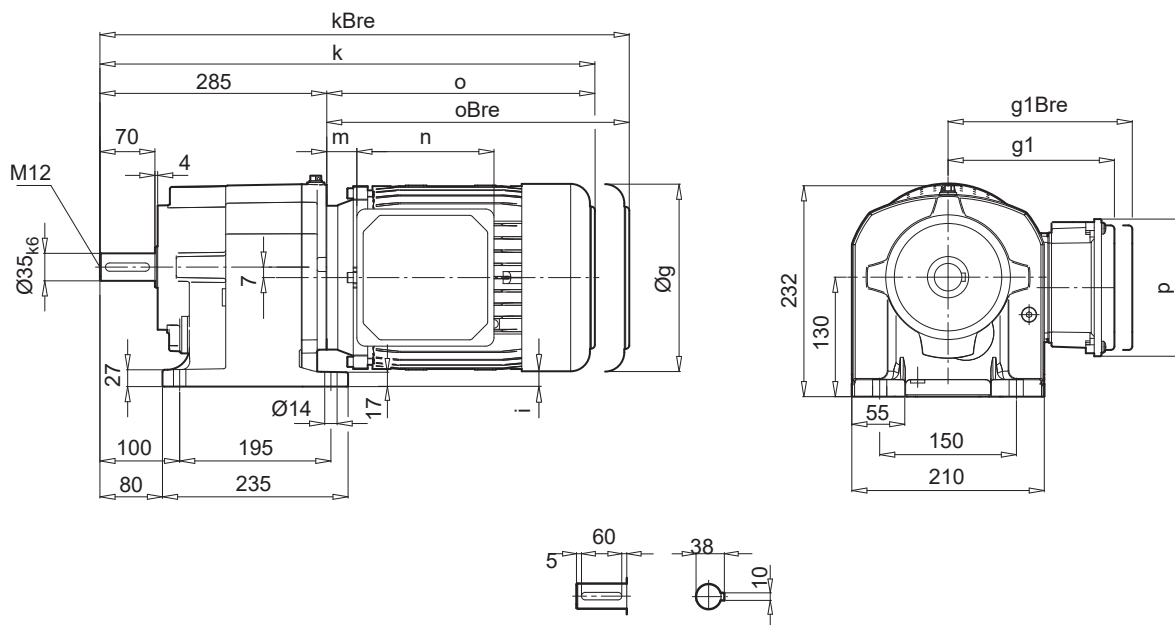


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

± ⇨ A61	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)		
g	165	183	201	228	264		
g1 / g1Bre	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201		W ⇨ B60
k / kBre	546 / 610	587 / 662	617 / 708	664 / 758	726 / 833		
o / oBre	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542		
m / mBre	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
i	40,5	31,5	22,5	9	-10		IEC 63 - 132 ⇨ B67

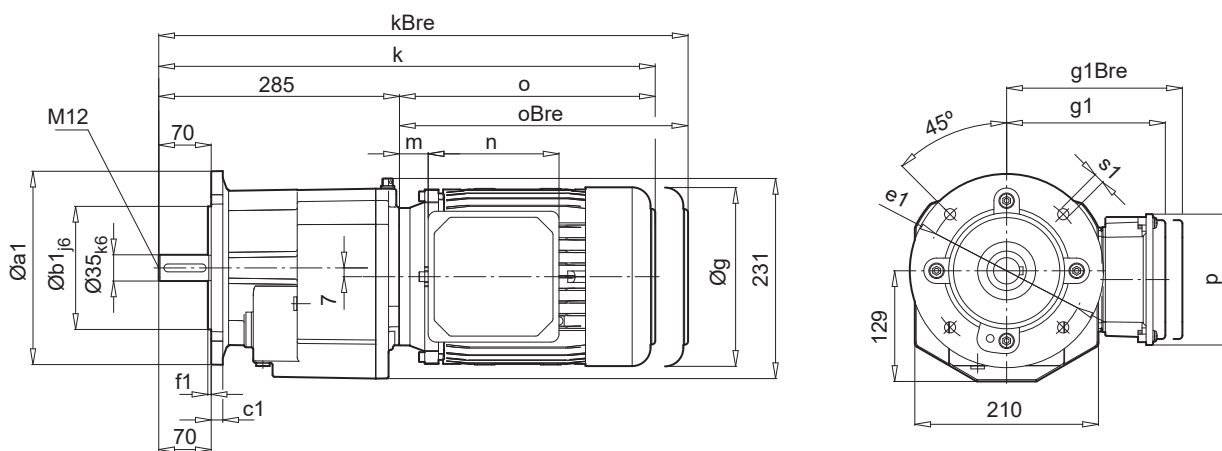


SK 673.1



NORDBLOC.1
redutores helicoidais

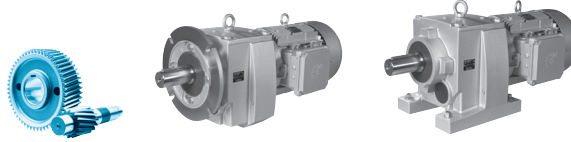
SK 673.1F



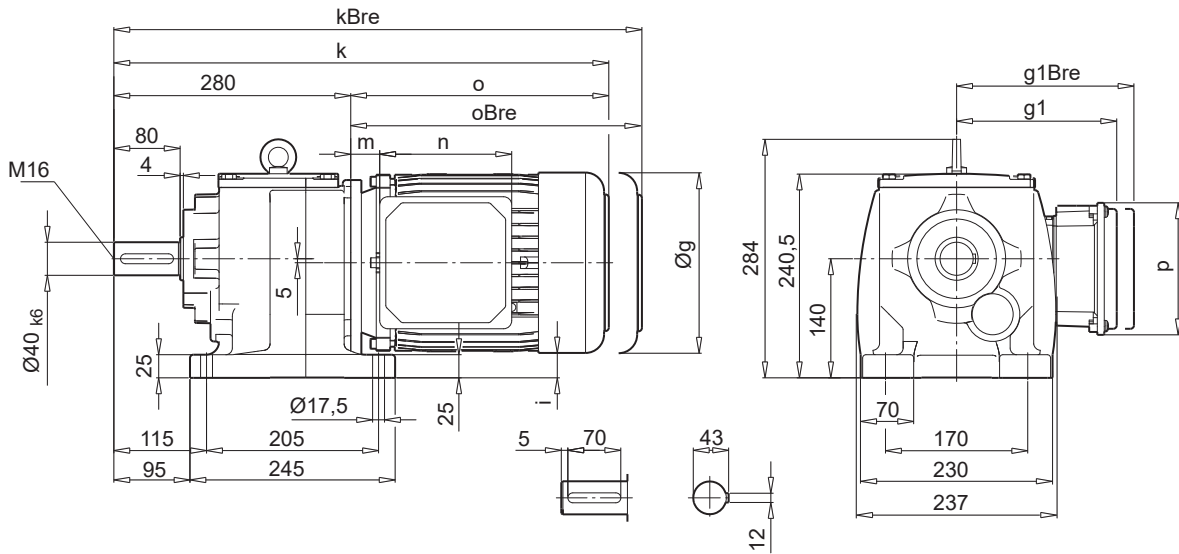
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

± ⇨ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP		
g	130	145	165	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172		W ⇨ B60
k / kBre	481 / 537	521 / 579	546 / 610	546 / 610	587 / 662	617 / 708		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		IEC 63 - 132 ⇨ B68
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
i	58	50,5	40,5	40,5	31,5	22,5		

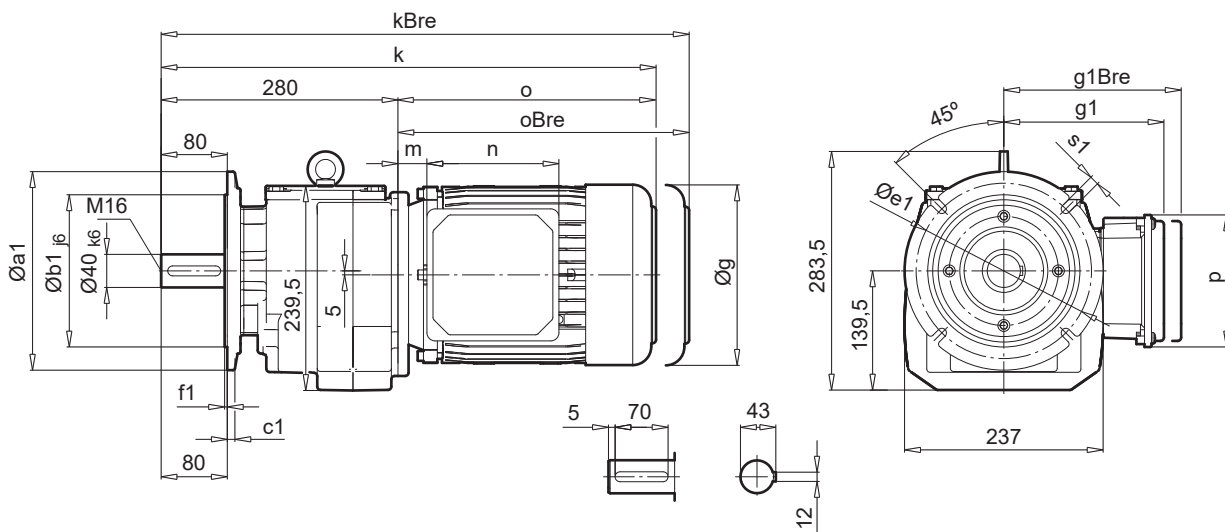
SK 772.1 SK 772.1F





SK 772.1



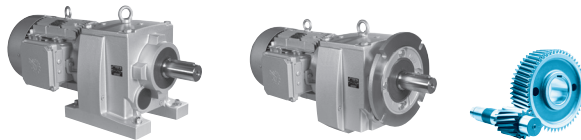
SK 772.1F



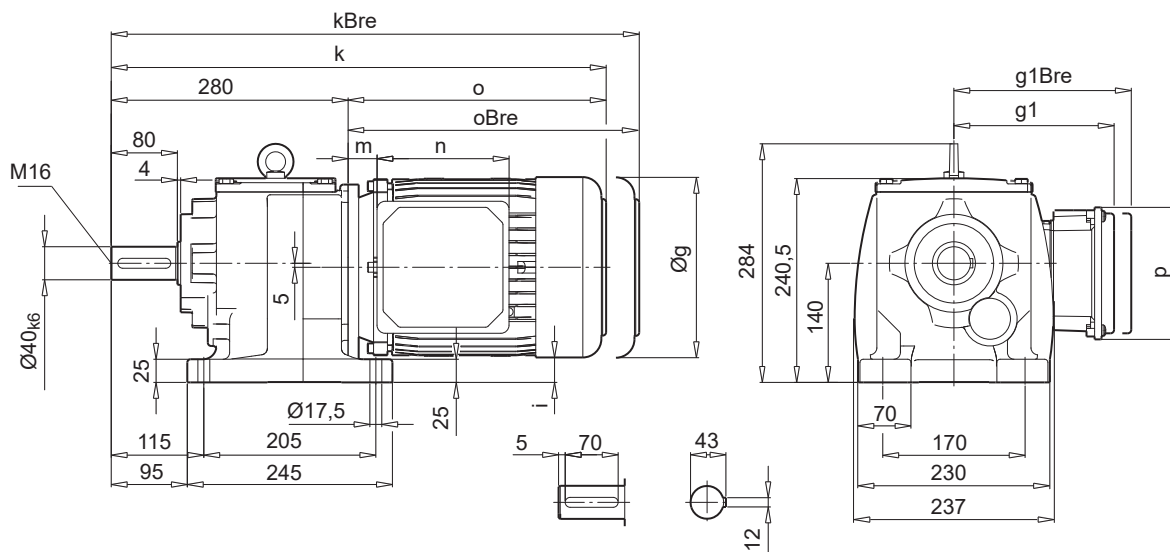
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

$\pm \Rightarrow$ A61	90 LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	
g	183	201	228	264	320	320	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	 W \Rightarrow B60
k / kBre	576 / 651	606 / 697	654 / 748	715 / 822	792 / 927	836 / 971	
o / oBre	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542	512 / 647	556 / 691	
m / mBre	46 / 49	52 / 56	58 / 61	71 / 62	72 / 72	72 / 72	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	 IEC 71 - 132 \Rightarrow B69
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	
i	31,5	34,5	21	2	-25	-25	

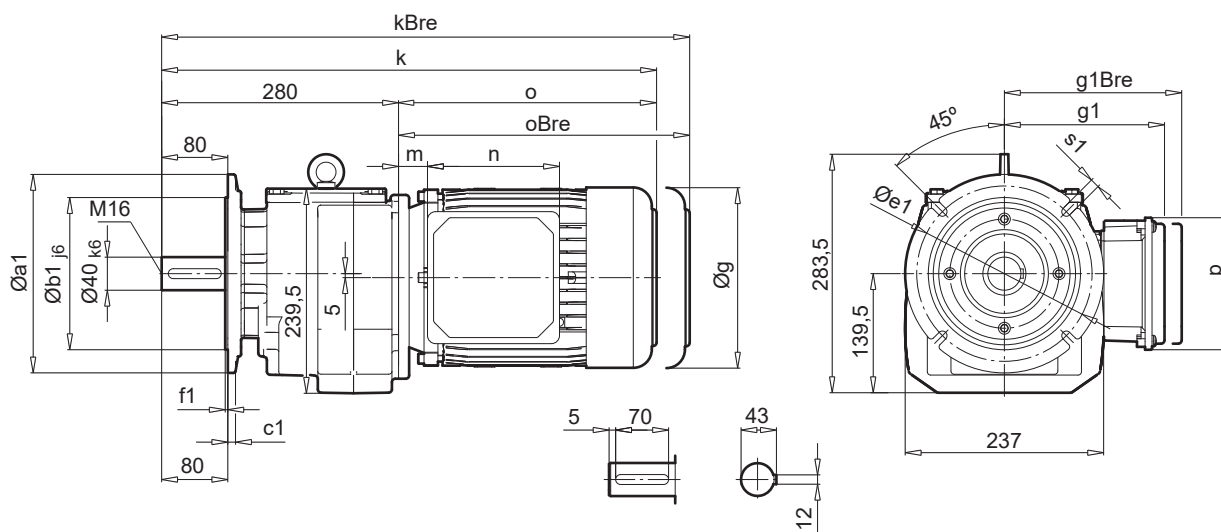
NORBLOC.1
reductores helicoidais



SK 773.1



SK 773.1F

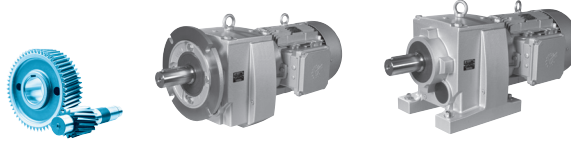


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

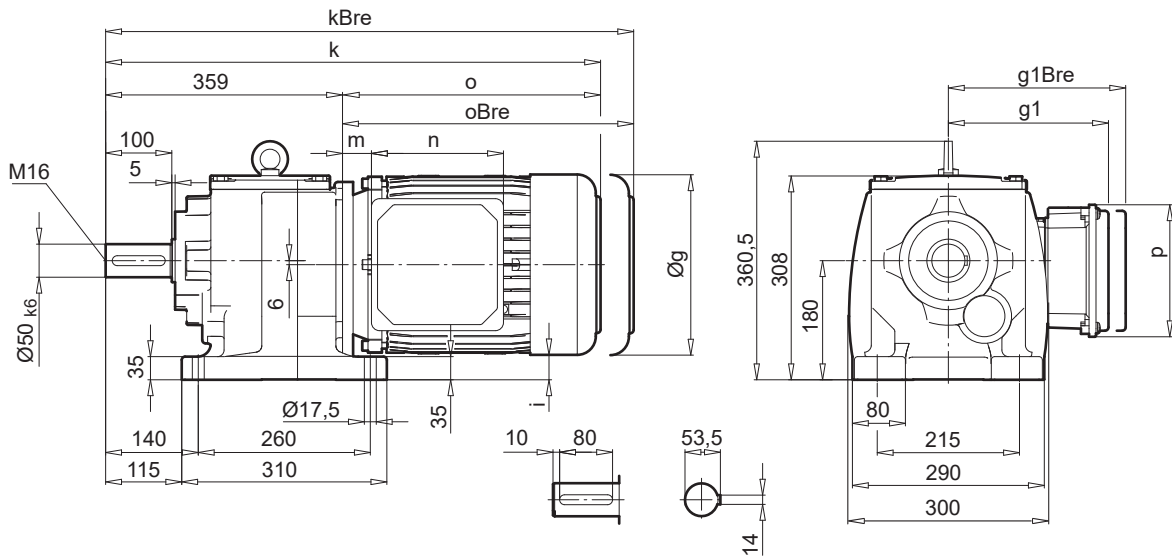
± ⇨ ☐ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	
g	145	165	165	183	201	228	264	
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	W ⇨ ☐ B60
k / kBre	510 / 568	535 / 599	535 / 599	576 / 651	606 / 697	654 / 748	715 / 822	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542	
m / mBre	36 / 43	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	IEC 71 - 132 ⇨ ☐ B69
i	62,5	52,5	52,5	43,5	34,5	21	2	

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

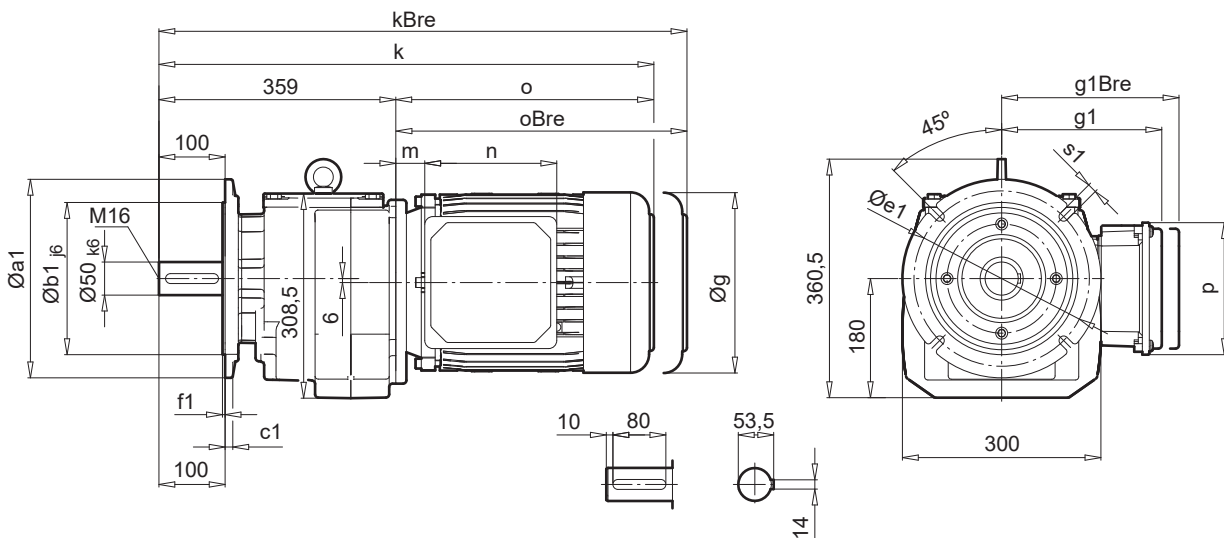
SK 872.1 SK 872.1F



SK 872.1

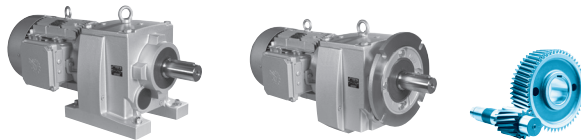


SK 872.1F

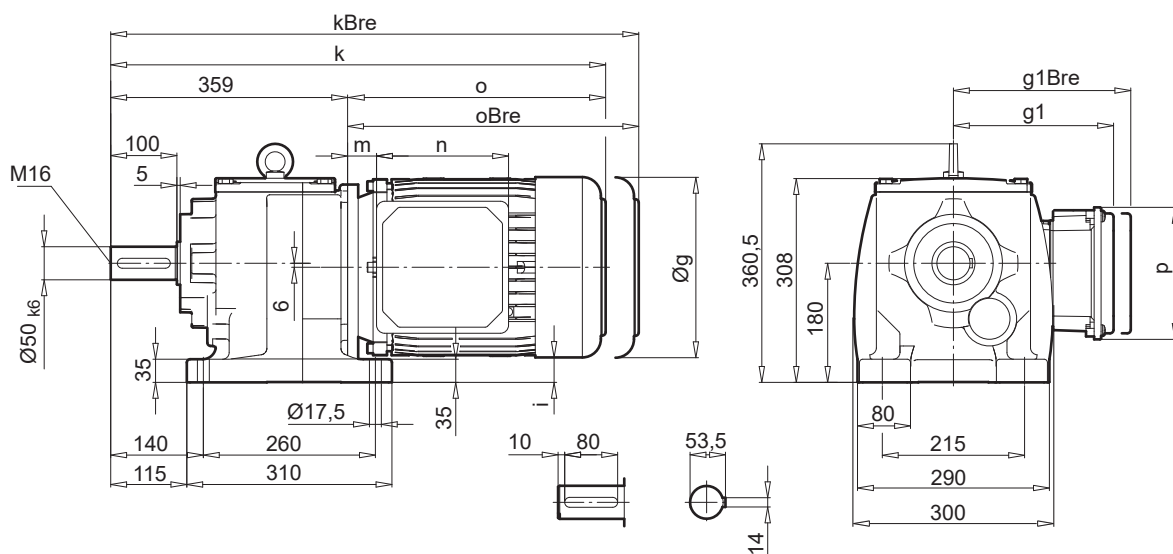


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

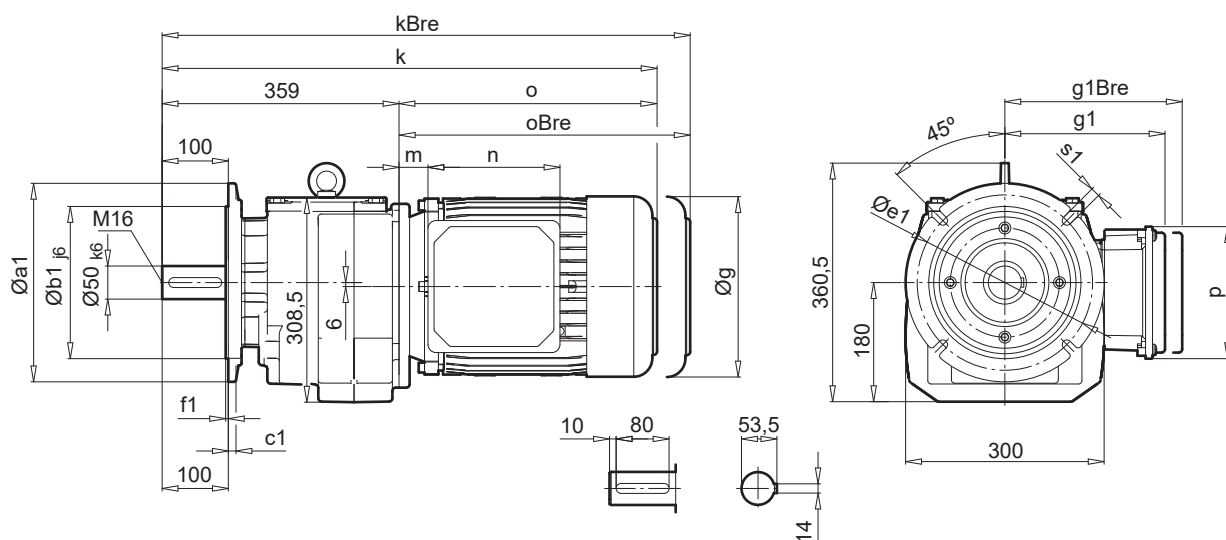
± ⇨ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	201	228	264	320	320	358	
g1 / g1Bre	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	W ⇨ B60
k / kBre	665 / 756	713 / 807	774 / 881	851 / 986	895 / 1030	995 / 1122	
o / oBre	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	
m / mBre	32 / 35	36 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	IEC 90-180 ⇨ B70
i	73,5	60	41	14	14	-5	



SK 873.1



SK 873.1F

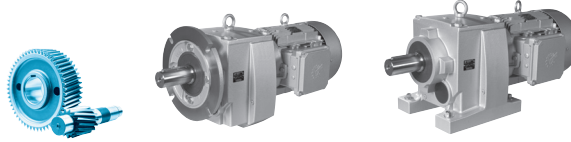


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

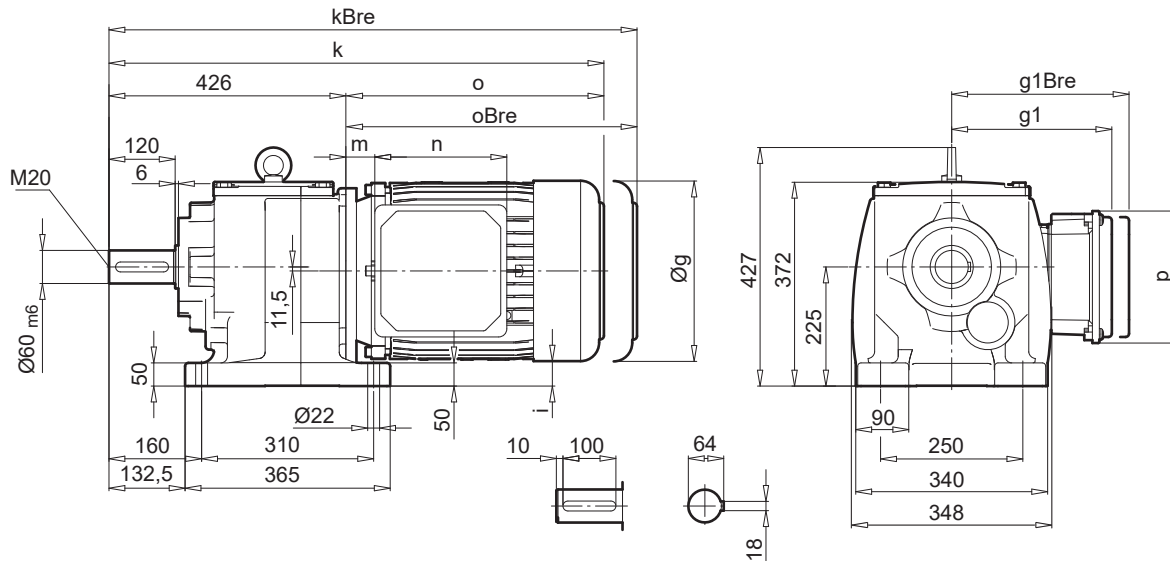
± ⇨ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	
g	183	201	228	264	320	320	W ⇨ B60
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	
k / kBre	635 / 710	665 / 756	713 / 807	774 / 881	851 / 986	895 / 1030	IEC 90-180 ⇨ B70
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	
m / mBre	26 / 29	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	
i	82,5	73,5	60	41	14	14	

NORDBLOC.1
reductores helicoidais

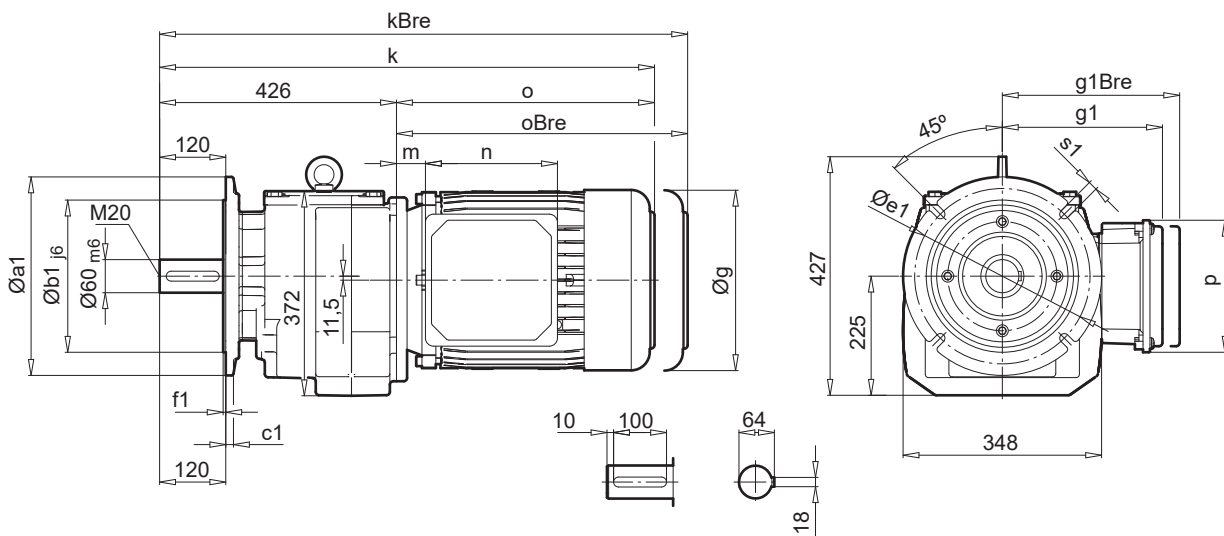
SK 972.1 SK 972.1F





SK 972.1



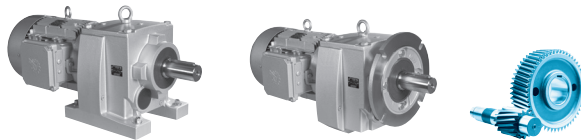
SK 972.1F



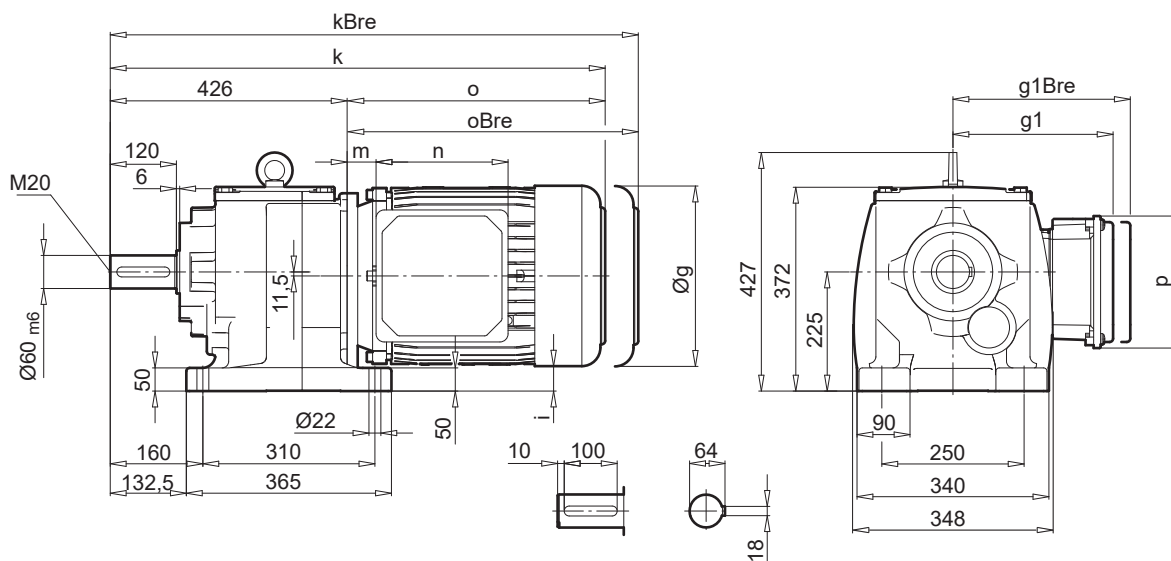
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

± ⇨ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 SP	
g	228	264	320	320	358	445	W ⇨ B60
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	348 / 348	
k / kBre	780 / 874	841 / 948	918 / 1053	962 / 1097	1062 / 1189	1168 / 1348	
o / oBre	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922	
m / mBre	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94	IEC 90-200 ⇨ B71
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	
i	99,5	80,5	53,5	53,5	34,5	-11	

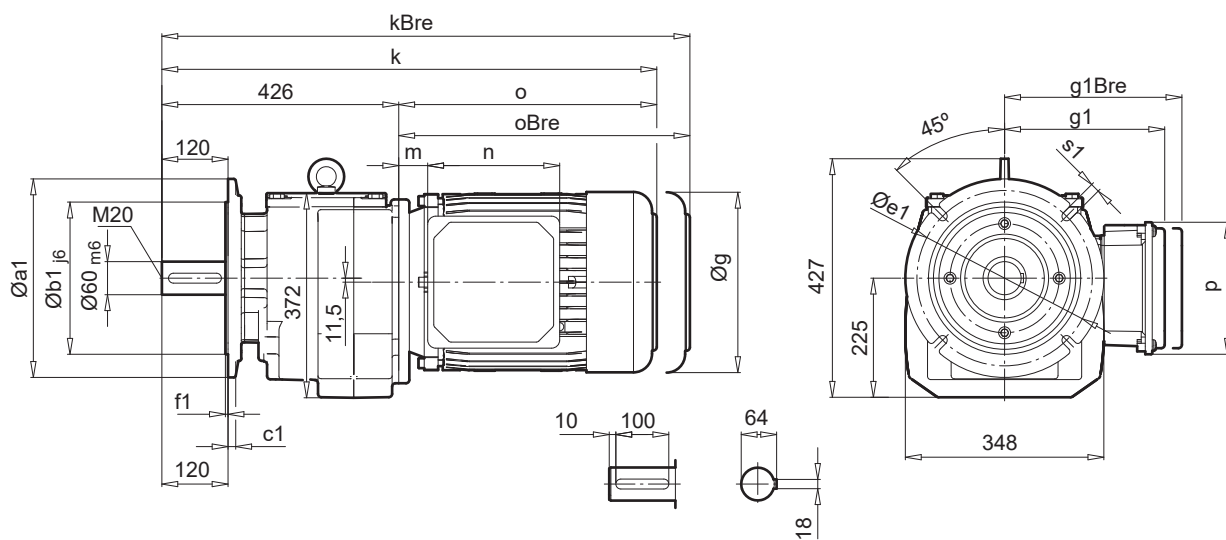
NORBLOC.1
reductores helicoidais



SK 973.1

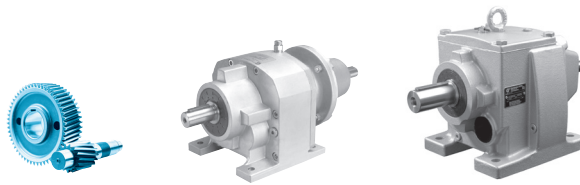


SK 973.1F

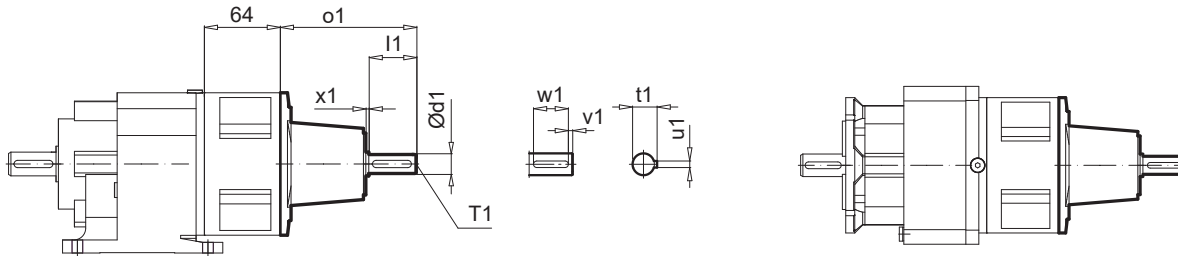


a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

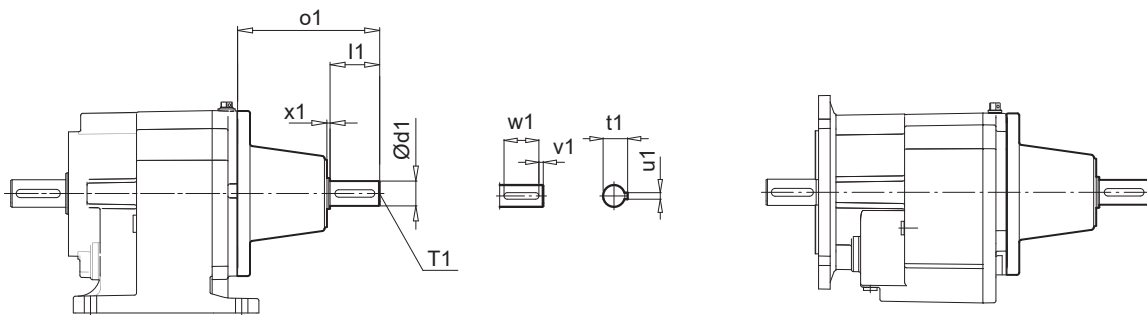
± ⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MHP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	358	W ⇒ B60
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k / kBre	701 / 776	731 / 822	780 / 874	841 / 948	918 / 1053	962 / 1097	1062 / 1189	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	IEC 90-200 ⇒ B71
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
i	122	113	99,5	80,5	53,5	53,5	34,5	



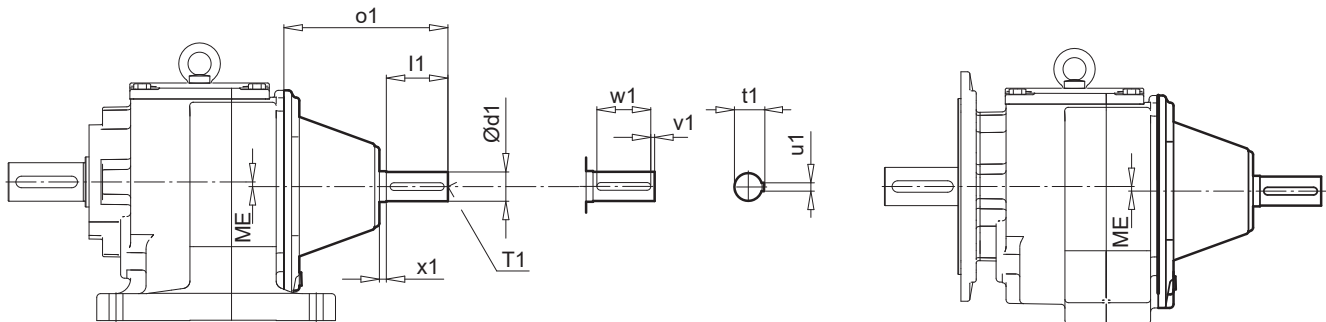
SK 172.1 - W
SK 172.1F - W



SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1 - W
SK 372.1F SK 373.1F SK 572.1F SK 573.1F SK 672.1F SK 673.1F - W

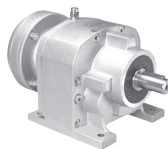


SK 772.1 SK 773.1 SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1 - W
SK 772.1F SK 773.1F SK 872.1F SK 873.1F SK 972.1F SK 973.1F - W



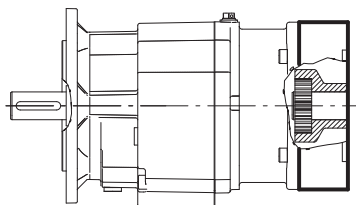
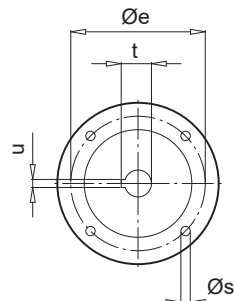
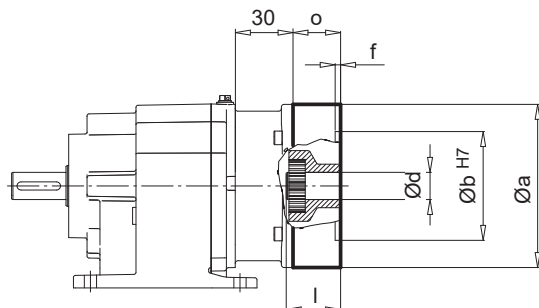
Type	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 172.1 / SK 172.1 F	-	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 372.1 / SK 372.1 F SK 373.1 / SK 373.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 572.1 / SK 572.1 F SK 573.1 / SK 573.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 672.1 / SK 672.1 F SK 673.1 / SK 673.1 F	7	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 772.1 / SK 772.1 F SK 773.1 / SK 773.1 F	5	24	50	172	8	8	27	5	40	M8
SK 872.1 / SK 872.1 F SK 873.1 / SK 873.1 F	6	28	60	213	8	8	31	5	50	M10
SK 972.1 / SK 972.1 F SK 973.1 / SK 973.1 F	11,5	38	80	213	8	10	41	5	70	M12

NORDBLOC.1
reductores helicoidais



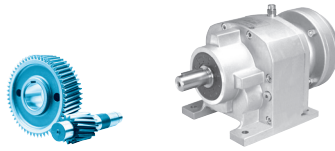
SK 072.1 - IEC 56..71

SK 072.1F - IEC 56..71



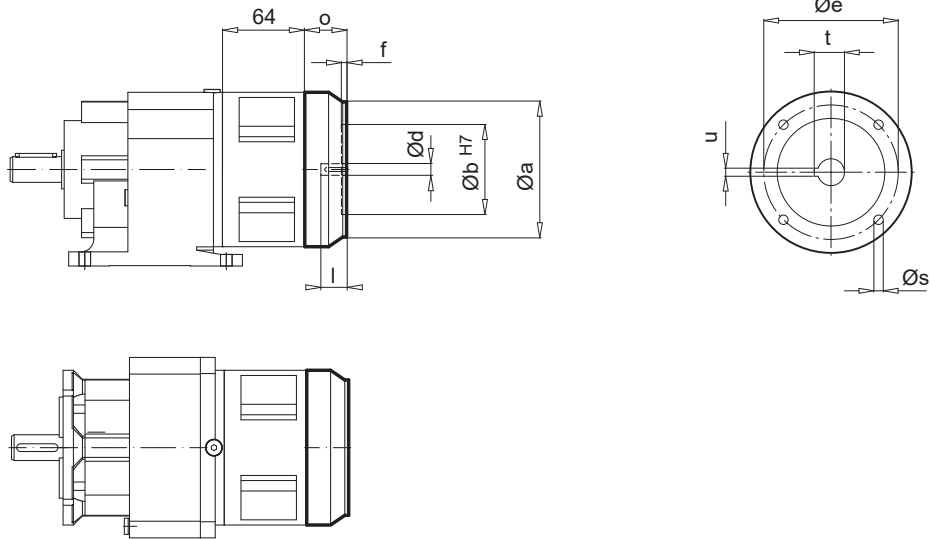
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	29,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	29,5				
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	29,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	29,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	29,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	29,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	29,5				

** ⇒ A61



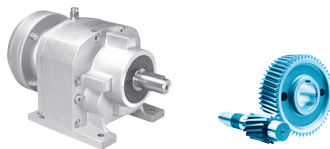
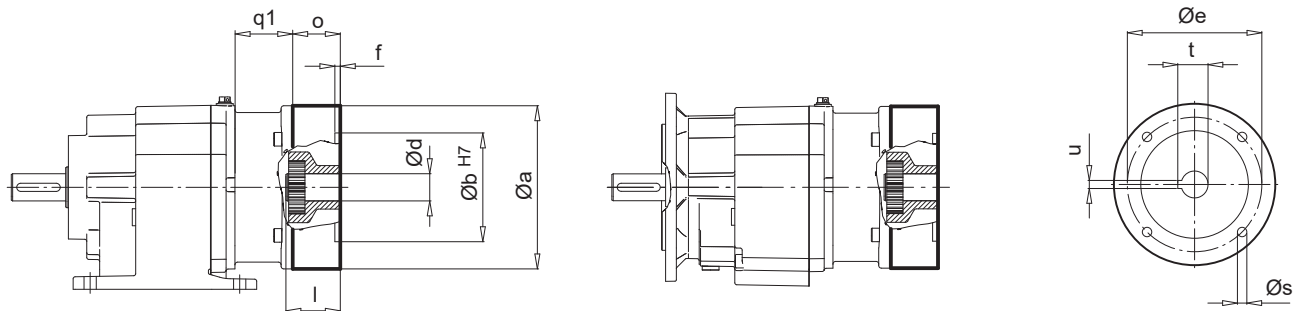
SK 172.1 - IEC 56..90
SK 172.1F - IEC 56..90

NORDBLOC.1
reductores helicoidais



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

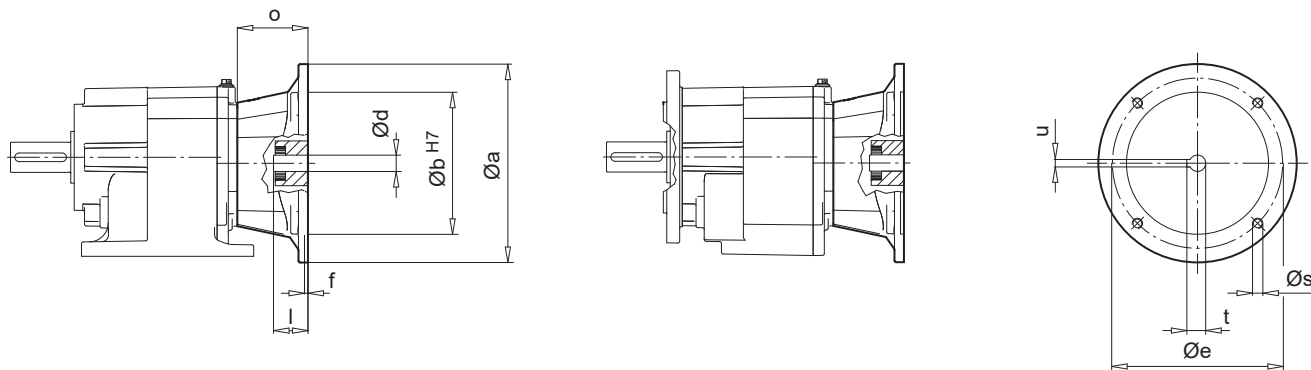
** ⇒ A61


SK 372.1 - IEC 63..90
SK 372.1F - IEC 63..90


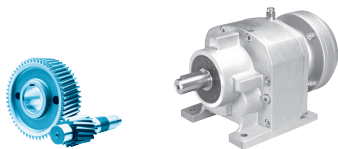
$i_{ges} \rightarrow$ B32	q1
$\geq 16,50$	56
$< 16,50$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

 ** \Rightarrow A61

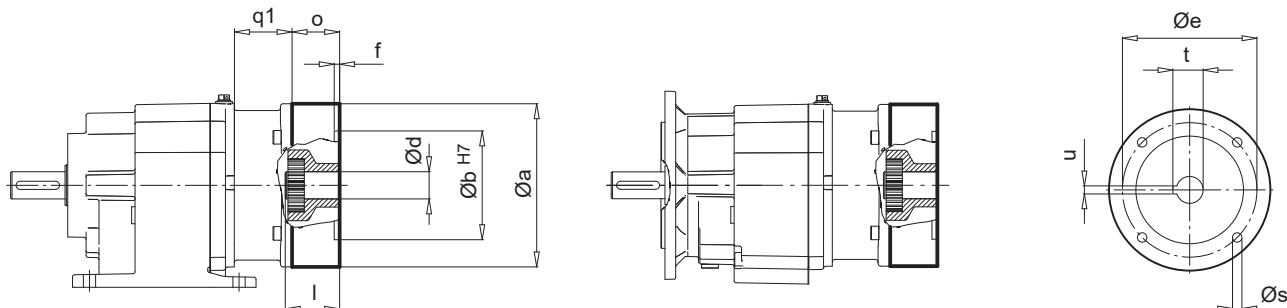
SK 372.1 - IEC 100
SK 372.1F - IEC 100


IEC	q	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	218	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 373.1 - IEC 63..90

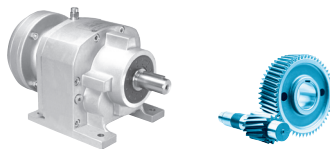
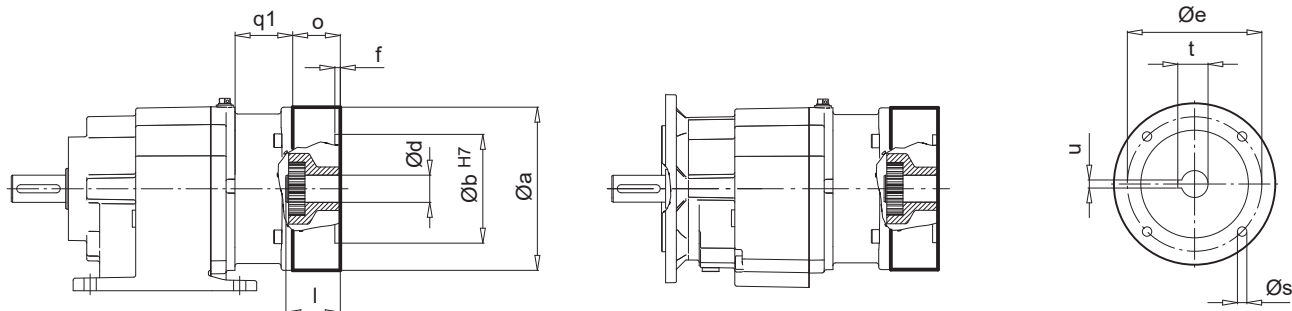
SK 373.1F - IEC 63..90



$i_{ges} \rightarrow$ B33	q1
$\geq 82,57$	56
$< 82,57$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A61

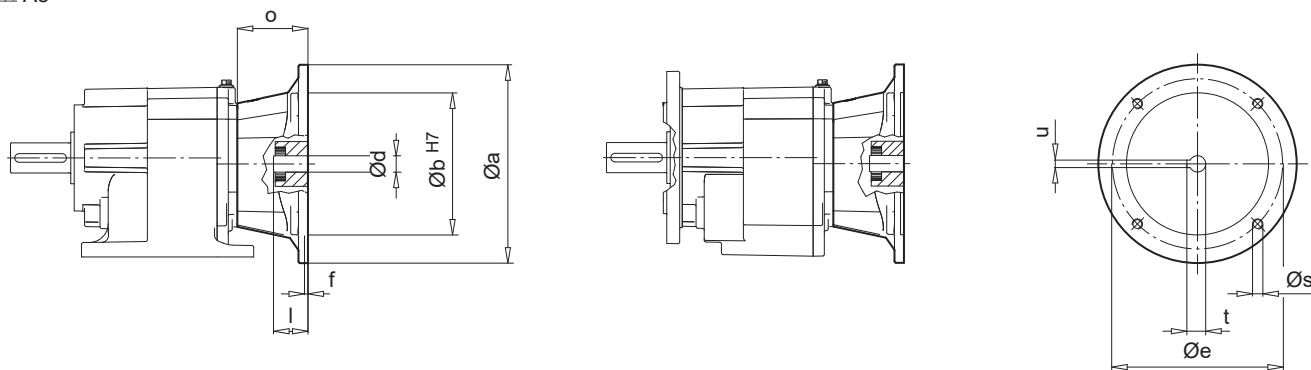

SK 572.1 * - IEC 63..90
SK 572.1F * - IEC 63..90


$i_{ges} \rightarrow$ B34	q1
$\geq 21,85$	56
$< 21,85$	40

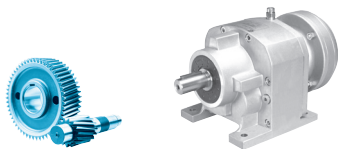
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

 ** \Rightarrow A61

SK 572.1 * - IEC 100..112
SK 572.1F * - IEC 100..112

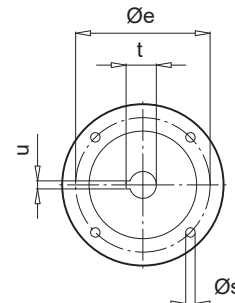
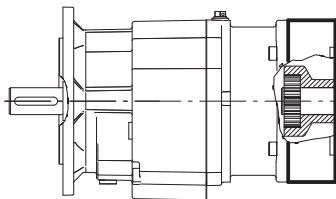
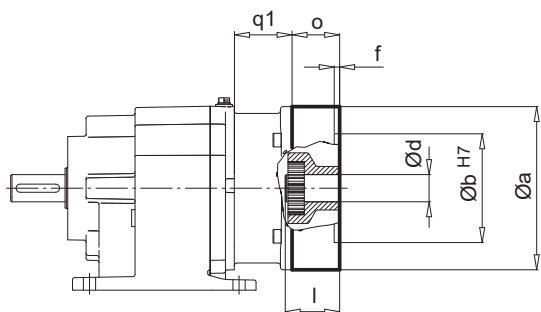
 * \Rightarrow A8


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 573.1 * - IEC 63..90

SK 573.1F * - IEC 63..90



$i_{ges} \rightarrow$ B35	q1
$\geq 109,12$	56
$< 109,12$	40

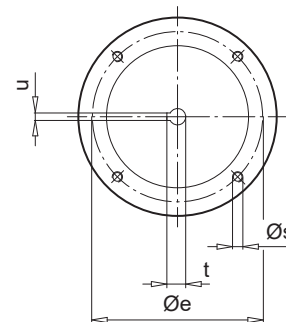
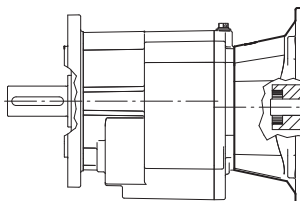
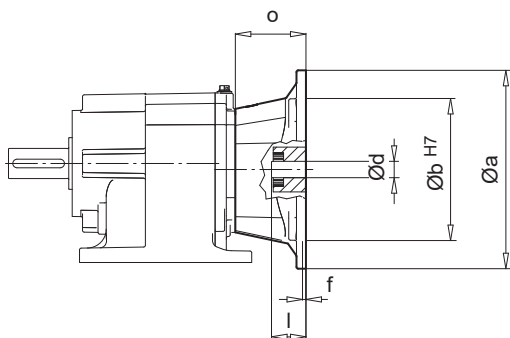
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A61

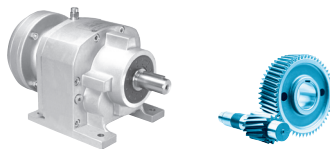
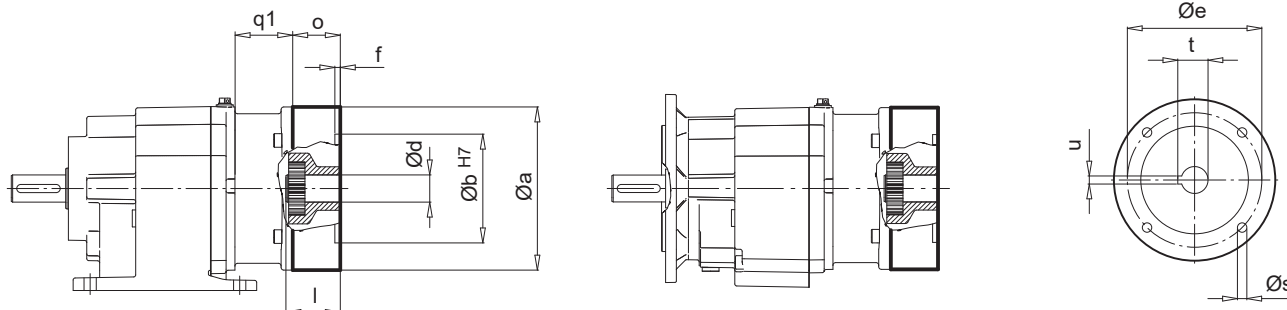
SK 573.1 * - IEC 100..112

SK 573.1F * - IEC 100..112

* \Rightarrow A8



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8

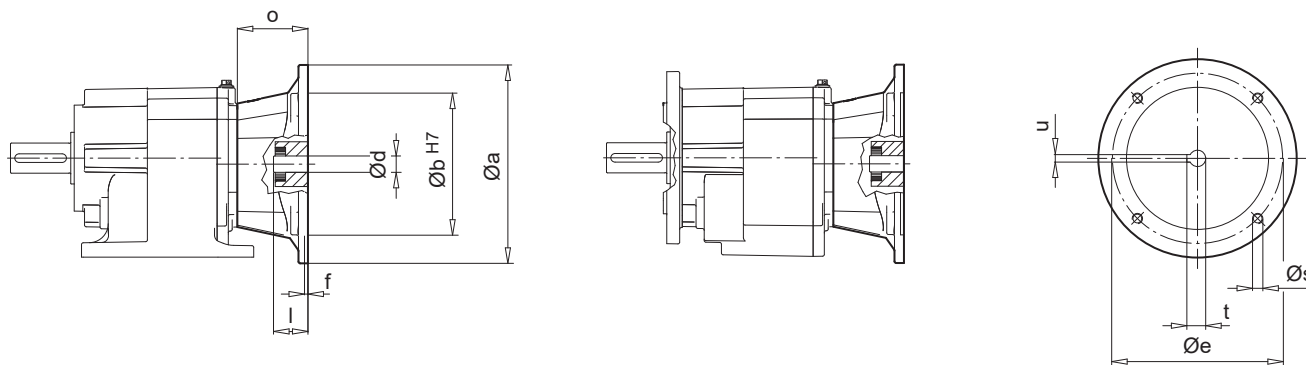

SK 672.1 - IEC 63..90
SK 672.1F - IEC 63..90


$i_{ges} \rightarrow$ B40	q1
$\geq 23,41$	56
$< 23,41$	40

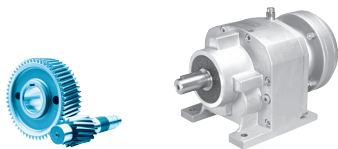
 NORDBLOC.1
reductores helicoidais

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

 ** \Rightarrow A61

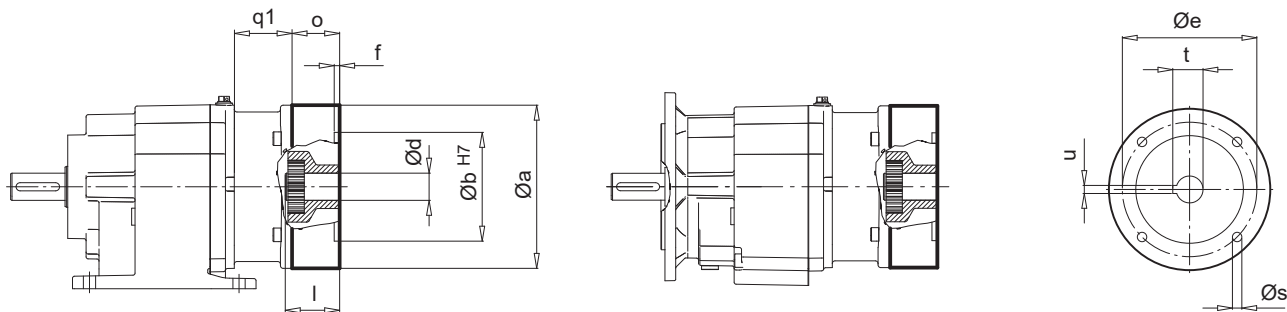
SK 672.1 - IEC 100..132
SK 672.1F - IEC 100..132


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	106	38	80	41,3	10



SK 673.1 - IEC 63..90

SK 673.1F - IEC 63..90



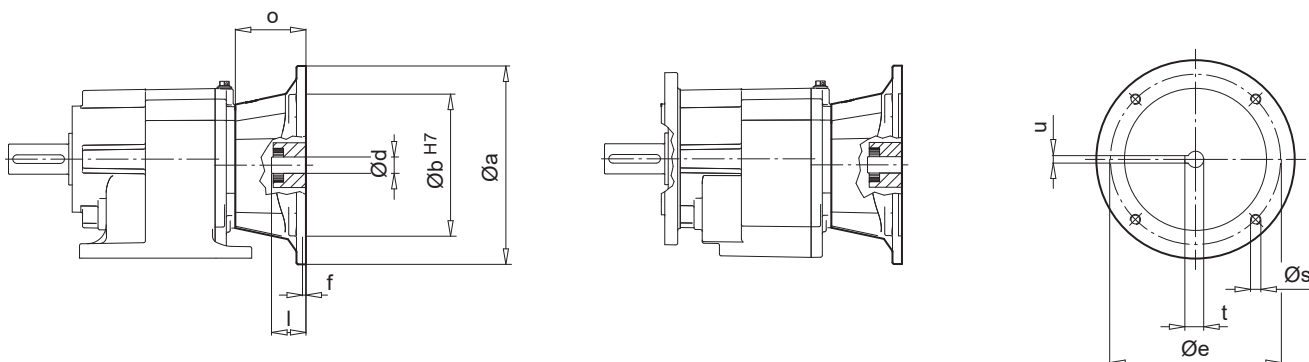
$i_{ges} \rightarrow$ B41	q1
$\geq 115,89$	56
$< 115,89$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 **	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 **	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 **	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 **	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

** \Rightarrow A61

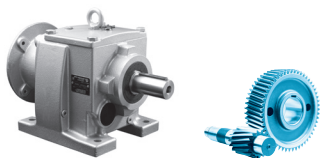
SK 673.1 - IEC 100..132

SK 673.1F - IEC 100..132



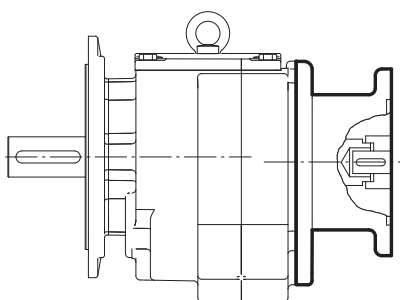
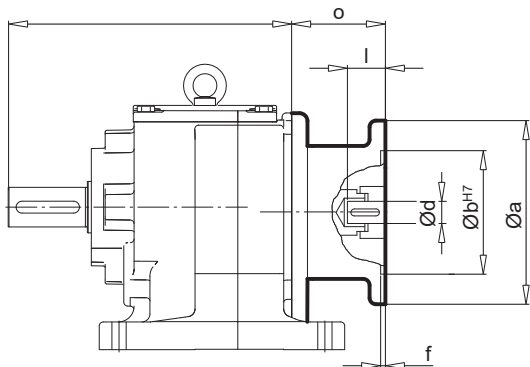
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	106	38	80	41,3	10

NORDBLOC.1
reductores helicoidais



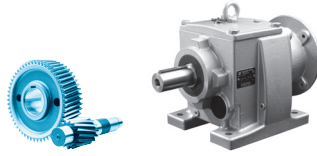
SK 772.1 / 773.1 - IEC 71...132

SK 772.1F / 773.1F - IEC 71...132



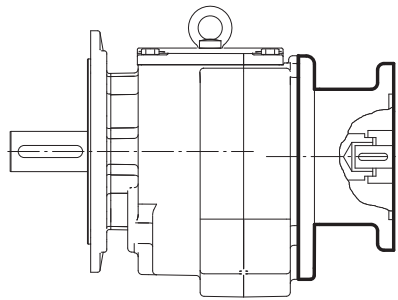
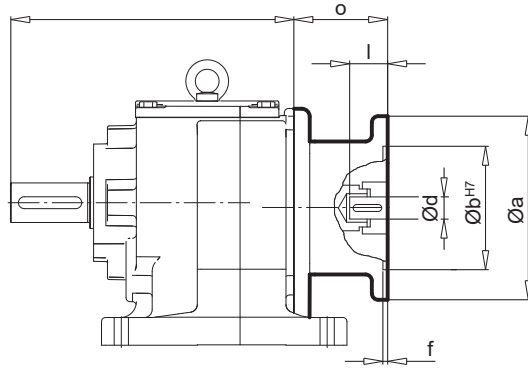
NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4	40	108	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4	50	108	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	125	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	125	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	156	M12	41,3	10

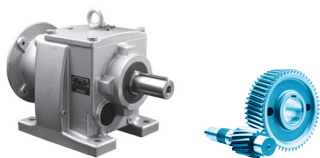


SK 872.1 / 873.1 - IEC 90...180
 SK 872.1F / 873.1F - IEC 90...180

NORBLOC.1
 Redutores helicoidais

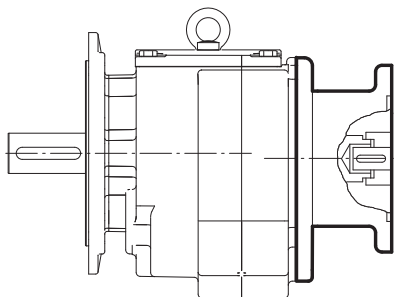
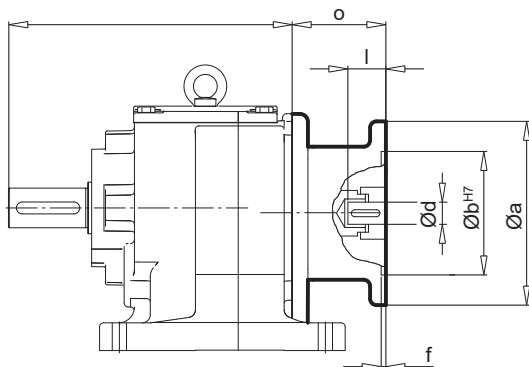


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6	110	194	M16	51,8	14



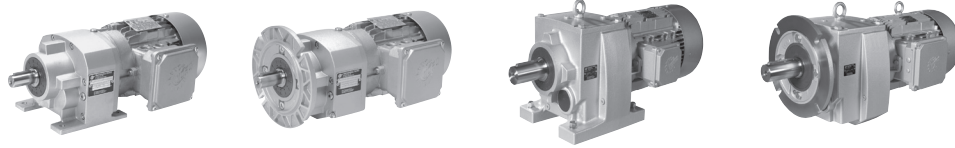
SK 972.1 / 973.1 - IEC 90...200

SK 972.1F / 973.1F - IEC 90...200



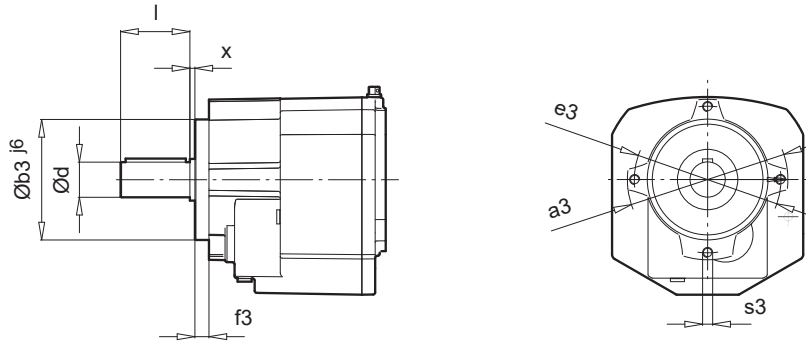
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6	110	194	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6	110	245	M16	59,3	16

Z

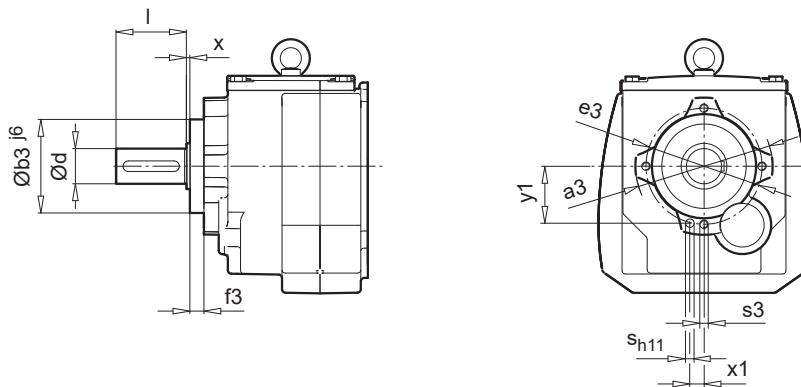


SK 072.1 Z / SK 172.1 Z
SK 372.1 Z - SK 672.1 Z
SK 373.1 Z - SK 673.1 Z

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

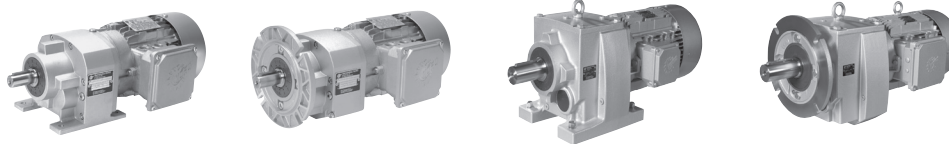


SK 772.1 Z - SK 972.1 Z
SK 773.1 Z - SK 973.1 Z

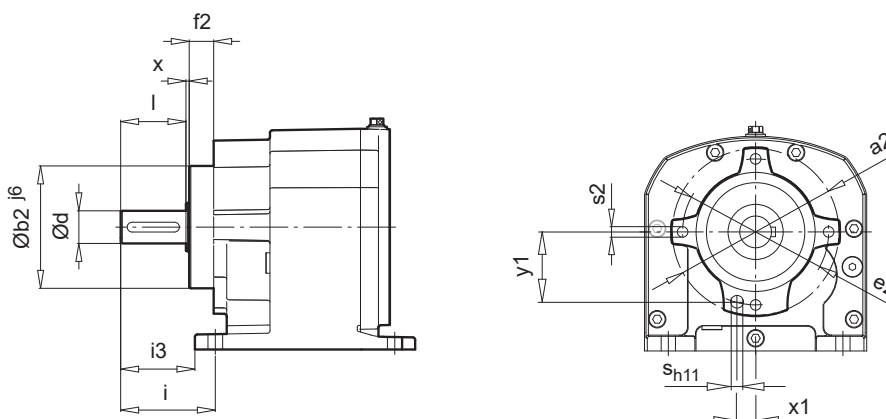


Type	a3	b3	e3	f3	s3	d	l	x	x1	y1	sh11
SK 072.1 Z	80	56	68	12,5	M6x12	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 Z	107	75	92	15	M8x18	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 Z SK 373.1 Z	131	95	110	20	M8x16	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 Z SK 673.1 Z	180	135	160	14	M10x20	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 Z SK 773.1 Z	152	105	130	16	M12x15	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 Z SK 873.1 Z	194	135	165	20	M12x20	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 Z SK 973.1 Z	236	168	200	25	M16x25	60	120	6	28	96	Ø16x35

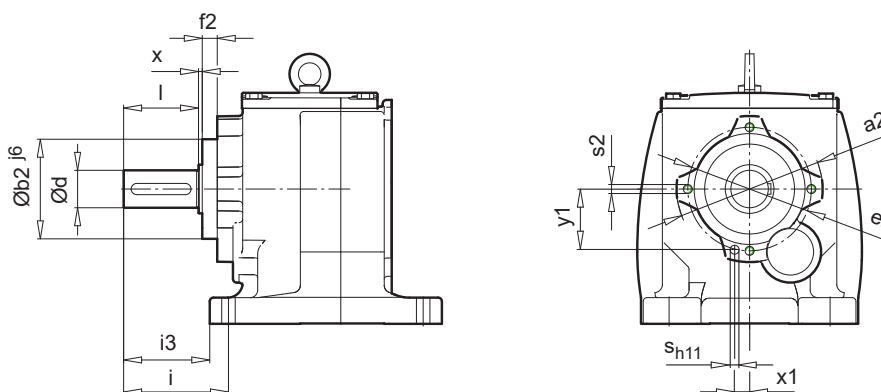
* ⇒ A8



SK 072.1 Z / SK 172.1 XZ
SK 372.1 Z - SK 672.1 XZ
SK 373.1 Z - SK 673.1 XZ



SK 772.1 Z - SK 972.1 XZ
SK 773.1 Z - SK 973.1 XZ

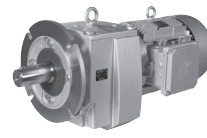
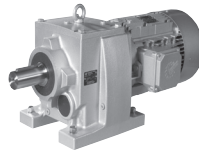
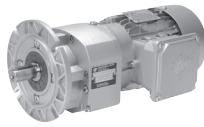
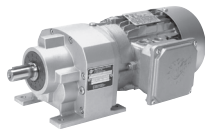


NORDBLOC.1
 Redutores helicoidais

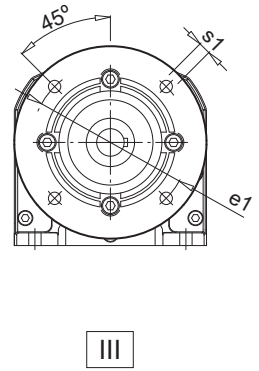
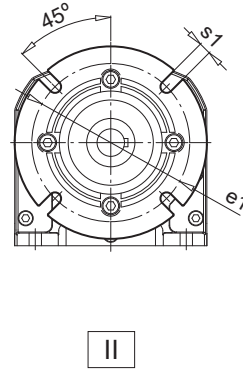
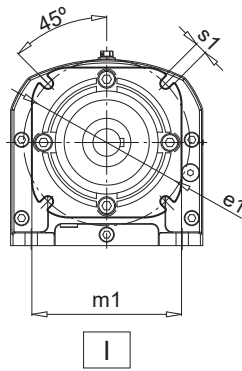
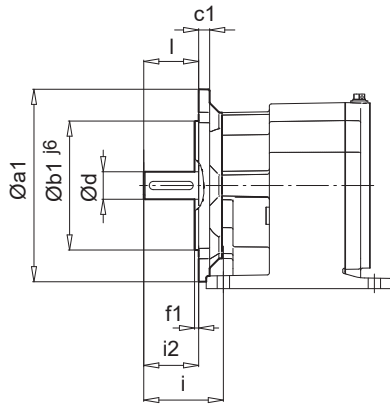
Type	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	d	l	x	x1	y1	s _{h11}
SK 072.1 XZ	85	56	68	12,5	M6x12	48	41	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 XZ	110	75	92	15	M8x18	68	58	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 XZ SK 373.1 XZ	130	95	110	20	M8x16	75	60	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 XZ SK 673.1 XZ	180	135	160	14	M10x20	100	80	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 XZ SK 773.1 XZ	152	105	130	16	M12x15	115	95	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 XZ SK 873.1 XZ	194	135	165	20	M12x20	140	115	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 XZ SK 973.1 XZ	236	168	200	25	M16x25	160	132,5	60	120	6	28	96	Ø16x35

* ⇨ A8

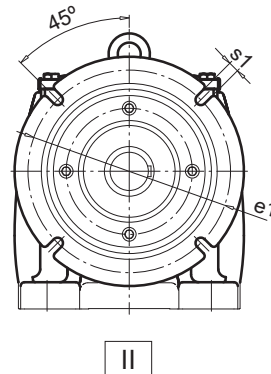
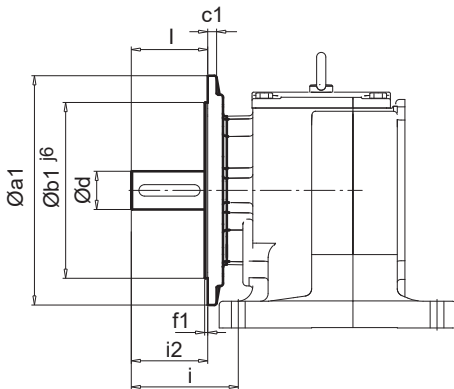
XF



SK 072.1 Z / SK 172.1 XF SK 372.1 Z - SK 672.1 XF SK 373.1 Z - SK 673.1 XF

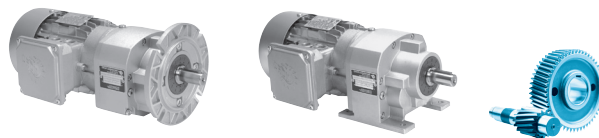


SK 772.1 Z - SK 972.1 XF SK 773.1 Z - SK 973.1 XF

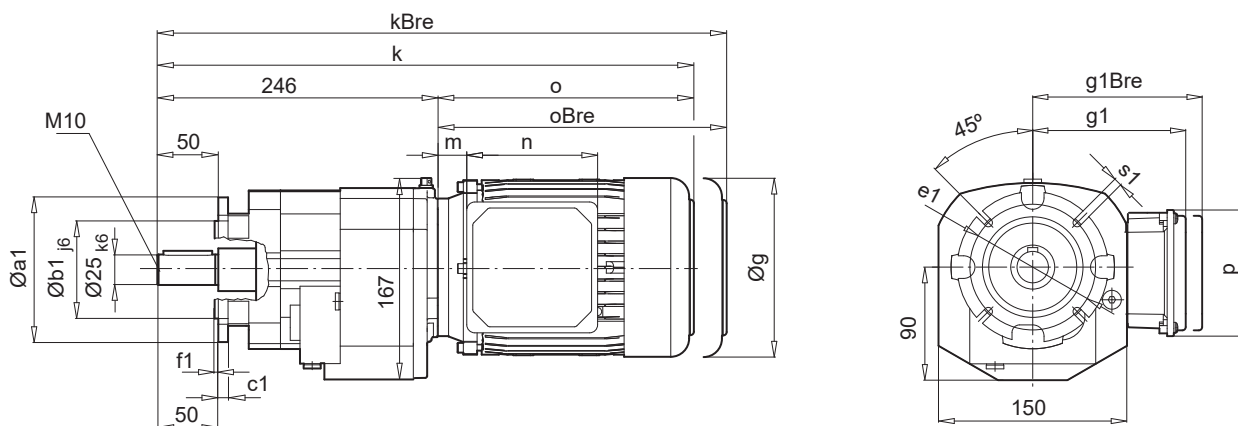


Type	a1	b1	c1	e1	f1	m1	s1	i	i2	d	l
SK 072.1 XF I	120	80	7	100	3	90	6,6	48	40	20	40
SK 172.1 XF II	120 140	80 95	8 8	100 115	3 3	-	6,6 9,0	58 58	40 40	20	40
SK 372.1 XF II	140 160	95 110	9 10	110 130	3 3,5	-	8,6 8,6	75 75	50 50	25	50
SK 572.1 XF * II	200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	35	70
SK 573.1 XF * II	200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	30	60
SK 672.1 XF III	200	130	12	165	4	-	11	88	70	35	70
SK 673.1 XF III	200	130	12	165	4	-	11	88	70	35	70
SK 772.1 XF II	200 250	180	15	215	4	-	13,5	115	80	40	80
SK 773.1 XF II	200 250	180	15	215	4	-	13,5	115	80	40	80
SK 872.1 XF II	250 300	230	20	265	4	-	13,5	140	100	50	100
SK 873.1 XF II	250 300	230	20	265	4	-	13,5	140	100	50	100
SK 972.1 XF II	300 350	250	20	300	5	-	17,5	160	120	60	120
SK 973.1 XF II	300 350	250	20	300	5	-	17,5	160	120	60	120

* ⇒ A8



SK 372.1F SK 373.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3	6,6

⇒ A8

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

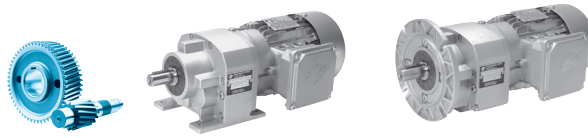
SK 372.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	W → B61
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623	578 / 669	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	IEC 63 - 100 → B64
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

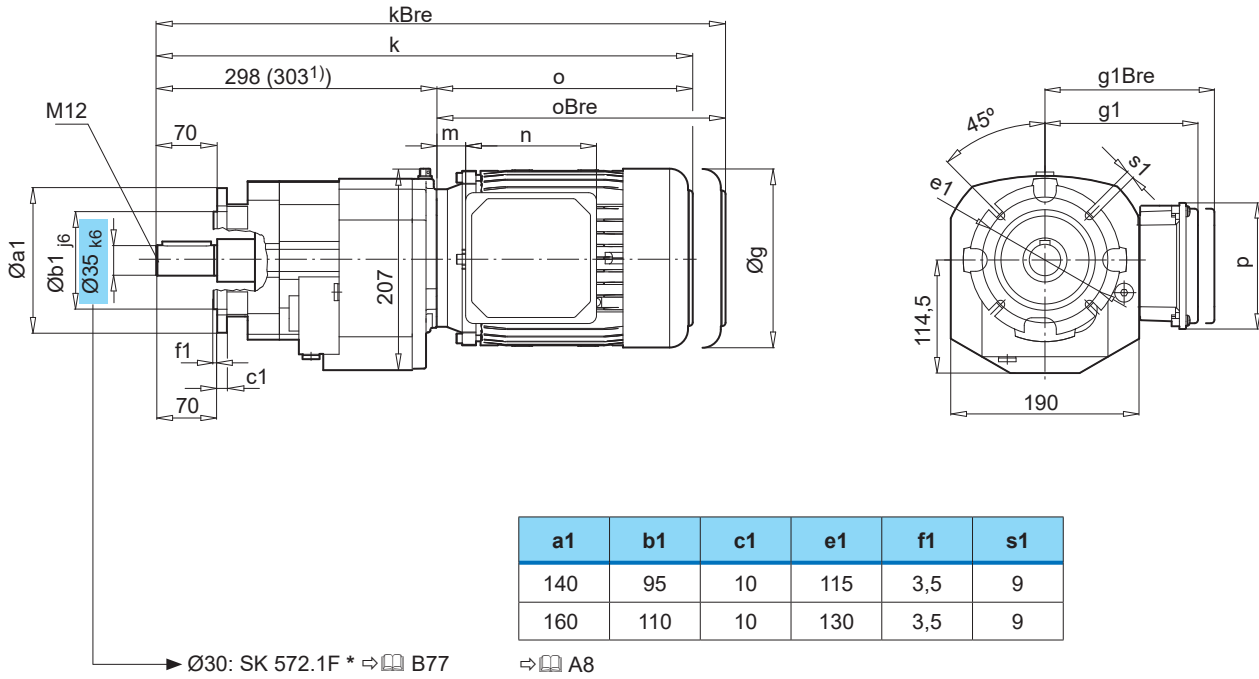
SK 373.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W → B61
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		IEC 63 - 90 → B65
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		

SK 572.1F SK 573.1F



SK 572.1F SK 573.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,5	9
160	110	10	130	3,5	9

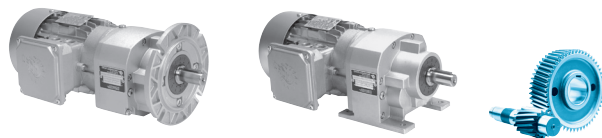
→ Ø30: SK 572.1F * ⇒ B77
SK 573.1F * ⇒ A8

SK 572.1F

± ⇒ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾	
g	145	165	165	183	201	228	264	W ⇒ B61
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 721	677 / 771	738 / 846	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	IEC 63 - 112 ⇒ B66
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

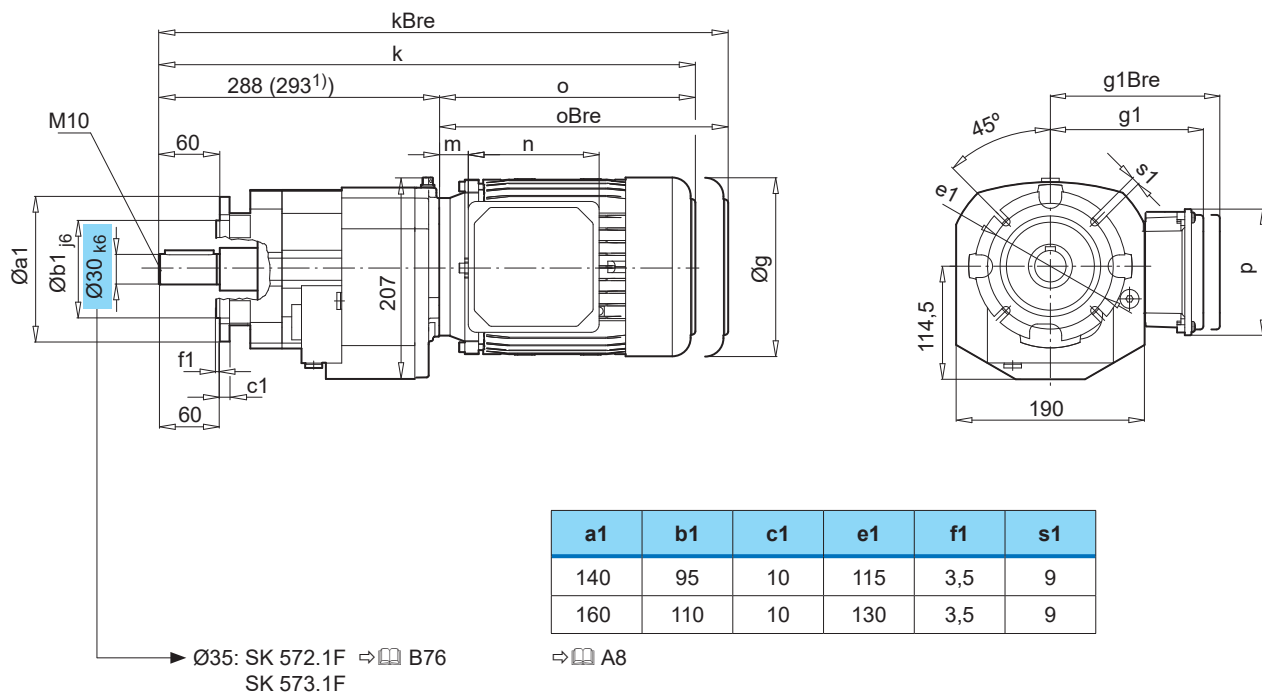
SK 573.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	W ⇒ B61
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
k / kBre	494 / 550	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 720	677 / 771	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	IEC 63 - 112 ⇒ B67
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	



SK 572.1F *

SK 573.1F *



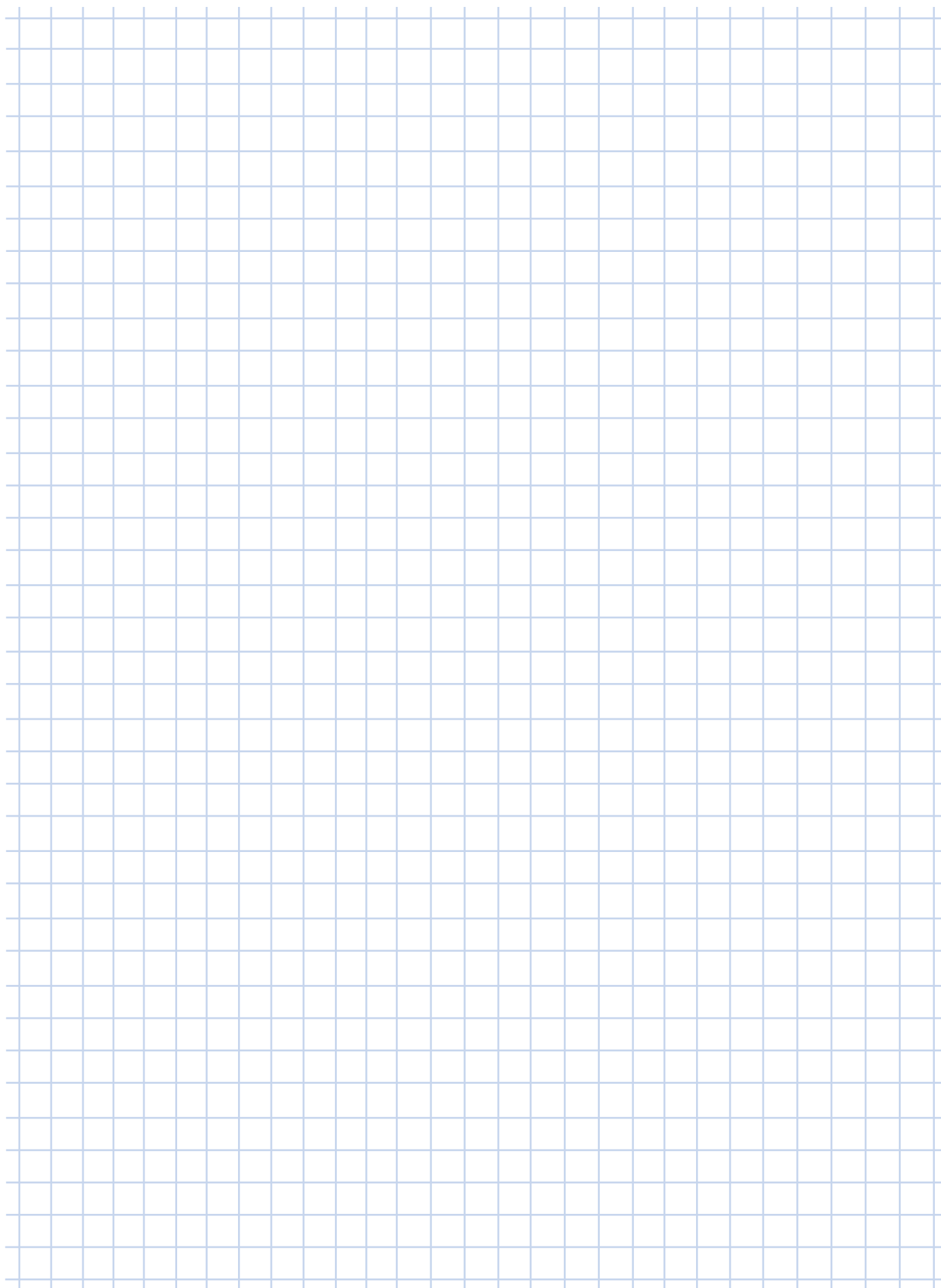
NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

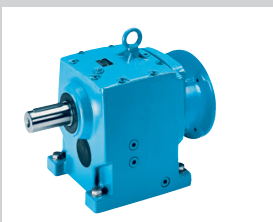
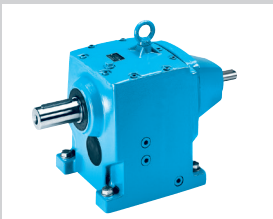
SK 572.1F *

± ⇒ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	264	W ⇒ B65
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	523 / 581	548 / 612	548 / 612	589 / 664	619 / 710	667 / 761	728 / 836	IEC 63 - 112 ⇒ B70
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	65 / 58	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

SK 573.1F *

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	W ⇒ B65
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
k / kBre	483 / 539	523 / 581	548 / 612	548 / 612	589 / 664	619 / 710	667 / 761	IEC 63 - 112 ⇒ B71
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	





FORMULÁRIO DE CONSULTA C - 2

MODELOS FORNECIDOS C - 3

DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e de números de rotações . C - 4

Tabelas de potências e de reduções

Adaptadores W e IEC C - 41

DESENHOS

Motorredutores C - 63

Redutores Helicoidais, Adaptadores W e IEC ... C - 92

OPÇÕES

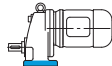
XZ Modelo com pés e flange, flange B14 C - 97

XF Modelo com pés e flange, flange B5 C - 97

Exemplos - entregas disponíveis

Gehäuse mit Fußbefestigung

SK 11 E - 90 SH/4
einstufig



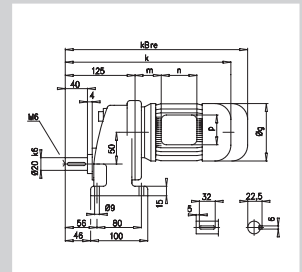
SK 12 - 90 LH/4
zweistufig



SK 13 - 71 S/4
dreistufig



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_g
0,55	2,1	2365	0,8	6f
	2,6	1859	1,0	5d
	2,9	1685	1,1	4e
	4,0	1214	1,5	3e
2,3	2246	0,8	6f	
2,6	2030	0,9	5d	
2,8	1845	1,0	4e	



DRIVESYSTEMS

www.nord.com




Este formulário de consulta pode ser encontrado no site da NORD ou pode ser solicitado para a equipe de Vendas mais próxima da sua região.

site : www.nord.com - ver Documentação/Formulários



Formulário geral de seleção

Empresa	<input type="text"/>	 NORD Drivesystems Brasil Ltda. Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127 Parque Santo Agostinho BR- Guarulhos – São Paulo – CEP 07140-285 Telefone +55-11-2402-8855 e-mail Info.BR@nord.com www.nord.com
Rua	<input type="text"/>	
Cidade	<input type="text"/> CEP <input type="text"/>	
Contato	<input type="text"/>	
Telefone	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>	
e-mail	<input type="text"/>	Cliente nº <input type="text"/> Aplicação <input type="text"/> Projeto <input type="text"/>

Componentes necessários	
<input type="radio"/> Motorreductor	<input type="radio"/> Motorreductor IEC
<input type="radio"/> Apenas Redutor com Eixo de Entrada	<input type="radio"/> Apenas motor
Quantidade <input type="text"/>	Tipo <input type="text"/>



Parâmetros específicos do redutor	
Tipo <input type="text"/>	Redução i <input type="text"/>
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 ϕ <input type="text"/>	[mm]
<input type="radio"/> Eixo oco <input type="radio"/> Eixo maciço ϕ <input type="text"/>	x <input type="text"/> [mm]
Nº de rotações de saída com frequência em rede n_2	<input type="text"/> [min ⁻¹]
Torque de saída M_2	<input type="text"/> [Nm]
Fator mínimo de serviço f_s	<input type="text"/>
Vida útil mínima do rolamento Lh	<input type="text"/> [h]
Cargas radiais no eixo de saída F_{R2}	<input type="text"/> [N]
Cargas axiais no eixo de saída F_{A2}	<input type="text"/> [N]
Distância da ponta do eixo à aplicação da carga	<input type="text"/> [mm]

Parâmetros específicos do redutor	
Rolamentos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
Em caso de redutor de eixos cônicos ou redutor rosca sem-fim Eixo em <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B	
Tipo de óleo <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintético <input type="radio"/> óleo alimentar	
<input type="radio"/> tipo especial de óleo <input type="text"/>	
Parâmetros específicos do motor	
Potência efetiva do motor	<input type="text"/> [kW]
Nº de rotações do motor n_1	<input type="text"/> [min ⁻¹]
Sensor de temperatura (PTC) <input type="radio"/> Controlador bimetal de temperatura <input type="radio"/>	
Tensão de rede <input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%]	
Frequência de rede <input type="text"/> [Hz]	

Página 1 de 2



Condições gerais	
Temperatura ambiente de <input type="text"/>	até <input type="text"/> [°C]
<input type="checkbox"/> Montagem dos batentes nos mecanismos de translação	<input type="text"/> [Nm]
<input type="checkbox"/> Umidade relativa do ar	<input type="text"/> [%]
<input type="checkbox"/> Incidência direta de luz solar	
<input type="checkbox"/> Ambientes agressivos (por exemplo: ar com teor salino)	
<input type="checkbox"/> Altitude de instalação elevada	<input type="text"/> [m]
<input type="checkbox"/> Precipitação	
<input type="checkbox"/> ATEX (misturas explosivas no ambiente)	Zona <input type="text"/>
Pintura	
<input type="radio"/> Sem pintura	
<input type="radio"/> Pintura 1.0 – primária (apenas Primer)	
<input type="radio"/> Pintura 2.0 – padrão	
<input type="radio"/> Pintura 3.0 - Impacto ambiental normal	
<input type="radio"/> Pintura 3.1 - Impacto ambiental intermediário	
<input type="radio"/> Pintura 3.2 - Impacto ambiental elevado	
<input type="radio"/> Outra pintura (por exemplo: Z, 3.4 ou 3.5)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Cor especial (Padrão RAL7031)	RAL <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Favor mencionar normas DIN EN, etc.	<input type="text"/>

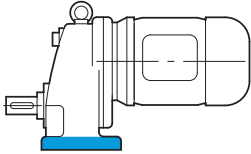
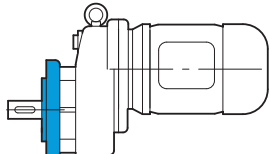
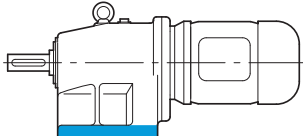
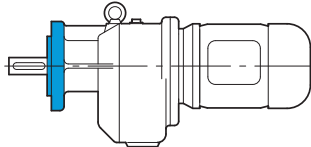
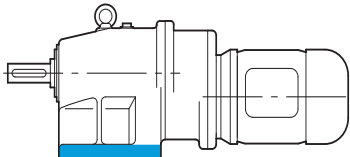
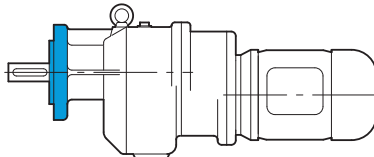
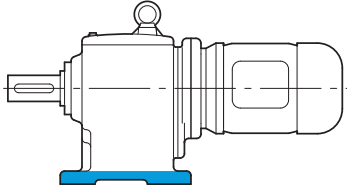
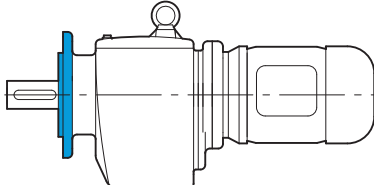
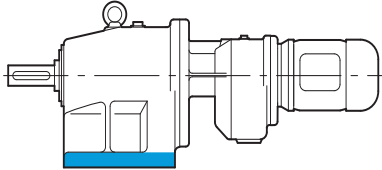
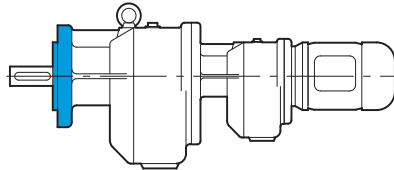
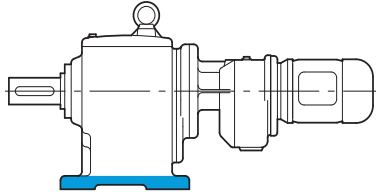
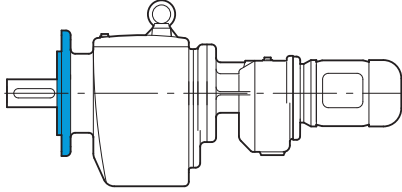
Condições gerais	
Proposta até	<input type="text"/>
Condições e termos de compra	conhecidas <input type="radio"/> não conhecidas <input type="radio"/>
Condições e termos de compra	como anexo <input type="checkbox"/>
Prazo de fornecimento após entrada do pedido	<input type="text"/>
Fornecimento com frete pago	<input type="checkbox"/>

Área de ajuste de <input type="text"/>	até <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Torque constante na área de ajuste	<input type="text"/> [Nm]
<input type="checkbox"/> Ventilador externo	
<input type="checkbox"/> Aumento em relação ao motor (com torque constante)	
<input type="checkbox"/> Posicionamento <input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absoluto	
<input type="checkbox"/> Feedback de velocidade	
<input type="checkbox"/> Operação regenerativa para feedback de potência	<input type="text"/> [kW]
<input type="checkbox"/> Sistema de barramento - de qual tipo de barramento <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Operação através de <input type="radio"/> PC <input type="radio"/> Control box	

Observações	<input type="text"/>
-------------	----------------------

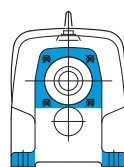
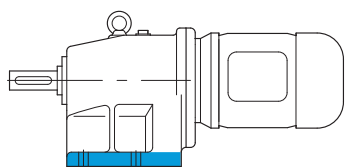
Página 2 de 2

Exemplo - Modelos disponíveis - Motorredutores de engrenagens helicoidais

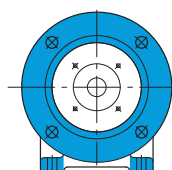
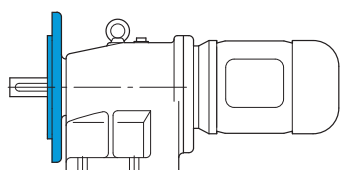
Carcaça com fixação por pés		Carcaça com fixação por flange B5	
SK 11 E - 90 SH/4 1 estágio 	SK 11 EF - 90 SH/4 1 estágio 		
SK 12 - 90 LH/4 2 estágios 	SK 12 F - 90 LH/4 2 estágios 		
SK 13 - 71 S/4 3 estágios 	SK 13 F - 71 S/4 3 estágios 		
SK 62 - 160 LH/4 SK 63 - 160 LH/4 2 e 3 estágios 	SK 62 F - 100 AH/4 SK 63 F - 100 AH/4 2 e 3 estágios 		
SK 12/02 - 63 S/4 4 estágios 	SK 12/02 F - 63 S/4 4 estágios 		
SK 63/22 - 80 SH/4 5 e 6 estágios 	SK 63/22 F - 80 SH/4 5 e 6 estágios 		

Redutores helicoidais

Opções de carcaças para fixação por flange e pés



SK 12 XZ - 80 LH/4
Fixação por pés com flange B14
2 estágios



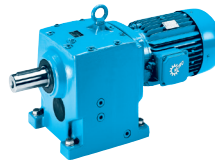
SK 12 XF - 80 LH/4
Fixação por pés com flange B5
2 estágios

Todos os motorredutores também podem ser fornecidos:

- com eixo de acionamento livre (Nomenclatura - W)
- para a montagem de motores normalizados com flange IEC (Nomenclatura IEC)

50Hz

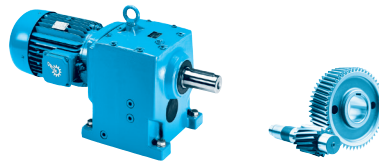
0,12 kW




P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,12	1,5	526	3,5	918,83	14,1	23,8	19,8	40,0	SK 52/12 - 63 S/4	88	C78 C90			
	1,0	797	1,5	1393,38	7,4	12,0	10,9	30,0	SK 42/12 - 63 S/4	59	C76 C90			
	1,2	638	1,9	1114,65	7,8	12,0	11,1	30,0						
	1,8	429	2,8	750,33	8,1	12,0	11,4	29,1						
	1,0	*775	0,8	1305,66	5,4	9,0	8,5	25,0	SK 32/12 - 63 S/4	47	C74 C90			
	1,2	618	1,0	1080,05	6,0	9,0	8,9	25,0						
	1,5	497	1,2	869,04	6,3	9,0	9,1	25,0						
	1,9	400	1,5	699,55	6,5	9,0	9,2	25,0						
	2,4	317	2,0	554,68	6,7	9,0	9,3	25,0						
	3,0	255	2,4	446,31	6,7	9,0	9,4	25,0						
	3,7	208	3,0	363,06	6,8	9,0	9,4	25,0						
	1,2	*712	0,8	740,37	5,7	9,0	8,6	25,0	SK 33N - 63 L/6	43	C75			
	1,3	*700	0,8	662,81	5,7	9,0	8,7	25,0						
	1,5	*792	0,8	585,41	5,4	9,0	8,4	25,0						
	1,7	694	1,0	524,08	5,8	9,0	8,7	25,0						
	2,1	558	1,2	421,32	6,2	9,0	9,0	25,0						
	1,8	636	0,9	740,37	5,9	9,0	8,8	25,0	SK 33N - 63 S/4	43	C75			
	2,0	569	1,0	662,81	6,2	9,0	9,0	25,0						
	2,3	503	1,3	585,41	6,3	9,0	9,1	25,0						
	2,5	450	1,5	524,08	6,4	9,0	9,2	25,0						
	3,2	362	1,9	421,32	6,6	9,0	9,3	25,0						
	3,9	291	2,2	339,15	6,7	9,0	9,4	25,0						
	5,4	213	3,2	248,17	6,8	9,0	9,4	23,5						
	6,4	178	3,8	207,10	6,8	9,0	9,4	22,4						
	1,2	*425	0,8	1159,34	3,9	5,6	6,4	20,0	SK 22/02 - 63 S/4	34	C72 C90			
	1,5	*425	0,8	881,66	3,9	5,6	6,4	20,0						
	1,7	*342	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	SK 23 - 63 L/6	31	C73			
	2,1	*425	0,8	417,95	3,9	5,6	6,4	20,0						
	2,7	*425	0,8	323,70	3,9	5,6	6,4	20,0						
	2,6	*342	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	SK 23 - 63 S/4	31	C73			
	3,2	359	0,9	417,95	4,4	5,6	6,8	19,4						
	4,1	278	1,2	323,70	4,8	5,6	7,1	18,4						
	5,1	225	1,5	262,24	5,1	5,6	7,2	17,5						
	6,1	187	1,8	217,73	5,2	5,6	7,3	16,8						
	7,4	154	2,0	179,50	5,3	5,6	7,4	15,9						
	8,8	130	2,3	151,44	5,3	5,6	7,4	15,2						
	11	107	3,2	124,17	5,4	5,6	7,4	14,6						
	13	86	3,9	100,60	5,4	5,6	7,5	13,8						
	15	76	4,5	88,45	5,4	5,6	7,5	13,3						
	1,0	*225	0,8	1280,32	2,8	4,0	4,5	14,5				SK 12/02 - 63 S/4	22	C70 C90
	1,3	*225	0,8	1054,29	2,8	4,0	4,5	14,5						
	1,5	*225	0,8	886,11	2,8	4,0	4,5	14,5						
	2,1	*209	0,8	420,83	3,0	4,0	4,6	14,5	SK 13 - 63 L/6	19	C71			
	2,3	*220	0,8	369,34	2,9	4,0	4,6	14,5						
	2,8	*209	0,8	313,48	3,0	4,0	4,6	14,5						
	3,1	*220	0,8	275,12	2,9	4,0	4,6	14,5						
	3,5	*221	0,8	244,62	2,9	4,0	4,6	14,5						
	3,2	*209	0,8	420,83	3,0	4,0	4,6	14,5	SK 13 - 63 S/4	19	C71			
	3,6	*220	0,8	369,34	2,9	4,0	4,6	14,5						
	4,3	*209	0,8	313,48	3,0	4,0	4,6	14,5						
	4,9	*220	0,8	275,12	2,9	4,0	4,6	14,5						
	5,5	*221	0,8	244,62	2,9	4,0	4,6	14,0						
	6,8	168	1,2	195,78	3,2	4,0	4,8	13,4						
	8,4	137	1,2	159,36	3,4	4,0	4,9	12,7						
	10	114	1,3	132,45	3,5	4,0	5,0	12,1						
	12	93	1,9	108,72	3,6	4,0	5,0	11,7						
	16	73	2,4	85,47	3,6	4,0	5,0	11,0						

* Máximo torque de saída com f_B = 0,8

Redutores helicoidais

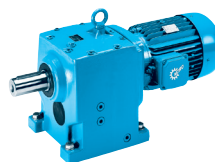


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0,12	12	96	1,4	72,63	3,5	4,0	5,0	11,8	SK 12 - 63 L/6	14	C70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	14	81	1,9	61,35	3,6	4,0	5,0	11,3					18	62	2,2	72,63	3,6	4,0	5,1	10,6	SK 12 - 63 S/4	14	C70	22	53	2,9	61,35	3,7	4,0	5,1	10,1	25	46	3,8	53,84	3,7	4,0	5,1	9,8	31	37	4,4	43,09	3,7	4,0	5,1	9,2	38	30	4,9	35,07	3,7	4,0	5,1	8,6	46	25	5,0	29,15	3,7	4,0	5,1	8,2	63	18	9,1	21,28	3,5	4,0	5,1	7,5	71	16	10,0	18,79	3,3	4,0	5,1	7,3	80	14	10,7	16,73	3,2	4,0	5,1	7,0	100	11	13,0	13,39	3,0	4,0	5,1	6,6		4,3	*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 63 S/4	16	C69	4,9	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2	6,3	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2	7,8	*135	0,8	170,75	1,7	3,3	2,9	6,2	8,8	*138	0,8	151,33	1,7	3,3	2,9	6,2	11	107	1,0	124,62	2,0	3,3	3,1	6,2	13	90	1,1	104,77	2,1	3,3	3,2	6,2	16	70	1,5	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2		12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/6	12	C68	14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2	16	71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2		18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68	22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2	25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2	32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2	40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2	49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2	58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2	65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2	84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8	104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4	118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2	134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0	144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8	163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7	171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6	194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4	219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2	240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1	277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9	316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8	343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7	395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5	453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63	575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7	654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5	738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90	1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0	2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3	2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6	3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9	4,9	272	4,4	276,92	8,3
		18	62	2,2	72,63	3,6	4,0	5,1	10,6	SK 12 - 63 S/4	14		C70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		22	53	2,9	61,35	3,7	4,0	5,1	10,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		25	46	3,8	53,84	3,7	4,0	5,1	9,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		31	37	4,4	43,09	3,7	4,0	5,1	9,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		38	30	4,9	35,07	3,7	4,0	5,1	8,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		46	25	5,0	29,15	3,7	4,0	5,1	8,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		63	18	9,1	21,28	3,5	4,0	5,1	7,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		71	16	10,0	18,79	3,3	4,0	5,1	7,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
80		14	10,7	16,73	3,2	4,0	5,1	7,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
100		11	13,0	13,39	3,0	4,0	5,1	6,6				4,3		*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 63 S/4	16	C69	4,9	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2	6,3	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2	7,8	*135	0,8	170,75	1,7	3,3	2,9	6,2	8,8	*138	0,8	151,33	1,7	3,3	2,9	6,2	11	107	1,0	124,62	2,0	3,3	3,1	6,2	13	90	1,1	104,77	2,1	3,3	3,2	6,2	16	70	1,5	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2		12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/6	12	C68	14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2	16	71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2		18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68	22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2	25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2	32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2	40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2	49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2	58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2	65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2	84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8	104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4		118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2				134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0	144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8	163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7	171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6	194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4	219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2	240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1	277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9	316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8	343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7	395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5	453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63	575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7	654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5	738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90	1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0	2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3	2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6	3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9	4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																													
	4,3	*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2		SK 03 - 63 S/4	16	C69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4,9	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	6,3	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	7,8	*135	0,8	170,75	1,7	3,3	2,9	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	8,8	*138	0,8	151,33	1,7	3,3	2,9	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	11	107	1,0	124,62	2,0	3,3	3,1	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	13	90	1,1	104,77	2,1	3,3	3,2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	16	70	1,5	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1					6,2	SK 02 - 63 L/6	12	C68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16		71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2		18	63	1,4	73,06				2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68	22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2	25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2	32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2	40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2	49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2	58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2	65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2	84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8	104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4	118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2	134	9	7,5	9,95		2,4	3,3	3,3	5,0	144	8	8,2	9,28				2,4	3,3	3,3	4,8	163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7	171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6	194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4	219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2	240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1	277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9	316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8	343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7	395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5	453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63	575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7	654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5	738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90	1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0	2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3	2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6	3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9	4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																													
	18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2		SK 02 - 63 S/4	12	C68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63	575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7	654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5	738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90	1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0	2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3	2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6	3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9	4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0		5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0		4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0		4,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18				1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90	1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0	2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3	2,5	541	2,2	550,73		8,0	12,0	11,3	25,6	3,1	426	2,8	433,49				8,1	12,0	11,4	24,2	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9	4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0		SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0						1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90	1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5		40,0	2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7				40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90	1,2	1096	1,1		1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3	1,8	738	1,6				750,33	7,6	12,0	11,0	27,3	2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6	3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4		24,2	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4				22,9	4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1,5		903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2,0		678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0					1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3	2,5	541	2,2	550,73	8,0		12,0	11,3	25,6	3,1	426	2,8	433,49	8,1				12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9				4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0		SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

* Máximo torque de saída com f_B = 0,8

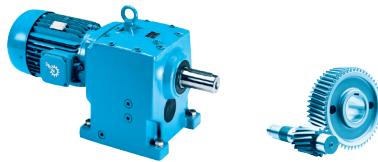
50Hz


0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm mm		
0,18	1,9	688	0,9	699,55	5,8	9,0	8,7	25,0	SK 32/12 - 63 L/4	48	C74 C90		
	2,5	545	1,1	554,68	6,2	9,0	9,0	25,0					
	3,0	439	1,4	446,31	6,4	9,0	9,2	25,0					
	3,7	357	1,7	363,06	6,6	9,0	9,3	25,0					
	5,1	263	2,4	267,79	6,7	9,0	9,4	23,7					
	2,2	796	0,8	421,32	5,3	9,0	8,4	25,0	SK 33N - 71 S/6	44	C75		
	2,3	740	0,9	585,41	5,6	9,0	8,6	25,0	SK 33N - 63 L/4	43	C75		
	2,6	662	1,0	524,08	5,9	9,0	8,8	25,0					
	3,2	533	1,3	421,32	6,2	9,0	9,0	25,0					
	4,0	429	1,5	339,15	6,5	9,0	9,2	24,4					
5,5	314	2,1	248,17	6,7	9,0	9,3	22,8						
6,6	262	2,6	207,10	6,7	9,0	9,4	21,8						
8,2	210	3,2	166,49	6,8	9,0	9,4	20,7						
10	169	3,8	134,02	6,8	9,0	9,4	19,4						
11	154	3,4	81,27	6,8	9,0	9,4	19,0	SK 32 - 71 S/6	35	C74			
3,1	437	0,8	444,73	3,8	5,6	6,4	19,1	SK 22/02 - 63 L/4	35	C72 C90			
3,9	339	1,0	345,17	4,5	5,6	6,8	18,2						
4,2	409	0,8	323,70	4,0	5,6	6,5	17,3	SK 23 - 63 L/4	31	C73			
5,2	331	1,0	262,24	4,6	5,6	6,9	16,6						
6,2	275	1,2	217,73	4,8	5,6	7,1	15,9						
7,6	227	1,4	179,50	5,1	5,6	7,2	15,2						
9,0	191	1,5	151,44	5,2	5,6	7,3	14,6						
11	163	1,5	86,30	5,2	5,6	7,4	14,3	SK 22 - 71 S/6	24	C72			
13	132	2,0	69,81	5,3	5,6	7,4	13,6						
16	104	3,1	55,28	5,4	5,6	7,4	12,8						
20	87	3,4	45,90	5,4	5,6	7,5	12,1						
6,4	210	0,9	213,39	3,0	4,0	4,6	13,3	SK 12/02 - 63 L/4	22	C70 C90			
6,9	247	0,8	195,78	2,6	4,0	4,4	12,5	SK 13 - 63 L/4	19	C71			
8,5	201	0,8	159,36	3,0	4,0	4,6	12,0						
10	167	0,9	132,45	3,2	4,0	4,8	11,5						
13	137	1,3	108,72	3,4	4,0	4,9	11,2						
13	137	1,0	72,63	3,4	4,0	4,9	11,2	SK 12 - 71 S/6	15	C70			
15	116	1,3	61,35	3,5	4,0	4,9	10,8						
19	92	1,5	72,63	3,6	4,0	5,0	10,2	SK 12 - 63 L/4	14	C70			
22	78	2,0	61,35	3,6	4,0	5,0	9,8						
25	68	2,6	53,84	3,6	4,0	5,1	9,5						
32	54	3,0	43,09	3,6	4,0	5,1	8,9						
39	44	3,4	35,07	3,7	4,0	5,1	8,5						
47	37	3,4	29,15	3,7	4,0	5,1	8,0						
64	27	6,2	21,28	3,4	4,0	5,1	7,4						
72	24	6,8	18,79	3,3	4,0	5,1	7,2						
81	21	7,3	16,73	3,2	4,0	5,1	6,9						
102	17	8,8	13,39	3,0	4,0	5,1	6,5						
17	103	1,0	81,50	2,0	3,3	3,1	6,2				SK 03 - 63 L/4	16	C69
21	83	1,3	65,50	2,2	3,3	3,2	6,2						
15	116	0,8	61,27	1,9	3,3	3,0	6,2	SK 02 - 71 S/6	13	C68			
17	101	0,9	53,68	2,0	3,3	3,1	6,2						
19	92	1,0	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/4	12	C68			
22	77	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2						
25	68	1,3	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2						
33	53	1,9	41,58	2,3	3,3	3,3	6,2						
41	42	2,3	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2						
49	35	2,5	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2						
59	29	2,7	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2						
66	26	2,8	20,59	2,4	3,3	3,3	6,1						

Redutores helicoidais

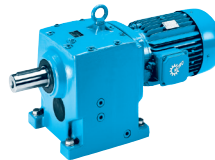


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,18	85	20	3,6	15,95	2,4	3,3	3,3	5,6	SK 02 - 63 L/4	12	C68
	106	16	4,3	12,82	2,4	3,3	3,3	5,3			
	121	14	4,7	11,27	2,4	3,3	3,3	5,1			
	137	13	5,1	9,95	2,4	3,3	3,3	4,9			
	147	12	5,5	9,28	2,3	3,3	3,3	4,8			
	166	10	6,1	8,19	2,3	3,3	3,2	4,6			
	174	10	6,4	7,80	2,2	3,3	3,2	4,5			
	197	9	7,0	6,89	2,1	3,3	3,0	4,3			
	223	8	7,4	6,10	2,1	3,3	2,9	4,2			
	244	7	8,1	5,57	2,0	3,3	2,8	4,1			
	282	6	9,4	4,82	1,9	3,3	2,7	3,9			
	322	5	9,7	4,22	1,8	3,3	2,6	3,7			
	350	5	10,8	3,89	1,8	3,2	2,5	3,6			
	402	4	11,9	3,38	1,7	3,0	2,4	3,5			
	461	4	12,3	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3			
	481	4	15,1	2,83	-	3,4	2,0	5,1	SK 11E - 63 L/4	10	C63
	586	3	19,1	2,32	-	3,1	2,0	4,7			
	667	3	22,5	2,04	-	2,9	2,0	4,4			
	751	2	24,0	1,81	-	2,8	2,0	4,2			
0,25	1,0	2047	1,6	1408,77	18,8	45,0	27,2	45,0	SK 63/23 - 71 S/4	161	C81 C91
	1,3	1546	2,1	1064,04	19,5	45,0	27,7	45,0			
	1,0	2072	0,9	1425,44	11,1	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 S/4	89	C78 C90
	1,2	1663	1,1	1144,36	12,3	23,8	18,5	40,0			
	1,5	1335	1,4	918,83	13,0	23,8	19,0	40,0			
	2,0	1002	1,8	689,41	13,6	23,8	19,4	40,0			
	2,5	788	2,3	542,09	13,9	23,8	19,6	40,0			
	2,8	714	2,6	491,28	13,9	23,8	19,6	40,0			
	1,8	1090	1,1	750,33	6,4	12,0	10,2	25,3	SK 42/12 - 71 S/4	60	C76 C90
	2,1	975	1,2	670,81	6,9	12,0	10,5	24,8			
	2,5	800	1,5	550,73	7,4	12,0	10,9	24,1			
	3,2	630	1,9	433,49	7,8	12,0	11,1	23,0			
	1,8	1322	0,8	764,03	5,3	12,0	9,5	24,6	SK 43 - 71 S/4	65	C77
	2,2	1070	1,0	618,76	6,5	12,0	10,3	23,8			
	2,6	914	1,1	528,37	7,1	12,0	10,6	23,1			
3,3	729	1,6	421,11	7,6	12,0	11,0	22,3				
3,8	622	2,1	359,59	7,8	12,0	11,2	21,6				
4,6	517	2,2	298,80	8,0	12,0	11,3	20,8				
5,2	457	2,8	263,93	8,1	12,0	11,4	20,2				
6,3	379	3,2	219,32	8,2	12,0	11,4	19,4				
7,6	316	3,2	182,76	8,3	12,0	11,5	18,5				
2,5	806	0,8	554,68	5,3	9,0	8,4	25,0	SK 32/12 - 71 S/4	49	C74 C90	
3,1	649	1,0	446,31	5,9	9,0	8,8	25,0				
3,3	729	0,9	421,32	5,6	9,0	8,6	24,4	SK 33N - 71 S/4	44	C75	
4,1	587	1,1	339,15	6,1	9,0	8,9	23,3				
5,6	429	1,6	248,17	6,5	9,0	9,2	22,0				
6,7	358	1,9	207,10	6,6	9,0	9,3	21,1				
8,3	288	2,3	166,49	6,7	9,0	9,4	20,0				
10	232	2,8	134,02	6,8	9,0	9,4	19,0				
11	211	2,4	81,27	6,8	9,0	9,4	18,6	SK 32 - 71 L/6	36	C74	
13	189	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	18,1				
4,9	413	0,8	284,11	4,0	5,6	6,5	16,4	SK 22/02 - 71 S/4	36	C72 C90	
5,8	347	1,0	239,01	4,5	5,6	6,8	15,9				
6,3	377	0,9	217,73	4,3	5,6	6,7	15,1	SK 23 - 71 S/4	32	C73	
7,7	311	1,0	179,50	4,7	5,6	7,0	14,5				
9,1	262	1,1	151,44	4,9	5,6	7,1	14,0				
11	215	1,6	124,17	5,1	5,6	7,2	13,6				
14	174	2,0	100,60	5,2	5,6	7,3	13,0				
16	153	2,2	88,45	5,3	5,6	7,4	12,6				

50Hz

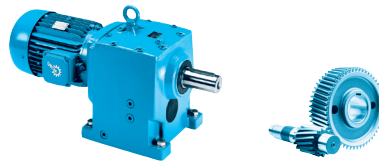
0,25 kW


0,37 kW



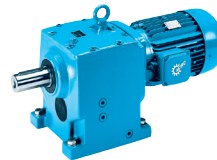
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm C
0,25	11	224	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	13,8	SK 22 - 71 L/6	25	C72
	13	181	1,5	69,81	5,2	5,6	7,3	13,1			
	17	143	2,2	55,28	5,3	5,6	7,4	12,4			
	20	119	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	11,8			
	16	149	1,7	86,30	5,3	5,6	7,4	12,5	SK 22 - 71 S/4	24	C72
	25	96	3,3	55,28	5,4	5,6	7,4	11,2			
	10	194	0,8	133,23	3,1	4,0	4,7	11,3	SK 12/02 - 71 S/4	23	C70 C90
	13	159	1,0	109,66	3,3	4,0	4,8	10,9			
	13	188	0,9	108,72	3,1	4,0	4,7	10,7	SK 13 - 71 S/4	20	C71
	16	148	1,2	85,47	3,3	4,0	4,9	10,2			
	15	159	1,0	61,35	3,3	4,0	4,8	10,3	SK 12 - 71 L/6	16	C70
	19	126	1,1	72,63	3,5	4,0	4,9	9,8	SK 12 - 71 S/4	15	C70
	22	106	1,5	61,35	3,5	4,0	5,0	9,5			
	26	93	1,9	53,84	3,6	4,0	5,0	9,2			
	29	83	2,1	47,87	3,6	4,0	5,0	8,9			
	32	75	2,2	43,09	3,6	4,0	5,0	8,7			
	36	66	2,8	38,31	3,6	4,0	5,1	8,5			
	39	61	2,5	35,07	3,6	4,0	5,1	8,2			
	44	54	3,1	31,19	3,7	4,0	5,1	8,0			
	47	50	2,5	29,15	3,6	4,0	5,1	7,9			
	53	45	3,1	25,92	3,5	4,0	5,1	7,6			
	65	37	4,5	21,28	3,3	4,0	5,1	7,3			
	73	33	5,0	18,79	3,2	4,0	5,1	7,1			
	82	29	5,3	16,73	3,1	4,0	5,1	6,8			
	103	23	6,4	13,39	2,9	4,0	5,1	6,4			
	17	141	0,8	81,50	1,6	3,3	2,8	6,2	SK 03 - 71 S/4	17	C69
	21	113	1,0	65,50	1,9	3,3	3,0	6,2			
	23	106	0,8	61,27	2,0	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 71 S/4	13	C68
	26	93	1,0	53,68	2,1	3,3	3,1	6,2			
	33	72	1,4	41,58	2,2	3,3	3,2	6,2			
	41	58	1,7	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2			
	47	51	1,8	29,61	2,3	3,3	3,3	6,2			
	50	48	1,8	27,52	2,3	3,3	3,3	6,2			
	57	42	2,1	24,39	2,3	3,3	3,3	6,1			
	60	40	1,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,0			
	67	36	2,1	20,59	2,4	3,3	3,3	5,9			
	87	28	2,6	15,95	2,4	3,3	3,3	5,5			
108	22	3,2	12,82	2,4	3,3	3,3	5,2				
122	19	3,4	11,27	2,4	3,3	3,3	4,9				
139	17	3,7	9,95	2,4	3,3	3,3	4,8				
149	16	4,0	9,28	2,3	3,3	3,3	4,7				
168	14	4,4	8,19	2,2	3,3	3,2	4,5				
177	13	4,7	7,80	2,2	3,3	3,1	4,4				
200	12	5,1	6,89	2,1	3,3	3,0	4,3				
226	11	5,4	6,10	2,0	3,3	2,9	4,1				
248	10	5,9	5,57	2,0	3,3	2,8	4,0				
286	8	6,8	4,82	1,9	3,3	2,7	3,8				
327	7	7,1	4,22	1,8	3,3	2,6	3,7				
355	7	7,9	3,89	1,8	3,2	2,5	3,6				
408	6	8,7	3,38	1,7	3,0	2,4	3,4				
468	5	9,0	2,95	1,6	2,8	2,3	3,3				
488	5	11,0	2,83	-	3,4	2,0	5,1	SK 11E - 71 S/4	11	C63	
595	4	14,0	2,32	-	3,1	2,0	4,6				
676	4	16,4	2,04	-	2,9	2,0	4,4				
762	3	17,6	1,81	-	2,7	2,0	4,2				
0,37	1,2	2639	3,0	1155,49	44,6	65,0	62,6	65,0	SK 83/32 - 71 L/4	353	C85 C90
	1,1	2864	1,7	1254,07	26,5	45,9	38,8	50,0	SK 73/22 - 71 L/4	235	C83 C90
	1,3	2512	2,0	1099,84	26,9	44,7	39,2	50,0			
	1,6	2028	2,5	888,16	27,4	42,6	39,5	50,0			
	1,9	1684	3,0	737,61	27,7	40,8	39,7	50,0			
	2,4	1294	3,9	566,77	28,0	38,3	39,9	50,0			



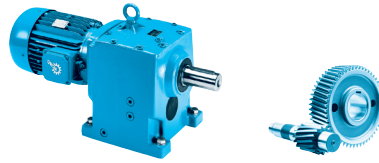
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0,37	1,0	3217	1,0	1408,77	16,1	45,0	25,5	45,0	SK 63/23 - 71 L/4	162	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1,3	2430	1,3	1064,04	18,1	45,0	26,8	45,0					1,6	1941	1,6	849,73	19,0	44,8	27,4	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	C81 C90		1,9	1661	1,9	727,45	19,4	43,3	27,6	45,0		2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0		1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	C78 C90		2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0		2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0		2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0		1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	C79		1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0		1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0		2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0		2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0		3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0		8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	C79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90
	1,6	1941	1,6	849,73	19,0	44,8	27,4	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	C81 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1,9	1661	1,9	727,45	19,4	43,3	27,6	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0					1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	C78 C90		2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0		2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0		2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0					1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	C79		1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0		1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0		2,4	1490	1,2	392,20	12,7				23,8	18,8	40,0		2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0		3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0		8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	C79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357				6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4					5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5				9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258				1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4					17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4					
	1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0					1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	C79		1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0		1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0		2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0		2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0		3,2	1118				2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0		8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0					5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	C79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468				2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612				1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5					11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8					21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																															
	1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	C79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0					5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	C79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																																																																																																																												
	5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	C79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0					2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5					7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7				9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200				1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																										
	2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1					3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1					6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4				SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6				9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1				5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2				5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																																																		
	3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4				SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5					11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0					17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0					18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2				5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9					8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4					16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2					11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1				5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2					11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	


50Hz
0,37 kW



Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,37	16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	C72
	25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9			
	30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4			
	15	212	0,8	92,89	3,0	4,0	4,6	9,8	SK 12/02 - 71 L/4	24	C70 C90
	16	219	0,8	85,47	2,9	4,0	4,6	9,5	SK 13 - 71 L/4	21	C71
	20	175	1,1	68,40	3,2	4,0	4,8	9,1			
	22	157	1,0	61,35	3,3	4,0	4,8	9,0	SK 12 - 71 L/4	16	C70
	26	138	1,3	53,84	3,4	4,0	4,9	8,8			
	29	123	1,4	47,87	3,5	4,0	4,9	8,6			
	32	110	1,5	43,09	3,5	4,0	5,0	8,3			
	36	98	1,9	38,31	3,5	4,0	5,0	8,1			
	39	90	1,7	35,07	3,6	4,0	5,0	7,9			
	44	80	2,1	31,19	3,6	4,0	5,0	7,8			
	47	75	1,7	29,15	3,5	4,0	5,0	7,6			
	53	66	2,1	25,92	3,4	4,0	5,1	7,4			
65	54	3,1	21,28	3,3	4,0	5,1	7,1				
73	48	3,3	18,79	3,2	4,0	5,1	6,9				
82	43	3,6	16,73	3,0	4,0	5,1	6,7				
103	34	4,3	13,39	2,8	4,0	5,1	6,3				
33	106	0,9	41,58	2,0	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 71 L/4	14	C68	
41	86	1,1	33,42	2,2	3,3	3,2	6,2				
47	76	1,2	29,61	2,2	3,3	3,2	6,1				
50	70	1,2	27,52	2,2	3,3	3,2	5,9				
57	62	1,4	24,39	2,3	3,3	3,3	5,8				
60	59	1,3	23,13	2,3	3,3	3,3	5,7				
67	53	1,4	20,59	2,3	3,3	3,3	5,7				
87	41	1,8	15,95	2,4	3,3	3,3	5,3				
108	33	2,1	12,82	2,4	3,3	3,3	5,0				
122	29	2,3	11,27	2,4	3,3	3,3	4,8				
139	25	2,5	9,95	2,3	3,3	3,3	4,6				
149	24	2,7	9,28	2,3	3,3	3,2	4,5				
168	21	3,0	8,19	2,2	3,3	3,1	4,4				
177	20	3,2	7,80	2,2	3,3	3,0	4,3				
200	18	3,5	6,89	2,1	3,3	2,9	4,2				
226	16	3,6	6,10	2,0	3,3	2,8	4,0				
248	14	4,0	5,57	2,0	3,3	2,8	3,9				
286	12	4,6	4,82	1,9	3,3	2,6	3,7				
327	11	4,8	4,22	1,8	3,2	2,5	3,6				
355	10	5,3	3,89	1,7	3,1	2,5	3,5				
408	9	5,9	3,38	1,7	2,9	2,4	3,4				
468	8	6,1	2,95	1,6	2,8	2,3	3,2				
488	7	7,5	2,83	-	3,3	1,9	5,0	SK 11E - 71 L/4	12	C63	
595	6	9,4	2,32	-	3,0	2,0	4,6				
676	5	11,1	2,04	-	2,9	2,0	4,3				
762	5	11,9	1,81	-	2,7	2,0	4,1				

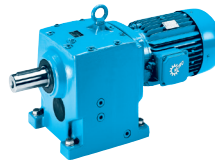


P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0,55	1,2	3963	2,0	1155,49	43,6	65,0	61,9	65,0	SK 83/32 - 80 SH/4	356	C85 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,6	3089	2,6	900,50	44,3	65,0	62,4	65,0					1,1	4301	1,2	1254,07	23,9	42,2	37,1	50,0	SK 73/22 - 80 SH/4	238	C83 C90		1,3	3772	1,3	1099,84	25,0	41,3	37,9	50,0		1,6	3046	1,6	888,16	26,2	39,9	38,7	50,0		1,9	2530	2,0	737,61	26,9	38,5	39,1	50,0		2,5	1944	2,6	566,77	27,5	36,5	39,6	50,0		3,1	1570	3,2	457,68	27,8	34,9	39,8	50,0		1,3	3650	0,9	1064,04	14,7	43,0	24,6	45,0	SK 63/23 - 80 SH/4	165	C81 C91		1,7	2915	1,1	849,73	17,0	41,6	26,0	45,0	SK 63/22 - 80 SH/4	157	C81 C90		2,0	2495	1,3	727,45	18,0	40,5	26,7	45,0		2,6	1895	1,7	552,45	19,1	38,5	27,4	45,0		3,3	1476	2,2	430,19	19,6	36,4	27,8	45,0		3,9	1263	2,5	368,29	19,9	35,2	28,0	45,0		2,1	2365	0,8	689,41	9,9	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 80 SH/4	93	C78 C90		2,6	1859	1,0	542,09	11,8	23,8	18,2	40,0		2,9	1685	1,1	491,28	12,3	23,8	18,5	40,0		4,0	1214	1,5	354,06	13,3	23,8	19,2	40,0		2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	C79		2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0		2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0		3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0		3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0		4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0		5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0		6,0	874	2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0		7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0		8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0		3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90		3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77		3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7		4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4		5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4		5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4		6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0		6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9		6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9		7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4		8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3		10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7		11	479	2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6		13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0		15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7		18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1		6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90		6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75		8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9		11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1		13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5		16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7		17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74		20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2		22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8		25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4		31	171	3,1	46,31
	1,1	4301	1,2	1254,07	23,9	42,2	37,1	50,0	SK 73/22 - 80 SH/4	238	C83 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,3	3772	1,3	1099,84	25,0	41,3	37,9	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,6	3046	1,6	888,16	26,2	39,9	38,7	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,9	2530	2,0	737,61	26,9	38,5	39,1	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,5	1944	2,6	566,77	27,5	36,5	39,6	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,1	1570	3,2	457,68	27,8	34,9	39,8	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,3	3650	0,9	1064,04	14,7	43,0	24,6	45,0	SK 63/23 - 80 SH/4	165	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,7	2915	1,1	849,73	17,0	41,6	26,0	45,0	SK 63/22 - 80 SH/4	157	C81 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,0	2495	1,3	727,45	18,0	40,5	26,7	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,6	1895	1,7	552,45	19,1	38,5	27,4	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,3	1476	2,2	430,19	19,6	36,4	27,8	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,9	1263	2,5	368,29	19,9	35,2	28,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,1	2365	0,8	689,41	9,9	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 80 SH/4	93	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,6	1859	1,0	542,09	11,8	23,8	18,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,9	1685	1,1	491,28	12,3	23,8	18,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,0	1214	1,5	354,06	13,3	23,8	19,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	C79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,0	874	2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	11	479	2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	31	171	3,1	46,31	6,8	9,0	9,4	13,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

50Hz

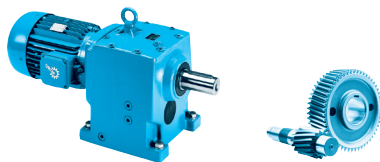
0,55 kW


IE2



Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,55	12	402	0,8	117,25	4,1	5,6	6,6	11,8	SK 22/02 - 80 SH/4	40	C72 C90
	14	372	0,9	100,60	4,3	5,6	6,7	11,3	SK 23 - 80 SH/4	36	C73
	16	327	1,0	88,45	4,6	5,6	6,9	11,2			
	18	289	1,2	78,05	4,8	5,6	7,0	10,9			
	16	319	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	11,2	SK 22 - 80 SH/4	28	C72
	20	258	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	10,7			
	26	204	1,6	55,28	5,1	5,6	7,3	10,3			
	31	170	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	9,9			
	33	158	2,1	42,82	5,3	5,6	7,4	9,8			
	40	131	2,5	35,55	5,3	5,6	7,4	9,3			
	48	108	2,7	29,31	5,0	5,6	7,4	8,9			
	57	91	2,7	24,73	4,8	5,6	7,5	8,5			
	26	199	0,9	53,84	2,0	4,0	4,7	8,1			
	30	177	1,0	47,87	2,6	4,0	4,8	8,0			
	33	159	1,0	43,09	2,7	4,0	4,8	7,8			
	37	142	1,3	38,31	3,2	4,0	4,9	7,6			
	40	130	1,1	35,07	3,2	4,0	4,9	7,5			
	46	115	1,4	31,19	3,3	4,0	4,9	7,3			
	49	108	1,2	29,15	3,3	4,0	5,0	7,2			
	55	96	1,4	25,92	3,2	4,0	5,0	7,0			
	67	79	2,1	21,28	3,1	4,0	5,0	6,8			
	76	70	2,3	18,79	3,0	4,0	5,1	6,6			
	85	62	2,5	16,73	2,9	4,0	5,1	6,5			
	106	50	3,0	13,39	2,7	4,0	5,1	6,1			
	133	40	3,4	10,70	2,6	4,0	5,1	5,8			
	147	36	3,8	9,65	2,5	4,0	5,1	5,6			
	166	32	4,1	8,56	2,4	4,0	5,1	5,4			
	42	124	0,8	33,42	1,6	3,3	3,0	5,6	SK 02 - 80 SH/4	17	C68
	48	110	0,8	29,61	2,0	3,3	3,0	5,5			
	52	102	0,9	27,52	2,0	3,3	3,1	5,4			
	58	90	1,0	24,39	2,1	3,3	3,2	5,3			
	61	86	0,9	23,13	2,2	3,3	3,2	5,2			
	69	76	1,0	20,59	2,2	3,3	3,2	5,3			
	89	59	1,2	15,95	2,3	3,3	3,3	5,0			
	111	47	1,5	12,82	2,3	3,3	3,3	4,7			
	126	42	1,6	11,27	2,3	3,3	3,2	4,6			
	143	37	1,7	9,95	2,2	3,3	3,1	4,4			
	153	34	1,9	9,28	2,2	3,3	3,1	4,3			
	173	30	2,1	8,19	2,1	3,3	3,0	4,2			
	182	29	2,2	7,80	2,1	3,3	2,9	4,1			
	206	25	2,4	6,89	2,0	3,3	2,8	4,0			
	233	23	2,5	6,10	1,9	3,3	2,8	3,9			
	255	21	2,8	5,57	1,9	3,3	2,7	3,8			
	295	18	3,2	4,82	1,8	3,2	2,5	3,6			
	336	16	3,3	4,22	1,7	3,1	2,5	3,5			
	365	14	3,7	3,89	1,7	3,0	2,4	3,4			
	420	13	4,1	3,38	1,6	2,8	2,3	3,3			
	481	11	4,2	2,95	1,5	2,7	2,2	3,1			
	502	10	5,2	2,83	-	3,2	1,9	4,9	SK 11E - 80 SH/4	15	C63
	612	9	6,5	2,32	-	2,9	1,9	4,5			
	696	8	7,7	2,04	-	2,8	1,9	4,2			
	785	7	8,2	1,81	-	2,6	2,0	4,0			



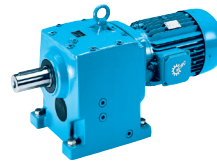
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 		
0,75	1,2	5520	1,4	1155,49	41,7	65	60,6	65	SK 83/32 - 80 LP/4	357	C85 C90		
	1,6	4300	1,9	900,50	43,2	65	61,7	65					
	2,0	3463	2,3	724,73	44	65	62,2	65					
	1,1	6001	0,8	1254,07	18,6	38,3	34	50	SK 73/22 - 80 LP/4	239	C83 C90		
	1,3	5258	1,0	1099,84	21,3	38	35,5	50					
	1,6	4247	1,2	888,16	24	37,2	37,2	50					
	1,9	3528	1,4	737,61	25,4	36,4	38,2	50					
	2,5	2714	1,8	566,77	26,7	34,8	39	50					
	3,1	2192	2,3	457,68	27,3	33,4	39,4	50					
	4,1	1661	3,0	345,90	27,7	31,5	39,7	50					
	1,7	4078	0,8	849,73	12,9	38,5	23,5	45	SK 63/22 - 80 LP/4	158	C81 C90		
	1,9	3487	0,9	727,45	15,3	37,8	24,9	45					
	2,6	2656	1,2	552,45	17,7	36,4	26,5	45					
	3,3	2061	1,6	430,19	18,8	34,8	27,2	45					
	3,8	1763	1,8	368,29	19,3	33,8	27,5	45					
	5,0	1356	2,4	282,73	19,8	32	27,9	45					
	6,3	1079	3,0	224,97	20	30,4	28,1	45					
	2,9	2356	0,8	491,28	10	23,8	17,1	40	SK 52/12 - 80 LP/4	94	C78 C90		
	4,0	1698	1,1	354,06	12,2	23,8	18,5	40					
5,0	1357	1,3	283,13	13	23,8	19	40						
6,4	1054	1,7	219,56	13,5	23,8	19,4	40						
7,3	933	2,0	194,62	13,7	23,8	19,5	40						
2,8	2527	0,8	498,82	9,2	23,8	16,6	40	SK 53 - 80 LP/4	103	C79			
3,6	1986	0,9	392,20	11,4	23,8	17,9	40						
3,8	1895	1,0	374,25	11,7	23,8	18,1	40						
4,8	1489	1,5	294,26	12,7	23,8	18,8	40						
5,8	1244	1,5	245,56	13,2	23,8	19,1	40						
6,0	1198	1,6	236,21	13,3	23,8	19,2	40						
7,6	941	1,9	185,72	13,7	23,8	19,5	40						
8,0	898	2,1	177,22	13,7	23,8	19,5	40						
10	706	3,2	139,34	13,9	23,8	19,6	40						
5,1	1410	0,9	278,51	4,7	12	9,2	15,5				SK 43 - 80 LP/4	70	C77
5,4	1336	0,9	263,93	5,2	12	9,5	15,5						
6,1	1171	1,0	231,43	6,1	12	10	15,4						
6,5	1110	1,1	219,32	6,4	12	10,2	15,4						
6,9	1035	1,2	204,42	6,7	12	10,4	15,4						
7,7	926	1,1	182,76	7,1	12	10,6	15						
8,3	860	1,4	169,86	7,2	12	10,8	15,1						
10	717	1,5	141,55	7,6	12	11	14,7						
11	654	1,9	129,38	7,8	12	11,1	14,7						
13	543	2,1	107,51	8	12	11,3	14,3						
15	480	2,6	94,96	8,1	12	11,3	14						
18	405	3,0	79,96	8,2	12	11,4	13,6						
20	355	3,6	70,12	8,2	12	11,4	13,2						
8,5	842	0,8	166,49	5,1	9	8,3	16,5	SK 33N - 80 LP/4	49	C75			
11	678	1,0	134,02	5,8	9	8,7	16						
13	568	1,0	112,18	6,2	9	9	15,5						
16	447	1,2	88,18	6,4	9	9,2	14,9						
17	411	1,3	81,27	6,5	9	9,2	15	SK 32 - 80 LP/4	40	C74			
19	368	1,5	72,76	6,6	9	9,3	14,6						
22	325	2,0	64,26	6,7	9	9,3	14,3						
25	291	2,1	57,53	6,7	9	9,4	13,9						
31	234	2,3	46,31	6,6	9	9,4	13,2						
37	196	2,3	38,76	6,3	9	9,4	12,7						
43	167	2,3	33,05	6	9	9,4	12,2						
46	154	4,1	30,43	5,9	9	9,4	12,1						
52	138	4,4	27,24	5,8	9	9,4	11,7						
61	117	5,4	23,12	5,5	9	9,4	11,3						
68	105	6,3	20,70	5,3	9	9,4	10,9						
76	94,4	6,7	18,67	5,2	9	9,4	10,6						
16	447	0,8	88,45	1	5,6	6,3	10,2				SK 23 - 80 LP/4	37	C73
18	395	0,9	78,05	2,4	5,6	6,6	10,1						
22	328	1,0	64,80	3,6	5,6	6,9	9,9						

50Hz

0,75 kW

1,10 kW

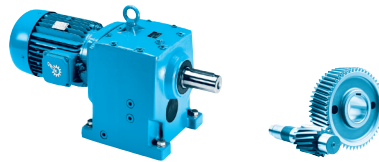
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
0,75	26	280	1,1	55,28	4,8	5,6	7,1	9,7	SK 22 - 80 LP/4	29	C72				
	31	232	1,3	45,90	5	5,6	7,2	9,4							
	33	217	1,6	42,82	5,1	5,6	7,2	9,3							
	40	180	1,8	35,55	5,1	5,6	7,3	9							
	48	149	2,0	29,31	4,8	5,6	7,4	8,6							
	57	125	2,0	24,73	4,6	5,6	7,4	8,2							
	85	84,7	4,0	16,75	4,2	5,6	7,5	7,6							
	96	74,3	4,5	14,69	4,1	5,6	7,5	7,4							
		37	194	0,9	38,31	0,8	4	4,7				7,1	SK 12 - 80 LP/4	20	C70
		40	177	0,8	35,07	0,9	4	4,8				7			
		45	158	1,0	31,19	1,5	4	4,8				6,9			
		49	148	0,8	29,15	1,5	4	4,9				6,8			
		55	131	1,0	25,92	2	4	4,9				6,6			
		67	108	1,6	21,28	3	4	5				6,6			
		75	95,2	1,7	18,79	2,9	4	5				6,4			
		85	84,7	1,8	16,73	2,8	4	5				6,2			
106		67,8	2,2	13,39	2,6	4	5,1	5,9							
132		54,1	2,5	10,70	2,5	4	5,1	5,7							
147		48,9	2,8	9,65	2,4	4	5,1	5,5							
166		43,3	3,0	8,56	2,4	4	5,1	5,3							
180		39,7	3,3	7,85	2,3	4	5,1	5,2							
194		36,9	3,4	7,28	2,3	4	5,1	5,1							
217		33,1	3,8	6,53	2,2	3,9	5,1	5							
245		29,3	4,2	5,79	2,1	3,8	5,1	4,8							
	89	80,7	0,9	15,95	2,2	3,3	3,2	4,6	SK 02 - 80 LP/4	18	C68				
	110	64,8	1,1	12,82	2,2	3,3	3,2	4,4							
	126	56,9	1,2	11,27	2,2	3,3	3,1	4,3							
	142	50,3	1,3	9,95	2,1	3,3	3	4,2							
	153	46,9	1,4	9,28	2,1	3,3	3	4,1							
	173	41,5	1,5	8,19	2	3,3	2,9	4							
	182	39,5	1,6	7,80	2	3,3	2,8	4							
	205	34,9	1,7	6,89	1,9	3,3	2,7	3,8							
	231	31,0	1,8	6,10	1,9	3,3	2,7	3,8							
	254	28,2	2,0	5,57	1,8	3,2	2,6	3,7							
	293	24,4	2,3	4,82	1,8	3,1	2,5	3,5							
	334	21,5	2,4	4,22	1,7	3	2,4	3,4							
	363	19,7	2,7	3,89	1,6	2,8	2,3	3,3							
	417	17,2	3,0	3,38	1,6	2,7	2,2	3,2							
	477	15,0	3,1	2,95	1,5	2,6	2,2	3,1							
		499	14,3	3,8	2,83	-	3,1	1,9				4,8	SK 11E - 80 LP/4	16	C63
610		11,7	4,8	2,32	-	2,8	1,9	4,4							
693		10,3	5,6	2,04	-	2,7	1,9	4,2							
783		9,1	6,0	1,81	-	2,6	1,9	4							
1,10	1,0	10380	1,9	1412,72	99,4	120	120	120	SK 103/52 - 90 SP/4	804	C89 C91				
	1,2	8429	2,4	1148,61	100,5	120	120	120							
	1,5	6934	2,9	943,57	101,1	120	120	120							
	1,7	6007	3,3	816,55	101,4	120	120	120							
		1,1	9543	1,3	1298,54	61,8	80	90	80	SK 93/42 - 90 SP/4	556	C87 C91			
		1,3	8014	1,5	1091,47	63,3	80	91	80						
		1,8	5964	2,0	813,46	64,8	80	92,1	80						
		1,9	5559	2,2	756,82	65,1	80	92,3	80						
		2,6	4025	3,0	548,76	65,9	80	92,8	80						
		1,0	10040	0,8	1368,62	31,8	65	54,3	65	SK 83/32 - 90 SP/4	362	C85 C90			
		1,2	8462	0,9	1155,49	36,2	65	57	65						
		1,6	6592	1,2	900,50	40,1	64,4	59,5	65						
		2,0	5308	1,5	724,73	42	62,2	60,8	65						
		2,7	3857	2,1	525,40	43,7	58,5	62	65	SK 83/42 - 90 SP/4	377	C85 C91			
		3,3	3217	2,5	437,84	44,2	56,3	62,4	65						
		3,8	2751	2,9	374,99	44,5	54,3	62,6	65						
	1,6	6511	0,8	888,16	16,4	31,8	32,8	50	SK 73/22 - 90 SP/4	244	C83 C90				
	1,9	5409	0,9	737,61	20,9	31,8	35,3	50							
	2,5	4161	1,2	566,77	24,2	31,3	37,3	50							
	3,1	3361	1,5	457,68	25,7	30,6	38,4	50							
	4,1	2547	2,0	345,90	26,9	29,4	39,1	50							
	5,1	2057	2,4	279,33	27,4	28,3	39,5	50							



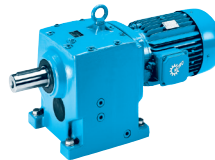
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
1,10	2,6	4071	0,8	552,45	13	32,4	23,6	45	SK 63/22 - 90 SP/4	163	C81 C90
	3,3	3160	1,0	430,19	16,4	31,8	25,6	45			
	3,9	2702	1,2	368,29	17,5	31,1	26,4	45			
	5,1	2079	1,5	282,73	18,8	29,9	27,2	45			
	6,3	1654	1,9	224,97	19,4	28,7	27,6	45			
	3,8	2738	1,2	372,21	17,5	31,1	26,3	45	SK 63 - 90 SP/4	144	C81
	4,8	2210	1,4	300,34	18,6	30,2	27,1	45			
	5,4	1951	1,9	265,32	19	29,6	27,4	45			
	6,7	1575	2,3	214,10	19,5	28,4	27,7	45			
	4,9	2161	1,0	294,26	10,8	23,8	17,5	40	SK 53 - 90 SP/4	108	C79
	5,8	1805	1,0	245,56	11,9	23,8	18,3	40			
	6,0	1738	1,1	236,21	12,1	23,8	18,4	40			
	7,7	1366	1,3	185,72	13	23,8	19	40			
	8,1	1303	1,5	177,22	13,1	23,8	19,1	40			
	10	1024	2,2	139,34	13,6	23,8	19,4	40			
	14	777	2,9	105,87	13,9	23,8	19,6	40			
	15	701	3,2	95,49	13,9	23,8	19,6	40			
	16	638	2,7	86,92	14	23,8	19,7	40	SK 52 - 90 SP/4	89	C78
	18	577	2,8	78,56	14	23,8	19,7	40			
	20	525	3,0	71,39	14,1	23,8	19,8	40			
	7,0	1502	0,9	204,42	4	12	8,9	12,9	SK 43 - 90 SP/4	75	C77
	7,8	1343	0,8	182,76	5,2	12	9,5	12,7			
	8,4	1247	0,9	169,86	5,7	12	9,8	13			
	10	1040	1,0	141,55	6,7	12	10,4	12,9			
	11	950	1,3	129,38	7	12	10,6	13,1			
	13	789	1,4	107,51	7,4	12	10,9	12,9			
	15	697	1,8	94,96	7,7	12	11,1	12,8			
	14	772	1,1	105,08	7,5	12	10,9	13,1	SK 42 - 90 SP/4	60	C76
	17	625	1,3	85,10	7,8	12	11,2	12,7			
	19	550	2,0	74,87	8	12	11,2	12,6			
	24	445	2,3	60,66	8,1	12	11,4	12,1			
	16	649	0,8	88,18	5,9	9	8,8	13,6	SK 33N - 90 SP/4	54	C75
	18	597	0,9	81,27	6,1	9	8,9	13,8	SK 32 - 90 SP/4	45	C74
	20	534	1,0	72,76	6,2	9	9	13,6			
	22	472	1,4	64,26	6,4	9	9,1	13,4			
	25	422	1,5	57,53	6,5	9	9,2	13,1			
	31	340	2,0	46,25	6,2	9	9,3	12,6			
	37	285	1,6	38,76	5,9	9	9,4	12,1			
	38	273	2,2	37,23	5,9	9	9,4	12			
	43	242	1,6	33,05	5,7	9	9,4	11,6			
	46	229	2,2	31,16	5,7	9	9,4	11,5			
	47	224	2,9	30,43	5,7	9	9,4	11,6			
	52	200	3,0	27,24	5,5	9	9,4	11,3			
	54	195	2,2	26,57	5,4	9	9,4	11,1			
	62	170	3,7	23,12	5,3	9	9,4	10,9			
	69	152	4,3	20,70	5,1	9	9,4	10,6			
	77	137	4,6	18,67	5	9	9,4	10,3			
	26	406	0,8	55,28	0,1	5,6	6,6	8,7	SK 22 - 90 SP/4	34	C72
	31	337	0,9	45,90	1,3	5,6	6,9	8,5			
	33	314	1,1	42,82	2,3	5,6	6,9	8,5			
	40	261	1,3	35,55	3,2	5,6	7,1	8,3			
	41	255	1,3	34,69	3,7	5,6	7,1	8,3			
	49	216	1,4	29,31	3,9	5,6	7,2	8			
	50	212	1,8	28,80	4,3	5,6	7,3	8,1			
	58	181	1,4	24,73	4,3	5,6	7,3	7,7			
	60	175	1,9	23,74	4,3	5,6	7,3	7,7			
	72	147	1,9	20,03	4,1	5,6	7,4	7,5			
	85	123	2,8	16,75	4	5,6	7,4	7,3			
	97	108	3,1	14,69	3,9	5,6	7,4	7,1			
	117	89,5	3,7	12,20	3,7	5,6	7,5	6,8			
	131	80,1	4,0	10,89	3,6	5,6	7,5	6,6			

50Hz

1,10 kW

1,50 kW

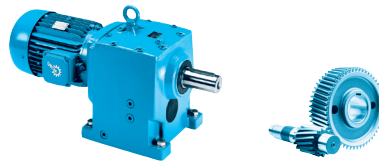
IE3




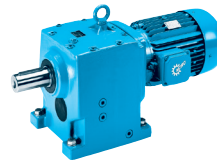
NORD
DRIVESYSTEMS

Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
1,10	67	156	1,1	21,28	1	4	4,8	6,1	SK 12 - 90 SP/4	25	C70				
	76	138	1,2	18,79	1,5	4	4,9	6							
	85	123	1,3	16,73	1,9	4	4,9	5,8							
	107	98,4	1,5	13,39	2,3	4	5	5,6							
	134	78,5	1,7	10,70	2,4	4	5	5,4							
	148	70,9	1,9	9,65	2,3	4	5	5,3							
	167	62,8	2,1	8,56	2,2	4	5,1	5,1							
	182	57,7	2,3	7,85	2,2	3,9	5,1	5							
	196	53,5	2,3	7,28	2,2	3,8	5,1	4,9							
	219	48,0	2,6	6,53	2,1	3,7	5,1	4,8							
	247	42,5	2,9	5,79	2	3,5	5,1	4,7							
	290	36,2	3,2	4,93	1,9	3,4	5,1	4,5							
	318	33,0	3,6	4,49	1,9	3,2	5,1	4,3							
	332	31,6	3,5	4,32	1,9	3,2	5,1	4,3							
	360	29,2	3,9	3,98	1,8	3,1	5,1	4,2							
	127	82,6	0,8	11,27	1,3	3,3	2,8	3,9	SK 02 - 90 SP/4	23	C68				
	144	73,0	0,9	9,95	1,6	3,3	2,8	3,8							
	154	68,1	1,0	9,28	1,6	3,3	2,7	3,8							
	174	60,2	1,0	8,19	1,8	3,3	2,7	3,7							
	183	57,3	1,1	7,80	1,8	3,2	2,6	3,7							
	208	50,6	1,2	6,89	1,8	3,1	2,5	3,6							
	234	44,9	1,3	6,10	1,8	3,1	2,5	3,5							
	257	40,9	1,4	5,57	1,7	3	2,5	3,4							
	297	35,4	1,6	4,82	1,7	2,8	2,3	3,3							
	337	31,1	1,7	4,22	1,6	2,8	2,3	3,2							
	367	28,6	1,9	3,89	1,6	2,7	2,2	3,1							
	421	24,9	2,0	3,38	1,5	2,5	2,2	3							
	482	21,8	2,1	2,95	1,5	2,4	2,1	2,9							
		505	20,8	2,6	2,83	-	2,9	1,8				4,6	SK 11E - 90 SP/4	21	C63
		617	17,0	3,3	2,32	-	2,7	1,8				4,3			
700		15,0	3,9	2,04	-	2,6	1,9	4,1							
791		13,3	4,1	1,81	-	2,4	1,9	3,9							
1,50	1,0	14310	1,4	1412,72	96,6	120	120	120	SK 103/52 - 90 LP/4	806	C89 C91				
	1,2	11620	1,7	1148,61	98,6	120	120	120							
	1,5	9556	2,1	943,57	99,9	120	120	120							
	1,7	8279	2,4	816,55	100,5	120	120	120							
	2,2	6505	3,1	642,31	101,2	120	120	120							
	1,1	13150	0,9	1298,54	56,8	80	86,6	80	SK 93/42 - 90 LP/4	558	C87 C91				
	1,3	11040	1,1	1091,47	59,9	80	88,7	80							
	1,7	8219	1,5	813,46	63	80	90,8	80							
	1,9	7661	1,6	756,82	63,6	80	91,2	80							
	2,6	5546	2,2	548,76	65,1	80	92,3	80							
	3,1	4625	2,6	457,30	65,6	80	92,7	80							
	1,6	9085	0,9	900,50	34,5	59,5	55,9	65	SK 83/32 - 90 LP/4	364	C85 C90				
	2,0	7315	1,1	724,73	38,7	58,3	58,6	65							
	2,7	5316	1,5	525,40	42	55,7	60,8	65	SK 83/42 - 90 LP/4	379	C85 C91				
	3,2	4433	1,8	437,84	43,1	54	61,6	65							
	3,8	3791	2,1	374,99	43,7	52,5	62	65							
	5,1	2794	2,9	275,58	44,5	49,2	62,6	65							
	6,0	2389	3,3	235,92	44,8	47,5	62,8	65							
	2,5	5734	0,9	566,77	19,7	27,9	34,6	50	SK 73/22 - 90 LP/4	246	C73 C90				
	3,1	4631	1,1	457,68	23,1	27,9	36,6	50							
	4,1	3510	1,4	345,90	25,5	27,3	38,2	50							
	5,1	2835	1,8	279,33	26,5	26,7	38,9	50							
	6,3	2292	2,2	226,73	27,2	25,9	39,3	50	SK 73/32 - 90 LP/4	257	C73 C90				
	8,3	1732	2,9	171,23	27,7	24,7	39,7	50							
	3,8	3724	0,9	368,29	14,4	28,4	24,4	45	SK 63/22 - 90 LP/4	165	C81 C90				
	5,0	2865	1,1	282,73	17,1	27,8	26,1	45							
	6,3	2280	1,4	224,97	18,4	27,1	27	45							
	8,2	1754	1,8	172,85	19,3	26	27,6	45							
	9,2	1554	2,1	153,31	19,5	25,4	27,7	45							

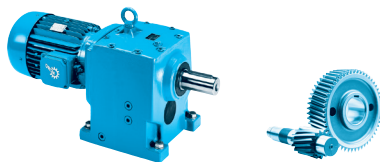



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
1,50	3,8	3773	0,8	372,21	14,2	28,4	24,3	45	SK 63 - 90 LP/4	146	C81			
	4,7	3046	1,1	300,34	16,7	28	25,8	45						
	5,3	2688	1,4	265,32	17,6	27,6	26,4	45						
	6,6	2170	1,7	214,10	18,6	26,9	27,1	45						
	6,0	2395	0,8	236,21	9,8	23,8	17	40	SK 53 - 90 LP/4	110	C79			
	7,6	1882	1,0	185,72	11,7	23,8	18,1	40						
	8,0	1796	1,1	177,22	12	23,8	18,3	40						
	10	1411	1,6	139,34	12,9	23,8	18,9	40						
	13	1071	2,1	105,87	13,5	23,8	19,3	40						
	15	966	2,3	95,49	13,6	23,8	19,4	40						
	16	879	2,0	86,92	13,8	23,8	19,5	40	SK 52 - 90 LP/4	91	C78			
	18	795	2,0	78,56	13,8	23,8	19,6	40						
	20	723	2,2	71,39	13,9	23,8	19,6	40						
	39	364	3,8	36,03	14,2	23,8	19,8	40						
	43	329	3,8	32,56	14,2	23,8	19,8	39,9						
	10	1422	0,8	140,40	4,6	12	9,2	11	SK 42/12 - 90 LP/4	72	C76 C90			
	11	1309	0,9	129,38	5,3	12	9,6	11,3	SK 43 - 90 LP/4	77	C77			
	13	1087	1,0	107,51	6,4	12	10,2	11,4						
	15	961	1,3	94,96	6,9	12	10,6	11,5						
	18	810	1,5	79,96	7,4	12	10,9	11,5						
	20	710	1,8	70,12	7,6	12	11	11,4						
	24	589	2,0	58,27	7,9	12	11,2	11,1						
	29	491	2,1	48,56	8,1	12	11,3	10,8						
	35	414	2,5	40,98	8,1	12	11,4	10,7						
	13	1064	0,8	105,08	6,6	12	10,3	11,7				SK 42 - 90 LP/4	62	C76
	17	861	0,9	85,10	7,2	12	10,8	11,6						
	19	758	1,4	74,87	7,5	12	10,9	11,6						
	23	614	1,6	60,66	7,8	12	11,2	11,3						
	46	308	3,5	30,46	7,6	12	11,5	10,2						
	57	250	3,6	24,67	7,2	12	11,5	9,7						
	22	650	1,0	64,26	5,9	9	8,8	12,4	SK 32 - 90 LP/4	47	C74			
	25	582	1,1	57,53	6	9	8,9	12,2						
	31	468	1,4	46,25	5,8	9	9,1	11,9						
	37	392	1,1	38,76	5,6	9	9,2	11,4						
	38	377	1,6	37,23	5,6	9	9,3	11,4						
	43	334	1,1	33,05	5,4	9	9,3	11						
	45	315	1,6	31,16	5,4	9	9,3	11						
	46	308	2,1	30,43	5,4	9	9,3	11,1						
	52	276	2,2	27,24	5,3	9	9,4	10,9						
	53	269	1,6	26,57	5,2	9	9,4	10,6						
	61	234	2,7	23,12	5,1	9	9,4	10,6						
	68	209	3,1	20,70	5	9	9,4	10,3						
	76	189	3,3	18,67	4,9	9	9,4	10,1						
	33	433	0,8	42,82	0,1	5,6	6,4	7,7				SK 22 - 90 LP/4	36	C72
	40	360	0,9	35,55	0,2	5,6	6,8	7,5						
	41	351	1,0	34,69	0,3	5,6	6,8	7,6						
	48	297	1,0	29,31	0,4	5,6	7	7,4						
	49	292	1,3	28,80	1	5,6	7	7,4						
	57	250	1,0	24,73	1,3	5,6	7,2	7,2						
	60	241	1,4	23,74	2	5,6	7,2	7,2						
	71	202	1,4	20,03	2,6	5,6	7,3	7						
	85	169	2,0	16,75	3,8	5,6	7,3	7						
	96	149	2,3	14,69	3,7	5,6	7,4	6,8						
	116	123	2,7	12,20	3,6	5,6	7,4	6,6						
	130	110	2,9	10,89	3,5	5,6	7,4	6,4						
	167	85,7	3,0	8,48	3,2	5,5	7,5	6						
	187	76,7	3,2	7,57	3,1	5,3	7,5	5,9						
	206	69,4	3,7	6,86	3,1	5,2	7,5	5,8						
	217	65,9	3,5	6,51	3	5,1	7,5	5,7						

50Hz**1,50 kW
2,20 kW****IE3****NORD**
DRIVESYSTEMS

Redutores helicoidais

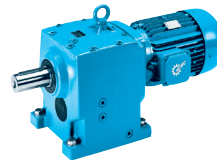
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
1,50	67	215	0,8	21,28	0,1	0,3	4,6	5,5	SK 12 - 90 LP/4	27	C70
	75	190	0,8	18,79	0,3	0,9	4,7	5,5			
	85	169	0,9	16,73	0,5	1,5	4,8	5,4			
	106	136	1,1	13,39	0,6	3,9	4,9	5,2			
	132	108	1,2	10,70	1,5	3,9	5	5,1			
	147	97,7	1,4	9,65	1,6	3,8	5	5			
	166	86,5	1,5	8,56	1,9	3,7	5	4,9			
	180	79,5	1,6	7,85	1,9	3,5	5	4,8			
	194	73,8	1,7	7,28	2,1	3,5	5	4,8			
	217	66,1	1,9	6,53	2	3,4	5,1	4,6			
	245	58,6	2,1	5,79	1,9	3,3	5,1	4,5			
	287	49,9	2,3	4,93	1,9	3,1	5,1	4,3			
	315	45,5	2,6	4,49	1,8	3	5,1	4,2			
	328	43,6	2,6	4,32	1,8	3	5,1	4,2			
	356	40,3	2,8	3,98	1,8	2,9	5,1	4,1			
	417	34,3	3,2	3,39	1,7	2,8	5,1	4			
	478	30,0	3,5	2,96	1,6	2,7	5,1	3,8			
	173	83,0	0,8	8,19	0,5	2,9	2,4	3,4	SK 02 - 90 LP/4	25	C68
	182	78,9	0,8	7,80	0,5	2,8	2,4	3,3			
	205	69,8	0,9	6,89	0,8	2,8	2,4	3,3			
	231	61,9	0,9	6,10	1,4	2,8	2,4	3,3			
	254	56,4	1,0	5,57	1,3	2,7	2,3	3,2			
	293	48,8	1,2	4,82	1,2	2,5	2,2	3			
	334	42,9	1,2	4,22	1,5	2,5	2,2	3			
	363	39,4	1,3	3,89	1,5	2,4	2,1	3			
	417	34,3	1,5	3,38	1,5	2,4	2	2,9			
	477	30,0	1,5	2,95	1,4	2,3	2	2,8			
		522	27,4	2,8	2,71	-	4,1	2,4			
584		24,5	3,0	2,42	-	3,9	2,4	5,5			
	499	28,7	1,9	2,83	-	2,8	1,7	4,5	SK 11E - 90 LP/4	23	C63
	610	23,5	2,4	2,32	-	2,6	1,7	4,2			
	693	20,7	2,8	2,04	-	2,5	1,8	4			
	783	18,3	3,0	1,81	-	2,3	1,8	3,8			
2,20	1,0	20270	1,0	1412,72	90	120	117,9	120	SK 103/52 - 100 LP/4	817	C89 C91
	1,3	16460	1,2	1148,61	94,4	120	120	120			
	1,6	13540	1,5	943,57	97,1	120	120	120			
	1,8	11730	1,7	816,55	98,5	120	120	120			
	2,3	9215	2,2	642,31	100	120	120	120			
	3,1	6714	3,0	467,81	101,1	120	120	120			
	4,3	4892	4,1	340,13	101,8	120	120	120			
	1,3	15650	0,8	1091,47	51,6	80	83,3	80	SK 93/42 - 100 LP/4	569	C87 C91
	1,8	11640	1,0	813,46	58,8	80	88	80			
	1,9	10850	1,1	756,82	60	80	88,7	80			
	2,7	7857	1,6	548,76	63,3	80	91	80			
	3,2	6552	1,9	457,30	64,4	80	91,8	80			
	4,4	4774	2,6	333,02	65,5	80	92,6	80			
5,1	4130	3,0	287,83	65,8	79,8	92,8	80				
	2,0	10360	0,8	724,73	30	51,1	53,2	65	SK 83/32 - 100 LP/4	375	C85 C90
	2,8	7530	1,1	525,40	38,1	50,5	58,2	65	SK 83/42 - 100 LP/4	390	C85 C91
	3,3	6280	1,3	437,84	40,5	49,6	59,8	65			
	3,9	5370	1,5	374,99	41,8	48,6	60,7	65			
	5,3	3958	2,0	275,58	43,5	46,3	61,9	65			
	6,2	3385	2,4	235,92	44	45	62,2	65			
	6,8	3105	2,9	216,61	44,2	44,3	62,4	65	SK 83 - 100 LP/4	345	C85
	11	1960	3,8	136,78	45	40,1	62,9	65			
	3,2	6561	0,8	457,68	15,6	23	32,4	50	SK 73/22 - 100 LP/4	257	C73 C90
	4,2	4973	1,0	345,90	22	23,6	36	50			
	5,2	4016	1,2	279,33	24,4	23,7	37,5	50			
	6,5	3246	1,5	226,73	25,8	23,4	38,4	50	SK 73/32 - 100 LP/4	268	C73 C90
	8,6	2454	2,0	171,23	26,9	22,8	39,2	50			



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
2,20	7,1	2948	1,8	205,61	26,3	23,2	38,7	50	SK 73 - 100 LP/4	238	C73
	8,8	2381	2,4	166,03	27	22,7	39,2	50			
	12	1784	2,8	124,41	27,6	21,7	39,7	50			
	15	1441	2,8	100,46	27,9	20,9	39,8	50			
	16	1310	4,1	91,38	28	20,5	39,9	50			
	5,2	4058	0,8	282,73	12,7	24,1	23,4	45	SK 63/22 - 100 LP/4	176	C71 C90
	5,5	3808	1,0	265,32	13,9	24,2	24,1	45	SK 63 - 100 LP/4	157	C71
	6,8	3075	1,2	214,10	16,5	24,1	25,7	45			
	8,1	2594	1,4	180,57	17,7	23,8	26,5	45			
	10	2094	1,8	145,71	18,7	23,3	27,2	45			
	14	1550	2,4	107,89	19,5	22,2	27,7	45			
	17	1251	2,6	87,06	19,8	21,4	28	45			
	19	1111	3,3	77,46	20	21	28	44,8			
	8,3	2545	0,8	177,22	0	23,8	16,4	40	SK 53 - 100 LP/4	121	C79
	11	1999	1,1	139,34	11,2	23,8	17,8	40			
	14	1517	1,5	105,87	12,6	23,8	18,7	40			
	15	1368	1,6	95,49	12,9	23,8	19	40			
	18	1143	1,6	79,69	13,4	23,8	19,2	40			
	22	936	2,1	65,35	13,7	23,8	19,5	40			
17	1246	1,4	86,92	13,2	23,8	19,1	40	SK 52 - 100 LP/4	102	C78	
19	1126	1,4	78,56	13,4	23,8	19,2	40				
20	1025	1,5	71,39	13,5	23,8	19,4	40				
25	853	2,2	59,54	13,8	23,8	19,5	40				
27	771	2,5	53,81	13,9	23,8	19,6	40				
30	702	2,7	48,90	13,9	23,8	19,6	40				
15	1361	0,9	94,96	4,9	12	9,3	9,2	SK 43 - 100 LP/4	88	C77	
18	1147	1,1	79,96	6,1	12	10	9,6				
21	1005	1,3	70,12	6,7	12	10,4	9,7				
20	1074	1,0	74,87	6,4	12	10,2	9,9	SK 42 - 100 LP/4	73	C76	
24	870	1,2	60,66	7,2	12	10,7	9,9				
29	731	1,5	50,98	7,6	12	11	9,9				
35	592	2,0	41,29	7,5	12	11,2	9,7				
42	506	2,4	35,25	7,2	12	11,3	9,5				
48	437	2,5	30,46	7,1	12	11,4	9,5				
50	420	2,4	29,29	6,9	12	11,4	9,3				
59	354	2,5	24,67	6,7	12	11,4	9,1				
60	350	2,5	24,41	6,7	12	11,4	9				
67	313	3,5	21,87	6,6	12	11,5	9				
32	663	1,0	46,25	3,2	9	8,8	10,6				SK 32 - 100 LP/4
39	534	1,1	37,23	4,4	9	9	10,2				
47	447	1,1	31,16	4,8	9	9,1	10				
48	437	1,5	30,43	4,9	9	9,2	10,2				
54	391	1,5	27,24	4,8	9	9,2	10,1				
55	380	1,1	26,57	4,7	9	9,2	9,8				
63	331	1,9	23,12	4,7	9	9,3	9,9				
71	296	2,2	20,70	4,6	9	9,3	9,7				
79	267	2,4	18,67	4,5	9	9,4	9,5				
88	239	2,2	16,66	4,4	8,6	9,4	9,2				
90	233	2,7	16,25	4,4	8,7	9,4	9,3				
98	215	2,4	15,03	4,3	8,4	9,4	9,1				
101	208	3,2	14,55	4,3	8,5	9,4	9,1				
125	168	4,2	11,71	4,1	7,9	9,4	8,6				
51	413	0,9	28,80	0,1	1,1	6,5	6,4	SK 22 - 100 LP/4	47	C72	
62	341	1,0	23,74	0,5	2,1	6,8	6,3				
73	287	1,0	20,03	0,7	4	7	6,2				
88	240	1,4	16,75	1	5,6	7,2	6,4				
100	210	1,6	14,69	1,8	5,6	7,2	6,3				
120	175	1,9	12,20	2,4	5,5	7,3	6,1				
134	156	2,0	10,89	2,9	5,4	7,4	6				
173	121	2,1	8,48	3	5	7,4	5,7				
193	109	2,3	7,57	3	4,8	7,4	5,6				
214	98,3	2,6	6,86	2,9	4,8	7,4	5,5				
225	93,4	2,4	6,51	2,9	4,7	7,4	5,4				
254	82,7	2,6	5,79	2,8	4,5	7,5	5,3				
283	74,3	2,1	5,18	2,7	4,2	7,5	5,1				
316	66,5	2,3	4,62	2,6	4,1	7,5	4,9				
368	57,2	2,4	3,97	2,5	3,9	7,5	4,8				

50Hz
2,20 kW
3,00 kW

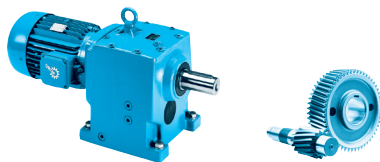
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
2,20	109	192	0,8	13,39	0,1	0,8	4,7	4,6	SK 12 - 100 LP/4	38	C70				
	137	153	0,9	10,70	0,1	1,3	4,8	4,6							
	152	138	1,0	9,65	0,1	2,1	4,9	4,6							
	171	123	1,1	8,56	0,1	3	4,9	4,5							
	187	113	1,2	7,85	0,2	3	5	4,4							
	201	105	1,2	7,28	0,7	3	5	4,4							
	224	93,7	1,3	6,53	0,6	2,9	5	4,3							
	253	83,0	1,5	5,79	0,9	2,8	5	4,2							
	297	70,7	1,6	4,93	1,3	2,8	5	4,1							
	326	64,4	1,8	4,49	1,2	2,6	5,1	4							
	340	61,8	1,8	4,32	1,5	2,7	5,1	4							
	368	57,0	2,0	3,98	1,4	2,6	5,1	3,9							
	432	48,6	2,2	3,39	1,6	2,5	5,1	3,8							
	495	42,5	2,5	2,96	1,5	2,4	5,1	3,7							
		304	69,1	0,8	4,82	0,1	0,3	1,9				2,6	SK 02 - 100 LP/4	36	C68
345		60,8	0,9	4,22	0,5	2,2	2	2,7							
376		55,9	0,9	3,89	0,4	2	1,9	2,6							
432		48,7	1,0	3,38	0,7	2	1,9	2,6							
494		42,5	1,1	2,95	0,9	2	1,8	2,5							
	541	38,8	2,0	2,71	-	3,8	2,2	5,5	SK 21E - 100 LP/4	40	C64				
	605	34,7	2,1	2,42	-	3,7	2,3	5,3							
	703	29,9	2,3	2,08	-	3,5	2,3	5							
	517	40,6	1,3	2,83	-	2,5	1,5	4,2	SK 11E - 100 LP/4	34	C63				
	632	33,2	1,7	2,32	-	2,3	1,6	3,9							
	718	29,3	2,0	2,04	-	2,2	1,6	3,7							
3,00	1,3	22520	0,9	1148,61	86,4	120	115,4	120	SK 103/52 - 100 AP/4	817	C89 C91				
	1,5	18520	1,1	943,57	91,9	120	119,2	120							
	1,8	16050	1,2	816,55	94,7	120	120	120							
	2,3	12610	1,6	642,31	97,7	120	120	120							
	3,1	9187	2,2	467,81	99,9	120	120	120							
	4,3	6693	3,0	340,13	101,1	119,7	120	120							
	4,9	5819	3,4	296,69	101,4	115,9	120	120							
		1,8	15930	0,8	813,46	51,6	80	82,9				80	SK 93/42 - 100 AP/4	569	C87 C91
		1,9	14850	0,8	756,82	53	80	84,2				80			
		2,7	10750	1,1	548,76	59,9	80	88,7				80			
		3,2	8965	1,4	457,30	62,1	80	90,2				80			
		4,4	6532	1,9	333,02	64,3	79,4	91,7				80			
		5,1	5650	2,2	287,83	65	77,2	92,2				80			
		6,1	4723	2,6	239,74	65,5	74,3	92,6				80			
		2,8	10300	0,8	525,40	29,9	44,6	53,2				65	SK 83/42 - 100 AP/4	390	C85 C91
3,3		8593	0,9	437,84	35,3	44,8	56,4	65							
3,9		7348	1,1	374,99	38,3	44,5	58,3	65							
5,3		5416	1,5	275,58	41,7	43,3	60,6	65							
6,2		4631	1,7	235,92	42,7	42,6	61,3	65							
	6,7	4248	2,1	216,61	43,2	42	61,6	65	SK 83 - 100 AP/4	345	C85				
	11	2682	2,8	136,78	44,5	38,7	62,6	65							
	5,2	5496	0,9	279,33	20,1	20,3	34,8	50	SK 73/22 - 100 AP/4	257	C83 C90				
	6,4	4442	1,1	226,73	23,3	20,6	36,7	50	SK 73/32 - 100 AP/4	268	C83 C90				
	8,5	3357	1,5	171,23	25,6	20,7	38,2	50							
	10	2770	1,8	141,11	26,5	20,5	38,9	50							
	7,1	4034	1,3	205,61	24,2	20,8	37,4	50	SK 73 - 100 AP/4	238	C83				
	8,8	3259	1,7	166,03	25,8	20,6	38,4	50							
	12	2441	2,0	124,41	26,9	20,2	39,2	50							
	15	1971	2,0	100,46	27,4	19,7	39,5	50							
	16	1792	3,0	91,38	27,6	19,4	39,6	50							
	20	1468	3,6	74,87	27,9	18,8	39,8	50							



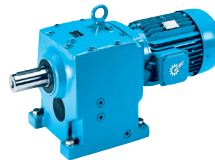
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
3,00	6,8	4207	0,9	214,10	11,7	20,9	22,9	45	SK 63 - 100 AP/4	157	C81			
	8,1	3549	1,0	180,57	14,8	21,2	24,6	45						
	10	2865	1,3	145,71	17	21,2	26	45						
	14	2121	1,7	107,89	18,6	20,7	27,1	45						
	17	1712	1,9	87,06	19,3	20,2	27,6	44,6						
	19	1520	2,4	77,46	19,5	19,9	27,7	43,6						
	23	1235	3,0	62,87	19,9	19,2	28	41,5						
	27	1056	3,5	53,82	20	18,7	28,1	40						
	29	997	3,7	50,73	20,1	18,5	28,1	39,5						
	34	853	4,3	43,43	20,2	17,9	28,2	38						
	10	2736	0,8	139,34	7,5	23,8	15,8	40				SK 53 - 100 AP/4	121	C79
	14	2075	1,1	105,87	10,9	23,8	17,6	40						
	15	1872	1,2	95,49	11,6	23,8	18,1	40						
18	1564	1,2	79,69	12,5	23,8	18,6	40							
22	1281	1,5	65,35	13,1	23,8	19	40							
25	1156	1,7	58,94	13,3	23,8	19,2	40							
17	1705	1,0	86,92	12,1	23,8	18,4	40	SK 52 - 100 AP/4	102	C78				
19	1541	1,0	78,56	12,5	23,8	18,7	40							
20	1402	1,1	71,39	12,8	23,8	18,9	40							
25	1168	1,6	59,54	13,3	23,8	19,2	40							
27	1055	1,8	53,81	13,5	23,8	19,3	40							
30	961	2,0	48,90	13,6	23,8	19,4	40							
38	755	2,2	38,45	13,9	23,8	19,6	40							
41	706	2,0	36,03	13,9	23,8	19,6	39,8							
45	630	2,2	32,09	14	23,8	19,7	38,4							
55	519	3,6	26,46	14,1	23,8	19,7	36,7							
61	469	4,1	23,92	14,1	23,8	19,8	35,7							
18	1570	0,8	79,96	0,2	3,2	8,4	7,3	SK 43 - 100 AP/4	88	C77				
21	1376	0,9	70,12	2,5	12	9,2	7,7							
25	1142	1,0	58,27	5,7	12	10	8							
24	1190	0,8	60,66	5,8	12	9,9	8,2	SK 42 - 100 AP/4	73	C76				
29	1001	1,1	50,98	6,7	12	10,4	8,6							
35	810	1,5	41,29	6,8	12	10,8	8,6							
41	692	1,8	35,25	6,6	12	11	8,5							
48	598	1,8	30,46	6,6	12	11,2	8,7							
50	575	1,8	29,29	6,4	12	11,2	8,4							
59	484	1,8	24,67	6,3	12	11,3	8,4							
60	479	1,8	24,41	6,2	11,7	11,3	8,3							
67	429	2,6	21,87	6,2	11,8	11,4	8,4							
83	347	3,4	17,71	6	11,2	11,4	8,1							
97	296	4,2	15,12	5,7	10,7	11,5	7,9							
48	597	1,1	30,43	2,4	8,2	8,9	9,3				SK 32 - 100 AP/4	58	C74	
54	535	1,1	27,24	3,1	8,1	9	9,2							
63	453	1,4	23,12	4,3	8,2	9,1	9,1							
71	406	1,6	20,70	4,2	8,1	9,2	9							
78	366	1,7	18,67	4,2	8	9,3	8,9							
88	327	1,6	16,66	4,1	7,7	9,3	8,7							
90	319	2,0	16,25	4,1	7,8	9,3	8,8							
97	295	1,7	15,03	4	7,6	9,3	8,6							
101	285	2,4	14,55	4,1	7,7	9,4	8,6							
125	229	3,1	11,71	3,8	7,2	9,4	8,2							
149	192	3,4	9,80	3,7	6,9	9,4	7,9							
175	164	3,6	8,36	3,6	6,6	9,4	7,7							
185	155	4,2	7,90	3,5	6,5	9,4	7,6							
207	138	3,2	7,05	3,4	6,1	9,4	7,3							
217	132	4,6	6,74	3,4	6,2	9,4	7,3							
257	112	5,4	5,70	3,2	5,9	9,4	7,1							
266	108	4,2	5,50	3,2	5,7	9,4	6,9							
276	104	6,2	5,28	3,2	5,8	9,4	7							
330	86,8	5,3	4,43	3	5,4	9,4	6,6							
390	73,5	6,2	3,75	2,9	5,1	9,4	6,3							
492	58,2	7,5	2,96	2,7	4,7	9,4	6							
87	329	1,0	16,75	0,1	0,7	6,9	5,7	SK 22 - 100 AP/4	47	C72				
100	288	1,2	14,69	0,2	1,5	7	5,7							
120	239	1,4	12,20	0,3	3,1	7,2	5,6							
134	214	1,5	10,89	0,4	4,6	7,2	5,5							
173	166	1,6	8,48	1,1	4,4	7,3	5,3							
193	149	1,7	7,57	1,6	4,3	7,4	5,2							

50Hz

3,00 kW

4,00 kW

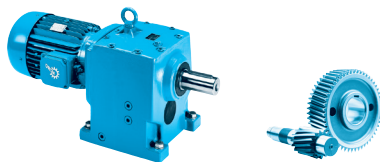
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
3,00	213	135	1,9	6,86	2,2	4,3	7,4	5,2	SK 22 - 100 AP/4	47	C72				
	224	128	1,8	6,51	2,1	4,2	7,4	5,1							
	253	113	1,9	5,79	2,5	4,1	7,4	5							
	282	102	1,6	5,18	2,1	3,9	7,4	4,8							
	315	91,0	1,6	4,62	2,4	3,8	7,5	4,7							
	366	78,2	1,8	3,97	2,4	3,7	7,5	4,6							
	413	69,3	1,9	3,53	2,3	3,5	7,5	4,5							
	522	54,9	2,1	2,79	2,2	3,3	7,4	4,3							
	171	168	0,8	8,56	0,1	0,2	4,8	4,1							
	186	154	0,9	7,85	0,1	0,7	4,8	4							
	200	143	0,9	7,28	0,1	0,9	4,9	4							
	223	128	1,0	6,53	0,2	1,3	4,9	3,9							
	252	114	1,1	5,79	0,2	1,5	4,9	3,9							
	296	96,8	1,2	4,93	0,2	1,5	5	3,8							
325	88,1	1,3	4,49	0,3	1,7	5	3,7								
339	84,5	1,3	4,32	0,3	2,3	5	3,8								
367	78,0	1,5	3,98	0,2	2,2	5	3,6								
430	66,6	1,6	3,39	0,6	2,2	5,1	3,6								
493	58,1	1,8	2,96	0,9	2,2	5,1	3,5								
3,00	567	50,6	3,7	2,58	-	4,3	3,4	6,2	SK 31E - 100 AP/4	45	C65				
	703	40,8	4,0	2,08	-	4	3,4	5,7							
	3,00	539	53,1	1,4	2,71	-	3,6	1,9	5,3	SK 21E - 100 AP/4	40	C64			
		603	47,5	1,5	2,42	-	3,5	2	5						
		701	40,9	1,7	2,08	-	3,3	2,1	4,8						
		791	36,2	1,8	1,85	-	3,1	2,2	4,6						
	3,00	515	55,6	1,0	2,83	-	2,1	1,2	3,9	SK 11E - 100 AP/4	34	C63			
		630	45,5	1,2	2,32	-	2	1,4	3,6						
		715	40,1	1,4	2,04	-	2	1,5	3,5						
	4,00	1,5	25040	0,8	943,57	83,3	120	113,3	120	SK 103/52 - 112 MP/4	824	C89 C91			
		1,8	21690	0,9	816,55	88,5	120	116,8	120						
		2,2	17040	1,2	642,31	94,1	120	120	120						
		3,1	12420	1,6	467,81	98,1	120	120	120						
		4,2	9048	2,2	340,13	100,2	115,9	120	120						
4,9		7867	2,5	296,69	100,7	112,4	120	120							
5,9		6490	3,1	244,77	101,3	107,7	120	120							
7,8		4901	4,1	184,62	101,8	100,7	120	120							
4,00		2,6	14530	0,8	548,76	54,3	79,8	85	80				SK 93/42 - 112 MP/4	576	C87 C91
		3,2	12120	1,0	457,30	58,4	78,6	87,7	80						
		4,3	8830	1,4	333,02	62,5	75,3	90,4	80						
		5,0	7639	1,6	287,83	63,6	73,6	91,2	80						
		6,0	6384	1,9	239,74	64,6	71,3	91,9	80						
		7,9	4828	2,5	181,16	65,5	67,2	92,6	80						
4,00	3,8	9934	0,8	374,99	32	39,3	54,4	65	SK 83/42 - 112 MP/4	398	C85 C91				
	5,2	7321	1,1	275,58	38,8	39,5	58,6	65							
	6,1	6261	1,3	235,92	40,6	39,2	59,9	65							
	7,2	5334	1,5	200,37	42	38,7	60,8	65							
	9,7	3953	2,0	148,94	43,6	37,3	61,9	65							
4,00	6,7	5743	1,5	216,61	41,4	38,9	60,4	65	SK 83 - 112 MP/4	352	C85				
	11	3625	2,0	136,78	43,9	36,8	62,1	65							
4,00	6,4	6005	0,8	226,73	18,6	17,3	34	50	SK 73/32 - 112 MP/4	276	C83 C90				
	7,0	5454	1,0	205,61	20,7	17,7	35,2	50							
4,00	8,7	4405	1,3	166,03	23,6	18,1	37	50	SK 73 - 112 MP/4	246	C83				
	12	3299	1,5	124,41	25,8	18,3	38,4	50							
	14	2665	1,5	100,46	26,7	18,2	39	50							
	16	2423	2,2	91,38	27	18	39,2	50							
	19	1984	2,7	74,87	27,5	17,7	39,5	49,8							
	8,0	4797	0,8	180,57	8,4	17,8	21,4	45							
4,00	9,9	3873	1,0	145,71	13,8	18,4	24,1	45	SK 63 - 112 MP/4	164	C81				
	11	3522	1,1	132,54	15,2	18,6	24,9	45							
	13	2867	1,3	107,89	17,1	18,7	26,1	44,1							
	17	2315	1,4	87,06	18,4	18,6	26,9	42,5							
	19	2055	1,8	77,46	18,8	18,4	27,2	41,7							

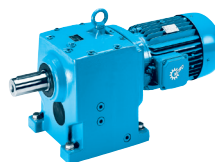


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
4,00	23	1670	2,2	62,87	19,4	18	27,6	40	SK 63 - 112 MP/4	164	C81
	27	1428	2,6	53,82	19,7	17,6	27,8	38,8			
	28	1348	2,7	50,73	19,8	17,5	27,9	38,3			
	33	1153	3,2	43,43	20	17,1	28	37			
	40	959	3,8	36,11	20,1	16,5	28,1	35,4			
	47	820	4,4	30,91	20,2	16	28,2	34,2			
	30	1293	1,9	48,73	19,8	17,5	27,9	38	SK 62 - 112 MP/4	166	C80
	14	2806	0,8	105,87	7,5	23,8	15,7	40	SK 53 - 112 MP/4	128	C79
	15	2531	0,9	95,49	9,1	23,8	16,6	40			
	18	2114	0,9	79,69	10,9	23,8	17,6	40			
	22	1732	1,1	65,35	12,1	23,8	18,4	40			
	24	1563	1,2	58,94	12,6	23,8	18,7	40			
	18	2083	0,8	78,56	11,1	23,8	17,7	40			
	20	1896	0,8	71,39	11,7	23,8	18,1	40			
	24	1578	1,2	59,54	12,5	23,8	18,7	40			
	27	1427	1,3	53,81	12,9	23,8	18,9	40			
	29	1298	1,5	48,90	13,1	23,8	19,1	40			
	36	1070	1,8	40,37	13,5	23,8	19,3	39,9			
	37	1020	1,6	38,45	13,6	23,8	19,4	39,3			
	39	974	2,0	36,69	13,6	23,8	19,4	39			
	40	955	1,5	36,03	13,6	23,8	19,4	38,9			
	44	863	1,5	32,56	13,8	23,8	19,5	37,9			
	45	852	1,6	32,09	13,8	23,8	19,5	37,5			
	50	765	2,6	28,85	13,9	23,8	19,6	36,6			
	54	701	2,7	26,46	13,9	23,8	19,6	36			
	60	634	3,0	23,92	14	23,8	19,7	35,1			
	25	1544	0,8	58,27	0,2	1,7	8,7	6	SK 43 - 112 MP/4	96	C77
	30	1288	0,8	48,56	0,9	4,1	9,6	6,3			
	35	1085	1,0	40,98	4,8	10	10,2	7,1			
	28	1353	0,8	50,98	1,9	9,9	9,4	6,9	SK 42 - 112 MP/4	80	C76
	35	1095	1,1	41,29	5,1	10,2	10,2	7,2			
	41	935	1,3	35,25	5,8	10,3	10,6	7,3			
	47	808	1,3	30,46	5,9	10,7	10,9	7,7			
	49	777	1,3	29,29	5,8	10,3	10,9	7,4			
	56	687	1,8	25,88	5,8	10,4	11,1	7,6			
	58	655	1,4	24,67	5,8	10,4	11,1	7,6			
	59	648	1,3	24,41	5,6	10	11,1	7,4			
	66	579	1,9	21,87	5,8	10,5	11,2	7,7			
	67	570	2,0	21,50	5,7	10,1	11,2	7,5			
	80	476	2,1	17,92	5,5	9,8	11,3	7,3			
	81	469	2,5	17,71	5,6	10,1	11,3	7,5			
	95	401	3,1	15,12	5,4	9,7	11,4	7,4			
	100	381	3,0	14,38	5,4	9,7	11,4	7,4			
	117	326	3,7	12,28	5,2	9,3	11,5	7,2			
	47	808	0,8	30,43	0,1	0,7	8,4	8,1	SK 32 - 112 MP/4	66	C74
	53	723	0,8	27,24	0,3	2,1	8,6	8,1			
	62	613	1,0	23,12	0,8	6,6	8,9	8,2			
70	548	1,2	20,70	1,6	6,6	9	8,2				
77	495	1,3	18,67	2,4	6,6	9,1	8,1				
87	441	1,2	16,66	2,6	6,5	9,2	8				
89	431	1,5	16,25	3,5	6,7	9,2	8,1				
96	398	1,3	15,03	3,3	6,5	9,2	7,9				
99	385	1,7	14,55	3,7	6,6	9,2	8				
123	310	2,3	11,71	3,6	6,4	9,3	7,7				
147	260	2,5	9,80	3,4	6,1	9,4	7,5				
173	221	2,7	8,36	3,3	5,9	9,4	7,3				
182	209	3,1	7,90	3,3	5,9	9,4	7,2				
204	187	2,4	7,05	3,2	5,5	9,4	6,9				
214	178	3,4	6,74	3,2	5,7	9,4	7				
253	151	4,0	5,70	3,1	5,5	9,4	6,8				
262	146	3,1	5,50	3	5,3	9,4	6,6				
272	140	4,6	5,28	3,1	5,4	9,4	6,7				
325	117	3,9	4,43	2,9	5	9,4	6,4				
384	99,4	4,6	3,75	2,8	4,8	9,4	6,1				
485	78,7	5,5	2,96	2,6	4,5	9,4	5,8				

50Hz

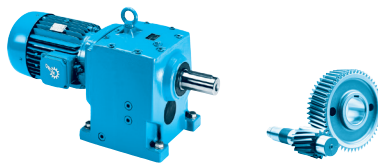
4,00 kW


5,50 kW



Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
4,00	86	444	0,8	16,75	0,1	0,5	6,3	4,8	SK 22 - 112 MP/4	54	C72				
	98	389	0,9	14,69	0,1	0,8	6,6	4,9							
	118	323	1,0	12,20	0,2	1,2	6,9	4,9							
	132	289	1,1	10,89	0,2	1,3	7	5							
	170	225	1,2	8,48	0,3	1,6	7,2	4,8							
	190	201	1,2	7,57	0,3	2,2	7,3	4,8							
	210	182	1,4	6,86	0,2	3,7	7,3	4,8							
	221	173	1,3	6,51	0,2	3,6	7,3	4,8							
	250	153	1,4	5,79	0,8	3,6	7,4	4,7							
	278	137	1,2	5,18	0,4	3,3	7,4	4,5							
	311	123	1,2	4,62	0,9	3,3	7,4	4,4							
	361	106	1,3	3,97	1,4	3,3	7,4	4,3							
	408	93,7	1,4	3,53	1,7	3,2	7,5	4,3							
	515	74,2	1,6	2,79	2,1	3	7,1	4,1							
		249	153	0,8	5,79	0,2	1,5	4,8				3,5	SK 12 - 112 MP/4	46	C70
292		131	0,9	4,93	0,2	1,5	4,9	3,5							
321		119	1,0	4,49	0,3	1,7	4,9	3,3							
334		114	1,0	4,32	0,5	1,8	5	3,5							
362		105	1,1	3,98	0,5	1,8	5	3,3							
425		90,0	1,2	3,39	0,5	1,8	5	3,3							
486		78,6	1,3	2,96	0,5	1,8	5	3,3							
5,50		559	68,4	2,7	2,58	-	4	3,2	6	SK 31E - 112 MP/4	52	C65			
		693	55,1	3,0	2,08	-	3,8	3,3	5,5						
		532	71,8	1,1	2,71	-	3,3	1,6	4,9	SK 21E - 112 MP/4	48	C64			
	594	64,3	1,1	2,42	-	3,2	1,8	4,7							
	691	55,3	1,2	2,08	-	3	1,9	4,5							
	780	49,0	1,3	1,85	-	2,9	2	4,3							
	621	61,5	0,9	2,32	-	1,7	1,1	3,3	SK 11E - 112 MP/4	42	C63				
	705	54,2	1,1	2,04	-	1,7	1,2	3,2							
	797	48,0	1,1	1,81	-	1,6	1,3	3,1							
5,50	2,3	23040	0,9	642,31	86,4	120	115,4	120	SK 103/52 - 132 SP/4	844	C89 C91				
	3,1	16780	1,2	467,81	94,3	115,9	120	120							
	4,3	12230	1,6	340,13	98,2	110,1	120	120							
	4,9	10630	1,9	296,69	99,2	107,5	120	120							
	6,0	8771	2,3	244,77	100,3	103,4	120	120							
	7,1	7434	3,1	207,47	100,9	100	120	120	SK 103 - 132 SP/4	770	C89				
	4,4	11930	1,0	333,02	58,6	69,3	87,8	80	SK 93/42 - 132 SP/4	596	C87 C91				
		5,1	10320	1,2	287,83	60,8	68,3	89,3				80			
		6,1	8629	1,4	239,74	62,7	66,8	90,6				80			
	7,8	6740	2,1	187,89	64,3	64,3	91,7	80	SK 93 - 132 SP/4	551	C87				
		13	3917	3,0	109,14	65,9	57,9	92,9				80			
		16	3350	4,2	93,34	66,2	55,9	93				80			
	5,3	9895	0,8	275,58	32,1	33,9	54,5	65	SK 83/42 - 132 SP/4	417	C85 C91				
		6,2	8462	0,9	235,92	36,2	34,4	56,9				65			
		7,3	7209	1,1	200,37	39	34,5	58,8				65			
9,8		5342	1,5	148,94	42	34,1	60,8	65							
12		4551	1,8	126,50	43	33,7	61,5	65							
6,8	7761	1,1	216,61	37,8	34,5	58	65	SK 83 - 132 SP/4	372	C85					
	8,9	5904	1,5	164,70	41,2	34,4	60,2				65				
	11	4900	1,5	136,78	42,5	33,9	61,2				65				
	14	3727	2,5	104,00	43,8	32,8	62				65				
	18	2891	3,1	80,62	44,4	31,7	62,5				65				
	21	2516	3,6	70,24	44,7	30,9	62,7				65				
8,6	6134	0,8	171,23	18	14,3	33,7	50	SK 73/32 - 132 SP/4	295	C83 C91					
8,8	5954	0,9	166,03	18,8	14,4	34,1	50	SK 73 - 132 SP/4	265	C83					
	12	4465	1,3	124,57	23,5	15,5	36,9				50				
	15	3602	1,1	100,46	25,3	15,9	38				49,8				
	16	3274	1,6	91,38	25,8	16	38,4				49				
	20	2682	2,0	74,87	26,7	16	39				47,4				
	24	2166	2,6	60,46	27,3	15,8	39,4				45,5				
	28	1874	3,0	52,24	27,6	15,6	39,6				44,1				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
5,50	11	4760	0,8	132,54	8,5	15	21,5	40,8	SK 63 - 132 SP/4	184	C81
	14	3843	1,0	106,95	13,9	15,8	24,1	40,3			
	17	3128	1,0	87,06	16,4	16,2	25,6	39,5			
	19	2778	1,3	77,46	17,3	16,3	26,2	39			
	23	2257	1,6	62,87	18,5	16,3	27	37,8			
	27	1930	1,9	53,82	19	16,2	27,4	36,8			
	29	1822	2,0	50,73	19,2	16,1	27,5	36,5			
	34	1558	2,4	43,43	19,5	15,9	27,7	35,4			
	41	1296	2,8	36,11	19,8	15,5	27,9	34,2			
	47	1108	3,2	30,91	20	15,1	28	33			
	56	944	3,4	26,28	20,1	14,7	28,1	31,8			
		30	1748	1,4	48,73	19,3	16,1	27,5			
	40	1329	2,3	37,05	19,8	15,6	27,9	34,4			
	25	2133	0,9	59,54	10,8	23,8	17,6	40	SK 52 - 132 SP/4	129	C78
	27	1928	1,0	53,81	11,5	23,8	18	40			
	30	1755	1,1	48,90	12,1	23,8	18,4	39,9			
	36	1446	1,3	40,37	12,8	23,8	18,9	38,5			
	38	1379	1,2	38,45	12,9	23,8	19	37,7			
	40	1316	1,5	36,69	13,1	23,8	19	37,6			
	41	1291	1,1	36,03	13,1	23,8	19,1	37,6			
	45	1167	1,1	32,56	13,3	23,8	19,2	36,7			
	46	1152	1,2	32,09	13,4	23,8	19,2	36,1			
	51	1034	2,0	28,85	13,5	23,8	19,4	35,5			
	55	948	2,0	26,46	13,7	23,8	19,5	35			
	61	857	2,2	23,92	13,8	23,8	19,5	34,1			
	68	776	2,4	21,68	13,8	23,8	19,6	33,4			
	75	702	2,7	19,60	13,4	23,8	19,6	32,5			
	82	639	3,0	17,81	13	23,8	19,7	31,8			
	35	1480	0,8	41,29	0,9	0,5	8,9	5,1	SK 42 - 132 SP/4	100	C76
	42	1264	1,0	35,25	1	0,6	9,7	5,5			
	48	1092	1,0	30,46	3	8	10,2	6,2			
	50	1050	1,0	29,29	2	7,5	10,3	5,9			
	57	928	1,3	25,88	4,4	8	10,6	6,2			
	59	885	1,0	24,67	5	8,2	10,7	6,4			
	60	875	1,0	24,41	4	7,7	10,7	6,1			
	67	783	1,4	21,87	5,1	8,5	10,9	6,6			
	68	771	1,5	21,50	4,9	8,2	10,9	6,4			
	82	643	1,6	17,92	4,8	8,1	11,1	6,4			
	83	634	1,9	17,71	5	8,4	11,1	6,6			
	97	542	2,3	15,12	4,9	8,3	11,3	6,6			
	102	515	2,2	14,38	4,9	8,4	11,3	6,6			
	119	440	2,7	12,28	4,8	8,2	11,4	6,6			
	144	365	3,2	10,20	4,7	7,9	11,4	6,4			
	172	305	3,5	8,50	4,5	7,5	11,5	6,2			
	202	261	4,1	7,28	4,3	7,3	11,5	6,1			
	63	828	0,8	23,12	0,1	0,7	8,3	6,9	SK 32 - 132 SP/4	85	C74
	71	741	0,9	20,70	0,2	0,7	8,6	6,9			
	79	668	0,9	18,67	0,3	0,7	8,8	7			
	88	597	0,9	16,66	0,5	0,7	8,9	6,9			
	90	582	1,1	16,25	0,5	0,7	8,9	7,2			
	98	538	0,9	15,03	0,5	0,7	9	7			
	101	521	1,3	14,55	0,4	5,2	9	7,1			
	125	419	1,7	11,71	1,5	5,2	9,2	7			
	150	351	1,8	9,80	2,3	5,1	9,3	6,8			
	176	299	2,0	8,36	2,8	5	9,3	6,7			
	186	283	2,3	7,90	3	5,1	9,4	6,7			
	208	253	1,8	7,05	2,7	4,7	9,4	6,4			
	218	241	2,5	6,74	2,9	4,9	9,4	6,5			
	257	204	3,0	5,70	2,9	4,8	9,4	6,4			
	267	197	2,3	5,50	2,8	4,6	9,4	6,2			
	277	190	3,4	5,28	2,9	4,8	9,4	6,4			
	331	159	2,9	4,43	2,7	4,4	9,4	6			
	391	134	3,4	3,75	2,6	4,3	9,4	5,8			
	494	106	4,1	2,96	2,5	4,1	9,2	5,6			
	134	391	0,8	10,89	0,2	0,3	6,6	4,1			
	173	303	0,9	8,48	0,2	0,5	7	4,1			
	193	271	0,9	7,57	0,3	0,9	7,1	4,2			

50Hz

5,50 kW

7,50 kW

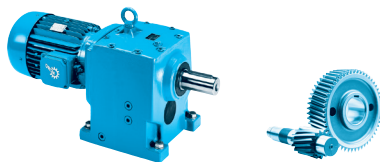
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 		
5,50	214	246	1,0	6,86	0,3	1,1	7,2	4,3	SK 22 - 132 SP/4	74	C72		
	225	233	1,0	6,51	0,4	1,6	7,2	4,2					
	254	207	1,0	5,79	0,4	1,6	7,3	4,2					
	283	186	0,9	5,18	0,5	1,7	7,2	4					
	316	166	0,9	4,62	0,6	1,8	7,1	4					
	368	143	1,0	3,97	0,7	2,1	7	4					
	415	127	1,0	3,53	0,8	2,7	6,9	3,9					
524	100	1,1	2,79	0,9	2,7	6,7	3,8						
	569	92,4	2,0	2,58	-	3,7	2,9	5,6	SK 31E - 132 SP/4	72	C65		
	705	74,5	2,2	2,08	-	3,5	3	5,2					
7,50	3,1	22970	0,9	467,81	86,7	106,3	115,5	120	SK 103/52 - 132 MP/4	851	C89 C91		
	4,3	16730	1,2	340,13	94,4	103,1	120	120					
	4,9	14550	1,4	296,69	96,4	101,3	120	120					
	6,0	12000	1,7	244,77	98,4	98,4	120	120					
	7,0	10170	2,3	207,47	99,5	95,6	120	120	SK 103 - 132 MP/4	777	C89		
	5,1	14130	0,9	287,83	55,1	61,6	85,5	80	SK 93/42 - 132 MP/4	603	C87 C91		
	6,1	11810	1,0	239,74	58,9	61,3	88	80					
	8,0	8928	1,4	181,16	62,4	59,6	90,4	80					
	9,1	7891	1,5	161,32	63,3	58,9	91,1	80	SK 93/52 - 132 MP/4	632	C87 C91		
	11	6247	2,0	127,50	64,7	56,8	92	80					
	7,8	9222	1,5	187,89	62,1	60	90,2	80	SK 93 - 132 MP/4	558	C87		
	13	5359	2,2	109,14	65,2	55,4	92,4	80					
	16	4583	3,1	93,34	65,6	53,7	92,7	80					
	7,3	9864	0,8	200,37	32,4	29,1	54,6	65	SK 83/42 - 132 MP/4	424	C85 C91		
	8,9	8078	1,1	164,70	37,1	29,9	57,5	65	SK 83 - 132 MP/4	379	C85		
	14	5100	1,8	104,00	42,3	30	61	65					
	18	3955	2,3	80,62	43,6	29,5	61,9	65					
	21	3443	2,6	70,24	44	29	62,2	65					
	24	3031	3,0	61,89	44,3	28,5	62,5	65					
	12	6110	0,9	124,57	18,2	11,8	33,8	46,2				SK 73 - 132 MP/4	272
	15	4928	0,8	100,46	22,3	12,9	36,1	45,9					
	16	4480	1,2	91,38	23,4	13,2	36,9	45,4					
	20	3670	1,5	74,87	25,2	13,7	38	44,5					
	24	2964	1,9	60,46	26,3	14	38,8	43,2					
	28	2565	2,2	52,24	26,9	14	39,1	42,1					
	32	2240	2,4	45,66	27,2	13,9	39,4	41,1					
	39	1848	2,7	37,63	27,6	13,8	39,6	39,6					
33	2144	1,9	43,71	27,3	14,1	39,4	41,1	SK 72 - 132 MP/4	262	C82			
19	3801	1,0	77,46	14,1	13,5	24,2	35,6	SK 63 - 132 MP/4	191	C81			
23	3088	1,2	62,87	16,5	14	25,7	35						
27	2641	1,4	53,82	17,7	14,2	26,5	34,5						
29	2493	1,5	50,73	18	14,2	26,7	34,2						
34	2132	1,7	43,43	18,7	14,3	27,1	33,5						
40	1773	2,1	36,11	19,2	14,2	27,5	32,5						
47	1516	2,4	30,91	19,6	14	27,8	31,6						
55	1292	2,5	26,28	19,8	13,8	27,9	30,6						
66	1078	3,0	21,98	20	13,4	28,1	29,4						
70	1021	3,1	20,77	20,1	13,3	28,1	29,1						
39	1819	1,7	37,05	19,2	14,3	27,5	32,8				SK 62 - 132 MP/4	193	C80
36	1979	1,0	40,37	11,4	23,8	17,9	36,6				SK 52 - 132 MP/4	136	C78
40	1801	1,1	36,69	11,9	23,8	18,3	35,9						
41	1766	0,8	36,03	12	23,8	18,4	35,9						
45	1596	0,8	32,56	12,5	23,8	18,6	35,2						

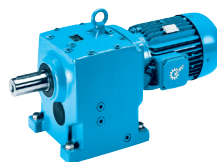


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
7,50	51	1415	1,4	28,85	12,9	23,8	18,9	34,1	SK 52 - 132 MP/4	136	C78			
	55	1297	1,5	26,46	13,1	23,8	19,1	33,8						
	61	1172	1,6	23,92	13,3	23,8	19,2	33						
	67	1062	1,8	21,68	13,1	23,8	19,3	32,4						
	75	960	2,0	19,60	12,8	23,8	19,4	31,6						
	82	874	2,2	17,81	12,6	23,8	19,5	30,9						
	104	686	2,8	14,00	11,8	23,3	19,6	29,1						
	108	660	2,8	13,45	11,7	23,3	19,7	28,9						
	56	1270	1,0	25,88	0,7	0,5	9,7	4,5				SK 42 - 132 MP/4	107	C76
	67	1072	1,0	21,87	0,8	6	10,3	5,2						
68	1055	1,1	21,50	1	6	10,3	4,9							
81	879	1,1	17,92	1,7	5,8	10,7	5,1							
83	868	1,4	17,71	3,4	6,3	10,7	5,5							
97	741	1,7	15,12	4,2	6,5	11	5,6							
102	705	1,6	14,38	4,3	6,7	11	5,7							
119	602	2,0	12,28	4,2	6,7	11,2	5,7							
143	500	2,3	10,20	4,2	6,7	11,3	5,7							
172	417	2,6	8,50	4,1	6,5	11,4	5,6							
201	357	3,0	7,28	4	6,4	11,4	5,6							
219	327	3,6	6,65	4	6,4	11,5	5,6							
236	304	3,5	6,19	3,9	6,3	11,5	5,5							
253	283	4,0	5,75	3,9	6,3	11,5	5,6							
273	263	3,1	5,35	3,7	5,8	11,2	5,3							
90	796	0,8	16,25	0,1	0,1	8,4	5,9	SK 32 - 132 MP/4	92	C74				
101	712	0,9	14,55	0,3	0,8	8,6	5,9							
125	574	1,2	11,71	0,4	1,6	8,9	6							
149	480	1,3	9,80	0,5	2,2	9,1	6							
175	409	1,5	8,36	0,6	3	9,2	5,9							
185	387	1,7	7,90	0,6	4	9,2	6,1							
207	346	1,3	7,05	0,6	4	8,8	5,3							
217	330	1,8	6,74	1,2	4	9,3	5,9							
257	279	2,2	5,70	2	4	9,4	5,9							
266	269	1,7	5,50	1,4	3,7	9,4	5,7							
276	260	2,5	5,28	2,6	4,1	9,4	5,9							
330	217	2,1	4,43	2,3	3,8	9,4	5,6							
390	184	2,5	3,75	2,4	3,7	9,2	5,5							
492	146	3,0	2,96	2,3	3,6	8,8	5,3							
213	336	0,8	6,86	0,2	0,9	6,7	3,5	SK 22 - 132 MP/4	81	C72				
253	283	0,8	5,79	0,3	1	6,6	3,6							
413	173	0,8	3,53	0,4	1,1	6,3	3,5							
522	137	0,8	2,79	0,6	1,2	6,2	3,5							
584	123	2,2	2,50	-	4,2	3,8	7,1	SK 41E - 132 MP/4	88	C66				
683	105	2,4	2,14	-	4	3,7	6,7							
567	126	1,5	2,58	-	3,2	2,4	5,2	SK 31E - 132 MP/4	79	C65				
703	102	1,6	2,08	-	3,1	2,5	4,8							
9,20	4,3	20390	1,0	340,13	90,2	97	118	120	SK 103/52 - 160 SP/4	882	C89 C91			
	5,0	17720	1,1	296,69	93,3	95,9	120	120						
	6,0	14620	1,4	244,77	96,3	94,1	120	120						
	8,0	11040	1,8	184,62	99	90,3	120	120						
	9,5	9251	2,2	154,63	100	87,6	120	120						
	7,1	12390	1,9	207,47	98,1	91,9	120	120	SK 103 - 160 SP/4	808	C89			
	11	8159	2,8	136,51	100,6	85,5	120	120						
	18	4869	4,2	81,40	101,8	76,5	120	120						
	6,1	14380	0,8	239,74	54,6	56,5	85,2	80	SK 93/42 - 160 SP/4	634	C87			
	7,8	11240	1,2	187,89	59,6	56,2	88,5	80	SK 93 - 160 SP/4	589	C87			
12	7349	1,9	123,05	63,8	54	91,4	80							
13	6529	1,8	109,14	64,4	53,1	91,8	80							
16	5584	2,5	93,34	65,1	51,9	92,3	80							
20	4328	3,1	72,47	65,8	49,6	92,8	80							

Redutores helicoidais

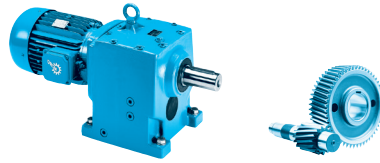
50Hz

9,20 kW



Redutores helicoidais

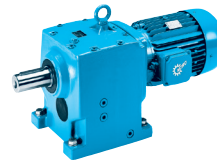
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
9,20	8,9	9842	0,9	164,70	32,2	26,2	54,5	65	SK 83 - 160 SP/4	410	C85			
	14	6213	1,5	104,00	40,7	27,6	59,9	65						
	18	4819	1,9	80,62	42,6	27,6	61,2	65						
	21	4195	2,1	70,24	43,3	27,3	61,7	65						
	24	3693	2,4	61,89	43,8	27	62,1	65						
	29	3079	2,9	51,51	44,3	26,5	62,4	65						
33	2650	3,4	44,38	44,6	25,9	62,6	63,4							
	30	2914	1,8	48,82	44,4	26,4	62,5	64,9	SK 82 - 160 SP/4	402	C84			
	12	7444	0,8	124,57	9,8	8,7	30,1	42	SK 73 - 160 SP/4	303	C83			
	16	5458	1,0	91,38	20,6	11	35,1	42,3						
	20	4471	1,2	74,87	23,4	11,8	36,8	41,9						
	24	3611	1,6	60,46	25,2	12,4	38	41,1						
	28	3125	1,8	52,24	26,1	12,7	38,6	40,3						
	32	2729	2,0	45,66	26,6	12,8	39	39,5						
	39	2252	2,2	37,63	27,2	12,8	39,4	38,3						
	44	1989	2,5	33,24	27,5	12,8	39,5	37,5						
	34	2612	1,6	43,71	26,8	13	39,1	39,5	SK 72 - 160 SP/4	293	C82			
	44	1977	1,6	33,04	27,5	12,7	39,5	37,3						
	51	1708	2,4	28,63	27,7	12,8	39,7	36,5						
	19	4631	0,8	77,46	9,5	11,2	21,9	32,6	SK 63 - 160 SP/4	222	C81			
	23	3763	1,0	62,87	14,2	12,1	24,3	32,7						
	27	3218	1,1	53,82	16,1	12,6	25,5	32,5						
	29	3038	1,2	50,73	16,7	12,7	25,8	32,3						
	34	2598	1,4	43,43	17,8	12,9	26,5	31,8						
	41	2160	1,7	36,11	18,6	13,1	27,1	31,2						
	48	1847	1,9	30,91	19,1	13,1	27,5	30,4						
	56	1574	2,0	26,28	19,5	13	27,7	29,7						
	67	1313	2,4	21,98	19,8	12,6	27,9	28,5						
	71	1243	2,6	20,77	19,9	12,7	28	28,4						
	40	2216	1,4	37,05	18,5	13,2	27	31,4	SK 62 - 160 SP/4	224	C80			
	81	1085	2,8	18,14	20	12,5	28,1	27,6						
	93	945	3,2	15,80	20,1	12,3	28,1	26,9						
	56	1580	1,2	26,46	12,5	23,8	18,6	32,8	SK 52 - 160 SP/4	167	C78			
	62	1428	1,3	23,92	12,7	23,8	18,9	32,1						
	68	1294	1,5	21,68	12,6	23,8	19,1	31,5						
	75	1170	1,6	19,60	12,3	23,8	19,2	30,9						
	83	1064	1,8	17,81	12,1	23,8	19,3	30,2						
	105	836	2,3	14,00	11,4	22,3	19,5	28,5						
	109	805	2,3	13,45	11,4	22,3	19,6	28,4						
	139	632	2,8	10,58	10,7	20,6	19,7	26,7						
	166	528	3,2	8,83	10,1	19,3	19,7	25,5						
	67	1306	0,8	21,87	0,2	0,6	9,6	4				SK 42 - 160 SP/4	138	C76
	83	1057	1,1	17,71	0,7	1,2	10,3	4,5						
	97	903	1,4	15,12	0,9	5	10,7	4,7						
	102	859	1,3	14,38	2,1	5,3	10,8	4,9						
	120	733	1,6	12,28	3,7	5,5	11	5						
	144	609	1,9	10,20	3,8	5,6	11,2	5,1						
	173	508	2,1	8,50	3,7	5,6	11,3	5,1						
	202	434	2,5	7,28	3,7	5,7	11,3	5,2						
	221	398	2,9	6,65	3,8	5,8	11,4	5,2						
	237	370	2,9	6,19	3,7	5,6	11,2	5,2						
	255	344	3,3	5,75	3,7	5,7	11,2	5,2						
	274	320	2,6	5,35	3,5	5,2	10,6	4,9						
	288	305	3,2	5,10	3,6	5,6	10,9	5,1						
	321	274	2,8	4,58	3,4	5,2	10,5	4,9						
	377	233	3,0	3,89	3,3	5,1	10,2	4,8						
	420	209	3,2	3,50	3,3	5	10,1	4,8						
	457	192	3,2	3,21	3,2	4,9	9,9	4,7						
	485	181	3,3	3,02	3,2	4,9	9,9	4,7						
	514	171	2,7	2,86	-	5,8	5,4	8,9	SK 51E - 160 SP/4	128	C67			
	588	149	2,9	2,50	-	5,6	5,2	8,5						
	713	123	3,1	2,06	-	5,3	4,9	8						
	588	149	1,8	2,50	-	3,8	3,4	6,7	SK 41E - 160 SP/4	119	C66			
	688	128	1,9	2,14	-	3,7	3,3	6,4						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
11,0	4,3	24460	0,8	340,13	84,4	90,7	114	120	SK 103/52 - 160 MP/4	882	C89 C91
	4,9	21260	0,9	296,69	89	90,4	117,2	120			
	6,0	17540	1,1	244,77	93,5	89,4	120	120			
	7,9	13250	1,5	184,62	97,5	86,7	120	120			
	9,5	11100	1,8	154,63	99	84,5	120	120			
7,1	14870	1,6	207,47	96,1	88	120	120	SK 103 - 160 MP/4	808	C89	
11	9789	2,3	136,51	99,8	82,9	120	120				
18	5841	3,5	81,40	101,5	75,2	120	120				
7,8	13480	1,0	187,89	56,3	52,2	86,3	80	SK 93 - 160 MP/4	589	C87	
12	8817	1,6	123,05	62,5	51,5	90,4	80				
13	7834	1,5	109,14	63,4	50,8	91,1	80				
16	6699	2,1	93,34	64,3	50	91,7	80				
20	5193	2,6	72,47	65,3	48	92,4	80				
8,9	11810	0,8	164,70	24,5	22,1	50,3	65	SK 83 - 160 MP/4	410	C85	
14	7454	1,2	104,00	38,5	25,1	58,4	65				
18	5781	1,6	80,62	41,4	25,6	60,4	65				
21	5032	1,8	70,24	42,4	25,6	61,1	65				
24	4430	2,0	61,89	43,1	25,5	61,6	65				
28	3694	2,4	51,51	43,8	25,2	62,1	63,8				
33	3179	2,8	44,38	44,2	24,9	62,4	62,1				
38	2797	3,2	39,08	44,5	24,5	62,6	60,3				
30	3496	1,5	48,82	44	25,2	62,2	63,4	SK 82 - 160 MP/4	402	C82	
36	2899	1,4	40,45	44,4	24,6	62,5	60,9				
16	6549	0,8	91,38	16,1	8,5	32,7	39,1	SK 73 - 160 MP/4	303	C83	
20	5364	1,0	74,87	21	9,8	35,3	39,2				
24	4332	1,3	60,46	23,8	10,9	37,1	39				
28	3749	1,5	52,24	25	11,3	37,9	38,5				
32	3274	1,6	45,66	25,9	11,6	38,4	37,9				
39	2701	1,9	37,63	26,7	11,8	39	36,9				
44	2386	2,1	33,24	27,1	11,9	39,3	36,2				
52	2033	2,5	28,32	27,4	11,9	39,5	35,3				
63	1677	3,0	23,34	27,7	11,7	39,7	34				
34	3133	1,3	43,71	26,1	11,9	38,6	38				SK 72 - 160 MP/4
44	2372	1,4	33,04	27,1	11,8	39,3	36,1				
51	2049	2,0	28,63	27,4	12	39,5	35,6				
23	4514	0,8	62,87	10,5	10,1	22,3	30,2	SK 63 - 160 MP/4	222	C81	
27	3860	1,0	53,82	13,9	10,8	24,1	30,3				
29	3645	1,0	50,73	14,7	11,1	24,6	30,2				
34	3117	1,2	43,43	16,5	11,5	25,7	30,1				
41	2591	1,4	36,11	17,8	11,9	26,5	29,7				
47	2216	1,6	30,91	18,5	12,1	27	29,2				
56	1888	1,7	26,28	19,1	12,1	27,4	28,6				
67	1576	2,0	21,98	19,5	11,9	27,7	27,6				
70	1492	2,1	20,77	19,6	12	27,8	27,6				
40	2659	1,1	37,05	17,6	12	26,4	30				SK 62 - 160 MP/4
81	1302	2,4	18,14	19,8	12	27,9	26,9				
93	1133	2,7	15,80	20	11,8	28	26,3				
105	998	3,1	13,92	20,1	11,6	28,1	25,6				
126	832	3,7	11,59	20,2	11,3	28,2	24,6				
55	1895	1,0	26,46	8	23,8	18,1	31,8	SK 52 - 160 MP/4	167	C78	
61	1713	1,1	23,92	9,5	23,8	18,4	31,1				
68	1552	1,2	21,68	11,5	23,8	18,7	30,7				
75	1403	1,4	19,60	11,8	23,5	18,9	30,1				
82	1277	1,5	17,81	11,6	23	19,1	29,5				
105	1003	1,9	14,00	11	21,3	19,4	27,8				
109	965	1,9	13,45	11	21,5	19,4	27,8				
139	758	2,3	10,58	10,4	19,8	19,6	26,2				
166	633	2,6	8,83	9,9	18,6	19,7	25				
190	553	2,9	7,70	9,6	18	19,7	24,4				
201	523	3,0	7,27	9,4	17,5	19,8	24				

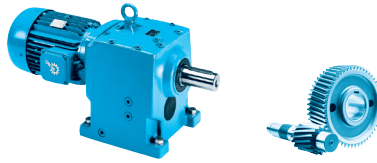
50Hz

11,0 kW 15,0 kW



Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm	
11,0	83	1269	0,9	17,71	0,1	0,3	9,1	3,4	SK 42 - 160 MP/4	138	C76	
	97	1083	1,1	15,12	0,1	0,9	9,6	3,8				
	102	1031	1,1	14,38	0,2	1,2	10,1	4				
	119	880	1,4	12,28	0,2	4,2	10,3	4,2				
	144	731	1,6	10,20	2,3	4,6	10,5	4,5				
	172	609	1,8	8,50	3,4	4,7	10,5	4,6				
	202	521	2,1	7,28	3,4	4,9	10,5	4,7				
	220	477	2,4	6,65	3,5	5,1	10,7	4,8				
	237	444	2,4	6,19	3,4	5	10,5	4,8				
	254	413	2,7	5,75	3,5	5,1	10,6	4,8				
	273	384	2,1	5,35	3,2	4,6	10	4,5				
	287	366	2,7	5,10	3,4	5	10,4	4,8				
	320	328	2,4	4,58	3,2	4,6	9,9	4,5				
	375	280	2,5	3,89	3,2	4,6	9,8	4,5				
	419	251	2,6	3,50	3,1	4,6	9,7	4,5				
	456	230	2,7	3,21	3,1	4,5	9,6	4,5				
	484	217	2,8	3,02	3,1	4,5	9,5	4,5				
	11,0	512	205	2,2	2,86	-	5,5	5,3				8,6
586		179	2,4	2,50	-	5,3	5,1	8,2				
11,0	710	148	2,6	2,06	-	5	4,8	7,7	SK 41E - 160 MP/4	119	C66	
	586	179	1,5	2,50	-	3,5	3	6,4				
11,0	685	153	1,6	2,14	-	3,4	3	6,1	SK 41E - 160 MP/4	119	C66	
	586	179	1,5	2,50	-	3,5	3	6,4				
15,0	6,0	23920	0,8	244,77	85,1	79,2	114,5	120	SK 103/52 - 160 LP/4	911	C89 C91	
	7,9	18070	1,1	184,62	93	79,2	120	120				
	9,5	15130	1,3	154,63	95,9	78,1	120	120				
	12	12000	1,7	122,42	98,4	76,3	120	120				
	14	10310	1,9	105,36	99,4	74,7	120	120				
	15,0	7,1	20270	1,1	207,47	90,3	79,3	118,1	120	SK 103 - 160 LP/4	837	C89
		11	13350	1,7	136,51	97,4	77,3	120	120			
		18	7965	2,6	81,40	100,7	71,7	120	120			
		21	6885	2,9	70,38	101,1	69,7	120	119,1			
		7,8	18380	0,8	187,89	45,3	43,4	79,6	80			
15,0	12	12020	1,2	123,05	58,5	45,7	87,8	80	SK 93 - 160 LP/4	618	C87	
	13	10680	1,1	109,14	60,4	45,7	89	80				
	16	9136	1,5	93,34	62,2	45,6	90,2	80				
	20	7081	1,9	72,47	64	44,8	91,5	80				
	24	6029	2,1	61,63	64,8	43,8	92,1	80				
	27	5256	2,3	53,80	65,3	43	92,4	80				
	31	4559	2,7	46,57	65,7	42,1	92,7	80				
	14	10170	0,9	104,00	31,3	19,5	54	63,6				
15,0	18	7884	1,1	80,62	37,6	21,2	57,8	63,1	SK 83 - 160 LP/4	439	C85	
	21	6862	1,3	70,24	39,6	21,8	59,2	62,4				
	24	6041	1,5	61,89	41	22,2	60,1	61,6				
	28	5037	1,8	51,51	42,4	22,5	61,1	60,2				
	33	4336	2,1	44,38	43,2	22,5	61,6	58,8				
	38	3814	2,4	39,08	43,7	22,3	62	57,6				
	45	3180	2,7	32,52	44,2	22	62,4	55,7				
	30	4768	1,1	48,82	42,7	22,7	61,3	60				
15,0	36	3953	1,0	40,45	43,6	22,4	61,9	58	SK 82 - 160 LP/4	431	C84	
	46	3139	2,1	32,12	44,3	22,1	62,4	55,7				
	55	2603	2,4	26,62	44,6	21,6	62,7	53,5				
	24	5908	1,0	60,46	19	7,2	34,2	34,2				
	28	5112	1,1	52,24	21,8	8,2	35,8	34,3				
15,0	32	4465	1,2	45,66	23,5	8,9	36,9	34,3	SK 73 - 160 LP/4	332	C83	
	39	3684	1,4	37,63	25,1	9,6	38	34				
	44	3253	1,5	33,24	25,9	9,9	38,5	33,6				
	52	2772	1,8	28,32	26,6	10,2	38,9	33				
	63	2287	2,2	23,34	27,2	10,4	39,3	32,2				
	71	2020	2,5	20,62	27,4	10,4	39,3	31,6				
	81	1761	2,8	18,00	27,7	10,4	38,7	30,9				



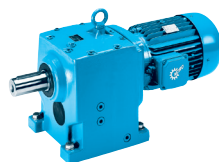
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R F _A		F _{R VL} F _{A VL}		Descrição	kg	mm			
					[kN]		[kN]							
15,0	34	4272	0,9	43,71	23,9	9,4	37,2	34,7	SK 72 - 160 LP/4	322	C72			
	44	3235	1,0	33,04	25,9	9,8	38,5	33,5						
	51	2795	1,5	28,63	26,5	10,4	38,9	33,4						
	67	2123	1,9	21,72	27,3	10,6	39,5	32						
	68	2116	2,1	21,64	27,3	10,3	39,1	31,7						
	87	1646	2,5	16,86	27,8	10,5	38,5	30,6						
	102	1401	2,9	14,33	27,9	10,4	37,2	29,7						
	34	4250	0,9	43,43	12	8,4	23,1	26,3				SK 63 - 160 LP/4	251	C81
	41	3533	1,0	36,11	15,1	9,3	24,8	26,5						
	47	3022	1,2	30,91	16,7	9,8	25,8	26,5						
56	2574	1,2	26,28	17,8	10,2	26,6	26,3							
67	2148	1,5	21,98	18,6	10,3	27,1	25,6							
70	2034	1,6	20,77	18,9	10,5	27,3	25,7							
84	1698	1,9	17,37	19,4	10,4	27,6	25							
40	3626	0,8	37,05	14,8	9,4	24,6	26,8	SK 62 - 160 LP/4	253	C80				
81	1775	1,7	18,14	19,2	10,7	27,5	25,4							
93	1545	1,9	15,80	19,5	10,7	27,7	24,9							
105	1360	2,3	13,92	19,8	10,6	27,9	24,4							
126	1134	2,7	11,59	20	10,5	28	23,5							
139	1029	3,0	10,55	20	10,2	28,1	23							
167	858	3,5	8,78	20,2	10	28,2	22,1							
61	2336	0,8	23,92	0,6	1,5	12,2	29				SK 52 - 160 LP/4	196	C78	
68	2117	0,9	21,68	1,8	20,8	14,7	28,8							
75	1913	1,0	19,60	3,8	20,5	15,8	28,4							
82	1741	1,1	17,81	5,3	20,2	16,8	27,8							
105	1368	1,4	14,00	8	19,1	18,2	26,5							
109	1316	1,4	13,45	9,9	19,4	19	26,6							
139	1034	1,7	10,58	9,7	18,1	19,4	25,2							
166	864	1,9	8,83	9,3	17,2	19,5	24,2							
190	753	2,1	7,70	9,2	16,8	19,6	23,6							
201	713	2,2	7,27	9	16,4	19,6	23,2							
228	629	2,4	6,42	8,8	15,8	19,7	22,6							
240	598	2,5	6,09	8,7	15,7	19,7	22,4							
253	565	2,5	5,79	8,6	15,4	19,7	22							
262	547	2,1	5,60	8,3	14,9	19,7	21,6							
287	499	2,7	5,08	8,3	14,8	19,8	21,4							
317	451	2,6	4,61	8	14	19,8	20,7							
359	399	2,8	4,08	7,8	13,5	19,8	20,1							
400	358	3,0	3,67	7,6	13,1	19,8	19,6							
432	332	3,0	3,40	7,4	12,8	19,6	19,2							
453	316	3,0	3,23	7,3	12,5	19,5	19							
97	1477	0,8	15,12	0,1	0,2	2,8	1,7	SK 42 - 160 LP/4	167	C76				
102	1406	0,8	14,38	0,1	0,6	4,6	2,1							
119	1200	1,0	12,28	0,1	1,1	7,1	2,6							
144	997	1,2	10,20	0,2	1,5	8,1	3,1							
172	831	1,3	8,50	0,2	1,9	8,4	3,3							
202	711	1,5	7,28	0,2	3,1	8,8	3,6							
220	651	1,8	6,65	1,9	3,5	9,2	3,9							
237	606	1,8	6,19	2	3,5	9,1	3,9							
254	564	2,0	5,75	2,9	3,8	9,3	4,1							
273	524	1,6	5,35	1,7	3,2	8,6	3,7							
287	499	2,0	5,10	2,9	3,8	9,2	4,1							
320	448	1,7	4,58	2,7	3,4	8,7	3,8							
375	382	1,8	3,89	2,8	3,6	8,8	3,9							
419	342	1,9	3,50	2,8	3,7	8,8	4							
456	314	2,0	3,21	2,8	3,7	8,7	4							
484	296	2,0	3,02	2,8	3,7	8,7	4							
512	280	1,6	2,86	-	4,8	4,8	7,9	SK 51E - 160 LP/4	157	C67				
586	244	1,7	2,50	-	4,7	4,8	7,6							
710	202	1,9	2,06	-	4,5	4,6	7,2							
586	244	1,1	2,50	-	2,7	2	5,6	SK 41E - 160 LP/4	148	C66				
685	209	1,2	2,14	-	2,7	2,1	5,4							


Redutores helicoidais

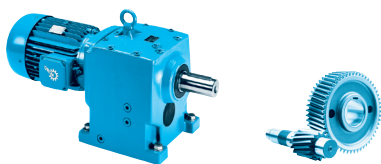
50Hz


18,5 kW

IE3



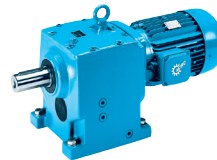
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R\ VL}$ [kN]	$F_{A\ VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 
18,5	8,0	22060	0,9	184,62	87,9	72,3	116,4	120	SK 103/52 - 180 MP/4	944	C89 C91
	9,6	18480	1,1	154,63	92,5	72,5	119,6	120			
	12	14650	1,4	122,42	96,3	71,8	120	120			
	14	12590	1,6	105,36	97,9	70,9	120	120			
	18	9724	2,1	81,40	99,8	68,6	120	118,9	SK 103 - 180 MP/4	870	C89
	21	8405	2,4	70,38	100,4	67,1	120	115,9			
	24	7252	2,8	60,71	101	65,5	120	112,5			
	28	6327	3,2	52,98	101,3	64	120	109,1			
	12	15200	0,8	127,50	52,9	40,5	84,1	80	SK 93/52 - 180 MP/4	725	C87 C91
	14	12650	1,0	106,25	57,5	41,4	87,1	80			
	16	11150	1,3	93,34	59,7	41,7	88,6	80	SK 93 - 180 MP/4	651	C87
	20	8645	1,6	72,47	62,6	41,7	90,6	80			
	24	7361	1,7	61,63	63,8	41,3	91,4	80			
	28	6416	1,9	53,80	64,5	40,8	91,9	80			
	32	5566	2,2	46,57	65,1	40,1	92,3	80			
	38	4710	2,6	39,54	65,6	39,2	92,6	80			
	18	9625	0,9	80,62	32,9	17,5	54,9	58,1	SK 83 - 180 MP/4	472	C85
	21	8378	1,1	70,24	36,3	18,5	57	58,1			
	24	7375	1,2	61,89	38,5	19,3	58,5	57,9			
	29	6150	1,5	51,51	40,8	20	60	57			
	33	5293	1,7	44,38	42	20,3	60,8	56,2			
	38	4656	1,9	39,08	42,8	20,5	61,4	55,2			
	46	3882	2,2	32,52	43,6	20,5	62	53,6			
	53	3342	2,4	28,03	44,1	20,4	62,3	52,3			
	61	2910	2,7	24,42	44,4	20,1	62,5	50,9			
	71	2505	3,2	21,04	44,7	19,9	62,1	49,5			
	24	7212	0,8	60,46	11,8	4,2	25,4	30	SK 73 - 180 MP/4	365	C83
	28	6241	0,9	52,24	17,5	5,6	29	30,7			
	32	5451	1,0	45,66	20,6	6,5	31,5	31,2			
	39	4497	1,1	37,63	23,4	7,6	34	31,4			
	44	3972	1,3	33,24	24,6	8,2	35	31,3			
	52	3384	1,5	28,32	25,7	8,7	35,8	31,1			
	63	2792	1,8	23,34	26,3	9,1	36,3	30,6			
	72	2466	2,0	20,62	26,6	9,3	36,4	30,1			
	82	2150	2,3	18,00	26,6	9,4	36,2	29,6			
		68	2592	1,6	21,72	26,8	9,5	37			
88		2009	2,0	16,86	27	9,6	36,5	29,5			
103		1711	2,4	14,33	26,7	9,6	36	28,7			
118		1491	2,7	12,52	26,4	9,6	35,1	28			
	41	4314	0,9	36,11	11,6	7,1	21,3	23,7	SK 63 - 180 MP/4	284	C81
	48	3689	1,0	30,91	14,5	7,9	23,7	24,1			
	56	3143	1,0	26,28	16,4	8,6	25,6	24,2			
	67	2623	1,2	21,98	17,7	8,8	26,2	23,8			
	71	2484	1,3	20,77	18	9,2	26,7	24,1			
85	2073	1,5	17,37	18,8	9,3	27,2	23,5				
	82	2167	1,4	18,14	18,6	9,6	27,1	24	SK 62 - 180 MP/4	286	C80
	94	1887	1,6	15,80	19,1	9,7	27,4	23,7			
	106	1661	1,9	13,92	19,4	9,8	27,6	23,3			
	128	1385	2,2	11,59	19,7	9,8	27,9	22,7			
	141	1256	2,5	10,55	19,9	9,5	27,4	22,1			
	169	1047	2,9	8,78	20	9,4	27	21,4			
	196	901	3,5	7,56	20,1	9,3	26,6	20,8			
	233	758	2,5	6,35	20,2	8,8	25,3	19,8			
	280	632	3,0	5,29	20,3	8,6	24,6	19,1			
	76	2336	0,8	19,60	0,2	1	9,2	26,8	SK 52 - 180 MP/4	229	C78
	83	2126	0,9	17,81	0,5	1,3	10,8	26,5			
	106	1670	1,1	14,00	2,1	1,2	13,2	25,4			
	110	1607	1,2	13,45	4,7	1,6	15,2	25,5			
	140	1263	1,4	10,58	7,1	1,7	16,6	24,3			
	168	1054	1,6	8,83	8,6	1,6	17,3	23,4			
	192	920	1,7	7,70	8,7	1,5	18,6	22,9			
	203	870	1,8	7,27	8,5	1,5	18,4	22,5			
	230	768	1,9	6,42	8,4	1,4	18,8	22			
	242	729	2,0	6,09	8,4	1,4	19,3	21,8			



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
18,5	256	690	2,1	5,79	8,2	14,6	19,1	21,5	SK 52 - 180 MP/4	229	C78				
	265	668	1,8	5,60	7,9	14	17,8	21,1							
	290	609	2,2	5,08	8	14,1	19,2	20,9							
	321	551	2,2	4,61	7,7	13,3	18,2	20,2							
	363	487	2,3	4,08	7,5	12,9	18,3	19,7							
	404	437	2,4	3,67	7,3	12,5	18,3	19,2							
	436	405	2,5	3,40	7,2	12,2	18,3	18,9							
	458	386	2,5	3,23	7,1	12,1	18,3	18,6							
	533	332	2,7	2,78	6,8	11,5	18,1	18							
	22,0	121	1465	0,8	12,28	0,1	0,1	0,6				1,1	SK 42 - 180 MP/4	200	C76
		145	1217	1,0	10,20	0,1	0,5	4,1				1,9			
		174	1015	1,1	8,50	0,1	0,8	6,3				2,3			
		204	868	1,2	7,28	0,1	1,2	7,3				2,7			
		222	795	1,5	6,65	0,1	1,8	7,8				3,1			
239		739	1,5	6,19	0,1	2,3	7,8	3,1							
257		688	1,6	5,75	0,1	2,7	8,2	3,4							
276		639	1,3	5,35	0,8	2,7	7,3	2,9							
290		609	1,6	5,10	0,9	2,8	8,2	3,4							
323		547	1,4	4,58	0,2	2,4	7,7	3,2							
379		466	1,5	3,89	1,8	2,8	7,9	3,4							
423		418	1,6	3,50	2,4	2,9	7,9	3,5							
460		384	1,6	3,21	2,5	3	8	3,5							
489		362	1,7	3,02	2,5	3	8	3,6							
22,0		517	342	1,3	2,86	-	4,2	4	7,2	SK 51E - 180 MP/4	190	C67			
		592	298	1,4	2,50	-	4,1	4,1	7						
		718	246	1,6	2,06	-	3,9	4,1	6,7						
22,0		8,0	26320	0,8	184,62	81,1	65,9	111,8	120	SK 103/52 - 180 LP/4	944	C89 C91			
	9,5	22050	0,9	154,63	88	66,9	116,5	120							
	12	17480	1,1	122,42	93,6	67,3	120	120							
	14	15030	1,3	105,36	96	67	120	119,5							
	22,0	18	11600	1,8	81,40	98,6	65,7	120	115,2				SK 103 - 180 LP/4	870	C89
		21	10030	2,0	70,38	99,6	64,6	120	112,5						
		24	8653	2,3	60,71	100,3	63,3	120	109,6						
		28	7549	2,6	52,98	100,8	62	120	106,8						
		33	6456	3,1	45,25	101,3	60,3	120	103,3						
	22,0	16	13310	1,1	93,34	56,6	38	86,5	80				SK 93 - 180 LP/4	651	C87
		20	10310	1,3	72,47	60,8	38,8	89,3	80						
24		8783	1,4	61,63	62,5	38,8	90,5	80							
27		7656	1,6	53,80	63,6	38,6	91,2	80							
32		6642	1,8	46,57	64,4	38,2	91,8	80							
37		5621	2,2	39,54	65,1	37,6	92,2	80							
47		4449	2,7	31,25	65,7	36,5	90,2	79,6							
54		3860	3,2	27,05	66	35,8	88,1	77,2							
64		3266	3,7	22,97	66,2	34,7	85,5	74,4							
77		2730	4,5	19,12	66,4	33,5	82,5	71,3							
22,0	18	11480	0,8	80,62	26,1	13,7	51,1	53,3	SK 83 - 180 LP/4	472	C85				
	21	9997	0,9	70,24	31,8	15,3	54,3	53,9							
	24	8801	1,0	61,89	35,3	16,4	56,4	53,9							
	29	7338	1,2	51,51	38,7	17,6	58,6	53,9							
	33	6316	1,4	44,38	40,5	18,2	59,8	53,3							
	38	5556	1,6	39,08	41,7	18,6	60,6	52,8							
	45	4633	1,8	32,52	42,9	19	61,4	51,7							
	53	3987	2,0	28,03	43,5	19	61,9	50,6							
	60	3473	2,3	24,42	44	19	61,6	49,5							
	70	2989	2,7	21,04	44,4	18,9	60,6	48,2							
22,0	89	2358	2,8	16,56	44,8	18,5	57,9	46,1	SK 82 - 180 LP/4	464	C84				
	103	2035	3,2	14,29	44,9	18,2	56,1	44,7							
22,0	32	6505	0,8	45,66	15,6	4,2	24,5	28	SK 73 - 180 LP/4	365	C83				
	39	5366	0,9	37,63	19	5,7	28,3	28,8							
	44	4739	1,1	33,24	20,6	6,5	30,1	29							
	52	4038	1,2	28,32	22,3	7,2	31,8	29,1							
	63	3331	1,5	23,34	23,6	7,9	33	29							
	71	2942	1,7	20,62	24,1	8,2	33,5	28,8							
	82	2566	1,9	18,00	24,5	8,5	33,8	28,3							

50Hz
22,0 kW
30,0 kW

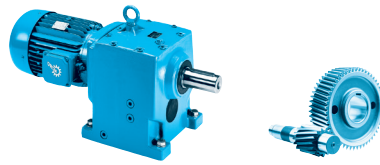
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm
22,0	68	3093	1,3	21,72	24,5	8,4	34	29,1	SK 72 - 180 LP/4	355	C82
	88	2398	1,7	16,86	25	8,8	34,3	28,4			
	103	2041	2,0	14,33	25,1	8,9	34,1	27,7			
	118	1780	2,3	12,52	25	9	33,8	27,1			
	136	1546	3,0	10,84	24,3	8,8	32,8	26,3			
	48	4402	0,8	30,91	11,1	6	18,3	21,7	SK 63 - 180 LP/4	284	C81
	56	3750	0,9	26,28	14,3	6,9	20,9	22,2			
	67	3130	1,0	21,98	16,4	7,4	22,3	22,1			
	71	2963	1,1	20,77	16,9	7,9	23,7	22,5			
	85	2473	1,3	17,37	18	8,2	24,2	22,1			
	81	2586	1,2	18,14	17,8	8,5	25	22,6	SK 62 - 180 LP/4	286	C80
	93	2251	1,3	15,80	18,5	8,7	25,7	22,4			
	106	1982	1,6	13,92	18,9	8,9	26	22,2			
	127	1652	1,9	11,59	19,4	9	26,3	21,8			
	140	1499	2,1	10,55	19,6	8,8	25,6	21,2			
	168	1250	2,4	8,78	19,9	8,9	25,6	20,7			
	195	1076	2,9	7,56	20	8,8	25,4	20,2			
	232	904	2,1	6,35	20,1	8,4	24	19,2			
	279	754	2,5	5,29	19,7	8,2	23,6	18,6			
	324	649	3,2	4,56	19,3	8,1	23,2	18			
	363	578	3,3	4,05	19	8	22,8	17,6			
	377	557	3,6	3,91	18,9	7,9	22,6	17,5			
	397	529	3,8	3,72	18,7	7,9	22,4	17,3			
	83	2537	0,8	17,81	0,1	1	4,3	25	SK 52 - 180 LP/4	229	C78
105	1993	1,0	14,00	0,4	1,2	8,1	24,1				
110	1917	1,0	13,45	1,3	1,2	10,7	24,4				
139	1506	1,2	10,58	2,6	15,2	12,8	23,4				
167	1258	1,3	8,83	4,8	14,8	14,1	22,6				
191	1098	1,5	7,70	7,5	14,7	15,9	22,3				
202	1038	1,5	7,27	7,4	14,3	15,7	21,9				
229	917	1,6	6,42	8	14	16,5	21,4				
241	870	1,7	6,09	8	14,1	17,3	21,4				
255	824	1,7	5,79	7,9	13,7	17	21				
264	797	1,5	5,60	7,6	13,1	15,5	20,5				
289	727	1,9	5,08	7,7	13,4	17,4	20,5				
320	657	1,8	4,61	7,4	12,7	16,4	19,8				
362	581	1,9	4,08	7,2	12,3	16,7	19,3				
403	522	2,0	3,67	7,1	11,9	16,9	18,8				
435	483	2,1	3,40	7	11,7	17	18,5				
456	460	2,1	3,23	6,9	11,6	17	18,4				
531	396	2,2	2,78	6,7	11,1	17	17,7				
145	1452	0,8	10,20	0,1	0,1	0,3	0,4	SK 42 - 180 LP/4	200	C76	
174	1211	0,9	8,50	0,1	0,1	1,5	1,2				
203	1035	1,0	7,28	0,1	0,2	4,4	1,8				
222	948	1,2	6,65	0,2	0,2	6,4	2,3				
238	882	1,2	6,19	0,2	0,2	6,5	2,3				
256	821	1,4	5,75	0,4	0,4	7	2,7				
275	763	1,1	5,35	0,1	0,2	6	2,2				
289	726	1,4	5,10	0,4	0,4	7,1	2,8				
322	653	1,2	4,58	0,3	0,3	6,6	2,5				
378	556	1,3	3,89	0,1	0,3	6,9	2,8				
421	499	1,3	3,50	0,4	2,1	7,1	3				
459	458	1,4	3,21	1,2	2,3	7,2	3,1				
487	432	1,4	3,02	1,7	2,4	7,3	3,1				
515	408	1,1	2,86	-	3,6	3,2	6,6	SK 51E - 180 LP/4	190	C67	
590	356	1,2	2,50	-	3,5	3,3	6,5				
715	294	1,3	2,06	-	3,4	3,5	6,1				
30,0	18	15720	1,3	81,40	95,2	58,9	120	106,8	SK 103 - 225 RP/4	1030	C89
	21	13580	1,5	70,38	97,1	58,9	120	105,3			
	24	11720	1,7	60,71	98,5	58,4	120	103,3			
	28	10220	2,0	52,98	99,4	57,6	120	101,2			
	33	8744	2,3	45,25	100,2	56,6	120	98,6			
	39	7325	2,7	37,90	100,9	55,2	120	95,7			
	21	13970	1,0	72,47	55	32	79,7	80	SK 93 - 225 RP/4	811	C87
	24	11900	1,1	61,63	58,5	33	82,6	80			
	28	10370	1,2	53,80	60,6	33,6	83,9	80			

Redutores helicoidais



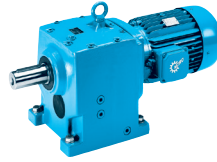
P₁ [kW]	n₂ [min⁻¹]	M₂ [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{R VL} [kN]	F_{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
30,0	32	8996	1,4	46,57	62,2	33,9	84,4	80	SK 93 - 225 RP/4	811	C87			
	38	7613	1,6	39,54	63,5	34	84,4	79						
	48	6027	2,0	31,25	64,8	33,6	83,3	76,2						
	55	5228	2,3	27,05	65,3	33,2	82,2	74,1						
	65	4424	2,8	22,97	65,7	32,6	80,6	71,8						
	77	3698	3,3	19,12	66	31,8	78,4	69,1						
	24	11920	0,8	61,89	24,2	9,9	40,3	29,3				SK 83 - 225 RP/4	632	C85
	29	9939	0,9	51,51	31,6	12	46,5	46,5						
33	8554	1,0	44,38	35,7	13,4	49,8	47,2							
38	7525	1,2	39,08	38,1	14,4	52,1	47,2							
46	6275	1,4	32,52	40,5	15,4	53,8	47,2							
53	5400	1,5	28,03	41,8	16	54,8	46,8							
61	4704	1,7	24,42	42,7	16,4	55	46							
71	4048	2,0	21,04	43,1	16,6	55	45,4							
90	3194	2,1	16,56	43,1	16,8	54,7	44	SK 82 - 225 RP/4	624	C84				
104	2756	2,4	14,29	42,5	16,7	53,7	42,8							
125	2285	3,1	11,84	41,4	16,3	51,8	41,2							
45	6419	0,8	33,24	10,9	2,5	18,4	23,8	SK 73 - 225 RP/4	525	C83				
52	5469	0,9	28,32	14,1	3,9	22	24,7							
63	4512	1,1	23,34	17	5,2	25,2	25,3							
72	3985	1,3	20,62	18,4	5,8	26,6	25,5							
82	3475	1,4	18,00	19,6	6,3	27,9	25,5							
88	3247	1,2	16,86	20,7	6,9	29	25,8	SK 72 - 225 RP/4	515	C82				
104	2765	1,5	14,33	21,3	7,3	29,6	25,5							
119	2410	1,7	12,52	21,7	7,5	30	25,3							
137	2094	2,2	10,84	21,3	7,5	29,4	24,5							
157	1825	2,6	9,46	21,5	7,6	29,3	24,1							
181	1583	2,9	8,19	21,5	7,6	29,1	23,6							
214	1340	3,2	6,95	21,3	7,7	28,8	23							
231	1239	2,2	6,42	20,2	7,2	27,4	22,1							
265	1080	2,6	5,60	20	7,2	27	21,6							
306	937	3,1	4,85	19,8	7,2	26,4	21							
107	2684	1,1	13,92	17,5	6,9	20,6	19,8				SK 62 - 225 RP/4	446	C80	
128	2238	1,4	11,59	18,4	7,4	21,8	19,8							
141	2030	1,5	10,55	18,2	7,3	21,4	19,4							
169	1693	1,8	8,78	18,7	7,5	22,1	19,1							
197	1457	2,1	7,56	18,9	7,7	22,4	18,8							
234	1225	1,6	6,35	17,9	7,3	21,3	17,9							
281	1021	1,8	5,29	17,9	7,4	21,4	17,5							
326	879	2,4	4,56	17,8	7,3	21,2	17,1							
366	783	2,4	4,05	17,6	7,3	21	16,8							
380	755	2,7	3,91	17,6	7,3	21	16,7							
399	717	2,8	3,72	17,4	7,3	20,9	16,6							
448	640	3,1	3,30	17,2	7,2	20,6	16,2							
500	573	3,4	2,97	17	7,1	20,3	15,9							
37,0	18	19380	1,1	81,40	91,4	53,3	118,8	99,6	SK 103 - 225 SP/4	1040				C89
	21	16750	1,2	70,38	94,3	53,8	120	98,6						
	24	14450	1,4	60,71	96,4	53,9	120	97,5						
	28	12610	1,6	52,98	97,9	53,8	120	96,3						
	33	10780	1,9	45,25	99,2	53,3	118,6	94,6						
	39	9034	2,2	37,90	100,1	52,4	115,5	91,9						
	50	7048	2,8	29,62	101	50,8	110,5	88,2						
	59	6027	3,3	25,30	101,4	49,6	107,2	85,5						
	21	17230	0,8	72,47	48,2	26,1	64,6	76,2			SK 93 - 225 SP/4	826	C87	
	24	14670	0,9	61,63	54	28,1	70	76,5						
	28	12790	1,0	53,80	57,3	29,3	72,8	76,3						
	32	11090	1,1	46,57	59,8	30,1	75,4	75,7						
	38	9389	1,3	39,54	61,8	30,8	76,6	74,8						
	48	7433	1,6	31,25	63,7	31	77,2	72,6						
	55	6448	1,9	27,05	64,5	31	76,9	71,2						
65	5456	2,2	22,97	65,2	30,7	76,2	69,2							
77	4561	2,7	19,12	65,7	30,1	74,9	66,9							
90	3918	2,7	16,47	65,9	29,8	73,6	65,2	SK 92 - 225 SP/4	815	C86				
103	3416	3,2	14,36	65,8	29,2	72	63,5							
120	2948	3,6	12,39	64	28,4	70,2	61,3							

50Hz

37,0 kW

45,0 kW

IE3

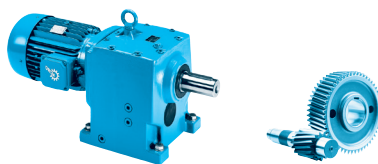


NORD[®]

DRIVESYSTEMS

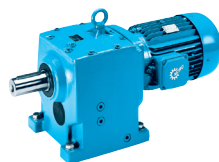
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
37,0	33	10550	0,8	44,38	28,6	9,4	38,8	41,8	SK 83 - 225 SP/4	647	C85				
	38	9281	1,0	39,08	31,6	10,8	42,2	42,5							
	46	7739	1,1	32,52	34,9	12,5	46	43,1							
	53	6661	1,2	28,03	36,8	13,4	48	43,2							
	61	5801	1,4	24,42	37,9	14,1	49,3	43,1							
	71	4993	1,6	21,04	38,8	14,7	49,9	42,7							
	90	90	3940	1,7	16,56	39,8	15,3	50,7	41,8	SK 82 - 225 SP/4	639	C84			
		104	3399	1,9	14,29	39,7	15,3	50,4	41						
		125	2819	2,5	11,84	39	15,2	49,3	39,8						
		144	2459	2,8	10,33	38,5	15,1	48,7	38,8						
		168	2103	3,1	8,82	37,8	14,9	47,3	37,6						
		201	1762	3,6	7,39	36,9	14,7	45,5	36,3						
239		1476	2,9	6,19	35	13,9	43,2	34,5							
63		63	5565	0,9	23,34	11,2	2,8	18,2	22,1				SK 73 - 225 SP/4	540	C83
	72	4915	1,0	20,62	13,3	3,7	20,5	22,7							
	82	4286	1,2	18,00	15,2	4,5	22,6	23							
88	88	4005	1,0	16,86	16,6	5,2	24,3	23,6	SK 72 - 225 SP/4	530	C82				
	104	3410	1,2	14,33	18	5,8	25,8	23,7							
	119	2973	1,4	12,52	18,8	6,3	26,6	23,6							
	137	2582	1,8	10,84	18,7	6,3	26,3	23							
	157	2251	2,1	9,46	19,2	6,6	26,6	22,8							
	181	1953	2,4	8,19	19,5	6,8	26,8	22,4							
	214	1652	2,6	6,95	19,6	6,9	26,8	22							
	231	1528	1,8	6,42	18,4	6,5	25,3	21							
	265	1332	2,1	5,60	18,5	6,5	25,3	20,7							
	306	1155	2,5	4,85	18,4	6,6	25,1	20,2							
	361	978	2,7	4,12	18,3	6,6	24,7	19,7							
107	107	3310	0,9	13,92	14,2	5,3	15,8	17,7	SK 62 - 225 SP/4	461	C80				
	128	2760	1,1	11,59	15,7	6	17,9	18							
	141	2504	1,2	10,55	15,4	5,9	17,8	17,7							
	169	2088	1,4	8,78	16,3	6,4	19,1	17,7							
	197	1797	1,7	7,56	16,8	6,7	19,7	17,7							
	234	1510	1,3	6,35	16	6,4	18,8	16,8							
	281	1259	1,5	5,29	16,3	6,6	19,3	16,5							
	326	1084	1,9	4,56	16,3	6,7	19,5	16,3							
	366	966	2,0	4,05	16,3	6,7	19,5	16							
	380	931	2,2	3,91	16,3	6,7	19,5	16							
	399	884	2,3	3,72	16,3	6,7	19,5	15,9							
	448	789	2,5	3,30	16,2	6,7	19,4	15,6							
	500	706	2,8	2,97	16,1	6,7	19,2	15,3							
	45,0	21	20380	1,0	70,38	90,1	47,9	107,7				91,3	SK 103 - 225 MP/4	1080	C89
		24	17580	1,1	60,71	93,4	48,8	110,5				91,2			
28		15340	1,3	52,98	95,7	49,4	112,5	90,9							
33		13120	1,5	45,25	97,5	49,6	112,7	89,6							
39		10990	1,8	37,90	99	49,2	110,6	88,2							
50		8572	2,3	29,62	100,4	48,4	106,7	84,9							
59		7330	2,7	25,30	100,9	47,6	103,9	82,9							
70		6141	3,3	21,19	101,4	46,3	100,5	80,1							
28		28	15560	0,8	53,80	52,2	24,3	60	70,2	SK 93 - 225 MP/4	861	C87			
		32	13490	0,9	46,57	56,2	25,9	64,3	70,3						
		38	11420	1,1	39,54	59,3	27,2	67,4	70,2						
		48	9040	1,3	31,25	62,2	28,1	70,1	69						
		55	7842	1,6	27,05	63,4	28,4	70,8	68,1						
	65	6636	1,8	22,97	64,3	28,6	71	66,7							
	77	5547	2,2	19,12	65,1	28,4	70,5	64,7							
	90	90	4765	2,2	16,47	64,5	28,2	70,1	63,3				SK 92 - 225 MP/4	850	C86
103		4155	2,6	14,36	63,2	27,8	69	61,7							
120		3586	3,0	12,39	61,9	27,3	67,6	59,9							
46	46	9412	0,9	32,52	26,9	8,9	36,5	38,6	SK 83 - 225 MP/4	682	C85				
	53	8101	1,0	28,03	29,9	10,4	39,9	39,3							
	61	7056	1,1	24,42	32,1	11,5	42,3	39,6							
	71	6072	1,3	21,04	33,8	12,4	44,3	39,8							



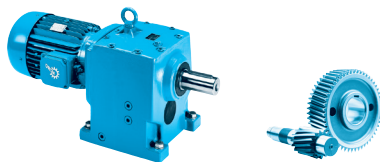
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
45,0	90	4792	1,4	16,56	35,9	13,5	46,3	39,6	SK 82 - 225 MP/4	674	C84
	104	4134	1,6	14,29	36,4	13,8	46,6	39			
	125	3428	2,1	11,84	36,3	13,9	46,2	38			
	144	2991	2,3	10,33	36,2	14	45,9	37,3			
	168	2558	2,6	8,82	35,8	14	45,3	36,4			
	201	2142	2,9	7,39	35,2	13,8	44,3	35,3			
	239	1796	2,4	6,19	33,4	13,1	42	33,5			
	280	1536	3,1	5,29	32,7	12,9	40,8	32,5			
	72	5977	0,8	20,62	5,9	1,3	13,2	19,4			
	82	5213	1,0	18,00	10	2,4	16,3	20,2			
	104	4148	1,0	14,33	14,1	4,3	21	21,5			
	119	3616	1,1	12,52	15,5	4,9	22,5	21,7			
	137	3140	1,5	10,84	15,7	5	22,6	21,2			
157	2738	1,7	9,46	16,5	5,4	23,5	21,2				
181	2375	2,0	8,19	17,2	5,8	24,1	21,1				
214	2010	2,1	6,95	17,7	6,1	24,5	20,9				
231	1858	1,5	6,42	16,4	5,6	22,9	19,9				
265	1620	1,7	5,60	16,7	5,8	23,2	19,6				
306	1405	2,1	4,85	16,9	5,9	23,3	19,4				
361	1189	2,2	4,12	17	6	23,2	19				
385	1117	2,3	3,86	17	6,1	23,1	18,8				
432	994	2,4	3,43	17	6,1	22,9	18,4				
128	3357	0,9	11,59	12,2	4,4	13,3	16				
169	2539	1,2	8,78	13,6	5,1	15,4	16,1				
197	2185	1,4	7,56	14,4	5,6	16,6	16,3				
281	1532	1,2	5,29	14,4	5,7	16,9	15,5				
326	1318	1,6	4,56	14,8	5,9	17,5	15,4				
366	1175	1,6	4,05	14,9	6,1	17,7	15,2				
380	1132	1,8	3,91	15	6,1	17,8	15,2				
399	1076	1,9	3,72	15	6,1	17,8	15,1				
448	960	2,1	3,30	15	6,2	17,9	14,9				
500	859	2,3	2,97	15	6,2	17,9	14,7				
55,0	21	24990	0,8	70,38	83,6	40,9	89,2	82,1	SK 103 - 250 WP/4	1120	C89
	24	21560	0,9	60,71	88,8	42,6	95	83,3			
	28	18810	1,1	52,98	92,2	44	98,7	83,7			
	33	16090	1,2	45,25	95,1	44,9	101,5	83,7			
	39	13470	1,5	37,90	97,3	45,4	103,2	82,9			
	50	10510	1,9	29,62	99,3	45,3	101,9	81,2			
	58	8990	2,2	25,30	99,2	44,9	99,8	79,4			
	70	7531	2,7	21,19	97,2	44,1	97,1	77,3			
	76	6868	2,4	19,37	96,8	44,1	96,3	76,7			
	89	5896	2,9	16,63	94,6	43,1	93,6	74,5			
	38	14000	0,9	39,54	55,4	22,6	55,9	64,3			
	47	11090	1,1	31,25	59,3	24,6	61,1	64,4			
	55	9617	1,3	27,05	60,2	25,3	63,1	64,1			
65	8138	1,5	22,97	60,9	25,9	64,5	63,2				
77	6802	1,8	19,12	60,9	26,1	65,1	61,9				
90	5843	1,8	16,47	60,8	26,4	65,5	60,9				
103	5095	2,1	14,36	60,2	26,2	65,1	59,7				
119	4397	2,4	12,39	59,1	25,9	64,3	58				
141	3726	2,7	10,50	57,9	25,5	63	56,3				
190	2758	2,2	7,78	53,6	23,6	58,4	51,9				
221	2380	3,3	6,70	52,2	23,1	57,1	50,3				
260	2017	3,6	5,68	50,6	22,5	55,6	48,5				
89	5876	1,1	16,56	31,2	11,4	40,7	36,7				
104	5070	1,3	14,29	32,3	12	42	36,7				
125	4204	1,7	11,84	32,8	12,4	42,2	36				
143	3668	1,9	10,33	33,1	12,6	42,4	35,5				
167	3136	2,1	8,82	33,3	12,8	42,5	34,8				
200	2627	2,4	7,39	33,1	12,9	42	33,9				
239	2202	2,0	6,19	31,3	12,2	39,8	32,2				
279	1883	2,5	5,29	31	12,1	39,2	31,4				
333	1578	2,8	4,43	30,4	12	38,2	30,4				
407	1291	3,1	3,62	29,6	11,7	36,6	29,2				
510	1029	3,0	2,89	28,5	11,4	34,9	27,9				
76	6868	2,4	19,37	96,8	44,1	96,3	76,7				
89	5896	2,9	16,63	94,6	43,1	93,6	74,5				
38	14000	0,9	39,54	55,4	22,6	55,9	64,3				
47	11090	1,1	31,25	59,3	24,6	61,1	64,4				
55	9617	1,3	27,05	60,2	25,3	63,1	64,1				
65	8138	1,5	22,97	60,9	25,9	64,5	63,2				
77	6802	1,8	19,12	60,9	26,1	65,1	61,9				
90	5843	1,8	16,47	60,8	26,4	65,5	60,9				
103	5095	2,1	14,36	60,2	26,2	65,1	59,7				
119	4397	2,4	12,39	59,1	25,9	64,3	58				
141	3726	2,7	10,50	57,9	25,5	63	56,3				
190	2758	2,2	7,78	53,6	23,6	58,4	51,9				
221	2380	3,3	6,70	52,2	23,1	57,1	50,3				
260	2017	3,6	5,68	50,6	22,5	55,6	48,5				
89	5876	1,1	16,56	31,2	11,4	40,7	36,7				
104	5070	1,3	14,29	32,3	12	42	36,7				
125	4204	1,7	11,84	32,8	12,4	42,2	36				
143	3668	1,9	10,33	33,1	12,6	42,4	35,5				
167	3136	2,1	8,82	33,3	12,8	42,5	34,8				
200	2627	2,4	7,39	33,1	12,9	42	33,9				
239	2202	2,0	6,19	31,3	12,2	39,8	32,2				
279	1883	2,5	5,29	31	12,1	39,2	31,4				
333	1578	2,8	4,43	30,4	12	38,2	30,4				
407	1291	3,1	3,62	29,6	11,7	36,6	29,2				
510	1029	3,0	2,89	28,5	11,4	34,9	27,9				


50Hz
75,0 kW
90,0 kW

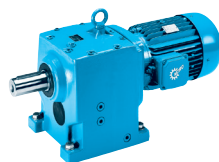


Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm			
75,0	28	25560	0,8	52,98	68,7	33	70,7	70	SK 103 - 280 SP/4	1280	C89			
	33	21860	0,9	45,25	77,4	35,6	78	71,9						
	39	18310	1,1	37,90	83,8	37,7	84,1	73,1						
	50	14290	1,4	29,62	89,2	39,3	88,7	73,4						
	59	12220	1,6	25,30	89,2	39,7	90,4	72,7						
	70	10230	2,0	21,19	89,1	39,8	90,3	71,9						
	77	9335	1,8	19,37	89,5	40,2	90,4	71,9	SK 102 - 280 SP/4	1280	C88			
	89	8013	2,2	16,63	88,2	39,8	88,5	70,3						
	104	6890	2,4	14,29	86,4	39,3	86,5	68,8						
	125	5715	2,8	11,88	84,2	38,3	83,6	66,6						
	149	4795	3,1	9,96	81,6	37,3	80,9	64,4						
	170	4211	3,1	8,73	76,9	35,7	76,2	61,6						
	198	3621	3,1	7,50	75,5	34,6	74,7	59,5						
	238	3004	3,8	6,24	73,1	33,5	71,8	57,3						
	284	2520	4,2	5,23	70,3	32,4	69	55,1						
	48	15070	0,8	31,25	44,4	17,4	42,3	55,2	SK 93 - 280 SP/4	1070	C87			
	55	13070	0,9	27,05	47,7	19,1	47,2	56,2						
	65	11060	1,1	22,97	50,4	20,7	51,2	56,5						
	77	9245	1,3	19,12	52,3	21,8	54,3	56,3						
	93	7734	1,6	19,12	51,4	22,3	53,0	54,6						
	90	7941	1,3	16,47	53,5	22,6	56,5	56,2	SK 92 - 280 SP/4	1060	C86			
	103	6924	1,6	14,36	53,8	23	57,2	55,6						
	120	5976	1,8	12,39	53,7	23,1	57,5	54,5						
	141	5064	2,0	10,50	53,2	23,1	57,5	53,4						
191	3749	1,6	7,78	49,5	21,6	53,7	49,3							
221	3235	2,4	6,70	48,8	21,4	52,9	48,1							
261	2741	2,6	5,68	47,7	21	52	46,6							
90	7986	0,8	16,56	21,4	7,1	29	31,2	SK 82 - 280 SP/4	879	C84				
104	6890	1,0	14,29	23,9	8,2	31,9	31,8							
125	5713	1,2	11,84	25,8	9,2	33,9	31,8							
144	4984	1,4	10,33	27	9,9	35,3	31,9							
168	4263	1,5	8,82	28,1	10,4	36,4	31,8							
201	3571	1,8	7,39	28,8	10,9	37	31,5							
239	2993	1,4	6,19	27,2	10,3	35	29,8							
280	2559	1,9	5,29	27,5	10,5	35,2	29,3							
334	2144	2,0	4,43	27,6	10,6	35	28,6							
408	1754	2,3	3,62	27,2	10,6	34,5	27,8							
512	1398	2,2	2,89	26,7	10,5	33,5	26,7							
90,0	33	26230	0,8	45,25	57,6	28,7	59,8				63	SK 103 - 280 MP/4	1380	C89
	39	21980	0,9	37,90	67,8	31,8	68,9				65,6			
	50	17140	1,2	29,62	76,9	34,8	77,3	67,7						
	59	14660	1,4	25,30	81,1	35,8	80,8	67,9						
	70	12280	1,6	21,19	82,7	36,6	82,7	67,7						
	77	11200	1,5	19,37	84,1	37,4	84,9	68,1	SK 102 - 280 MP/4	1380	C88			
	89	9616	1,8	16,63	83,4	37,4	84,6	67,2						
	104	8268	2,0	14,29	82,4	37,1	83,1	66,1						
	125	6859	2,3	11,88	80,9	36,6	80,8	64,4						
	149	5755	2,6	9,96	78,8	35,8	78,5	62,5						
	170	5053	2,6	8,73	73,8	34,2	73,7	59,7						
	182	4717	2,6	8,15	75,4	35	74,7	60,4						
	198	4345	2,6	7,50	73,1	33,4	72,7	57,9						
	238	3605	3,2	6,24	70,8	32,4	70,3	55,9						
	284	3024	3,5	5,23	68,5	31,5	67,7	53,9						
	347	2479	3,8	4,28	65,4	30,4	64,3	51,8						
	55	15680	0,8	27,05	35,5	14,5	34,6	50,2				SK 93 - 280 MP/4	1170	C87
	65	13270	0,9	22,97	42,3	16,7	40,8	51,4						
	77	11090	1,1	19,12	45,5	18,5	45,9	52,1						
	90	9529	1,1	16,47	48	19,9	49,5	52,6	SK 92 - 280 MP/4	1160	C86			
	103	8309	1,3	14,36	49	20,5	51,1	52,4						
	120	7171	1,5	12,39	49,7	21	52,4	51,8						
	141	6077	1,7	10,50	49,8	21,3	53,2	51						
	191	4498	1,4	7,78	46,5	20	49,9	47,3						
221	3882	2,0	6,70	46,3	20	49,8	46,4							
261	3290	2,2	5,68	45,6	19,9	49,3	45,2							
422	2037	2,7	3,51	42,6	18,9	46,6	41,2							



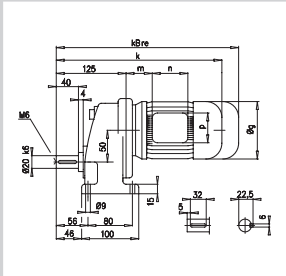
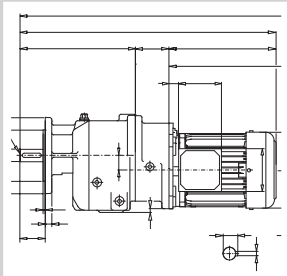
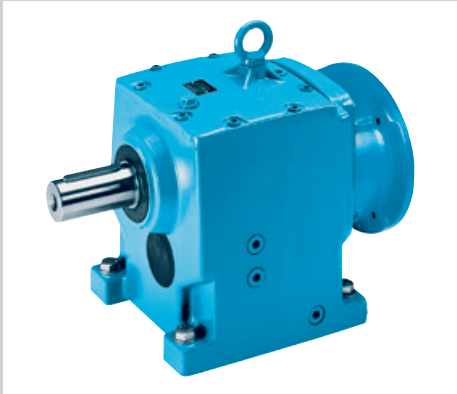
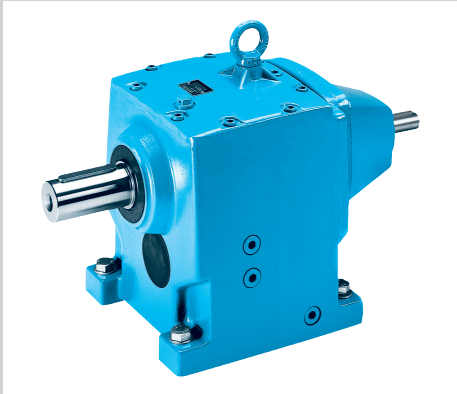
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
110	50	20910	1,0	29,62	60,2	28,7	62	59,9	SK 103 - 315 SP/4	1480	C89
	59	17880	1,1	25,30	66,7	30,6	67,3	61,3			
	70	14980	1,3	21,19	71,8	32,2	72,1	62			
	77	13660	1,2	19,37	76,1	33,6	75,6	63,2	SK 102 - 315 SP/4	1470	C88
	90	11730	1,5	16,63	77,2	34,1	77,2	63			
	104	10080	1,6	14,29	76,9	34,3	78,2	62,5			
	126	8366	1,9	11,88	76,4	34,2	77,1	61,3			
	150	7019	2,1	9,96	75	33,9	75,4	59,9			
	170	6164	2,1	8,73	69,7	32,2	70,3	57,2			
	183	5754	2,2	8,15	72,1	33,4	72,0	58,4			
	198	5300	2,1	7,50	69,8	31,6	70,1	55,8			
	239	4397	2,6	6,24	68,1	31,1	68,1	54,1			
	285	3689	2,9	5,23	66,3	30,2	65,8	52,5			
	90	11620	0,9	16,47	40,6	16,2	39,9	47,9	SK 92 - 315 SP/4	1240	C86
	104	10140	1,1	14,36	42,5	17,3	43,1	48,3			
	120	8747	1,2	12,39	44	18,3	45,4	48,3			
	142	7412	1,4	10,50	45,2	18,9	47,3	48			
	191	5487	1,1	7,78	42,5	18	44,9	44,9			
	222	4735	1,6	6,70	42,8	18,3	45,5	44,2			
262	4013	1,8	5,68	42,6	18,4	45,8	43,3				
423	2485	2,2	3,51	40,9	17,9	44,5	40				
132	77	16370	1,0	19,37	60,1	29,6	60,4	58,3	SK 102 - 315 MP/4	1670	C88
	90	14060	1,2	16,63	68,6	30,5	68,3	58,5			
	104	12090	1,4	14,29	71,1	31,2	70,5	58,5			
	126	10030	1,6	11,88	71,2	31,7	72,1	58,1			
	150	8412	1,8	9,96	70,9	31,7	72	57,2			
	171	7387	1,8	8,73	65,2	30,0	65,1	54,4			
	183	6895	1,8	8,15	63,8	29,4	63,4	53,3			
	198	6352	1,8	7,50	66,1	29,8	67,2	53,4			
	239	5269	2,2	6,24	65,1	29,4	65,4	52,1			
	285	4421	2,4	5,23	63,9	29	63,8	50,7			
	348	3624	2,6	4,28	61,9	28,2	61,6	49			
	104	12150	0,9	14,36	32,3	13,6	30,3	42,7	SK 92 - 315 MP/4	1440	C86
	120	10480	1,0	12,39	37,8	15,1	37,3	44,5			
	142	8883	1,1	10,50	40	16,4	40,5	44,7			
	192	6575	0,9	7,78	36,7	15,7	37,1	41,1			
	222	5675	1,4	6,70	37,7	16,2	38,7	40,9			
	262	4809	1,5	5,68	38,4	16,6	39,9	40,4			
	423	2978	1,9	3,51	38,2	16,8	40,7	38,0			

50Hz**160 kW
200 kW****IE3**

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 			
160	77	19850	0,8	19,37	45,5	24,3	46,7	51,5	SK 102 - 315 RP/4	1700	C88			
	90	17040	1,0	16,63	56	25,9	56,5	52,6						
	104	14650	1,1	14,29	60,4	27,3	60,7	53,6						
	126	12150	1,3	11,88	64,1	28,4	64	53,9						
	150	10200	1,5	9,96	65,7	29	65,8	53,7						
	171	8954	1,5	8,73	58,5	27,2	58,0	50,9						
	183	8358	1,5	8,15	63,8	29,4	63,4	53,3						
	198	7699	1,5	7,50	61,5	27,4	62,3	50,5						
	239	6387	1,8	6,24	61,2	27,5	62,3	49,6						
	285	5359	2,0	5,23	60,5	27,3	61,1	48,6						
	348	4392	2,1	4,28	59,3	26,9	59,3	47,2						
	120	12710	0,8	12,39	27,4	11,2	26,9	39,4				SK 92 - 315 RP/4	1480	C86
	142	10770	0,9	10,50	33,1	13,1	31,9	40,6						
	192	7970	0,8	7,78	30,8	12,8	29,8	37,5						
222	6878	1,1	6,70	34	13,9	34,6	38,6							
262	5829	1,2	5,68	35,3	14,7	36,6	38,6							
423	3610	1,5	3,51	36,3	15,6	38,9	37,1							
200	104	18340	0,9	14,29	44,6	21,7	46,1	46,5	SK 102 - 315 LP/4	1900	C88			
	126	15210	1,0	11,88	51,2	23,7	52	47,9						
	150	12760	1,2	9,96	55,6	25,1	55,9	48,7						
	183	10460	1,2	8,15	55,6	26,2	55,2	49,2						
	198	9636	1,2	7,50	53,8	23,9	53,8	46						
	239	7994	1,4	6,24	55,9	24,6	55,8	46						
	285	6707	1,6	5,23	55,9	24,9	56,7	45,6						
	347	5498	1,7	4,28	55,5	24,9	56,2	44,8						

Redutores helicoidais

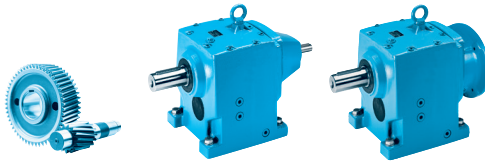
Redutores helicoidais



DRIVESYSTEMS

www.nord.com

50Hz SK 03 SK 02



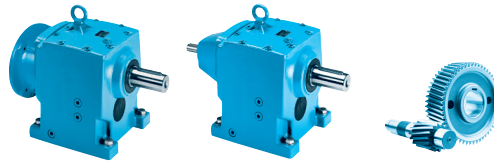
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min^{-1}	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40						
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC			
						63	71						
SK 03	313,11	4,5	89	0,04	0,03	0,02	*	*					
	274,28	5,1	89	0,05	0,03	0,02	*	*					
	212,47	6,6	106	0,07	0,05	0,04	*	*					
W	170,75	8,2	108	0,09	0,06	0,05	*	*					
+	151,33	9,3	110	0,11	0,07	0,05	*	*					
IEC	124,62	11	106	0,12	0,08	0,06	*	*					
	104,77	13	95	0,13	0,09	0,06	*	*					
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	81,50	17	106	0,19	0,12	0,09	*	*					
\Rightarrow C69	65,50	21	110	0,24	0,16	0,12	*	*					

Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min^{-1}	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40						
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC			
						63	71	80	90				
SK 02	73,06	19	89	0,18	0,12	0,09		*					
	61,27	23	89	0,21	0,14	0,11		*					
	53,68	26	89	0,24	0,16	0,12		*					
W	41,58	34	99	0,35	0,23	0,18		*					
+	33,42	42	96	0,42	0,28	0,21			*				
IEC	29,61	47	92	0,45	0,30	0,23			*				
	27,52	51	87	0,46	0,31	0,23			*				
$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	24,39	57	89	0,53	0,35	0,27			*				
\Rightarrow C68	23,13	61	78	0,50	0,33	0,25							
	20,59	68	74	0,53	0,35	0,26			*	*			
	15,95	88	72	0,66	0,44	0,33			*	*			
	12,82	109	70	0,80	0,53	0,40				*			
	11,27	124	67	0,87	0,57	0,43				*			
	9,95	141	64	0,94	0,62	0,47				*			
	9,28	151	65	1,03	0,68	0,51				*			
	8,19	171	63	1,13	0,74	0,56				*			
	7,80	179	63	1,18	0,78	0,59				*			
	6,89	203	61	1,30	0,86	0,65				*			
	6,10	230	57	1,37	0,91	0,68				*			
	5,57	251	57	1,50	0,99	0,75							
	4,82	290	57	1,50	0,99	0,75							
	4,22	332	52	1,50	0,99	0,75							
	3,89	360	53	1,50	0,99	0,75							
	3,38	414	51	1,50	0,99	0,75							
	2,95	475	46	1,50	0,99	0,75							

* \Rightarrow A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 03	16	17	18	-	-
SK 02	12	13	14	17	17

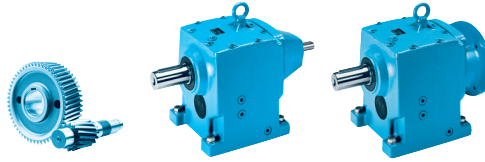


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC					
						63	71	80	90			
SK 12/02	2798,93	0,50	180	0,05	0,03	0,02	*	*				
	2056,68	0,68	180	0,05	0,03	0,03	*	*				
	1592,93	0,88	180	0,06	0,04	0,03	*	*				
	W	1280,32	1,1	180	0,06	0,04	0,03	*	*			
	+	1054,29	1,3	180	0,06	0,04	0,03	*	*			
	IEC	886,11	1,6	180	0,07	0,05	0,04	*	*			
		619,86	2,3	180	0,08	0,06	0,04	*	*			
	$\frac{H}{mm}$	537,49	2,6	180	0,09	0,06	0,04	*	*	*	*	
		431,75	3,2	180	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*	
	\Rightarrow C90	339,81	4,1	180	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*	
		263,96	5,3	180	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*	
		213,39	6,6	180	0,16	0,11	0,08	*	*	*	*	
		165,77	8,4	180	0,20	0,13	0,10		*	*	*	
		133,23	11	164	0,23	0,15	0,11		*	*	*	
		109,66	13	164	0,26	0,17	0,13		*	*	*	
		92,89	15	164	0,30	0,20	0,15		*	*	*	
	SK 13	420,83	3,3	167	0,06	0,04	0,03	*	*			
369,34		3,8	176	0,07	0,05	0,04	*	*				
313,48		4,5	167	0,08	0,05	0,04	*	*				
W		275,12	5,1	176	0,09	0,06	0,05	*	*			
+		244,62	5,7	177	0,11	0,07	0,05	*	*			
IEC		195,78	7,2	194	0,15	0,10	0,07	*	*			
		159,36	8,8	167	0,15	0,10	0,08	*	*			
$\frac{H}{mm}$		132,45	11	148	0,17	0,11	0,09	*	*			
		108,72	13	177	0,24	0,16	0,12		*			
\Rightarrow C71		85,47	16	176	0,29	0,19	0,15		*			
		68,40	20	196	0,37	0,24	0,19		*			

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 12/02	22	23	24	27	27
SK 13	19	20	21	-	-

50Hz SK 12 SK 11E

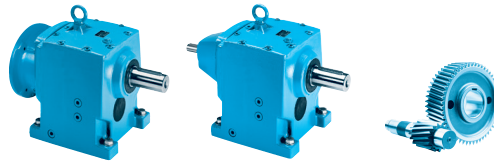


Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min^{-1}	$f_B \Rightarrow \text{C4} - \text{C40}$					
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC		
							63	71	80	90	100	112
SK 12	72,63	19	139	0,28	0,18	0,14		*				
	61,35	23	154	0,37	0,24	0,19						
	53,84	26	176	0,48	0,32	0,24						
	W	47,87	29	177	0,54	0,35	0,27			*	*	
	+	43,09	32	162	0,54	0,36	0,27					
	IEC	38,31	37	184	0,71	0,47	0,36				*	
	$\frac{H}{mm}$	35,07	40	149	0,62	0,41	0,31					
	$\Rightarrow \text{C70}$	31,19	45	165	0,78	0,51	0,39				*	
		29,15	48	124	0,62	0,41	0,31					
		21,28	66	167	1,15	0,76	0,58				*	
		18,79	75	161	1,26	0,83	0,63					
		16,73	84	154	1,35	0,89	0,68				*	*
		13,39	105	149	1,64	1,08	0,82				*	*
		10,70	131	134	1,84	1,21	0,92				*	*
		9,65	145	135	2,05	1,35	1,02				*	*
		7,85	178	131	2,44	1,61	1,22				*	*
		7,28	192	124	2,49	1,65	1,25					*
		6,53	214	126	2,82	1,86	1,41					*
		5,79	242	122	3,09	2,04	1,55					*
		4,93	284	116	3,45	2,28	1,72					*
		4,49	312	118	3,86	2,54	1,93					
	4,32	324	112	3,80	2,51	1,90						
	3,98	352	114	4,00	2,64	2,00						
	3,39	413	109	4,00	2,64	2,00						
	2,96	473	105	4,00	2,64	2,00						
SK 11E	9,11	154	23	0,37	0,24	0,19						
	8,10	173	30	0,54	0,36	0,27			*			
	W	3,60	389	42	1,71	1,13	0,86					
	+	3,18	440	40	1,84	1,22	0,92					
	IEC	2,83	495	54	2,80	1,85	1,40				*	*
	$\frac{H}{mm}$	2,32	603	48	3,00	1,98	1,50					*
	$\Rightarrow \text{C63}$	2,04	686	58	3,00	1,98	1,50					*
		1,81	773	55	3,00	1,98	1,50					*
		1,54	909	50	3,00	1,98	1,50					*
		1,35	1037	50	3,00	1,98	1,50					*

* $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 12	14	15	16	19	19	26	26
SK 11E	10	11	12	15	15	22	22



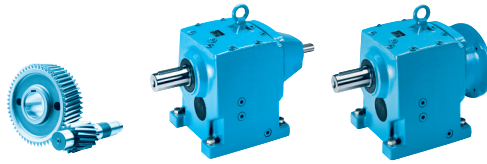
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}			$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC					
						63	71	80	90			
SK 22/02 W + IEC mm C90	2534,45	0,55	340	0,06	0,04	0,03	*	*				
	2125,46	0,66	340	0,06	0,04	0,03	*	*				
	1780,46	0,79	340	0,07	0,04	0,03	*	*				
	1442,41	0,97	340	0,07	0,05	0,04	*	*				
	1159,34	1,2	340	0,08	0,05	0,04	*	*				
	881,66	1,6	340	0,10	0,06	0,05	*	*	*	*		
	682,98	2,0	340	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*		
	553,31	2,5	340	0,13	0,09	0,06	*	*	*	*		
	444,73	3,1	340	0,15	0,10	0,08	*	*	*	*		
	345,17	4,1	340	0,19	0,12	0,09		*	*	*		
	284,11	4,9	340	0,21	0,14	0,11		*	*	*		
	239,01	5,9	340	0,25	0,17	0,13		*	*	*		
	167,21	8,4	340	0,34	0,22	0,17		*	*	*		
	134,94	10	340	0,40	0,26	0,20			*	*		
	117,25	12	340	0,47	0,31	0,23			*	*		
SK 23 W + IEC mm C73	516,65	2,7	274	0,08	0,05	0,04	*	*				
	417,95	3,3	340	0,12	0,08	0,06	*	*				
	323,70	4,3	340	0,15	0,10	0,08	*	*				
	262,24	5,3	340	0,19	0,12	0,09		*				
	217,73	6,4	340	0,23	0,15	0,11		*				
	179,50	7,8	312	0,25	0,17	0,13		*				
	151,44	9,2	294	0,28	0,19	0,14		*				
	124,17	11	340	0,39	0,26	0,20			*	*		
	100,60	14	340	0,50	0,33	0,25			*	*		
	88,45	16	340	0,57	0,38	0,28			*	*		
	78,05	18	340	0,64	0,42	0,32			*	*		
	64,80	22	340	0,75	0,50	0,38				*		

* \Rightarrow A63

Redutores helicoidais

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 22/02	35	36	37	40	40
SK 23	31	32	33	36	36

50Hz SK 22 SK 21E



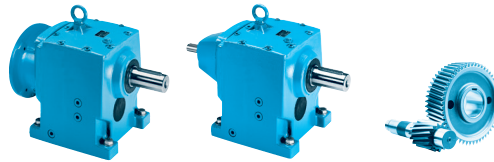
Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	P_{1max} $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$						
							[kW]	[kW]	[kW]	71	80	90	100
SK 22	86,30	16	250	0,42	0,28	0,21		*					
	55,28	25	320	0,84	0,55	0,42			*				
	45,90	31	292	0,95	0,63	0,47			*				
	W	42,82	33	340	1,17	0,78	0,59			*			
	+	35,55	39	330	1,35	0,89	0,67			*			
	IEC	34,69	40	340	1,42	0,94	0,71			*	*	*	
	$\frac{H}{mm}$	29,31	48	292	1,47	0,97	0,73			*			
	$\Rightarrow \text{C72}$	28,80	49	374	1,92	1,27	0,96				*	*	
		24,73	57	246	1,47	0,97	0,73			*			
		23,74	59	326	2,01	1,33	1,01				*	*	
		20,03	70	285	2,09	1,38	1,04				*	*	
		16,75	84	339	2,98	1,97	1,49				*	*	
		14,69	95	337	3,35	2,21	1,68					*	*
		12,20	115	329	3,96	2,61	1,98						*
		10,89	129	317	4,00	2,64	2,00						
		8,48	165	259	4,00	2,64	2,00						
		7,57	185	246	4,00	2,64	2,00						
		6,86	204	255	4,00	2,64	2,00						
		6,51	215	228	4,00	2,64	2,00						
		5,79	242	215	4,00	2,64	2,00						
	5,18	270	159	4,00	2,64	2,00							
	4,62	303	150	4,00	2,64	2,00							
	3,97	353	139	4,00	2,64	2,00							
	3,53	397	131	4,00	2,64	2,00							
	2,79	502	115	4,00	2,64	2,00							

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	P_{1max} $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$						
							[kW]	[kW]	[kW]	71	80	90	100
SK 21E	10,20	137	40	0,57	0,38	0,29		*	*				
	7,90	177	60	1,11	0,73	0,56			*				
	6,40	219	65	1,49	0,98	0,75			*	*	*		
	W	4,60	304	56	1,78	1,18	0,89				*	*	
	+	3,67	381	68	2,71	1,79	1,36				*	*	
	IEC	3,09	453	62	2,94	1,94	1,47				*	*	
	$\frac{H}{mm}$	2,71	517	77	4,00	2,64	2,00						
	$\Rightarrow \text{C64}$	2,42	579	73	4,00	2,64	2,00						
		2,08	673	68	4,00	2,64	2,00						
		1,85	757	64	4,00	2,64	2,00						
		1,46	959	60	4,00	2,64	2,00						

* $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 22	29	27	31	31	35	35
SK 21E	22	20	24	24	28	28

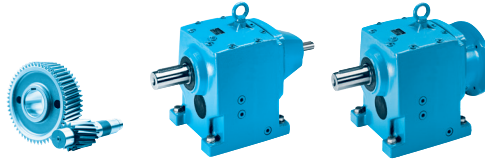


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC					
						63	71	80	90	100	112	
SK 32/12	2704,02	0,52	620	0,07	0,05	0,04	*	*				
	2004,46	0,70	620	0,09	0,06	0,04	*	*				
	1604,24	0,87	620	0,10	0,06	0,05	*	*				
	W	1305,66	1,1	620	0,11	0,07	0,06	*	*			
	+	1080,05	1,3	620	0,12	0,08	0,06	*	*			
	IEC	869,04	1,6	620	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*	
		699,55	2,0	620	0,17	0,11	0,08	*	*	*	*	
	$\frac{H}{mm}$	554,68	2,5	620	0,20	0,13	0,10	*	*	*	*	*
		446,31	3,1	620	0,24	0,16	0,12	*	*	*	*	*
	\Rightarrow C90	363,06	3,9	620	0,29	0,19	0,15	*	*	*	*	*
		267,79	5,2	620	0,38	0,25	0,19	*	*	*	*	*
		215,56	6,5	620	0,46	0,30	0,23	*	*	*	*	*
		167,16	8,4	620	0,59	0,39	0,29	*	*	*	*	*
		148,18	9,4	620	0,65	0,43	0,33	*	*	*	*	*
		126,21	11	620	0,75	0,50	0,38	*	*	*	*	*
		82,39	17	620	1,10	0,73	0,55	*	*	*	*	*
SK 33N	740,37	1,9	570	0,11	0,07	0,06	*	*				
	662,81	2,1	560	0,12	0,08	0,06	*	*				
	585,41	2,4	634	0,16	0,11	0,08	*	*				
	524,08	2,7	672	0,19	0,13	0,09	*	*				
	IEC	421,32	3,3	672	0,23	0,15	0,12	*	*			
		339,15	4,1	651	0,28	0,18	0,14	*	*			
	$\frac{H}{mm}$	248,17	5,6	672	0,39	0,26	0,20	*	*			
		207,10	6,8	672	0,48	0,32	0,24	*	*			
	\Rightarrow C75	166,49	8,4	672	0,59	0,39	0,30	*	*			
		134,02	10	651	0,68	0,45	0,34	*	*			
		112,18	12	548	0,69	0,45	0,34	*	*			
		88,18	16	537	0,90	0,59	0,45	*	*	*	*	*

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 32/12	40	49	50	53	53	60	60
SK 33N	27	44	45	48	48	55	55

50Hz SK 32 SK 31E



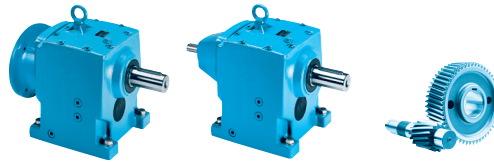
Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$													
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC													
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	71	80	90	100	112	132								
SK 32	81,27	17	515	0,92	0,61	0,46			*											
	72,76	19	560	1,11	0,74	0,56			*											
	64,26	22	640	1,47	0,97	0,74			*											
W	57,53	24	613	1,54	1,02	0,77														
+	46,31	30	533	1,67	1,11	0,84														
IEC	46,25	30	672	2,11	1,39	1,06					*	*								
$\frac{H}{mm}$	38,76	36	446	1,68	1,11	0,84							*	*						
	37,23	38	589	2,34	1,55	1,17					*	*								
$\Rightarrow \text{C74}$	33,05	42	380	1,67	1,10	0,84														
	30,43	46	639	3,08	2,03	1,54					*	*								
	27,24	51	602	3,21	2,12	1,61					*	*								
	26,57	53	436	2,42	1,60	1,21					*	*								
	23,12	61	630	4,02	2,66	2,01														
	20,70	68	658	4,69	3,09	2,34														
	18,67	75	631	4,96	3,27	2,48														
	16,66	84	530	4,66	3,08	2,33														
	16,25	86	639	5,75	3,80	2,88														*
	15,03	93	508	4,95	3,27	2,47														*
	14,55	96	672	6,76	4,46	3,38														*
	11,71	120	710	8,92	5,89	4,46														*
	9,80	143	647	9,20	6,07	4,60														
	7,90	177	655	9,20	6,07	4,60														
	6,74	208	604	9,20	6,07	4,60														
	5,70	246	604	9,20	6,07	4,60														
	5,50	255	448	9,20	6,07	4,60														
	5,28	265	639	9,20	6,07	4,60														
	4,43	316	463	9,20	6,07	4,60														
	3,75	373	459	9,20	6,07	4,60														
	2,96	473	436	9,20	6,07	4,60														

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$														
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC														
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	71	80	90	100	112	132									
SK 31E	10,20	137	90	1,29	0,85	0,65			*												
	8,20	171	105	1,88	1,24	0,94				*	*										
	4,83	290	98	2,98	1,96	1,49				*	*										
	3,67	381	110	4,39	2,90	2,19															
W	3,31	423	105	4,65	3,07	2,33															
+	2,58	543	185	9,20	6,07	4,60															
IEC	2,08	673	165	9,20	6,07	4,60															
$\frac{H}{mm}$	1,76	795	150	9,20	6,07	4,60															
	1,39	1007	143	9,20	6,07	4,60															
$\Rightarrow \text{C65}$																					

* $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 32	40	38	42	42	46	46	55
SK 31E	27	25	29	29	33	33	42



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
SK 42/12	2560,21	0,55	1200	0,11	0,07	0,05	*	*				
	2163,20	0,65	1200	0,12	0,08	0,06	*	*				
	1561,55	0,90	1200	0,15	0,10	0,08	*	*				
W	1393,38	1,0	1200	0,17	0,11	0,08	*	*				
+	1114,65	1,3	1200	0,20	0,13	0,10		*				
IEC	750,33	1,9	1200	0,28	0,18	0,14		*	*	*		
	670,81	2,1	1200	0,30	0,20	0,15		*	*			
$\frac{H}{mm}$	550,73	2,5	1200	0,35	0,23	0,18		*	*	*		
	433,49	3,2	1200	0,44	0,29	0,22			*	*	*	*
$\Rightarrow \text{C90}$	346,53	4,0	1200	0,54	0,36	0,27			*	*	*	*
	276,92	5,1	1200	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*
	230,05	6,1	1200	0,77	0,51	0,38			*	*	*	*
	169,00	8,3	1200	1,04	0,69	0,52				*	*	*
	140,40	10	1200	1,26	0,83	0,63				*	*	*
	116,20	12	1200	1,51	1,00	0,75				*	*	*
	87,73	16	1200	2,01	1,33	1,01				*	*	*

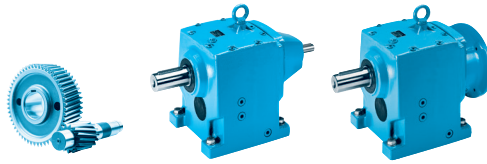
	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$					
							IEC					
							63	71	80	90	100	112
SK 43	1071,82	1,3	960	0,13	0,09	0,07		*	*	*		
	868,02	1,6	860	0,14	0,10	0,07		*	*	*		
	764,03	1,8	1031	0,19	0,13	0,10		*	*	*		
W	618,76	2,3	1112	0,27	0,18	0,13		*	*	*		
+	528,37	2,6	990	0,27	0,18	0,13		*	*	*		
IEC	421,11	3,3	1186	0,41	0,27	0,20			*	*		
	359,59	3,9	1286	0,53	0,35	0,26			*	*		
$\frac{H}{mm}$	298,80	4,7	1118	0,55	0,36	0,28			*	*		
	278,51	5,0	1279	0,67	0,44	0,33			*	*		
$\Rightarrow \text{C77}$	263,93	5,3	1267	0,70	0,46	0,35			*	*		
	231,43	6	1116	0,70	0,46	0,35			*	*		
	219,32	6,4	1200	0,80	0,53	0,40				*		
	204,42	6,8	1289	0,92	0,61	0,46				*		
	182,76	7,7	1017	0,82	0,54	0,41				*		
	169,86	8,2	1166	1,00	0,66	0,50				*		
	141,55	9,9	1053	1,09	0,72	0,55				*		
	129,38	11	1240	1,43	0,94	0,71				*	*	*
	107,51	13	1116	1,52	1,00	0,76				*	*	*
	94,96	15	1240	1,95	1,29	0,97				*	*	*
	79,96	18	1230	2,32	1,53	1,16				*	*	*
	70,12	20	1260	2,64	1,74	1,32				*	*	*
	58,27	24	1166	2,93	1,93	1,47				*	*	*
	48,56	29	1045	3,17	2,09	1,59				*	*	*
	40,98	34	1041	3,71	2,45	1,85				*	*	*

* $\Rightarrow \text{A63}$

Redutores helicoidais

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 42/12	65	66	67	70	70	77	77
SK 43	70	-	68	72	72	76	76

50Hz SK 42 SK 41E

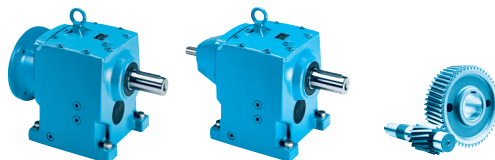


Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
							IEC					
							90	100	112	132	160	
SK 42	105,08	13	862	1,17	0,77	0,59	*					
	85,10	16	796	1,33	0,88	0,67	*					
	74,87	19	1080	2,15	1,42	1,07		*	*			
	W	60,66	23	1004	2,42	1,60	1,21		*	*		
	+	50,98	27	1098	3,10	2,05	1,55			*	*	
	IEC	41,29	34	1186	4,22	2,79	2,11				*	
	$\frac{H}{mm}$	35,25	40	1228	5,14	3,39	2,57				*	
		30,46	46	1078	5,19	3,43	2,60					
	\Rightarrow C76	29,29	48	1021	5,13	3,39	2,57				*	
		25,88	54	1243	7,03	4,64	3,51				*	
		24,67	57	891	5,32	3,51	2,66					
		24,41	57	858	5,12	3,38	2,56				*	
		21,87	64	1096	7,34	4,85	3,67				*	*
		21,50	65	1163	7,92	5,22	3,96				*	
		17,92	78	998	8,15	5,38	4,08				*	
		17,71	79	1186	9,81	6,48	4,91					*
		15,12	93	1244	12,11	8,00	6,06					*
		14,38	97	1158	11,76	7,76	5,88					*
		12,28	114	1196	14,28	9,42	7,14					*
		10,20	137	1167	15,00	9,90	7,50					
		8,50	165	1076	15,00	9,90	7,50					
		7,28	192	1076	15,00	9,90	7,50					
		6,65	210	1163	15,00	9,90	7,50				*	*
		6,19	226	1075	15,00	9,90	7,50					
		5,35	262	817	15,00	9,90	7,50					
		5,10	275	984	15,00	9,90	7,50				*	*
		4,58	306	772	15,00	9,90	7,50					
		3,89	360	700	15,00	9,90	7,50					
	3,50	400	665	15,00	9,90	7,50						
	3,21	436	620	15,00	9,90	7,50						
	3,02	464	604	15,00	9,90	7,50						
SK 41E	14,80	95	133	1,32	0,87	0,66						
	10,55	133	190	2,65	1,75	1,32		*	*			
	7,18	195	190	3,88	2,56	1,94			*	*		
	5,27	266	195	5,43	3,58	2,72				*		
	4,29	326	155	5,29	3,49	2,65						
	W	3,88	361	145	5,48	3,62	2,74					
	+	3,42	409	140	6,00	3,96	3,00					
	IEC	3,08	455	290	13,82	9,12	6,91				*	
	$\frac{H}{mm}$	2,50	560	271	15,00	9,90	7,50					
		2,14	654	248	15,00	9,90	7,50					
	\Rightarrow C66	1,82	769	223	15,00	9,90	7,50					
		1,63	859	200	15,00	9,90	7,50					
		1,50	933	190	15,00	9,90	7,50					
		1,41	993	180	15,00	9,90	7,50					

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 42	65	60	67	67	81	91
SK 41E	46	41	48	48	62	72



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC		
							63	71	80	90	100	112
SK 52/12	2632,78	0,53	1830	0,14	0,09	0,07	*	*				
	2107,10	0,66	1830	0,17	0,11	0,08	*	*				
	1714,92	0,82	1830	0,20	0,13	0,10		*				
	W	1425,44	0,98	1830	0,23	0,15	0,11		*			
	+	1144,36	1,2	1830	0,27	0,18	0,13		*	*	*	
	IEC	918,83	1,5	1830	0,33	0,22	0,16		*	*	*	
		689,41	2,0	1830	0,42	0,28	0,21			*	*	
	$\frac{H}{mm}$	542,09	2,6	1830	0,54	0,36	0,27			*	*	
		491,28	2,8	1830	0,58	0,38	0,29			*	*	*
	\Rightarrow C90	354,06	4,0	1830	0,77	0,51	0,38				*	*
		283,13	4,9	1830	0,94	0,62	0,47				*	*
		219,56	6,4	1830	1,23	0,81	0,61				*	*
		194,62	7,2	1830	1,38	0,91	0,69				*	*
		146,03	9,6	1830	1,84	1,21	0,92				*	*
		124,38	11	1830	2,11	1,39	1,05				*	*
	97,80	14	1830	2,68	1,77	1,34				*	*	

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC		
							63	71	80	90	100	112
SK 53	728,20	1,9	1595	0,32	0,21	0,16			*	*		
	607,30	2,3	1882	0,45	0,30	0,23			*	*		
	W	548,89	2,6	1911	0,52	0,34	0,26			*	*	
	+	498,82	2,8	1920	0,56	0,37	0,28			*	*	
	IEC	392,20	3,6	1823	0,69	0,45	0,34			*	*	
		374,25	3,7	1920	0,74	0,49	0,37			*	*	
	$\frac{H}{mm}$	294,26	4,8	2227	1,12	0,74	0,56				*	
		245,56	5,7	1859	1,11	0,73	0,55				*	
	\Rightarrow C79	236,21	5,9	1920	1,19	0,78	0,59				*	*
		185,72	7,5	1820	1,43	0,94	0,71				*	*
		177,22	7,9	1920	1,59	1,05	0,79				*	*
		139,34	10	2232	2,34	1,54	1,17				*	*
		105,87	13	2224	3,03	2,00	1,51				*	*
		95,49	15	2231	3,50	2,31	1,75				*	*
		79,69	18	1862	3,51	2,32	1,75				*	*
	65,35	21	1920	4,00	2,64	2,00				*	*	
	58,94	24	1920	4,00	2,64	2,00				*	*	

* \Rightarrow A63

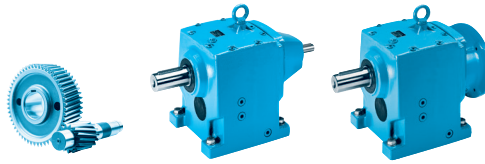
Redutores helicoidais

$\frac{H}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 52/12	94	65	96	99	99	106	106
SK 53	103	-	101	105	105	109	109

50Hz

SK 52

SK 51E

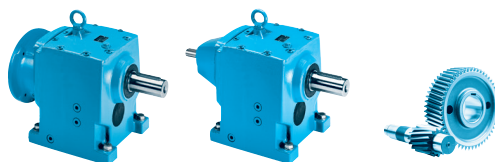


Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$					
				$n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}	$n_1 =$ 700 min^{-1}	IEC					
			[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180	
SK 52	86,92	16	1721	2,88	1,90	1,44		*	*			
	78,56	18	1596	3,01	1,99	1,50			*			
	71,39	20	1588	3,33	2,19	1,66			*			
	W	59,54	24	1893	4,76	3,14	2,38				*	
	+	53,81	26	1911	5,20	3,43	2,60				*	
	IEC	48,90	29	1920	5,83	3,85	2,92				*	
	mm	40,37	35	1911	7,00	4,62	3,50				*	
		38,45	36	1668	6,29	4,15	3,14				*	
	⇒	36,03	39	1394	5,69	3,76	2,85					
		36,69	38	1920	7,64	5,04	3,82				*	
		32,56	43	1260	5,67	3,74	2,84				*	
		32,09	44	1393	6,42	4,24	3,21				*	
		28,85	49	2024	10,38	6,85	5,19					
		26,46	53	1893	10,51	6,93	5,25				*	
		24,07	58	1689	10,26	6,77	5,13					
		23,92	59	1911	11,81	7,79	5,90				*	
		21,68	65	1893	12,88	8,50	6,44				*	
		19,60	71	1911	14,21	9,38	7,10				*	
		17,81	79	1920	15,88	10,48	7,94					
		14,00	100	1920	20,10	13,27	10,05					
		13,45	104	1851	20,16	13,30	10,08					*
		10,58	132	1761	22,00	14,52	11,00					
		8,83	159	1676	22,00	14,52	11,00					
		7,27	193	1565	22,00	14,52	11,00					
		6,42	218	1498	22,00	14,52	11,00					
		5,60	250	1170	22,00	14,52	11,00					
		4,61	304	1195	22,00	14,52	11,00					
	4,08	343	1127	22,00	14,52	11,00						
	3,67	381	1057	22,00	14,52	11,00						
	3,40	412	1009	22,00	14,52	11,00						
	3,23	433	959	22,00	14,52	11,00						
	2,78	504	888	22,00	14,52	11,00						
SK 51E	13,27	106	290	3,22	2,12	1,61			*			
	9,09	154	320	5,16	3,41	2,58				*		
	6,82	205	400	8,59	5,67	4,29				*		
	5,50	255	220	5,87	3,88	2,94						
	4,04	347	410	14,90	9,83	7,45				*		
	3,31	423	492	21,79	14,38	10,90						
	2,86	490	456	22,00	14,52	11,00						
	W	2,50	560	426	22,00	14,52	11,00					
	+	2,06	680	382	22,00	14,52	11,00					
	IEC	1,82	769	341	22,00	14,52	11,00					
	mm	1,64	854	325	22,00	14,52	11,00					
		1,52	921	310	22,00	14,52	11,00					
	⇒	1,44	972	305	22,00	14,52	11,00					
		1,24	1129	275	22,00	14,52	11,00					

* ⇒ A63

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 52	94	89	96	96	110	120	120
SK 51E	55	50	57	57	71	81	81



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40						
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC						
				[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90			
SK 63/23 W + IEC mm C91	13304,45	0,11	3200	0,08	0,05	0,04	*	*					
	11045,44	0,13	3200	0,08	0,06	0,04	*	*					
	8150,78	0,17	3200	0,10	0,06	0,05	*	*					
	6683,37	0,21	3200	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*			
	5393,14	0,26	3200	0,13	0,08	0,06	*	*	*	*			
	4369,06	0,32	3200	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*			
	3389,71	0,41	3200	0,18	0,12	0,09		*	*	*			
	2814,26	0,50	3200	0,21	0,14	0,10		*	*	*			
	2161,10	0,65	3200	0,26	0,17	0,13		*	*	*			
	1676,63	0,84	3200	0,32	0,21	0,16		*	*	*			
	1408,77	0,99	3200	0,37	0,25	0,19			*	*			
	1064,04	1,3	3200	0,48	0,31	0,24			*	*			
SK 63/22 W + IEC mm C90	849,73	1,6	3200	0,58	0,38	0,29			*	*	*	*	
	727,45	1,9	3200	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*	
	552,45	2,5	3200	0,84	0,55	0,42			*	*	*	*	
	430,19	3,3	3200	1,11	0,73	0,55			*	*	*	*	
	368,29	3,8	3200	1,27	0,84	0,64			*	*	*	*	
	282,73	5,0	3200	1,68	1,11	0,84			*	*	*	*	
	224,97	6,2	3200	2,08	1,37	1,04			*	*	*	*	
	172,85	8,1	3200	2,71	1,79	1,36			*	*	*	*	
	153,31	9,1	3200	3,05	2,01	1,52			*	*	*	*	

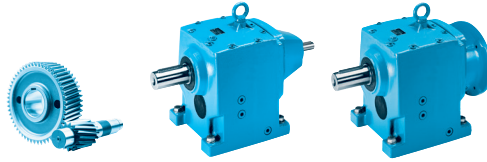
* A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 62/23	160	161	162	165	165	-	-
SK 63/22	158	-	156	160	160	164	164

50Hz

SK 63

SK 62



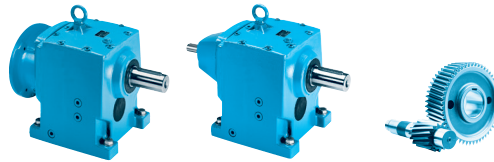
Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$								
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC								
				[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180			
SK 63	372,21	3,8	3200	1,27	0,84	0,64	*								
	300,34	4,7	3200	1,57	1,04	0,79									
	265,32	5,3	3640	2,02	1,33	1,01									
W	214,10	6,5	3640	2,48	1,64	1,24		*	*						
+	180,57	7,8	3660	2,99	1,97	1,49		*	*	*					
IEC	145,71	9,6	3700	3,72	2,45	1,86			*	*					
$\frac{H}{mm}$	132,54	11	3700	4,26	2,81	2,13				*					
	107,89	13	3650	4,97	3,28	2,48									
\Rightarrow C81	106,95	13	3700	5,04	3,32	2,52				*					
	87,06	16	3200	5,36	3,54	2,68									
	77,46	18	3700	6,97	4,60	3,49									
	62,87	22	3670	8,45	5,58	4,23				*	*				
	53,82	26	3700	10,07	6,65	5,04				*	*				
	50,73	28	3700	10,85	7,16	5,42				*	*				
	43,43	32	3680	12,33	8,14	6,17				*	*				
	36,11	39	3690	15,07	9,95	7,53				*	*				
	30,91	45	3590	16,92	11,16	8,46				*	*				
	26,28	53	3200	17,76	11,72	8,88				*	*				
	21,98	64	3200	21,45	14,15	10,72				*	*				
	20,77	67	3200	22,00	14,52	11,00				*	*				
	17,37	81	3200	22,00	14,52	11,00				*	*				

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$								
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	90	100	112	132	160	180	200	225	
SK 62	48,73	29	2510	7,62	5,03	3,81				*					
	37,05	38	3010	11,98	7,90	5,99				*	*				
	18,14	77	3077	24,81	16,37	12,40				*	*				
W	15,80	89	3004	28,00	18,48	14,00				*	*				
+	13,92	101	3080	32,57	21,50	16,29				*	*			*	
IEC	11,59	121	3077	38,99	25,73	19,49				*	*			*	
$\frac{H}{mm}$	10,55	133	3093	43,08	28,43	21,54				*	*			*	
	8,78	159	3012	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
\Rightarrow C80	7,56	185	3120	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
	6,35	220	1930	44,46	29,34	22,23				*	*			*	
	5,29	265	1882	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
	4,56	307	2081	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
	4,05	346	1885	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
	3,91	358	2009	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
	3,72	376	2030	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
	3,30	424	1980	45,00	29,70	22,50				*	*			*	
	2,97	471	1960	45,00	29,70	22,50				*	*			*	

* \Rightarrow A63

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 63	149	144	151	151	165	175	175	-	-
SK 62	171	-	159	159	172	197	197	211	226



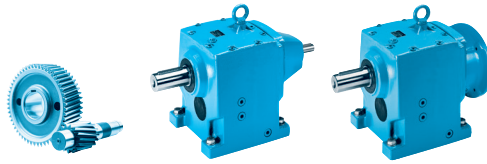
	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC							
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	63	71	80	90	100	112		
SK 73/22	3436,53	0,41	5000	0,25	0,17	0,13		*	*	*				
	2775,11		5000	0,30	0,20	0,15		*	*	*				
	2194,44		5000	0,38	0,25	0,19			*	*				
	W + IEC	1772,08	0,79	5000	0,45	0,30	0,23		*	*				
	$\frac{H}{mm}$	1254,07	1,1	5000	0,62	0,41	0,31			*	*	*	*	
	\Rightarrow C90	1099,84	1,3	5000	0,72	0,48	0,36			*	*	*	*	
		888,16	1,6	5000	0,84	0,55	0,42				*	*	*	
		737,61	1,9	5000	0,99	0,66	0,50				*	*	*	
		566,77	2,5	5000	1,31	0,86	0,65				*	*	*	
		457,68	3,1	5000	1,62	1,07	0,81				*	*	*	
		345,90	4,0	5000	2,09	1,38	1,05				*	*	*	
		279,33	5,0	5000	2,62	1,73	1,31				*	*	*	
	SK 73/32	226,73	6,2	5000	3,25	2,14	1,62						*	*
		171,23	8,2	5000	4,29	2,83	2,15							*
		141,11	9,9	5000	5,18	3,42	2,59							*
124,65		11	5000	5,76	3,80	2,88							*	

* \Rightarrow A63

Redutores helicoidais

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 73/22	239	-	237	241	241	245	245	-
SK 73/32	250	-	-	-	252	256	256	265

50Hz SK 73 SK 72



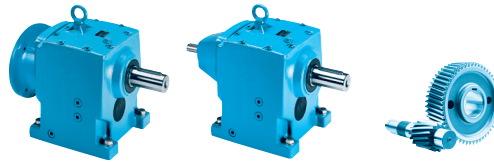
Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40						
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC			
							100	112	132	160	180	200	225
SK 73	205,61	6,8	5330	3,80	2,50	1,90		*	*				
	166,03	8,4	5630	4,95	3,27	2,48			*				
	124,57	11	5620	6,47	4,27	3,24			*	*			
	W	124,41	11	5000	5,76	3,80	2,88			*			
	+	100,46	14	4000	5,68	3,87	2,93			*			
	IEC	91,38	15	5330	8,37	5,53	4,19			*			
	$\frac{H}{mm}$	74,87	19	5330	10,60	7,00	5,30			*	*		
		60,46	23	5650	13,61	8,98	6,80			*	*		
	\Rightarrow C83	52,24	27	5560	15,72	10,37	7,86			*			
		45,66	31	5370	17,43	11,50	8,72			*	*	*	
		37,63	37	5000	19,37	12,79	9,69			*	*	*	
		33,24	42	5000	21,99	14,51	10,99			*	*	*	
		28,32	49	5000	25,65	16,93	12,83			*	*	*	
		23,34	60	5000	31,41	20,73	15,71			*	*	*	
		20,62	68	5000	35,60	23,50	17,80			*	*	*	
	18,00	78	5000	40,84	26,95	20,42			*	*	*		

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC				
							100	112	132	160	180	200	225	
SK 72	43,71	32	4050	13,57	8,96	6,79				*	*			
	33,04	42	3217	14,15	9,34	7,07				*	*			
	28,63	49	4053	20,80	13,71	10,40				*	*			
	21,64	65	4492	30,57	20,18	15,29				*	*			
	W	21,72	64	4053	27,16	17,93	13,58							
	+	16,86	83	4053	35,23	23,25	17,61						*	
	IEC	14,33	98	4053	41,59	27,45	20,80							*
	$\frac{H}{mm}$	12,52	112	4053	47,53	31,37	23,77							
		10,84	129	4677	55,00	36,30	27,50							
	\Rightarrow C82	9,46	148	4708	55,00	36,30	27,50							
		8,19	171	4657	55,00	36,30	27,50							
		6,95	201	4292	55,00	36,30	27,50							
		6,42	218	2770	55,00	36,30	27,50							
		5,60	250	2831	55,00	36,30	27,50							
		4,85	289	2910	55,00	36,30	27,50							
	4,12	340	2673	55,00	36,30	27,50								
	3,86	363	2589	55,00	36,30	27,50								
	3,43	408	2423	55,00	36,30	27,50								
	3,26	429	2333	55,00	36,30	27,50								
	2,76	507	2135	55,00	36,30	27,50								

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 73	250	238	238	251	276	276	290	305
SK 72	240	-	-	241	266	266	280	295



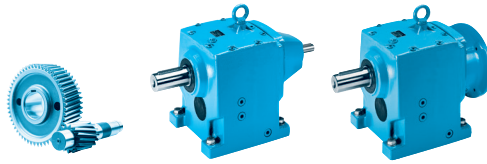
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40								
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC								
				[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90	100	112	132		
SK 83/32	3560,53	0,39	8000	0,37	0,24	0,18			*	*					
	2866,13	0,49	8000	0,45	0,30	0,23			*	*					
W	2045,46	0,68	8000	0,61	0,40	0,30			*	*					
+	1687,12	0,83	8000	0,74	0,49	0,37			*	*	*	*			
IEC	1368,62	1,0	8000	0,84	0,55	0,42				*	*	*			
	1155,49	1,2	8000	1,01	0,66	0,50				*	*	*			
	900,50	1,6	8000	1,34	0,88	0,67				*	*	*	*		
	724,73	1,9	8000	1,59	1,05	0,80					*	*	*	*	
SK 83/42	525,40	2,7	8000	2,26	1,49	1,13					*	*	*	*	*
	437,84	3,2	8000	2,68	1,77	1,34					*	*	*	*	*
W	374,99	3,7	8000	3,10	2,05	1,55					*	*	*	*	*
+	275,58	5,1	8000	4,27	2,82	2,14							*	*	*
IEC	235,92	5,9	8000	4,94	3,26	2,47							*	*	*
	200,37	7,0	8000	5,86	3,87	2,93							*	*	*
	148,94	9,4	8000	7,87	5,20	3,94							*	*	*
	126,50	11	8000	9,21	6,08	4,61							*	*	*

* A63

Redutores helicoidais

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 83/32	357	-	355	359	359	363	363	372	-
SK 83/42	382	-	-	-	377	384	384	398	408

50Hz SK 83 SK 82

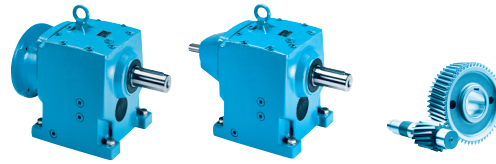


Redutores helicoidais

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40								
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC								
						100	112	132	160	180	200	225			
SK 83	216,61	6,5	8890	6,05	3,99	3,03			*						
	164,70	8,5	8930	7,95	5,25	3,97			*	*	*				
	136,78	10	7380	7,73	5,10	3,86			*						
	W	104,00	13	9180	12,50	8,25	6,25			*	*				
	+	80,62	17	8980	15,99	10,55	7,99				*				
	IEC	70,24	20	8960	18,76	12,38	9,38				*				
		61,89	23	9000	21,68	14,31	10,84				*	*	*		
		51,51	27	8930	25,25	16,66	12,62				*	*	*		
	C85	44,38	32	8890	29,79	19,66	14,89					*	*		
		39,08	36	9000	33,93	22,39	16,96						*		
		32,52	43	8550	38,50	25,41	19,25						*		
		28,03	50	8130	42,57	28,09	21,28						*		
		24,42	57	8000	45,00	29,70	22,50							*	
		21,04	67	8000	45,00	29,70	22,50								*
	SK 82	48,82	29	5320	16,15	10,66	8,08				*				
40,45		35	4144	15,19	10,02	7,59				*					
32,12		44	6591	30,37	20,04	15,18									
26,62		53	6357	35,28	23,28	17,64									
W		26,48	53	6591	36,58	24,14	18,29						*		
+		21,94	64	7246	48,56	32,05	24,28								
IEC		16,56	85	6579	58,56	38,65	29,28								
		14,29	98	6581	67,53	44,57	33,77								*
		11,84	118	7135	75,00	49,50	37,50								*
		10,33	136	6866	75,00	49,50	37,50								*
C84		8,82	159	6569	75,00	49,50	37,50								*
		7,39	189	6256	75,00	49,50	37,50								*
		6,19	226	4304	75,00	49,50	37,50								*
		5,29	265	4784	75,00	49,50	37,50								*
		4,43	316	4344	75,00	49,50	37,50								*
	3,62	387	3950	75,00	49,50	37,50								*	
	2,89	484	3127	75,00	49,50	37,50								*	

* A63

	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280
SK 83	357	345	345	358	383	383	397	412	-	-
SK 82	424	-	-	350	375	375	389	404	459	459



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC				
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	71	80	90	100	112	132	160		
SK 93/42	1641,59	0,85	12200	1,09	0,72	0,54				*	*	*		
	1298,54	1,1	12200	1,41	0,93	0,70			*	*	*			
W	1091,47	1,3	12200	1,66	1,10	0,83			*	*	*	*		
+	813,46	1,7	12200	2,17	1,43	1,09			*	*	*	*		
IEC	756,82	1,8	12200	2,30	1,52	1,15			*	*	*	*		
$\frac{H}{mm}$	548,76	2,6	12200	3,32	2,19	1,66				*	*	*		
\Rightarrow C91	457,30	3,1	12200	3,96	2,61	1,98				*	*	*		
	333,02	4,2	12200	5,37	3,54	2,68					*	*		
	287,83	4,9	12200	6,26	4,13	3,13					*	*		
	239,74	5,8	12200	7,41	4,89	3,70					*	*		
	181,16	7,7	12200	9,84	6,49	4,92					*	*		
SK 93/52	161,32	8,7	12200	11,11	7,34	5,56							*	*
	127,50	11	12200	14,05	8,27	7,03							*	*
W + IEC	106,25	13	12200	16,61	10,96	8,30							*	*
$\frac{H}{mm}$														*
\Rightarrow C92														*

* \Rightarrow A63

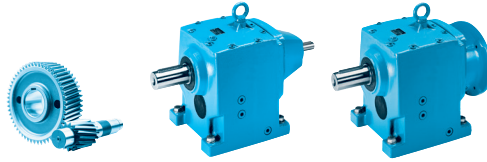
Redutores helicoidais

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 93/42	561	-	-	556	563	563	577	587	-
SK 93/52	590	-	-	-	592	592	606	616	616

50Hz

SK 93

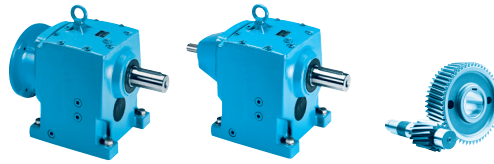
SK 92



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC										
							132	160	180	200	225	250	280				
SK 93 W + IEC mm C87	187,89	7,5	13980	10,98	7,25	5,49		*	*								
	123,05	11	13950	16,07	10,60	8,03			*	*							
	109,14	13	11560	15,74	10,39	7,87			*	*							
	93,34	15	14000	21,99	14,51	10,99			*	*							
	72,47	19	13400	26,66	17,60	13,33			*	*							
	61,63	23	12700	30,59	20,19	15,29			*	*							
	53,80	26	12250	33,35	22,01	16,68			*	*	*						
	46,57	30	12200	38,32	25,29	19,16			*	*	*	*					
	39,54	35	12200	44,71	29,51	22,36			*	*	*	*					
	31,25	45	12200	57,49	37,94	28,74											*
	27,05	52	12200	66,43	43,84	33,21											*
	22,97	61	12200	75,00	49,50	37,50											*
	19,12	73	12200	75,00	49,50	37,50											*
SK 92 W + IEC mm C86	35,47	39	9640	39,37	25,98	19,68											
	29,30	48	10775	54,16	35,74	27,08											
	16,47	85	10613	94,46	62,34	47,23											
	14,36	97	10774	109,43	72,23	54,72											
	12,39	113	10592	125,33	82,72	62,66											*
	10,50	133	10112	140,83	92,95	70,41											*
	7,78	180	6085	114,69	75,70	57,35											
	6,70	209	7012	153,46	101,28	76,73											*
	5,68	246	7212	160,00	105,60	80,00											*
	3,51	399	5572	160,00	105,60	80,00											*

* \Rightarrow A63

	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 93	536	537	562	562	576	591	646	646	-
SK 92	575	528	551	551	565	580	635	635	715



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 103/52	2037,08	0,69	20000	1,45	0,95	0,72				*	*	*		
	1701,72	0,82	20000	1,72	1,13	0,86				*	*	*		
	1412,72	0,99	20000	2,07	1,37	1,04				*	*			
	1148,61	1,2	20000	2,51	1,66	1,26				*	*	*	*	
	943,57	1,5	20000	3,14	2,07	1,57					*	*	*	
	816,55	1,7	20000	3,56	2,35	1,78				*	*	*	*	*
	642,31	2,2	20000	4,61	3,04	2,30					*	*	*	*
	467,81	3,0	20000	6,28	4,15	3,14					*	*	*	*
	340,13	4,1	20000	8,59	5,67	4,29					*	*	*	*
	296,69	4,7	20000	9,84	6,50	4,92						*	*	*
	244,77	5,7	20000	11,94	7,88	5,97						*	*	*
	184,62	7,6	20000	15,92	10,50	7,96							*	*
	154,63	9,1	20000	19,06	12,58	9,53								*
	122,42	11	20000	22,00	14,52	11,00								
	105,36	13	20000	22,00	14,52	11,00								

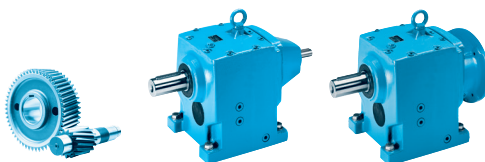
* \Rightarrow A63

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 103/52	809	-	-	804	811	811	825	835	835

50Hz

SK 103

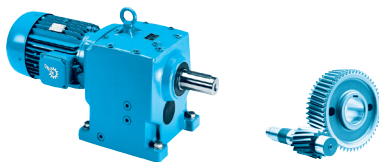
SK 102



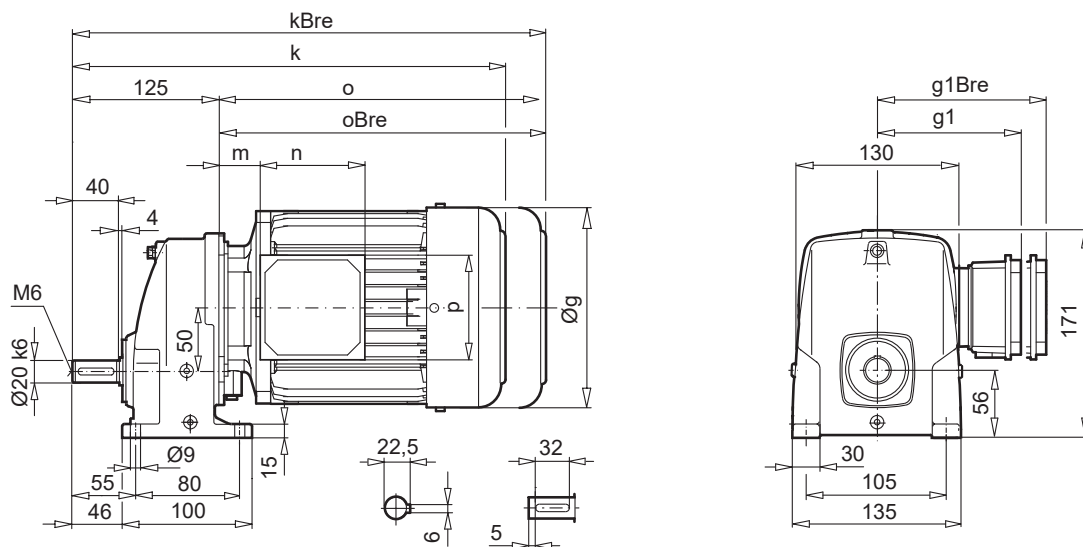
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min^{-1}	IEC										
							[kW]	[kW]	[kW]	132	160	180	200	225	250	280	315
SK 103	207,47	6,7	23160	16,25	10,72	8,12			*								
	136,51	10	23000	24,08	15,90	12,04				*							
	112,53	12	23160	29,10	19,21	14,55				*	*						
W	81,40	17	20500	36,49	24,08	18,25				*							
+	70,38	20	20000	41,88	27,64	20,94				*							
IEC	60,71	23	20000	48,17	31,79	24,08				*	*				*	*	*
$\frac{H}{mm}$	52,98	26	20000	54,45	35,94	27,23				*	*				*	*	*
	45,25	31	20000	64,92	42,85	32,46				*	*				*	*	*
\Rightarrow C89	37,90	37	20000	77,49	51,14	38,74				*	*				*	*	*
	29,62	47	20000	98,43	64,96	49,21				*	*				*	*	*
	25,30	55	20000	110,00	72,60	55,00				*	*				*	*	*
	21,19	66	20000	110,00	72,60	55,00				*	*				*	*	*
SK 102	38,81	36	16059	60,54	39,95	30,27											
	19,37	72	16808	126,72	83,64	63,36											
W	16,63	84	17367	152,76	100,82	76,38										*	*
+	14,29	98	16620	170,55	112,82	85,28										*	*
IEC	11,88	118	15773	194,89	128,63	97,45										*	*
$\frac{H}{mm}$	9,96	141	15004	200,00	132,00	100,00											
	7,50	187	11270	200,00	132,00	100,00											
	6,24	224	11491	200,00	132,00	100,00											
\Rightarrow C88	5,23	268	10602	200,00	132,00	100,00											
	4,28	327	9387	200,00	132,00	100,00											

* \Rightarrow A63

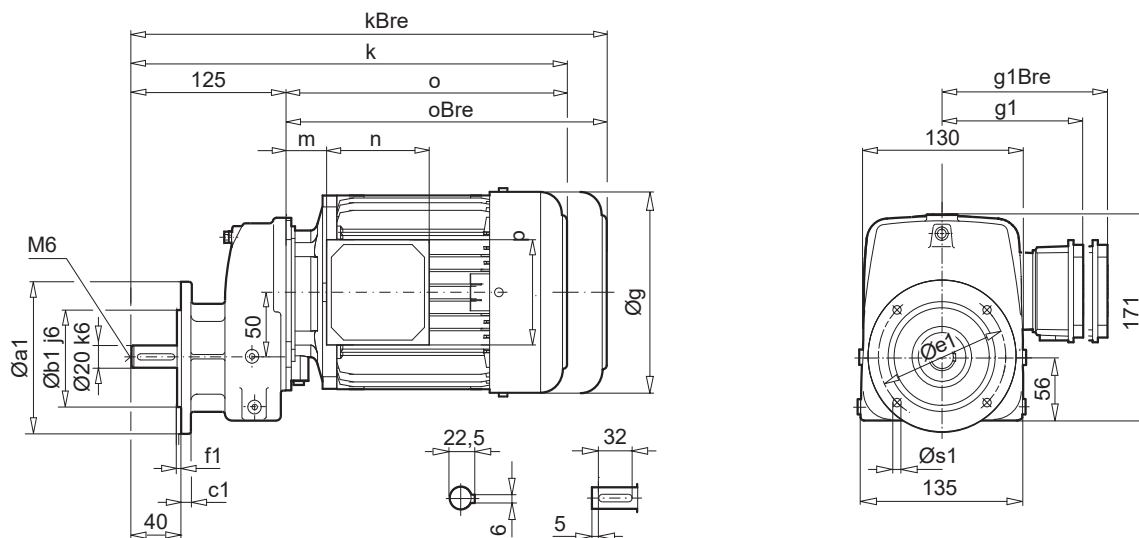
$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 103	830	756	781	781	795	810	865	865	945
SK 102	821	-	-	-	-	-	856	856	936



SK 11E



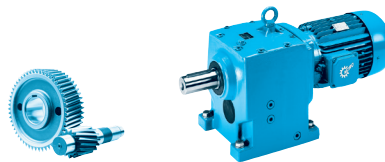
SK 11EF



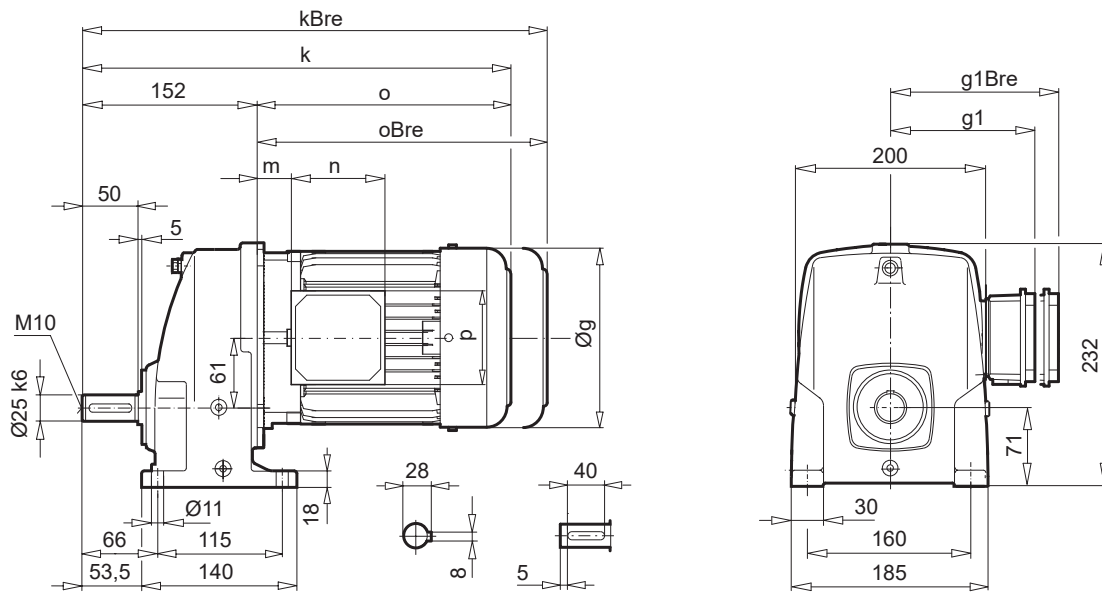
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	C92
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	321 / 377	361 / 419	386 / 450	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

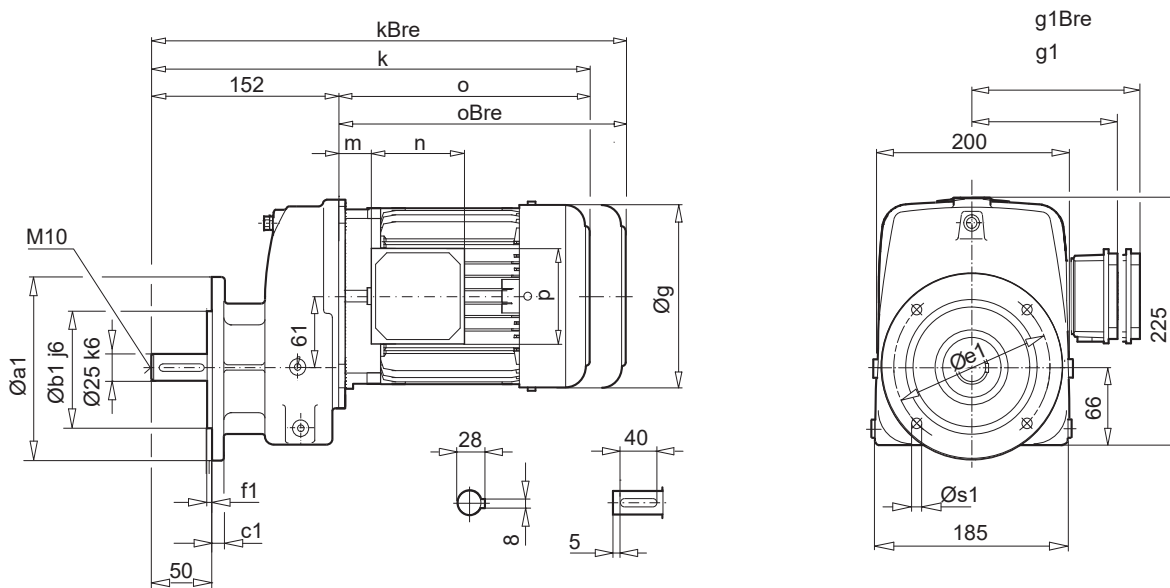
SK 21E SK 21EF



SK 21E



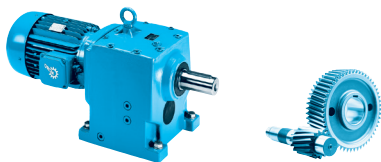
SK 21EF



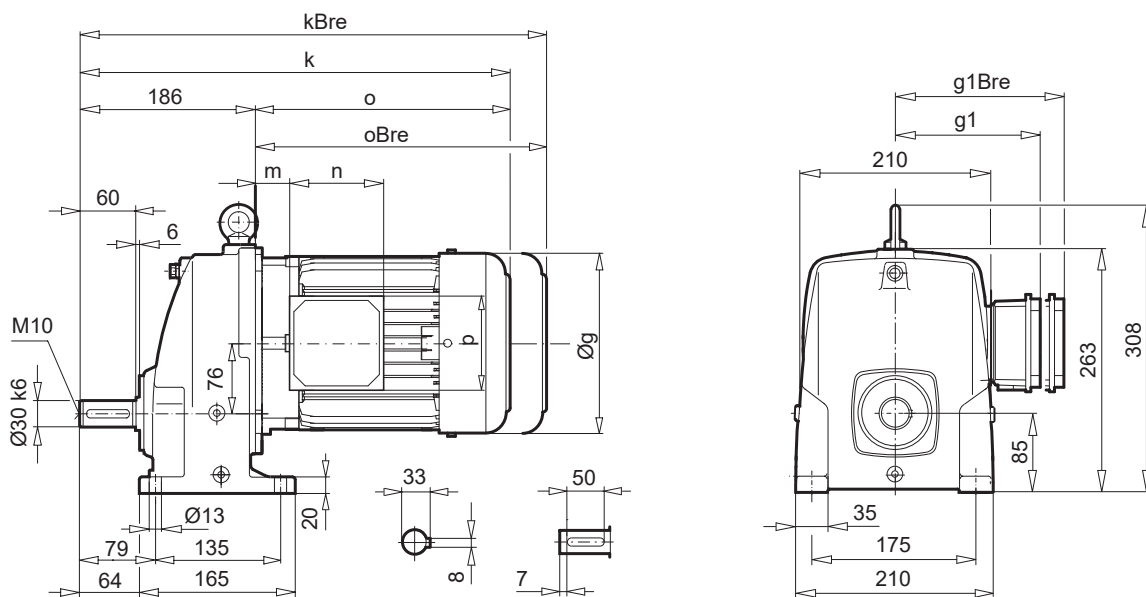
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A61	90 LP	100 LP/AP	112 MP					
g	183	201	228					
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182					
k / kBre	448 / 523	478 / 569	526 / 619					
o / oBre	296 / 371	326 / 417	374 / 467					
m / mBre	46 / 50	52 / 56	68 / 72					
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153					
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108					

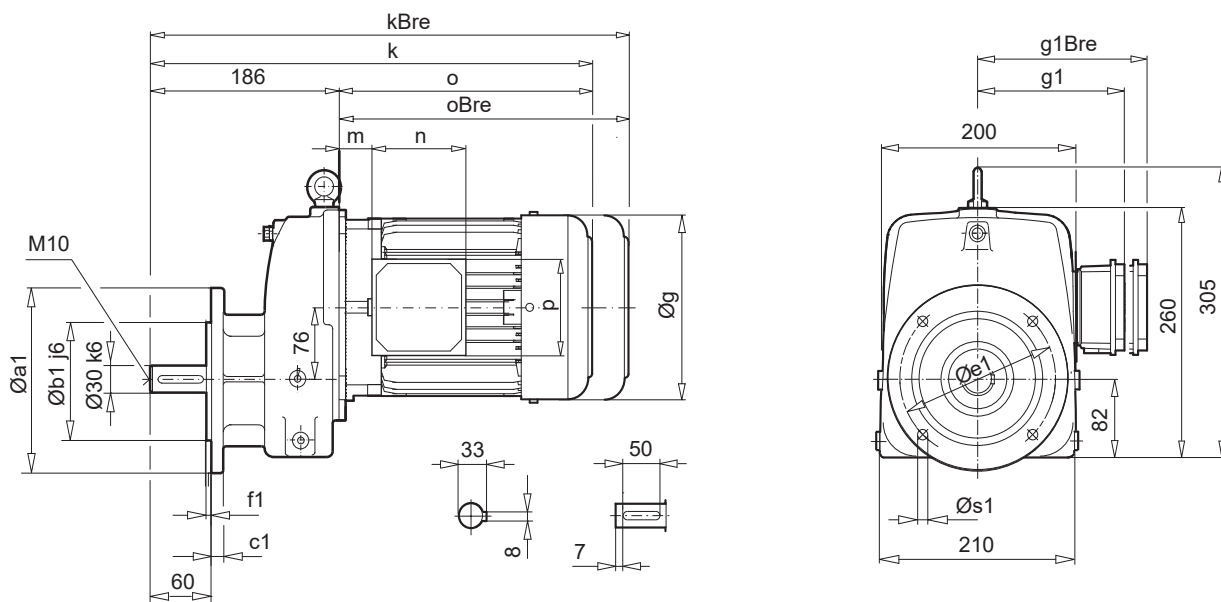
C93



SK 31E



SK 31EF



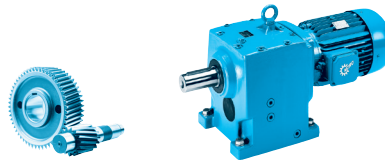
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11

⇒ A61	100 AP	112 MP	132 SP/MP				
g	201	228	266				
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201				
k / kBre	512 / 603	560 / 653	621 / 728				
o / oBre	326 / 417	374 / 467	435 / 542				
m / mBre	52 / 56	68 / 72	71 / 51				
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185				
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139				

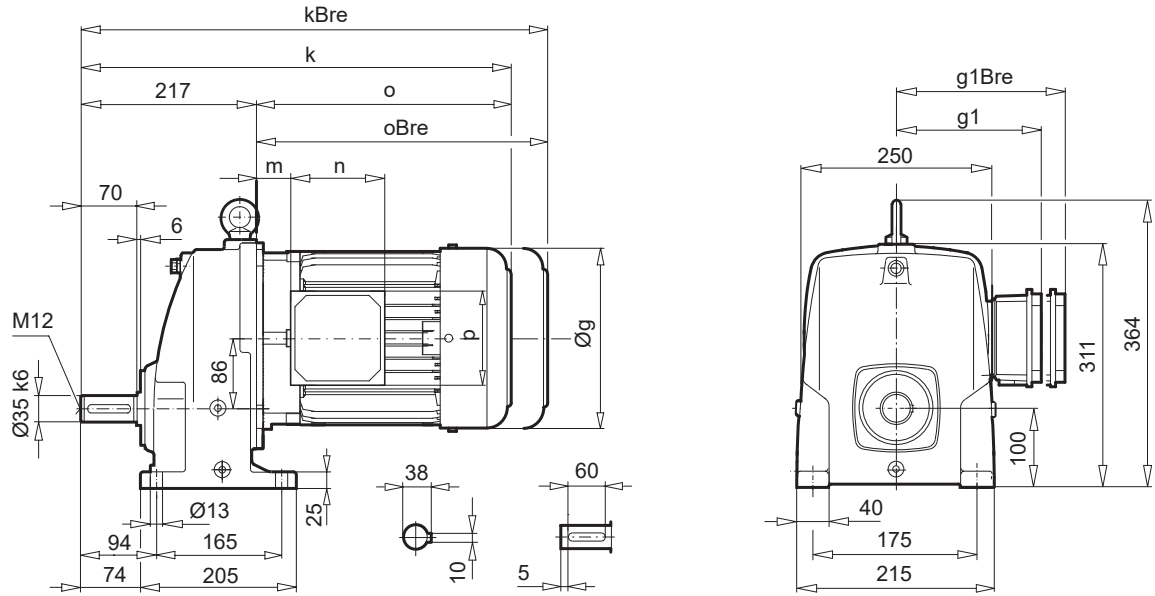
C93

Redutores helicoidais

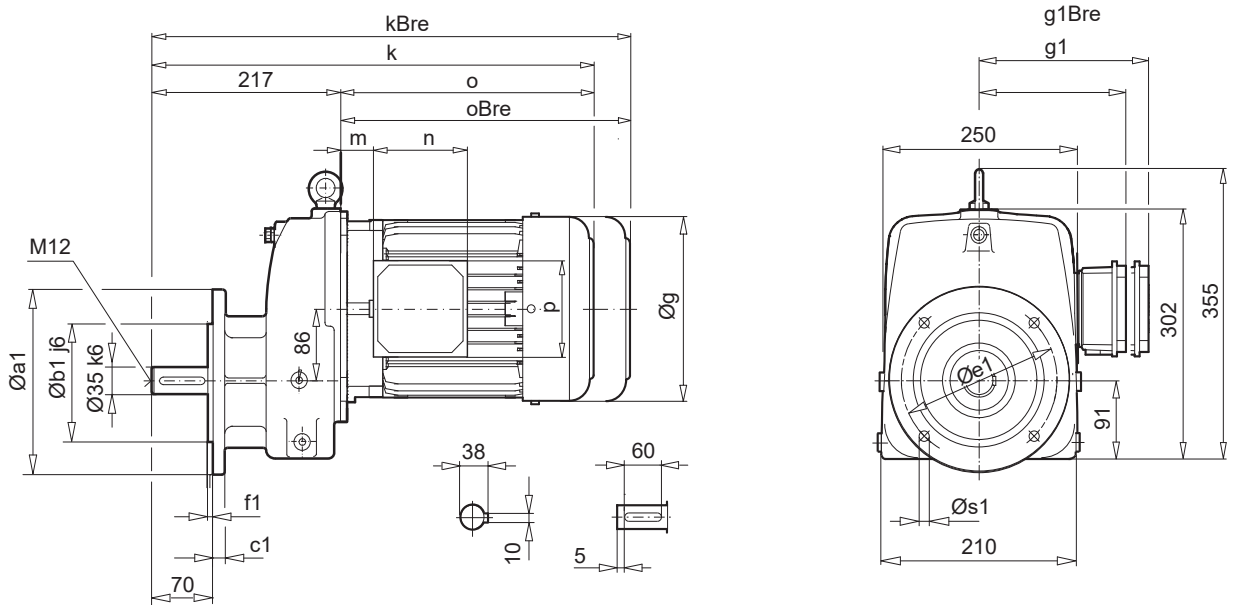
SK 41E SK 41EF



SK 41E



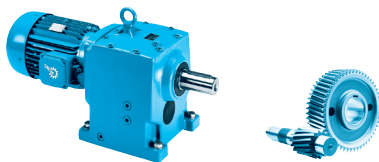
SK 41EF



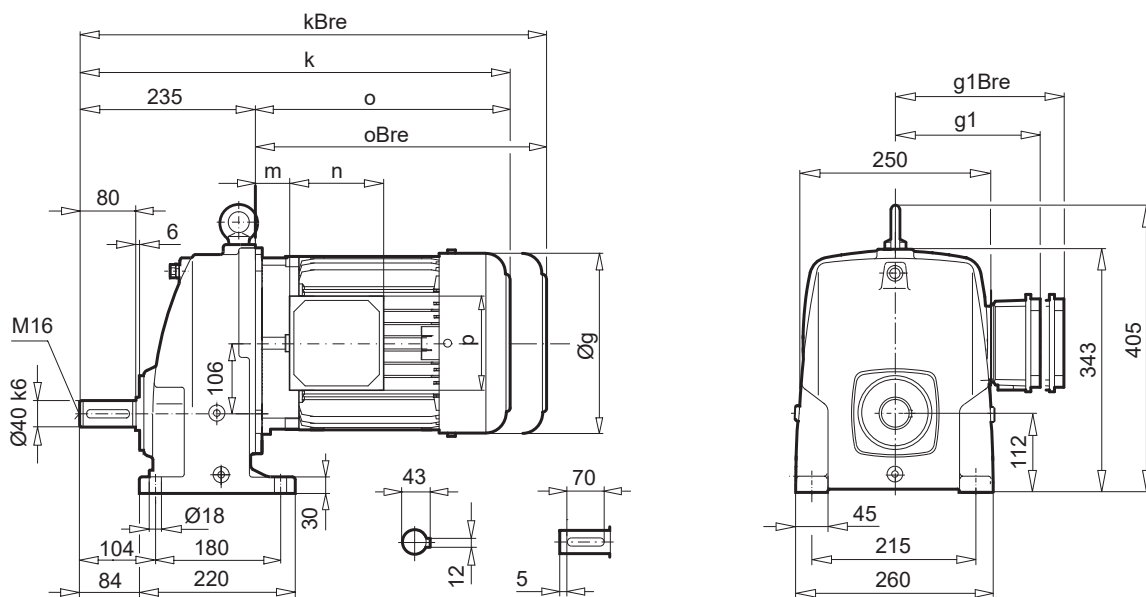
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	3,5	14

⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP				
g	266	320	320				
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242				
k / kBre	632 / 739	709 / 844	753 / 888				
o / oBre	415 / 522	492 / 627	536 / 671				
m / mBre	51 / 42	52 / 52	52 / 52				
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186				
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186				

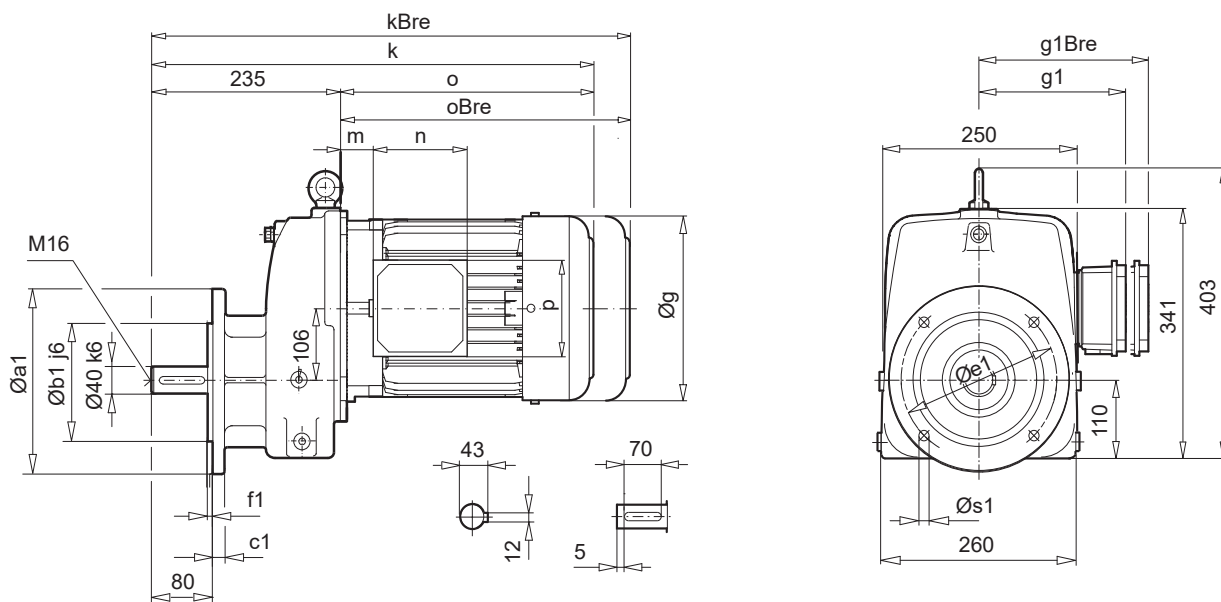
C94



SK 51E



SK 51EF



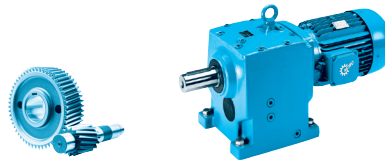
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	14
300	230	20	265	3,5	14

⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP				
g	320	320	348				
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258				
k / kBre	727 / 862	771 / 906	869 / 1000				
o / oBre	492 / 627	536 / 671	636 / 764				
m / mBre	52 / 52	52 / 52	74 / 74				
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186				
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186				

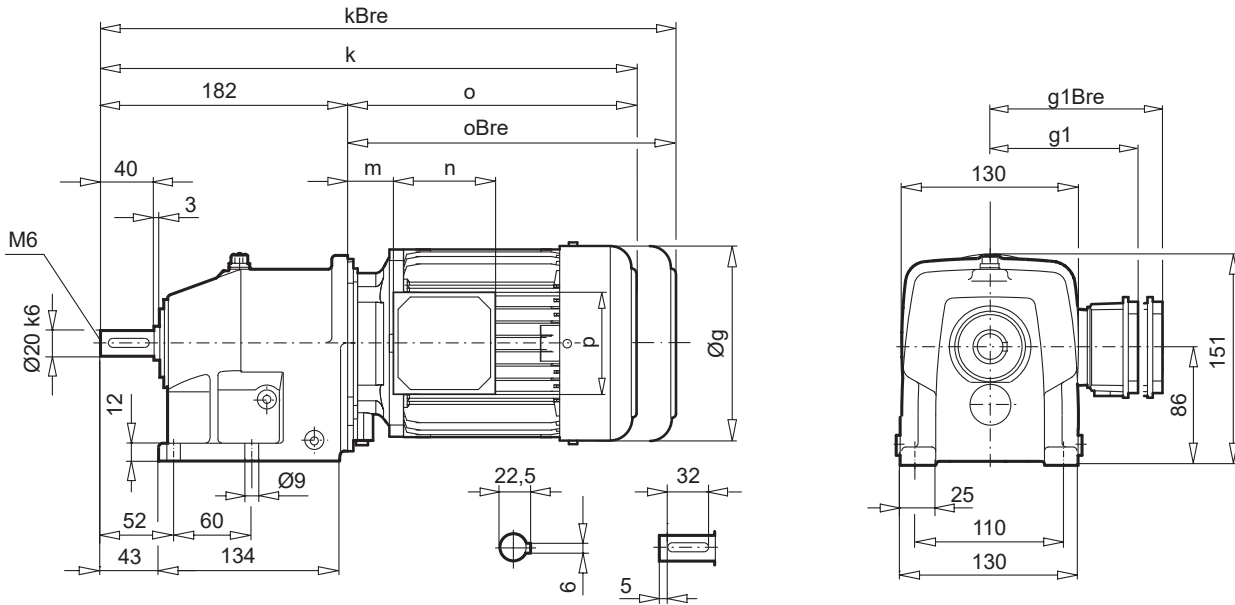
C94

Redutores helicoidais

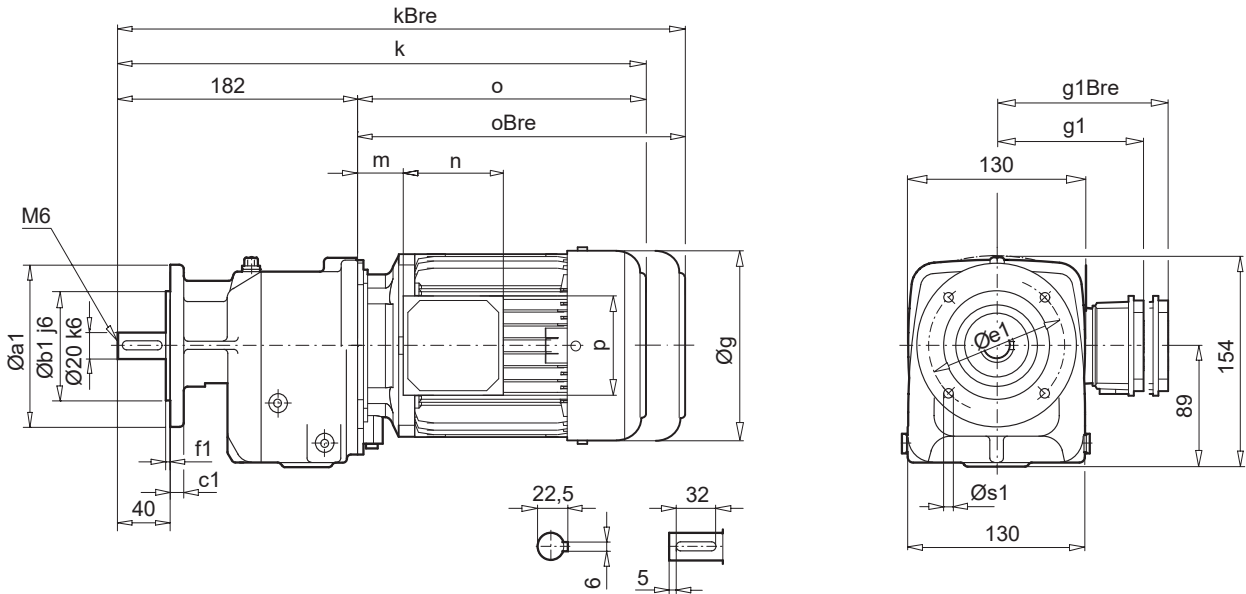
SK 02 SK 02F



SK 02



SK 02F

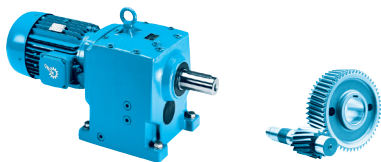


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

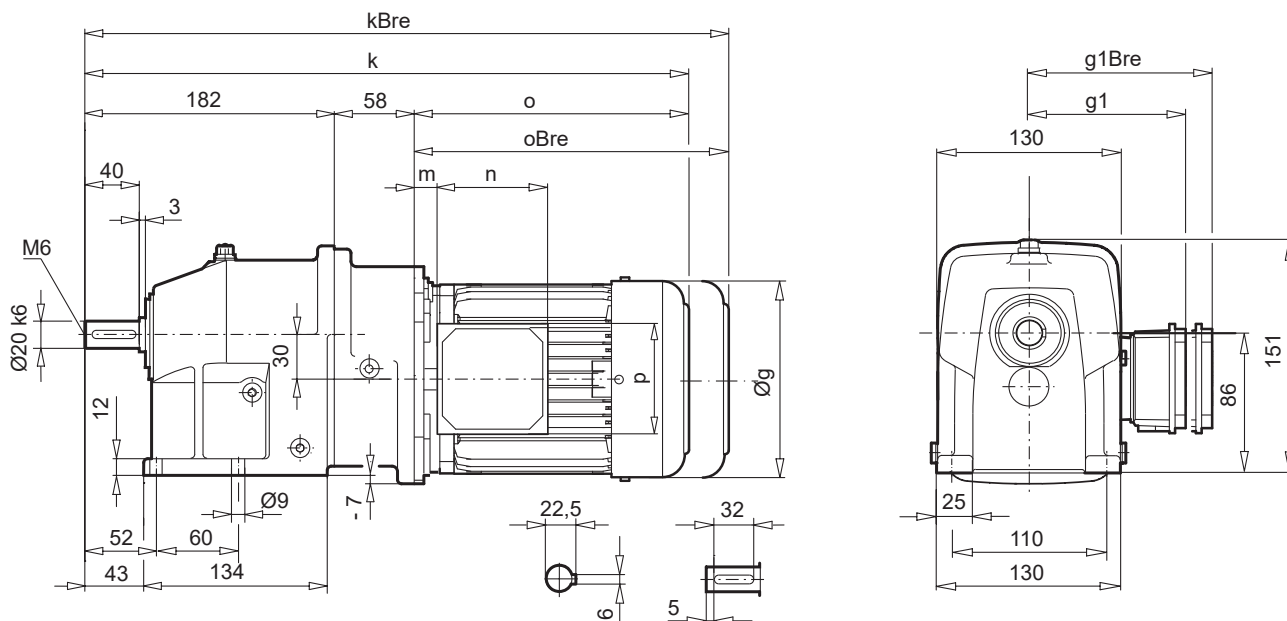
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
k / kBre	378 / 434	418 / 476	443 / 507	443 / 507	484 / 559	514 / 605	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

C92

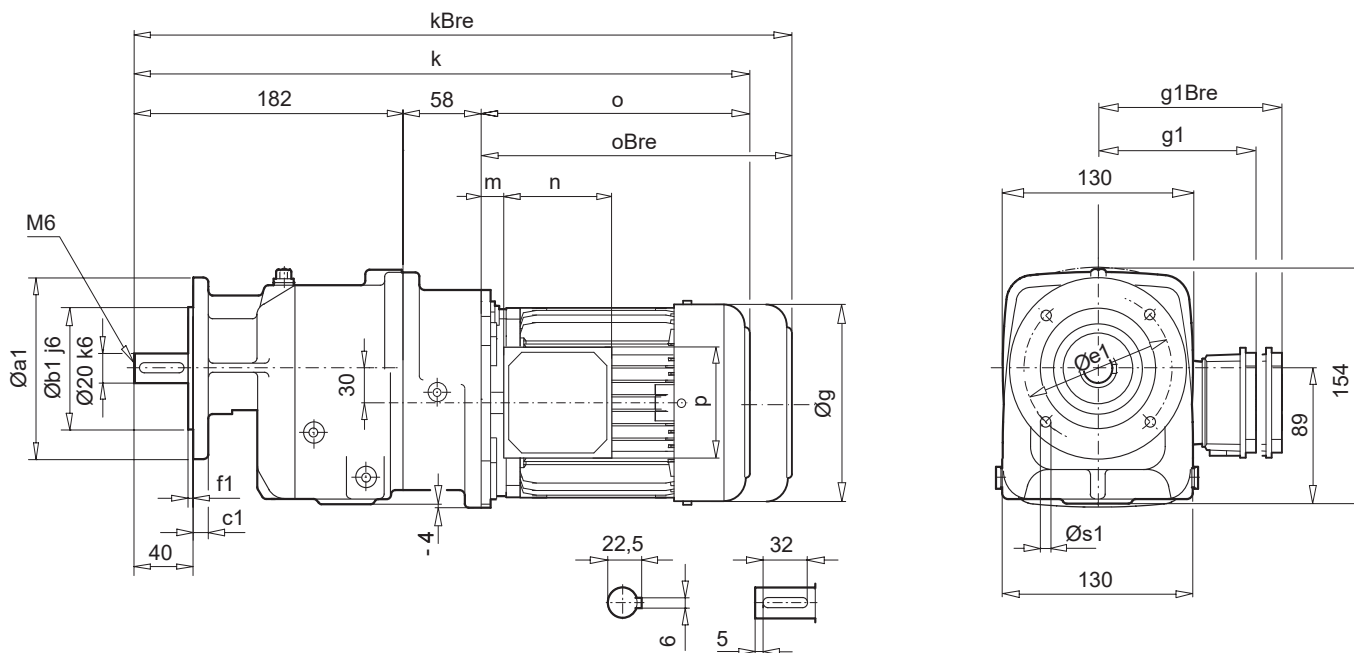
Redutores helicoidais



SK 03



SK 03F



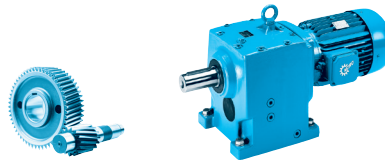
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A61	63 S/L	71 S					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	436 / 492	476 / 534					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 47					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

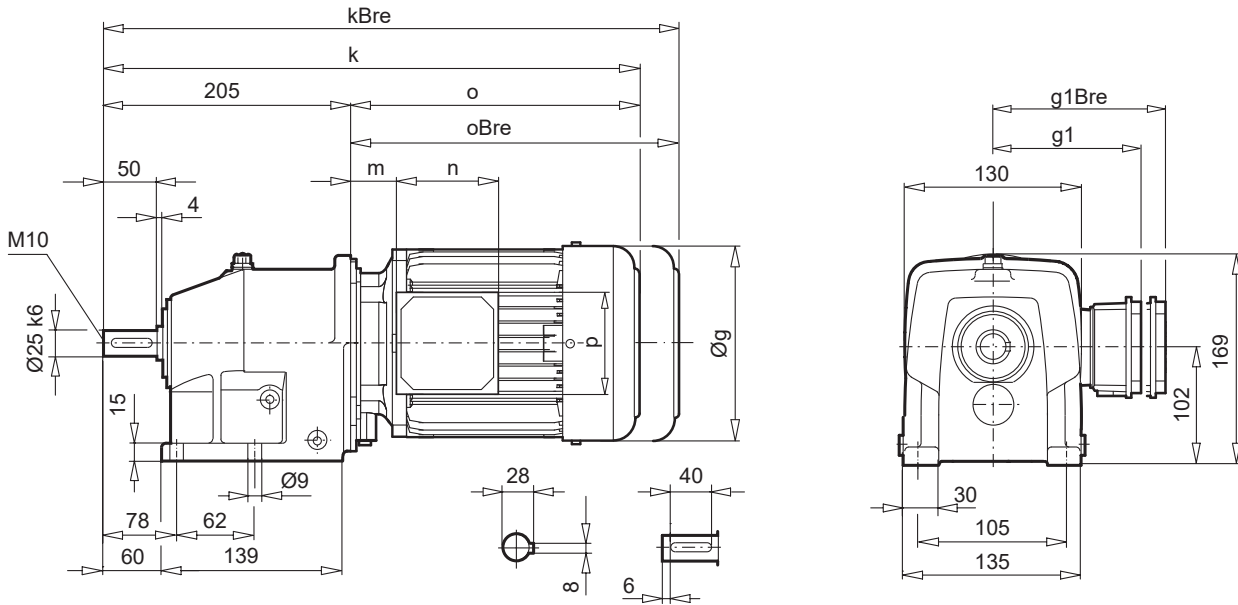
C92

Redutores helicoidais

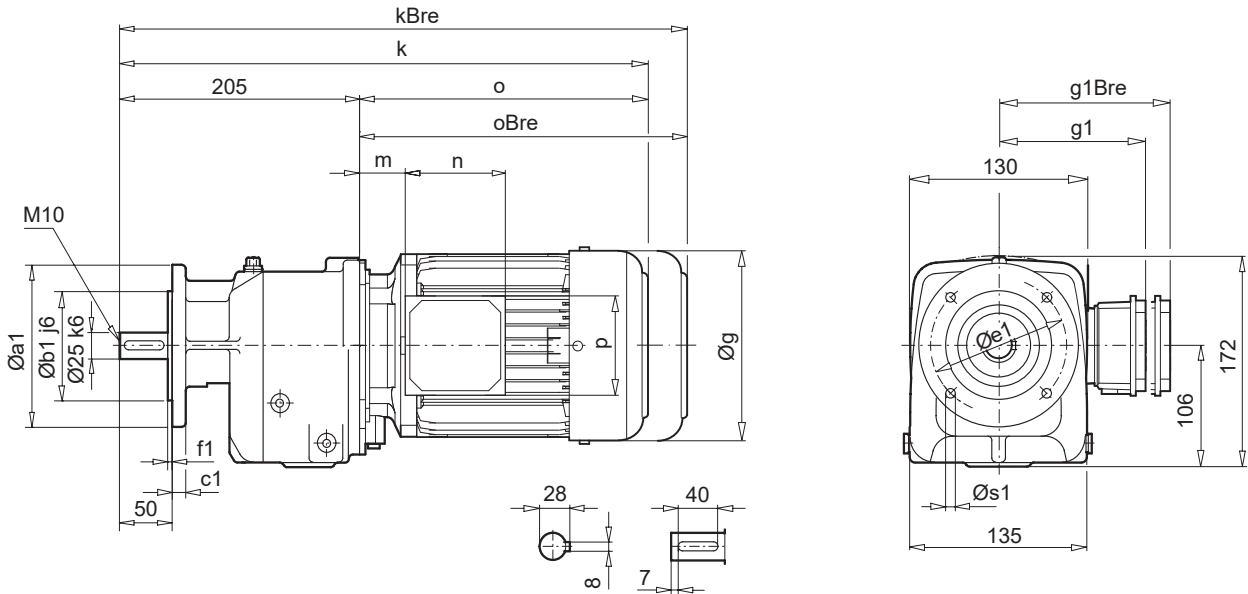
SK 12 SK 12F



SK 12

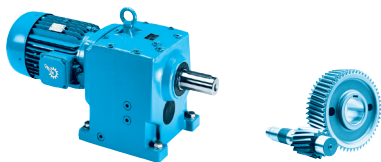


SK 12F

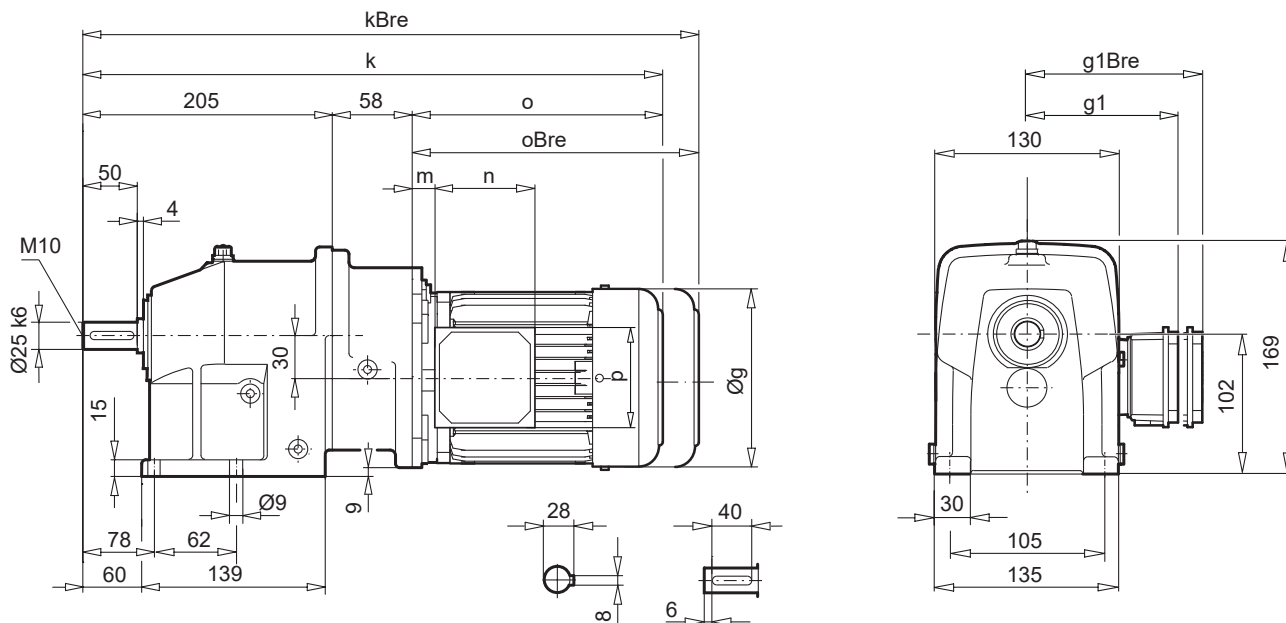


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

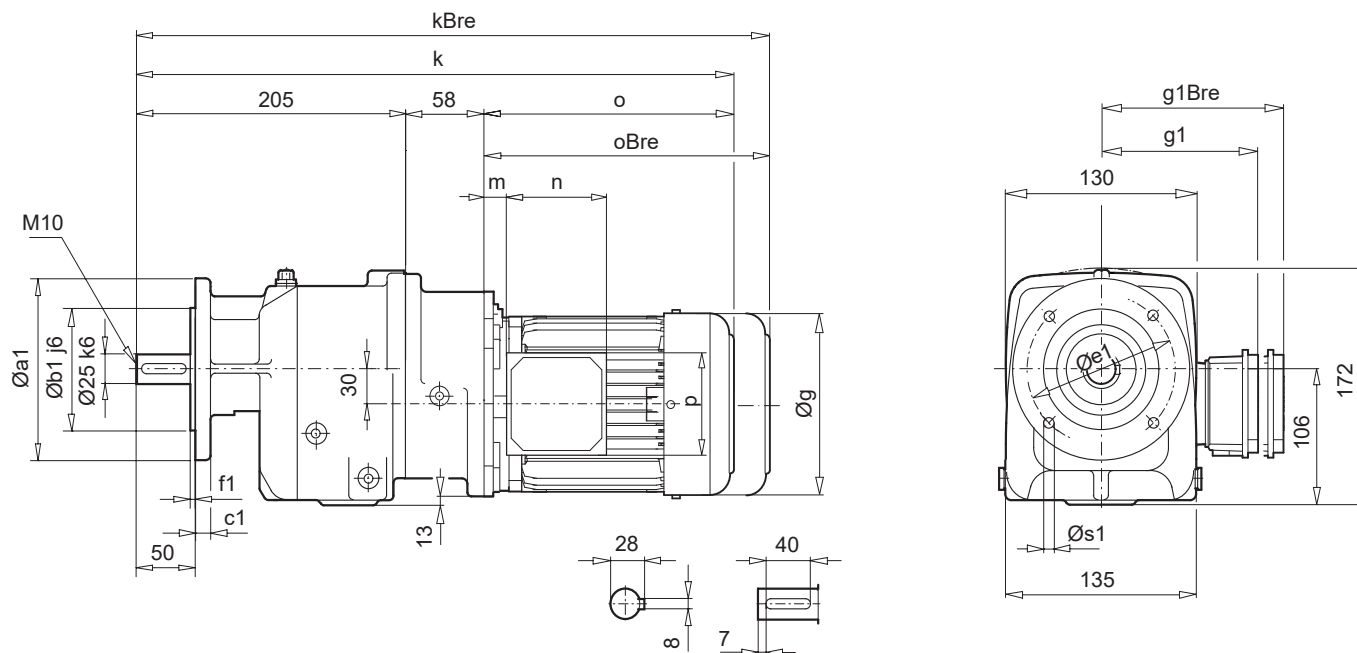
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	C92
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	401 / 457	441 / 499	466 / 530	466 / 530	507 / 582	537 / 628	585 / 678	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



SK 13



SK 13F



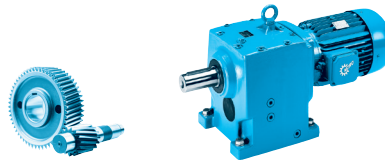
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	459 / 515	499 / 557					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 47					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

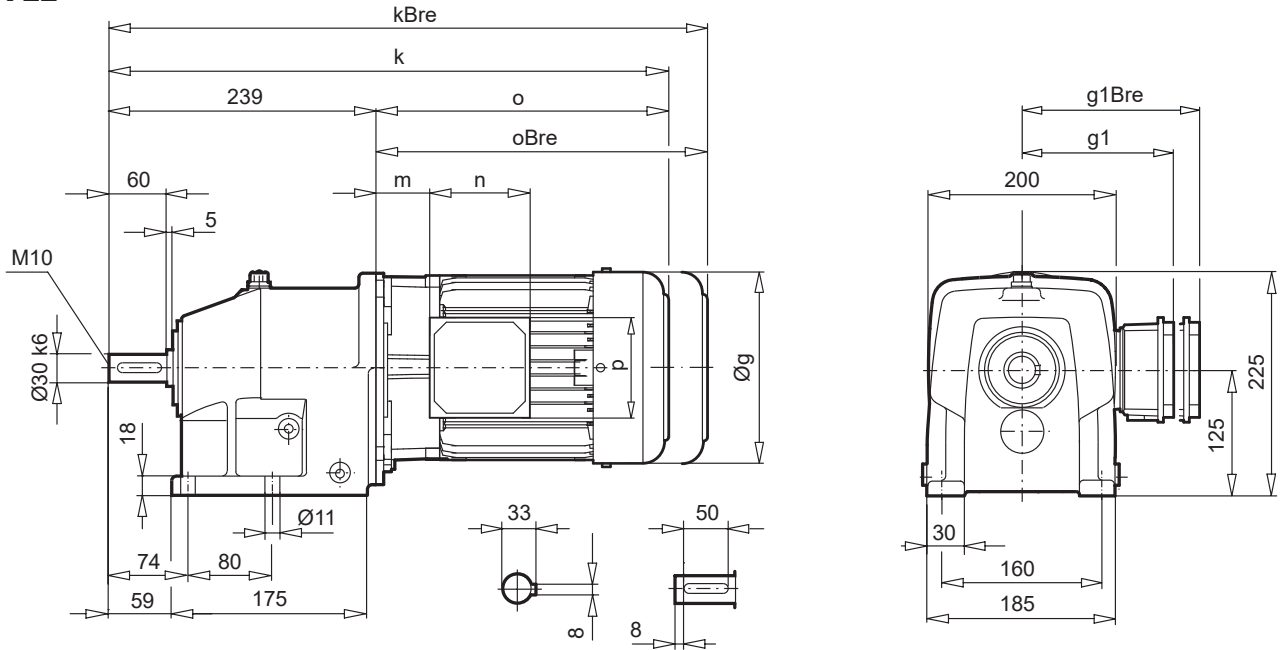
C92

Redutores helicoidais

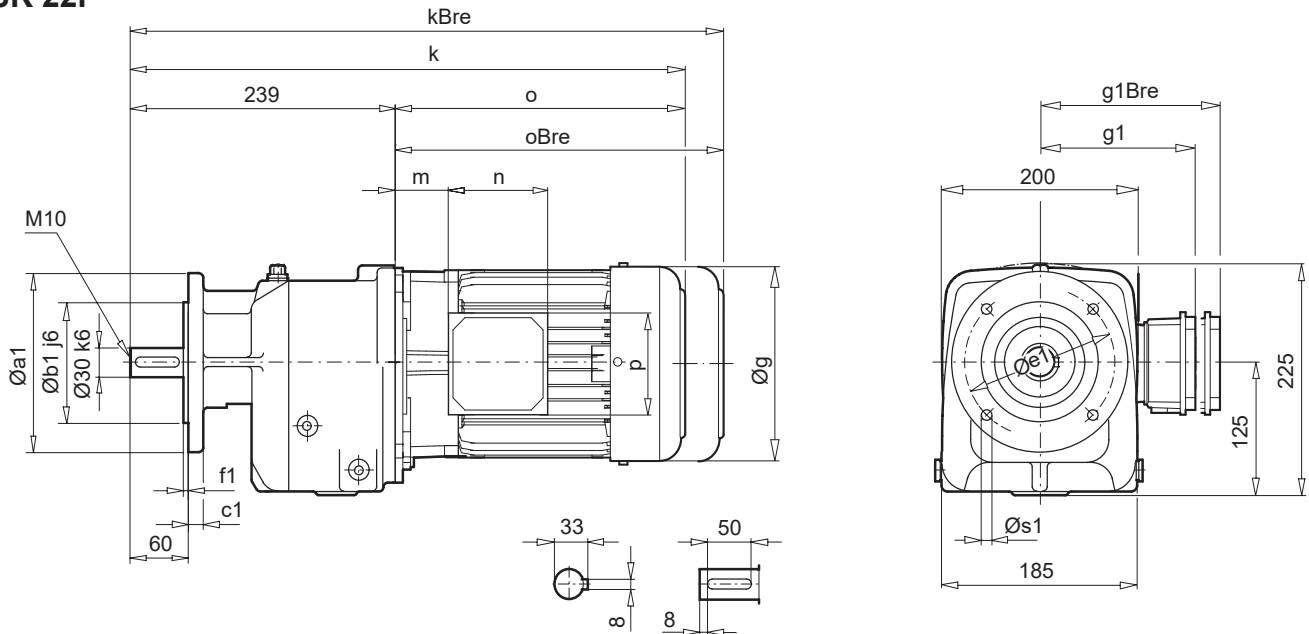
SK 22 SK 22F



SK 22

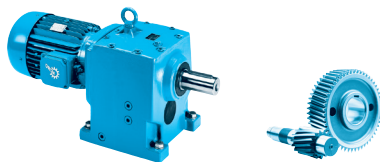


SK 22F

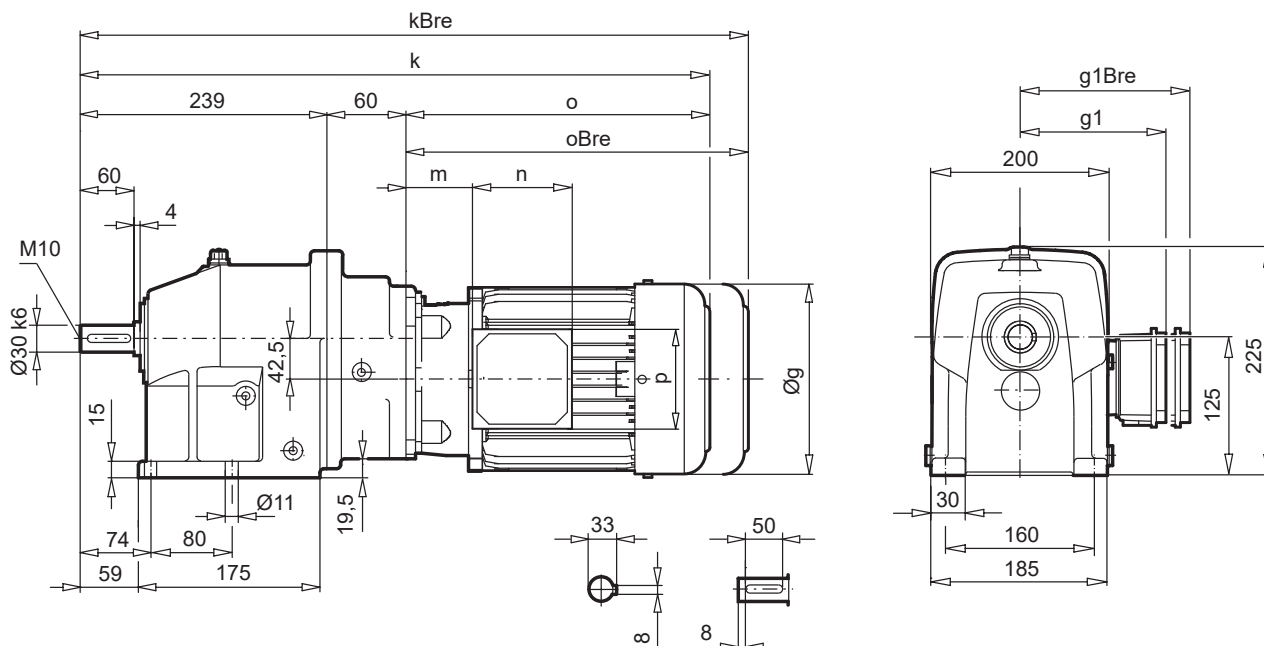


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

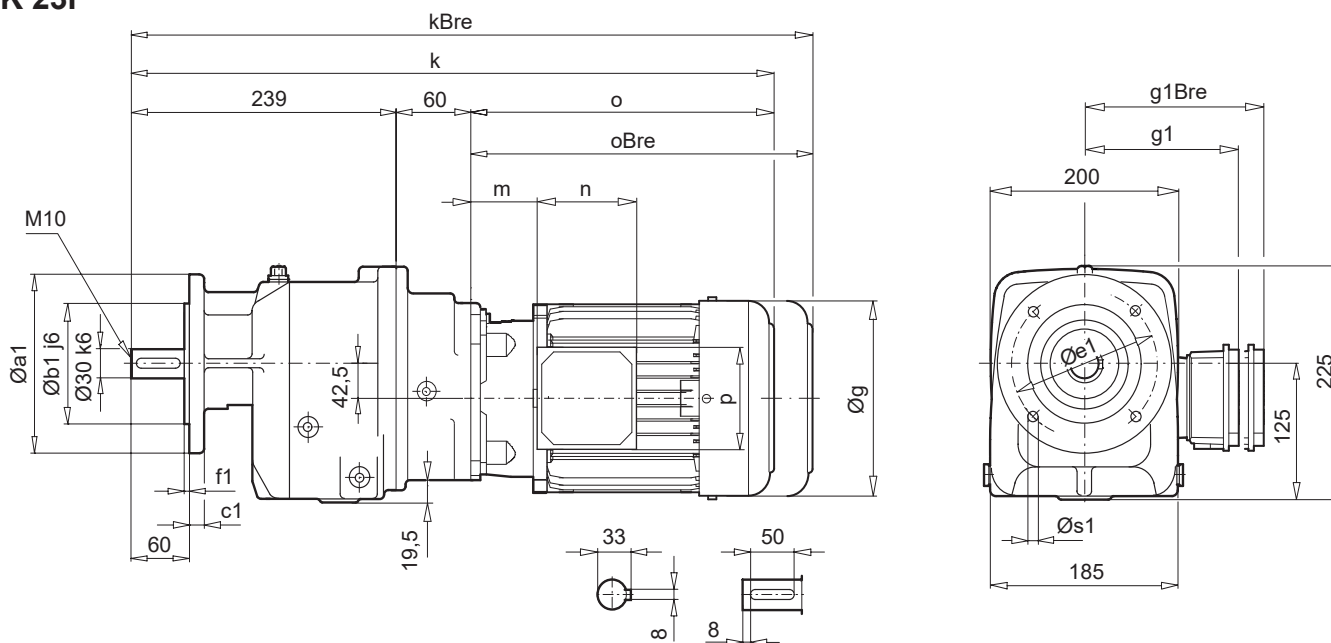
⇒ A61	71 S/L	80 S /SH	80 SP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	C93
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	469 / 527	494 / 559	494 / 559	535 / 610	565 / 656	613 / 706	674 / 781	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



SK 23



SK 23F



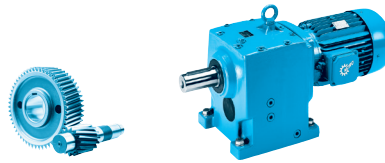
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP			
g	130	145	165	165			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142			
k / kBre	495 / 551	535 / 593	560 / 624	560 / 624			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325			
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

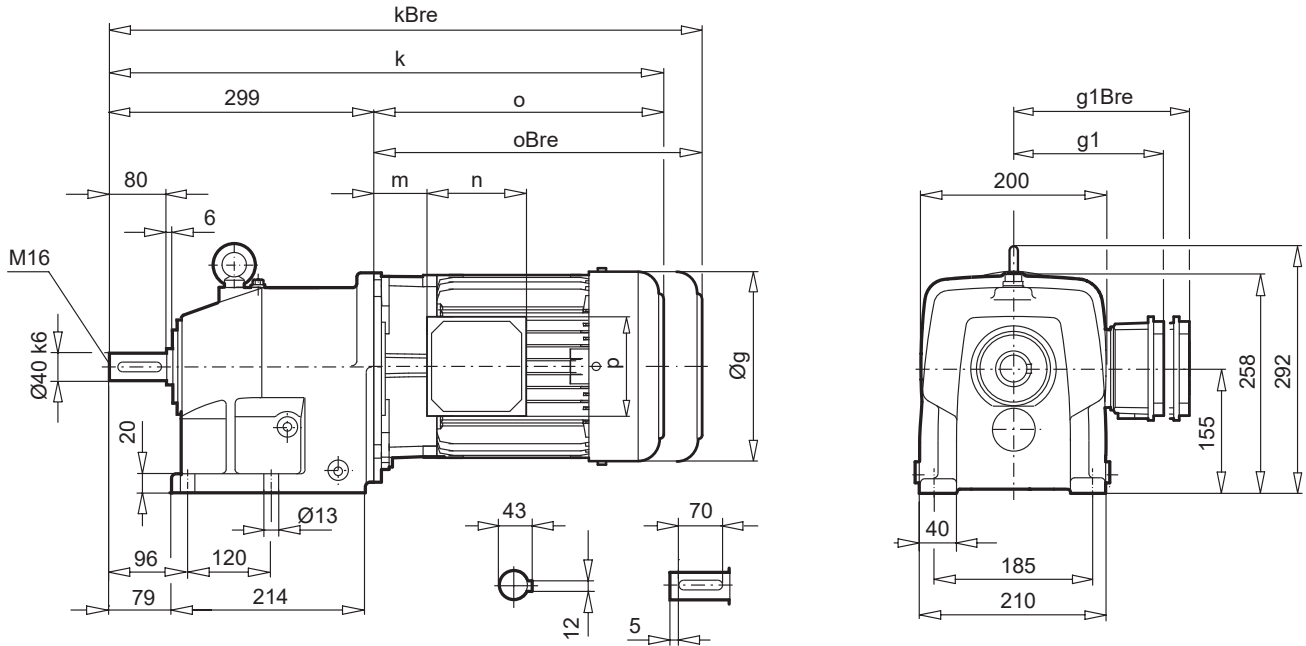
C92

Redutores helicoidais

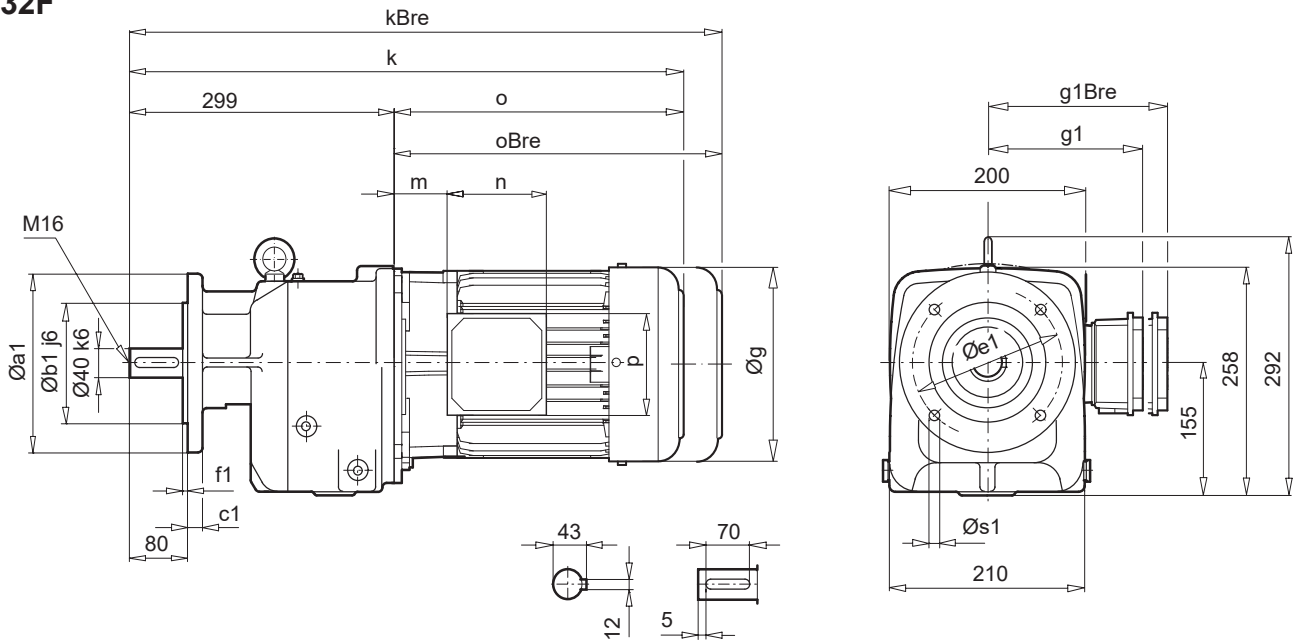
SK 32 SK 32F



SK 32

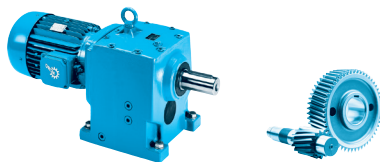


SK 32F

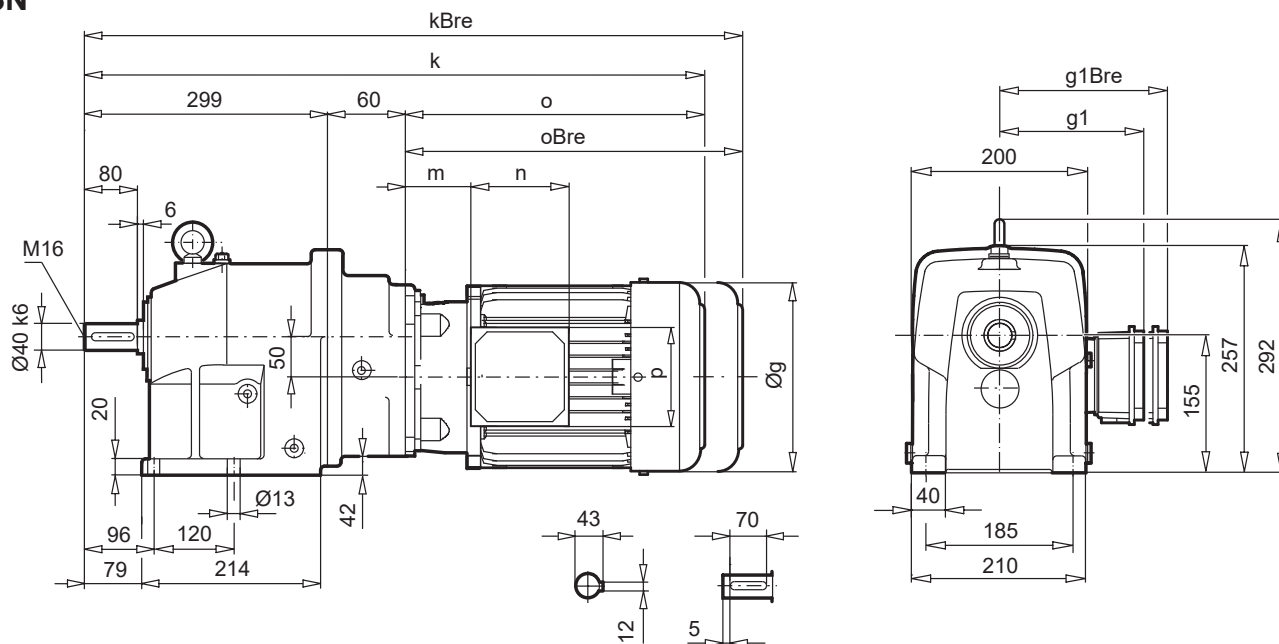


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

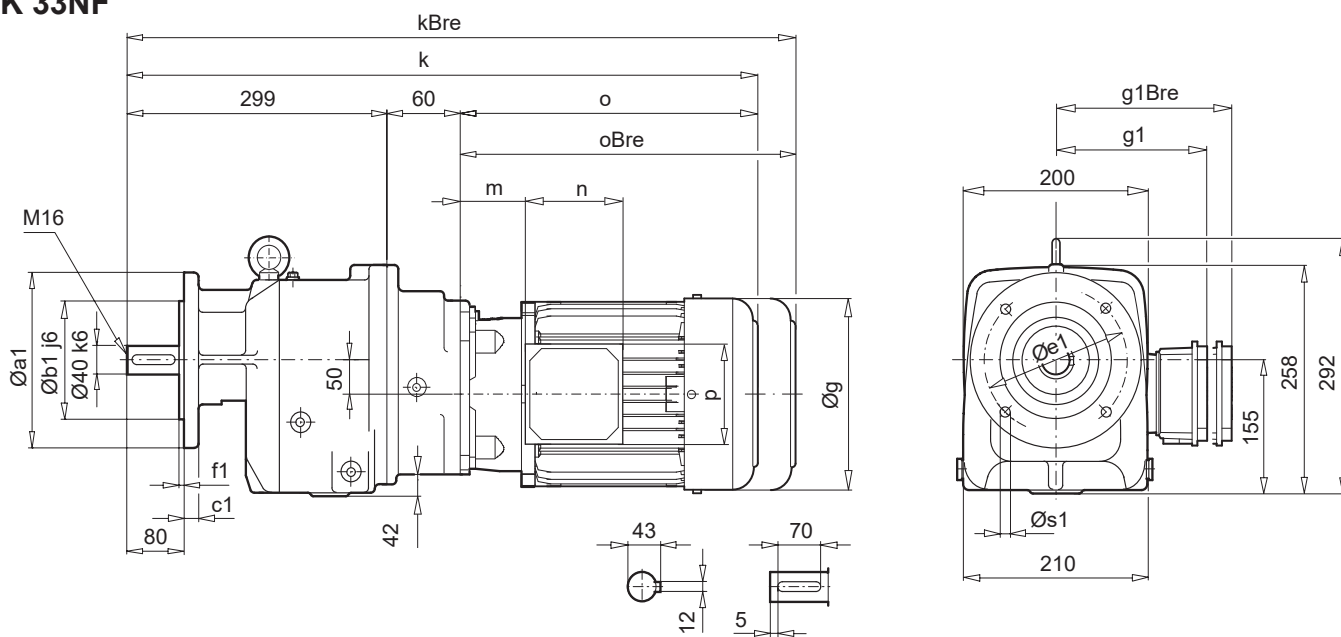
⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	 C93
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	529 / 587	554 / 618	554 / 618	595 / 670	625 / 716	673 / 766	734 / 841	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



SK 33N



SK 33NF



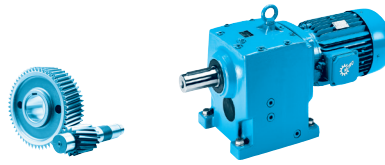
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	555 / 611	595 / 653	620 / 684	620 / 684	661 / 736		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

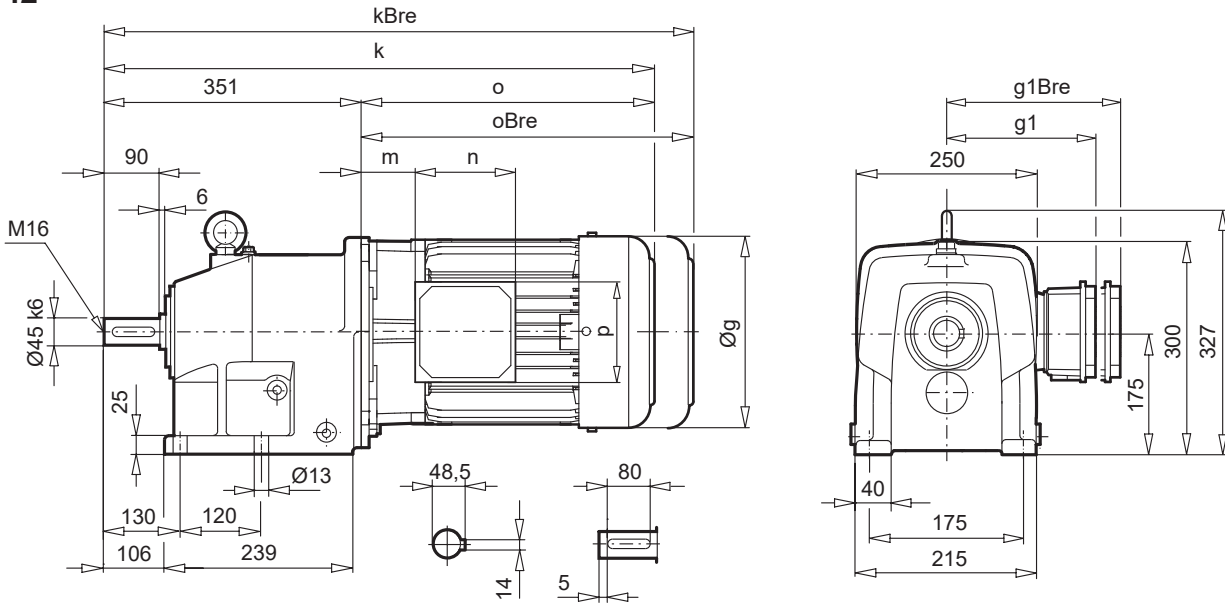
C92

Redutores helicoidais

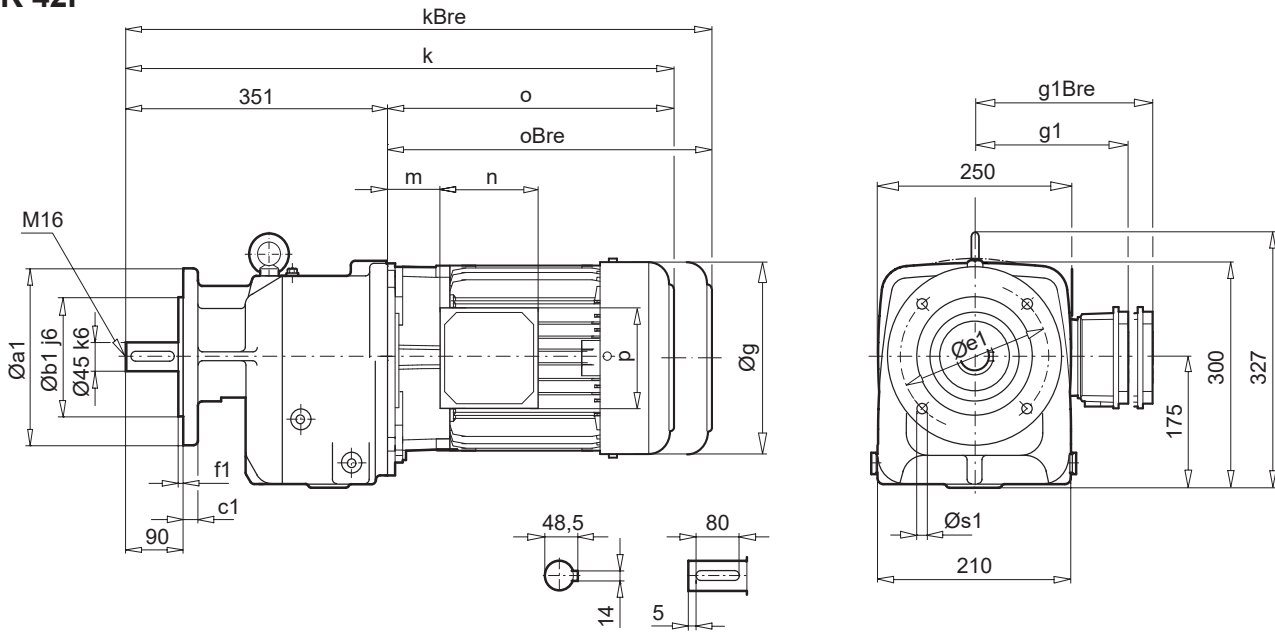
SK 42 SK 42F



SK 42

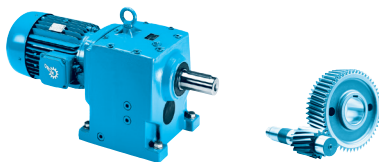


SK 42F

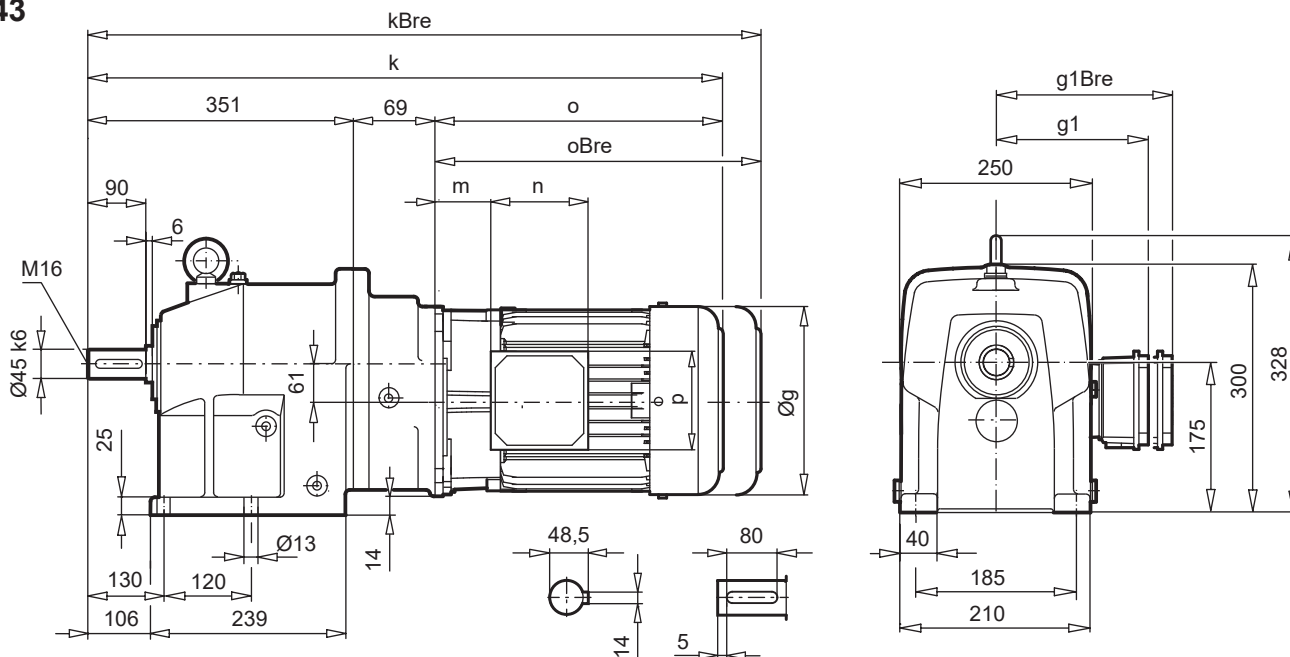


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

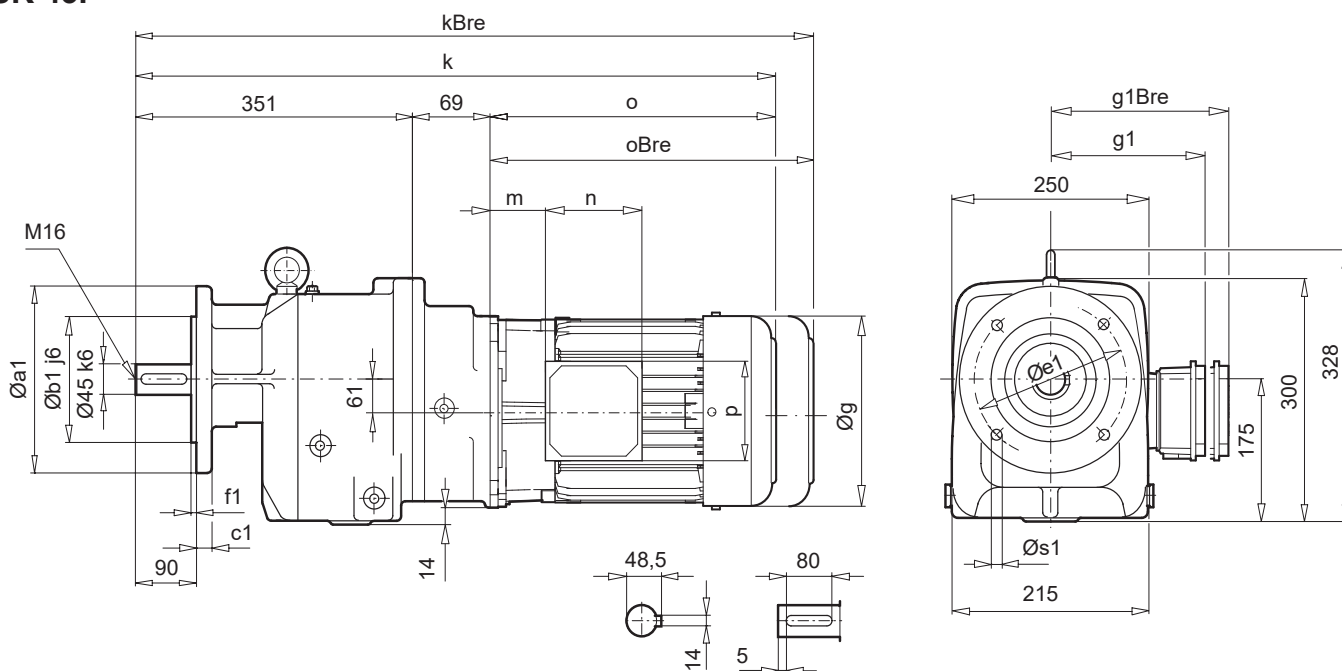
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	C94
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	627 / 702	657 / 748	705 / 798	766 / 873	843 / 978	887 / 1022	985 / 1113	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



SK 43



SK 43F



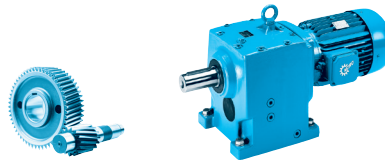
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	650 / 708	675 / 739	675 / 739	716 / 791	746 / 837	794 / 887	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

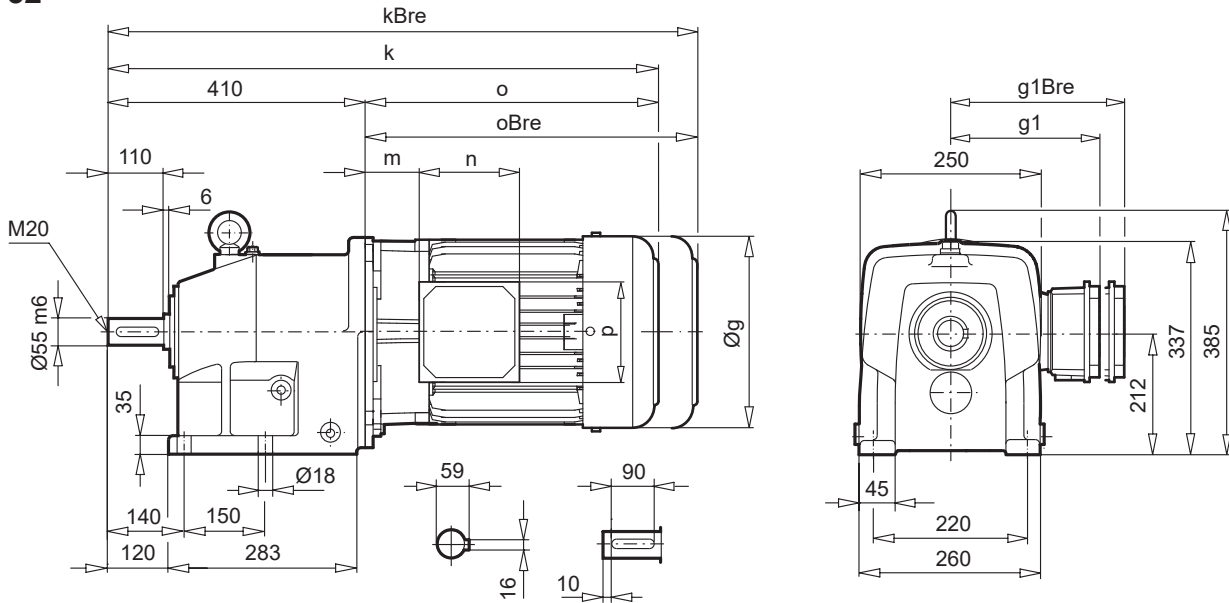
C93

Redutores helicoidais

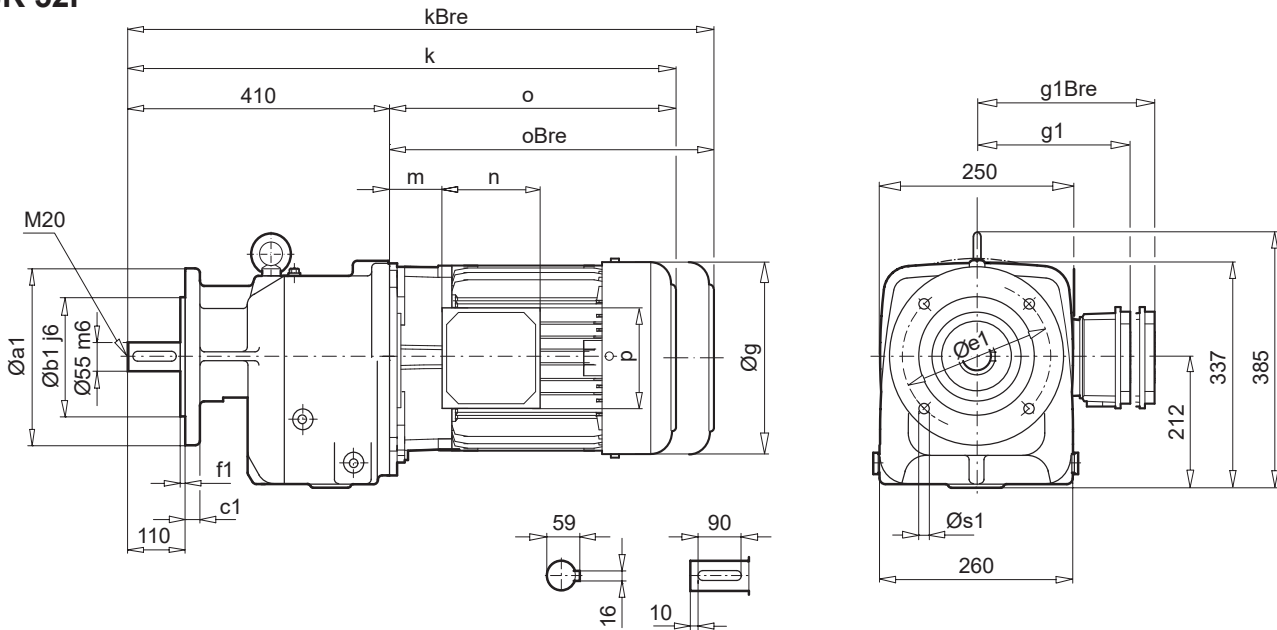
SK 52 SK 52F



SK 52

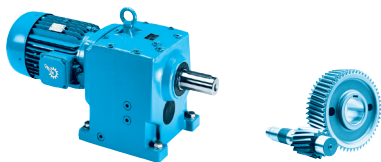


SK 52F

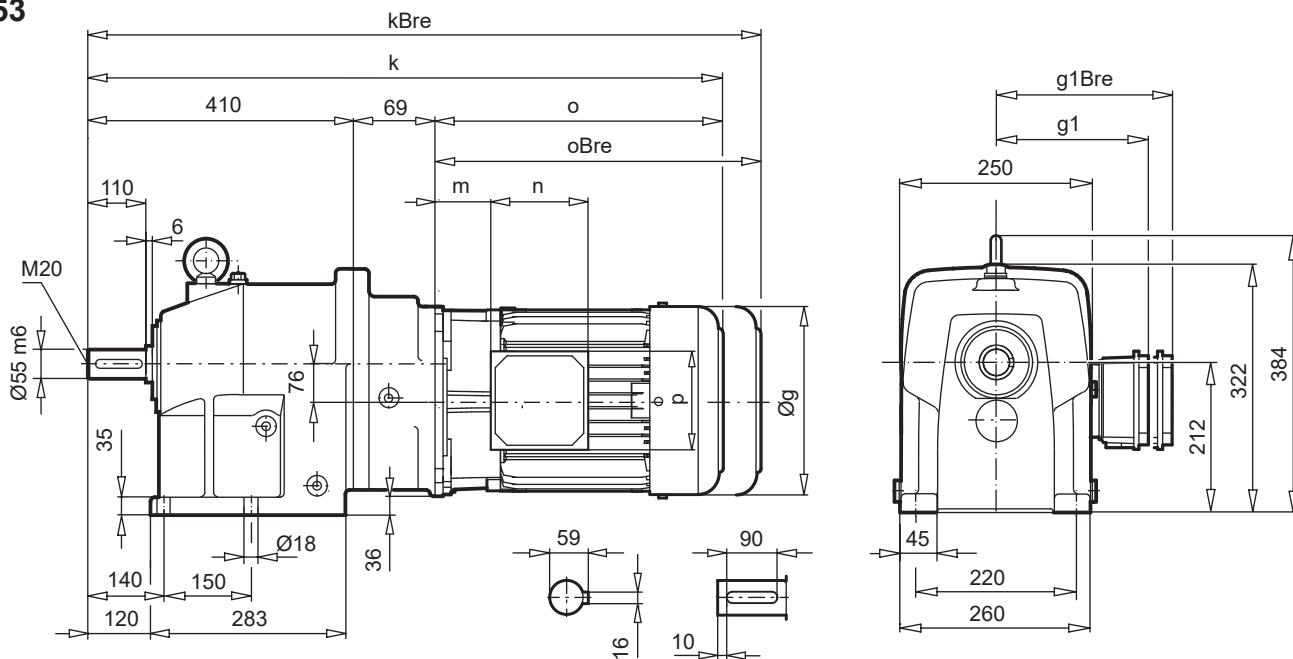


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

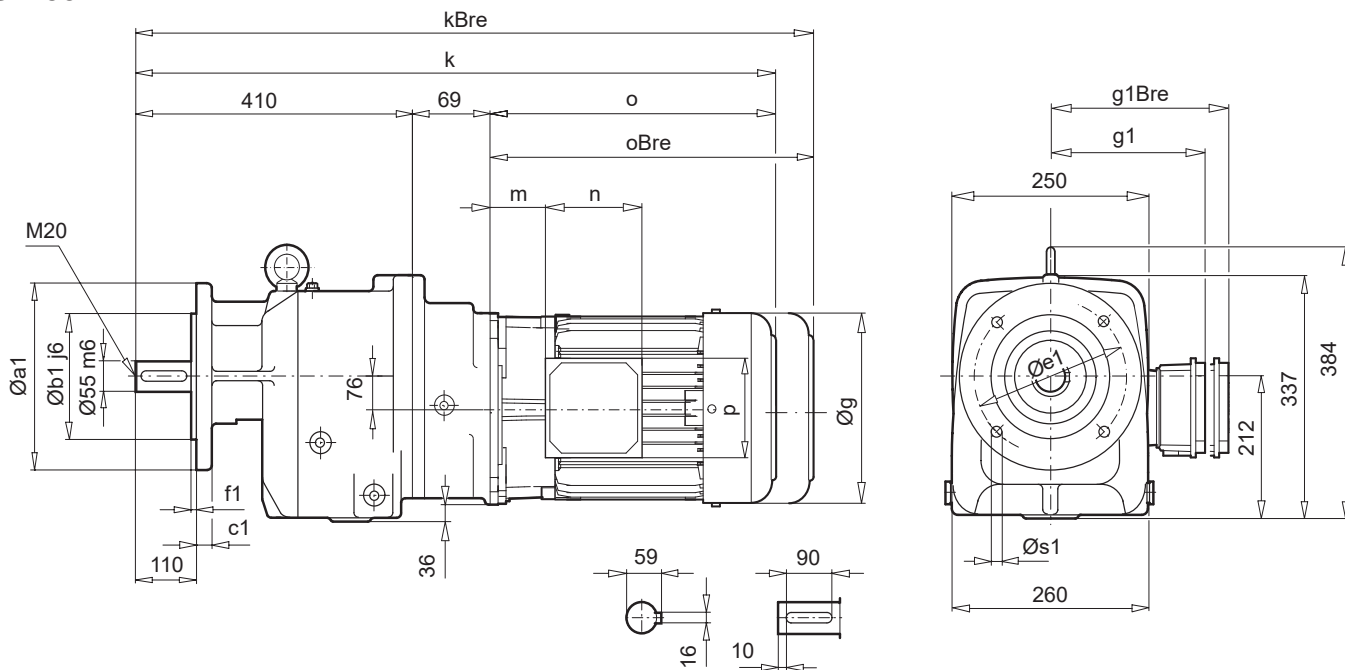
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	C94
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	686 / 761	716 / 807	764 / 857	825 / 932	902 / 1037	946 / 1081	1044 / 1172	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	58 / 61	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



SK 53



SK 53F



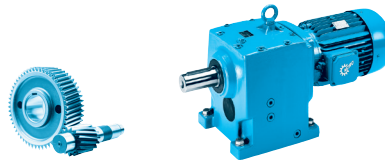
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

⇒ A61	71 L	80 S /SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	709 / 767	734 / 798	734 / 798	775 / 850	805 / 896	853 / 946	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

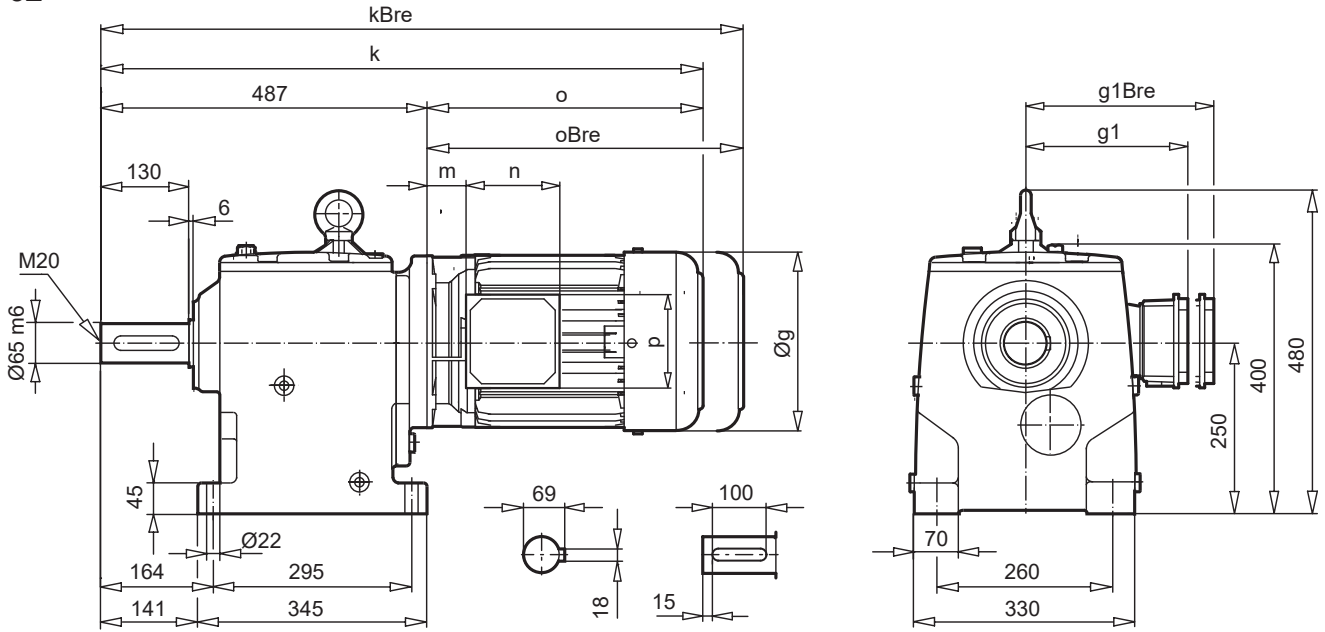
C93

Redutores helicoidais

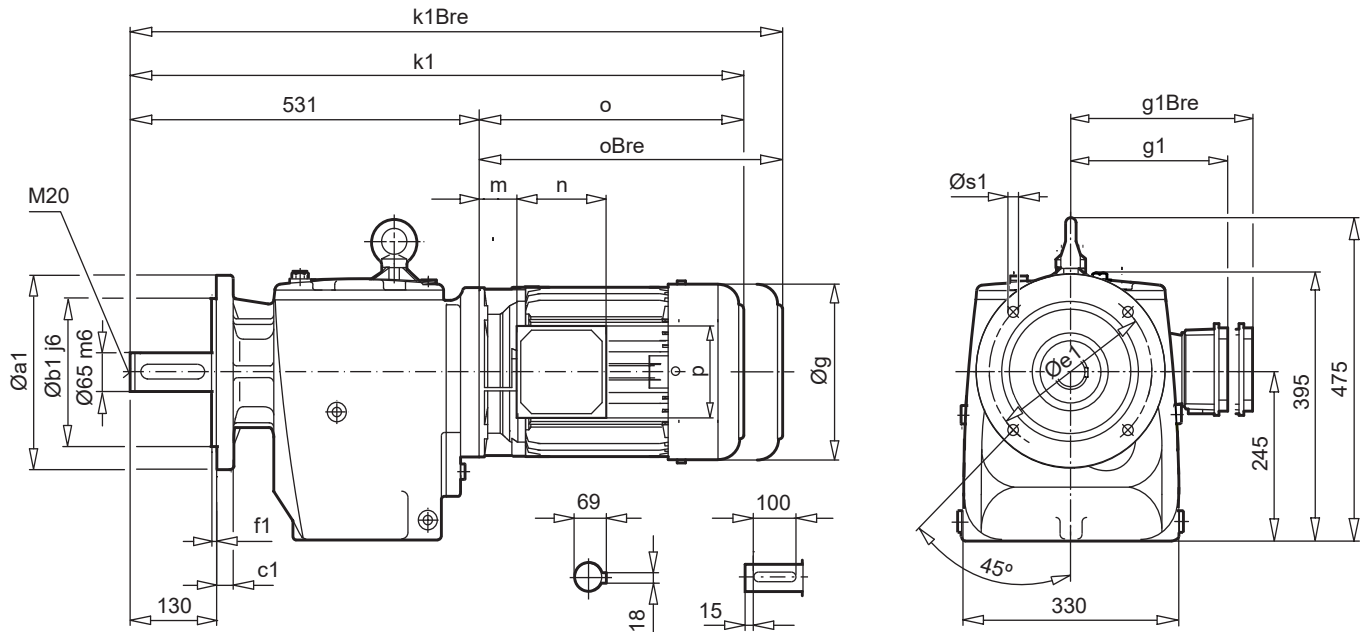
SK 62 SK 62F



SK 62



SK 62F

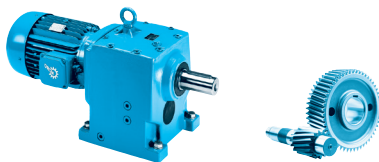


a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	24	265	4,0	14

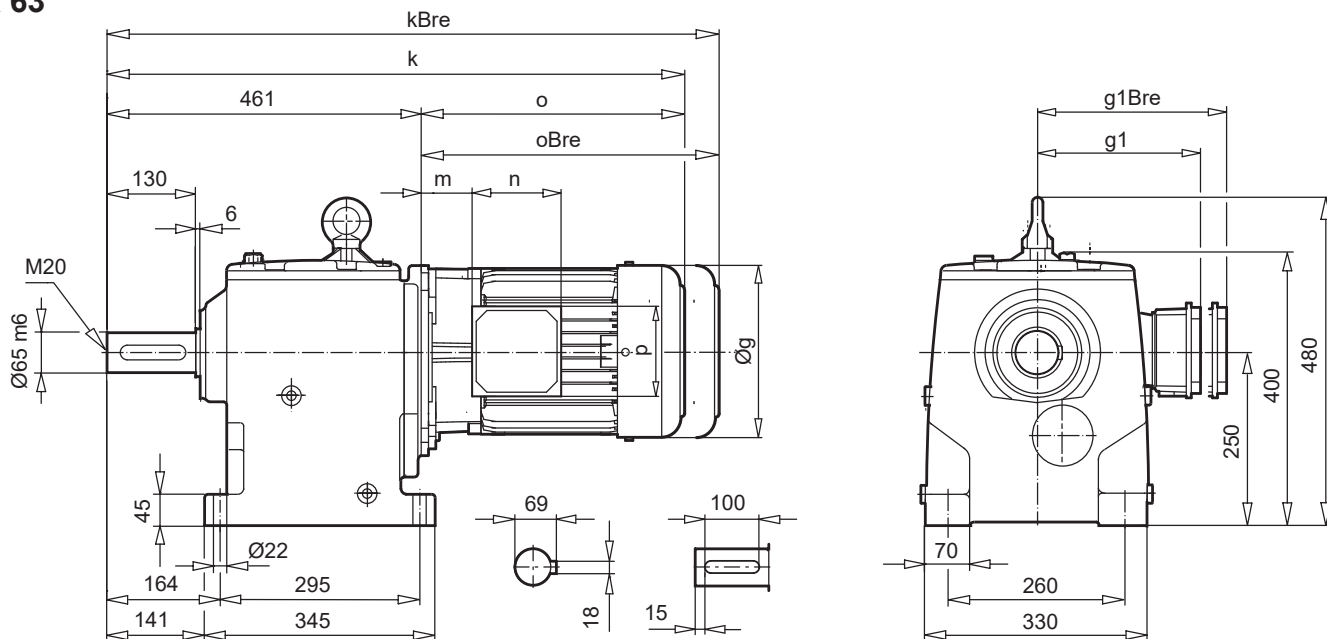
⇒ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	228	266	320	320	348	443	443	
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	838 / 931	922 / 1029	979 / 1114	1023 / 1158	1103 / 1231	1229 / 1409	1229 / 1409	
k1 / k1Bre	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1273	1273 / 1453	1273 / 1453	
o / oBre	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



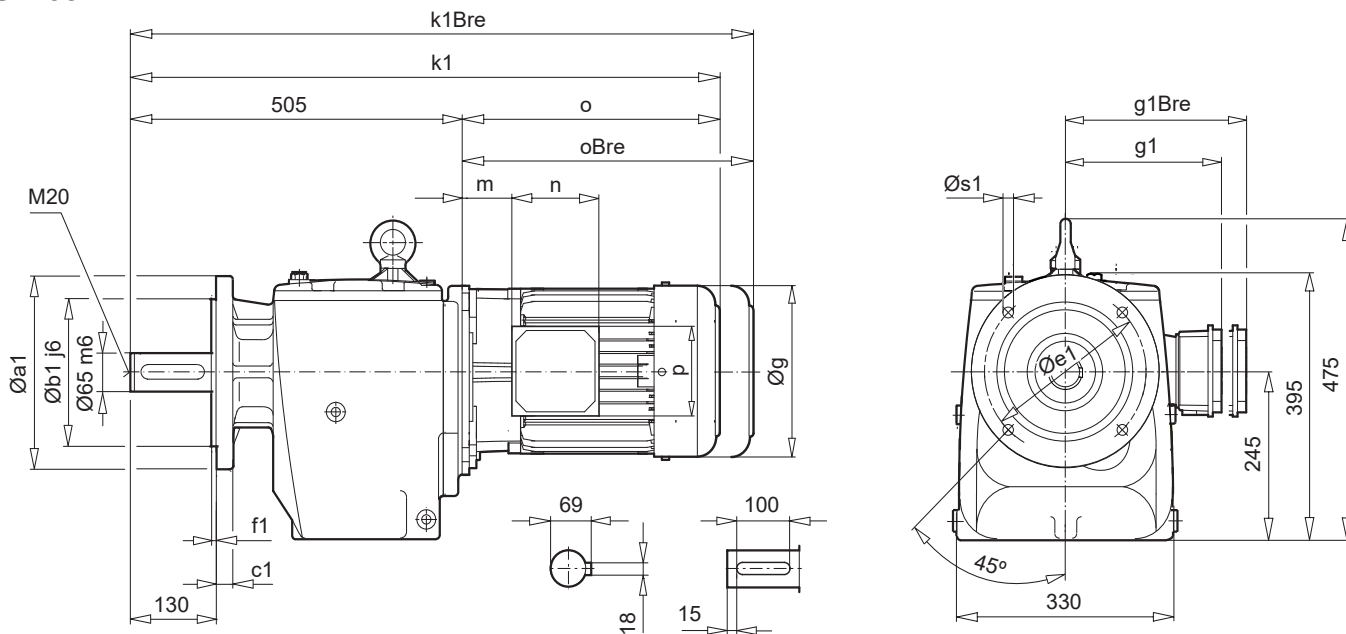
C95



SK 63



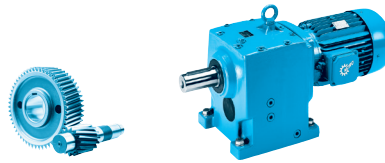
SK 63F



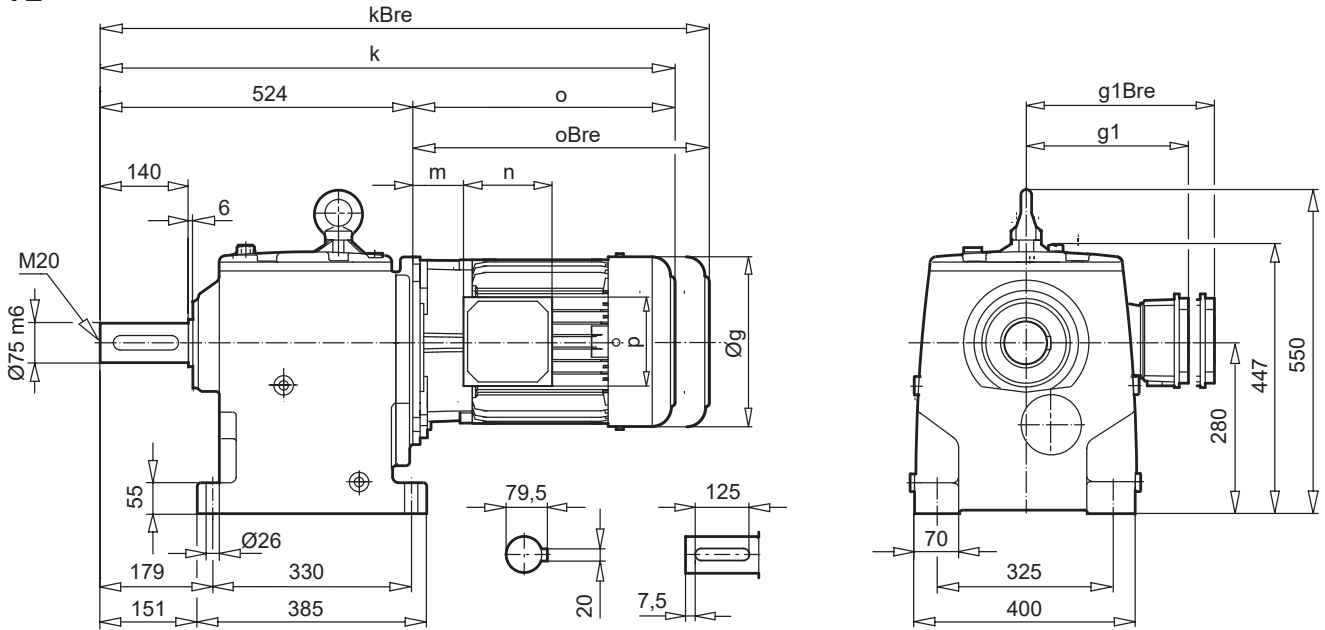
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	24	265	4,0	14

⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	737 / 812	767 / 858	815 / 908	876 / 983	953 / 1088	997 / 1132	1097 / 1225	
k1 / k1Bre	781 / 856	811 / 902	859 / 952	920 / 1027	997 / 1132	1041 / 1176	1139 / 1267	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

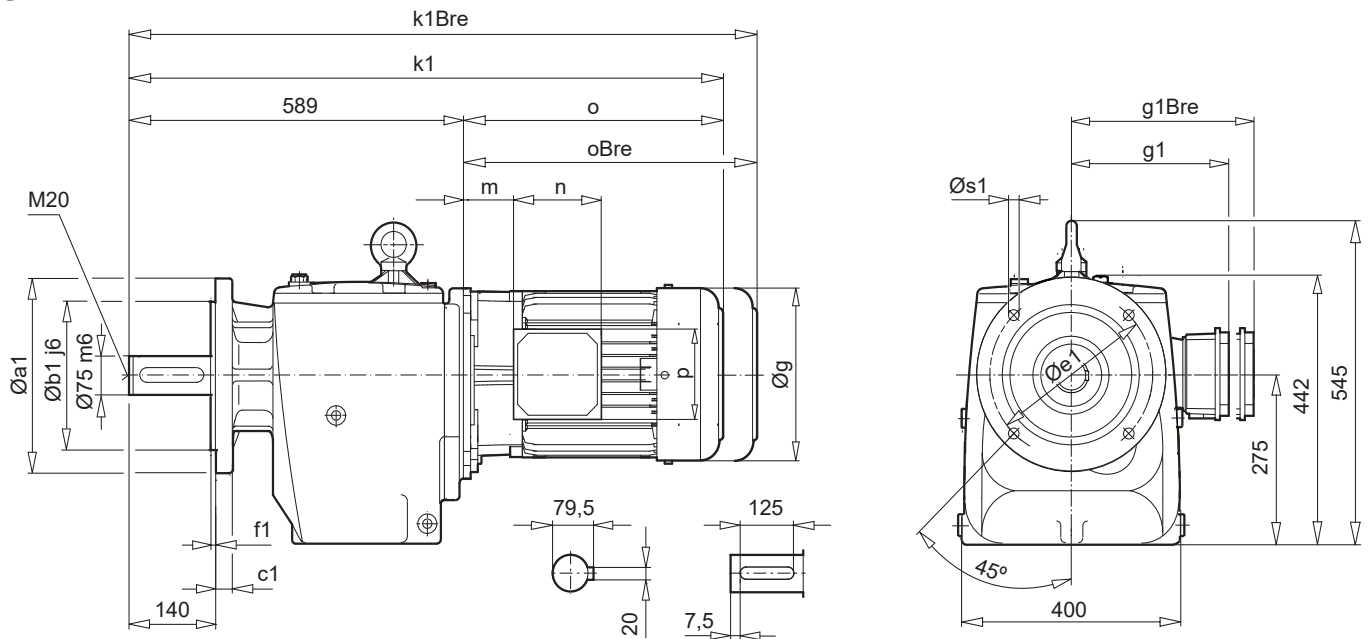
SK 72 SK 72F



SK 72



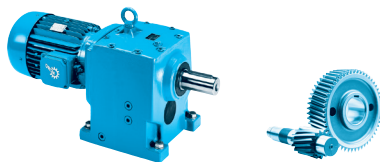
SK 72F



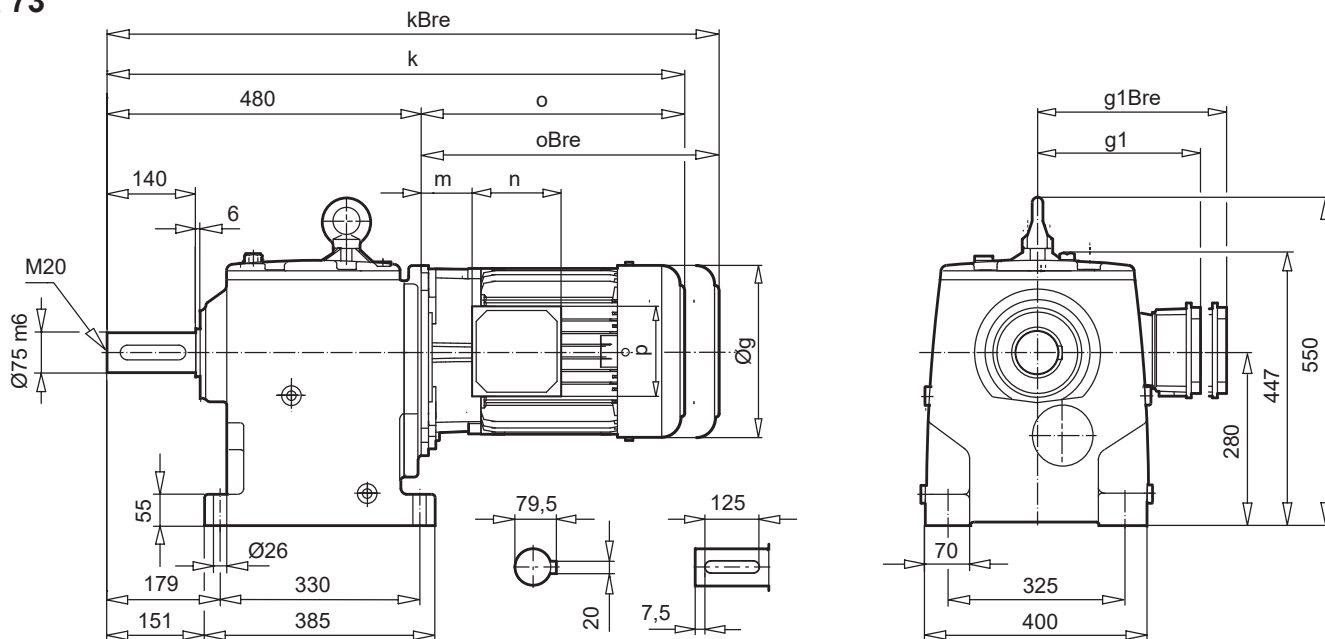
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	24	300	5,0	18

⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	266	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	959 / 1066	1016 / 1151	1060 / 1195	1138 / 1266	1266 / 1446	1266 / 1446	
k1 / k1Bre	1024 / 1131	1081 / 1216	1025 / 1260	1203 / 1331	1331 / 1511	1331 / 1511	
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

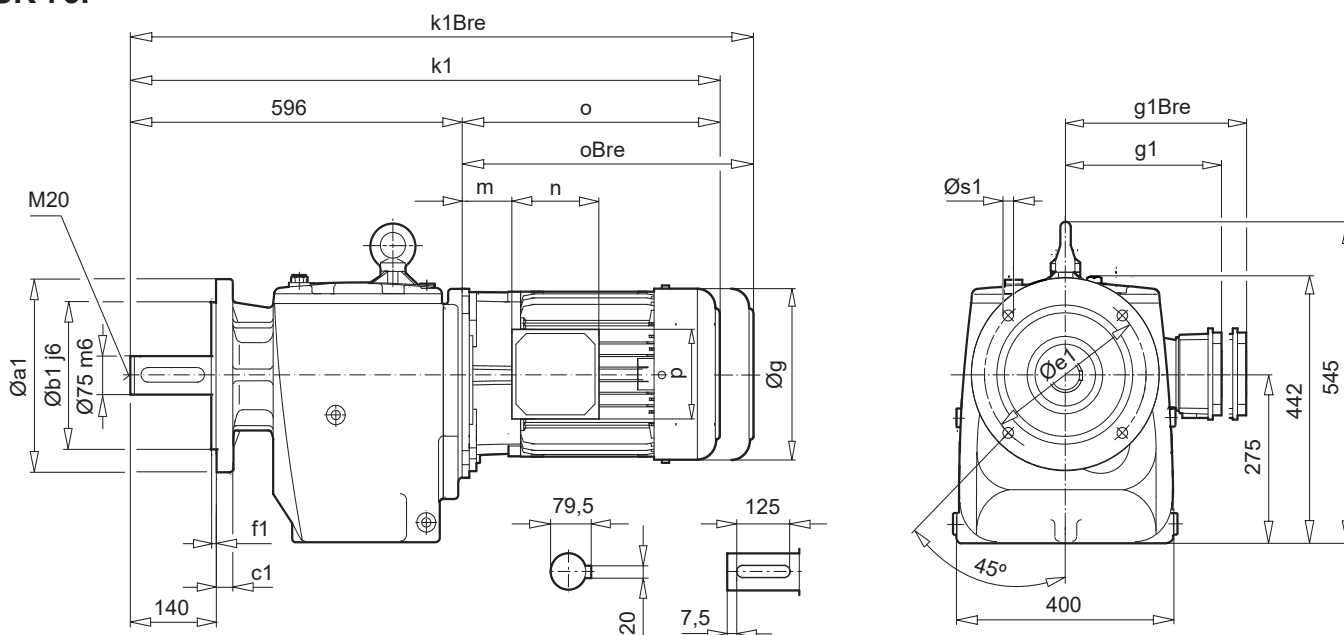




SK 73



SK 73F

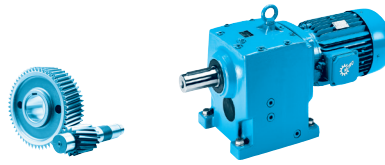


a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	24	300	5,0	18

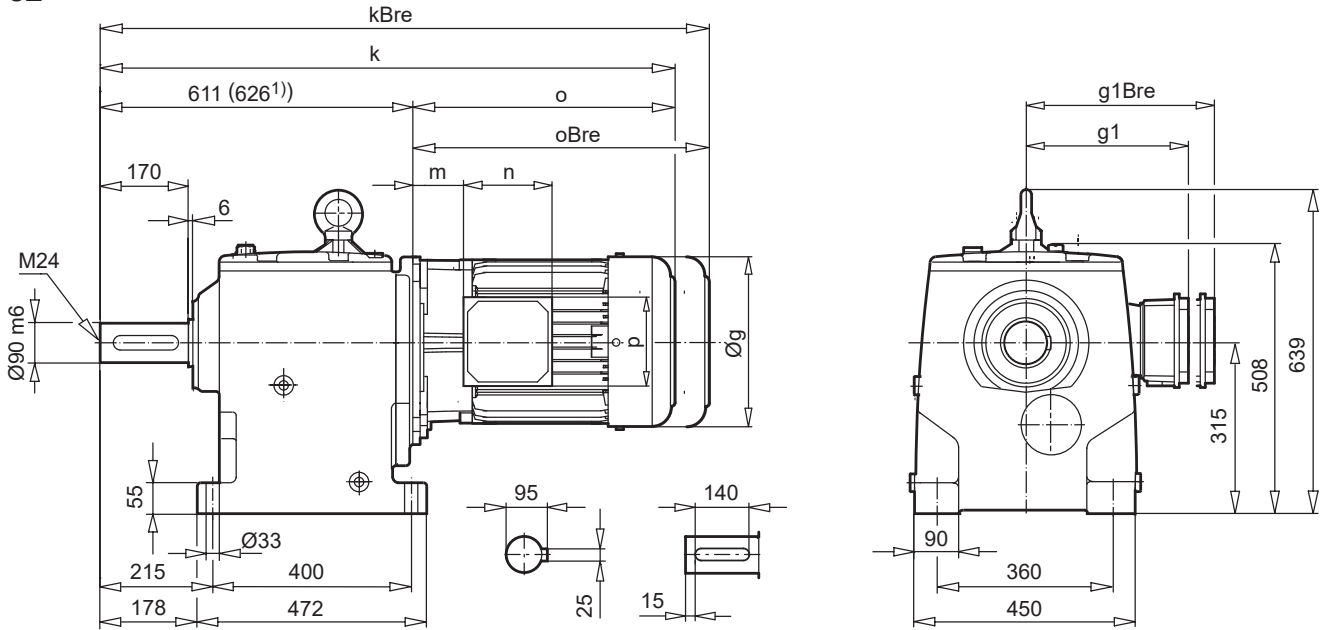
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	201	228	266	320	320	348	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	837 / 928	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1273	1273 / 1453	1273 / 1453	
k1 / k1Bre	902 / 993	947 / 1040	1031 / 1038	1088 / 1223	1132 / 1267	1210 / 1338	1338 / 1518	1338 / 1518	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



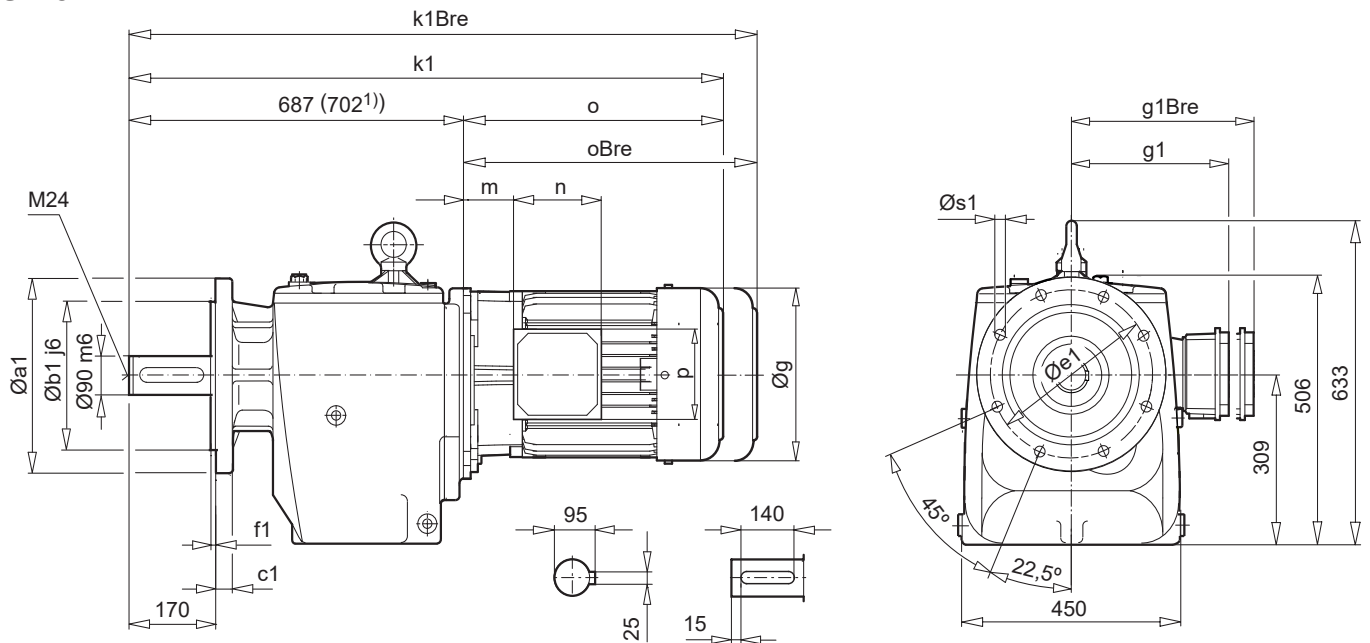
SK 82 SK 82F



SK 82



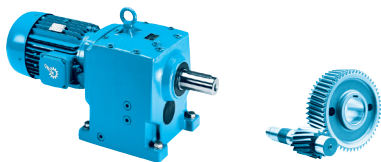
SK 82F



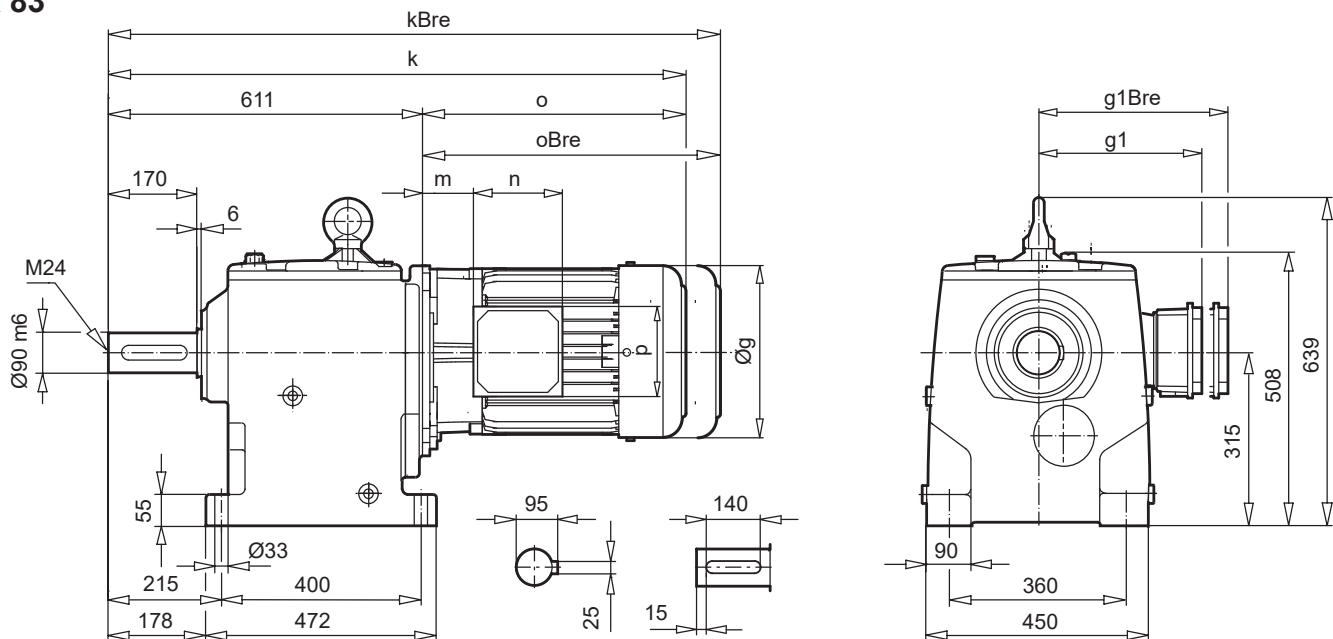
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	26	400	5,0	18

⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	
g	320	320	358	443	443	443	551	
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	
k / kBre	1103 / 1238	1147 / 1282	1227 / 1355	1353 / 1533	1353 / 1533	1368 / 1548	1456 / 1636	
k1 / k1Bre	1179 / 1314	1223 / 1358	1301 / 1429	1429 / 1609	1429 / 1609	1444 / 1624	1532 / 1712	
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	

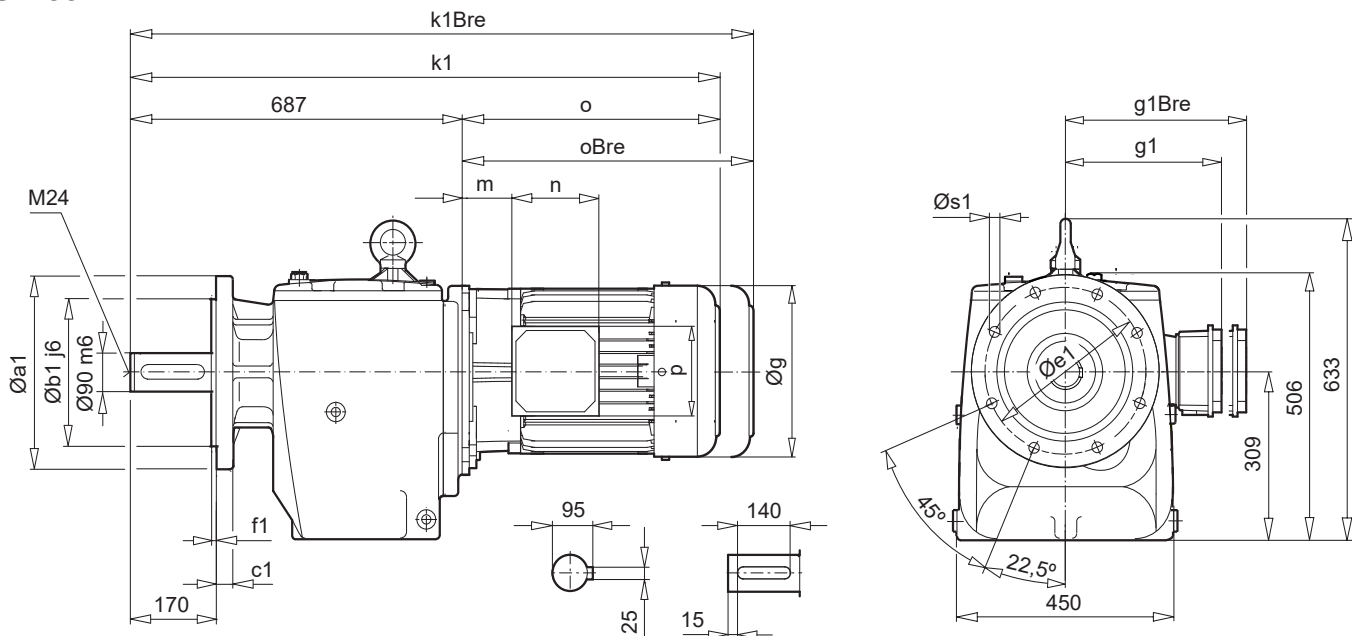




SK 83



SK 83F

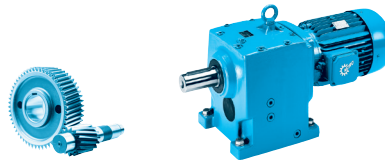


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	26	400	5,0	18

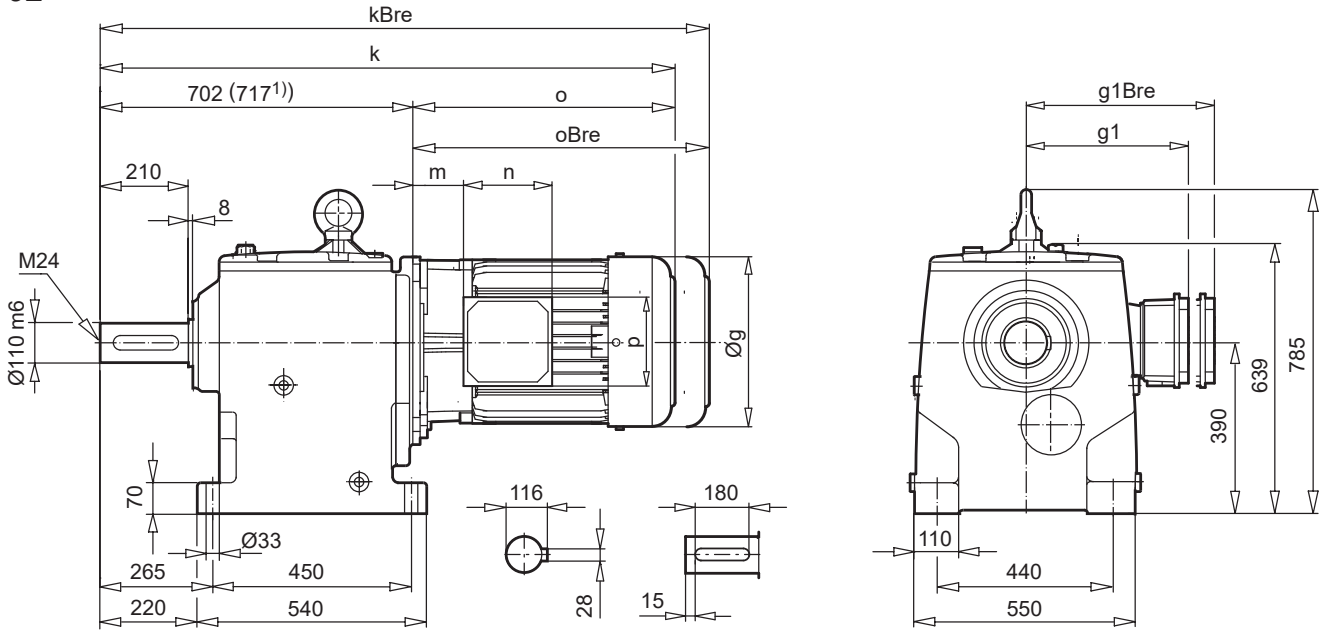
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	201	228	266	320	320	348	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	917 / 1008	962 / 1055	1046 / 1153	1103 / 1238	1147 / 1282	1227 / 1355	1353 / 1533	1353 / 1533	
k1 / k1Bre	996 / 1084	1038 / 1131	1122 / 1228	1179 / 1314	1223 / 1358	1301 / 1429	1429 / 1609	1429 / 1609	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



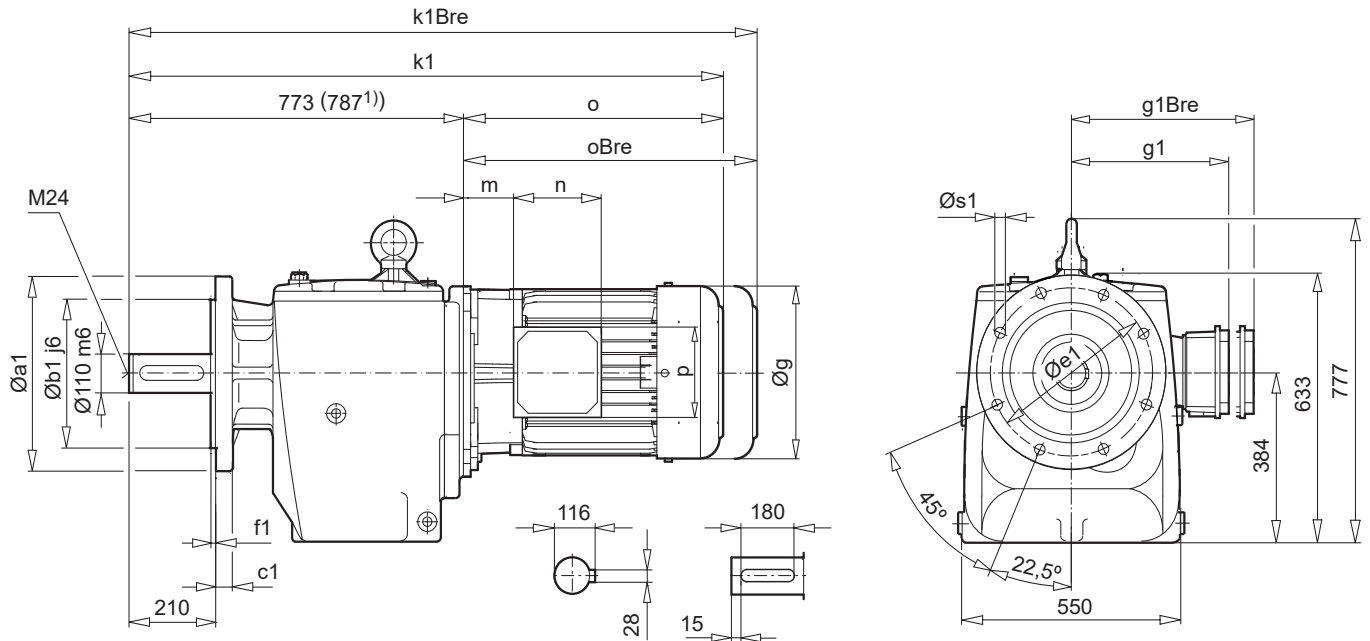
SK 92 SK 92F



SK 92



SK 92F

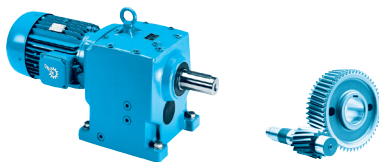


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	28	400	5,0	18

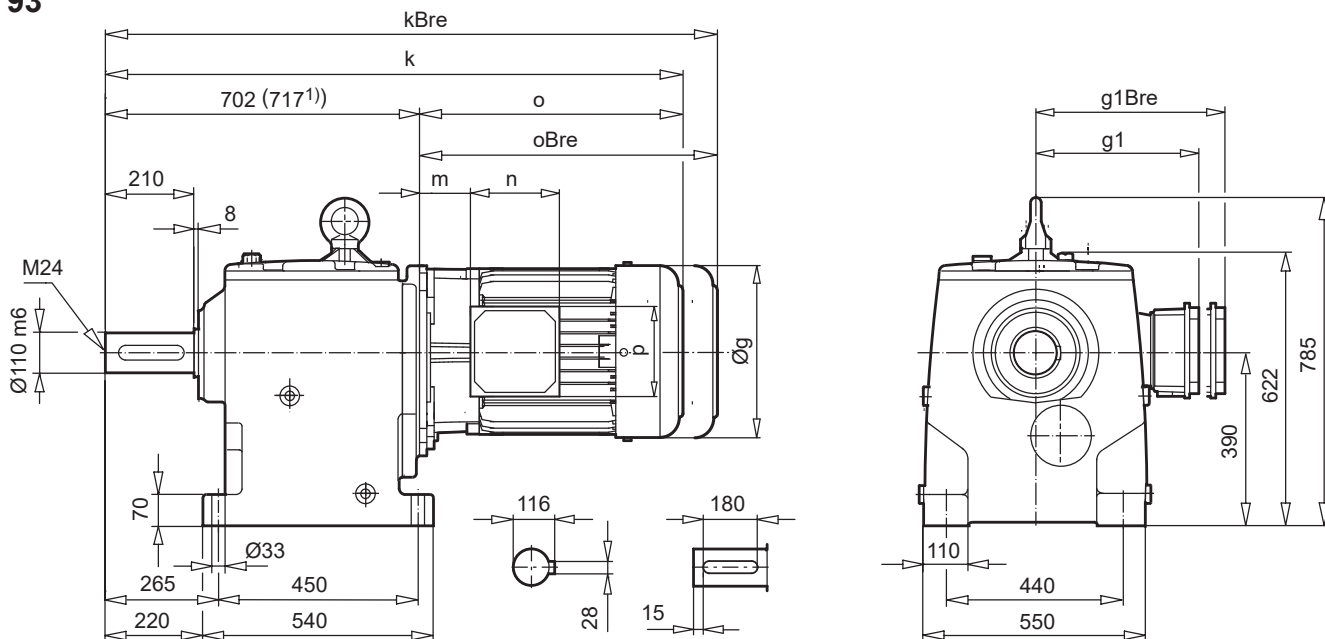
⇒ A61	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP ¹⁾		
g	443	443	551	551	616	616		
g1 / g1Bre	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -		
k / kBre	1444 / 1624	1459 / 1639	1547 / 1727	1647 / 1827	1629 / -	1794 / -		
k1 / k1Bre	1515 / 1695	1529 / 1709	1617 / 1797	1717 / 1897	1699 / -	1864 / -		
o / oBre	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -		
m / mBre	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -		
n / nBre	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -		
p / pBre	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -		



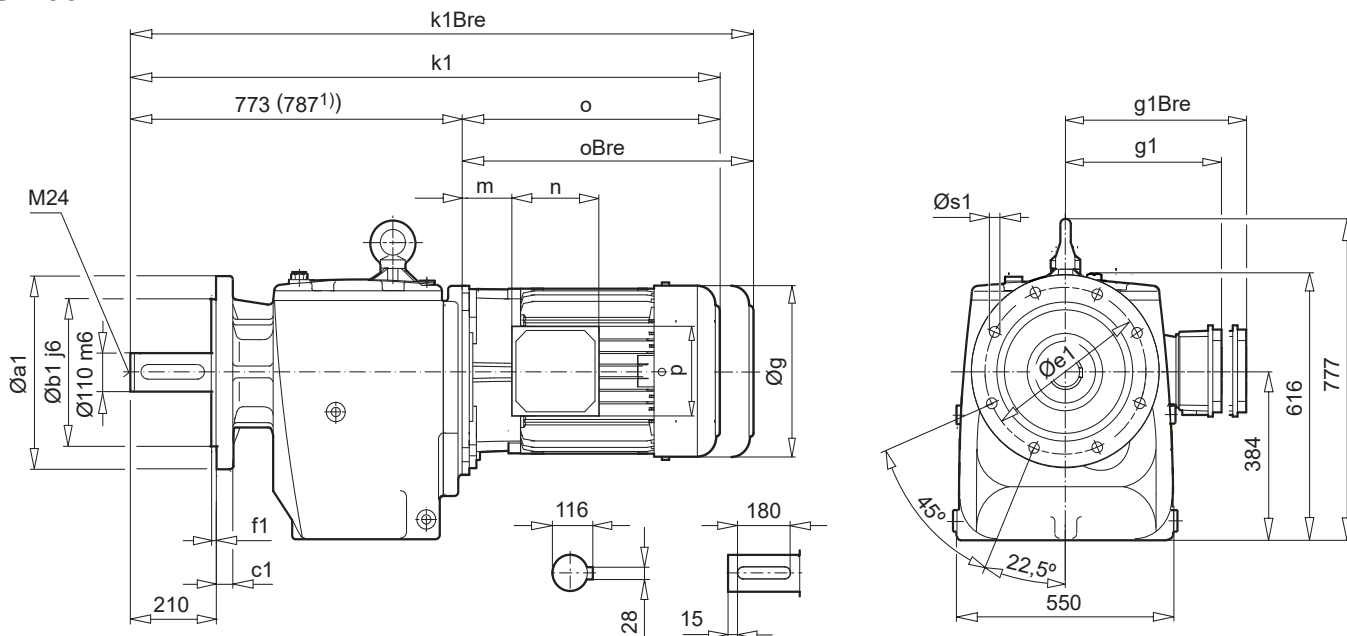
C96



SK 93



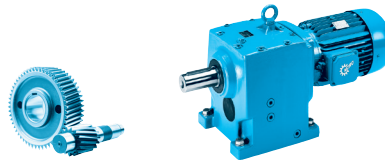
SK 93F



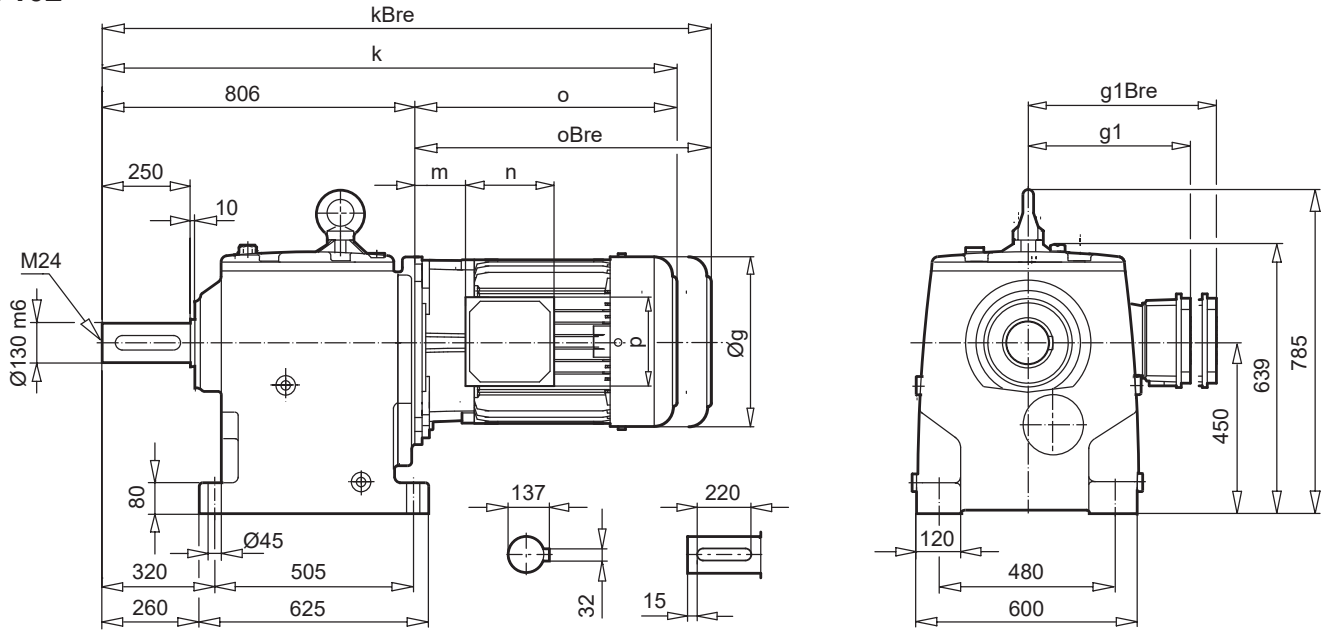
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	28	400	5,0	18

⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	
g	266	320	320	348	443	443	443	551	551	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	
k / kBre	1137 / 1244	1194 / 1329	1238 / 1373	1318 / 1446	1444 / 1624	1444 / 1624	1459 / 1639	1547 / 1727	1647 / 1827	
k1 / k1Bre	1208 / 1315	1265 / 1400	1309 / 1444	1387 / 1515	1515 / 1695	1515 / 1695	1529 / 1709	1617 / 1797	1717 / 1897	
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	

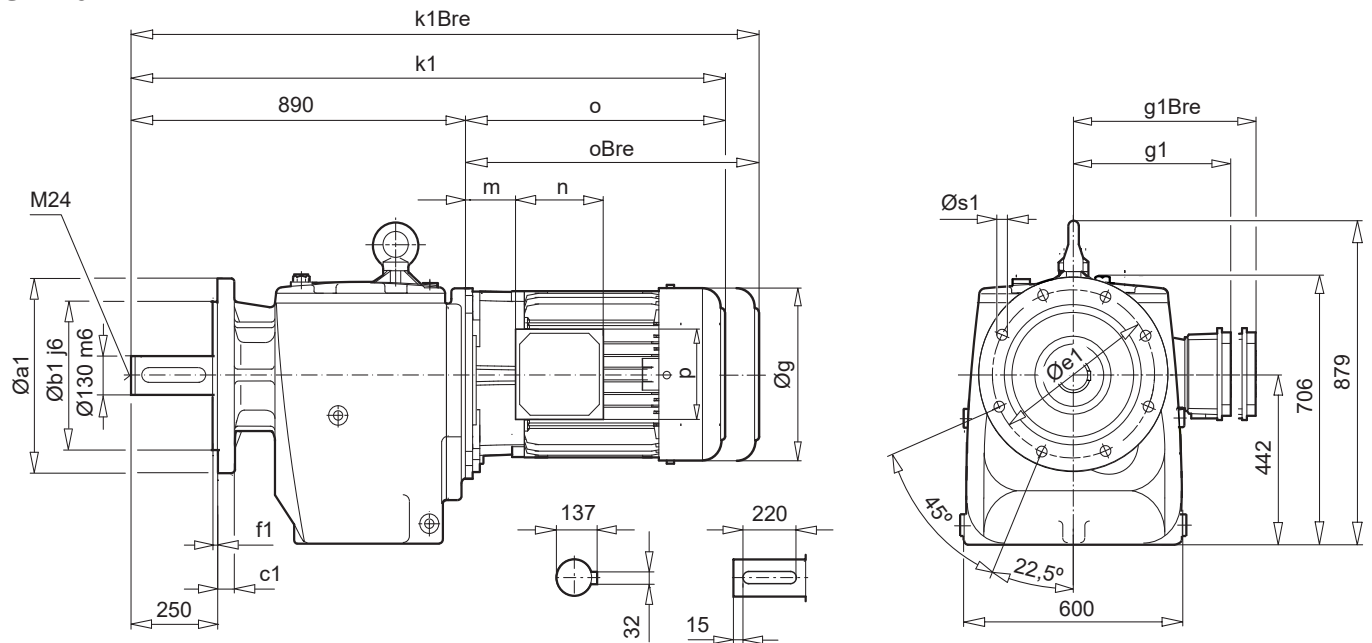
SK 102 SK 102F



SK 102



SK 102F

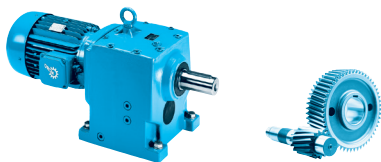


a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	32	500	5,0	18

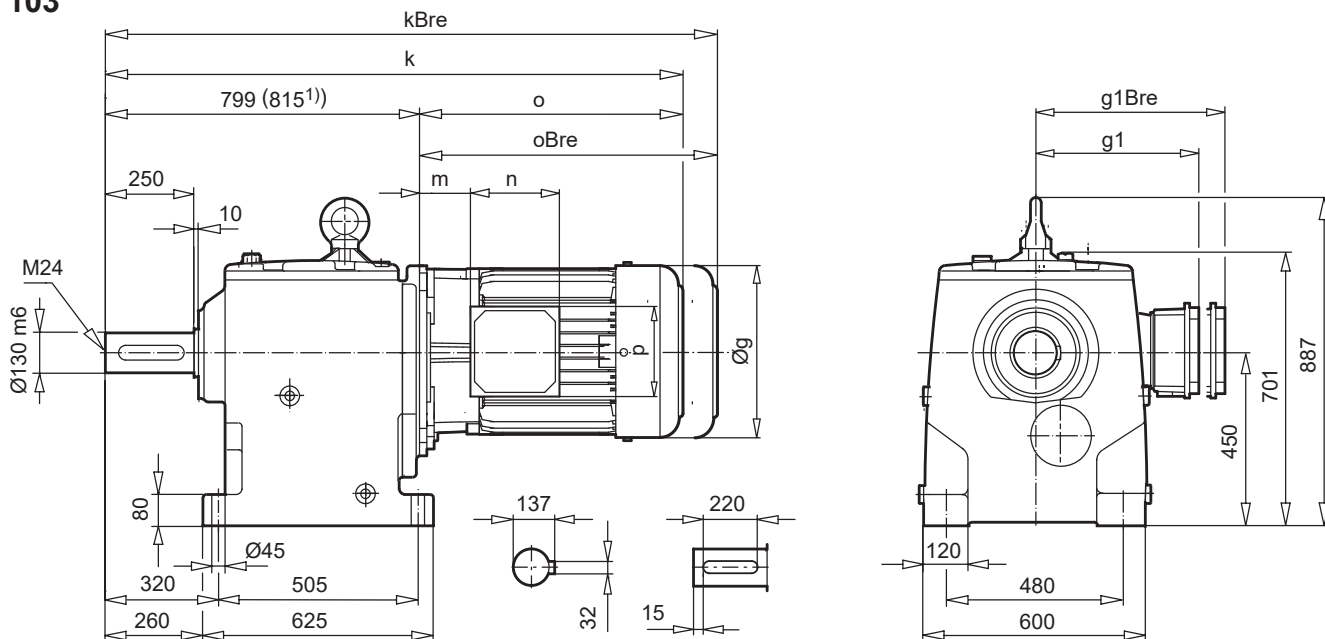
⇒ A61	250 WP	280 SP	280 MP	315 SP	315 MP/RP/LP	
g	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k / kBre	1548 / 1728	1636 / 1816	1736 / 1916	1718 / -	1883 / -	
k1 / k1Bre	1632 / 1812	1720 / 1900	1820 / 2000	1802 / -	1967 / -	
o / oBre	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	



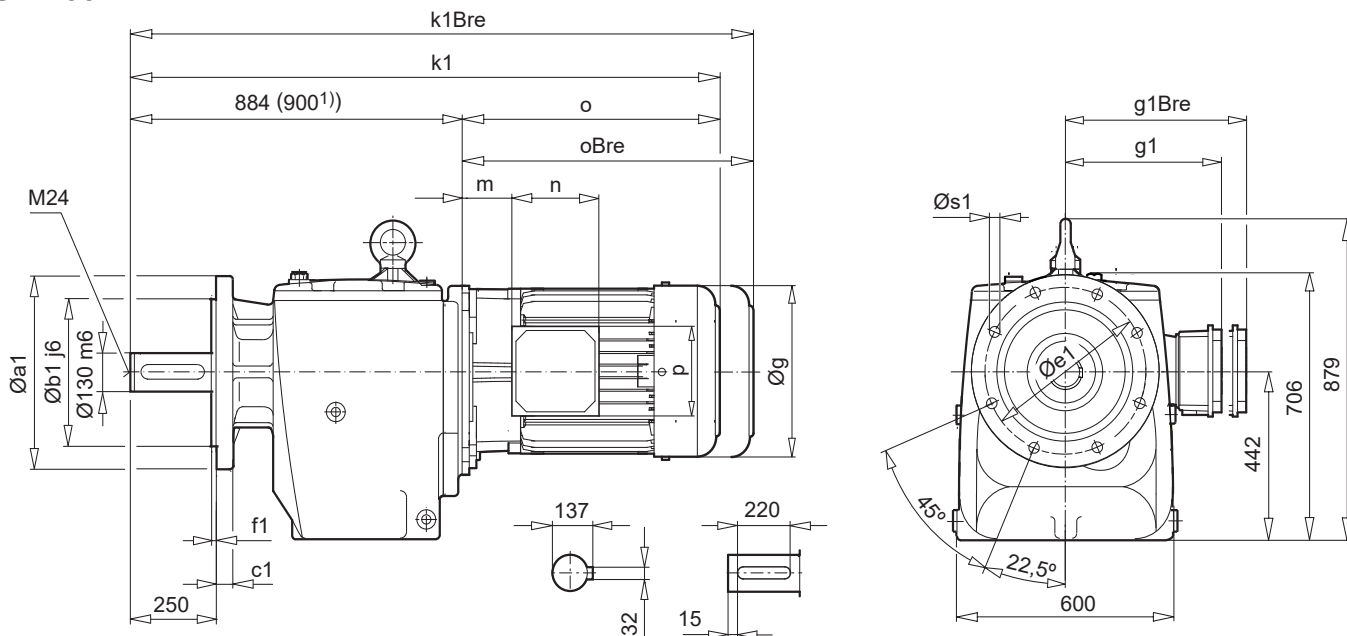
C96



SK 103



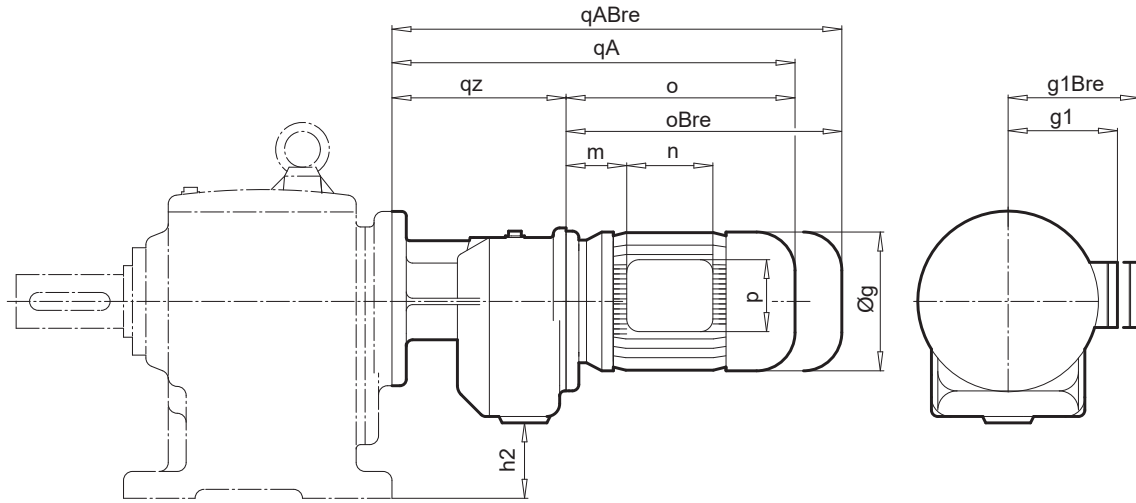
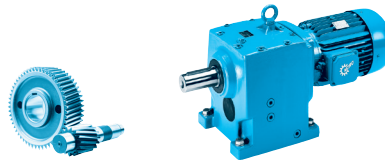
SK 103F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	32	500	5,0	18

⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	
g	266	320	320	348	443	443	443	551	551	616	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	
k / kBre	1234 / 1341	1291 / 1426	1335 / 1470	1415 / 1543	1541 / 1721	1541 / 1721	1557 / 1737	1645 / 1825	1745 / 1925	1727 / -	
k1 / k1Bre	1319 / 1426	1376 / 1511	1420 / 1555	1498 / 1626	1626 / 1806	1626 / 1806	1642 / 1822	1730 / 1910	1830 / 2010	1812 / -	
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	

SK 12/02 - SK 83/32



Redutores helicoidais

⇒ A61	SK 12/02		SK 22/02			SK 32/12				
	63 S/L	71 S/L	63 S/L	71 S/L	80 SH	63 S/L	71 S	80 SH		
g	130	145	130	145	165	130	145	165		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	115 / 123	124 / 132	142 / 142	115 / 123	124 / 132	142 / 142		
qA / qABre	338 / 394	378 / 436	354 / 410	394 / 452	419 / 483	367 / 410	407 / 465	432 / 496		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	196 / 252	236 / 294	261 / 325	196 / 423	236 / 294	261 / 325		
qz	142		158			171				
m / mBre	16 / 22	42 / 48	16 / 22	42 / 48	47 / 51	16 / 22	42 / 48	47 / 51		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108		
h2	13		36			49				
⇒	SK 12 ⇒ C70		SK 22 ⇒ C72			SK 32 ⇒ C74				

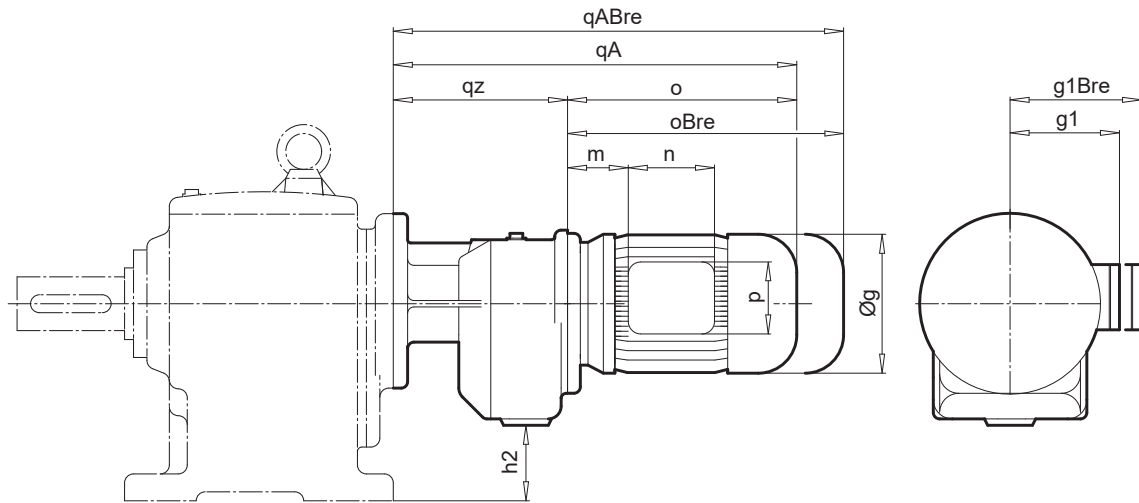
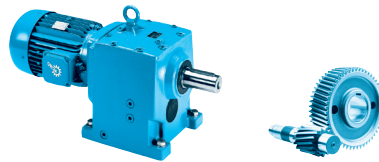


⇒ A61	SK 42/12				SK 52/12					
	63 S/L	71 S/L	80 SH	90 LP	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP		
g	130	145	165	183	130	145	165	165		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142		
qA / qABre	371 / 427	411 / 469	436 / 500	477 / 552	371 / 427	411 / 469	436 / 500	436 / 500		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325		
qz	175				175					
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	52 / 56	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108		
h2	69				106					
⇒	SK 42 ⇒ C76				SK 52 ⇒ C78					

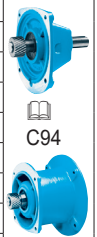


⇒ A61	SK 63/22, SK 73/22*					SK 73/32, SK 83/32*							
	71 L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP*	80 SH*	80 LP*	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP		
g	145	165	165	183	201	165	165	183	201	228	266		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201		
qA / qABre	410 / 468	435 / 499	435 / 499	476 / 551	506 / 597	474 / 498	474 / 498	515 / 590	545 / 636	593 / 686	654 / 761		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542		
qz	180					219							
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
h2	125, 155*					125, 160*							
⇒	SK 63 ⇒ C81, SK 73 ⇒ C83					SK 73 ⇒ C83, SK 83 ⇒ C85							

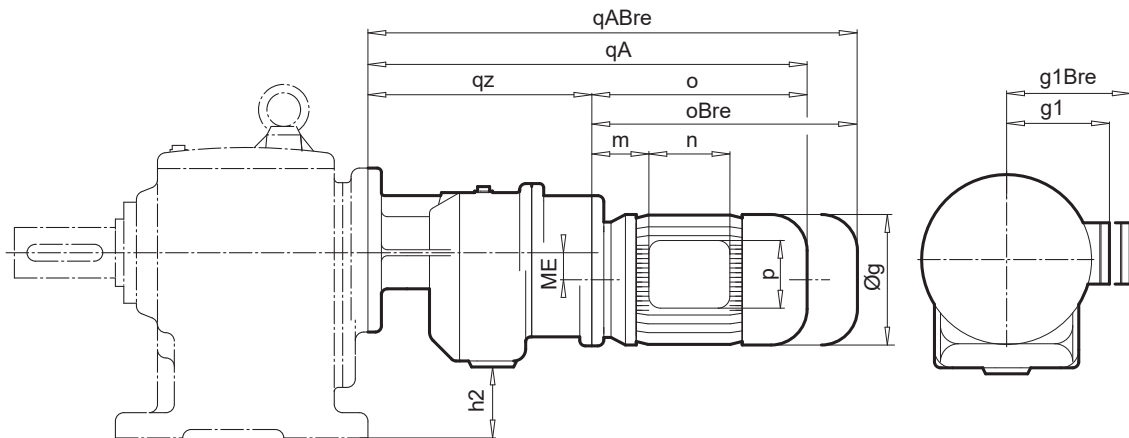




⇒	SK 83/42, SK 93/42*					SK 93/52		SK 103/52						
	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP*	132 MP	180 MP	90 LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP
g	183	201	228	266	320	266	358	183	201	228	266	320	320	358
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	204 / 201	258 / 258	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258
qA / qABre	537 / 612	567 / 658	615 / 708	676 / 783	753 / 888	715 / 822	934 / 1062	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	435 / 542	634 / 762	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
qz	261					300		300						
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	51 / 42	74 / 74	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	122 / 185	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	114 / 108	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186
h2	140, 215*					178		238						
⇒	SK 83 ⇒ C85, SK 93 ⇒ C87					SK 93 ⇒ C87		SK 103 ⇒ C89						

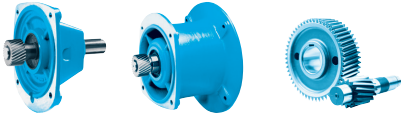


Redutores helicoidais

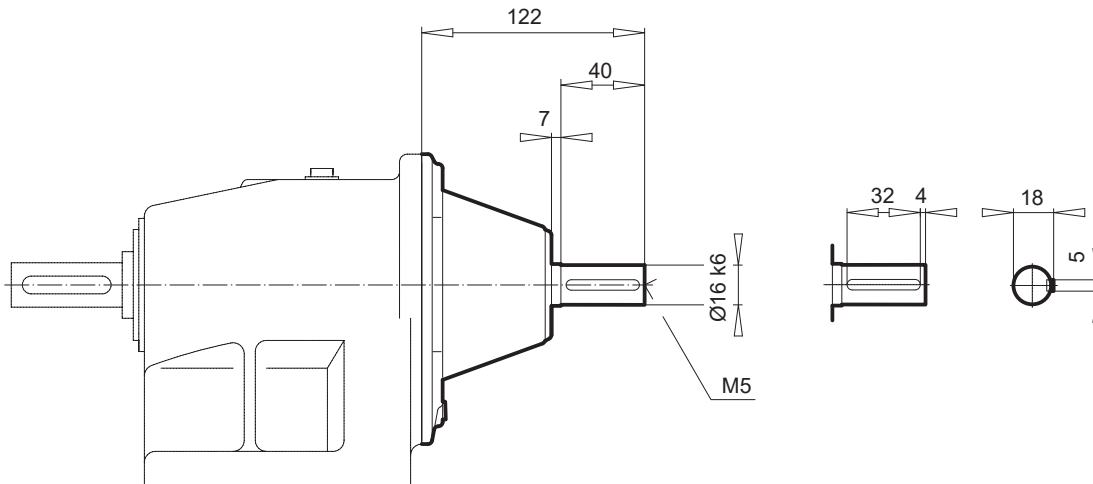


⇒	SK 63/23									
	63 S/L	71 S/L	80 SH							
g	130	145	165							
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142							
qA / qABre	436 / 492	476 / 534	501 / 565							
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325							
qz	240									
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51							
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153							
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108							
h2	125									
ME	42,5									
⇒	SK 63 ⇒ C81									





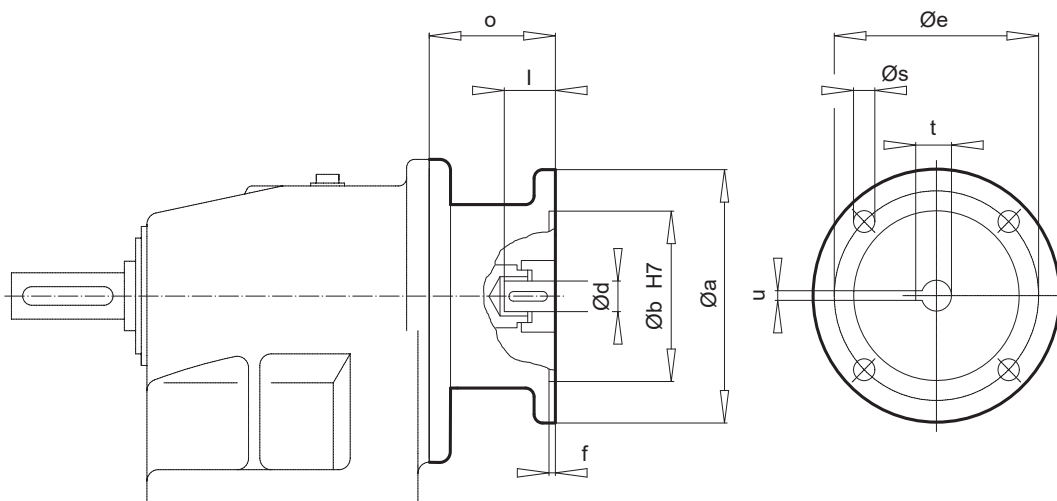
SK ... - W



Type	⇒
SK 11E (F)	C63
SK 02 (F)	C68
SK 03 (F)	C69
SK 12 (F)	C70
SK 13 (F)	C71
SK 23 (F)	C73
SK 33N (F)	C75

Type	⇒
SK 12/02 (F)	C90
SK 22/02 (F)	C90
SK 32/12 (F)	C90
SK 42/12 (F)	C90
SK 52/12 (F)	C90
SK 63/23 (F)	C90

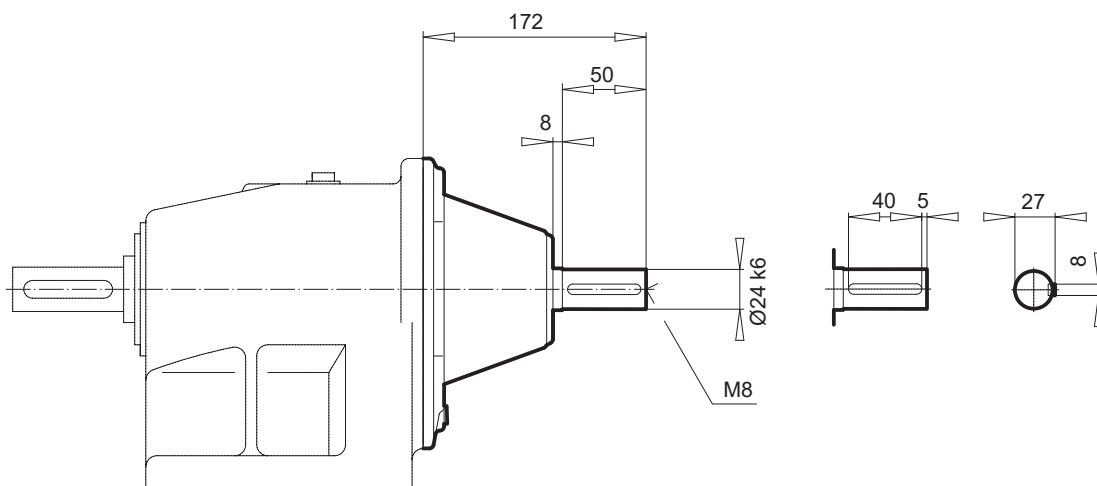
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8



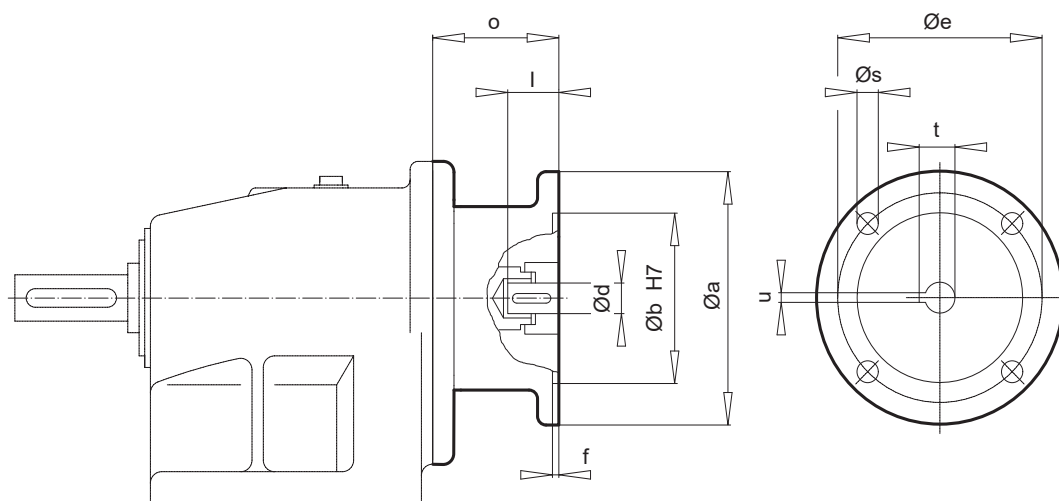
SK ... - W



Type	⇒
SK 21E (F)	C64
SK 31E (F)	C65
SK 22 (F)	C72
SK 32 (F)	C74
SK 43 (F)	C77
SK 53 (F)	C79

Type	⇒
SK 63/22 (F)	C90
SK 73/22 (F)	C90
SK 73/32 (F)	C90
SK 83/32 (F)	C90

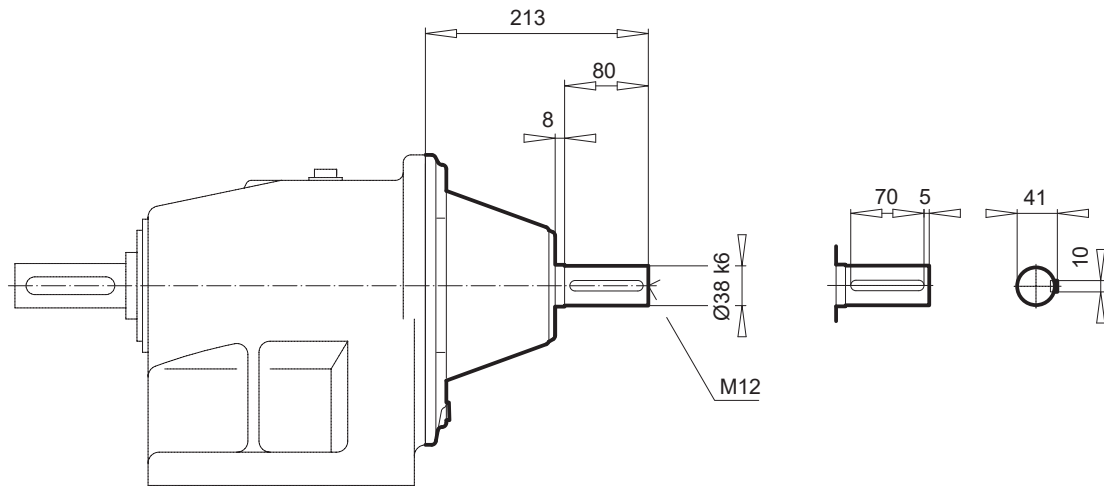
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10



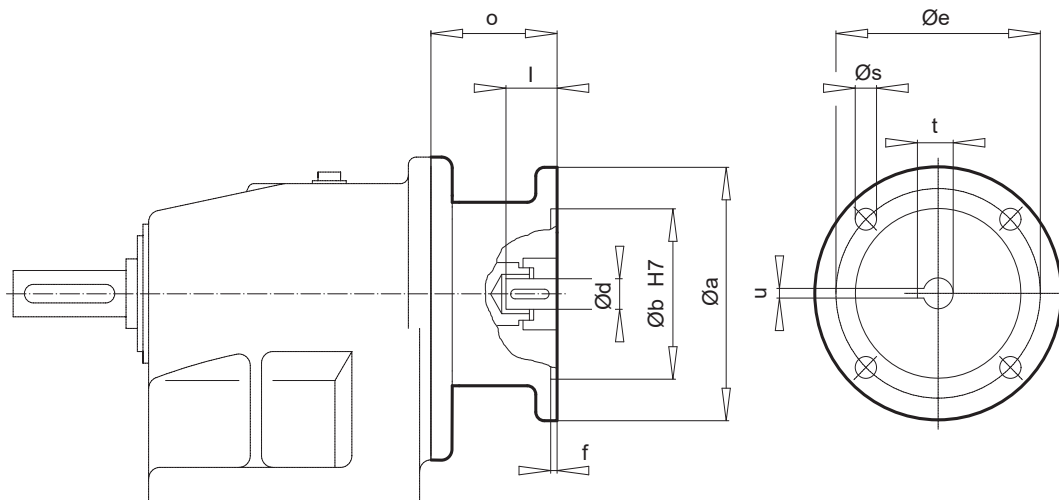
SK ... - W



Type	⇒	📖
SK 41E (F)	C66	
SK 51E (F)	C67	
SK 42 (F)	C76	
SK 52 (F)	C78	
SK 63 (F)	C81	

Type	⇒	📖
SK 83/42 (F)	C91	
SK 93/42 (F)	C91	
SK 93/52 (F)	C91	
SK 103/52 (F)	C91	

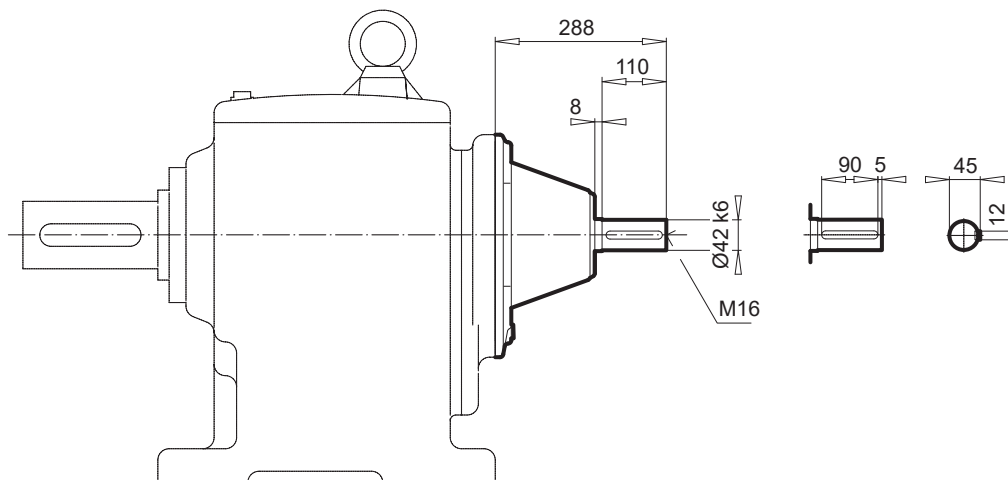
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,3	14

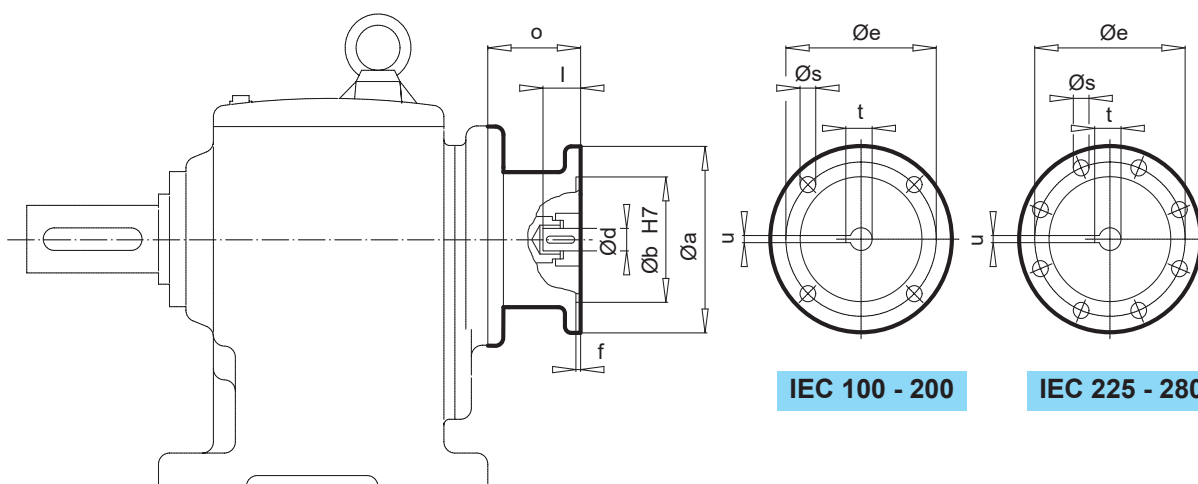


SK ... - W



Type	⇒
SK 62 (F)	C80
SK 63 (F)	C81
SK 72 (F)	C82
SK 73 (F)	C83
SK 83 (F)	C85
SK 93 (F)	C87

SK ... - IEC ...



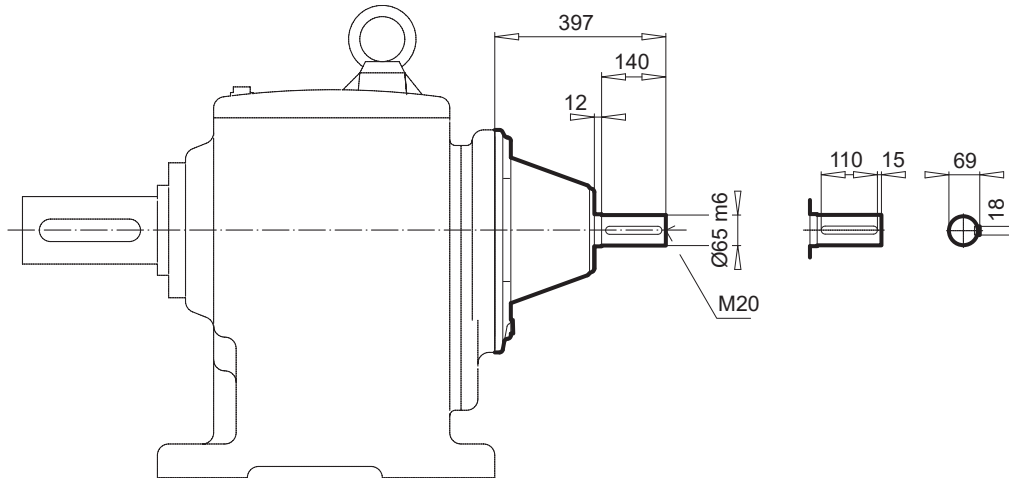
IEC 100 - 200

IEC 225 - 280

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20



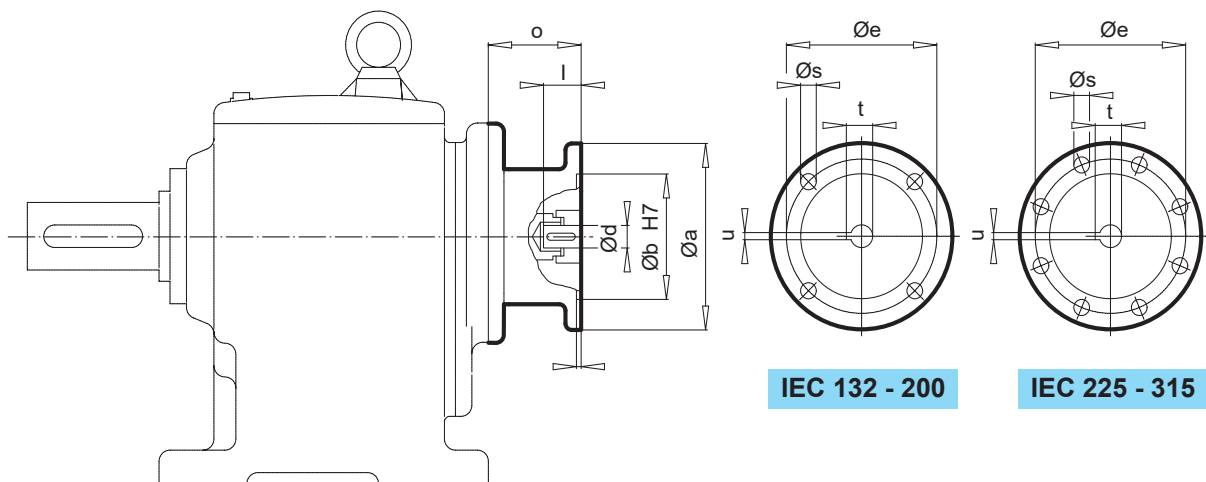
SK ... - W



Redutores helicoidais

Type	⇒
SK 82 (F)	C84
SK 83 (F)	C85
SK 92 (F)	C86
SK 93 (F)	C87
SK 102 (F)	C88
SK 103 (F)	C89

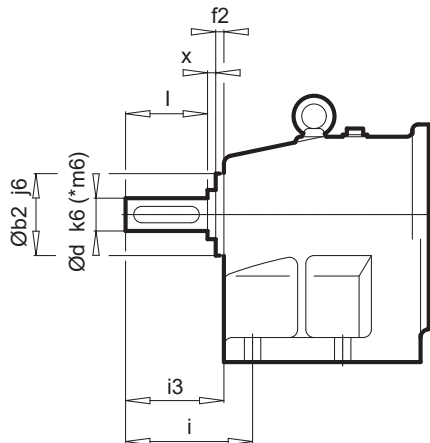
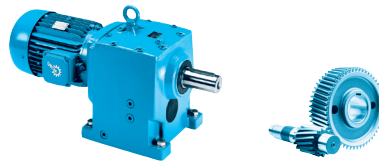
SK ... - IEC ...



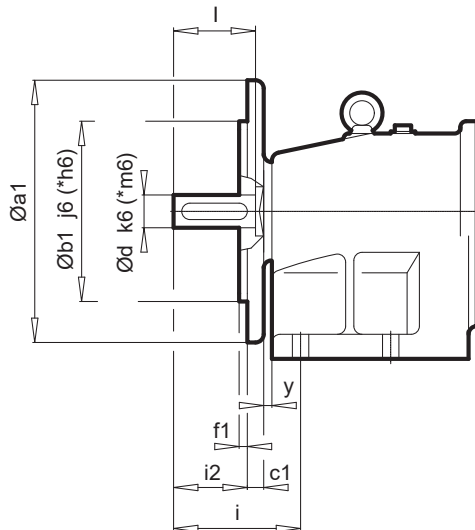
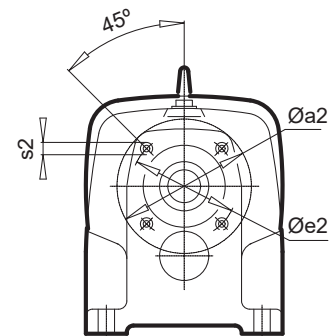
IEC 132 - 200

IEC 225 - 315

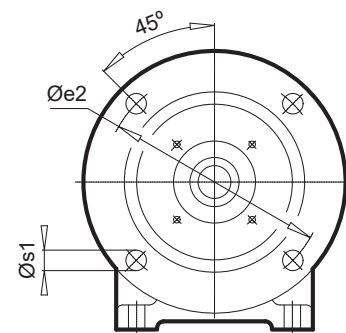
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22



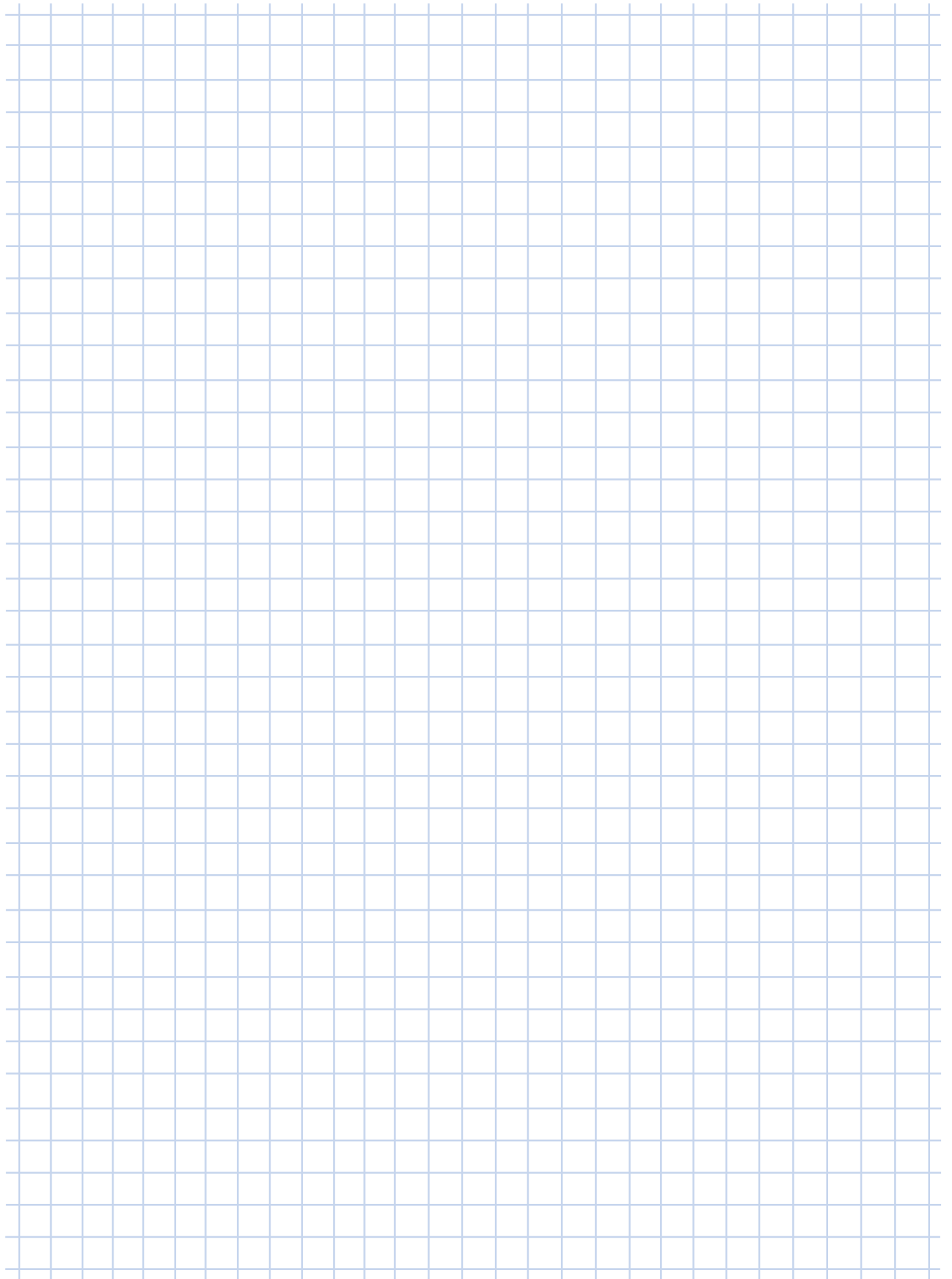
XZ = B14



XF = B5



⇒ A	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	y	d	l	x
SK 02 X. SK 03 X.	90	55	72	8	M 8x13	52	42	160	110	10	130	3,5	9	27	5	20	40	3
SK 12 X. SK 13 X.	95	60	80	9	M 8x13	78	60	200	130	12	165	3,5	11	43	5	25	50	4
SK 22 X. SK 23 X.	130	72	100	10	M12x20	74	59	250	180	16	215	4,0	14	38	5	30	60	5
SK 32 X. SK 33N X.	150	90	120	11	M16x25	96	79	300	230	20	265	4,0	14	54	5	40	80	6
SK 42 X. SK 43 X.	165	105	135	14	M16x25	130	106	300	230	20	265	4,0	14	81	5	45	90	6
SK 52 X. SK 53 X.	200	134	165	19	M16x25	140	120	350	250*	20	300	5,0	18	95	5	55*	110	6
⇒	SK 02 - SK 53 ⇒ C68 - C79																	



Redutores de eixos paralelos



FORMULÁRIO DE CONSULTA D - 2

MODELOS FORNECIDOS D - 3

DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e de números de rotações .. D - 4

Tabelas de potências e de reduções
Adaptadores W e IEC D - 42

DESENHOS

Motorredutores D - 63

Redutores de eixos paralelos,
Adaptadores W e IEC D - 87

OPÇÕES

AZ / VZ Eixo oco / Eixo maciço com flange B14. . . D - 93

AX / VX Carcaça com fixação por pés D - 95

AXSH Disco de contração com cobertura. . . . D - 95

AVSH Disco de contração reforçado
com cobertura D - 96

AH / AZH Cobertura como proteção de contato . . . D - 97

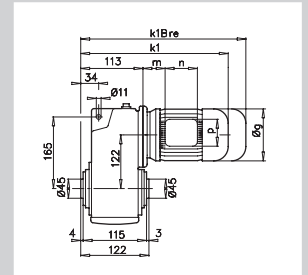
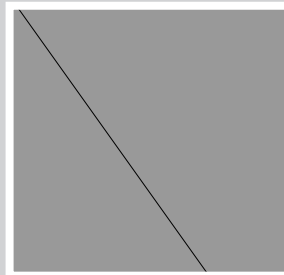
VL2 / VL3 Modelo de agitador. D - 99

G / VG Batentes de borracha para suporte
para o torque D - 101

- Lieferbare Ausführungen F

ohlwelle


		SK 1282 V Vollwelle
		SK 1282 V Vollwelle, Fl






Este formulário de consulta pode ser encontrado no site da NORD ou pode ser solicitado para a equipe de Vendas mais próxima da sua região.

site : www.nord.com - ver Documentação/Formulários



Formulário geral de seleção





Empresa	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Rua	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Cidade	<input style="width: 60%;" type="text"/>	CEP	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Contato	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Telefone	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Cliente nº	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Fax	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Aplicação	<input style="width: 20%;" type="text"/>
e-mail	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Projeto	<input style="width: 20%;" type="text"/>



NORD Drivesystems Brasil Ltda.
 Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127
 Parque Santo Agostinho
 BR- Guarulhos – São Paulo – CEP 07140-285
 Telefone +55-11-2402-8855
 e-mail Info.BR@nord.com
www.nord.com

Componentes necessários			
<input type="radio"/> Motorreductor	<input type="radio"/> Motorreductor IEC	<input type="radio"/> Apenas Redutor com Eixo de Entrada	<input type="radio"/> Apenas motor

Quantidade	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Tipo	<input style="width: 100%;" type="text"/>
------------	---	------	---







Parâmetros específicos do redutor	
Tipo	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Redução i	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing	<input style="width: 100%;" type="text"/> [mm]
<input type="radio"/> Eixo oco <input type="radio"/> Eixo maciço \varnothing	<input style="width: 100%;" type="text"/> x <input style="width: 100%;" type="text"/> [mm]
Nº de rotações de saída com frequência em rede n_2	<input style="width: 100%;" type="text"/> [min ⁻¹]
Torque de saída M_2	<input style="width: 100%;" type="text"/> [Nm]
Fator mínimo de serviço f_s	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Vida útil mínima do rolamento Lh	<input style="width: 100%;" type="text"/> [h]
Cargas radiais no eixo de saída F_{R2}	<input style="width: 100%;" type="text"/> [N]
Cargas axiais no eixo de saída F_{A2}	<input style="width: 100%;" type="text"/> [N]
Distância da ponta do eixo à aplicação da carga	<input style="width: 100%;" type="text"/> [mm]

Parâmetros específicos do redutor	
Rolamentos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
Em caso de redutor de eixos cônicos ou redutor rosca sem-fim	Eixo em <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Tipo de óleo <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintético <input type="radio"/> óleo alimentar	
	<input type="radio"/> tipo especial de óleo <input style="width: 100%;" type="text"/>

Parâmetros específicos do motor	
Potência efetiva do motor	<input style="width: 100%;" type="text"/> [kW]
Nº de rotações do motor n_1	<input style="width: 100%;" type="text"/> [min ⁻¹]
Sensor de temperatura (PTC) <input type="radio"/>	Controlador bimetal de temperatura <input type="radio"/>
Tensão de rede	<input style="width: 100%;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 100%;" type="text"/> [%]
Frequência de rede	<input style="width: 100%;" type="text"/> [Hz]

Página 1 de 2



Condições gerais

Temperatura ambiente de	<input style="width: 30%;" type="text"/>	até	<input style="width: 30%;" type="text"/>	[°C]
<input type="checkbox"/> Montagem dos batentes nos mecanismos de translação	<input style="width: 100%;" type="text"/> [Nm]			
<input type="checkbox"/> Umidade relativa do ar	<input style="width: 100%;" type="text"/> [%]			
<input type="checkbox"/> Incidência direta de luz solar				
<input type="checkbox"/> Ambientes agressivos (por exemplo: ar com teor salino)				
<input type="checkbox"/> Altitude de instalação elevada	<input style="width: 100%;" type="text"/> [m]			
<input type="checkbox"/> Precipitação				
<input type="checkbox"/> ATEX (misturas explosivas no ambiente)	Zona	<input style="width: 100%;" type="text"/>		

Pintura

<input type="radio"/> Sem pintura			
<input type="radio"/> Pintura 1.0 – primária (apenas Primer)			
<input type="radio"/> Pintura 2.0 – padrão			
<input type="radio"/> Pintura 3.0 - Impacto ambiental normal			
<input type="radio"/> Pintura 3.1 - Impacto ambiental intermediário			
<input type="radio"/> Pintura 3.2 - Impacto ambiental elevado			
<input type="radio"/> Outra pintura (por exemplo: Z, 3.4 ou 3.5)	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Cor especial (Padrão RAL7031)	RAL	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Favor mencionar normas DIN EN, etc.	<input style="width: 100%;" type="text"/>		

Condições gerais

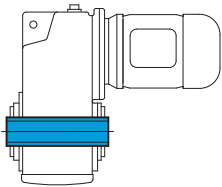

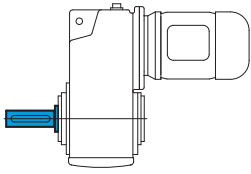

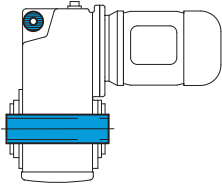

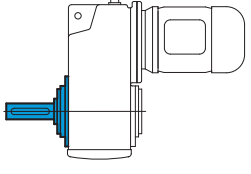
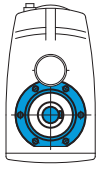
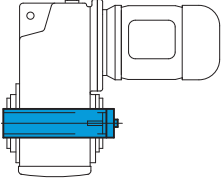

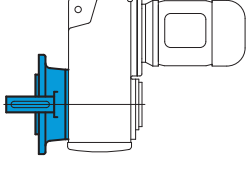

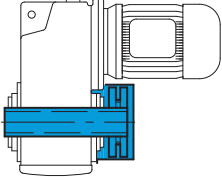

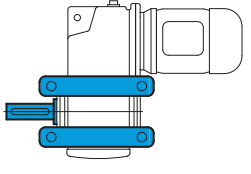

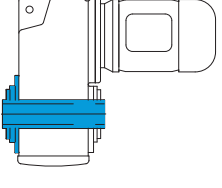
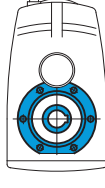
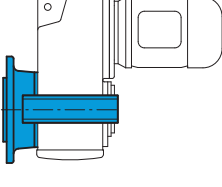

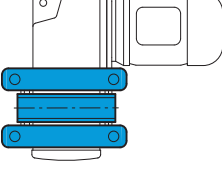
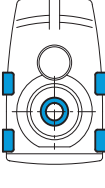
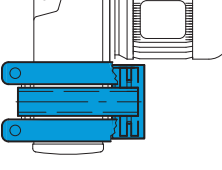
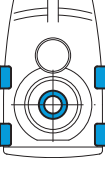
Proposta até	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Condições e termos de compra	conhecidas <input type="radio"/> não conhecidas <input type="radio"/>
Condições e termos de compra	como anexo <input type="checkbox"/>
Prazo de fornecimento após entrada do pedido	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Fornecimento com frete pago	<input type="checkbox"/>

Observações	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>
-------------	---

Página 2 de 2

Redutores de eixos paralelos

Exemplo - Modelos disponíveis - Motorreduzores de eixos paralelos

com eixo oco		com eixo maciço			
SK 1282 A - 90 LP/4 Eixo oco			SK 1282 V - 90 LP/4 Eixo maciço		
SK 1282 AG - 90 LP/4 Eixo oco, bucha elástica para braço de torque			SK 1282 VZ - 90 LP/4 Eixo maciço, flange B14		
SK 1282 AB - 90 LP/4 Eixo oco, elemento de fixação			SK 1282 VF - 90 LP/4 Eixo maciço, flange B5		
SK 1282 ASH - 80 LP/4 Eixo oco, disco de contração			SK 1282 VX - 90 LP/4 Eixo maciço, carcaça para fixação por pés		
SK 1282 AZ - 90 LP/4 Eixo oco, flange B14					
SK 1282 AF - 90 LP/4 Eixo oco, flange B5					
SK 1282 AX - 90 LP/4 Eixo oco, Carcaça para fixação por pés					
SK 1282 AXSH - 90 LP/4 Eixo oco, disco de contração, carcaça para fixação por pés					

Redutores de eixos paralelos

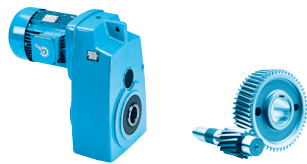
50Hz
0,12 kW
0,18 kW




P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm D
0,12	1,0	769	2,3	1343,53	21,5	22,0	30,3	30,0	SK 4282/12 - 63 S/4	69	D66 D82
	1,2	636	2,8	1110,82	21,7	22,0	30,4	30,0			
	1,5	500	3,6	873,31	21,9	22,0	30,6	30,0			
	1,0	765	1,2	1335,98	15,0	14,5	21,9	20,0	SK 3282/12 - 63 S/4	54	D64 D82
	1,3	611	1,5	1067,99	15,5	14,5	22,2	20,0			
	1,6	488	1,8	853,43	15,9	14,5	22,5	20,0			
	1,9	393	2,3	686,08	16,1	14,5	22,6	20,0			
	1,1	*1125	0,8	808,42	13,1	14,5	20,6	20,0	SK 3382 - 63 L/6	52	D65
	1,2	963	1,0	726,61	14,1	14,5	21,2	20,0			
	1,5	774	1,3	584,13	14,9	14,5	21,8	20,0			
	1,3	878	0,9	1022,42	14,5	14,5	21,5	20,0	SK 3382 - 63 S/4	52	D65
	1,7	694	1,5	808,42	15,2	14,5	22,0	20,0			
1,8	624	1,5	726,61	15,5	14,5	22,2	20,0				
2,3	501	2,0	584,13	15,8	14,5	22,5	20,0				
2,8	414	2,1	482,56	16,0	14,5	22,6	20,0				
3,3	351	2,3	408,58	16,1	14,5	22,7	20,0				
1,3	609	0,9	1064,71	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2282/02 - 63 S/4	37	D64 D82	
1,6	472	1,1	824,77	8,6	12,0	13,0	15,0				
1,1	*548	0,8	763,41	8,0	12,0	12,6	15,0	SK 2382 - 63 L/6	36	D65	
1,4	*651	0,8	623,10	6,9	12,0	12,0	15,0				
1,8	*651	0,8	482,56	6,9	12,0	12,0	15,0				
1,7	*548	0,8	763,41	8,0	12,0	12,6	15,0	SK 2382 - 63 S/4	36	D65	
2,1	535	1,0	623,10	8,1	12,0	12,7	15,0				
2,8	414	1,3	482,56	8,9	12,0	13,2	15,0				
3,4	336	1,6	390,93	9,4	12,0	13,5	15,0				
4,0	284	2,0	330,45	9,6	12,0	13,7	15,0				
4,8	237	2,3	276,27	9,7	12,0	13,8	15,0				
5,7	203	2,3	236,11	9,8	12,0	13,9	15,0				
1,0	*362	0,8	1362,13	5,2	7,2	8,4	7,2				SK 1282/02 - 63 S/4
1,3	*362	0,8	1066,50	5,2	7,2	8,4	7,2				
1,6	*362	0,8	826,23	5,2	7,2	8,4	7,2				
2,0	*362	0,8	663,69	5,2	7,2	8,4	7,2				
2,4	313	0,9	546,50	5,7	7,2	8,8	7,2				
3,3	232	1,2	405,75	6,3	7,2	9,2	7,2				
7,9	145	1,4	109,50	6,7	7,2	9,5	7,2	SK 1282 - 63 L/6	18	D61	
9,4	123	1,9	92,48	6,8	7,2	9,5	7,2				
11	108	2,8	81,17	6,8	7,2	9,6	7,2				
12	94	2,2	109,50	6,9	7,2	9,6	7,2	SK 1282 - 63 S/4	18	D61	
14	79	2,9	92,48	6,9	7,2	9,6	7,2				
16	70	4,2	81,17	6,9	7,2	9,6	7,2				
0,18	1,2	1077	2,8	1095,71	31,2	32,0	44,2	40,0	SK 5282/12 - 63 L/4	105	D68 D82
	1,0	1321	1,4	1343,53	20,1	22,0	29,3	30,0	SK 4282/12 - 63 L/4	69	D66 D82
	1,2	1092	1,6	1110,82	20,8	22,0	29,8	30,0			
	1,6	859	2,1	873,31	21,3	22,0	30,2	30,0			
	1,2	1478	1,0	782,32	19,5	22,0	28,9	30,0	SK 4382 - 71 S/6	75	D67
	1,4	1236	1,0	654,27	20,3	22,0	29,5	30,0			
	1,7	1006	2,0	532,44	21,0	22,0	29,9	30,0			
	2,0	841	2,0	445,23	21,3	22,0	30,2	30,0			
	2,5	701	2,4	371,28	21,6	22,0	30,4	30,0			
	1,3	1050	0,9	1067,99	13,6	14,5	20,9	20,0	SK 3282/12 - 63 L/4	54	D64 D82
	1,6	839	1,1	853,43	14,7	14,5	21,6	20,0			
	1,6	1103	0,9	584,13	13,2	14,5	20,7	20,0	SK 3382 - 71 S/6	53	D65

* Máximo torque de saída com f_B = 0,8

Redutores de eixos paralelos



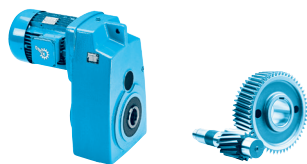
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,18	1,7	1022	1,0	808,42	13,7	14,5	21,0	20,0	SK 3382 - 63 L/4	52	D65			
	1,9	918	1,0	726,61	14,3	14,5	21,4	20,0						
	2,3	738	1,4	584,13	15,1	14,5	21,9	20,0						
	2,8	610	1,4	482,56	15,5	14,5	22,2	20,0						
	3,3	516	1,5	408,58	15,8	14,5	22,4	20,0						
	4,7	363	2,6	287,14	16,1	14,5	22,7	20,0						
	5,9	292	3,4	230,83	16,2	14,5	22,7	20,0						
	7,1	241	3,6	190,69	16,3	14,5	22,8	20,0						
	8,1	212	3,6	112,23	16,3	14,5	22,8	20,0	SK 3282 - 71 S/6	45	D64			
	2,1	652	0,8	662,92	6,9	12,0	11,9	15,0	SK 2282/02 - 63 L/4	37	D62 D82			
	2,6	506	1,0	514,51	8,3	12,0	12,8	15,0						
	2,8	610	0,9	482,56	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2382 - 63 L/4	36	D63			
	3,5	494	1,1	390,93	8,4	12,0	12,9	15,0						
	4,1	418	1,3	330,45	8,9	12,0	13,2	15,0						
	4,9	349	1,6	276,27	9,3	12,0	13,5	15,0						
	5,8	298	1,6	236,11	9,5	12,0	13,6	15,0						
	7,3	234	2,2	185,11	9,8	12,0	13,8	15,0						
	9,0	191	2,3	100,98	9,9	12,0	13,9	15,0						
	7,1	241	1,6	127,51	9,7	12,0	13,8	15,0	SK 2282 - 71 S/6	30	D62			
8,7	197	2,0	104,07	9,9	12,0	13,9	15,0							
9,0	191	2,3	100,98	9,9	12,0	13,9	15,0							
8,3	207	1,0	109,50	6,4	7,2	9,3	7,2	SK 1282 - 71 S/6	19	D61				
9,8	175	1,3	92,48	6,6	7,2	9,4	7,2							
11	153	1,9	81,17	6,7	7,2	9,5	7,2							
12	138	1,5	109,50	6,8	7,2	9,5	7,2	SK 1282 - 63 L/4	18	D61				
15	117	2,0	92,48	6,8	7,2	9,5	7,2							
17	103	2,9	81,17	6,7	7,2	9,6	7,2							
21	84	3,2	66,23	6,3	7,2	9,6	7,2							
21	84	3,2	66,23	6,3	7,2	9,6	7,2							
0,25	1,0	1940	1,5	1334,62	29,6	32,0	43,1	40,0	SK 5282/12 - 71 S/4	106	D68 D82			
	1,3	1592	1,9	1095,71	30,4	32,0	43,6	40,0						
	1,6	1253	2,4	862,46	31,0	32,0	44,0	40,0						
	2,0	1002	3,0	689,45	31,3	32,0	44,3	40,0						
	1,0	1952	0,9	1343,53	17,3	22,0	27,5	30,0	SK 4282/12 - 71 S/4	70	D66 D82			
	1,2	1614	1,1	1110,82	19,0	22,0	28,6	30,0						
	1,6	1269	1,4	873,31	20,2	22,0	29,4	30,0						
	2,0	1016	1,8	698,96	21,0	22,0	29,9	30,0						
	2,5	812	2,2	558,54	21,4	22,0	30,2	30,0						
	2,5	812	2,2	558,54	21,4	22,0	30,2	30,0						
	1,7	1382	1,4	532,44	19,9	22,0	29,2	30,0	SK 4382 - 71 L/6	76	D67			
	2,1	1155	1,4	445,23	20,6	22,0	29,7	30,0						
	2,5	964	1,7	371,28	21,1	22,0	30,0	30,0						
	1,2	1955	0,8	1129,91	17,3	22,0	27,5	30,0	SK 4382 - 71 S/4	75	D67			
	1,8	1353	1,1	782,32	20,0	22,0	29,2	30,0						
	2,6	921	2,2	532,44	21,2	22,0	30,1	30,0						
	3,1	770	2,2	445,23	21,5	22,0	30,3	30,0						
	3,5	676	3,0	390,76	21,6	22,0	30,4	30,0						
	4,2	565	3,3	326,81	21,8	22,0	30,5	30,0						
	5,1	472	3,3	272,54	21,9	22,0	30,6	30,0						
	1,9	1257	0,8	726,61	12,1	14,5	20,0	20,0				SK 3382 - 71 S/4	53	D65
	2,4	1011	1,0	584,13	13,8	14,5	21,1	20,0						
	2,9	835	1,0	482,56	14,7	14,5	21,7	20,0						
	3,4	707	1,1	408,58	15,2	14,5	22,0	20,0						
	4,8	497	1,9	287,14	15,8	14,5	22,5	20,0						
	6,0	399	2,5	230,83	16,1	14,5	22,6	20,0						
	7,2	330	2,6	190,69	16,2	14,5	22,7	20,0						
	7,2	330	2,6	190,69	16,2	14,5	22,7	20,0						
	8,2	291	2,6	112,23	16,2	14,5	22,7	20,0	SK 3282 - 71 L/6	46	D64			
	9,1	262	3,1	100,88	16,3	14,5	22,8	20,0						


50Hz
0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm D
0,25	3,3	615	0,8	423,50	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2282/02 - 71 S/4	38	D62 D82
	3,5	676	0,8	390,93	6,6	12,0	11,8	15,0	SK 2382 - 71 S/4	37	D63
	4,2	572	1,0	330,45	7,7	12,0	12,5	15,0			
	5,0	478	1,2	276,27	8,5	12,0	13,0	15,0			
	5,8	408	1,2	236,11	9,0	12,0	13,3	15,0			
	7,5	320	1,6	185,11	9,4	12,0	13,6	15,0			
	7,2	331	1,1	127,51	9,4	12,0	13,6	15,0	SK 2282 - 71 L/6	31	D62
	8,8	270	1,5	104,07	9,6	12,0	13,7	15,0			
	9,1	262	1,7	100,98	9,7	12,0	13,8	15,0			
	11	214	2,2	82,42	9,8	12,0	13,9	15,0			
	9,9	240	1,0	92,48	6,2	7,2	9,1	7,2	SK 1282 - 71 L/6	20	D61
	11	211	1,4	81,17	6,4	7,2	9,3	7,2			
	13	189	1,1	109,50	6,5	7,2	9,3	7,2	SK 1282 - 71 S/4	19	D61
	15	160	1,5	92,48	6,6	7,2	9,4	7,2			
	17	140	2,1	81,17	6,4	7,2	9,5	7,2			
	19	125	2,4	72,17	6,2	7,2	9,5	7,2			
	21	115	2,4	66,23	6,1	7,2	9,6	7,2			
	23	102	2,8	58,89	5,9	7,2	9,6	7,2			
	25	96	2,5	55,39	5,8	7,2	9,6	7,2			
28	85	3,1	49,25	5,6	7,2	9,6	7,2				
30	80	2,5	46,19	5,5	7,2	9,6	7,2				
0,37	1,0	3068	2,3	1343,50	57,4	58,0	81,3	80,0			
	1,1	2876	1,9	1259,27	39,1	46,5	56,7	60,0	SK 6382/22 - 71 L/4	197	D71 D82
	1,2	2522	2,1	1104,39	39,8	46,5	57,2	60,0			
	1,7	1870	2,9	818,71	40,9	46,5	58,0	60,0			
	1,0	3048	1,0	1334,62	25,9	32,0	40,6	40,0	SK 5282/12 - 71 L/4	107	D68 D82
	1,3	2502	1,2	1095,71	28,0	32,0	42,0	40,0			
	1,6	1970	1,5	862,46	29,6	32,0	43,0	40,0			
	2,0	1574	1,9	689,45	30,4	32,0	43,7	40,0			
	1,0	3558	0,8	936,45	23,3	32,0	39,0	40,0			
	1,3	2660	1,2	700,03	27,5	32,0	41,6	40,0			
	1,6	2166	1,3	570,18	29,0	32,0	42,7	40,0			
	1,8	1995	1,6	525,20	29,5	32,0	43,0	40,0			
	2,2	1625	2,0	427,79	30,3	32,0	43,6	40,0			
	2,6	1374	2,0	361,69	30,8	32,0	43,9	40,0			
	3,4	1026	2,6	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0			
	5,5	637	5,0	248,70	31,7	32,0	44,5	40,0	SK 5382 - 71 L/4	116	D69
	6,8	519	6,2	202,57	31,8	32,0	44,6	40,0			
	1,6	1994	0,9	873,31	17,1	22,0	27,3	30,0	SK 4282/12 - 71 L/4	71	D66 D82
	2,0	1596	1,1	698,96	19,0	22,0	28,6	30,0			
	2,5	1276	1,4	558,54	20,2	22,0	29,4	30,0			
	1,7	2023	1,0	532,44	16,9	22,0	27,2	30,0	SK 4382 - 80 S/6	78	D67
	2,1	1692	1,0	445,23	18,6	22,0	28,3	30,0			
	2,5	1411	1,2	371,28	19,8	22,0	29,1	30,0			
	2,6	1363	1,5	532,44	19,9	22,0	29,2	30,0	SK 4382 - 71 L/4	76	D67
	3,1	1140	1,5	445,23	20,6	22,0	29,7	30,0			
	3,5	1001	2,0	390,76	21,0	22,0	29,9	30,0			
	4,2	837	2,3	326,81	21,3	22,0	30,2	30,0			
	5,1	698	2,3	272,54	21,6	22,0	30,4	30,0			
	7,2	491	4,1	191,57	21,9	22,0	30,6	30,0			
	8,6	410	4,0	160,20	22,0	22,0	30,6	30,0			
2,6	1189	0,8	520,83	12,6	14,5	20,3	20,0	SK 3282/12 - 71 L/4			
3,0	1055	0,9	461,81	13,5	14,5	20,9	20,0				

Redutores de eixos paralelos



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 
0,37	3,4	1046	0,8	408,58	13,6	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 71 L/4	54	D65
	4,8	735	1,3	287,14	15,1	14,5	21,9	20,0			
	6,0	591	1,7	230,83	15,6	14,5	22,3	20,0			
	7,2	488	1,8	190,69	15,9	14,5	22,5	20,0			
	8,5	413	1,9	161,46	16,0	14,5	22,6	20,0			
	8,3	426	1,8	112,23	16,0	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 S/6	48	D64
	9,2	383	2,1	100,88	16,1	14,5	22,6	20,0			
	10	337	2,8	88,74	15,9	14,5	22,7	20,0			
	12	303	2,8	79,76	15,4	14,5	22,7	20,0			
	13	268	2,1	70,56	14,9	14,5	22,8	20,0			
	14	258	3,1	100,88	14,7	14,5	22,8	20,0	SK 3282 - 71 L/4	46	D64
	4,8	657	0,8	287,51	6,8	12,0	11,9	15,0	SK 2282/02 - 71 L/4	39	D62 D82
	5,0	707	0,8	276,27	6,1	12,0	11,5	15,0	SK 2382 - 71 L/4	38	D63
	5,8	605	0,8	236,11	7,4	12,0	12,3	15,0			
	7,5	474	1,1	185,11	8,6	12,0	13,0	15,0			
	9,2	384	1,4	149,96	9,1	12,0	13,4	15,0			
	7,3	484	0,8	127,51	8,5	12,0	12,9	15,0			
	8,9	395	1,0	104,07	9,1	12,0	13,3	15,0			
	9,2	384	1,1	100,98	9,1	12,0	13,4	15,0			
	11	313	1,5	82,42	9,5	12,0	13,6	15,0			
	13	265	1,7	69,67	9,6	12,0	13,7	15,0			
	15	243	2,1	63,83	9,7	12,0	13,8	15,0			
	17	205	2,5	53,96	9,8	12,0	13,9	15,0			
	14	259	1,7	100,98	9,7	12,0	13,8	15,0	SK 2282 - 71 L/4	31	D62
	11	308	1,0	81,17	5,7	7,2	8,8	7,2	SK 1282 - 80 S/6	22	D61
	15	237	1,0	92,48	6,2	7,2	9,2	7,2	SK 1282 - 71 L/4	20	D61
	17	208	1,4	81,17	6,0	7,2	9,3	7,2			
	19	185	1,6	72,17	5,9	7,2	9,4	7,2			
	21	170	1,6	66,23	5,8	7,2	9,4	7,2			
	23	151	1,9	58,89	5,6	7,2	9,5	7,2			
	25	142	1,7	55,39	5,5	7,2	9,5	7,2			
	28	126	2,1	49,25	5,4	7,2	9,5	7,2			
	30	118	1,7	46,19	5,2	7,2	9,5	7,2			
	34	105	2,1	41,07	5,1	7,2	9,6	7,2			
	43	82	2,8	32,08	4,8	7,2	9,6	7,2			
	49	73	3,1	28,33	4,7	7,2	9,6	7,2			
	55	65	3,5	25,22	4,5	7,2	9,6	7,2			

50Hz
0,55 kW

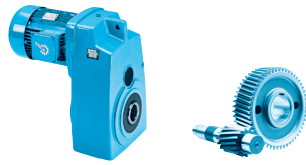
IE2




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0,55	1,0	4688	2,6	1366,83	92,0	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 80 SH/4	409	D75 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,3	3653	3,3	1064,91	92,7	73,0	100,0	100,0				1,1	4608	1,5	1343,50	55,2	58,0	79,8	80,0	SK 7382/22 - 80 SH/4	273	D73 D82	1,4	3588	2,0	1046,18	56,8	58,0	80,9	80,0	1,5	3203	2,2	933,91	57,3	58,0	81,2	80,0	2,0	2450	2,9	714,31	58,0	58,0	81,8	80,0	1,1	4319	1,3	1259,27	34,7	46,5	53,8	60,0	SK 6382/22 - 80 SH/4	200	D71 D82	1,3	3788	1,4	1104,39	36,6	46,5	55,0	60,0	1,7	2808	1,9	818,71	39,2	46,5	56,8	60,0	2,2	2187	2,5	637,53	40,4	46,5	57,7	60,0	2,5	1952	2,8	569,11	40,8	46,5	57,9	60,0	1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82	1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0	2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0	2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0	3,2	1537	2,0	448,15	30,5	32,0	43,7	40,0	1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69	2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0	2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0	2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0	3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0	3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0	4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0	5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0	2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82	2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0	2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67	3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0	3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0	3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0	4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0	4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0	4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0	5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0	5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0	6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0	7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0	8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0	10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0	12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0	4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65	6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0	7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0	8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0	11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0	14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0	13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64	14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0	16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0	18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0	20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0	7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63	9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0	11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0	12	430	1,2	116,35	8,8
	1,1	4608	1,5	1343,50	55,2	58,0	79,8	80,0	SK 7382/22 - 80 SH/4	273	D73 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,4	3588	2,0	1046,18	56,8	58,0	80,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1,5	3203	2,2	933,91	57,3	58,0	81,2	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,0	2450	2,9	714,31	58,0	58,0	81,8	80,0				1,1	4319	1,3	1259,27	34,7	46,5	53,8	60,0	SK 6382/22 - 80 SH/4	200	D71 D82	1,3	3788	1,4	1104,39	36,6	46,5	55,0	60,0	1,7	2808	1,9	818,71	39,2	46,5	56,8	60,0	2,2	2187	2,5	637,53	40,4	46,5	57,7	60,0	2,5	1952	2,8	569,11	40,8	46,5	57,9	60,0				1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82	1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0	2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0	2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0	3,2	1537	2,0	448,15	30,5				32,0	43,7	40,0	1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69	2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0	2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0	2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0	3,3	1582				2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0	3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0	4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0	5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0	2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82	2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0	2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67	3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0	3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0	3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0				30,0	4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0	4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0	4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0	5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0	5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0	6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0	7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0	8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0	10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0	12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0	4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65	6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0	7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0	8,8	597	1,3	161,46				15,6	14,5	22,3	20,0	11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0	14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0	13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64	14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0	16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0	18				295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0	20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0	7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63	9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0	11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0	12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0														
	1,1	4319	1,3	1259,27	34,7	46,5	53,8	60,0	SK 6382/22 - 80 SH/4	200	D71 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,3	3788	1,4	1104,39	36,6	46,5	55,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1,7	2808	1,9	818,71	39,2	46,5	56,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,2	2187	2,5	637,53	40,4	46,5	57,7	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2,5	1952	2,8	569,11	40,8	46,5	57,9	60,0	1,3				3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82	1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0	2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0	2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0	3,2	1537	2,0	448,15	30,5	32,0	43,7	40,0	1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69	2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0	2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0	2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0	3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0	3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0	4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1				40,0	5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0	2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82	2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0	2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67	3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0	3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0	3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0	4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0	4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0	4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7				30,0	5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0	5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0	6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0				30,3	30,0	7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0	8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0	10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0	12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0	4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65	6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0	7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0	8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0	11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0	14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0	13	415	1,9	112,23				14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64	14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0	16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0	18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0	20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0	7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63	9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0	11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0	12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																
1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3,2	1537	2,0	448,15	30,5	32,0	43,7	40,0				1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69	2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0	2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0	2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0	3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0	3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0				4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0	5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0	2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82	2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0	2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67	3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0	3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0	3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0	4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0	4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0				4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0	5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0	5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0	6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0	7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0	8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5				30,0	10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0	12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0	4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65	6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0	7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0	8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0	11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0	14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0				13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64	14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0	16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0	18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0	20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0	7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63	9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0	11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0	12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																																																											
1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0				SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0	2,7	1969	1,0				532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67	3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0	3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0	3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0	4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0	4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0	4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0	5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0	5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0	6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0	7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0	8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0				30,5	30,0	10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0	12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0	4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65	6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0	7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0	8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0	11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0	14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0	13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64	14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0	16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0	18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0	20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0	7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63	9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0	11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0	12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																																																																																																																																																										
2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Redutores de eixos
paralelos



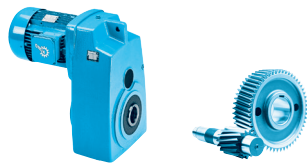
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,55	11	472	0,8	127,51	8,6	12,0	13,0	15,0	SK 2282 - 80 SH/4	34	D62
	14	374	1,2	100,98	9,2	12,0	13,4	15,0			
	17	305	1,6	82,42	9,5	12,0	13,6	15,0			
	20	258	1,7	69,67	9,7	12,0	13,8	15,0			
	22	236	2,2	63,83	9,7	12,0	13,8	15,0			
	26	200	2,5	53,96	9,9	12,0	13,9	15,0			
	31	167	2,7	45,11	9,9	12,0	13,9	15,0			
	17	300	1,0	81,17	5,4	7,2	8,8	7,2	SK 1282 - 80 SH/4	23	D61
	20	267	1,1	72,17	5,3	7,2	9,0	7,2			
	21	245	1,1	66,23	5,3	7,2	9,1	7,2			
	24	218	1,3	58,89	5,2	7,2	9,2	7,2			
	26	205	1,1	55,39	5,1	7,2	9,3	7,2			
	29	182	1,4	49,25	5,0	7,2	9,4	7,2			
	31	171	1,1	46,19	4,9	7,2	9,4	7,2			
	35	152	1,4	41,07	4,8	7,2	9,5	7,2			
	44	119	1,9	32,08	4,6	7,2	9,5	7,2			
	50	105	2,1	28,33	4,4	7,2	9,6	7,2			
	56	93	2,4	25,22	4,3	7,2	9,6	7,2			
	69	76	3,0	20,57	4,1	7,2	9,6	7,2			
0,75	1,0	6531	1,9	1366,83	90,4	73,0	100,0	100,0			
	1,3	5088	2,4	1064,91	91,7	73,0	100,0	100,0			
	1,6	4260	2,8	891,21	92,3	73,0	100,0	100,0			
	1,1	6432	1,1	1343,50	51,2	58,0	77,1	80,0	SK 7382/22 - 80 LP/4	274	D73 D82
	1,4	4993	1,4	1046,18	54,5	58,0	79,3	80,0			
	1,5	4467	1,6	933,91	55,4	58,0	79,9	80,0			
	2,0	3403	2,1	714,31	57,0	58,0	81,0	80,0			
	1,1	6041	0,9	1259,27	25,6	46,5	48,4	60,0			
	1,3	5293	1,0	1104,39	30,2	46,5	51,0	60,0			
	1,7	3934	1,4	818,71	36,1	46,5	54,7	60,0			
	2,2	3054	1,8	637,53	38,6	46,5	56,4	60,0			
	2,5	2732	2,0	569,11	39,4	46,5	56,9	60,0			
	3,3	2082	2,6	435,29	40,6	46,5	57,8	60,0			
	4,1	1673	3,2	347,33	41,2	46,5	58,2	60,0			
	4,7	1438	3,8	298,46	41,5	46,5	58,4	60,0			
	2,1	3302	0,9	689,45	24,7	32,0	39,9	40,0	SK 5282/12 - 80 LP/4	111	D68 D82
	2,6	2633	1,1	550,94	27,5	32,0	41,7	40,0			
	3,2	2147	1,4	448,15	29,1	32,0	42,7	40,0			
	4,2	1621	1,9	338,35	30,3	32,0	43,6	40,0			
	2,0	3541	0,9	700,03	23,4	32,0	39,1	40,0	SK 5382 - 80 LP/4	120	D69
	2,5	2888	1,0	570,18	26,6	32,0	41,1	40,0			
	2,7	2656	1,2	525,20	27,5	32,0	41,6	40,0			
	3,3	2166	1,5	427,79	29,0	32,0	42,7	40,0			
	3,9	1830	1,5	361,69	29,9	32,0	43,3	40,0			
	4,3	1678	1,9	331,48	30,2	32,0	43,5	40,0			
	5,2	1369	2,0	269,99	30,8	32,0	43,9	40,0			
	5,7	1259	2,5	248,70	31,0	32,0	44,0	40,0			
	7,0	1026	3,1	202,57	31,3	32,0	44,3	40,0			
	3,4	2089	1,0	412,38	16,5	22,0	27,0	30,0			
	3,6	1980	1,0	390,76	17,1	22,0	27,4	30,0			
	4,1	1745	1,0	344,84	18,4	22,0	28,2	30,0			
	4,3	1654	1,1	326,81	18,8	22,0	28,5	30,0			
	4,7	1533	1,4	302,65	19,3	22,0	28,8	30,0			
5,2	1379	1,1	272,54	19,9	22,0	29,2	30,0				
5,6	1281	1,5	253,12	20,2	22,0	29,4	30,0				
6,7	1068	1,5	211,09	20,8	22,0	29,8	30,0				
7,4	969	2,1	191,57	21,1	22,0	30,0	30,0				
8,8	810	2,0	160,20	21,4	22,0	30,2	30,0				
10	712	2,8	140,60	21,6	22,0	30,4	30,0				
12	600	3,3	118,38	21,4	22,0	30,5	30,0				
14	526	3,8	103,82	20,6	22,0	30,5	30,0				
16	439	4,5	86,83	19,6	22,0	30,6	30,0				

50Hz
0,75 kW
1,10 kW



Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 		
0,75	6,1	1168	0,9	230,83	12,8	14,5	20,4	20,0	SK 3382 - 80 LP/4	58	D65		
	7,4	965	0,9	190,69	14,1	14,5	21,2	20,0					
	8,8	817	1,0	161,46	14,8	14,5	21,7	20,0					
	11	643	1,2	126,93	14,1	14,5	22,2	20,0					
	14	526	1,4	104,05	13,5	14,5	22,4	20,0					
	16	453	1,4	89,60	13,0	14,5	22,5	20,0					
	13	568	1,4	112,23	13,9	14,5	22,3	20,0	SK 3282 - 80 LP/4	50	D64		
	14	510	1,6	100,88	13,6	14,5	22,4	20,0					
	16	449	2,1	88,74	13,2	14,5	22,5	20,0					
	18	404	2,1	79,76	12,8	14,5	22,6	20,0					
	20	357	1,6	70,56	12,3	14,5	22,7	20,0					
	21	334	2,3	65,89	12,2	14,5	22,7	20,0					
	25	282	2,3	55,79	11,6	14,5	22,6	20,0					
	29	243	2,3	48,04	11,1	14,5	21,7	20,0					
	34	213	4,4	42,02	10,8	14,5	21,0	20,0					
	11	667	0,8	131,86	6,7	12,0	11,8	15,0	SK 2382 - 80 LP/4	42	D63		
	12	589	0,9	116,35	7,6	12,0	12,4	15,0					
	14	498	1,1	98,35	8,4	12,0	12,9	15,0					
	17	416	1,3	82,22	8,9	12,0	13,2	15,0					
	20	351	1,6	82,22	9,3	12,0	13,5	15,0					
	14	511	0,9	100,98	8,3	12,0	12,8	15,0	SK 2282 - 80 LP/4	35	D62		
	17	417	1,1	82,42	8,9	12,0	13,2	15,0					
	20	353	1,3	69,67	9,3	12,0	13,5	15,0					
	22	323	1,6	63,83	9,4	12,0	13,6	15,0					
26	273	1,9	53,96	9,6	12,0	13,7	15,0						
31	228	2,0	45,11	9,8	12,0	13,8	15,0						
38	188	2,4	37,18	9,3	12,0	13,9	15,0						
48	150	3,3	29,65	8,8	12,0	14,0	15,0						
53	136	3,2	26,83	8,5	12,0	14,0	15,0						
57	126	3,9	24,97	8,3	12,0	14,0	15,0						
59	121	3,6	23,96	8,3	12,0	14,0	15,0						
65	111	4,3	21,90	8,0	12,0	14,0	15,0						
20	365	0,8	72,17	4,8	7,2	8,4	7,2	SK 1282 - 80 LP/4				24	D61
21	335	0,8	66,23	4,7	7,2	8,6	7,2						
24	298	0,9	58,89	4,7	7,2	8,9	7,2						
26	280	0,8	55,39	4,6	7,2	8,9	7,2						
29	249	1,0	49,25	4,6	7,2	9,1	7,2						
31	234	0,8	46,19	4,5	7,2	9,2	7,2						
34	208	1,0	41,07	4,4	7,2	9,3	7,2						
44	162	1,4	32,08	4,3	7,2	9,4	7,2						
50	143	1,6	28,33	4,2	7,2	9,5	7,2						
56	128	1,8	25,22	4,1	7,2	9,5	7,2						
69	104	2,2	20,57	3,9	7,2	9,6	7,2						
82	87,1	2,6	17,21	3,8	7,2	9,6	7,2						
100	71,3	2,9	14,11	3,6	7,2	9,6	7,2						
120	59,4	3,4	11,76	3,4	6,7	9,6	7,2						
137	52,4	3,7	10,34	3,3	6,4	9,3	7,2						
154	46,4	4,1	9,18	3,2	6,1	9,0	7,2						
172	41,7	4,6	8,24	3,1	5,8	8,7	7,2						
173	41,4	3,9	8,21	3,1	5,9	8,7	7,2						
195	36,7	5,1	7,24	2,9	5,6	8,4	7,2						
220	32,5	5,6	6,43	2,8	5,3	8,1	7,2						
259	27,7	6,2	5,47	2,7	5,0	7,8	7,2						
296	24,2	5,3	4,79	2,6	4,8	7,5	7,2						
1,10	1,0	10410	2,3	1419,20	120,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 90 SP/4	732	D77 D82		
	1,2	8648	2,8	1178,81	120,0	102,0	120,0	130,0					
	1,6	6506	3,7	886,49	114,1	102,0	120,0	130,0					
1,0	10010	1,2	1366,83	85,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 90 SP/4	415	D75 D82			
1,3	7800	1,6	1064,91	88,9	73,0	100,0	100,0						
1,6	6531	1,9	891,21	90,4	73,0	100,0	100,0						
2,0	5264	2,3	718,43	91,6	73,0	100,0	100,0						
2,3	4481	2,7	612,94	92,2	73,0	100,0	100,0						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
1,10	1,4	7654	0,9	1046,18	47,6	58,0	74,7	80,0	SK 7382/22 - 90 SP/4	279	D73 D82
	1,5	6848	1,0	933,91	50,1	58,0	76,4	80,0			
	2,0	5217	1,4	714,31	54,0	58,0	79,0	80,0			
	2,5	4192	1,7	569,97	55,9	58,0	80,3	80,0			
	3,3	3194	2,2	435,50	57,3	58,0	81,2	80,0			
	1,7	6031	0,9	818,71	25,9	46,5	48,6	60,0	SK 6382/22 - 90 SP/4	206	D71 D82
	2,2	4682	1,2	637,53	33,3	46,5	52,9	60,0			
	2,5	4189	1,3	569,11	35,3	46,5	54,2	60,0			
	3,3	3191	1,7	435,29	38,3	46,5	56,2	60,0			
	2,6	4056	1,3	551,58	35,7	46,5	54,5	60,0	SK 6382 - 90 SP/4	187	D71
	3,2	3275	1,3	445,09	38,1	46,5	56,1	60,0			
	3,6	2890	2,0	393,19	39,0	46,5	56,7	60,0			
	4,5	2333	2,4	317,28	40,2	46,5	57,5	60,0			
	5,7	1848	2,4	251,76	41,0	46,5	58,0	60,0			
	6,3	1659	2,4	225,79	41,2	46,5	58,2	60,0			
	2,7	3855	0,8	525,20	21,5	32,0	38,0	40,0	SK 5382 - 90 SP/4	125	D69
	3,3	3144	1,0	427,79	25,5	32,0	40,4	40,0			
	4,0	2656	1,1	361,69	27,5	32,0	41,7	40,0			
	4,3	2435	1,3	331,48	28,2	32,0	42,2	40,0			
	5,3	1986	1,4	269,99	29,5	32,0	43,0	40,0			
	5,8	1827	1,8	248,70	29,9	32,0	43,3	40,0			
	7,1	1490	2,1	202,57	30,6	32,0	43,8	40,0			
	8,3	1259	2,2	171,27	31,0	32,0	44,0	40,0			
	9,3	1130	2,8	153,92	31,2	32,0	44,2	40,0			
	10	1019	3,1	138,82	30,7	32,0	44,3	40,0			
	11	985	2,7	134,03	30,6	32,0	44,3	40,0	SK 5282 - 90 SP/4	106	D68
	14	736	3,0	100,19	28,2	32,0	44,5	40,0			
	4,4	2401	0,8	326,81	14,3	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 90 SP/4	85	D67
	4,7	2225	0,9	302,65	15,6	22,0	26,5	30,0			
	5,2	2002	0,8	272,54	17,0	22,0	27,3	30,0			
	5,6	1859	1,1	253,12	17,8	22,0	27,8	30,0			
	6,8	1550	1,1	211,09	19,2	22,0	28,8	30,0			
	7,5	1407	1,4	191,57	19,8	22,0	29,1	30,0			
	8,9	1175	1,4	160,20	20,5	22,0	29,6	30,0			
	10	1033	1,9	140,60	20,9	22,0	29,9	30,0			
	9,2	1142	1,1	155,40	20,6	22,0	29,7	30,0			
	13	813	2,0	110,78	20,2	22,0	30,2	30,0			
	16	665	2,4	90,52	19,2	22,0	30,4	30,0			
	19	563	2,8	76,70	18,3	22,0	30,5	30,0			
	10	1039	0,9	141,49	13,1	14,5	21,0	20,0	SK 3282/12 - 90 SP/4	65	D64 D82
	11	933	0,8	126,93	12,7	14,5	21,4	20,0	SK 3382 - 90 SP/4	63	D65
	13	824	0,9	112,23	12,7	14,5	21,7	20,0	SK 3282 - 90 SP/4	55	D64
	14	741	1,1	100,88	12,5	14,5	21,9	20,0			
	16	652	1,4	88,74	12,3	14,5	22,1	20,0			
	18	586	1,5	79,76	12,0	14,5	22,3	20,0			
	20	518	1,1	70,56	11,6	14,5	22,4	20,0			
	22	471	2,2	64,12	11,4	14,5	22,5	20,0			
	26	410	1,6	55,79	11,0	14,5	22,0	20,0			
	27	389	2,2	52,97	10,9	14,5	21,8	20,0			
	30	353	1,6	48,04	10,6	14,5	21,2	20,0			
	32	329	2,2	44,85	10,5	14,5	20,8	20,0			
	34	309	3,0	42,02	10,4	14,5	20,5	20,0			
	37	283	2,2	38,62	10,1	14,5	20,0	20,0			
	38	278	3,0	37,77	10,1	14,5	20,0	20,0			
	45	234	3,7	31,93	9,6	14,5	19,1	20,0			
	15	723	0,8	98,35	5,9	12,0	11,4	15,0	SK 2382 - 90 SP/4	47	D63
	17	604	0,9	82,22	7,4	12,0	12,3	15,0			

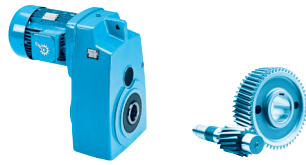
50Hz
1,10 kW
1,50 kW


IE3



Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm mm				
1,10	17	606	0,8	82,42	7,4	12,0	12,3	15,0	SK 2282 - 90 SP/4	40	D62				
	21	512	0,9	69,67	8,3	12,0	12,8	15,0							
	22	469	1,1	63,83	8,6	12,0	13,0	15,0							
	26	397	1,3	53,96	9,1	12,0	13,3	15,0							
	28	380	1,4	51,71	9,1	12,0	13,4	15,0							
	32	332	1,4	45,11	9,2	12,0	13,6	15,0							
	33	321	1,8	43,71	9,2	12,0	13,6	15,0							
	38	273	1,7	37,18	8,9	12,0	13,7	15,0							
	39	269	1,9	36,54	8,8	12,0	13,7	15,0							
	46	229	1,9	31,23	8,4	12,0	13,8	15,0							
	48	218	2,3	29,65	8,4	12,0	13,9	15,0							
	53	197	2,2	26,83	8,2	12,0	13,9	15,0							
	57	184	2,7	24,97	8,0	12,0	13,9	15,0							
	60	176	2,5	23,96	8,0	12,0	13,9	15,0							
	65	161	3,0	21,90	7,8	12,0	13,9	15,0							
	77	136	3,6	18,51	7,4	12,0	14,0	15,0							
	86	122	3,9	16,53	7,2	12,0	13,9	15,0							
	1,10	45	236	1,0	32,08	3,9	7,2	9,2				7,2	SK 1282 - 90 SP/4	29	D61
		50	208	1,1	28,33	3,8	7,2	9,3				7,2			
		57	185	1,2	25,22	3,8	7,2	9,4				7,2			
69		151	1,5	20,57	3,6	7,2	9,5	7,2							
83		126	1,8	17,21	3,5	7,0	9,5	7,2							
102		103	2,0	14,11	3,4	6,6	9,6	7,2							
122		86,3	2,4	11,76	3,2	6,2	9,5	7,2							
138		76,0	2,6	10,34	3,1	6,0	9,1	7,2							
156		67,3	2,8	9,18	3,0	5,8	8,9	7,2							
174		60,5	3,2	8,24	2,9	5,5	8,6	7,2							
175		60,1	2,7	8,21	3,0	5,6	8,6	7,2							
197		53,2	3,5	7,24	2,8	5,3	8,3	7,2							
223		47,1	3,8	6,43	2,7	5,1	8,0	7,2							
261		40,2	4,3	5,47	2,6	4,8	7,7	7,2							
299		35,1	3,6	4,79	2,5	4,6	7,4	7,2							
1,50		1,0	14350	1,7	1419,20	120,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 90 LP/4	734	D77 D82			
		1,2	11920	2,0	1178,81	118,6	102,0	120,0	130,0						
	1,6	8966	2,7	886,49	110,3	102,0	120,0	130,0							
	2,0	7242	3,3	715,38	105,1	102,0	120,0	130,0							
1,50	1,0	13800	0,9	1366,83	77,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 90 LP/4	417	D75 D82				
	1,3	10750	1,1	1064,91	84,3	73,0	100,0	100,0							
	1,6	9000	1,3	891,21	87,3	73,0	100,0	100,0							
	2,0	7254	1,7	718,43	89,6	73,0	100,0	100,0							
	2,3	6176	2,0	612,94	89,4	73,0	100,0	100,0							
1,50	1,5	9437	0,8	933,91	36,9	58,0	57,0	80,0	SK 7382/22 - 90 LP/4	281	D73 D82				
	2,0	7190	1,0	714,31	49,0	58,0	75,6	80,0							
	2,5	5777	1,2	569,97	52,9	58,0	78,2	80,0							
	3,3	4402	1,6	435,50	55,5	58,0	80,0	80,0							
	3,8	3809	1,9	376,26	56,5	58,0	80,7	80,0							
4,8	2987	2,4	295,54	57,5	58,0	81,4	80,0	SK 7382/32 - 90 LP/4	292	D73 D82					
1,50	2,2	6452	0,8	637,53	22,2	46,5	46,7	60,0	SK 6382/22 - 90 LP/4	208	D71 D82				
	2,5	5772	0,9	569,11	27,5	46,5	49,4	60,0							
	3,3	4398	1,2	435,29	34,3	46,5	53,6	60,0							
	4,1	3534	1,5	347,33	37,4	46,5	55,6	60,0							
	4,7	3038	1,8	298,46	38,7	46,5	56,5	60,0							
1,50	6,3	2263	2,1	223,73	40,3	46,5	57,6	60,0	SK 6382/32 - 90 LP/4	219	D71 D82				
	7,4	1935	2,5	191,51	40,8	46,5	57,9	60,0							
1,50	2,6	5589	0,9	551,58	28,6	46,5	50,1	60,0	SK 6382 - 90 LP/4	189	D71				
	3,2	4513	0,9	445,09	34,0	46,5	53,3	60,0							
	3,6	3983	1,5	393,19	35,9	46,5	54,6	60,0							
	4,5	3215	1,8	317,28	38,2	46,5	56,2	60,0							
	5,6	2547	1,8	251,76	39,8	46,5	57,2	60,0							
	6,3	2286	1,8	225,79	40,2	46,5	57,5	60,0							
	8,8	1621	3,6	159,88	41,2	46,5	58,2	60,0							



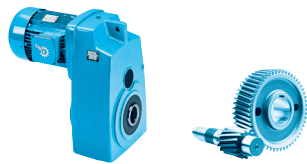
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
1,50	3,9	3661	0,8	361,69	22,7	32,0	38,7	40,0	SK 5382 - 90 LP/4	127	D69			
	4,3	3356	1,0	331,48	24,4	32,0	39,7	40,0						
	5,2	2737	1,0	269,99	27,2	32,0	41,5	40,0						
	5,7	2517	1,3	248,70	28,0	32,0	42,0	40,0						
	7,0	2053	1,6	202,57	29,4	32,0	42,9	40,0						
	8,3	1735	1,6	171,27	30,1	32,0	43,4	40,0						
	9,2	1557	2,1	153,92	30,5	32,0	43,7	40,0						
	10	1405	2,3	138,82	29,7	32,0	43,9	40,0						
	12	1187	2,3	117,37	28,4	32,0	44,1	40,0						
	11	1357	2,0	134,03	29,7	32,0	43,9	40,0				SK 5282 - 90 LP/4	108	D68
	14	1014	2,2	100,19	27,5	32,0	44,3	40,0						
	17	827	2,2	81,61	25,9	32,0	44,4	40,0						
5,6	2562	0,8	253,12	12,7	22,0	24,8	30,0	SK 4382 - 90 LP/4	87	D67				
6,7	2136	0,8	211,09	16,2	22,0	26,8	30,0							
7,4	1939	1,0	191,57	17,4	22,0	27,5	30,0							
8,8	1620	1,0	160,20	18,9	22,0	28,5	30,0							
10	1423	1,4	140,60	19,7	22,0	29,1	30,0							
9,1	1573	0,8	155,40	19,1	22,0	28,7	30,0	SK 4282 - 90 LP/4	72	D66				
13	1121	1,4	110,78	19,2	22,0	29,7	30,0							
16	916	1,7	90,52	18,4	22,0	30,1	30,0							
18	776	2,0	76,70	17,6	22,0	30,3	30,0							
31	456	3,5	45,05	15,5	22,0	30,1	30,0							
35	413	3,8	40,74	15,1	22,0	29,2	30,0							
12	1154	0,8	114,23	11,4	14,5	20,5	20,0	SK 3282/12 - 90 LP/4	67	D64 D82				
16	898	1,1	88,74	11,3	14,5	21,5	20,0	SK 3282 - 90 LP/4	57	D64				
18	807	1,1	79,76	11,1	14,5	21,7	20,0							
21	667	1,1	65,89	10,8	14,5	22,1	20,0							
22	649	1,6	64,12	10,8	14,5	22,1	20,0							
25	564	1,1	55,79	10,4	14,5	21,6	20,0							
27	536	1,6	52,97	10,3	14,5	21,3	20,0							
29	486	1,1	48,04	10,1	14,5	20,8	20,0							
32	454	1,6	44,85	10,0	14,5	20,5	20,0							
34	426	2,2	42,02	9,9	14,5	20,2	20,0							
37	383	2,2	37,77	9,7	14,5	19,7	20,0							
44	323	2,7	31,93	9,4	14,5	18,9	20,0							
49	290	3,0	28,70	9,1	14,5	18,4	20,0							
55	262	3,2	25,88	8,9	14,5	17,8	20,0							
60	240	3,4	23,71	8,6	14,5	17,4	20,0							
63	227	3,5	22,45	8,6	14,5	17,2	20,0							
22	646	0,8	63,83	6,9	12,0	12,0	15,0				SK 2282 - 90 LP/4	42	D62	
26	546	0,9	53,96	8,0	12,0	12,6	15,0							
27	524	1,0	51,71	8,2	12,0	12,7	15,0							
31	457	1,0	45,11	8,7	12,0	13,1	15,0							
32	443	1,3	43,71	8,7	12,0	13,1	15,0							
38	376	1,2	37,18	8,4	12,0	13,4	15,0							
39	370	1,4	36,54	8,3	12,0	13,4	15,0							
45	316	1,4	31,23	8,1	12,0	13,6	15,0							
48	300	1,7	29,65	8,1	12,0	13,6	15,0							
53	271	1,6	26,83	7,9	12,0	13,7	15,0							
57	253	1,9	24,97	7,8	12,0	13,8	15,0							
59	243	1,8	23,96	7,7	12,0	13,8	15,0							
65	222	2,2	21,90	7,5	12,0	13,8	15,0							
76	187	2,6	18,51	7,2	12,0	13,9	15,0							
85	168	2,8	16,53	7,0	12,0	13,7	15,0							
107	134	3,0	13,23	6,6	12,0	12,9	15,0							
120	120	3,2	11,81	6,4	12,0	12,5	15,0							
139	103	3,5	10,15	6,1	12,0	12,0	15,0							
157	91,1	3,7	9,03	5,9	11,5	11,6	15,0							
169	84,6	3,0	8,37	5,7	11,1	11,3	15,0							
189	75,7	3,2	7,48	5,6	10,6	11,0	15,0							

50Hz
1,50 kW
2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
1,50	50	287	0,8	28,33	3,4	6,9	8,9	7,2	SK 1282 - 90 LP/4	31	D61
	56	256	0,9	25,22	3,4	6,8	9,1	7,2			
	69	209	1,1	20,57	3,3	6,6	9,3	7,2			
	82	174	1,3	17,21	3,2	6,4	9,4	7,2			
	100	143	1,5	14,11	3,2	6,1	9,5	7,2			
	120	119	1,7	11,76	3,0	5,8	9,4	7,2			
	137	105	1,9	10,34	3,0	5,6	9,0	7,2			
	154	92,7	2,0	9,18	2,9	5,4	8,8	7,2			
	172	83,3	2,3	8,24	2,8	5,2	8,5	7,2			
	173	82,8	1,9	8,21	2,8	5,3	8,5	7,2			
	195	73,4	2,5	7,24	2,7	5,0	8,2	7,2			
	220	65,0	2,8	6,43	2,6	4,8	7,9	7,2			
	259	55,4	3,1	5,47	2,5	4,6	7,6	7,2			
	296	48,4	2,6	4,79	2,5	4,4	7,3	7,2			
2,20	1,0	20330	1,2	1419,20	110,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 100 LP/4	745	D77 D82
	1,2	16880	1,4	1178,81	108,1	102,0	120,0	130,0			
	1,7	12700	1,9	886,49	102,2	102,0	120,0	130,0			
	2,0	10260	2,3	715,38	98,8	102,0	120,0	130,0			
	2,4	8874	2,7	618,30	95,8	102,0	120,0	130,0			
	3,2	6465	3,7	449,57	88,7	102,0	120,0	130,0			
	1,4	15230	0,8	1064,91	73,0	73,0	100,0	100,0			
	1,6	12750	0,9	891,21	79,8	73,0	100,0	100,0			
	2,0	10280	1,2	718,43	84,1	73,0	100,0	100,0			
	2,4	8749	1,4	612,94	82,2	73,0	100,0	100,0			
	2,7	7891	1,5	551,02	80,9	73,0	100,0	100,0			
	3,1	6723	1,8	468,52	78,4	73,0	100,0	100,0			
	3,8	5541	2,3	386,68	75,7	73,0	100,0	105,0			
	4,6	4562	2,8	318,31	72,2	73,0	100,0	105,0			
	2,6	8184	0,9	569,97	45,3	58,0	73,3	80,0			
	3,4	6235	1,1	435,50	51,5	58,0	77,3	80,0			
	3,9	5395	1,3	376,26	53,5	58,0	78,6	80,0			
	5,0	4231	1,7	295,54	55,7	58,0	80,2	80,0			
	6,6	3198	2,2	223,20	53,3	58,0	81,2	80,0			
	4,3	4852	1,6	338,79	54,6	58,0	79,4	80,0			
	5,4	3919	1,9	273,57	56,0	58,0	80,5	80,0			
	6,8	3104	2,7	216,43	53,0	58,0	81,3	80,0			
	7,2	2936	2,6	204,99	52,5	58,0	81,4	80,0			
	9,0	2325	2,7	162,17	49,5	58,0	81,8	80,0			
	9,7	2156	3,5	150,57	48,8	58,0	81,9	80,0			
	12	1766	4,3	123,37	46,4	58,0	82,1	80,0			
	14	1528	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0			
	3,4	6230	0,9	435,29	23,2	46,5	47,2	60,0			
	3,7	5642	1,0	393,19	27,7	46,5	49,6	60,0			
	4,6	4555	1,2	317,28	33,5	46,5	53,0	60,0			
	5,5	3842	1,5	267,59	36,2	46,5	54,8	60,0			
	5,8	3608	1,2	251,76	37,0	46,5	55,3	60,0			
6,5	3239	1,2	225,79	38,0	46,5	56,0	60,0				
6,9	3044	1,5	212,33	38,6	46,5	56,4	60,0				
8,5	2458	2,3	171,34	39,9	46,5	57,3	60,0				
9,1	2296	2,5	159,88	40,2	46,5	57,5	60,0				
12	1819	2,5	126,87	41,0	46,5	58,0	60,0				
13	1646	3,6	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0				
5,4	3912	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0				
								SK 5282/12 - 100 LP/4	129	D68 D82	

Redutores de eixos paralelos



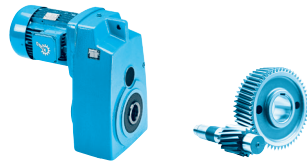
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
2,20	5,9	3566	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LP/4	138	D69				
	7,2	2908	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0							
	8,5	2457	1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0							
	9,5	2206	1,5	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0							
	11	1990	1,6	138,82	27,6	32,0	43,0	40,0							
	12	1682	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0							
	16	1312	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0							
	18	1184	2,4	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0							
	19	1115	2,6	91,71	24,0	32,0	44,2	40,0							
	21	1005	2,8	82,72	23,4	32,0	44,3	40,0							
		11	1922	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1				40,0	SK 5282 - 100 LP/4	119	D68
		15	1436	1,6	100,19	26,0	32,0	43,8				40,0			
		16	1317	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0				40,0			
		18	1171	1,6	81,61	24,6	32,0	44,1				40,0			
		21	984	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3				40,0			
		9,6	2187	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5				30,0	SK 4282/12 - 100 LP/4	93	D66 D82
	10	2016	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LP/4	98	D67				
	12	1700	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0							
	14	1489	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0							
	17	1244	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0							
	13	1588	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LP/4	83	D66				
	16	1298	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0							
	19	1081	1,5	75,39	16,4	22,0	29,8	30,0							
	24	884	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0							
	28	749	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0							
	33	646	2,5	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0							
	34	626	2,6	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0							
	36	585	2,7	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0							
	40	528	2,7	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0							
	45	463	3,5	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0							
	23	919	1,1	64,12	9,4	14,5	21,1	20,0				SK 3282 - 100 LP/4	68	D64	
	28	760	1,1	52,97	9,2	14,5	20,4	20,0							
	33	643	1,1	44,85	9,0	14,5	19,6	20,0							
	35	603	1,5	42,02	9,1	14,5	19,4	20,0							
	38	553	1,1	38,62	8,8	14,5	18,9	20,0							
	39	542	1,5	37,77	8,9	14,5	19,0	20,0							
	46	457	1,9	31,93	8,7	14,5	18,2	20,0							
	51	411	2,1	28,70	8,5	14,5	17,8	20,0							
	57	371	2,3	25,88	8,3	14,5	17,3	20,0							
	62	340	2,4	23,71	8,1	14,5	16,9	20,0							
	65	321	2,5	22,45	8,1	14,5	16,7	20,0							
	69	306	2,4	21,38	8,0	14,5	16,5	20,0							
	73	289	2,8	20,18	7,9	14,5	16,3	20,0							
	88	239	3,5	16,67	7,5	14,1	15,5	20,0							
	104	202	4,2	14,11	7,2	13,2	14,8	20,0							
	33	627	0,9	43,71	7,1	12,0	12,1	15,0	SK 2282 - 100 LP/4	53	D62				
	40	524	1,0	36,54	7,5	12,0	12,7	15,0							
	47	447	1,0	31,23	7,3	12,0	13,1	15,0							
	49	425	1,2	29,65	7,4	12,0	13,2	15,0							
	55	384	1,1	26,83	7,3	12,0	13,4	15,0							
	59	358	1,4	24,97	7,2	12,0	13,4	15,0							
	61	344	1,3	23,96	7,2	12,0	13,5	15,0							
	67	314	1,5	21,90	7,0	12,0	13,6	15,0							
	79	265	1,8	18,51	6,8	12,0	13,7	15,0							
	88	237	2,0	16,53	6,6	12,0	13,3	15,0							
	111	189	2,1	13,23	6,2	12,0	12,6	15,0							
	124	169	2,3	11,81	6,1	11,9	12,2	15,0							
	144	146	2,4	10,15	5,8	11,3	11,7	15,0							
	163	129	2,6	9,03	5,7	10,9	11,4	15,0							
	175	120	2,1	8,37	5,5	10,5	11,1	15,0							
	196	107	2,3	7,48	5,3	10,1	10,8	15,0							
	228	92,2	2,5	6,43	5,1	9,6	10,3	15,0							
	257	81,7	2,6	5,72	5,0	9,2	10,0	15,0							
	325	64,7	2,9	4,51	4,7	8,4	9,4	15,0							

50Hz
2,20 kW
3,00 kW



Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
2,20	71	295	0,8	20,57	2,7	5,3	8,9	7,2	SK 1282 - 100 LP/4	42	D61
	85	247	0,9	17,21	2,8	5,2	9,1	7,2			
	104	202	1,0	14,11	2,8	5,2	9,3	7,2			
	125	168	1,2	11,76	2,7	5,0	9,0	7,2			
	142	148	1,3	10,34	2,7	4,9	8,7	7,2			
	160	131	1,4	9,18	2,6	4,8	8,5	7,2			
	178	118	1,6	8,24	2,5	4,6	8,2	7,2			
	179	117	1,4	8,21	2,6	4,8	8,3	7,2			
	202	104	1,8	7,24	2,5	4,5	8,0	7,2			
	228	92,0	2,0	6,43	2,4	4,4	7,7	7,2			
	268	78,5	2,2	5,47	2,4	4,2	7,4	7,2			
307	68,5	1,9	4,79	2,3	4,1	7,2	7,2				
3,00	1,0	27820	0,9	1419,20	97,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 100 AP/4	745	D77 D82
	1,2	23100	1,0	1178,81	97,2	102,0	120,0	130,0			
	1,6	17380	1,4	886,49	93,8	102,0	120,0	130,0			
	2,0	14040	1,7	715,38	92,4	102,0	120,0	130,0			
	2,4	12140	2,0	618,30	90,2	102,0	120,0	130,0			
	3,2	8847	2,7	449,57	84,9	102,0	120,0	130,0			
	8,3	3434	7,4	175,05	79,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 100 AP/4	700	D77
	2,0	14060	0,9	718,43	74,6	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 100 AP/4	428	D75 D82
	2,4	11970	1,0	612,94	74,1	73,0	100,0	100,0			
	2,7	10800	1,1	551,02	73,5	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 100 AP/4	443	D75 D82
	3,1	9199	1,3	468,52	72,3	73,0	100,0	100,0			
	4,2	6805	1,8	346,66	69,2	73,0	100,0	100,0			
	3,8	7582	1,7	386,68	71,2	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 100 AP/4	398	D75
	4,6	6242	2,1	318,31	68,3	73,0	100,0	105,0			
	7,3	3941	2,7	201,00	62,2	73,0	100,0	105,0			
	3,4	8532	0,8	435,50	43,4	58,0	72,1	80,0	SK 7382/22 - 100 AP/4	292	D73 D82
	3,9	7382	1,0	376,26	47,9	58,0	74,9	80,0			
	4,3	6640	1,1	338,79	50,2	58,0	76,4	80,0	SK 7382 - 100 AP/4	273	D73
	5,3	5363	1,4	273,57	52,1	58,0	78,6	80,0			
	6,7	4247	2,0	216,43	49,9	58,0	80,1	80,0			
	7,1	4017	1,9	204,99	49,8	58,0	80,3	80,0			
	9,0	3181	2,0	162,17	47,3	58,0	81,2	80,0			
	9,7	2949	2,6	150,57	46,7	58,0	81,4	80,0			
	12	2416	3,1	123,37	44,7	58,0	81,8	80,0			
	14	2090	3,6	106,59	43,1	58,0	81,9	80,0			
	3,7	7720	0,8	393,19	0	46,5	40,6	60,0			
	4,6	6233	0,9	317,28	22,8	46,5	47,0	60,0			
	5,4	5257	1,1	267,59	29,8	46,5	50,8	60,0			
	5,8	4938	0,9	251,76	31,4	46,5	51,8	60,0			
	6,5	4431	0,9	225,79	33,8	46,5	53,2	60,0			
	6,9	4165	1,1	212,33	34,9	46,5	53,9	60,0			
	8,5	3363	1,7	171,34	37,6	46,5	55,7	60,0			
	9,1	3142	1,8	159,88	38,2	46,5	56,1	60,0			
12	2489	1,8	126,87	39,8	46,5	57,2	60,0				
13	2252	2,6	114,79	39,6	46,5	57,5	60,0				
16	1819	3,3	92,63	37,8	46,5	58,0	60,0				
18	1575	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AP/4	203	D70	
7,2	3979	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AP/4	138	D69	
8,5	3362	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0				
9,5	3019	1,1	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0				
11	2723	1,2	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0				
12	2301	1,2	117,37	24,6	32,0	42,3	40,0				
16	1796	1,6	91,71	24,1	32,0	43,3	40,0				
18	1620	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0				



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm mm
3,00	11	2630	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AP/4	119	D68
	15	1965	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0			
	16	1802	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3	40,0			
	18	1603	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0			
	21	1346	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0			
	26	1098	2,4	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0			
	31	928	2,6	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0			
	36	800	3,1	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0			
	44	656	3,5	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0			
	12	2326	0,9	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0			
	14	2038	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0			
	17	1703	1,2	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0			
	16	1776	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0			
	19	1505	1,1	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0			
	24	1210	1,5	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0			
	28	1025	1,8	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0			
	32	884	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0			
33	856	1,9	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0				
36	800	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0				
40	723	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0				
45	634	2,6	32,34	13,1	22,0	26,5	30,0				
55	518	3,4	26,43	12,4	22,0	25,1	30,0				
56	515	3,1	26,25	12,4	22,0	25,1	30,0				
65	439	3,9	22,39	11,9	22,0	24,0	30,0				
68	421	4,0	21,45	11,8	22,0	23,8	30,0				
35	825	1,1	42,02	8,1	14,5	18,7	20,0				
39	741	1,1	37,77	8,0	14,5	18,2	20,0				
46	626	1,4	31,93	8,0	14,5	17,7	20,0				
51	562	1,5	28,70	7,8	14,5	17,3	20,0				
56	507	1,7	25,88	7,8	14,5	16,9	20,0				
62	465	1,7	23,71	7,6	14,4	16,5	20,0				
65	440	1,8	22,45	7,6	14,4	16,4	20,0				
68	419	1,7	21,38	7,5	14,1	16,1	20,0				
72	395	2,1	20,18	7,4	13,9	15,9	20,0				
88	327	2,6	16,67	7,2	13,2	15,2	20,0				
104	276	3,1	14,11	6,9	12,5	14,6	20,0				
129	223	3,7	11,38	6,6	11,7	13,8	20,0				
149	192	4,4	9,80	6,3	11,1	13,2	20,0				
174	165	4,1	8,31	6,0	10,5	12,6	19,3				
216	133	4,6	6,70	5,7	9,8	11,9	18,3				
255	113	4,9	5,74	5,5	9,2	11,5	17,6				
321	89,1	5,2	4,48	5,1	8,5	10,7	16,5				
49	582	0,9	29,65	6,6	12,0	12,3	15,0				
54	526	0,8	26,83	6,6	12,0	12,7	15,0				
58	490	1,0	24,97	6,5	12,0	12,9	15,0				
61	471	0,9	23,96	6,6	12,0	13,0	15,0				
67	430	1,1	21,90	6,4	12,0	13,1	15,0				
79	363	1,3	18,51	6,3	12,0	13,4	15,0				
88	325	1,4	16,53	6,2	12,0	13,0	15,0				
111	259	1,6	13,23	5,9	11,5	12,3	15,0				
124	232	1,7	11,81	5,8	11,2	12,0	15,0				
144	199	1,8	10,15	5,6	10,7	11,6	15,0				
162	177	1,9	9,03	5,4	10,3	11,2	15,0				
175	164	1,6	8,37	5,3	9,9	10,9	15,0				
195	147	1,7	7,48	5,2	9,6	10,6	15,0				
227	126	1,8	6,43	5,0	9,2	10,2	15,0				
256	112	1,9	5,72	4,8	8,8	9,9	15,0				
324	88,5	2,1	4,51	4,6	8,2	9,3	15,0				
104	276	0,8	14,11	2,1	4,7	9,0	7,2				
124	230	0,9	11,76	2,3	4,1	8,7	7,2				
141	203	1,0	10,34	2,3	4,1	8,5	7,2				
159	180	1,1	9,18	2,3	4,1	8,3	7,2				
177	161	1,2	8,24	2,2	4,0	8,0	7,2				
178	161	1,0	8,21	2,3	4,2	8,1	7,2				
201	142	1,3	7,24	2,2	3,9	7,8	7,2				
228	126	1,4	6,43	2,2	3,9	7,6	7,2				
267	107	1,6	5,47	2,2	3,8	7,3	7,2				
306	93,8	1,4	4,79	2,2	3,7	7,1	7,2				

Redutores de eixos paralelos


50Hz
4,00 kW



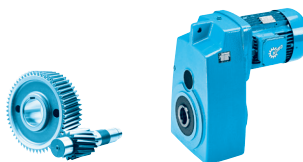
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 		
4,00	1,2	31230	0,8	1178,81	82,4	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 112 MP/4	752	D77 D82		
	1,6	23490	1,0	886,49	82,8	102,0	120,0	130,0					
	2,0	18980	1,3	715,38	83,7	102,0	120,0	130,0					
	2,3	16410	1,5	618,30	82,7	102,0	120,0	130,0					
	3,2	11960	2,0	449,57	79,4	102,0	120,0	130,0					
	8,2	4643	5,5	175,05	77,5	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 112 MP/4	708	D77		
	2,6	14600	0,8	551,02	64,3	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 112 MP/4	450	D75 D82		
	3,1	12440	1,0	468,52	64,4	73,0	100,0	100,0					
	4,2	9200	1,3	346,66	63,5	73,0	100,0	100,0					
	4,9	7838	1,5	294,43	62,4	73,0	100,0	100,0					
	6,6	5808	2,1	223,40	59,8	73,0	100,0	100,0					
	3,7	10250	1,2	386,68	64,8	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 112 MP/4	406	D75		
	4,5	8438	1,5	318,31	63,0	73,0	100,0	105,0					
	7,2	5327	2,0	201,00	58,7	73,0	100,0	105,0					
	10	3817	3,3	143,91	55,2	73,0	100,0	105,0					
11	3323	3,7	125,38	53,3	73,0	100,0	105,0						
4,3	8976	0,8	338,79	42,4	58,0	71,5	80,0	SK 7382 - 112 MP/4	280	D73			
5,3	7250	1,0	273,57	47,0	58,0	75,5	80,0						
6,7	5741	1,4	216,43	45,8	58,0	78,2	80,0						
7,0	5430	1,4	204,99	46,0	58,0	78,7	80,0						
8,9	4300	1,5	162,17	44,2	58,0	80,2	80,0						
9,6	3987	1,9	150,57	44,0	58,0	80,5	80,0						
12	3266	2,3	123,37	42,4	58,0	81,2	80,0						
14	2826	2,7	106,59	41,3	58,0	81,5	80,0						
15	2468	3,1	93,18	39,9	58,0	81,8	80,0						
18	2089	3,6	78,81	38,3	58,0	82,0	80,0						
21	1808	4,0	68,10	37,1	58,0	79,2	80,0						
5,4	7107	0,8	267,59	14,9	46,5	43,7	60,0				SK 6382 - 112 MP/4	208	D71
6,8	5630	0,8	212,33	28,3	46,5	49,9	60,0						
8,4	4546	1,2	171,34	33,8	46,5	53,2	60,0						
9,0	4247	1,4	159,88	35,0	46,5	54,0	60,0						
11	3365	1,4	126,87	37,5	46,5	55,9	60,0						
13	3045	1,9	114,79	37,1	46,5	56,4	60,0						
16	2458	2,4	92,63	35,8	46,5	57,3	60,0						
19	1997	3,0	75,18	34,3	46,5	57,9	60,0						
20	1948	2,9	73,50	34,0	46,5	57,9	60,0						
24	1582	3,5	59,66	32,4	46,5	58,3	60,0						
28	1353	3,8	51,07	31,3	46,5	58,4	60,0						
18	2129	1,9	80,33	35,0	46,5	57,7	60,0	SK 6282 - 112 MP/4	210	D70			
22	1736	1,9	65,44	33,2	46,5	58,1	60,0						
9,4	4081	0,8	153,92	19,8	32,0	37,0	40,0	SK 5382 - 112 MP/4	146	D69			
10	3681	0,9	138,82	22,3	32,0	38,6	40,0						
12	3111	0,9	117,37	22,0	32,0	40,4	40,0						
16	2427	1,2	91,71	22,2	32,0	42,2	40,0						
17	2190	1,3	82,72	21,9	32,0	42,6	40,0						
14	2657	0,8	100,19	22,4	32,0	41,6	40,0	SK 5282 - 112 MP/4	126	D68			
16	2436	1,1	91,81	22,3	32,0	42,2	40,0						
18	2167	0,8	81,61	21,7	32,0	42,7	40,0						
21	1820	1,6	68,63	21,3	32,0	43,3	40,0						
26	1484	1,8	55,90	20,4	32,0	42,1	40,0						
28	1365	2,4	51,49	20,2	32,0	41,4	40,0						
30	1254	1,9	47,27	19,6	32,0	40,3	40,0						
34	1113	2,9	41,94	19,2	32,0	39,2	40,0						
35	1082	2,3	40,80	19,3	32,0	39,1	40,0						
41	940	2,9	35,46	18,5	32,0	37,5	40,0						
43	886	2,6	33,43	18,5	32,0	37,2	40,0						
19	2034	0,8	76,70	12,7	22,0	27,2	30,0				SK 4282 - 112 MP/4	90	D66
23	1635	1,1	61,60	13,0	22,0	28,5	30,0						
28	1385	1,3	52,20	12,8	22,0	28,3	30,0						
32	1195	1,3	45,05	12,8	22,0	27,7	30,0						
33	1158	1,4	43,65	12,5	22,0	27,4	30,0						

Redutores de eixos paralelos



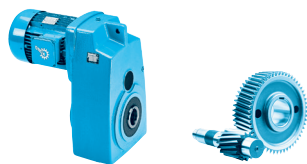
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
4,00	35	1082	1,4	40,74	12,7	22,0	27,1	30,0	SK 4282 - 112 MP/4	90	D66				
	38	1017	2,0	38,31	12,4	22,0	26,6	30,0							
	39	977	1,4	36,81	12,4	22,0	26,5	30,0							
	40	965	1,4	36,40	12,2	22,0	26,1	30,0							
	45	850	2,1	32,04	12,1	22,0	25,5	30,0							
	54	709	2,3	26,72	11,6	22,0	24,4	30,0							
	55	701	2,6	26,43	11,8	22,0	24,5	30,0							
	64	594	2,9	22,39	11,3	21,5	23,5	30,0							
	67	569	3,0	21,45	11,3	21,3	23,3	30,0							
	79	482	3,7	18,18	10,8	20,2	22,3	30,0							
	95	403	4,5	15,20	10,4	19,1	21,3	30,0							
		34	1115	0,8	42,02	6,8	13,3	17,6				20,0	SK 3282 - 112 MP/4	76	D64
		38	1002	0,8	37,77	6,9	13,2	17,3				20,0			
		45	846	1,0	31,93	7,0	13,4	16,9				20,0			
		50	760	1,1	28,70	7,0	13,2	16,5				20,0			
		56	686	1,2	25,88	7,0	13,1	16,2				20,0			
		61	628	1,3	23,71	6,9	12,8	15,9				20,0			
		64	595	1,3	22,45	6,9	12,9	15,8				20,0			
		67	567	1,3	21,38	6,8	12,6	15,6				20,0			
71		534	1,5	20,18	6,8	12,6	15,4	20,0							
86		442	1,9	16,67	6,6	12,1	14,7	20,0							
102		374	2,3	14,11	6,4	11,6	14,2	20,0							
127		301	2,7	11,38	6,2	10,9	13,5	20,0							
147		259	3,2	9,80	6,0	10,5	13,0	19,6							
171		223	3,0	8,31	5,7	9,9	12,4	18,8							
213		180	3,4	6,70	5,5	9,3	11,7	17,9							
251		152	3,6	5,74	5,3	8,8	11,3	17,2							
317		120	3,8	4,48	4,9	8,1	10,5	16,2							
		66	581	0,8	21,90	5,7	11,3	12,4	15,0	SK 2282 - 112 MP/4	60	D62			
		78	491	1,0	18,51	5,7	11,2	12,9	15,0						
	87	439	1,1	16,53	5,6	11,0	12,6	15,0							
	109	350	1,2	13,23	5,4	10,4	11,9	15,0							
	122	313	1,2	11,81	5,4	10,2	11,6	15,0							
	142	269	1,3	10,15	5,2	9,9	11,2	15,0							
	160	239	1,4	9,03	5,1	9,6	10,9	15,0							
	172	222	1,2	8,37	5,0	9,2	10,6	15,0							
	193	198	1,2	7,48	4,8	8,9	10,4	15,0							
	224	171	1,3	6,43	4,7	8,6	10,0	15,0							
	253	151	1,4	5,72	4,6	8,3	9,7	15,0							
	319	120	1,6	4,51	4,4	7,8	9,1	15,0							
		157	243	0,8	9,18	1,9	3,3	7,9	7,2				SK 1282 - 112 MP/4	50	D61
175		218	0,9	8,24	1,9	3,2	7,7	7,2							
199		192	1,0	7,24	1,9	3,2	7,5	7,2							
224		170	1,1	6,43	1,9	3,3	7,3	7,2							
263		145	1,2	5,47	1,9	3,3	7,1	7,2							
301		127	1,0	4,79	1,9	3,2	6,8	7,2							
5,50	4,3	12304	2,7	343,19	140	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 132 SP/4	1053	D57				
	4,7	11194	2,7	312,23	140	150,0	140,0	150,0							
	5,2	10180	2,7	283,96	140	150,0	140,0	150,0							
	5,7	9262	2,7	258,35	140	150,0	140,0	150,0							
	1,7	31750	0,8	886,49	65,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 SP/4	772	D77				
	2,0	25650	0,9	715,38	70,6	102,0	120,0	130,0							
	2,4	22190	1,1	618,30	71,5	102,0	120,0	130,0							
	3,2	16160	1,5	449,57	71,5	102,0	120,0	130,0							
	3,6	14720	1,6	411,63	71,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 SP/4	801	D77 D86				
	4,2	12630	2,0	352,36	85,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 SP/4	727	D77				
	5,0	10430	2,3	291,25	82,1	102,0	120,0	130,0							
	7,2	7337	3,0	204,68	77,0	102,0	120,0	130,0							
	8,4	6275	4,0	175,05	74,3	102,0	120,0	130,0							

Redutores de eixos paralelos



Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
5,50	4,2	12430	1,0	346,66	54,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 132 SP/4	470	D75 D82			
	5,0	10590	1,1	294,43	54,9	73,0	100,0	100,0						
	6,7	7850	1,5	223,40	54,2	73,0	100,0	100,0						
	7,9	6688	1,8	185,94	53,2	73,0	100,0	100,0						
	3,8	13850	0,9	386,68	55,1	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 132 SP/4	425	D75			
	4,6	11400	1,1	318,31	54,9	73,0	100,0	105,0						
	5,0	10540	1,2	294,01	55,7	73,0	100,0	105,0						
	6,1	8675	1,5	242,02	54,5	73,0	100,0	105,0						
	7,3	7200	1,5	201,00	53,7	73,0	100,0	105,0						
	7,9	6652	1,9	185,66	53,8	73,0	100,0	105,0						
	9,6	5477	2,4	152,83	51,8	73,0	100,0	105,0						
	10	5159	2,4	143,91	51,5	73,0	100,0	105,0						
	12	4248	2,9	118,47	49,4	73,0	100,0	105,0						
	14	3697	3,3	103,21	48,1	73,0	99,9	105,0						
	5,4	9799	0,8	273,57	38,2	58,0	69,1	80,0	SK 7382 - 132 SP/4	300	D73			
	6,8	7760	1,1	216,43	39,7	58,0	74,4	80,0						
	7,2	7339	1,0	204,99	40,2	58,0	75,3	80,0						
	9,0	5812	1,1	162,17	39,7	58,0	78,1	80,0						
	9,7	5389	1,4	150,57	39,8	58,0	78,7	80,0						
	12	4414	1,7	123,37	38,9	58,0	80,0	80,0						
	14	3819	2,0	106,59	38,2	58,0	80,7	80,0						
	16	3336	2,3	93,18	37,4	58,0	81,1	80,0						
	19	2823	2,6	78,81	36,2	58,0	80,1	80,0						
	8,5	6144	0,9	171,34	24,6	46,5	47,9	60,0	SK 6382 - 132 SP/4	227	D71			
	9,1	5740	1,0	159,88	27,5	46,5	49,5	60,0						
	12	4547	1,0	126,87	33,4	46,5	53,2	60,0						
	13	4115	1,4	114,79	33,5	46,5	54,3	60,0						
	16	3323	1,8	92,63	32,9	46,5	55,9	60,0						
	19	2700	2,2	75,18	31,9	46,5	57,0	60,0						
	20	2632	2,1	73,50	31,7	46,5	57,1	60,0						
	18	2877	1,4	80,33	32,6	46,5	56,7	60,0	SK 6282 - 132 SP/4	230	D70			
	22	2347	1,4	65,44	31,1	46,5	57,5	60,0						
	24	2189	2,1	61,08	31,1	46,5	57,6	60,0						
	29	1785	2,3	49,75	29,5	46,5	58,1	60,0						
	37	1414	2,3	39,48	28,0	46,5	56,1	60,0						
	16	3281	0,9	91,71	19,4	32,0	39,9	40,0	SK 5382 - 132 SP/4	165	D69			
	18	2960	0,9	82,72	19,3	32,0	40,8	40,0						
	16	3292	0,8	91,81	19,4	32,0	39,9	40,0	SK 5282 - 132 SP/4	146	D68			
	21	2459	1,2	68,63	19,2	32,0	42,1	40,0						
	26	2006	1,3	55,90	18,6	32,0	40,4	40,0						
	28	1844	1,8	51,49	18,6	32,0	39,9	40,0						
	31	1695	1,4	47,27	18,1	32,0	38,9	40,0						
	35	1504	2,1	41,94	17,9	32,0	38,0	40,0						
	36	1462	1,7	40,80	18,1	32,0	38,0	40,0						
	41	1271	2,1	35,46	17,4	32,0	36,5	40,0						
	44	1198	1,9	33,43	17,4	32,0	36,3	40,0						
	48	1092	2,7	30,50	17,0	32,0	35,4	40,0						
	59	895	3,2	25,00	16,3	30,8	33,7	40,0						
	24	2210	0,8	61,60	10,6	21,6	26,5	30,0				SK 4282 - 132 SP/4	110	D66
	28	1873	1,0	52,20	10,8	21,3	26,7	30,0						
	33	1616	1,0	45,05	11,2	22,0	26,3	30,0						
	34	1565	1,0	43,65	10,9	21,3	25,9	30,0						
	36	1462	1,1	40,74	11,2	21,8	25,8	30,0						
	38	1375	1,5	38,31	10,9	21,3	25,3	30,0						
	40	1321	1,1	36,81	11,1	21,4	25,2	30,0						
	45	1158	1,4	32,34	11,1	21,3	24,7	30,0						
	46	1149	1,6	32,04	10,8	20,7	24,5	30,0						
	55	947	1,9	26,43	10,8	20,5	23,6	30,0						
	56	941	1,7	26,25	10,8	20,5	23,6	30,0						
	65	802	2,1	22,39	10,5	19,5	22,8	30,0						
	68	769	2,2	21,45	10,5	19,5	22,6	30,0						
	81	652	2,8	18,18	10,1	18,7	21,6	30,0						
	96	545	3,3	15,20	9,8	17,8	20,8	30,0						
	116	454	3,9	12,68	9,4	16,7	19,8	30,0						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 					
5,50	46	1144	0,8	31,93	5,6	10,4	15,6	20,0	SK 3282 - 132 SP/4	95	D64					
	51	1028	0,8	28,70	5,7	10,5	15,4	20,0								
	57	927	0,9	25,88	5,8	10,6	15,2	20,0								
	62	849	0,9	23,71	5,8	10,5	15,0	20,0								
	65	804	1,0	22,45	5,9	10,8	14,9	20,0								
	69	766	0,9	21,38	5,8	10,6	14,7	20,0								
	73	722	1,1	20,18	5,9	10,7	14,6	20,0								
	88	597	1,4	16,67	5,9	10,5	14,1	20,0								
	104	505	1,7	14,11	5,8	10,2	13,6	20,0								
	129	407	2,0	11,38	5,7	9,9	13,0	19,4								
	150	350	2,4	9,80	5,6	9,5	12,6	18,8								
	174	301	2,2	8,31	5,3	9,0	12,0	18,1								
	216	243	2,5	6,70	5,1	8,6	11,4	17,2								
	255	206	2,7	5,74	5,0	8,2	11,0	16,7								
	323	163	2,8	4,48	4,7	7,6	10,3	15,7								
		88	594	0,8	16,53	4,8	9,1	11,9				15,0	SK 2282 - 132 SP/4	80	D62	
		111	473	0,9	13,23	4,7	8,8	11,3				15,0				
		124	423	0,9	11,81	4,7	8,8	11,1				15,0				
144		364	1,0	10,15	4,7	8,7	10,8	15,0								
163		323	1,0	9,03	4,7	8,5	10,5	15,0								
175		300	0,9	8,37	4,5	8,1	10,3	15,0								
196		268	0,9	7,48	4,4	8,0	10,0	15,0								
228		231	1,0	6,43	4,3	7,8	9,7	15,0								
257		204	1,0	5,72	4,3	7,6	9,4	15,0								
325		162	1,1	4,51	4,1	7,2	8,9	15,0								
7,50		4,3	16835	2,0	343,19	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 132 MP/4	1060	D78-79				
		4,7	15317	2,0	312,23	140,0	150,0	140,0	150,0							
		5,1	13929	2,0	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0							
		5,7	12673	2,0	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0							
			2,4	30360	0,8	618,30	56,2	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 MP/4	779				D77 D82
	3,2		22120	1,1	449,57	60,5	102,0	120,0	130,0							
		3,6	20140	1,2	411,63	61,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 MP/4	808	D77 D86				
		4,1	17280	1,5	352,36	77,2	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 MP/4	734	D77				
		5,0	14270	1,7	291,25	75,1	102,0	120,0	130,0							
		7,1	10040	2,2	204,68	72,2	102,0	120,0	130,0							
		8,3	8586	3,0	175,05	70,3	102,0	120,0	130,0							
		10	7093	3,4	144,69	67,2	102,0	120,0	130,0							
		11	6655	3,8	135,90	66,8	102,0	120,0	130,0							
		4,9	14490	0,8	294,43	44,9	73,0	100,0	100,0							
		5,0	14420	0,9	294,01	45,9	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 132 MP/4	432	D75				
		6,0	11870	1,1	242,02	46,6	73,0	100,0	105,0							
		7,9	9102	1,4	185,66	47,6	73,0	100,0	105,0							
		9,6	7494	1,8	152,83	46,7	73,0	100,0	105,0							
		10	7060	1,8	143,91	47,0	73,0	100,0	105,0							
		12	5812	2,1	118,47	45,7	73,0	100,0	105,0							
		14	5059	2,4	103,21	44,7	73,0	97,2	105,0							
		16	4454	2,7	90,94	44,0	73,0	94,6	105,0							
		19	3714	3,3	75,69	42,4	73,0	90,3	105,0							
			20	3540	2,2	72,21	42,3	72,4	0				0	SK 8282 - 132 MP/4	428	D74
			7,1	10040	0,8	204,99	30,6	58,0	56,2				80,0	SK 7382 - 132 MP/4	307	D73
	9,0		7953	0,8	162,17	33,4	58,0	74,0	80,0							
	9,7		7374	1,0	150,57	34,3	58,0	75,3	80,0							
	12		6039	1,2	123,37	34,5	58,0	77,7	80,0							
	14		5226	1,4	106,59	34,3	58,0	79,0	80,0							
	16		4565	1,7	93,18	34,0	58,0	79,8	80,0							
	19		3863	1,9	78,81	33,3	58,0	77,6	80,0							
	21		3343	2,2	68,10	32,5	58,0	75,1	80,0							
	25		2920	2,4	59,52	32,0	56,3	72,9	80,0							

Redutores de eixos paralelos

50Hz
7,50 kW

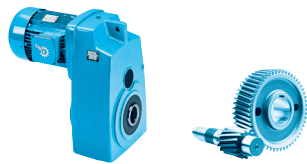
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7,50	21	3424	1,7	69,73	33,3	58,0	76,0	80,0	SK 7282 - 132 MP/4	300	D72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	26	2791	2,0	56,91	31,8	55,9	72,3	80,0					13	5631	1,0	114,79	28,3	46,5	49,9	60,0	SK 6382 - 132 MP/4	234	D71		16	4546	1,3	92,63	29,0	46,5	53,2	60,0		19	3694	1,6	75,18	28,9	46,5	55,2	60,0		20	3602	1,5	73,50	28,5	46,5	55,4	60,0		24	2926	1,9	59,66	28,0	46,5	56,6	60,0		29	2503	2,0	51,07	27,5	46,5	57,2	60,0		34	2081	2,2	42,46	26,7	46,0	55,6	60,0		40	1779	2,6	36,34	26,0	44,0	53,6	60,0		47	1516	3,0	30,91	25,2	42,0	51,6	60,0		24	2995	1,5	61,08	28,6	46,5	56,5	60,0	SK 6282 - 132 MP/4	237	D70		29	2442	1,7	49,75	27,5	46,5	57,3	60,0		37	1935	1,7	39,48	26,4	45,1	54,7	60,0		49	1466	3,1	29,90	25,2	42,0	51,4	60,0		56	1276	3,6	26,05	24,5	40,0	49,6	60,0		26	2725	0,9	55,55	16,6	31,8	38,8	40,0	SK 5282 - 132 MP/4	153	D68		28	2524	1,3	51,49	16,6	32,0	38,3	40,0		35	2058	1,6	41,94	16,2	32,0	36,5	40,0		36	2001	1,2	40,80	16,4	30,8	36,6	40,0		41	1739	1,6	35,46	15,9	31,0	35,2	40,0		44	1639	1,4	33,43	16,1	29,8	35,2	40,0		48	1495	1,9	30,50	15,9	30,4	34,3	40,0		58	1224	2,4	25,00	15,4	28,9	32,9	40,0		72	999	3,1	20,36	14,7	27,0	31,2	40,0		77	925	2,8	18,88	14,6	26,6	30,7	40,0		36	2001	0,8	40,74	9,2	17,6	24,2	30,0	SK 4282 - 132 MP/4	117	D66		38	1881	1,1	38,31	8,9	17,1	23,7	30,0		40	1807	0,8	36,81	9,2	17,5	23,8	30,0		45	1585	1,0	32,34	9,5	17,8	23,4	30,0		46	1572	1,1	32,04	9,1	17,2	23,1	30,0		55	1296	1,4	26,43	9,5	17,6	22,6	30,0		56	1288	1,2	26,25	9,6	17,8	22,6	30,0		65	1098	1,5	22,39	9,3	17,1	21,8	30,0		68	1053	1,6	21,45	9,4	17,3	21,7	30,0		80	892	2,0	18,18	9,2	16,7	20,9	30,0		96	745	2,4	15,20	9,0	16,1	20,1	30,0		115	621	2,8	12,68	8,7	15,3	19,2	30,0		135	531	3,2	10,85	8,5	14,8	18,6	30,0		158	453	3,6	9,23	8,3	14,2	17,9	29,6		175	409	3,1	8,33	8,0	13,5	17,3	28,7		205	350	3,4	7,13	7,7	13,0	16,7	27,8		240	298	4,0	6,06	7,4	12,4	16,0	26,7		268	267	3,9	5,43	7,2	12,0	15,6	26,0		292	245	4,2	5,00	7,1	11,6	15,2	25,4		72	988	0,8	20,18	4,7	8,2	13,7	19,4	SK 3282 - 132 MP/4	102	D64		88	817	1,0	16,67	4,9	8,4	13,2	19,1		104	691	1,2	14,11	4,9	8,4	12,9	18,7		129	557	1,5	11,38	5,0	8,4	12,4	18,2		149	479	1,7	9,80	4,9	8,2	12,1	17,8		174	412	1,6	8,31	4,8	7,9	11,6	17,2		216	332	1,8	6,70	4,7	7,6	11,1	16,5		255	281	2,0	5,74	4,6	7,4	10,7	16,0		321	223	2,1	4,48	4,4	7,1	10,1	15,2		162	441	0,8	9,03	4,0	7,1	10,0	15,0	SK 2282 - 132 MP/4	87	D62		256	280	0,8	5,72	3,8	6,7	9,1	15,0		324	221	0,8	4,51
	13	5631	1,0	114,79	28,3	46,5	49,9	60,0	SK 6382 - 132 MP/4	234	D71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	16	4546	1,3	92,63	29,0	46,5	53,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	19	3694	1,6	75,18	28,9	46,5	55,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	20	3602	1,5	73,50	28,5	46,5	55,4	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	24	2926	1,9	59,66	28,0	46,5	56,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	29	2503	2,0	51,07	27,5	46,5	57,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	34	2081	2,2	42,46	26,7	46,0	55,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	40	1779	2,6	36,34	26,0	44,0	53,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	47	1516	3,0	30,91	25,2	42,0	51,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	24	2995	1,5	61,08	28,6	46,5	56,5	60,0	SK 6282 - 132 MP/4	237	D70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	29	2442	1,7	49,75	27,5	46,5	57,3	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	37	1935	1,7	39,48	26,4	45,1	54,7	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	49	1466	3,1	29,90	25,2	42,0	51,4	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	56	1276	3,6	26,05	24,5	40,0	49,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	26	2725	0,9	55,55	16,6	31,8	38,8	40,0	SK 5282 - 132 MP/4	153	D68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	28	2524	1,3	51,49	16,6	32,0	38,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	35	2058	1,6	41,94	16,2	32,0	36,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	36	2001	1,2	40,80	16,4	30,8	36,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	41	1739	1,6	35,46	15,9	31,0	35,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	44	1639	1,4	33,43	16,1	29,8	35,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	48	1495	1,9	30,50	15,9	30,4	34,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	58	1224	2,4	25,00	15,4	28,9	32,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	72	999	3,1	20,36	14,7	27,0	31,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	77	925	2,8	18,88	14,6	26,6	30,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	36	2001	0,8	40,74	9,2	17,6	24,2	30,0				SK 4282 - 132 MP/4	117	D66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	38	1881	1,1	38,31	8,9	17,1	23,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	40	1807	0,8	36,81	9,2	17,5	23,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	45	1585	1,0	32,34	9,5	17,8	23,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	46	1572	1,1	32,04	9,1	17,2	23,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	55	1296	1,4	26,43	9,5	17,6	22,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	56	1288	1,2	26,25	9,6	17,8	22,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	65	1098	1,5	22,39	9,3	17,1	21,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	68	1053	1,6	21,45	9,4	17,3	21,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	80	892	2,0	18,18	9,2	16,7	20,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	96	745	2,4	15,20	9,0	16,1	20,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	115	621	2,8	12,68	8,7	15,3	19,2	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	135	531	3,2	10,85	8,5	14,8	18,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	158	453	3,6	9,23	8,3	14,2	17,9	29,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	175	409	3,1	8,33	8,0	13,5	17,3	28,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	205	350	3,4	7,13	7,7	13,0	16,7	27,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	240	298	4,0	6,06	7,4	12,4	16,0	26,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	268	267	3,9	5,43	7,2	12,0	15,6	26,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	292	245	4,2	5,00	7,1	11,6	15,2	25,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	72	988	0,8	20,18	4,7	8,2	13,7	19,4	SK 3282 - 132 MP/4	102	D64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	88	817	1,0	16,67	4,9	8,4	13,2	19,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	104	691	1,2	14,11	4,9	8,4	12,9	18,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	129	557	1,5	11,38	5,0	8,4	12,4	18,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	149	479	1,7	9,80	4,9	8,2	12,1	17,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	174	412	1,6	8,31	4,8	7,9	11,6	17,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	216	332	1,8	6,70	4,7	7,6	11,1	16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	255	281	2,0	5,74	4,6	7,4	10,7	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	321	223	2,1	4,48	4,4	7,1	10,1	15,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	162	441	0,8	9,03	4,0	7,1	10,0	15,0	SK 2282 - 132 MP/4	87	D62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	256	280	0,8	5,72	3,8	6,7	9,1	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	324	221	0,8	4,51	3,8	6,5	8,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
9,20	4,3	20510	1,6	343,19	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 160 SP/4	1090	D78-79
	4,7	18660	1,6	312,23	140,0	150,0	140,0	150,0			
	5,2	16971	1,6	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0			
	5,7	15440	1,6	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0			
	6,5	13503	3,5	225,94	140,0	150,0	140,0	150,0			
	7,2	12285	3,5	205,57	140,0	150,0	140,0	150,0			
	7,9	11173	3,9	186,95	140,0	150,0	140,0	150,0			
	8,5	10325	4,5	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0			
	9,4	9393	4,5	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0			
	3,3	26950	0,9	449,57	51,0	102,0	120,0	130,0			
3,6	24530	1,0	411,63	52,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 160 SP/4	839	D77 D86	
4,2	21050	1,2	352,36	70,3	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 SP/4	765	D77	
5,1	17390	1,4	291,25	68,9	102,0	120,0	130,0				
7,2	12230	1,8	204,68	68,4	102,0	120,0	130,0				
8,4	10460	2,4	175,05	67,0	102,0	120,0	130,0				
10	8642	2,8	144,69	64,2	102,0	120,0	130,0				
11	8108	3,1	135,90	64,3	102,0	120,0	130,0				
13	6904	3,7	115,57	62,1	102,0	117,6	130,0				
15	6018	4,2	100,89	60,4	102,0	113,8	130,0				
6,1	14460	0,9	242,02	39,4	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 160 SP/4	463	D75	
7,9	11090	1,1	185,66	42,5	73,0	100,0	105,0				
9,6	9130	1,4	152,83	42,4	73,0	100,0	105,0				
10	8601	1,5	143,91	43,2	73,0	100,0	105,0				
12	7081	1,8	118,47	42,4	73,0	97,1	105,0				
14	6163	2,0	103,21	42,0	73,0	94,7	105,0				
16	5426	2,2	90,94	41,4	73,0	92,2	105,0				
19	4524	2,7	75,69	40,5	69,4	88,5	105,0				
23	3894	2,9	65,22	39,4	66,8	85,5	105,0				
20	4313	1,8	72,21	40,3	69,1	0	0				SK 8282 - 160 SP/4
9,8	8984	0,8	150,57	29,4	58,0	71,4	80,0	SK 7382 - 160 SP/4	338	D73	
12	7358	1,0	123,37	30,7	58,0	75,2	80,0				
14	6367	1,2	106,59	31,0	58,0	77,2	80,0				
16	5561	1,4	93,18	31,1	58,0	78,1	80,0				
19	4707	1,6	78,81	30,6	56,0	75,4	80,0				
22	4073	1,8	68,10	30,5	54,6	73,4	80,0				
25	3557	2,0	59,52	30,0	52,9	71,2	80,0				
28	3193	2,2	53,38	29,9	52,0	69,8	80,0				
32	2789	2,5	46,66	29,2	50,4	67,6	80,0				
21	4172	1,4	69,73	31,1	55,9	74,2	80,0				SK 7282 - 160 SP/4
26	3401	1,6	56,91	30,1	52,9	70,7	80,0				
32	2729	2,1	45,67	29,4	50,4	67,5	80,0				
33	2693	1,6	45,02	28,9	49,5	66,9	80,0				
39	2224	2,9	37,27	28,1	47,4	64,2	80,0				
13	6861	0,9	114,79	17,7	46,5	44,8	60,0	SK 6382 - 160 SP/4	265	D71	
16	5539	1,1	92,63	25,7	46,5	50,2	60,0				
20	4500	1,3	75,18	26,1	46,5	53,3	60,0				
25	3565	1,5	59,66	25,8	46,5	55,5	60,0				
29	3049	1,7	51,07	25,6	45,1	56,4	60,0				
35	2535	1,8	42,46	25,2	43,3	54,4	60,0				
41	2168	2,1	36,34	24,6	41,8	52,6	60,0				
48	1847	2,5	30,91	24,0	40,0	50,6	60,0				
24	3649	1,2	61,08	26,5	46,5	55,3	60,0	SK 6282 - 160 SP/4	268	D70	
30	2976	1,4	49,75	25,9	45,2	56,3	60,0				
37	2357	1,4	39,48	25,0	42,6	53,5	60,0				
49	1786	2,5	29,90	24,2	40,2	50,5	60,0				
56	1555	2,9	26,05	23,6	38,7	48,8	60,0				
64	1369	3,3	22,95	23,0	37,2	47,4	60,0				

Redutores de eixos paralelos

50Hz

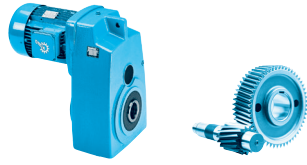
9,20 kW


11,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} F _{A VL} [kN]		Descrição	kg	mm 			
							F _{R VL}	F _{A VL}						
9,20	36	2438	1,0	40,80	15,0	27,8	35,5	40,0	SK 5282 - 160 SP/4	184	D68			
	44	1997	1,2	33,43	14,9	27,2	34,1	40,0						
	48	1821	1,6	30,50	14,8	28,4	33,4	40,0						
	59	1492	1,9	25,00	14,5	27,2	32,1	40,0						
	72	1217	2,5	20,36	13,9	25,7	30,6	40,0						
	78	1127	2,3	18,88	13,9	25,4	30,1	40,0						
	83	1053	2,6	17,59	13,6	24,7	29,5	40,0						
	96	919	2,8	15,38	13,3	23,9	28,7	40,0						
	46	1931	0,8	32,34	8,1	15,0	22,2	30,0				SK 4282 - 160 SP/4	148	D66
	56	1578	1,1	26,43	8,3	15,3	21,6	30,0						
	66	1337	1,3	22,39	8,4	15,1	21,0	30,0						
	69	1282	1,3	21,45	8,5	15,4	21,0	30,0						
	81	1087	1,7	18,18	8,5	15,0	20,3	30,0						
	97	908	2,0	15,20	8,4	14,7	19,5	30,0						
116	757	2,3	12,68	8,1	14,1	18,8	30,0							
136	647	2,6	10,85	8,0	13,8	18,1	29,8							
159	552	3,0	9,23	7,8	13,4	17,5	28,9							
176	498	2,6	8,33	7,6	12,7	17,0	28,1							
206	426	2,8	7,13	7,4	12,3	16,4	27,1							
242	363	3,3	6,06	7,2	11,8	15,7	26,1							
270	325	3,2	5,43	7,0	11,4	15,3	25,5							
294	299	3,5	5,00	6,9	11,2	15,0	25,0							
312	282	3,7	4,70	6,8	11,0	14,8	24,6							
11,0	4,3	24607	1,4	343,19	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 160 MP/4	1090	D78-79			
	4,7	22388	1,4	312,23	140,0	150,0	140,0	150,0						
	5,2	20360	1,4	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0						
	5,7	18524	1,4	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0						
	6,5	16201	2,9	225,94	140,0	150,0	140,0	150,0						
	7,1	14739	2,9	205,57	140,0	150,0	140,0	150,0						
	7,8	13404	3,3	186,95	140,0	150,0	140,0	150,0						
	8,5	12387	3,7	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0						
	9,3	11270	3,7	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0						
	3,6	29430	0,8	411,63	43,3	91,3	120,0	130,0				SK 9382/52 - 160 MP/4	839	D77 D86
	4,2	25250	1,0	352,36	62,3	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 MP/4	765	D77			
	5,0	20860	1,2	291,25	62,4	102,0	120,0	130,0						
	7,2	14670	1,5	204,68	64,0	102,0	120,0	130,0						
	8,4	12550	2,0	175,05	63,1	102,0	120,0	130,0						
	10	10370	2,3	144,69	61,2	102,0	120,0	130,0						
	11	9727	2,6	135,90	61,3	102,0	120,0	130,0						
	13	8283	3,1	115,57	59,8	102,0	115,8	130,0						
15	7220	3,5	100,89	58,3	102,0	112,4	130,0							
18	5965	4,0	83,19	55,7	96,3	106,6	130,0							
6,1	17350	0,8	242,02	31,8	68,7	100,0	105,0	SK 8382 - 160 MP/4	463	D75				
7,9	13300	1,0	185,66	36,9	73,0	100,0	105,0							
9,6	10950	1,2	152,83	37,7	72,3	98,0	105,0							
10	10320	1,2	143,91	38,8	73,0	97,7	105,0							
12	8495	1,5	118,47	38,7	70,8	94,2	105,0							
14	7395	1,6	103,21	38,9	69,6	92,1	105,0							
16	6510	1,9	90,94	38,7	68,2	89,8	105,0							
19	5428	2,2	75,69	38,2	66,0	86,8	105,0							
22	4672	2,4	65,22	37,6	63,6	83,9	105,0							
26	4110	2,9	57,43	36,9	61,7	81,6	105,0							
31	3427	3,5	47,80	35,8	58,7	78,2	105,0							
34	3120	3,4	43,59	35,5	57,5	76,7	105,0							
20	5174	1,5	72,21	38,3	66,0	0	0	SK 8282 - 160 MP/4	459	D74				
25	4260	1,5	59,44	37,1	62,2	0	0							
31	3407	3,1	47,51	36,0	59,0	0	0							
37	2805	3,3	39,11	34,5	55,5	0	0							
12	8828	0,9	123,37	26,4	52,4	71,9	80,0	SK 7382 - 160 MP/4	338	D73				
14	7638	1,0	106,59	27,3	52,9	74,7	80,0							
16	6672	1,1	93,18	28,1	52,9	75,5	80,0							
19	5647	1,3	78,81	28,0	51,4	73,2	80,0							

Redutores de eixos paralelos



P₁ [kW]	n₂ [min ⁻¹]	M₂ [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{R VL} [kN]	F_{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 		
11,0	21	4886	1,5	68,10	28,1	50,8	71,3	80,0	SK 7382 - 160 MP/4	338	D73		
	25	4268	1,7	59,52	28,0	49,8	69,6	80,0					
	27	3830	1,8	53,38	28,1	49,1	68,3	80,0					
	31	3346	2,1	46,66	27,8	47,8	66,4	80,0					
	21	5005	1,2	69,73	28,9	52,2	72,4	80,0	SK 7282 - 160 MP/4	331	D72		
	26	4080	1,4	56,91	28,2	49,8	69,1	80,0					
	32	3274	1,8	45,67	28,1	48,0	66,3	80,0					
	33	3231	1,4	45,02	27,4	46,9	65,6	80,0					
	39	2669	2,4	37,27	27,0	45,2	63,0	80,0					
	42	2487	2,3	34,64	26,9	44,7	62,2	80,0					
	16	6645	0,9	92,63	20,4	43,3	45,9	60,0	SK 6382 - 160 MP/4	265	D71		
	19	5399	1,1	75,18	23,3	43,8	50,7	60,0					
	20	5264	1,1	73,50	22,9	42,9	51,1	60,0					
	25	4277	1,3	59,66	23,5	42,5	53,9	60,0					
	29	3658	1,4	51,07	23,7	41,8	54,8	60,0					
	35	3041	1,5	42,46	23,6	40,8	52,9	60,0					
	40	2601	1,7	36,34	23,3	39,5	51,4	60,0					
	47	2216	2,1	30,91	22,9	38,0	49,6	60,0					
	24	4377	1,0	61,08	24,4	43,9	53,6	60,0	SK 6282 - 160 MP/4	268	D70		
	29	3570	1,1	49,75	23,9	42,1	54,8	60,0					
	37	2828	1,1	39,48	23,4	40,1	52,2	60,0					
	49	2143	2,1	29,90	23,2	38,4	49,6	60,0					
	56	1866	2,4	26,05	22,7	37,2	48,1	60,0					
	64	1642	2,8	22,95	22,2	35,7	46,7	60,0					
	78	1339	3,3	18,70	21,1	33,4	44,3	60,0					
	36	2925	0,9	40,80	13,4	24,6	34,1	40,0	SK 5282 - 160 MP/4	184	D68		
	44	2395	1,0	33,43	13,7	24,6	33,1	40,0					
	48	2185	1,3	30,50	13,7	26,4	32,5	40,0					
	59	1790	1,6	25,00	13,6	25,6	31,4	40,0					
	72	1459	2,1	20,36	13,2	24,3	29,9	40,0					
	78	1353	1,9	18,88	13,3	24,1	29,6	40,0					
	83	1263	2,2	17,59	13,0	23,6	29,0	40,0					
	95	1103	2,4	15,38	12,8	22,7	28,1	40,0					
	113	932	2,8	13,00	12,4	21,6	27,0	40,0					
	55	1894	0,9	26,43	7,1	12,9	20,6	30,0				SK 4282 - 160 MP/4	148
56	1882	0,9	26,25	7,2	13,1	20,7	30,0						
65	1605	1,1	22,39	7,3	13,0	20,1	30,0						
68	1539	1,1	21,45	7,6	13,4	20,2	30,0						
81	1304	1,4	18,18	7,6	13,4	19,6	30,0						
96	1089	1,7	15,20	7,7	13,2	19,0	30,0						
116	908	1,9	12,68	7,5	12,9	18,3	29,6						
135	777	2,2	10,85	7,5	12,7	17,7	28,9						
159	662	2,5	9,23	7,4	12,5	17,2	28,1						
176	598	2,1	8,33	7,1	11,8	16,6	27,3						
206	511	2,4	7,13	7,0	11,5	16,1	26,5						
241	435	2,8	6,06	6,9	11,2	15,5	25,6						
269	390	2,7	5,43	6,7	10,9	15,1	25,0						
293	359	2,9	5,00	6,6	10,7	14,8	24,6						
311	338	3,1	4,70	6,6	10,5	14,6	24,2						
15,0	8,8	16345	4,4	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 160 LP/4	1720	D80-81		
	4,3	33555	1,0	343,19	132,4	150,0	132,4	150,0	SK 10382.1 - 160 LP/4	1120	D78-79		
	4,7	30529	1,0	312,23	137,0	150,0	137,0	150,0					
	5,2	27764	1,0	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0					
	5,7	25260	1,0	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0					
	6,5	22092	2,1	225,94	140,0	150,0	140,0	150,0					
	7,1	20099	2,1	205,57	140,0	150,0	140,0	150,0					
	7,8	18279	2,4	186,95	140,0	150,0	140,0	150,0					
	8,5	16891	2,7	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0					
	9,3	15368	2,7	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0					
	5,0	28450	0,8	291,25	47,5	101,0	120,0	130,0				SK 9382 - 160 LP/4	794
	7,2	20010	1,1	204,68	54,1	102,0	120,0	130,0					
	8,4	17110	1,5	175,05	54,8	102,0	120,0	130,0					
	10	14140	1,7	144,69	54,1	100,1	116,7	130,0					


50Hz 15,0 kW



Redutores de eixos paralelos

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 			
15,0	11	13260	1,9	135,90	54,9	100,4	115,9	130,0	SK 9382 - 160 LP/4	794	D77			
	13	11290	2,2	115,57	54,4	97,4	112,1	130,0						
	15	9845	2,6	100,89	53,8	94,6	108,8	130,0						
	18	8134	3,0	83,19	51,7	89,4	103,9	130,0						
	20	7056	3,4	72,19	50,6	86,2	100,6	130,0						
	22	6369	3,8	65,25	49,8	84,1	98,0	129,1						
	9,6	14940	0,9	152,83	27,0	55,5	89,0	105,0	SK 8382 - 160 LP/4	492	D75			
	10	14070	0,9	143,91	29,1	57,8	89,6	105,0						
	12	11580	1,1	118,47	30,6	57,8	87,5	105,0						
	14	10080	1,2	103,21	32,0	58,4	86,1	105,0						
	16	8877	1,4	90,94	32,7	58,4	84,9	105,0						
	19	7402	1,6	75,69	33,2	57,8	82,5	105,0						
	22	6371	1,8	65,22	33,2	56,7	80,5	105,0						
	26	5604	2,2	57,43	33,1	55,6	78,4	105,0						
	31	4673	2,6	47,80	32,7	53,8	75,6	105,0						
	34	4255	2,5	43,59	32,8	53,0	74,4	105,0						
	41	3503	3,4	35,88	31,6	50,2	71,0	102,0						
	20	7056	1,1	72,21	33,7	58,4	0	0				SK 8282 - 160 LP/4	488	D74
	25	5809	1,1	59,44	33,2	56,1	0	0						
	31	4645	2,3	47,51	33,0	54,1	0	0						
	37	3824	2,4	39,11	31,9	51,3	0	0						
	16	9098	0,8	93,18	20,8	41,5	69,6	80,0	SK 7382 - 160 LP/4	367	D73			
	19	7700	1,0	78,81	21,9	41,5	68,1	80,0						
	21	6663	1,1	68,10	22,9	42,4	66,9	80,0						
	25	5820	1,2	59,52	23,5	42,4	65,8	80,0						
	27	5223	1,4	53,38	24,2	42,8	65,0	80,0						
	31	4562	1,6	46,66	24,3	42,1	63,4	80,0						
	40	3613	1,8	36,92	24,0	40,3	60,4	80,0						
	48	2981	2,2	30,42	23,7	39,0	58,0	80,0						
	21	6825	0,9	69,73	23,9	44,1	68,2	80,0				SK 7282 - 160 LP/4	360	D72
	26	5564	1,0	56,91	24,0	42,8	65,6	80,0						
	32	4464	1,3	45,67	24,9	42,8	63,6	80,0						
	33	4406	1,0	45,02	24,1	41,5	62,7	80,0						
	39	3639	1,8	37,27	24,2	40,8	60,9	80,0						
	42	3392	1,7	34,64	24,5	40,8	60,2	80,0						
	54	2629	2,2	26,89	23,8	38,7	56,9	80,0						
	64	2239	2,6	22,87	23,2	37,0	54,8	79,9						
	73	1951	3,0	19,97	22,7	35,6	53,0	77,3						
	90	1591	4,1	16,29	21,6	33,3	50,3	73,4						
	19	7363	0,8	75,18	10,4	33,3	42,4	60,0	SK 6382 - 160 LP/4	294	D71			
	20	7179	0,8	73,50	13,5	32,6	43,3	60,0						
	25	5833	0,9	59,66	18,2	34,3	49,2	60,0						
	29	4988	1,0	51,07	19,2	34,7	51,0	60,0						
	35	4147	1,1	42,46	19,9	34,8	50,0	60,0						
	40	3546	1,3	36,34	20,1	34,5	48,7	60,0						
	47	3021	1,5	30,91	20,3	34,0	47,6	60,0						
	51	2802	1,6	28,72	20,3	33,6	46,9	60,0						
	60	2388	2,0	24,42	20,1	32,6	45,3	60,0						
	24	5969	0,8	61,08	19,2	35,8	48,7	60,0				SK 6282 - 160 LP/4	297	D70
	29	4868	0,8	49,75	19,7	35,3	51,3	60,0						
	37	3857	0,8	39,48	20,0	34,7	49,3	60,0						
	49	2923	1,6	29,90	20,8	34,7	47,7	60,0						
	56	2544	1,8	26,05	20,6	33,7	46,4	60,0						
	64	2240	2,0	22,95	20,4	32,9	45,1	60,0						
	78	1827	2,4	18,70	19,6	31,0	43,0	60,0						
	99	1447	3,1	14,83	18,8	29,0	40,7	58,5						
	48	2979	1,0	30,50	11,2	21,8	30,4	40,0	SK 5282 - 160 LP/4	213	D68			
	59	2440	1,2	25,00	11,5	21,8	29,6	40,0						
	72	1990	1,6	20,36	11,5	21,1	28,5	40,0						
	78	1844	1,4	18,88	11,7	21,4	28,3	40,0						
	83	1722	1,6	17,59	11,5	20,9	27,7	40,0						
	95	1504	1,7	15,38	11,5	20,5	27,0	40,0						
	113	1271	2,1	13,00	11,2	19,6	26,1	40,0						
	137	1049	2,4	10,71	11,0	18,9	25,0	40,0						



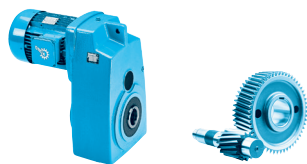
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
15,0	155	926	2,5	9,46	10,8	18,3	24,3	40,0	SK 5282 - 160 LP/4	213	D68
	169	850	2,8	8,70	10,5	17,6	23,7	39,7			
	204	701	3,1	7,17	10,1	16,8	22,7	37,9			
	231	619	3,4	6,33	9,9	16,2	22,0	36,8			
	258	556	3,2	5,71	9,7	15,7	21,5	35,9			
	278	515	3,4	5,29	9,6	15,4	21,1	35,2			
	292	491	3,5	5,01	9,5	15,1	20,8	34,8			
	65	2188	0,8	22,39	4,8	8,4	18,1	27,9			
	68	2098	0,8	21,45	5,2	9,1	18,3	28,4			
	81	1778	1,0	18,18	5,6	9,6	18,0	28,1			
	96	1485	1,2	15,20	6,0	10,1	17,6	27,9			
	116	1238	1,4	12,68	6,2	10,2	17,1	27,3			
	135	1059	1,6	10,85	6,3	10,4	16,8	27,0			
	159	902	1,8	9,23	6,5	10,5	16,4	26,4			
	176	815	1,6	8,33	6,2	10,0	15,8	25,6			
	206	697	1,7	7,13	6,2	10,0	15,4	25,1			
	241	594	2,0	6,06	6,2	9,8	14,9	24,4			
	269	532	1,9	5,43	6,1	9,7	14,6	23,9			
	293	489	2,1	5,00	6,1	9,6	14,3	23,6			
311	461	2,2	4,70	6,0	9,5	14,1	23,3				
18,5	8,9	19955	3,6	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 180 MP/4	1760	D80-81
	10	16919	4,2	141,74	160,0	170,0	160,0	170,0			
	11	15520	4,5	130,02	160,0	170,0	160,0	170,0			
	9	20621	2,2	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0			
	9	18761	2,2	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0			
	11	16143	2,8	135,24	140,0	150,0	140,0	150,0			
	12	14687	2,8	123,04	140,0	150,0	140,0	150,0			
	13,2	13357	3,4	111,90	140,0	150,0	140,0	150,0			
	15,4	11456	3,9	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0			
	17	10423	3,9	87,32	140,0	150,0	140,0	150,0			
	19	9479	4,5	79,41	140,0	150,0	140,0	150,0			
	20	8624	4,7	72,25	140,0	150,0	140,0	150,0			
	6,3	27850	0,9	233,17	26,6	57,2	98,0	122,5			
	7,4	23930	1,0	200,69	30,4	60,8	97,4	122,7			
	8,5	20890	1,2	175,05	47,4	91,3	116,5	130,0			
	10	17260	1,4	144,69	47,7	89,4	112,2	130,0			
	11	16190	1,6	135,90	49,2	90,6	112,0	130,0			
	13	13790	1,8	115,57	49,5	89,4	108,7	130,0			
	15	12020	2,1	100,89	49,5	87,6	105,8	130,0			
	18	9930	2,4	83,19	48,2	83,3	101,2	130,0			
	21	8614	2,8	72,19	47,5	81,0	98,3	128,5			
	23	7775	3,1	65,25	47,0	79,2	95,9	126,1			
	27	6620	3,6	55,49	45,9	76,1	92,5	121,5			
	12	14140	0,9	118,47	23,5	47,2	81,3	105,0			
	14	12310	1,0	103,21	25,8	49,1	80,9	105,0			
	16	10840	1,1	90,94	27,2	50,2	80,2	105,0			
	20	9036	1,3	75,69	28,8	50,7	78,5	105,0			
	23	7777	1,5	65,22	29,4	50,7	77,0	105,0			
	26	6842	1,8	57,43	29,8	50,2	75,5	105,0			
	31	5705	2,1	47,80	29,9	49,3	73,1	105,0			
	34	5194	2,0	43,59	30,3	49,1	72,3	103,7			
41	4277	2,8	35,88	29,5	46,9	69,1	99,4				
48	3681	3,3	30,92	29,1	45,4	67,1	96,3				
52	3384	3,0	28,33	28,9	44,8	65,9	94,8	SK 8282 - 180 MP/4	521	D74	
19	9401	0,8	78,81	16,5	33,2	63,5	80,0	SK 7382 - 180 MP/4	400	D73	
22	8134	0,9	68,10	18,2	34,9	63,2	80,0				
25	7105	1,0	59,52	19,6	36,0	62,2	80,0				
28	6377	1,1	53,38	20,7	37,1	61,9	80,0				
32	5570	1,3	46,66	21,4	37,3	60,9	80,0				


50Hz
18,5 kW
22,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
18,5	40	4411	1,5	36,92	21,6	36,4	58,4	80,0	SK 7382 - 180 MP/4	400	D73				
	49	3639	1,8	30,42	21,7	35,6	56,3	80,0							
	55	3214	2,1	26,88	21,6	35,0	55,0	80,0							
	63	2803	2,4	23,46	21,4	34,2	53,5	77,8							
	43	4141	1,4	34,64	22,3	37,3	58,3	80,0	SK 7282 - 180 MP/4	393	D72				
		55	3210	1,8	26,89	22,1	35,8	55,5				80,0			
		65	2733	2,1	22,87	21,8	34,7	53,6				77,9			
		74	2382	2,4	19,97	21,5	33,6	52,0				75,7			
		91	1942	3,3	16,29	20,6	31,6	49,4				71,9			
	25	7121	0,8	59,66	13,6	27,2	43,5	60,0	SK 6382 - 180 MP/4	327	D71				
		29	6089	0,8	51,07	15,2	28,6	47,8				60,0			
		35	5063	0,9	42,46	16,7	29,8	47,2				60,0			
41		4329	1,1	36,34	17,4	30,2	46,4	60,0							
48		3688	1,2	30,91	17,9	30,4	45,5	60,0							
52		3421	1,3	28,72	18,1	30,1	45,0	60,0							
61		2915	1,6	24,42	18,2	29,8	43,8	60,0							
50		3568	1,3	29,90	18,7	31,3	45,8	60,0				SK 6282 - 180 MP/4	330	D70	
	57	3106	1,5	26,05	18,8	30,8	44,8	60,0							
	65	2734	1,7	22,95	18,8	30,4	43,8	60,0							
	79	2230	2,0	18,70	18,3	28,9	41,9	60,0							
	100	1767	2,5	14,83	17,7	27,3	39,7	57,1							
	120	1473	3,0	12,35	17,3	26,1	38,2	54,9							
	139	1268	3,4	10,64	16,9	25,1	36,9	53,0							
	59	2979	1,0	25,00	9,7	18,7	28,1	40,0	SK 5282 - 180 MP/4	246	D68				
73		2430	1,3	20,36	9,9	18,5	27,2	40,0							
78		2252	1,2	18,88	10,3	19,1	27,1	40,0							
84		2102	1,3	17,59	10,2	18,5	26,6	40,0							
96		1836	1,4	15,38	10,3	18,5	26,1	40,0							
114		1552	1,7	13,00	10,2	17,9	25,2	40,0							
138		1280	2,0	10,71	10,2	17,5	24,3	40,0							
156		1131	2,0	9,46	10,1	17,1	23,7	39,5							
170		1037	2,3	8,70	9,8	16,4	23,1	38,5							
206		856	2,5	7,17	9,6	15,8	22,1	37,0							
234		756	2,8	6,33	9,4	15,3	21,5	36,0							
260		679	2,7	5,71	9,3	14,9	21,0	35,1							
281		629	2,8	5,29	9,1	14,6	20,7	34,5							
295		599	2,8	5,01	9,1	14,4	20,4	34,1							
343		515	3,0	4,32	8,8	13,8	19,7	32,9							
81	2170	0,8	18,18	3,8	6,4	16,5	25,4	SK 4282 - 180 MP/4	210	D66					
	97	1813	1,0	15,20	4,6	7,4	16,5				25,5				
	117	1512	1,2	12,68	4,9	7,9	16,1				25,2				
	137	1293	1,3	10,85	5,3	8,5	15,9				25,1				
	160	1102	1,5	9,23	5,6	8,8	15,6				24,9				
	178	995	1,3	8,33	5,3	8,4	15,1				24,1				
	208	851	1,4	7,13	5,5	8,6	14,8				23,8				
	244	725	1,7	6,06	5,6	8,6	14,4				23,4				
	272	650	1,6	5,43	5,6	8,6	14,1				23,0				
	296	597	1,7	5,00	5,6	8,6	13,9				22,7				
	314	563	1,8	4,70	5,6	8,6	13,7				22,5				
	22,0	8,8	23811	3,0	167,17	160,0	170,0				160,0	170,0	SK 11382.1 - 180 LP/4	1760	D80-81
		10	20188	3,5	141,74	160,0	170,0				160,0	170,0			
		11	18519	3,8	130,02	160,0	170,0				160,0	170,0			
13		15924	4,3	111,80	160,0	170,0	160,0	170,0							
14		14497	4,7	101,78	160,0	170,0	160,0	169,1							
8,5	24606	1,9	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 180 LP/4	1160	D78-79					
	9,4	22387	1,9	157,18	140,0	150,0	140,0				150,0				
	11	19262	2,4	135,24	140,0	150,0	140,0				150,0				
	12	17525	2,4	123,04	140,0	150,0	140,0				150,0				
	13	15938	2,8	111,90	140,0	150,0	140,0				150,0				
	15	13670	3,2	95,98	140,0	150,0	140,0				150,0				
	17	12437	3,3	87,32	140,0	150,0	140,0				150,0				
	19	11311	3,8	79,41	140,0	150,0	140,0				150,0				
	20	10290	4,0	72,25	140,0	150,0	140,0				150,0				
	24	8698	4,8	61,07	140,0	150,0	140,0				149,9				

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
22,0	8,4	24930	1,0	175,05	39,8	79,2	111,0	130,0	SK 9382 - 180 LP/4	827	D77				
	10	20600	1,2	144,69	41,3	79,2	107,8	130,0							
	11	19320	1,3	135,90	43,3	81,6	107,9	130,0							
	13	16450	1,5	115,57	44,7	81,6	105,3	130,0							
	15	14340	1,8	100,89	45,1	80,8	102,9	130,0							
	18	11850	2,0	83,19	44,8	77,5	98,7	128,1							
	20	10280	2,3	72,19	44,5	76,1	96,1	125,1							
	23	9277	2,6	65,25	44,2	74,5	94,0	122,7							
	27	7899	3,0	55,49	43,6	72,3	90,8	118,8							
	31	6886	3,5	48,44	42,9	70,1	88,1	115,6							
	35	5973	4,0	41,93	42,0	67,3	85,2	112,0							
		14	14690	0,8	103,21	19,3	39,7	75,6				105,0	SK 8382 - 180 LP/4	525	D75
		16	12930	0,9	90,94	21,6	41,8	75,5				105,0			
		19	10780	1,1	75,69	24,2	44,0	74,8				105,0			
		23	9280	1,2	65,22	25,7	44,8	73,8				105,0			
	26	8164	1,5	57,43	26,4	45,3	72,6	104,5							
	31	6807	1,8	47,80	27,2	45,0	70,8	101,7							
	34	6198	1,7	43,59	27,8	45,3	70,1	100,7							
	41	5103	2,4	35,88	27,5	43,8	67,4	96,9							
	48	4392	2,8	30,92	27,3	42,7	65,6	94,3							
	52	4038	2,5	28,33	27,4	42,4	64,6	92,8	SK 8282 - 180 LP/4	521	D74				
	60	3490	3,0	24,50	27,0	41,1	62,6	89,9							
	25	8478	0,8	59,52	15,3	29,7	58,8	80,0	SK 7382 - 180 LP/4	400	D73				
	28	7609	0,9	53,38	17,1	31,6	58,9	80,0							
	32	6646	1,1	46,66	18,2	32,5	58,3	80,0							
	40	5263	1,3	36,92	19,2	32,6	56,3	80,0							
	48	4342	1,5	30,42	19,6	32,5	54,6	79,4							
	55	3835	1,7	26,88	19,9	32,2	53,5	77,8							
	63	3344	2,0	23,46	19,9	31,9	52,2	75,9							
	43	4941	1,2	34,64	20,2	33,9	56,5	80,0	SK 7282 - 180 LP/4	393	D72				
	55	3830	1,5	26,89	20,5	33,2	54,0	78,5							
	64	3261	1,8	22,87	20,4	32,5	52,5	76,2							
	74	2843	2,0	19,97	20,3	31,7	51,0	74,1							
	91	2317	2,8	16,29	19,6	30,0	48,5	70,8							
	35	6041	0,8	42,46	13,3	24,8	44,5	60,0	SK 6382 - 180 LP/4	327	D71				
	41	5166	0,9	36,34	14,6	26,1	44,1	60,0							
	48	4401	1,0	30,91	15,6	26,6	43,5	60,0							
	51	4082	1,1	28,72	15,9	26,9	43,1	60,0							
	60	3478	1,3	24,42	16,4	26,9	42,3	60,0							
	49	4257	1,1	29,90	16,5	28,0	44,1	60,0	SK 6282 - 180 LP/4	330	D70				
	57	3706	1,2	26,05	16,9	28,0	43,2	60,0							
	64	3262	1,4	22,95	17,1	27,7	42,4	60,0							
	79	2661	1,7	18,70	16,9	26,9	40,8	58,3							
	100	2108	2,1	14,83	16,6	25,6	38,9	55,7							
	120	1758	2,5	12,35	16,4	24,8	37,4	53,8							
	139	1513	2,9	10,64	16,1	23,9	36,2	52,1							
	157	1335	2,1	9,39	15,4	22,6	34,8	50,1							
	189	1113	2,4	7,82	15,0	21,6	33,4	48,1							
	59	3555	0,8	25,00	7,8	15,6	26,6	40,0				SK 5282 - 180 LP/4	246	D68	
	72	2899	1,1	20,36	8,4	15,9	25,9	40,0							
	78	2687	1,0	18,88	9,0	16,7	26,0	40,0							
	84	2509	1,1	17,59	8,8	16,4	25,5	40,0							
	96	2191	1,2	15,38	9,1	16,5	25,2	40,0							
	113	1852	1,4	13,00	9,2	16,2	24,4	40,0							
	138	1528	1,6	10,71	9,4	16,1	23,6	39,3							
	156	1349	1,7	9,46	9,4	15,9	23,1	38,5							
	170	1238	1,9	8,70	9,1	15,2	22,5	37,5							

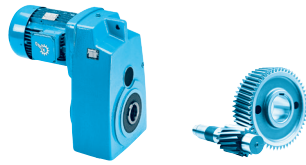
Redutores de eixos paralelos


50Hz
22,0 kW
30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
22,0	206	1021	2,1	7,17	9,0	14,8	21,7	36,2	SK 5282 - 180 LP/4	246	D68			
	233	902	2,3	6,33	8,9	14,5	21,1	35,2						
	259	810	2,2	5,71	8,8	14,2	20,6	34,5						
	280	751	2,3	5,29	8,7	13,9	20,3	33,9						
	294	715	2,4	5,01	8,7	13,8	20,0	33,5						
	342	615	2,5	4,32	8,5	13,2	19,4	32,4						
	97	2164	0,8	15,20	3,0	4,8	15,3	23,1				SK 4282 - 180 LP/4	210	D66
	116	1804	1,0	12,68	3,6	5,6	15,1	23,1						
	136	1543	1,1	10,85	4,2	6,5	15,0	23,4						
	160	1314	1,2	9,23	4,7	7,2	14,9	23,4						
	177	1187	1,1	8,33	4,5	6,8	14,4	22,7						
	207	1015	1,2	7,13	4,8	7,2	14,2	22,6						
	243	865	1,4	6,06	4,9	7,5	13,9	22,3						
	271	775	1,3	5,43	5,0	7,6	13,7	22,0						
295	712	1,5	5,00	5,1	7,7	13,5	21,8							
313	671	1,5	4,70	5,1	7,7	13,4	21,6							
30,0	8,9	32250	2,2	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 225 RP/4	1920	D80-81			
	10	27344	2,6	141,74	160,0	170,0	160,0	170,0						
	11	25084	2,8	130,02	160,0	170,0	160,0	170,0						
	13	21569	3,2	111,80	160,0	170,0	160,0	168,0						
	15	19635	3,5	101,78	160,0	170,0	160,0	163,8						
	17	16884	4,6	87,52	160,0	170,0	160,0	158,4						
	19	15423	4,6	79,95	160,0	170,0	160,0	153,8						
	21	13964	4,6	72,38	160,0	170,0	160,0	152,3						
	11	26090	1,8	135,24	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 225 RP/4	1320	D78-79			
	12	23737	1,8	123,04	140,0	150,0	140,0	150,0						
	13	21587	2,1	111,90	140,0	150,0	140,0	150,0						
	15	18515	2,4	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0						
	17	16845	2,4	87,32	140,0	150,0	140,0	150,0						
	19	15320	2,8	79,41	140,0	150,0	140,0	150,0						
	21	13938	2,9	72,25	140,0	150,0	140,0	150,0						
	24	11782	3,5	61,07	140,0	150,0	140,0	146,1						
	27	10719	4,1	55,56	140,0	150,0	140,0	141,7						
	31	9140	4,2	47,38	140,0	150,0	140,0	137,4						
	33	8623	4,4	44,70	140,0	150,0	140,0	134,5						
	11	26170	1,0	135,90	29,5	60,2	98,8	123,8				SK 9382 - 225 RP/4	987	D77
	13	22280	1,1	115,57	32,9	63,4	97,5	123,5						
15	19430	1,3	100,89	35,1	65,3	96,3	122,5							
18	16050	1,5	83,19	36,2	64,6	93,3	119,2							
21	13920	1,7	72,19	37,2	64,6	91,2	117,3							
23	12570	1,9	65,25	37,9	64,6	89,7	115,8							
27	10700	2,2	55,49	38,3	63,6	87,1	113,0							
31	9327	2,6	48,44	38,1	62,7	85,1	110,4							
35	8091	3,0	41,93	37,9	61,0	82,5	107,6							
42	6847	3,5	35,61	37,4	59,1	79,6	104,2							
43	6629	2,5	34,38	30,6	45,8	67,9	88,6	SK 9282 - 225 RP/4	982	D76				
48	5940	3,0	30,79	30,4	44,8	66,2	86,6							
55	5180	3,3	26,89	30,0	43,5	64,3	84,3							
20	14600	0,8	75,69	13,2	28,7	65,9	95,5	SK 8382 - 225 RP/4	685	D75				
23	12570	0,9	65,22	16,3	31,8	66,2	95,7							
26	11060	1,1	57,43	18,4	33,5	66,1	95,4							
31	9220	1,3	47,80	20,5	35,5	65,4	94,3							
34	8395	1,3	43,59	21,9	37,0	65,4	94,0							
41	6912	1,7	35,88	22,6	36,6	63,5	91,2							
48	5949	2,0	30,92	23,1	36,6	62,1	89,3							
52	5469	1,8	28,33	23,7	37,0	61,5	88,5				SK 8282 - 225 RP/4	681	D74	
61	4728	2,2	24,50	23,8	36,5	60,0	86,2							
70	4079	2,6	21,13	23,7	35,7	58,3	83,9							
85	3358	2,9	17,40	23,2	34,1	55,9	80,3							
98	2930	3,2	15,18	22,9	33,2	54,3	78,1							

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
30,0	32	9002	0,8	46,66	10,8	21,9	52,2	76,2	SK 7382 - 225 RP/4	560	D73			
	40	7129	0,9	36,92	13,2	24,0	51,5	75,0						
	49	5881	1,1	30,42	14,9	25,5	50,9	73,8						
	55	5194	1,3	26,88	15,7	26,0	50,1	72,9						
	63	4530	1,5	23,46	16,3	26,4	49,2	71,6						
	55	5187	1,1	26,89	16,6	27,4	50,9	73,9	SK 7282 - 225 RP/4	553	D72			
	65	4417	1,3	22,87	17,1	27,6	49,7	72,2						
	74	3850	1,5	19,97	17,4	27,4	48,6	70,8						
	91	3139	2,1	16,29	17,2	26,6	46,6	67,8						
	115	2486	2,4	12,89	17,0	25,5	44,4	64,6						
	133	2156	2,9	11,16	16,8	24,7	43,0	62,7						
	150	1912	2,2	9,92	16,1	23,5	41,6	60,6						
	157	1825	3,4	9,48	16,5	24,0	41,6	60,5						
	172	1667	2,5	8,66	15,9	22,9	40,4	58,8						
	198	1446	3,1	7,49	15,6	22,1	39,0	56,9						
	65	4419	1,0	22,95	13,3	22,2	39,3	56,2	SK 6282 - 225 RP/4	490	D70			
	79	3604	1,2	18,70	13,7	22,0	38,1	54,5						
	100	2855	1,6	14,83	14,1	21,8	36,8	52,7						
	120	2381	1,8	12,35	14,3	21,6	35,7	51,2						
140	2049	2,1	10,64	14,3	21,3	34,8	49,8							
158	1808	1,5	9,39	13,7	20,0	33,4	48,0							
190	1507	1,8	7,82	13,6	19,5	32,3	46,4							
221	1297	2,3	6,74	13,4	19,0	31,3	45,0	SK 6282 - 225 RP/4	490	D70				
248	1156	2,1	5,99	13,2	18,5	30,5	43,8							
257	1114	2,1	5,78	13,2	18,3	30,3	43,5							
271	1059	2,2	5,50	13,1	18,1	30,0	43,0							
303	945	2,3	4,88	12,8	17,6	29,1	41,9							
339	845	2,4	4,39	12,6	17,1	28,4	40,9							
37,0	8,9	39775	1,8	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 225 SP/4	1930	D80-81			
	10	33724	2,1	141,74	160,0	170,0	160,0	170,0						
	11	30936	2,3	130,02	160,0	170,0	160,0	168,1						
	13	26602	2,6	111,80	160,0	170,0	160,0	163,4						
	15	24217	2,8	101,78	160,0	170,0	160,0	159,5						
	17	20824	3,7	87,52	160,0	170,0	160,0	154,6						
	19	19022	3,7	79,95	160,0	170,0	160,0	150,1						
	21	17222	3,7	72,38	160,0	170,0	160,0	149,0						
	23	15611	4,3	65,61	160,0	170,0	160,0	145,1						
	11	32177	1,4	135,24	134,6	150,0	134,6	150,0				SK 10382.1 - 225 SP/4	1330	D78-79
	12	29275	1,4	123,04	138,8	150,0	138,8	150,0						
	13	26624	1,7	111,90	140,0	150,0	140,0	150,0						
	15	22836	1,9	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0						
	17	20776	2,0	87,32	140,0	150,0	140,0	150,0						
	19	18894	2,3	79,41	140,0	150,0	140,0	150,0						
	21	17190	2,4	72,25	140,0	150,0	140,0	146,4						
	24	14531	2,8	61,07	140,0	150,0	140,0	143,0						
	27	13220	3,3	55,56	140,0	150,0	140,0	138,6						
	31	11273	3,4	47,38	140,0	150,0	140,0	135,0						
	33	10635	3,6	44,70	140,0	150,0	140,0	132,0						
	37	9672	4,1	40,65	140,0	150,0	140,0	130,2						
	40	8800	4,5	36,98	140,0	150,0	140,0	126,3						
	11	32280	0,8	135,90	17,1	43,0	90,3	111,6	SK 9382 - 225 SP/4	1000	D77			
	13	27480	0,9	115,57	22,7	48,6	90,5	112,9						
	15	23960	1,1	100,89	26,3	52,2	90,0	113,2						
	18	19790	1,2	83,19	28,9	53,3	87,9	111,2						
	21	17170	1,4	72,19	30,8	54,9	86,7	110,4						
23	15500	1,6	65,25	32,0	55,5	85,6	109,5							
27	13200	1,8	55,49	33,4	56,1	83,7	107,6							
31	11500	2,1	48,44	34,1	56,1	81,8	105,7							
35	9979	2,4	41,93	34,3	55,5	79,9	103,3							
42	8444	2,8	35,61	34,3	54,4	77,3	100,7							

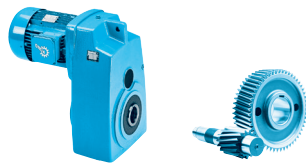
Redutores de eixos paralelos


50Hz
37,0 kW
45,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
37,0	43	8176	2,0	34,38	27,8	41,6	65,8	85,2	SK 9282 - 225 SP/4	997	D76				
	48	7326	2,4	30,79	27,8	41,0	64,3	83,9							
	55	6388	2,7	26,89	27,7	40,2	62,6	81,6							
	64	5513	3,0	23,15	27,4	39,3	60,7	79,3							
		26	13640	0,9	57,43	11,3	23,9	60,2	87,3	SK 8382 - 225 SP/4	700	D75			
		31	11370	1,1	47,80	14,8	27,3	60,6	87,5						
		34	10350	1,0	43,59	16,9	29,6	61,2	87,9						
		41	8524	1,4	35,88	18,4	30,5	59,7	86,1						
		48	7337	1,6	30,92	19,5	31,5	59,0	84,8						
		52	6745	1,5	28,33	20,5	32,4	58,7	84,4	SK 8282 - 225 SP/4	696	D74			
		61	5831	1,8	24,50	21,1	32,4	57,7	82,7						
		70	5030	2,1	21,13	21,4	32,1	56,2	81,0						
	85	4142	2,3	17,40	21,2	31,1	54,1	77,8							
	98	3613	2,6	15,18	21,1	30,6	52,7	75,7							
	114	3090	3,3	12,96	20,9	29,7	51,1	73,3							
	136	2588	4,0	10,86	20,5	28,7	49,1	70,6							
	154	2301	2,8	9,67	19,8	27,3	47,4	68,2							
	40	8792	0,8	36,92	8,0	17,0	47,1	68,9	SK 7382 - 225 SP/4	575	D73				
	49	7254	0,9	30,42	10,6	19,6	47,2	68,8							
	55	6406	1,0	26,88	12,0	20,8	47,0	68,4							
	63	5586	1,2	23,46	13,1	21,9	46,5	67,7							
	55	6398	0,9	26,89	13,2	22,4	47,9	69,6	SK 7282 - 225 SP/4	568	D72				
	65	5448	1,1	22,87	14,3	23,3	47,2	68,6							
	74	4749	1,2	19,97	14,9	23,7	46,5	67,4							
	91	3871	1,7	16,29	15,1	23,3	44,8	65,2							
	115	3066	1,9	12,89	15,2	22,8	42,9	62,3							
	133	2659	2,3	11,16	15,3	22,6	41,8	60,8	SK 7282 - 225 SP/4	568	D72				
	150	2358	1,8	9,92	14,8	21,5	40,3	58,7							
	157	2251	2,8	9,48	15,3	22,1	40,4	58,8							
	172	2056	2,1	8,66	14,7	21,0	39,2	57,2							
	198	1783	2,5	7,49	14,6	20,6	38,0	55,5							
	234	1509	2,9	6,36	14,3	19,8	36,7	53,5							
	280	1261	3,2	5,30	14,0	19,0	35,2	51,3							
	65	5450	0,8	22,95	9,9	17,4	36,5	52,2	SK 6282 - 225 SP/4	505	D70				
	79	4445	1,0	18,70	10,9	18,1	35,8	51,2							
	100	3521	1,3	14,83	11,9	18,6	34,8	49,8							
	120	2936	1,5	12,35	12,5	18,9	34,1	48,8							
	140	2527	1,7	10,64	12,8	18,9	33,4	47,8							
	158	2230	1,2	9,39	12,2	17,9	32,1	46,2							
	190	1859	1,4	7,82	12,3	17,6	31,2	44,8							
	221	1600	1,9	6,74	12,3	17,4	30,3	43,6							
	248	1426	1,7	5,99	12,3	17,1	29,6	42,6							
	257	1374	1,7	5,78	12,3	17,0	29,4	42,3							
	271	1306	1,8	5,50	12,2	16,9	29,1	41,9							
	303	1165	1,9	4,88	12,1	16,5	28,4	40,9							
	339	1042	2,0	4,39	11,9	16,1	27,7	39,9							
45,0	8,9	48376	1,5	167,17	160,0	170,0	160,0	167,6				SK 11382.1 - 225 MP/4	1960	D80-81	
	10	41015	1,7	141,74	160,0	170,0	160,0	164,1							
	11	37625	1,9	130,02	160,0	170,0	160,0	162,0							
	13	32353	2,1	111,80	160,0	170,0	160,0	158,1							
	15	29453	2,3	101,78	160,0	170,0	160,0	154,5							
	17	25326	3,0	87,52	160,0	170,0	160,0	150,3							
	19	23134	3,0	79,95	160,0	170,0	160,0	145,8							
	21	20946	3,1	72,38	160,0	170,0	160,0	145,6							
	23	18986	3,5	65,61	160,0	170,0	160,0	141,9							
	26	16326	4,6	56,42	160,0	170,0	160,0	137,4							
	29	14913	4,6	51,54	160,0	170,0	160,0	133,4							
		15	27773	1,6	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 225 MP/4	1360				D78-79
		17	25268	1,6	87,32	140,0	150,0	140,0	146,2						
		19	22980	1,9	79,41	140,0	150,0	140,0	146,5						
		21	20907	1,9	72,25	140,0	150,0	140,0	141,8						
		24	17672	2,3	61,07	140,0	150,0	140,0	139,4						
		27	16078	2,7	55,56	140,0	150,0	140,0	135,1						

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
45,0	31	13710	2,8	47,38	140,0	150,0	140,0	132,2	SK 10382.1 - 225 MP/4	1360	D78-79			
	33	12935	3,0	44,70	140,0	150,0	140,0	129,2						
	37	11763	3,4	40,65	140,0	150,0	140,0	127,8						
	40	10702	3,7	36,98	140,0	150,0	140,0	123,9						
	48	9047	4,3	31,26	140,0	150,0	140,0	120,2						
	13	33430	0,8	115,57	10,2	31,8	82,5	100,7				SK 9382 - 225 MP/4	1040	D77
	15	29140	0,9	100,89	15,7	37,3	83,1	102,8						
	18	24070	1,0	83,19	19,8	40,9	82,0	102,2						
	21	20880	1,1	72,19	23,3	44,0	81,6	102,8						
	27	16050	1,5	55,49	27,6	47,6	79,9	101,9						
	31	13990	1,7	48,44	29,1	48,6	78,6	100,7						
	35	12140	2,0	41,93	30,1	49,1	77,1	98,8						
	42	10270	2,3	35,61	30,9	49,1	74,9	96,8						
	43	9944	1,6	34,38	24,6	37,0	63,5	81,8	SK 9282 - 225 MP/4	1030	D76			
	48	8910	2,0	30,79	24,9	37,0	62,4	80,6						
	55	7770	2,2	26,89	25,1	36,6	60,8	78,9						
	64	6705	2,4	23,15	25,2	36,2	59,1	76,9						
	74	5814	2,7	20,13	24,7	34,8	57,1	74,4						
	86	5018	3,1	17,33	24,5	33,8	55,4	72,3						
	31	13830	0,9	47,80	7,8	18,4	54,9	79,8	SK 8382 - 225 MP/4	735	D75			
	34	12590	0,8	43,59	10,8	21,6	56,2	81,2						
	41	10370	1,2	35,88	13,2	23,6	55,7	80,3						
	48	8923	1,4	30,92	15,2	25,4	55,4	79,8						
	61	7092	1,5	24,50	17,9	27,9	55,0	78,9	SK 8282 - 225 MP/4	731	D74			
	70	6118	1,7	21,13	18,6	28,4	53,9	77,6						
	85	5037	1,9	17,40	18,9	27,9	52,1	75,0						
	98	4394	2,2	15,18	19,1	27,9	51,0	73,3						
	114	3758	2,7	12,96	19,2	27,3	49,6	71,2						
	136	3148	3,3	10,86	19,1	26,7	47,9	68,9						
	154	2798	2,3	9,67	18,4	25,4	46,3	66,6						
	180	2393	3,0	8,26	18,2	24,7	44,8	64,5						
	49	8822	0,8	30,42	5,1	14,3	40,6	61,7	SK 7382 - 225 MP/4	610	D73			
	55	7791	0,8	26,88	7,6	15,0	43,5	63,3						
	63	6794	1,0	23,46	9,3	16,8	43,4	63,2						
	65	6626	0,9	22,87	10,8	18,6	44,4	64,6	SK 7282 - 225 MP/4	603	D72			
	74	5776	1,0	19,97	12,0	19,6	44,0	64,0						
	91	4708	1,4	16,29	12,6	20,0	42,7	62,0						
	115	3729	1,6	12,89	13,3	20,0	41,2	59,9						
	133	3234	1,9	11,16	13,7	20,2	40,3	58,6						
	150	2868	1,5	9,92	13,1	19,2	38,9	56,6						
	157	2737	2,3	9,48	13,8	20,0	39,3	57,0						
	172	2500	1,7	8,66	13,3	19,0	38,0	55,5						
	198	2169	2,1	7,49	13,4	18,8	37,0	53,9						
	234	1836	2,4	6,36	13,3	18,4	35,8	52,2						
	249	1724	2,5	5,98	13,3	18,2	35,4	51,5						
	280	1534	2,6	5,30	13,1	17,9	34,5	50,2						
	295	1457	2,7	5,04	13,1	17,7	34,1	49,7						
	348	1234	2,9	4,26	12,8	17,0	32,8	47,8						
120	3571	1,2	12,35	10,2	15,9	32,4	46,2	SK 6282 - 225 MP/4				540	D70	
140	3073	1,4	10,64	10,8	16,3	31,8	45,7							
190	2261	1,2	7,82	10,9	15,6	29,9	43,0							
221	1946	1,5	6,74	11,0	15,6	29,3	42,1							
248	1734	1,4	5,99	11,1	15,5	28,7	41,3							
257	1671	1,4	5,78	11,2	15,5	28,6	40,9							
271	1588	1,4	5,50	11,2	15,4	28,3	40,6							
303	1417	1,5	4,88	11,2	15,2	27,7	39,7							
339	1268	1,6	4,39	11,1	14,9	27,1	38,9							


50Hz
55,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
55,0	8,9	59325	1,2	167,17	155,7	170,0	155,7	157,7	SK 11382.1 - 250 WP/4	2000	D80-81				
	10	50299	1,4	141,74	160,0	170,0	160,0	155,8							
	11	46142	1,5	130,02	160,0	170,0	160,0	154,4							
	13	39676	1,7	111,80	160,0	170,0	160,0	151,6							
	15	36120	1,9	101,78	160,0	170,0	160,0	148,3							
	17	31059	2,5	87,52	160,0	170,0	160,0	145,0							
	19	28371	2,5	79,95	160,0	170,0	160,0	140,5							
	20	25687	2,5	72,38	160,0	170,0	160,0	141,5							
	23	23284	2,9	65,61	160,0	170,0	160,0	138,0							
	26	20021	3,8	56,42	160,0	170,0	160,0	134,0							
	29	18289	3,8	51,54	160,0	170,0	160,0	130,0							
	33	15861	4,5	44,70	160,0	170,0	160,0	127,6							
	36	14489	4,6	40,83	160,0	170,0	160,0	123,9							
		15	34059	1,3	95,98	131,6	150,0	131,6				144,2	SK 10382.1 - 250 WP/4	1400	D78-79
		17	30987	1,3	87,32	136,4	150,0	136,4				139,3			
		19	28181	1,5	79,41	140,0	150,0	140,0				140,8			
	20	25639	1,6	72,25	140,0	150,0	140,0	136,1							
	24	21673	1,9	61,07	140,0	150,0	140,0	135,1							
	27	19718	2,2	55,56	140,0	150,0	140,0	130,7							
	31	16814	2,3	47,38	140,0	150,0	140,0	128,9							
	33	15863	2,4	44,70	140,0	150,0	140,0	125,7							
	36	14426	2,7	40,65	140,0	150,0	140,0	124,9							
	40	13125	3,0	36,98	140,0	150,0	140,0	121,1							
	47	11094	3,5	31,26	140,0	150,0	140,0	118,0							
	52	10094	4,3	28,44	140,0	150,0	140,0	114,4							
	61	8607	4,5	24,25	140,0	150,0	140,0	111,3							
	67	7831	4,9	22,07	140,0	150,0	140,0	107,9							
	77	6823	4,9	19,23	137,5	150,0	140,0	105,1							
	85	6208	4,9	17,49	133,8	150,0	140,0	102,0							
	96	5450	4,9	15,36	129,7	150,0	140,0	99,3							
	106	4958	4,9	13,97	126,3	150,0	140,0	96,4							
	121	4337	4,9	12,22	122,1	150,0	140,0	93,6							
	18	29520	0,8	83,19	7,3	67,2	28,5	90,9	SK 9382 - 250 WP/4	1070	D77				
	21	25610	0,9	72,19	12,1	69,3	33,9	92,7							
	27	19680	1,2	55,49	18,6	71,3	40,8	93,9							
	31	17160	1,4	48,44	21,0	71,5	43,1	93,7							
	35	14880	1,6	41,93	23,0	71,4	44,7	93,0							
	42	12600	1,9	35,61	24,7	70,7	45,7	91,7							
	43	12190	1,3	34,38	18,9	59,3	33,9	77,2	SK 9282 - 250 WP/4	1070	D76				
	48	10930	1,6	30,79	19,8	58,9	34,5	76,4							
	55	9528	1,8	26,89	20,6	58,2	34,9	75,3							
	64	8223	2,0	23,15	21,3	57,2	35,0	73,8							
	74	7130	2,2	20,13	21,0	55,6	33,7	71,5							
	85	6153	2,5	17,33	21,3	54,4	33,1	69,8							
	101	5214	2,8	14,70	21,4	52,9	32,2	67,8							
	123	4273	3,2	12,01	21,2	51,0	31,0	65,2							
	145	3622	3,0	10,18	20,4	48,9	29,1	62,3							
	171	3069	3,6	8,64	20,0	47,3	28,0	60,2							
	209	2515	4,0	7,06	19,5	45,3	26,6	57,5							
	256	2052	4,3	5,78	18,9	43,2	25,2	54,8							
	276	1901	4,4	5,34	18,6	42,4	24,6	53,8							
	60	8697	1,2	24,50	12,6	51,2	23,9	76,9				SK 8282 - 250 WP/4	766	D74	
	70	7503	1,4	21,13	14,0	51,0	25,1	76,1							
	85	6177	1,6	17,40	15,0	49,8	25,5	74,0							
	97	5389	1,8	15,18	15,7	49,1	25,9	72,8							
	114	4609	2,2	12,96	16,2	48,2	26,0	71,1							
	136	3861	2,7	10,86	16,6	46,9	25,7	69,0							
	153	3431	1,9	9,67	16,1	45,4	24,3	66,8							
	179	2934	2,5	8,26	16,2	44,2	23,8	64,9							
	214	2458	2,8	6,92	16,1	42,8	23,1	62,6							
	328	1603	3,0	4,52	15,5	39,1	20,9	57,0							

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
75,0	8,9	80626	0,9	167,17	73,9	170,0	73,9	138,0	SK 11382.1 - 280 SP/4	2170	D80-81
	10	68359	1,0	141,74	130,3	170,0	130,3	139,0			
	11	62709	1,1	130,02	147,1	170,0	147,1	139,0			
	13	53922	1,3	111,80	160,0	170,0	160,0	138,4			
	15	49088	1,4	101,78	160,0	170,0	160,0	135,7			
	17	42210	1,8	87,52	160,0	170,0	160,0	134,2			
	19	38557	1,8	79,95	160,0	170,0	160,0	129,8			
	21	34910	1,8	72,38	160,0	170,0	160,0	132,8			
	23	31644	2,1	65,61	160,0	170,0	160,0	129,9			
	26	27210	2,8	56,42	160,0	170,0	160,0	127,0			
	29	24855	2,8	51,54	160,0	170,0	160,0	123,1			
	33	21556	3,3	44,70	160,0	170,0	160,0	122,1			
	36	19691	3,4	40,83	160,0	170,0	160,0	118,4			
	42	17078	3,9	35,41	160,0	170,0	160,0	116,7			
	46	15600	4,0	32,35	160,0	170,0	160,0	113,3			
	52	13775	4,5	28,56	160,0	170,0	160,0	111,6			
58	12358	4,7	25,62	155,5	170,0	160,0	107,9				
	15	46288	1,0	95,98	104,9	150,0	104,9	130,2	SK 10382.1 - 280 SP/4	1570	D78-79
	17	42113	1,0	87,32	115,6	150,0	115,6	125,3			
	19	38299	1,1	79,41	123,9	150,0	123,9	129,1			
	21	34845	1,2	72,25	130,3	150,0	130,3	124,5			
	24	29454	1,4	61,07	138,5	150,0	138,5	126,1			
	27	26797	1,6	55,56	140,0	150,0	140,0	121,8			
	31	22851	1,7	47,38	140,0	150,0	140,0	121,9			
	33	21558	1,8	44,70	140,0	150,0	140,0	118,5			
	37	19606	2,0	40,65	140,0	150,0	140,0	118,9			
	40	17837	2,2	36,98	140,0	150,0	140,0	115,1			
	48	15078	2,6	31,26	140,0	150,0	140,0	113,4			
	52	13718	3,1	28,44	140,0	150,0	140,0	109,8			
	61	11697	3,3	24,25	140,0	150,0	140,0	107,6			
	67	10642	3,6	22,07	137,9	150,0	140,0	104,3			
	77	9273	3,6	19,23	134,1	150,0	140,0	102,2			
	85	8437	3,6	17,49	130,6	150,0	140,0	99,1			
	97	7407	3,6	15,36	127,0	150,0	140,0	97,0			
	106	6739	3,6	13,97	123,7	150,0	140,0	94,1			
	122	5894	3,6	12,22	119,9	150,0	140,0	91,7			
	27	26750	0,9	55,49	5,0	18,0	65,0	79,2	SK 9382 - 280 SP/4	1240	D77
	31	23320	1,0	48,44	9,7	22,7	65,8	80,9			
	35	20230	1,2	41,93	13,7	26,7	65,9	81,9			
	42	17120	1,4	35,61	17,1	29,9	65,6	82,3			
	43	16570	1,0	34,38	11,6	20,1	55,0	68,6	SK 9282 - 280 SP/4	1240	D76
	48	14850	1,2	30,79	13,5	21,8	54,7	68,6			
	55	12950	1,3	26,89	15,3	23,4	54,2	68,6			
	64	11180	1,5	23,15	16,8	24,6	53,4	67,9			
	74	9690	1,6	20,13	17,1	24,4	51,9	66,2			
	86	8363	1,9	17,33	18,0	25,1	50,8	65,2			
	101	7087	2,1	14,70	18,6	25,4	49,5	63,9			
	123	5807	2,4	12,01	19,0	25,2	47,8	62,0			
	145	4923	2,2	10,18	18,4	23,9	45,7	59,4			
	172	4171	2,7	8,64	18,4	23,6	44,4	57,7			
	210	3418	3,0	7,06	18,1	22,8	42,4	55,5			
	257	2788	3,2	5,78	17,8	22,0	40,5	53,2			
	277	2584	3,2	5,34	17,6	21,6	39,8	52,3			
	61	11820	0,9	24,50	5,0	11,6	44,5	64,8			
	70	10200	1,0	21,13	7,7	14,2	45,0	65,2			
	85	8395	1,2	17,40	9,8	16,1	44,7	64,5			
	98	7324	1,3	15,18	11,3	17,4	44,5	64,2			
	114	6263	1,6	12,96	12,7	18,5	44,2	63,5			
	136	5247	2,0	10,86	13,7	19,3	43,3	62,4			
	154	4663	1,4	9,67	13,2	18,5	42,0	60,4			
	180	3988	1,8	8,26	13,9	18,7	41,2	59,2			
	214	3341	2,0	6,92	14,2	18,9	40,0	57,6			
	329	2179	2,2	4,52	14,3	18,1	37,0	53,1			

Redutores de eixos paralelos


50Hz
90,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
90,0	10	82031	0,9	141,74	63,4	170,0	63,4	126,5	SK 11382.1 - 280 MP/4	2270	D80-81
	11	75251	0,9	130,02	103,7	170,0	103,7	127,5			
	13	64706	1,1	111,80	141,6	170,0	141,6	128,5			
	15	58906	1,2	101,78	156,7	170,0	156,7	126,4			
	17	50652	1,5	87,52	160,0	170,0	160,0	126,2			
	19	46269	1,5	79,95	160,0	170,0	160,0	121,8			
	21	41892	1,5	72,38	160,0	170,0	160,0	126,4			
	23	37972	1,8	65,61	160,0	170,0	160,0	123,8			
	26	32652	2,3	56,42	160,0	170,0	160,0	121,8			
	29	29826	2,3	51,54	160,0	170,0	160,0	117,9			
	33	25867	2,7	44,70	160,0	170,0	160,0	118,0			
	36	23629	2,8	40,83	160,0	170,0	160,0	114,3			
	42	20493	3,2	35,41	160,0	170,0	160,0	113,5			
	46	18720	3,3	32,35	159,8	170,0	160,0	110,0			
	52	16530	3,7	28,56	156,6	170,0	160,0	108,9			
	58	14830	3,9	25,62	152,4	170,0	160,0	105,3			
67	12917	4,5	22,32	148,5	170,0	160,0	103,5				
73	11799	4,6	20,39	144,9	170,0	160,0	100,5				
	17	50536	0,8	87,32	91,4	150,0	91,4	114,8	SK 10382.1 - 280 MP/4	1670	D78-79
	19	45959	0,9	79,41	105,8	150,0	105,8	120,5			
	21	41814	1,0	72,25	116,3	150,0	116,3	115,8			
	24	35345	1,2	61,07	129,4	150,0	129,4	119,4			
	27	32157	1,4	55,56	134,6	150,0	134,6	115,1			
	31	27421	1,4	47,38	140,0	150,0	140,0	116,7			
	33	25870	1,5	44,70	140,0	150,0	140,0	113,1			
	37	23527	1,7	40,65	140,0	150,0	140,0	114,5			
	40	21405	1,9	36,98	140,0	150,0	140,0	110,6			
	48	18093	2,2	31,26	140,0	150,0	140,0	109,9			
	52	16461	2,6	28,44	140,0	150,0	140,0	106,4			
	61	14037	2,8	24,25	138,4	150,0	140,0	105,0			
	67	12771	3,0	22,07	135,0	150,0	140,0	101,7			
	77	11128	3,0	19,23	131,7	150,0	140,0	100,1			
	85	10124	3,0	17,49	128,3	150,0	140,0	97,0			
	97	8888	3,0	15,36	125,1	150,0	140,0	95,3			
	106	8086	3,0	13,97	121,8	150,0	140,0	92,4			
	122	7072	3,0	12,22	118,4	150,0	140,0	90,4			
	85	10120	3,1	17,49	109,6	150,0	135,3	82,6	SK 10382.1 - 280 MP/4	1670	D78-79
	97	8888	3,2	15,36	107,1	150,0	135,8	81,5			
	106	8086	3,2	13,97	104,4	150,0	136,2	78,9			
	122	7072	3,2	12,22	101,6	150,0	136,5	77,5			
	134	6434	3,2	11,12	99,0	150,0	136,7	75,1			
	48	17820	1,0	30,79	7,4	14,5	50,7	62,7	SK 9282 - 280 MP/4	1340	D76
	55	15540	1,1	26,89	10,1	17,1	50,9	63,3			
	64	13410	1,2	23,15	12,5	19,3	50,5	63,5			
	74	11630	1,4	20,13	13,1	19,5	49,2	62,2			
	86	10040	1,5	17,33	14,6	20,7	48,6	61,9			
	101	8504	1,7	14,70	15,8	21,6	47,6	61,0			
	123	6969	2,0	12,01	16,8	22,2	46,2	59,5			
	145	5907	1,8	10,18	16,3	21,4	44,4	57,3			
	172	5006	2,2	8,64	16,6	21,4	43,1	55,9			
	210	4102	2,5	7,06	16,8	21,0	41,4	54,0			
	257	3346	2,6	5,78	16,7	20,5	39,7	51,9			
	277	3100	2,7	5,34	16,6	20,2	39,0	51,1			

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
110	13	78926	0,9	111,80	84,7	170,0	84,7	115,4	SK 11382.1 - 315 SP/4	2360	D80-81
	15	71851	0,9	101,78	117,9	170,0	117,9	113,9			
	17	61783	1,2	87,52	149,6	170,0	149,6	115,4			
	19	56437	1,2	79,95	160,0	170,0	160,0	111,1			
	21	51098	1,3	72,38	160,0	170,0	160,0	117,9			
	23	46317	1,4	65,61	160,0	170,0	160,0	115,8			
	26	39827	1,9	56,42	160,0	170,0	160,0	114,9			
	29	36381	1,9	51,54	160,0	170,0	160,0	111,0			
	33	31552	2,2	44,70	160,0	170,0	160,0	112,4			
	36	28821	2,3	40,83	160,0	170,0	160,0	108,8			
	42	24997	2,6	35,41	157,9	170,0	160,0	109,1			
	46	22833	2,7	32,35	154,5	170,0	160,0	105,7			
	52	20162	3,1	28,56	152,1	170,0	160,0	105,4			
	58	18089	3,2	25,62	148,1	170,0	160,0	101,9			
	67	15756	3,7	22,32	144,9	170,0	160,0	100,7			
	73	14392	3,8	20,39	141,5	170,0	160,0	97,7			
	83	12654	4,2	17,93	138,2	170,0	160,0	96,3			
	91	11559	4,4	16,37	134,9	170,0	160,0	93,5			
	24	43112	1,0	61,07	113,3	150,0	113,3	110,5	SK 10382.1 - 315 SP/4	1760	D78-79
	27	39224	1,1	55,56	122,0	150,0	122,0	106,2			
	31	33447	1,1	47,38	132,6	150,0	132,6	109,8			
	33	31555	1,2	44,70	135,5	150,0	135,5	106,0			
	37	28697	1,4	40,65	139,6	150,0	139,6	108,5			
	40	26109	1,5	36,98	140,0	150,0	140,0	104,7			
	48	22069	1,8	31,26	140,0	150,0	140,0	105,4			
	52	20079	2,1	28,44	136,9	150,0	140,0	101,8			
	61	17122	2,3	24,25	134,3	150,0	140,0	101,4			
	67	15577	2,5	22,07	131,0	150,0	140,0	98,1			
	77	13573	2,5	19,23	128,4	150,0	140,0	97,3			
	85	12349	2,5	17,49	125,2	150,0	140,0	94,2			
	97	10841	2,5	15,36	122,4	150,0	140,0	93,0			
	106	9863	2,5	13,97	119,3	150,0	140,0	90,2			
	122	8627	2,5	12,22	116,3	150,0	140,0	88,6			
	48	21740	0,8	30,79	0,3	2,6	45,3	54,8	SK 9282 - 315 SP/4	1430	D76
	55	18950	0,9	26,89	2,9	8,9	46,2	56,5			
	64	16360	1,0	23,15	6,4	12,1	46,5	57,7			
	74	14180	1,1	20,13	7,6	13,0	45,7	56,7			
	86	12240	1,3	17,33	10,0	15,1	45,5	57,1			
	101	10370	1,4	14,70	12,1	16,9	45,1	57,1			
	124	8500	1,6	12,01	13,7	18,4	44,2	56,5			
	146	7205	1,5	10,18	13,5	17,8	42,5	54,3			
	172	6106	1,8	8,64	14,4	18,4	41,5	53,4			
	210	5003	2,0	7,06	14,9	18,5	40,1	51,9			
	257	4081	2,2	5,78	15,1	18,5	38,7	50,3			
	278	3782	2,2	5,34	15,2	18,4	38,1	49,6			
132	21	61235	1,1	72,38	151,0	170,0	151,0	108,5	SK 11382.1 - 315 MP/4	2560	D80-81
	23	55506	1,2	65,61	158,6	170,0	160,0	106,9			
	26	47728	1,6	56,42	158,1	170,0	160,0	107,3			
	29	43598	1,6	51,54	155,5	170,0	160,0	103,4			
	33	37811	1,9	44,70	155,7	170,0	160,0	106,4			
	36	34539	1,9	40,83	152,8	170,0	160,0	102,8			
	42	29956	2,2	35,41	151,7	170,0	160,0	104,3			
	46	27363	2,3	32,35	148,6	170,0	160,0	100,9			
	52	24162	2,6	28,56	147,1	170,0	160,0	101,5			
	58	21678	2,7	25,62	143,5	170,0	160,0	98,1			
	67	18881	3,1	22,32	141,0	170,0	160,0	97,7			
	73	17247	3,1	20,39	137,8	170,0	160,0	94,7			
83	15165	3,5	17,93	135,1	170,0	160,0	93,9				
91	13853	3,7	16,37	132,0	170,0	160,0	91,0				

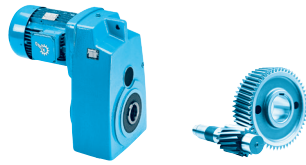
50Hz


132 kW
160 kW

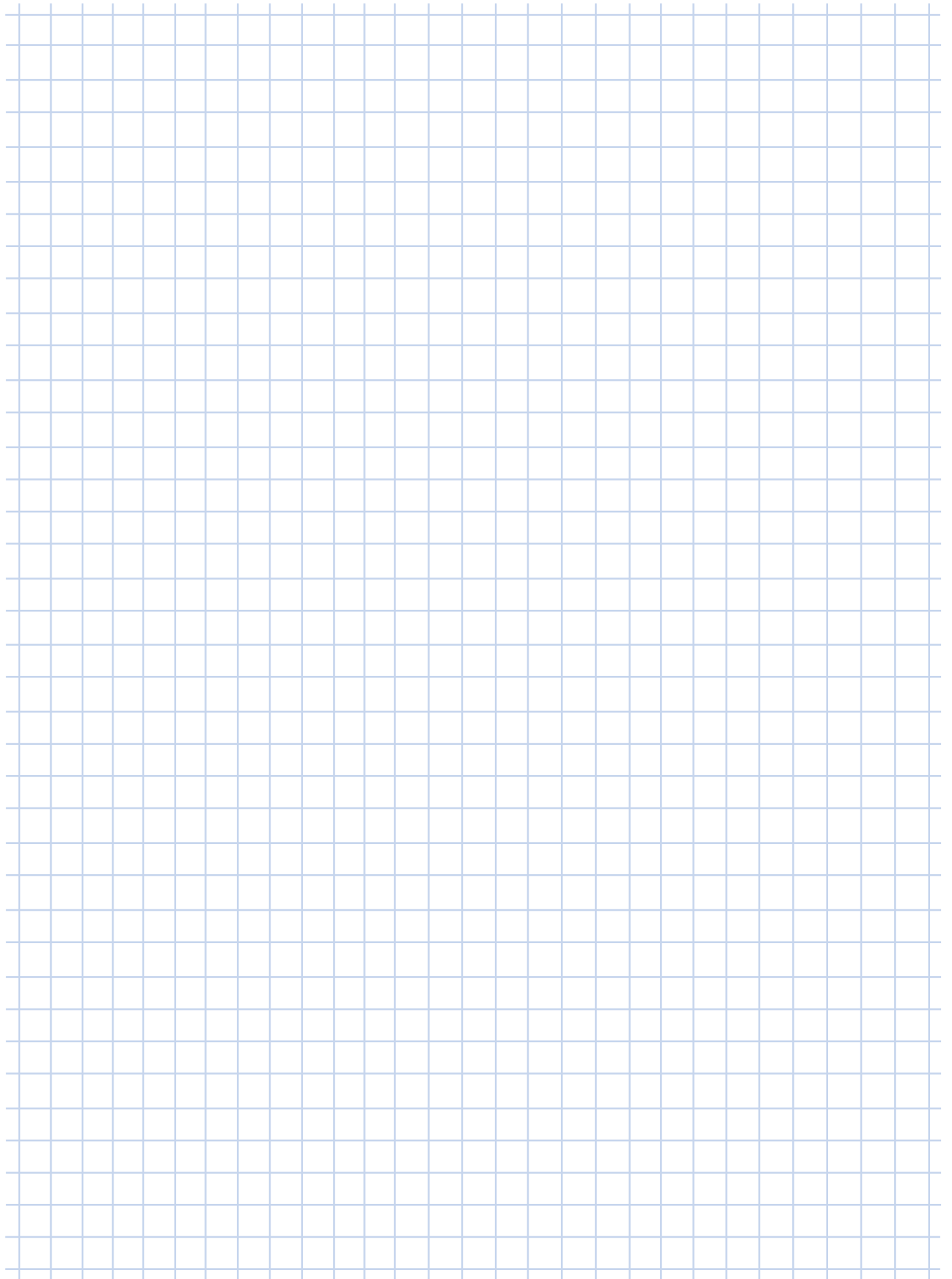


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
132	33	37815	1,0	44,70	124,8	150,0	124,8	98,1	SK 10382.1 - 315 MP/4	1960	D78-79				
	37	34390	1,2	40,65	131,0	150,0	131,0	102,0							
	40	31288	1,3	36,98	135,0	150,0	135,9	98,2							
	48	26448	1,5	31,26	134,3	150,0	140,0	100,3							
	52	24062	1,8	28,44	131,4	150,0	140,0	96,8							
	61	20518	1,9	24,25	129,7	150,0	140,0	97,5							
	68	18668	2,1	22,07	126,7	150,0	140,0	94,2							
	77	16266	2,1	19,23	124,8	150,0	140,0	94,2							
	85	14799	2,1	17,49	121,8	150,0	140,0	91,1							
	97	12992	2,1	15,36	119,5	150,0	140,0	90,6							
	107	11820	2,1	13,97	116,6	150,0	140,0	87,7							
	122	10338	2,1	12,22	114,0	150,0	140,0	86,6							
		55	22710	0,8	26,89	0	0	35,1				48,9	SK 9282 - 315 MP/4	1630	D76
		64	19600	0,8	23,15	1,3	2,7	42,0				51,0			
		74	17000	0,9	20,13	1,3	7,2	37,5				50,8			
86		14670	1,1	17,33	4,7	9,2	42,1	52,1							
101		12430	1,2	14,70	7,6	11,9	42,2	52,6							
124		10190	1,4	12,01	10,2	14,2	41,9	52,8							
146		8635	1,2	10,18	10,4	13,9	40,4	51,0							
172		7317	1,5	8,64	11,7	15,1	39,7	50,6							
210		5996	1,7	7,06	12,8	15,9	38,8	49,7							
258		4891	1,8	5,78	13,4	16,4	37,5	48,5							
278		4532	1,8	5,34	13,6	16,4	37,0	47,9							
160		21	74225	0,9	72,38	108,2	170,0	108,2	96,6	SK 11382.1 - 315 RP/4	2590	D80-81			
	23	67280	1,0	65,61	133,8	170,0	133,8	95,7							
	26	57853	1,3	56,42	145,7	170,0	159,2	97,6							
	29	52846	1,3	51,54	143,7	170,0	160,0	93,8							
	33	45832	1,5	44,70	145,8	170,0	160,0	98,8							
	36	41866	1,6	40,83	143,4	170,0	160,0	95,2							
	42	36310	1,8	35,41	143,9	170,0	160,0	98,2							
	46	33168	1,9	32,35	141,2	170,0	160,0	94,9							
	52	29288	2,1	28,56	140,8	170,0	160,0	96,6							
	58	26276	2,2	25,62	137,6	170,0	160,0	93,3							
	67	22886	2,5	22,32	136,0	170,0	160,0	93,9							
	73	20906	2,6	20,39	133,1	170,0	160,0	90,9							
	83	18382	2,9	17,93	131,1	170,0	160,0	90,8							
	91	16791	3,0	16,37	128,2	170,0	160,0	88,0							
		33	45836	0,8	44,70	106,2	150,0	106,2	88,2				SK 10382.1 - 315 RP/4	1990	D78-79
37		41685	1,0	40,65	116,6	150,0	116,6	93,7							
40		37925	1,1	36,98	124,6	150,0	124,6	90,9							
48		32058	1,2	31,26	127,0	150,0	134,8	94,0							
52		29166	1,5	28,44	124,4	150,0	138,9	90,5							
61		24871	1,6	24,25	124,0	150,0	140,0	92,6							
68		22627	1,7	22,07	121,3	150,0	140,0	89,3							
77		19716	1,7	19,23	120,2	150,0	140,0	90,3							
85		17938	1,7	17,49	117,5	150,0	140,0	87,2							
97		15748	1,7	15,36	115,9	150,0	140,0	87,4							
107		14327	1,7	13,97	113,2	150,0	140,0	84,6							
122		12531	1,7	12,22	111,1	150,0	140,0	84,1							
	74	20600	0,8	20,13	0	0	31,0	43,4	SK 9282 - 315 RP/4	1660	D76				
	86	17780	0,9	17,33	0,3	1,6	37,7	45,6							
	101	15070	1,0	14,70	1,9	5,6	38,5	47,1							
	124	12350	1,1	12,01	5,7	9,1	38,9	48,2							
	146	10470	1,0	10,18	6,3	9,3	37,7	47,0							
	172	8869	1,3	8,64	8,3	11,2	37,4	47,1							
	210	7268	1,4	7,06	10,1	12,7	36,9	46,8							
	258	5928	1,5	5,78	11,3	13,7	36,0	46,1							
	278	5493	1,5	5,34	11,6	13,9	35,6	45,7							

Redutores de eixos paralelos



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	kg	mm 
200	26	72413	1,0	56,42	115,7	170,0	115,7	83,8	SK 11382.1 - 315 LP/4	2790	D80-81
	29	66146	1,0	51,54	126,8	170,0	137,3	80,1			
	33	57367	1,2	44,70	131,7	170,0	160,0	87,8			
	36	52403	1,3	40,83	130,1	170,0	160,0	84,3			
	42	45448	1,5	35,41	132,7	170,0	160,0	89,6			
	46	41515	1,5	32,35	130,7	170,0	160,0	86,3			
	52	36659	1,7	28,56	131,8	170,0	160,0	89,7			
	58	32889	1,8	25,62	129,3	170,0	160,0	86,5			
	67	28646	2,0	22,32	129,0	170,0	160,0	88,4			
	73	26167	2,1	20,39	126,5	170,0	160,0	85,5			
	83	23008	2,3	17,93	125,5	170,0	160,0	86,4			
	91	21017	2,4	16,37	122,9	170,0	160,0	83,7			



50Hz SK 1282/02




	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC						
			[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90				
SK 1282/02	3608,19	0,39	290	0,05	0,03	0,03	*	*					
	2448,65	0,57	290	0,06	0,04	0,03	*	*					
W	1968,10	0,71	290	0,06	0,04	0,03	*	*					
+	1620,65	0,86	290	0,07	0,04	0,03	*	*					
IEC	1362,13	1,0	290	0,07	0,05	0,04	*	*					
	1066,50	1,3	290	0,08	0,05	0,04	*	*	*	*			
	826,23	1,7	290	0,09	0,06	0,05	*	*	*	*			
	663,69	2,1	290	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*			
\Rightarrow	546,50	2,6	290	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*			
	405,75	3,5	290	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*			
	328,02	4,3	290	0,17	0,11	0,09	*	*	*	*			
	283,85	4,9	290	0,19	0,12	0,09		*	*	*			
	229,08	6,1	290	0,23	0,15	0,11		*	*	*			

* \Rightarrow A63

Redutores de eixos paralelos


	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 1282/02	26	27	28	31	31	-



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D40									
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC									
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	63	71	80	90	100	112				
SK 1282	109,50	13	209	0,28	0,19	0,14		*								
	92,48	15	232	0,36	0,24	0,18		*								
W	81,17	17	296	0,53	0,35	0,26										
+	72,17	19	296	0,59	0,39	0,29										
IEC	66,23	21	270	0,59	0,39	0,30			*	*						
	58,89	24	283	0,71	0,47	0,36			*	*						
	55,39	25	235	0,62	0,41	0,31										
mm	49,25	28	260	0,76	0,50	0,38				*						
\Rightarrow D82	46,19	30	196	0,62	0,41	0,31					*					
	41,07	34	217	0,77	0,51	0,39					*					
	32,08	44	230	1,06	0,70	0,53					*					
	28,33	49	225	1,15	0,76	0,58					*					
	25,22	56	225	1,32	0,87	0,66					*	*	*	*	*	*
	20,57	68	225	1,60	1,06	0,80					*	*	*	*	*	*
	17,21	81	224	1,90	1,25	0,95					*	*	*	*	*	*
	14,11	99	210	2,18	1,44	1,09					*	*	*	*	*	*
	11,76	119	204	2,54	1,68	1,27					*	*	*	*	*	*
	10,34	135	196	2,77	1,83	1,39					*	*	*	*	*	*
	9,18	153	189	3,03	2,00	1,51					*	*	*	*	*	*
	8,24	170	191	3,40	2,24	1,70					*	*	*	*	*	*
	8,21	171	160	2,86	1,89	1,43					*	*	*	*	*	*
	7,24	193	187	3,78	2,49	1,89					*	*	*	*	*	*
	6,43	218	181	4,00	2,64	2,00					*	*	*	*	*	*
	5,47	256	172	4,00	2,64	2,00					*	*	*	*	*	*
	4,79	292	128	3,91	2,58	1,96					*	*	*	*	*	*

* \Rightarrow A63

Redutores de eixos paralelos

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 1282	18	19	20	23	23	30	30

50Hz

SK 2282/02

SK 2382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC						
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC					
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90			
SK 2282/02	3426,39	0,41	520	0,06	0,04	0,03	*	*					
	2654,05	0,53	520	0,07	0,05	0,03	*	*					
	W	2133,20	0,66	520	0,08	0,05	0,04	*	*				
	+ IEC	1728,15	0,81	520	0,08	0,06	0,04	*	*				
		1423,06	0,98	520	0,09	0,06	0,05	*	*				
		1064,71	1,3	520	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*		
		824,77	1,7	520	0,13	0,09	0,07	*	*	*	*		
		662,92	2,1	520	0,15	0,10	0,08	*	*	*	*		
		514,51	2,7	520	0,19	0,12	0,09		*	*	*	*	
		423,50	3,3	520	0,22	0,14	0,11		*	*	*	*	
		356,28	3,9	520	0,25	0,17	0,13		*	*	*	*	
		287,51	4,9	520	0,31	0,20	0,15		*	*	*	*	
		215,75	6,5	520	0,39	0,26	0,20			*	*	*	
		174,78	8,0	520	0,48	0,31	0,24			*	*	*	
	SK 2382	763,41	1,8	438	0,08	0,05	0,04	*	*				
623,10		2,2	521	0,12	0,08	0,06	*	*					
W		482,56	2,9	521	0,16	0,10	0,08	*	*				
+ IEC		390,93	3,6	521	0,20	0,13	0,10		*				
		330,45	4,2	563	0,25	0,16	0,12		*				
		276,27	5,1	553	0,30	0,19	0,15		*				
		236,11	5,9	473	0,29	0,19	0,15		*				
		185,11	7,6	521	0,41	0,27	0,21			*	*		
		149,96	9,3	521	0,51	0,33	0,25			*	*		
		131,86	11	521	0,60	0,40	0,30			*	*		
		116,35	12	521	0,65	0,43	0,33			*	*		
		98,35	14	563	0,75	0,50	0,38				*		
		82,22	17	561	0,75	0,50	0,38				*		

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 2282/02	37	38	39	42	42
SK 2382	36	37	38	41	41



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC		
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	71	80	90	100	112	
SK 2282	127,51	11	380	0,44	0,29	0,22		*				
	104,07	13	397	0,54	0,36	0,27		*				
W	100,98	14	440	0,65	0,43	0,32		*	*			
+	82,42	17	477	0,85	0,56	0,42			*			
IEC	69,67	20	443	0,93	0,61	0,46			*			
	63,83	22	521	1,20	0,79	0,60			*			
	53,96	26	506	1,38	0,91	0,69			*			
	51,71	27	521	1,47	0,97	0,74			*	*	*	
\Rightarrow D86	45,11	31	450	1,46	0,96	0,73			*			
	43,71	32	563	1,89	1,25	0,94				*	*	
	37,18	38	460	1,83	1,21	0,92						
	36,54	38	501	1,99	1,32	1,00				*	*	
	31,23	45	445	2,10	1,38	1,05				*	*	
	29,65	47	500	2,46	1,62	1,23				*	*	
	26,83	52	439	2,39	1,58	1,20				*	*	
	24,97	56	490	2,87	1,90	1,44				*	*	
	23,96	58	435	2,64	1,74	1,32				*	*	
	21,90	64	480	3,22	2,12	1,61					*	
	18,51	76	486	3,87	2,55	1,93					*	
	16,53	85	471	4,00	2,64	2,00						
	13,23	106	405	4,00	2,64	2,00						
	11,81	119	384	4,00	2,64	2,00						
	10,15	138	356	4,00	2,64	2,00						
	9,03	155	335	4,00	2,64	2,00						
	8,37	167	256	4,00	2,64	2,00						
	7,48	187	243	4,00	2,64	2,00						
	6,43	218	226	4,00	2,64	2,00						
	5,72	245	212	4,00	2,64	2,00						
	4,51	310	186	4,00	2,64	2,00						

* \Rightarrow A63

Redutores de eixos paralelos

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 2282	35	33	37	37	41	41

50Hz

SK 3282/12

SK 3382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC				
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90	100	112
SK 3282/12	3435,26	0,41	900	0,08	0,05	0,04	*	*				
	2797,18	0,50	900	0,09	0,06	0,04	*	*				
	2248,69	0,62	900	0,10	0,06	0,05	*	*				
	W	1697,29	0,82	900	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*	
	+	1335,98	1,0	900	0,13	0,09	0,07	*	*	*	*	*
	IEC	1067,99	1,3	900	0,16	0,11	0,08	*	*	*	*	*
	$\frac{H}{mm}$	853,43	1,6	900	0,19	0,13	0,10		*	*	*	*
		686,08	2,0	900	0,23	0,15	0,11		*	*	*	*
	\Rightarrow D82	520,83	2,7	900	0,29	0,19	0,15		*	*	*	*
		461,81	3,0	900	0,32	0,21	0,16		*	*	*	*
		358,12	3,9	900	0,41	0,27	0,20			*	*	*
		270,39	5,2	900	0,53	0,35	0,27			*	*	*
		217,37	6,4	900	0,64	0,42	0,32			*	*	*
		179,57	7,8	900	0,78	0,51	0,39			*	*	*
		141,49	9,9	900	0,93	0,62	0,47			*	*	*
		114,23	12	900	1,13	0,75	0,57			*	*	*
		87,73	16	900	1,50	0,99	0,75			*	*	*
SK 3382	1022,42	1,4	787	0,12	0,08	0,06	*	*				
	919,00	1,5	822	0,13	0,09	0,06	*	*				
	808,42	1,7	1039	0,18	0,12	0,09		*				
	W	726,61	1,9	944	0,19	0,12	0,09		*			
	+	584,13	2,4	1000	0,25	0,17	0,13		*			
	IEC	482,56	2,9	866	0,26	0,17	0,13		*			
	$\frac{H}{mm}$	408,58	3,4	796	0,28	0,19	0,14		*			
		287,14	4,9	938	0,48	0,32	0,24			*	*	
	\Rightarrow D82	230,83	6,1	1000	0,64	0,42	0,32			*	*	
		190,69	7,3	866	0,66	0,44	0,33			*	*	
		161,46	8,7	788	0,72	0,47	0,36			*	*	
		126,93	11	774	0,89	0,59	0,45			*	*	*
		104,05	13	735	1,00	0,66	0,50			*	*	*
		89,60	16	621	1,04	0,69	0,52			*	*	*

* \Rightarrow A63

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 3282/12	54	55	56	59	59	66	66
SK 3382	52	53	54	57	57	64	64



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
							IEC						
							71	80	90	100	112	132	
SK 3282	112,23	12	770	0,97	0,64	0,48			*				
	100,88	14	807	1,18	0,78	0,59			*				
W	88,74	16	945	1,58	1,04	0,79							
+	79,76	18	850	1,60	1,06	0,80							
IEC	70,56	20	564	1,18	0,78	0,59			*				
	65,89	21	758	1,67	1,10	0,83							
	64,12	22	1015	2,34	1,54	1,17				*	*		
\Rightarrow D86	55,79	25	642	1,68	1,11	0,84							
	52,97	26	845	2,30	1,52	1,15				*	*		
	48,04	29	552	1,68	1,11	0,84							
	44,85	31	737	2,39	1,58	1,20				*	*		
	42,02	33	929	3,21	2,12	1,61					*		
	38,62	36	634	2,39	1,58	1,19				*	*		
	37,77	37	835	3,24	2,14	1,62					*		
	31,93	44	877	4,04	2,67	2,02							
	28,70	49	870	4,46	2,95	2,23							
	25,88	54	846	4,78	3,16	2,39							
	23,71	59	805	4,97	3,28	2,49							
	22,45	62	800	5,19	3,43	2,60						*	
	21,38	65	722	4,91	3,24	2,46							
	20,18	69	822	5,94	3,92	2,97						*	
	16,67	84	841	7,40	4,88	3,70						*	
	14,11	99	857	8,88	5,86	4,44						*	
	11,38	123	821	9,20	6,07	4,60							
	9,80	143	839	9,20	6,07	4,60							
	8,31	168	676	9,20	6,07	4,60							
	6,70	209	607	9,20	6,07	4,60							
	5,74	244	555	9,20	6,07	4,60							
	4,48	312	461	9,20	6,07	4,60							

* \Rightarrow A63

Redutores de eixos paralelos

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 3282	50	48	52	52	56	56	65

50Hz

SK 4282/12

SK 4382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC				
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90	100	112
SK 4282/12	2782,46	0,50	1800	0,13	0,09	0,07	*	*				
	2248,25	0,62	1800	0,16	0,10	0,08	*	*				
	W	1830,65	0,76	1800	0,18	0,12	0,09		*			
	+	1343,53	1,0	1800	0,23	0,15	0,11		*			
	IEC	1110,82	1,3	1800	0,29	0,19	0,14		*	*	*	
		873,31	1,6	1800	0,34	0,23	0,17		*	*	*	*
		698,96	2,0	1800	0,42	0,28	0,21			*	*	*
		558,54	2,5	1800	0,51	0,34	0,26			*	*	*
		409,92	3,4	1800	0,68	0,45	0,34			*	*	*
		340,87	4,1	1800	0,77	0,51	0,39			*	*	*
		302,24	4,6	1800	0,87	0,57	0,43				*	*
		234,38	6,0	1800	1,13	0,75	0,57				*	*
		176,96	7,9	1800	1,49	0,98	0,74				*	*
		152,47	9,2	1800	1,73	1,14	0,87				*	*
		127,52	11	1800	2,07	1,37	1,04				*	*

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC				
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90	100	112
SK 4382	1585,08	0,88	1420	0,13	0,09	0,07		*	*	*		
	1129,91	1,2	1600	0,20	0,13	0,10		*	*	*		
	W	1097,48	1,3	1088	0,15	0,10	0,07		*	*	*	
	+	782,32	1,8	1476	0,28	0,18	0,14		*	*	*	
	IEC	654,27	2,1	1233	0,27	0,18	0,14		*	*	*	
		605,88	2,3	1475	0,36	0,23	0,18			*	*	
		532,44	2,6	2000	0,54	0,36	0,27			*	*	
		445,23	3,1	1666	0,54	0,36	0,27			*	*	
		412,38	3,4	1990	0,71	0,47	0,35				*	
		390,76	3,6	2000	0,75	0,50	0,38			*	*	
		344,84	4,1	1662	0,71	0,47	0,36				*	
		326,81	4,3	1890	0,85	0,56	0,43				*	
		302,65	4,6	2077	1,00	0,66	0,50				*	
		272,54	5,1	1572	0,84	0,55	0,42				*	
		253,12	5,5	1961	1,13	0,75	0,56				*	
		211,09	6,6	1635	1,13	0,75	0,56				*	
		191,57	7,3	1990	1,52	1,00	0,76				*	*
		160,20	8,7	1657	1,51	1,00	0,75				*	*
		140,60	10	2000	2,09	1,38	1,05				*	*
		118,38	12	2000	2,51	1,66	1,26				*	*
		103,82	13	2000	2,72	1,80	1,36				*	*
	86,83	16	1980	3,00	1,98	1,50				*	*	
	66,65	21	1200	2,64	1,74	1,32				*	*	

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 4282/12	69	70	71	74	74	81	81
SK 4382	80	-	78	82	82	86	86



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
							IEC					
							90	100	112	132	160	
SK 4282	155,40	9,0	1275	1,20	0,79	0,60	*					
	110,78	13	1600	2,18	1,44	1,09		*	*			
W	90,52	15	1600	2,51	1,66	1,26		*	*			
+	76,70	18	1589	2,99	1,98	1,50		*	*			
IEC	75,39	19	1589	3,16	2,09	1,58			*	*		
	61,60	23	1794	4,32	2,85	2,16				*		
	52,20	27	1818	5,14	3,39	2,57				*		
mm	45,05	31	1594	5,17	3,41	2,59				*		
D87	43,65	32	1600	5,36	3,54	2,68				*		
	40,74	34	1556	5,54	3,66	2,77				*		
	38,31	37	2000	7,75	5,11	3,87				*		
	36,81	38	1400	5,57	3,68	2,79				*		
	36,40	38	1375	5,47	3,61	2,74				*		
	32,34	43	1620	7,29	4,81	3,65				*	*	
	32,04	44	1785	8,22	5,43	4,11				*		
	26,72	52	1600	8,71	5,75	4,36				*		
	26,43	53	1787	9,92	6,55	4,96				*		
	26,25	53	1608	8,92	5,89	4,46				*	*	
	22,39	63	1699	11,21	7,40	5,60				*	*	
	21,45	65	1686	11,48	7,57	5,74				*	*	
	18,18	77	1800	14,51	9,58	7,26				*	*	
	15,20	92	1800	15,00	9,90	7,50						
	12,68	110	1750	15,00	9,90	7,50						
	10,85	129	1700	15,00	9,90	7,50						
	9,23	152	1634	15,00	9,90	7,50						
	8,33	168	1272	15,00	9,90	7,50						
	7,13	196	1202	15,00	9,90	7,50						
	6,06	231	1200	15,00	9,90	7,50						
	5,43	258	1035	15,00	9,90	7,50						
	5,00	280	1035	15,00	9,90	7,50						
	4,70	298	1035	15,00	9,90	7,50						

* A63

Redutores de eixos paralelos

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 4282	75	70	77	77	91	101

50Hz

SK 5282/12

SK 5382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC							
				P_{1max}	$f_B \geq 1$			$f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC						
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90	100	112		
SK 5282/12	2772,22	0,51	3000	0,20	0,13	0,10		*						
	2217,67			0,63	0,24	0,16	0,12		*					
	1805,75	0,78	3000	0,29	0,19	0,14		*						
	1334,62			1,0	0,35	0,23	0,18		*	*	*			
	1095,71	1,3	3000	0,45	0,30	0,22		*	*	*				
	862,46	1,6	3000	0,54	0,36	0,27			*	*	*	*		
	689,45	2,0	3000	0,67	0,44	0,33			*	*	*	*		
	550,94	2,5	3000	0,79	0,52	0,39				*	*	*	*	
	⇒ D82	448,15	3,1	3000	0,97	0,64	0,49				*	*	*	*
		338,35	4,1	3000	1,29	0,85	0,64				*	*	*	*
		273,15	5,1	3000	1,60	1,06	0,80				*	*	*	*
		232,66	6,0	3000	1,88	1,24	0,94				*	*	*	*
		174,55	8,0	3000	2,51	1,66	1,26				*	*	*	*
		142,18	9,8	3000	3,00	1,98	1,50					*	*	*
	SK 5382	1367,08	1,0	2700	0,28	0,19	0,14							
936,45		1,5			2700	0,42	0,28	0,21			*	*		
700,03		2,0	3200	0,67	0,44	0,34			*	*				
570,18				2,5	2800	0,73	0,48	0,37			*	*		
525,20		2,7	3200	0,90	0,60	0,45			*	*				
427,79				3,3	3200	1,11	0,73	0,55			*	*		
361,69		3,9	2800	1,14	0,75	0,57			*	*				
331,48				4,2	3200	1,41	0,93	0,70			*	*	*	*
⇒ D86		269,99	5,2	2700	1,47	0,97	0,74			*	*	*	*	
		248,70	5,6	3200	1,88	1,24	0,94			*	*	*	*	
		202,57	6,9	3200	2,31	1,53	1,16			*	*	*	*	
		171,27	8,2	2800	2,40	1,59	1,20			*	*	*	*	
		153,92	9,1	3200	3,05	2,01	1,52					*	*	
		138,82	10	3200	3,35	2,21	1,68					*	*	
		117,37	12	2750	3,46	2,28	1,73					*	*	
	91,71	15	2900	4,55	3,01	2,28								
	82,72	17	2795	4,98	3,28	2,49								

* ⇒ A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 5282/12	105	186	107	110	110	117	117
SK 5382	120	-	118	122	122	126	126



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC			
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180		
SK 5282	134,03	10	2654	2,78	1,83	1,39		*	*				
	100,19	14	2241	3,29	2,17	1,64			*				
W	91,81	15	2759	4,33	2,86	2,17				*			
+	81,61	17	1828	3,25	2,15	1,63			*				
IEC	68,63	20	2970	6,22	4,11	3,11				*			
	55,90	25	2600	6,81	4,49	3,40				*			
	55,55	25	2500	6,54	4,32	3,27				*			
mm	51,49	27	3235	9,15	6,04	4,57				*			
\Rightarrow D87	47,27	30	2400	7,54	4,98	3,77				*			
	41,94	33	3200	11,06	7,30	5,53							
	40,80	34	2500	8,90	5,87	4,45							
	35,46	39	2700	11,03	7,28	5,51				*	*		
	33,43	42	2300	10,12	6,68	5,06					*	*	
	30,50	46	2900	13,97	9,22	6,98				*	*	*	
	25,00	56	2900	17,01	11,22	8,50					*	*	
	20,36	69	3100	22,00	14,52	11,00						*	
	18,88	74	2600	20,15	13,30	10,07						*	
	17,59	80	2750	22,00	14,52	11,00							
	15,38	91	2600	22,00	14,52	11,00							
	13,00	108	2629	22,00	14,52	11,00							
	10,71	131	2500	22,00	14,52	11,00							
	9,46	148	2300	22,00	14,52	11,00							
	8,70	161	2360	22,00	14,52	11,00							
	7,17	195	2161	22,00	14,52	11,00							
	6,33	221	2114	22,00	14,52	11,00							
	5,71	245	1800	22,00	14,52	11,00							
	5,29	265	1750	22,00	14,52	11,00							
	5,01	279	1700	22,00	14,52	11,00							
	4,32	324	1550	22,00	14,52	11,00							

* \Rightarrow A63

Redutores de eixos paralelos

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 5282	111	106	113	113	127	137	137

50Hz

SK 6382/22

SK 6382/32

SK 6382






	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC											
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ D4 - D40											
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC										
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	71	80	90	100	112							
SK 6382/22	4164,86	0,34	4780	0,21	0,14	0,11	*	*										
	3450,76			0,41	5400	0,27	0,18	0,14	*	*	*							
	2738,39			0,51	4780	0,30	0,19	0,15	*	*	*							
	2203,53			0,64	5400	0,40	0,27	0,20		*	*							
	1859,20			0,75	5400	0,46	0,31	0,23		*	*							
	1259,27			1,1	5400	0,66	0,44	0,33		*	*	*	*					
	1104,39			1,3	5400	0,78	0,51	0,39			*	*	*					
	818,71			1,7	5400	0,96	0,63	0,48			*	*	*					
	637,53			2,2	5400	1,24	0,82	0,62			*	*	*					
	569,11			2,5	5400	1,41	0,93	0,71			*	*	*					
	435,29			3,2	5400	1,81	1,19	0,90				*	*					
	347,33			4,0	5400	2,26	1,49	1,13				*	*					
	298,46			4,7	5400	2,66	1,75	1,33				*	*					
							IEC											
							71	80	90	100	112	132						
SK 6382/32	223,73	6,3	4780	3,15	2,08	1,58					*	*						
	191,51			7,3	4780	3,65	2,41	1,83				*	*					
	159,23			8,8	4780	4,40	2,91	2,20					*	*				
							IEC											
							71	80	90	100	112	132	160	180				
SK 6382	551,58	2,5	5170	1,35	0,89	0,68			*									
	445,09			3,1	4170	1,35	0,89	0,68			*							
	393,19			3,6	5880	2,22	1,46	1,11			*	*						
	317,28			4,4	5640	2,60	1,72	1,30			*	*						
	267,59			5,2	5880	3,20	2,11	1,60			*	*						
	251,76			5,6	4480	2,63	1,73	1,31			*	*						
	225,79			6,2	4020	2,61	1,72	1,30			*	*						
	212,33			6,6	4670	3,23	2,13	1,61			*	*						
	171,34			8,2	5570	4,78	3,16	2,39				*	*					
	159,88			8,8	5770	5,32	3,51	2,66				*	*					
	126,87			11	4580	5,28	3,48	2,64				*	*					
	114,79			12	5880	7,39	4,88	3,69				*	*					
	92,63			15	6000	9,42	6,22	4,71				*	*					
	75,18			19	6000	11,94	7,88	5,97				*	*					
	73,50			19	5570	11,08	7,31	5,54				*	*					
	59,66			23	5500	13,25	8,74	6,62				*	*					
	51,07			27	5080	14,36	9,48	7,18				*	*					
	42,46			33	4550	15,72	10,38	7,86				*	*					
	36,34			39	4550	18,58	12,26	9,29				*	*					
	30,91			45	4550	21,44	14,15	10,72				*	*					
	28,72			49	4600	22,00	14,52	11,00				*	*					
24,42	57	4690	22,00	14,52	11,00				*	*								


* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 6382/22	201	199	203	203	207	207	-	-	-
SK 6382/32	212	-	-	214	218	218	227	-	-
SK 6382	192	-	-	187	194	194	208	218	218



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$  D4 - D40						
							IEC						
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	100	112	132	160	180	200	225
SK 6282	80,33	17	4131	7,35	4,85	3,68			*				
	65,44	21	3369	7,41	4,89	3,70			*				
W	61,08	23	4535	10,92	7,21	5,46				*	*		
+	49,75	28	4040	11,85	7,82	5,92				*	*		
IEC	39,48	35	3200	11,73	7,74	5,86				*	*		
	29,90	47	4537	22,33	14,74	11,16							
	26,05	54	4533	25,63	16,92	12,82							
mm	22,95	61	4535	28,97	19,12	14,48						*	*
	18,70	75	4427	34,77	22,95	17,38							*
	14,83	94	4475	44,05	29,07	22,02							*
	12,35	113	4389	45,00	29,70	22,50							
	10,64	132	4314	45,00	29,70	22,50							
	9,39	149	2754	42,97	28,36	21,48							*
	7,82	179	2682	45,00	29,70	22,50							
	6,74	208	2990	45,00	29,70	22,50							
	5,99	234	2392	45,00	29,70	22,50							
	5,78	242	2334	45,00	29,70	22,50							
	5,50	255	2291	45,00	29,70	22,50							
	4,88	287	2156	45,00	29,70	22,50							
	4,39	319	2034	45,00	29,70	22,50							

*  A63

	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 6282	215	203	203	216	241	241	255	270

50Hz

SK 7382/22

SK 7382/32

SK 7382

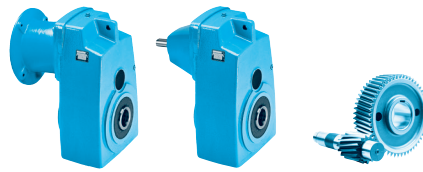


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC																
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40																
							IEC																
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	71	80	90	100	112												
SK 7382/22	5662,68	0,25	7080	0,23	0,15	0,11	*	*	*														
	4892,48		0,29	7080	0,25	0,17	0,13	*	*	*													
	W	3615,97	0,39	7080	0,33	0,22	0,16		*	*													
		2635,97		0,53	7080	0,43	0,29	0,22		*	*												
	+	2066,45	0,68	7080	0,54	0,36	0,27		*	*	*	*											
		1812,31		0,77	7080	0,61	0,40	0,31		*	*	*	*										
	IEC	1343,50	1,0	7080	0,78	0,52	0,39			*	*	*											
		1046,18		1,3	7080	0,96	0,64	0,48			*	*	*										
		933,91	1,5	7080	1,11	0,73	0,56			*	*	*											
		714,31		2,0	7080	1,48	0,98	0,74			*	*	*										
		569,97	2,5	7080	1,85	1,22	0,93				*	*											
		435,50		3,2	7080	2,37	1,57	1,19				*	*										
		376,26	3,7	7080	2,74	1,81	1,37				*	*											
	SK 7382/32	295,54	4,7	7060	3,47	2,29	1,74	IEC															
223,20		6,3	7060	4,66	3,07	2,33	71	80	90	100	112	132											
W + IEC											*	*											
												*											
SK 7382	338,79	4,1	7540	3,24	2,14	1,62	IEC																
	273,57	5,1	7540	4,03	2,66	2,01	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225							
W	216,43	6,5	8300	5,65	3,73	2,82					*	*											
	204,99	6,8	7540	5,37	3,54	2,68					*	*											
+	162,17	8,6	6270	5,65	3,73	2,82					*	*											
	150,57	9,3	7540	7,34	4,85	3,67					*	*											
IEC	123,37	11	7540	8,68	5,73	4,34					*	*	*	*									
	106,59	13	7540	10,26	6,77	5,13					*	*	*	*									
	93,18	15	7540	11,84	7,82	5,92					*	*	*	*	*	*							
	78,81	18	7420	13,99	9,23	6,99					*	*	*	*	*	*							
	68,10	21	7200	15,83	10,45	7,92					*	*	*	*	*	*							
	59,52	24	7060	17,74	11,71	8,87					*	*	*	*	*	*							
	53,38	26	7080	19,28	12,72	9,64					*	*	*	*	*	*							
	46,66	30	7080	22,24	14,68	11,12					*	*	*	*	*	*							
	36,92	38	6620	26,34	17,39	13,17					*	*	*	*	*	*							
	30,42	46	6620	31,89	21,05	15,94					*	*	*	*	*	*							
	26,88	52	6620	36,05	23,79	18,02					*	*	*	*	*	*							
	23,46	60	6610	42,91	28,32	21,46					*	*	*	*	*	*							

* A63

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 7382/22	274	272	276	276	280	280	-	-	-	-	-
SK 7382/32	285	-	-	287	291	291	300	-	-	-	-
SK 7382	285	-	-	-	273	273	286	311	311	325	340

Redutores de eixos paralelos



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40							
							IEC							
							132	160	180	200	225			
SK 7282	69,73	20	5804	12,15	8,02	6,08		*	*					
	56,91	25	5534	14,49	9,56	7,24		*	*					
W	45,67	31	5809	18,86	12,45	9,43			*	*				
+	45,02	31	4382	14,22	9,39	7,11		*	*					
IEC	37,27	38	6473	25,76	17,00	12,88				*				
	34,64	40	5804	24,31	16,04	12,15								
$\frac{H}{mm}$	26,89	52	5807	31,62	20,87	15,81					*			
	22,87	61	5802	37,06	24,46	18,53					*			
\Rightarrow D88	19,97	70	5810	42,59	28,11	21,29					*			
	16,29	86	6469	45,00	29,70	22,50								
	12,89	109	5864	45,00	29,70	22,50								
	11,16	125	6221	45,00	29,70	22,50								
	9,92	141	4273	45,00	29,70	22,50								
	9,48	148	6263	45,00	29,70	22,50								
	8,66	162	4222	45,00	29,70	22,50								
	7,49	187	4507	45,00	29,70	22,50								
	6,36	220	4450	45,00	29,70	22,50								
	5,98	234	4322	45,00	29,70	22,50								
	5,30	264	4065	45,00	29,70	22,50								
	5,04	278	3929	45,00	29,70	22,50								
	4,26	329	3619	45,00	29,70	22,50								

* \Rightarrow A63

Redutores de eixos paralelos

	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 7282	278	279	304	304	318	333

50Hz

SK 8382/32

SK 8382/42

SK 8382





	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC													
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40													
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC										
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	71	80	90	100	112	132								
SK 8382/32	6616,79	0,21	12100	0,31	0,20	0,15	*	*	*											
	5507,20	0,25	12100	0,36	0,24	0,18	*	*	*											
	W	4211,43	0,33	12100	0,46	0,30	0,23		*	*										
	+	3524,83	0,40	12100	0,55	0,36	0,27		*	*										
	IEC	3005,57	0,47	12100	0,64	0,42	0,32		*	*										
	$\frac{H}{mm}$	1697,85	0,82	12100	1,04	0,69	0,52			*	*	*								
	$\frac{H}{mm}$	1366,83	1,0	12100	1,27	0,84	0,63			*	*	*								
	\Rightarrow D86	1064,91	1,3	12100	1,65	1,09	0,82			*	*	*	*							
		891,21	1,6	12100	2,03	1,34	1,01				*	*	*	*						
		718,43	1,9	12100	2,41	1,59	1,20				*	*	*	*						
	612,94	2,3	12100	2,91	1,92	1,46				*	*	*	*							
SK 8382/42	551,02	2,5	12100	3,17	2,09	1,58														
	W + IEC	468,52	3,0	12100	3,80	2,51	1,90				*	*	*							
	$\frac{H}{mm}$	346,66	4,0	12100	5,07	3,34	2,53				*	*	*							
	$\frac{H}{mm}$	294,43	4,8	12100	6,08	4,01	3,04				*	*	*							
	\Rightarrow D87	223,40	6,3	12100	7,98	5,27	3,99				*	*	*							
		185,94	7,5	12100	9,20	6,07	4,60				*	*	*	*						
	SK 8382	386,68	3,6	12700	4,79	3,16	2,39					*								
		318,31	4,4	13000	5,99	3,95	2,99					*								
		W	294,01	4,8	12700	6,38	4,21	3,19				*	*	*						
		+	242,02	5,8	13100	7,96	5,25	3,98				*	*	*						
IEC		201,00	7,0	10800	7,92	5,22	3,96				*									
$\frac{H}{mm}$		185,66	7,5	12680	9,96	6,57	4,98				*	*								
$\frac{H}{mm}$		152,83	9,2	13200	12,72	8,39	6,36				*	*								
$\frac{H}{mm}$		143,91	9,7	12500	12,70	8,38	6,35				*	*								
\Rightarrow D88		125,38	11	12190	14,04	9,27	7,02				*	*	*							
		118,47	12	12450	15,64	10,33	7,82				*	*	*							
		103,21	14	12100	17,74	11,71	8,87				*	*	*							
		90,94	15	12100	19,01	12,54	9,50				*	*	*							
		75,69	18	12100	22,81	15,05	11,40				*	*	*	*						
		65,22	21	11300	24,85	16,40	12,42				*	*	*	*	*					
		57,43	24	12100	30,41	20,07	15,20				*	*	*	*	*	*				
		47,80	29	12100	36,74	24,25	18,37				*	*	*	*	*	*	*			
		43,59	32	10600	35,52	23,44	17,76				*	*	*	*	*	*	*	*		
		35,88	39	12080	45,00	29,70	22,50				*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		30,92	45	12090	45,00	29,70	22,50				*	*	*	*	*	*	*	*	*	

* \Rightarrow A63


kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 8382/32	410	408	412	412	416	416	425	-	-	-	-
SK 8382/42	435	-	-	430	437	437	451	461	-	-	-
SK 8382	410	-	-	-	398	398	411	436	436	450	465

Redutores de eixos paralelos



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40							
							IEC							
							132	160	180	200	225	250	280	
SK 8282	72,21	19	7875	15,67	10,34	7,83			*					
	59,44	24	6483	16,29	10,75	8,15			*					
W	47,51	29	10613	32,23	21,27	16,11								
+	39,16	36	10615	40,01	26,41	20,01				*				
IEC	39,11	36	9342	35,22	23,24	17,61								
	32,24	43	10346	46,58	30,75	23,29								
	28,33	49	9998	51,30	33,86	25,65								
mm	24,50	57	10603	63,28	41,77	31,64								
\Rightarrow  D89	21,13	66	10618	73,38	48,43	36,69							*	
	17,40	80	9697	75,00	49,50	37,50							*	
	15,18	92	9480	75,00	49,50	37,50							*	
	12,96	108	10294	75,00	49,50	37,50							*	
	10,86	129	10290	75,00	49,50	37,50							*	
	9,67	145	6521	75,00	49,50	37,50							*	
	8,26	169	7296	75,00	49,50	37,50							*	
	6,92	202	6786	75,00	49,50	37,50							*	
	4,52	310	4890	75,00	49,50	37,50							*	

* \Rightarrow  A63

	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280
SK 8282	481	407	432	432	446	461	516	516

50Hz

SK 9382/..

SK 9382

SK 9282



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC														
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ D4 - D40														
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC													
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160										
SK 9382/42	4165,75	0,34	24000	0,85	0,56	0,43		*	*	*											
	2435,06	0,57	24000	1,43	0,95	0,72	*	*	*												
	2203,92	0,64	24000	1,61	1,06	0,80		*	*												
	W	1747,42	0,80	24000	2,01	1,33	1,01		*	*	*	*									
	+	1419,20	0,99	24000	2,49	1,64	1,24		*	*	*	*									
	IEC	1178,81	1,2	24000	3,02	1,99	1,51			*	*	*									
	$\frac{H}{mm}$	886,49	1,6	24000	4,02	2,65	2,01				*	*									
	$\frac{H}{mm}$	715,38	2,0	24000	5,03	3,32	2,51				*	*									
	\Rightarrow D87	618,30	2,3	24000	5,78	3,81	2,89				*	*									
		449,57	3,1	24000	7,79	5,14	3,90				*	*									

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC								
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		90	100	112	132	160	180			
SK 9382/52	411,63	3,4	24000	8,54	5,64	4,27				*	*	*			
W + IEC	294,54	4,8	24000	12,06	7,96	6,03				*	*				
$\frac{H}{mm}$	233,17	6,0	24000	15,08	9,95	7,54				*					
\Rightarrow D87	200,69	7,0	24000	17,59	11,61	8,80				*					

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC													
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		90	100	112	132	160	180	200	225	250	280				
SK 9382	352,36	4,0	25400	10,64	7,02	5,32					*	*								
	291,25	4,8	24000	12,06	7,96	6,03					*	*								
	W	204,68	6,8	22000	15,66	10,34	7,83					*								
	+	175,05	8,0	25400	21,28	14,04	10,64					*								
	IEC	144,69	9,7	24000	24,38	16,09	12,19					*								
	$\frac{H}{mm}$	135,90	10	25400	26,60	17,55	13,30					*	*							
	$\frac{H}{mm}$	115,57	12	25400	31,92	21,06	15,96					*	*	*						
	$\frac{H}{mm}$	100,89	14	25400	37,24	24,58	18,62					*	*	*	*					
	\Rightarrow D88	83,19	17	24000	42,72	28,20	21,36					*	*	*	*	*				
		72,19	19	24000	47,75	31,51	23,87					*	*	*	*	*				
		65,25	21	24260	53,35	35,21	26,67					*	*	*	*	*				
		55,49	25	24000	62,83	41,47	31,41					*	*	*	*	*				
		48,44	29	24000	72,88	48,10	36,44					*	*	*	*	*				
		41,93	33	24000	75,00	49,50	37,50					*	*	*	*	*				
		35,61	39	24000	75,00	49,50	37,50					*	*	*	*	*				

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC													
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315			
SK 9282	34,38	41	16250	69,76	46,04	34,88														
	30,79	45	17930	84,49	55,76	42,24														
	W	26,89	52	17200	93,65	61,81	46,83													
	+	23,15	60	16426	103,20	68,11	51,60													
	IEC	20,13	70	15926	116,74	77,05	58,37													
	$\frac{H}{mm}$	17,33	81	15492	131,40	86,72	65,70													
	$\frac{H}{mm}$	14,70	95	14715	146,38	96,61	73,19													
	$\frac{H}{mm}$	12,01	117	13808	160,00	105,60	80,00													
	\Rightarrow D89	10,18	138	10792	155,95	102,93	77,97													
		8,64	162	11160	160,00	105,60	80,00													
		7,06	198	10116	160,00	105,60	80,00													
		5,78	242	8825	160,00	105,60	80,00													
		5,34	262	8336	160,00	105,60	80,00													

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9382/42	737	732	739	739	753	763	-	-	-	-	-	-
SK 9382/52	766	-	768	768	782	792	792	-	-	-	-	-
SK 9382	712	-	-	-	713	738	738	752	767	822	822	-
SK 9282	782	-	-	-	708	733	733	747	762	817	817	897

Redutores de eixos paralelos



	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹	M _{2max} f _B = 1	W			W	IEC f _B ⇨ D4 - D40											
				P _{1max} n ₁ = 1400 min ⁻¹	P _{1max} n ₁ = 930 min ⁻¹	P _{1max} n ₁ = 700 min ⁻¹		IEC											
								[kW]	[kW]	[kW]	132	160	180	200	225	250	280	315	
SK 10382.1	343,19	4,1	33310	14,2	9,45	7,11			*	*									
	312,23	4,5	30310	14,2	9,45	7,12			*	*									
W	283,96	4,9	27560	14,2	9,45	7,11			*	*									
+	258,35	5,4	25080	14,2	9,45	7,12			*	*									
IEC	225,94	6,2	46810	30,4	20,2	15,2													
	205,57	6,8	42580	30,4	20,2	15,2													
	186,95	7,5	43870	34,4	22,9	17,2													
	172,76	8,1	46250	39,2	26,1	19,6													
⇨	157,18	8,9	42080	39,3	26,1	19,6													
	135,24	10	45780	49,6	33,0	24,8													
	123,04	11	41650	49,6	33,0	24,8													
	111,90	13	45230	59,3	39,4	29,6													
	95,98	15	44290	67,7	44,9	33,8													*
	87,32	16	41120	69,0	45,9	34,5													*
	79,41	18	43050	79,5	52,8	39,7													*
	72,25	19	40650	82,5	54,8	41,2													*
	61,07	23	41400	99,4	66,0	49,7													
	55,56	25	43660	115	76,5	57,6													
	47,38	30	38270	118	78,7	59,2													
	44,70	31	38280	126	83,4	62,8													*
	40,65	34	39620	143	94,9	71,4													*
	36,98	38	39930	158	105	79,1													*
	31,26	45	39210	160	106	80													*
	28,44	49	43000	160	106	80													*
	24,25	58	38850	160	106	80													*
	22,07	63	38560	160	106	80													*
	19,23	73	33600	160	106	80													*
	17,49	80	30570	160	106	80													*
	15,36	91	26830	160	106	80													*
	13,97	100	24410	160	106	80													*
	12,22	115	21350	160	106	80													*

* ⇨ A63

Redutores de eixos paralelos

	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC315
SK 10382.1	1070	1041	1066	1066	1080	1095	1150	1150	1230

50Hz SK 11382.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D4 - D40}$							
							IEC							
				160	180	200	225	250	280	315				
SK 11382.1	167,17	8,4	72090	63,2	42,0	31,6			*					
	141,74	9,9	71210	73,7	48,9	36,8			*					
W	130,02	11	70280	79,2	52,6	39,6			*					
+	111,80	13	68690	90,1	59,8	45,0								
IEC	101,78	14	67950	97,9	65,0	48,9								
	87,52	16	76850	129	85,5	64,4								
$\frac{H}{mm}$	79,95	18	70200	129	85,5	64,4								
	72,38	19	64370	130	86,6	65,2								
$\Rightarrow \text{D87}$	65,61	21	67050	150	99,5	74,9			*					
	56,42	25	75890	197	131	98,6			*					
	51,54	27	69330	197	131	98,6			*					
	40,83	34	66520	200	133	100								
	35,41	40	65960	200	133	100								
	32,35	43	62020	200	133	100								
	28,56	49	61870	200	133	100								
	25,62	55	58190	200	133	100								
	22,32	63	57620	200	133	100								
	20,39	69	54160	200	133	100								
	17,93	78	53780	200	133	100								
	16,37	85	50880	200	133	100								

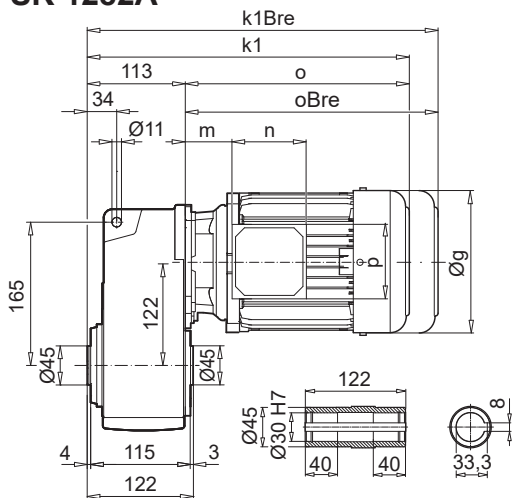
* \Rightarrow A63

Redutores de eixos paralelos

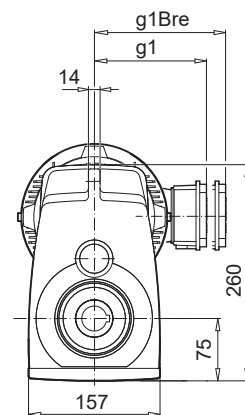
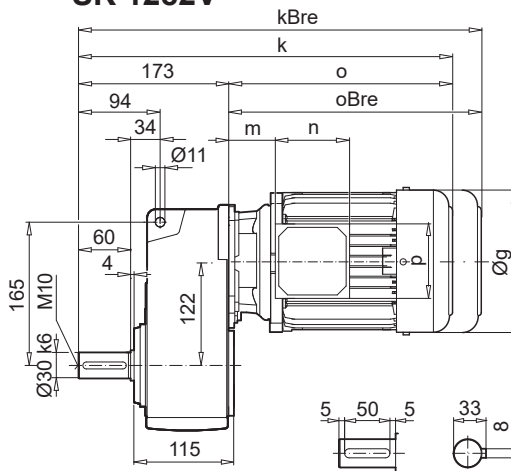
$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC315
SK 11382.1	1670	1666	1666	1680	1695	1750	1750	1830



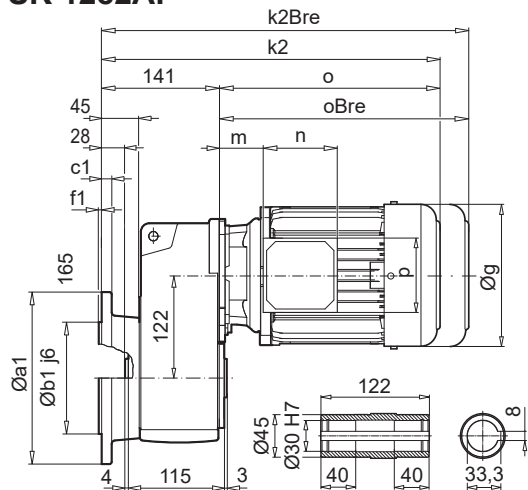
SK 1282A



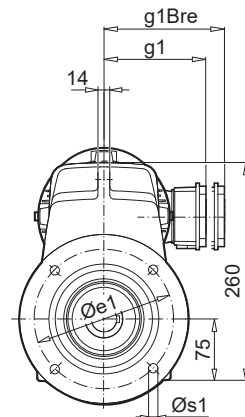
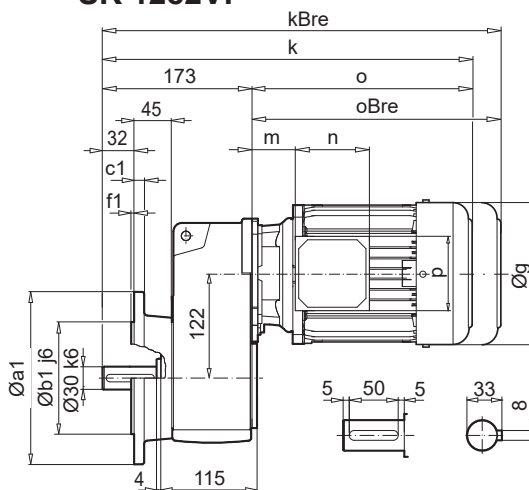
SK 1282V



SK 1282AF



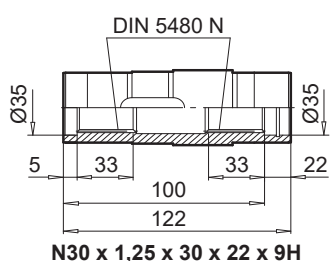
SK 1282VF



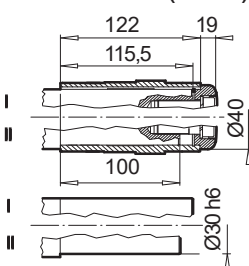
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

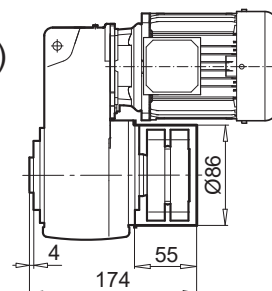
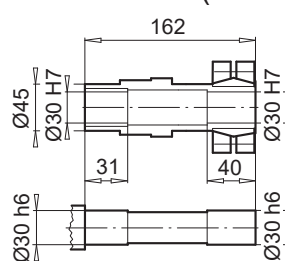
SK 1282EA



SK 1282AB (AFB)

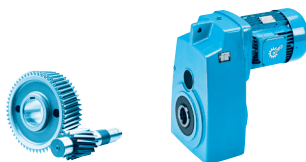


SK 1282ASH (AFSH)

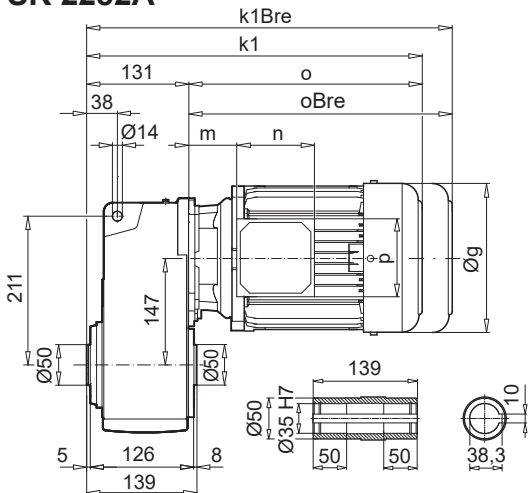


↗ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	 D84
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	369 / 425	409 / 467	434 / 498	434 / 498	475 / 550	505 / 596	553 / 646	
k1 / k1Bre	309 / 365	349 / 407	374 / 438	374 / 438	415 / 490	445 / 536	493 / 586	
k2 / k2Bre	337 / 393	377 / 435	402 / 466	402 / 466	443 / 518	473 / 564	521 / 614	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

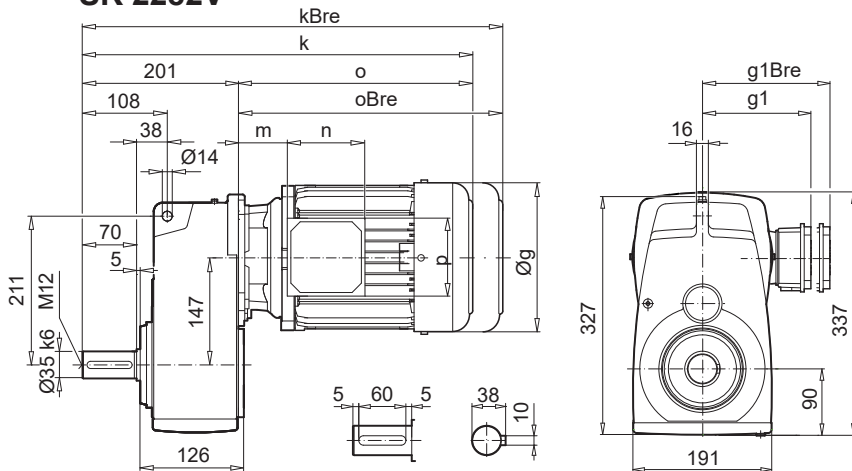
SK 2282



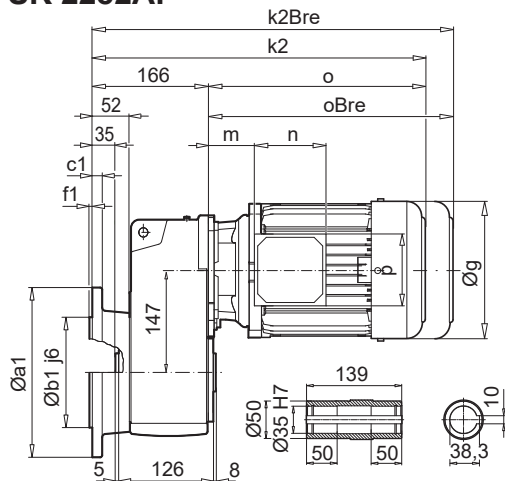
SK 2282A



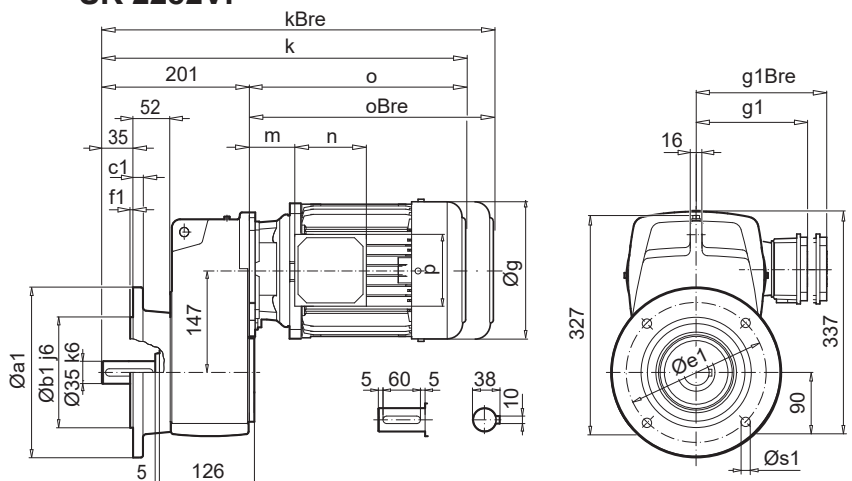
SK 2282V



SK 2282AF



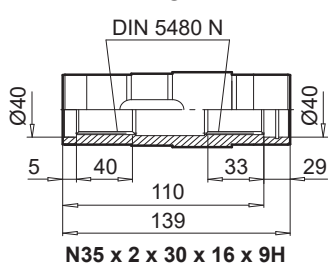
SK 2282VF



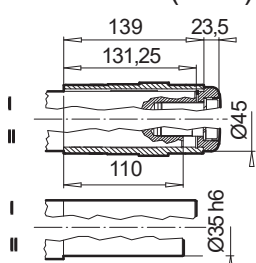
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 13,5

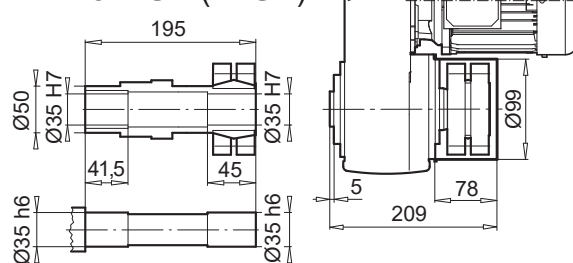
SK 2282EA



SK 2282AB (AFB)



SK 2282ASH (AFSH)



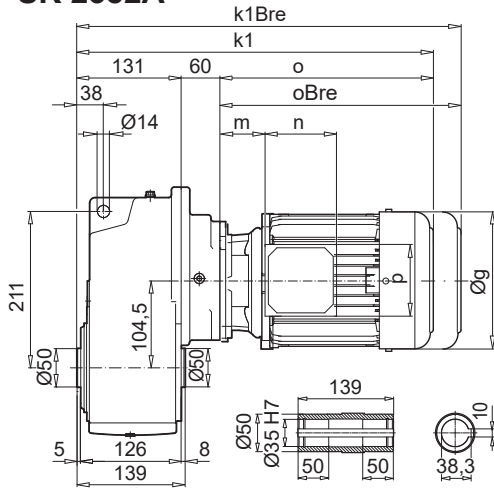
↗ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP
g	145	165	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	431 / 489	456 / 520	456 / 520	497 / 572	527 / 618	575 / 668	636 / 743
k1 / k1Bre	361 / 419	386 / 450	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	566 / 673
k2 / k2Bre	396 / 454	421 / 485	421 / 485	462 / 537	492 / 583	540 / 633	601 / 708
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139



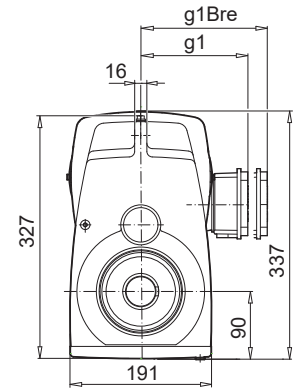
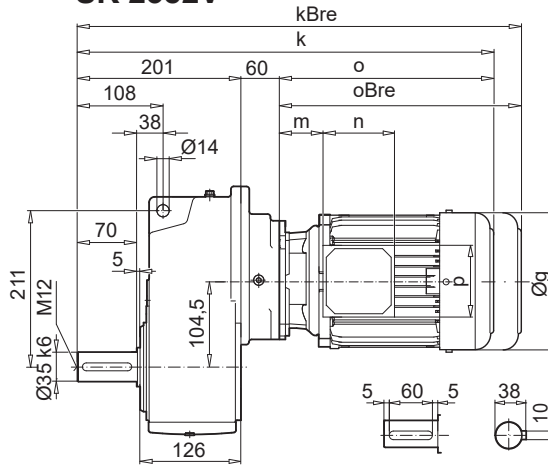
D85



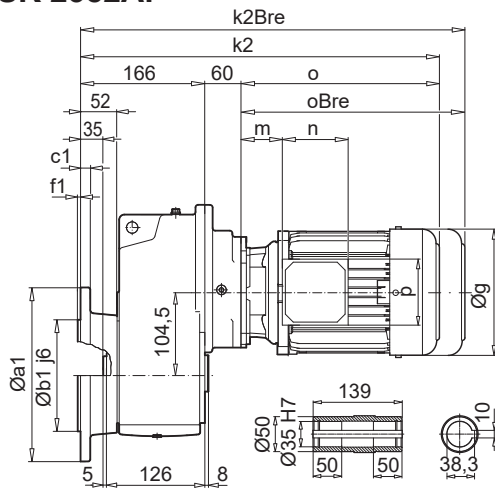
SK 2382A



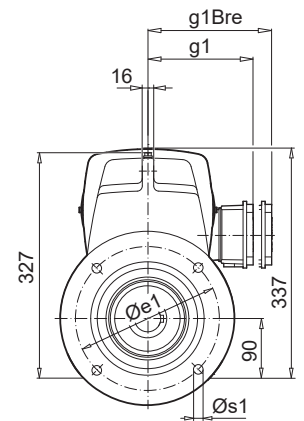
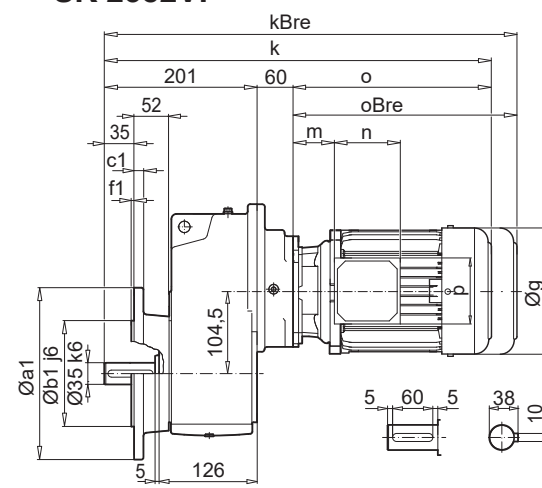
SK 2382V



SK 2382AF



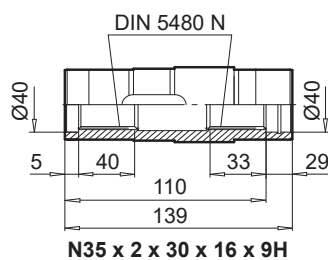
SK 2382VF



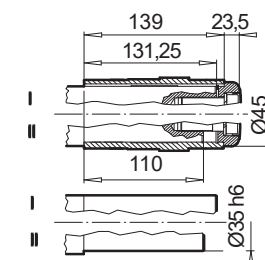
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 13,5

SK 2382EA



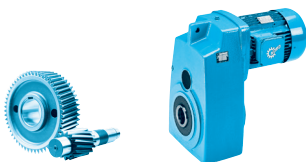
SK 2382AB (AFB)



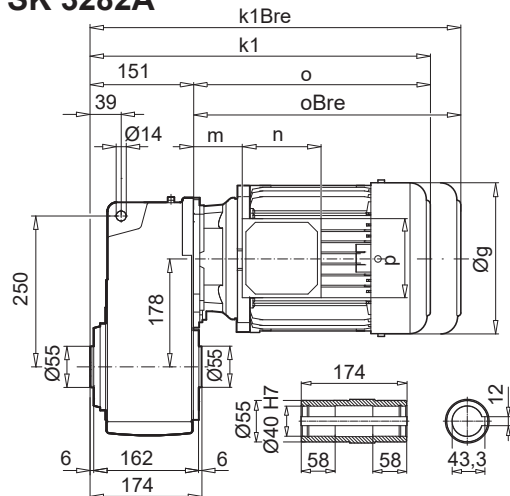
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LHP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	457 / 513	497 / 555	522 / 586	522 / 586	563 / 638		
k1 / k1Bre	387 / 443	427 / 485	452 / 516	452 / 516	493 / 568		
k2 / k2Bre	423 / 479	462 / 520	487 / 551	487 / 551	528 / 603		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	296 / 371		
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



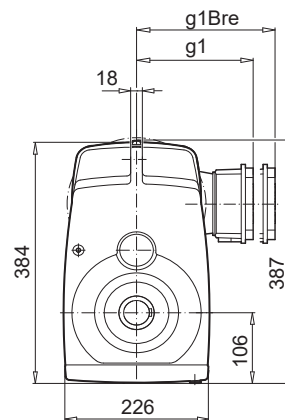
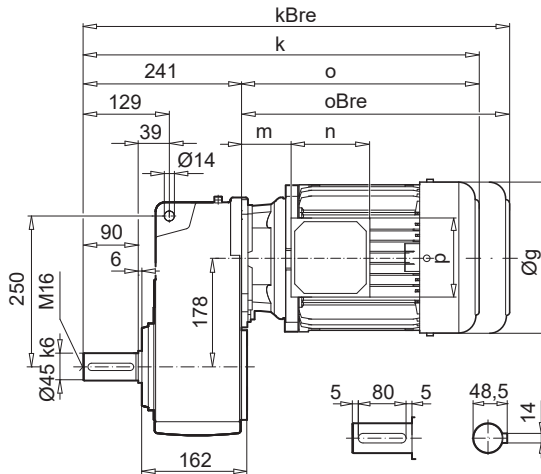
SK 3282



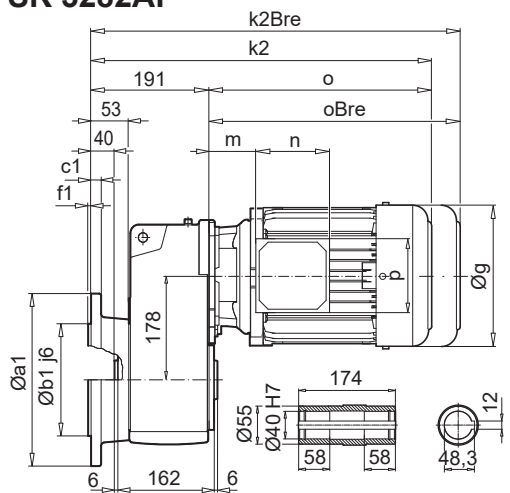
SK 3282A



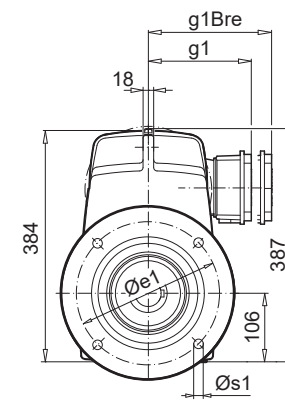
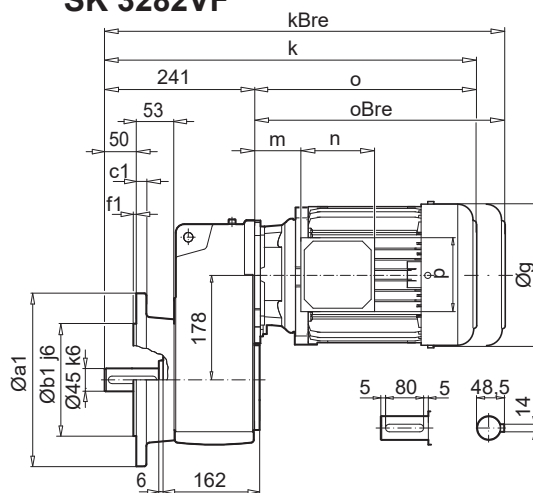
SK 3282V



SK 3282AF



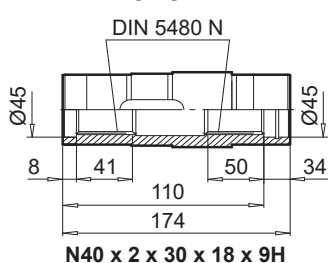
SK 3282VF



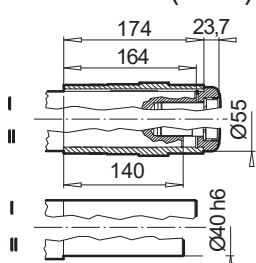
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 13,5

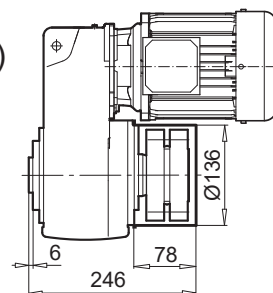
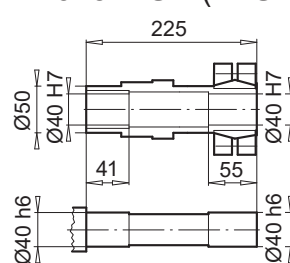
SK 3282EA



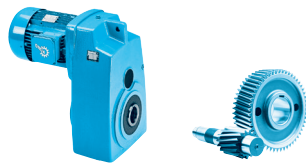
SK 3282AB (AFB)



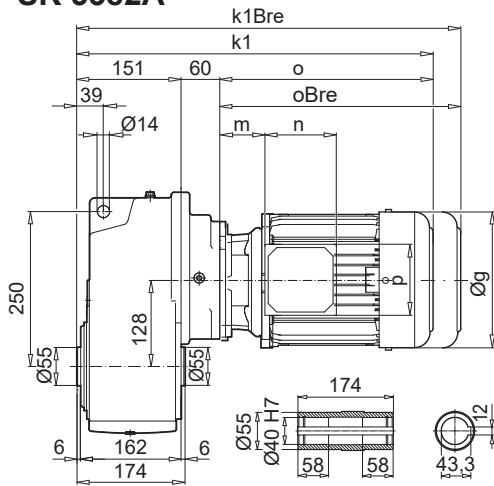
SK 3282ASH (AFSH)



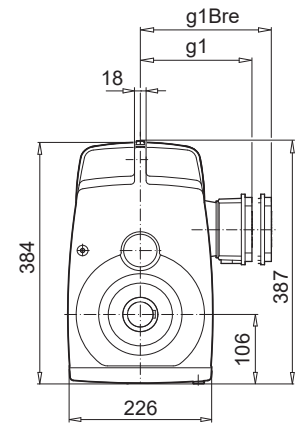
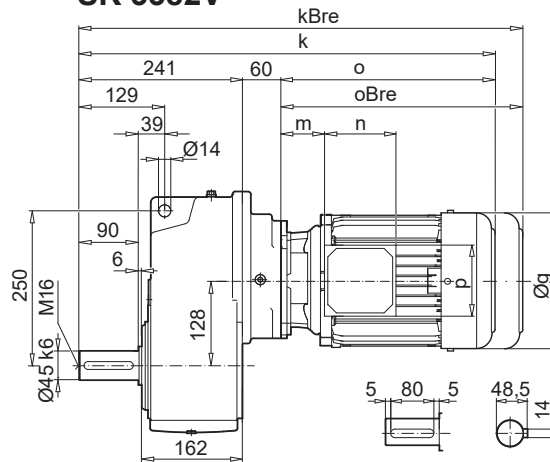
↔ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	471 / 529	496 / 560	496 / 560	537 / 612	567 / 658	615 / 708	676 / 783	
k1 / k1Bre	381 / 439	406 / 470	406 / 470	447 / 522	477 / 568	525 / 618	586 / 693	
k2 / k2Bre	421 / 479	446 / 510	446 / 510	487 / 562	517 / 608	565 / 658	626 / 733	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



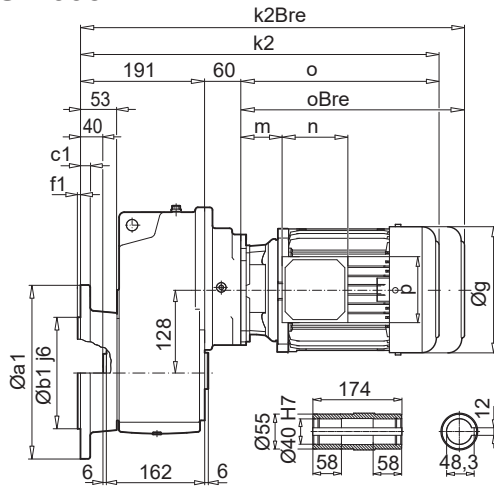
SK 3382A



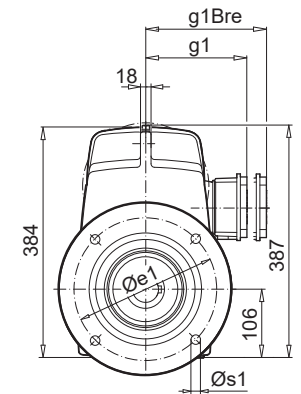
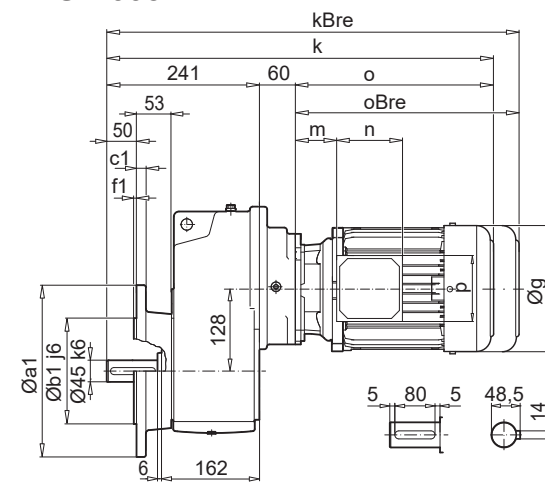
SK 3382V



SK 3382AF



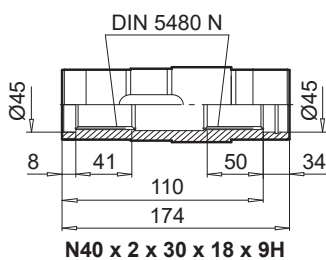
SK 3382VF



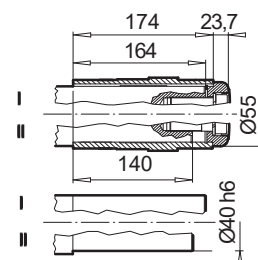
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 13,5

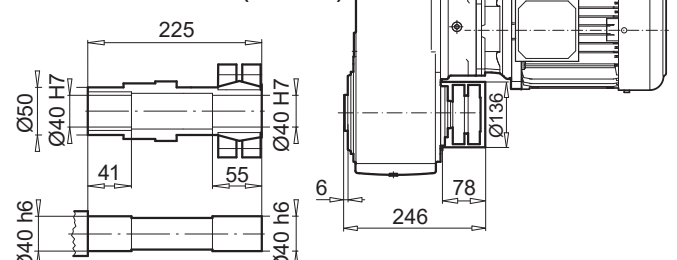
SK 3382EA



SK 3382AB (AFB)



SK 3382ASH (AFSH)



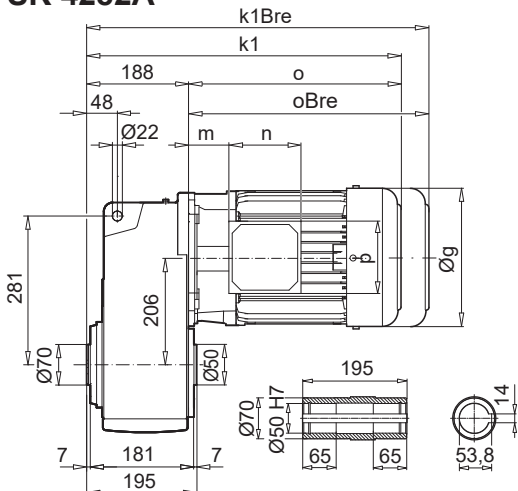
↗ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	497 / 553	537 / 565	562 / 626	562 / 626	603 / 678			
k1 / k1Bre	407 / 463	447 / 475	472 / 536	472 / 536	513 / 588			
k2 / k2Bre	443 / 503	487 / 515	512 / 576	512 / 576	553 / 628			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



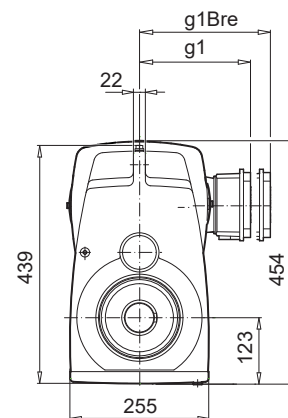
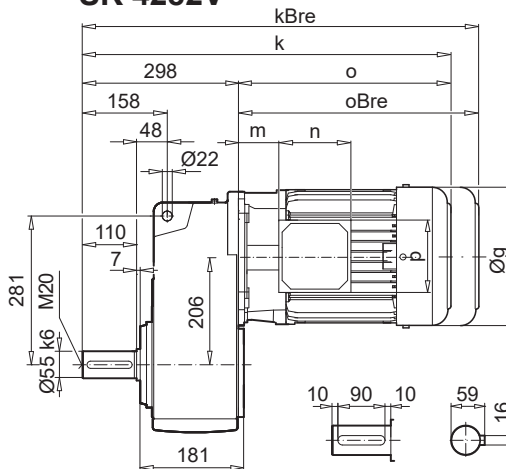
SK 4282



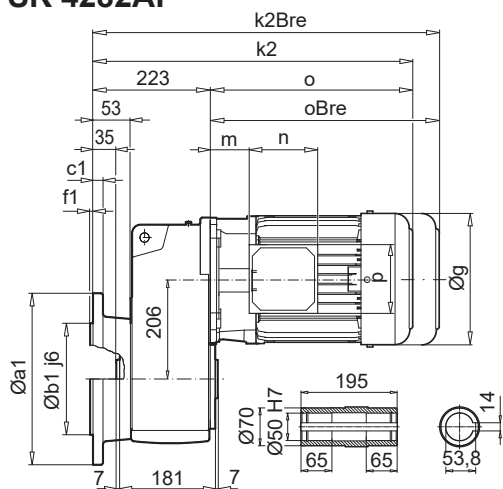
SK 4282A



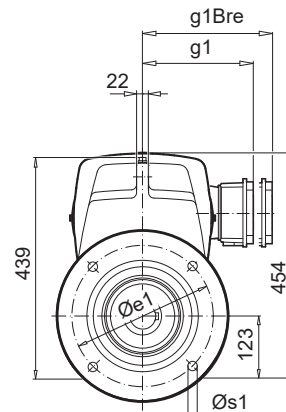
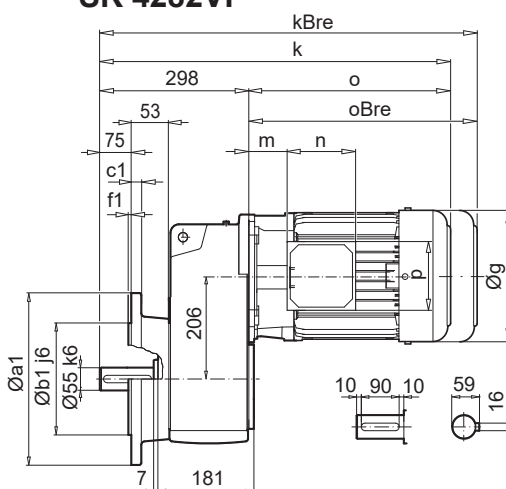
SK 4282V



SK 4282AF



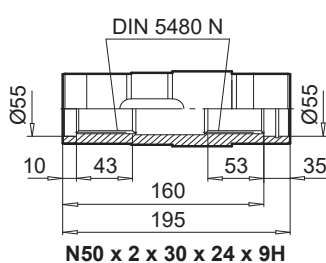
SK 4282VF



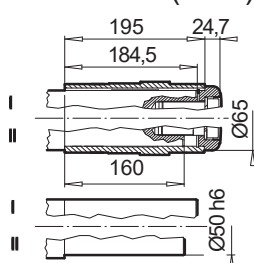
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4 x 14
300	230	20	265	4	4 x 14

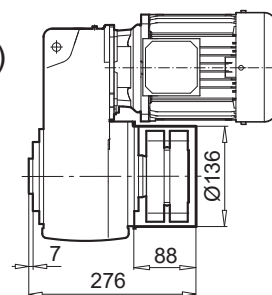
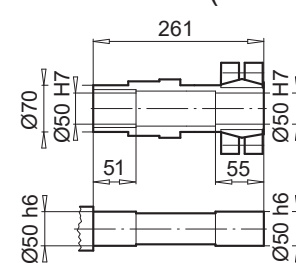
SK 4282EA



SK 4282AB (AFB)



SK 4282ASH (AFSH)



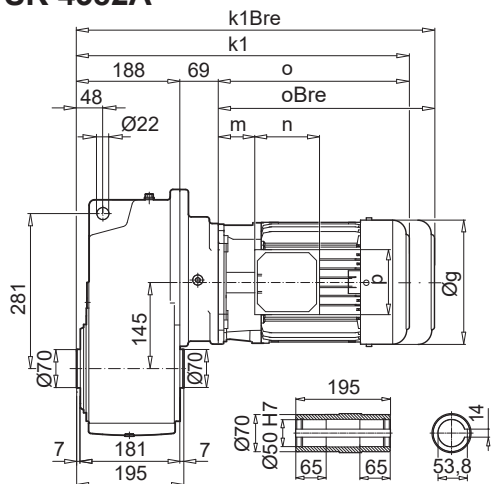
↗ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	357	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	574 / 649	604 / 695	652 / 745	713 / 820	790 / 925	834 / 969	932 / 1060	
k1 / k1Bre	464 / 539	494 / 585	542 / 635	603 / 710	680 / 815	724 / 859	822 / 950	
k2 / k2Bre	499 / 574	529 / 620	577 / 670	638 / 745	715 / 850	759 / 894	857 / 985	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



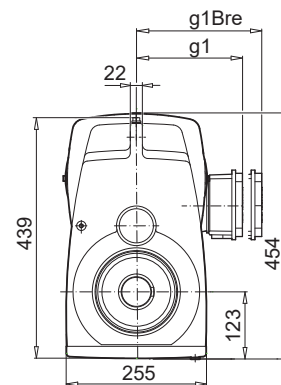
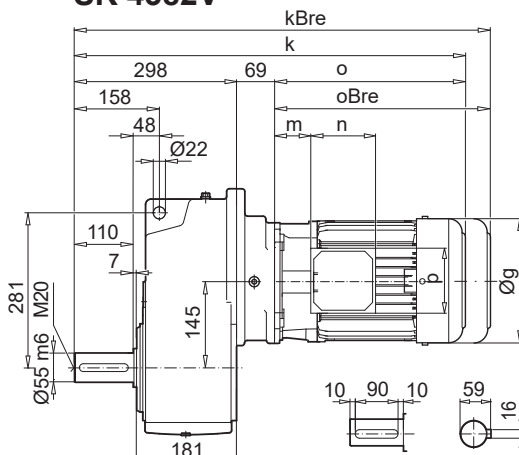
D86



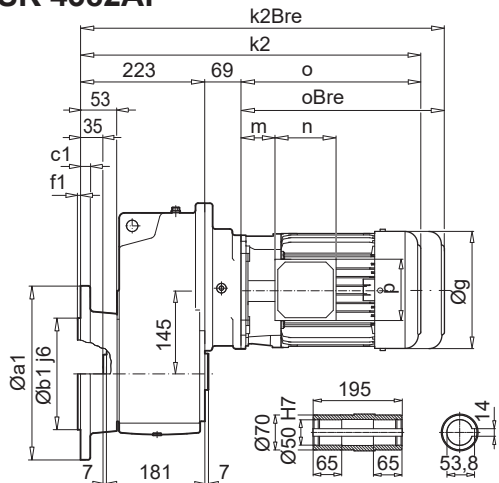
SK 4382A



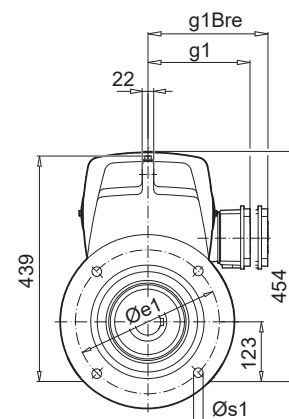
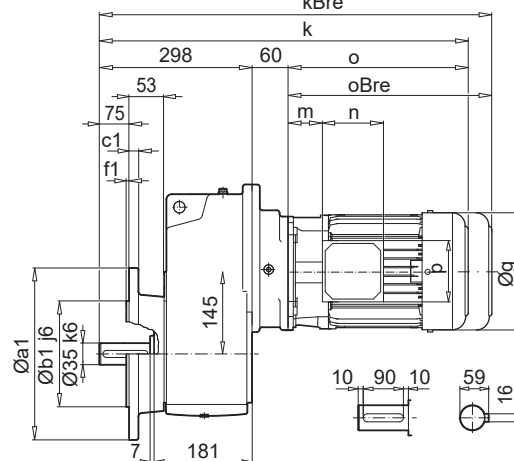
SK 4382V



SK 4382AF



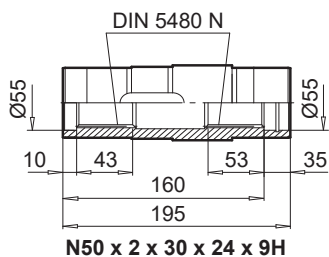
SK 4382VF



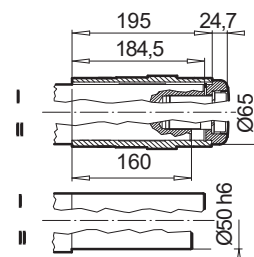
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4 x 14
300	230	20	265	4	4 x 14

SK 4382EA



SK 4382AB (AFB)



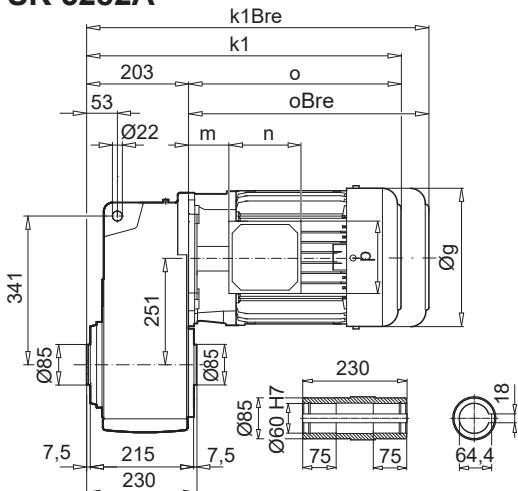
⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP			
g	145	165	165	183	201			
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173			
k / kBre	597 / 655	622 / 686	622 / 686	663 / 738	693 / 784			
k1 / k1Bre	487 / 545	512 / 576	512 / 576	553 / 628	583 / 674			
k2 / k2Bre	522 / 580	547 / 611	547 / 611	588 / 663	618 / 709			
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	296 / 371	326 / 417			
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



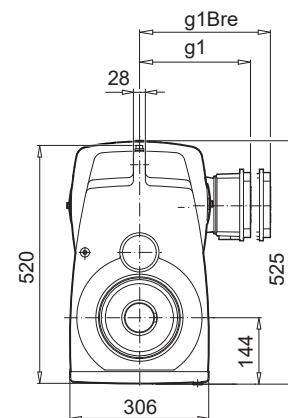
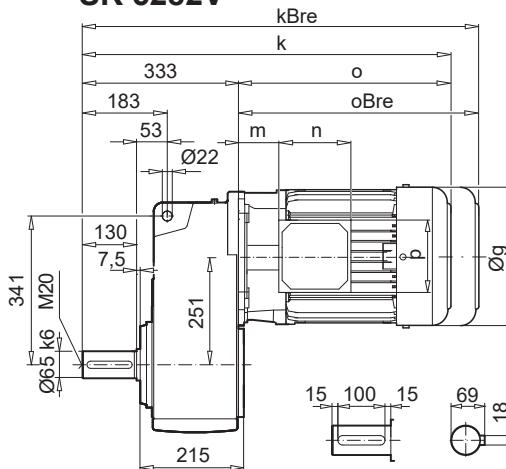
SK 5282



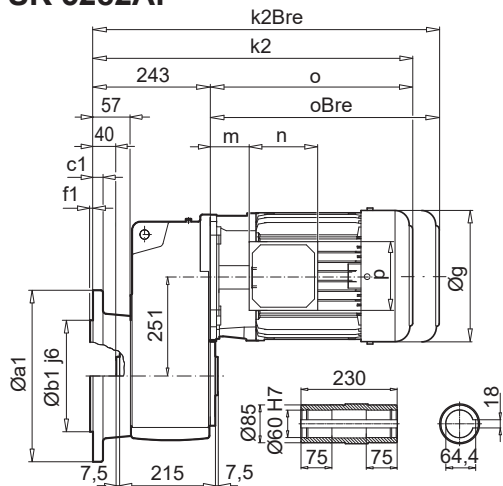
SK 5282A



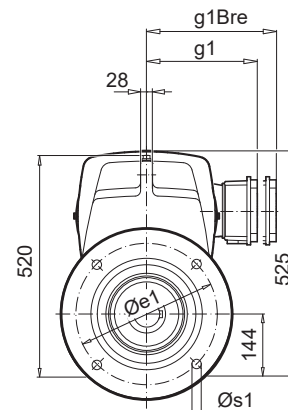
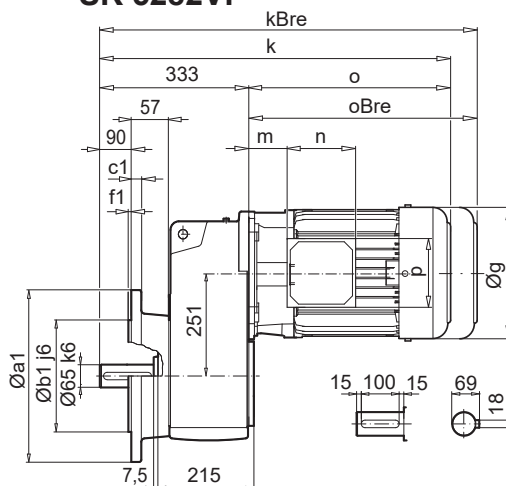
SK 5282V



SK 5282AF



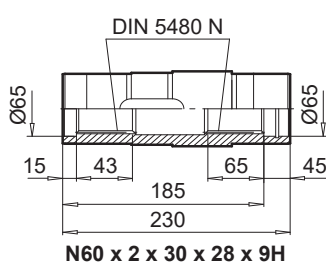
SK 5282VF



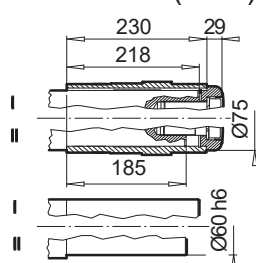
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

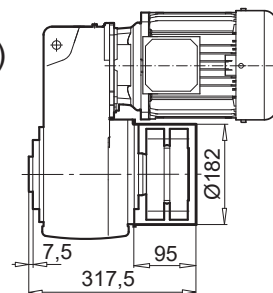
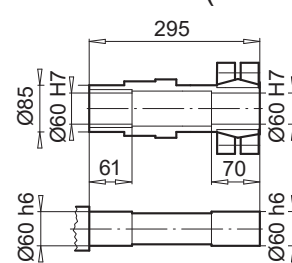
SK 5282EA



SK 5282AB (AFB)



SK 5282ASH (AFSH)



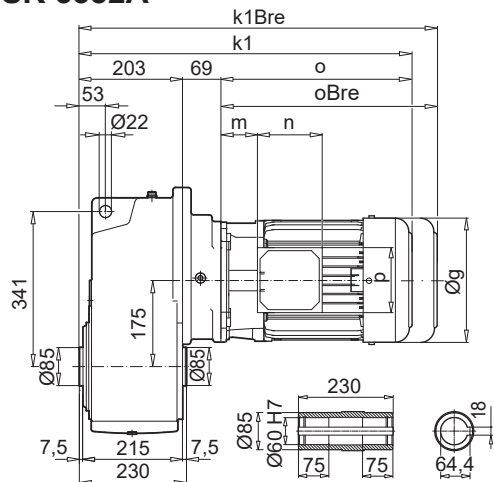
↗ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	357	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	609 / 684	639 / 730	687 / 780	748 / 855	825 / 960	869 / 1004	967 / 1095	
k1 / k1Bre	479 / 554	509 / 600	557 / 650	618 / 725	695 / 830	739 / 874	837 / 965	
k2 / k2Bre	519 / 594	549 / 640	597 / 690	658 / 765	735 / 870	779 / 914	877 / 1005	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



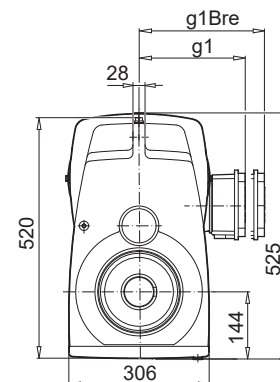
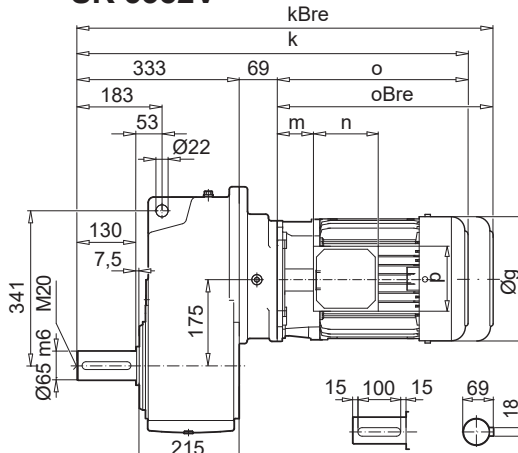
D86



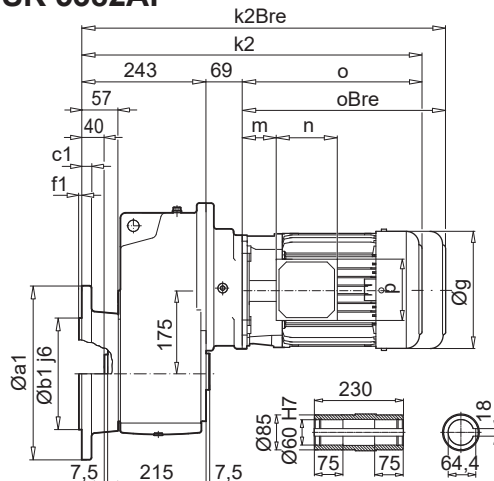
SK 5382A



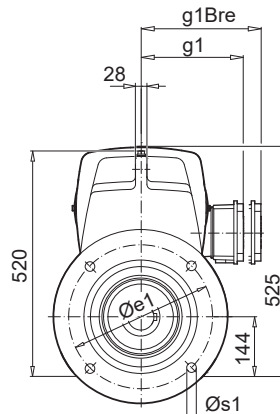
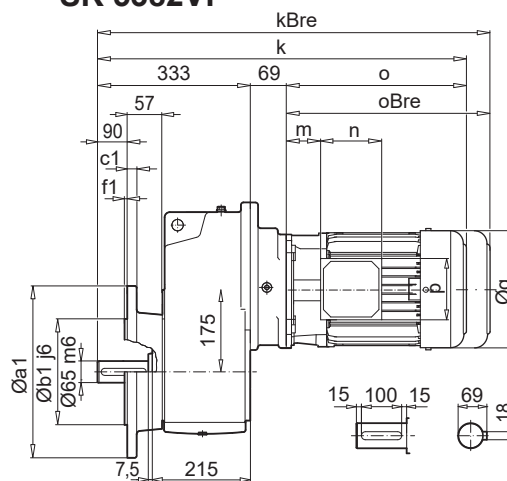
SK 5382V



SK 5382AF



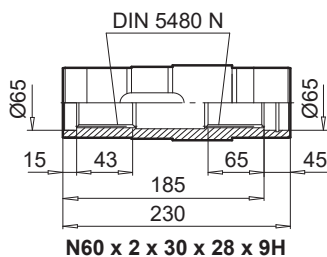
SK 5382VF



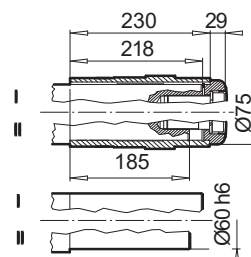
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 5382EA

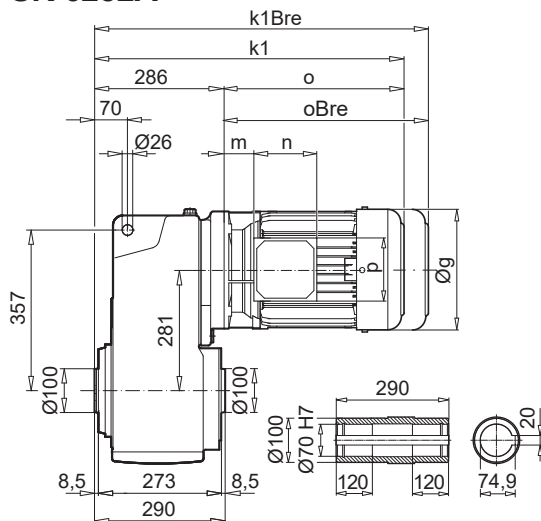


SK 5382AB (AFB)

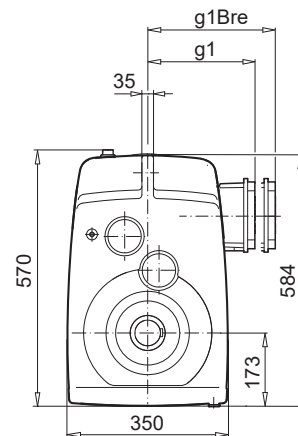
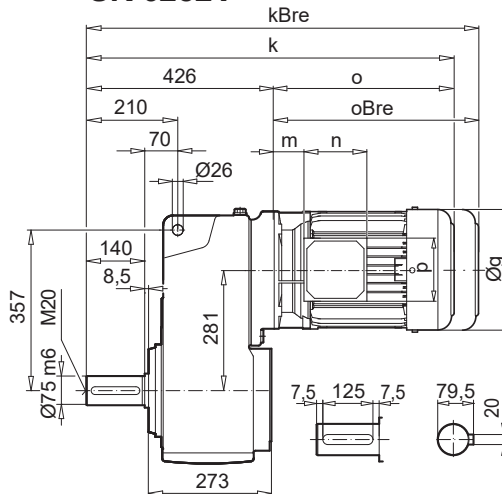


⇒ A61	71 L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	632 / 690	657 / 721	657 / 721	698 / 773	728 / 819	776 / 869	837 / 944	
k1 / k1Bre	502 / 560	527 / 591	527 / 591	568 / 643	598 / 689	646 / 739	707 / 814	D85
k2 / k2Bre	542 / 600	567 / 631	567 / 631	608 / 683	638 / 729	686 / 779	747 / 844	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

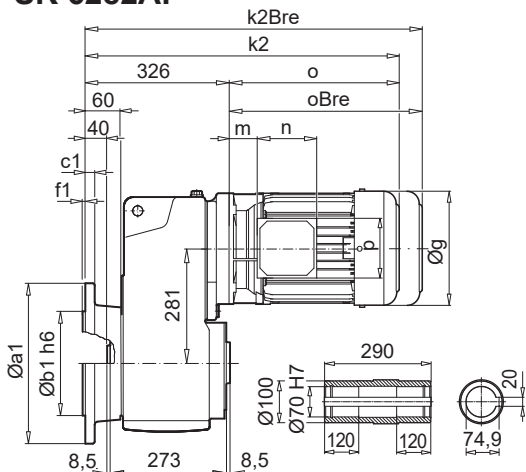
SK 6282A



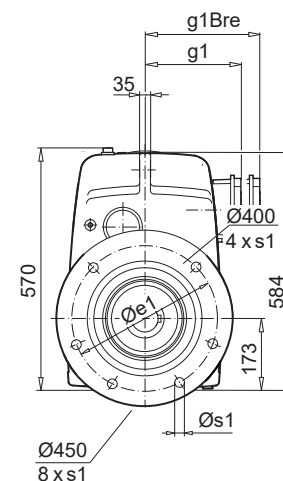
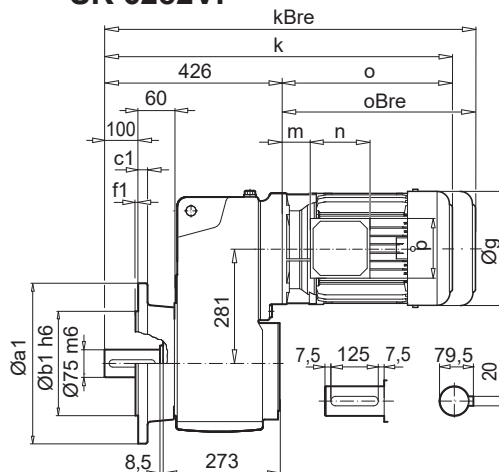
SK 6282V



SK 6282AF

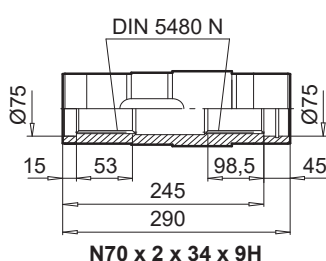


SK 6282VF

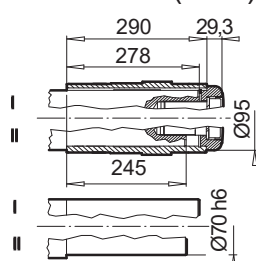


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 17,5
450	350	16	400	5	8 x 17,5

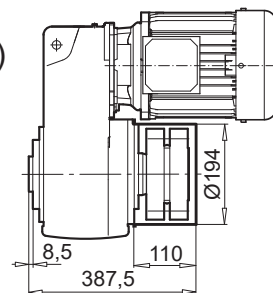
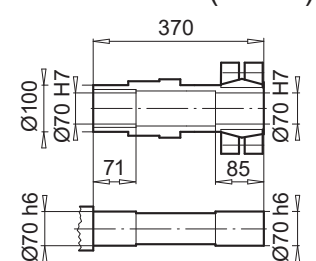
SK 6282EA



SK 6282AB (AFB)



SK 6282ASH (AFSH)



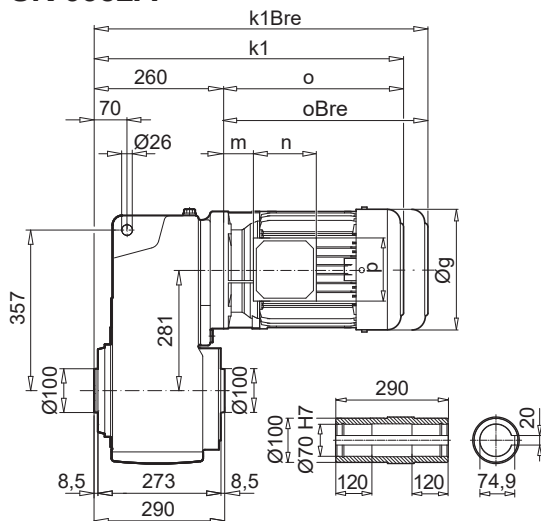
⇒ A61	100 AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP
g	201	228	266	320	320	357	443	443
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347
k / kBre	732 / 823	777 / 870	861 / 968	918 / 1053	962 / 1097	1040 / 1168	1168 / 1348	1168 / 1348
k1 / k1Bre	592 / 683	637 / 730	721 / 828	778 / 913	822 / 957	900 / 1028	1028 / 1208	1028 / 1208
k2 / k2Bre	632 / 723	677 / 770	761 / 868	818 / 953	862 / 997	940 / 1068	1068 / 1248	1068 / 1248
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245



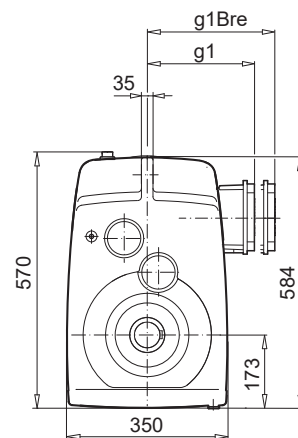
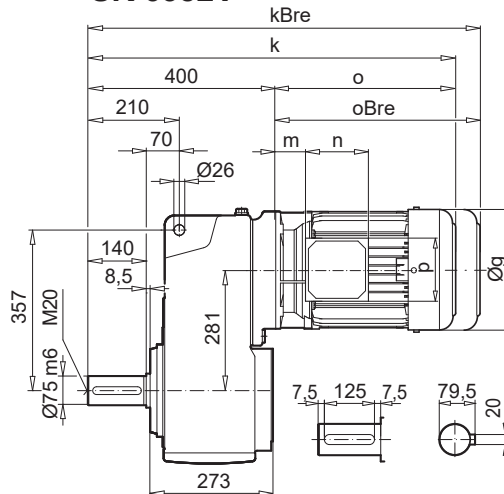
Redutores de eixos paralelos



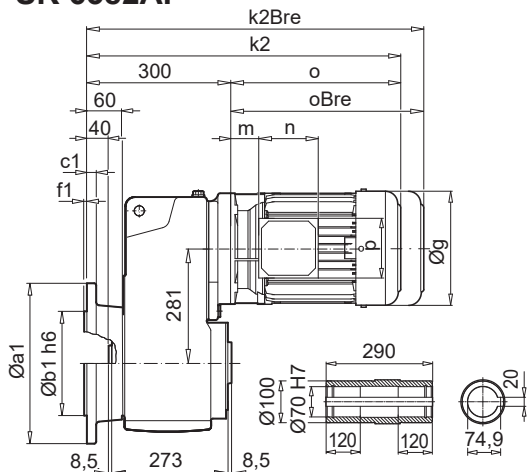
SK 6382A



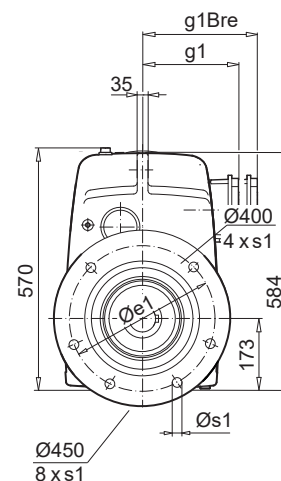
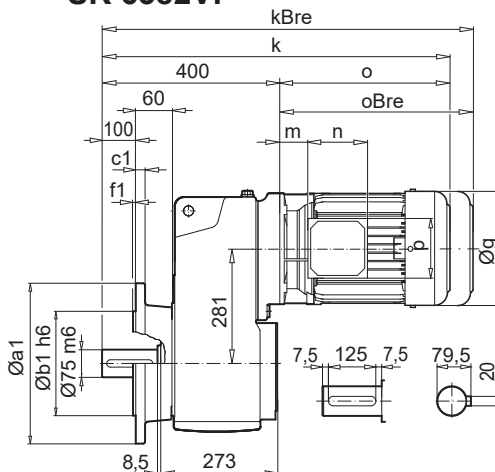
SK 6382V



SK 6382AF

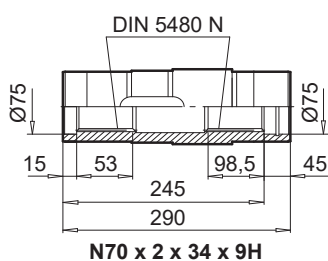


SK 6382VF

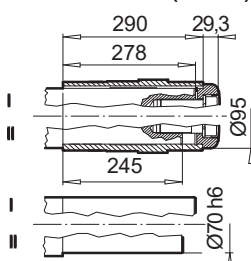


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 17,5
450	350	16	400	5	8 x 17,5

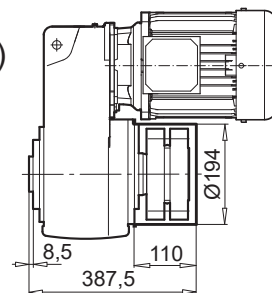
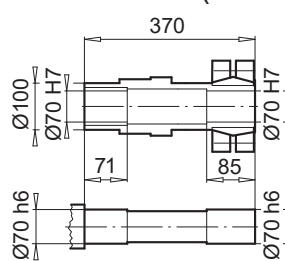
SK 6382EA



SK 6382AB (AFB)



SK 6382ASH (AFSH)



Redutores de eixos paralelos

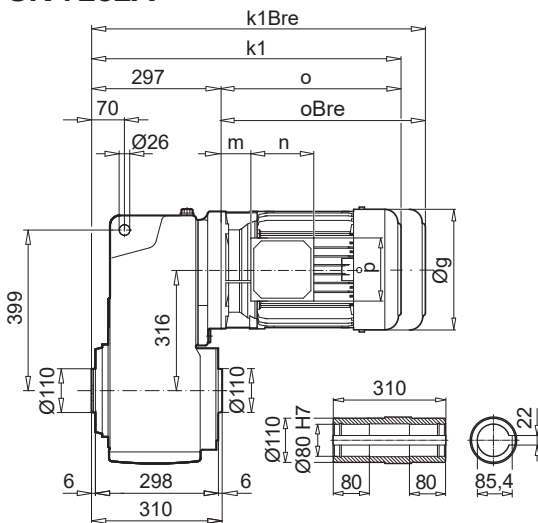
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP		
g	183	201	228	266	320	320	357		
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258		
k / kBre	676 / 751	706 / 797	754 / 847	815 / 922	892 / 1027	936 / 1071	1034 / 1162		
k1 / k1Bre	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	796 / 931	894 / 1022		
k2 / k2Bre	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062		
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762		
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186		



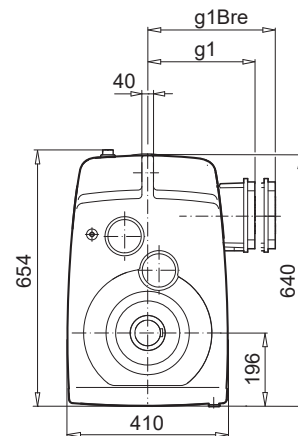
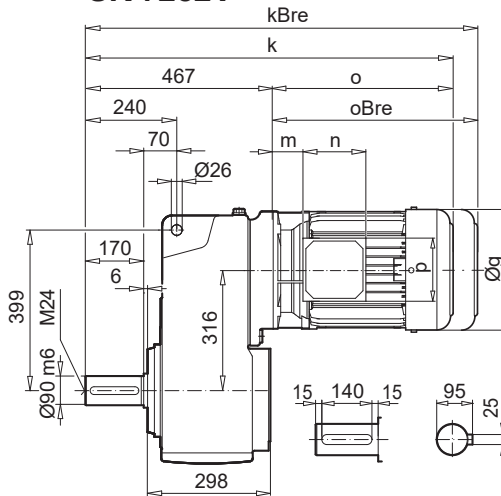
D87

SK 7282

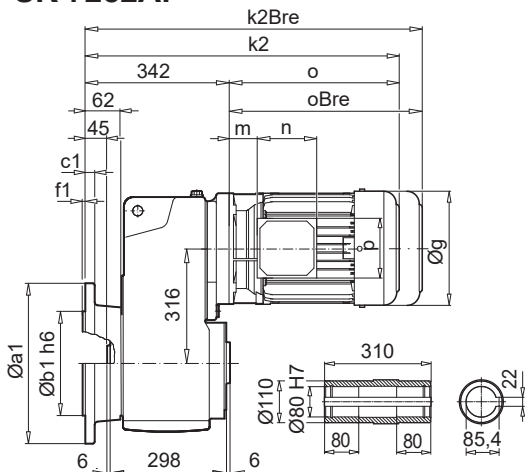
SK 7282A



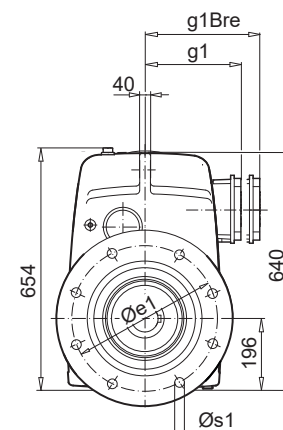
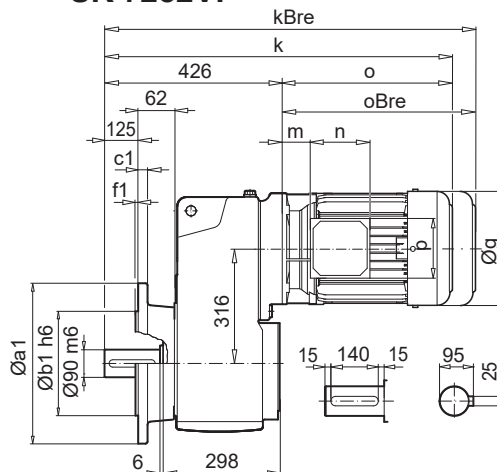
SK 7282V



SK 7282AF

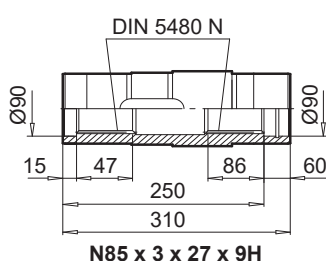


SK 7282VF



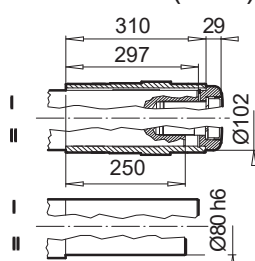
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8 x 18
550	450	28	500	5	8 x 18

SK 7282EA

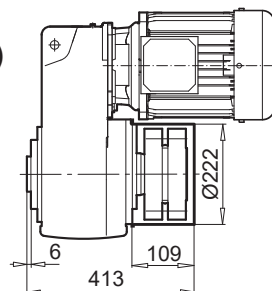
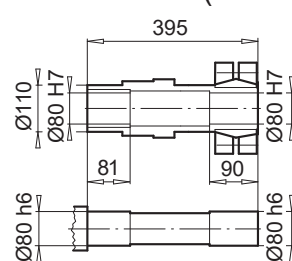


N85 x 3 x 27 x 9H

SK 7282AB (AFB)



SK 7282ASH (AFSH)



⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP		
g	266	320	320	357	443	443		
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347		
k / kBre	902 / 1009	959 / 1094	1003 / 1138	1081 / 1209	1209 / 1389	1209 / 1389		
k1 / k1Bre	732 / 839	789 / 924	833 / 968	911 / 1039	1039 / 1219	1039 / 1219		
k2 / k2Bre	777 / 884	834 / 969	878 / 1013	956 / 1083	1084 / 1264	1084 / 1264		
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922		
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94		
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245		
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245		

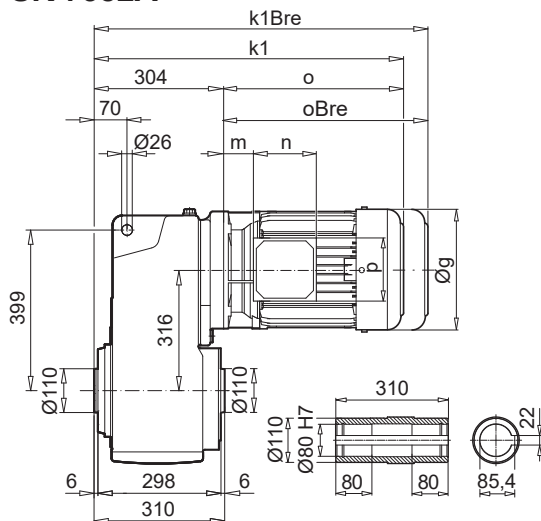


D87

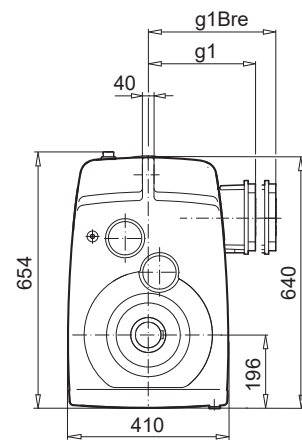
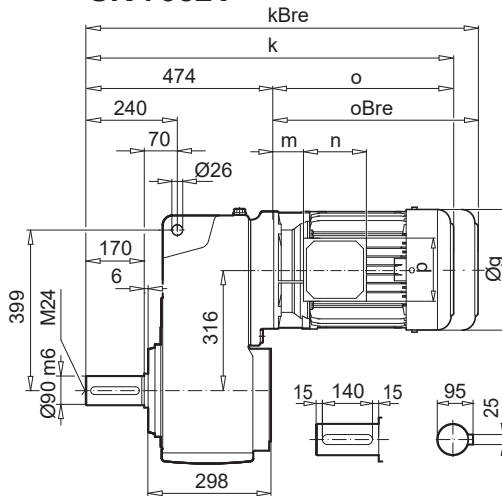
Redutores de eixos paralelos



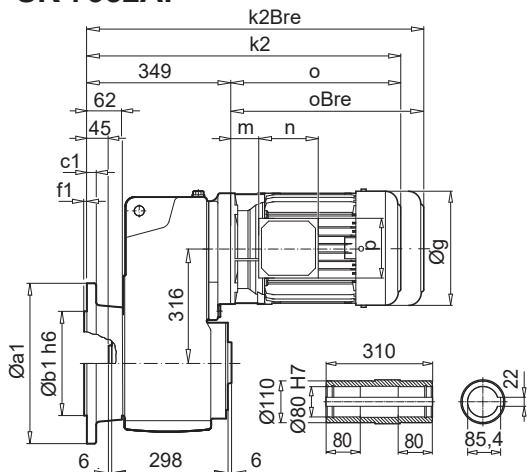
SK 7382A



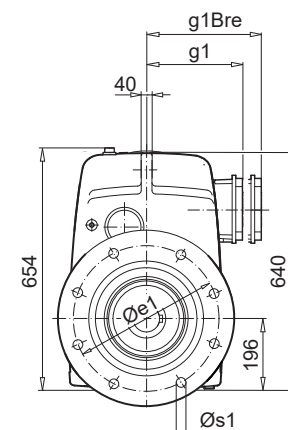
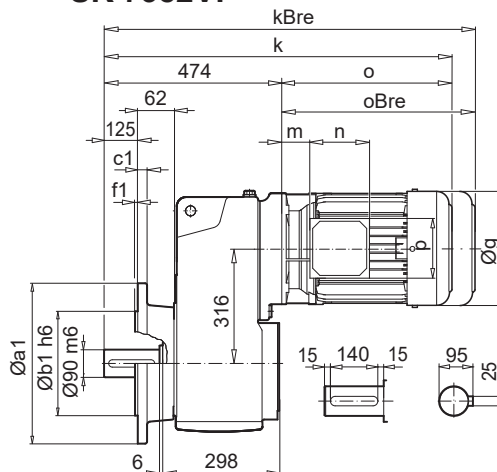
SK 7382V



SK 7382AF

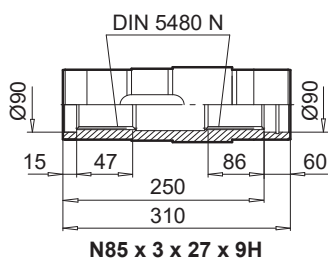


SK 7382VF

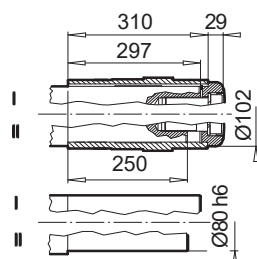


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8 x 18
550	450	28	500	5	8 x 18

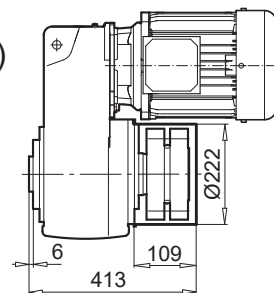
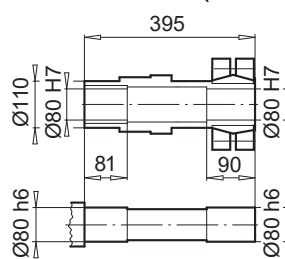
SK 7382EA



SK 7382AB (AFB)



SK 7382ASH (AFSH)



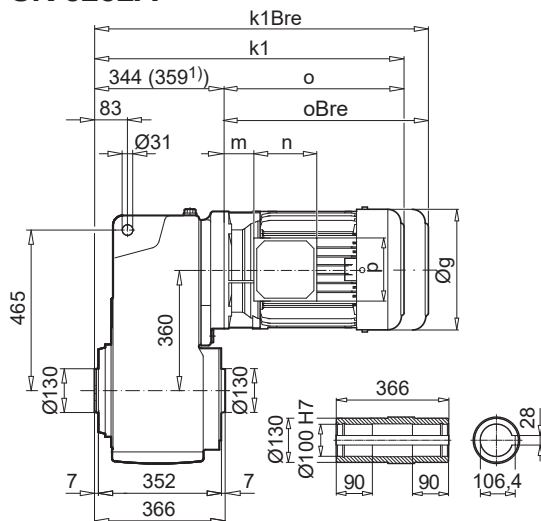
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	 D87
g	201	228	266	320	320	357	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	780 / 871	825 / 918	909 / 1016	966 / 1101	1010 / 1145	1088 / 1216	1216 / 1396	1216 / 1396	
k1 / k1Bre	610 / 701	655 / 748	739 / 846	796 / 931	840 / 975	918 / 1046	1046 / 1226	1046 / 1226	
k2 / k2Bre	655 / 746	700 / 793	784 / 891	841 / 976	885 / 1020	963 / 1090	1091 / 1271	1091 / 1271	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

Redutores de eixos paralelos

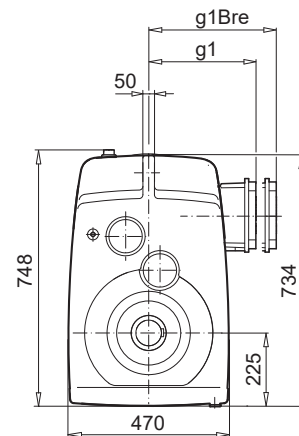
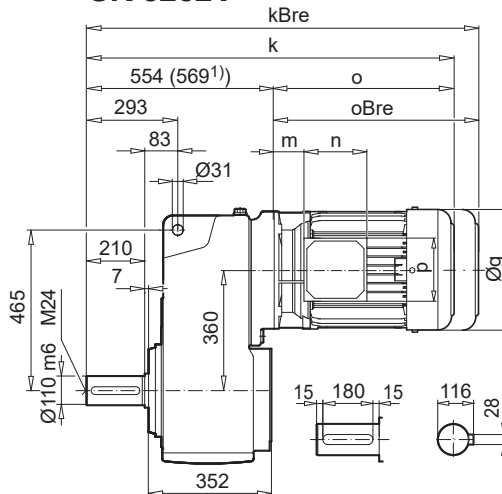
SK 8282



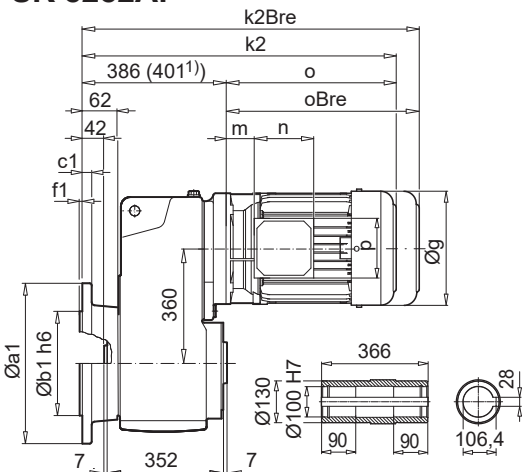
SK 8282A



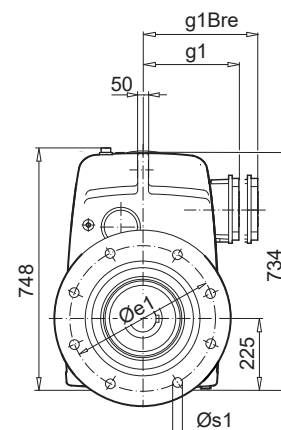
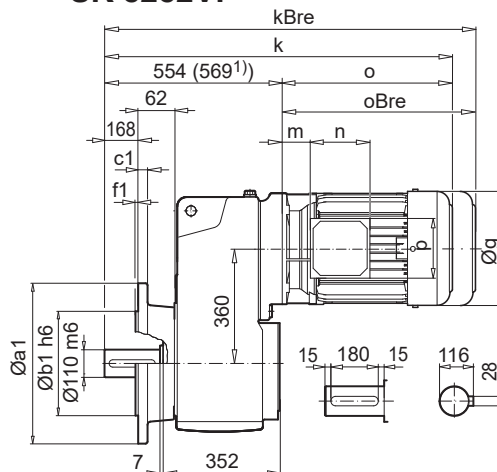
SK 8282V



SK 8282AF

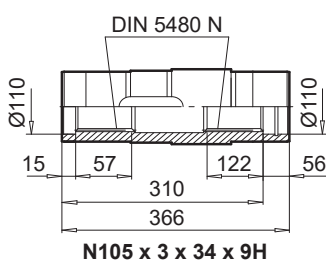


SK 8282VF

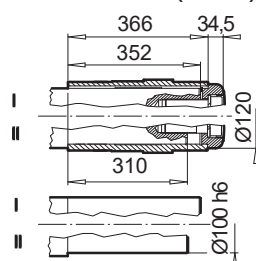


a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

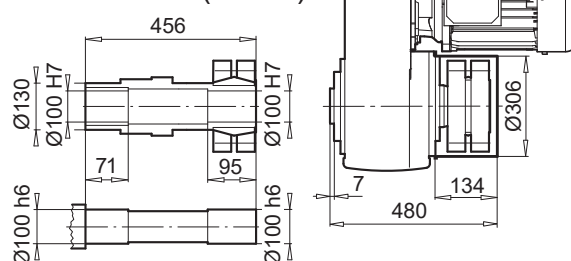
SK 8282EA



SK 8282AB (AFB)



SK 8282ASH (AFSH)



⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP 1)	280 SP 1)
g	266	320	320	357	443	443	443	551
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432
k / kBre	989 / 1096	1046 / 1181	1090 / 1225	1168 / 1296	1296 / 1476	1296 / 1476	1311 / 1491	1399 / 1579
k1 / k1Bre	779 / 886	836 / 971	880 / 1015	958 / 1086	1086 / 1266	1086 / 1266	1101 / 1281	1189 / 1369
k2 / k2Bre	821 / 928	878 / 1013	922 / 1057	1000 / 1128	1128 / 1308	1128 / 1308	1143 / 1323	1231 / 1411
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319

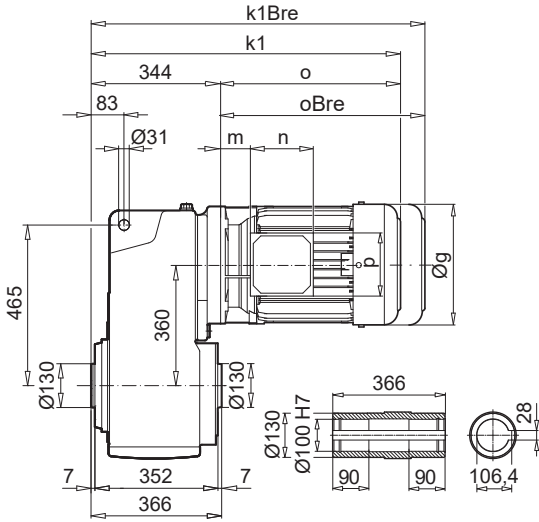


D88

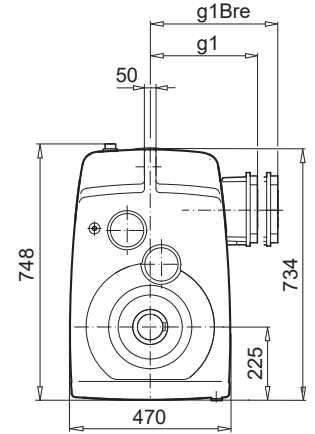
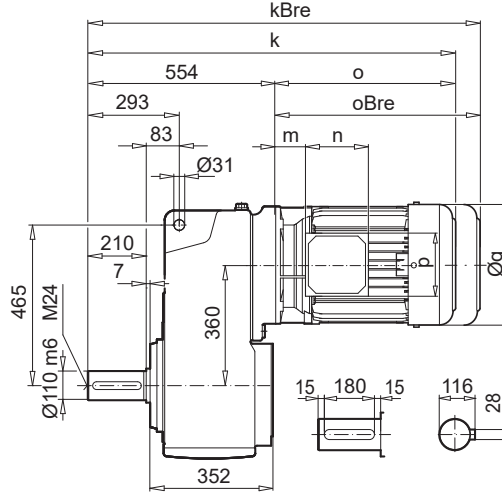
Redutores de eixos paralelos



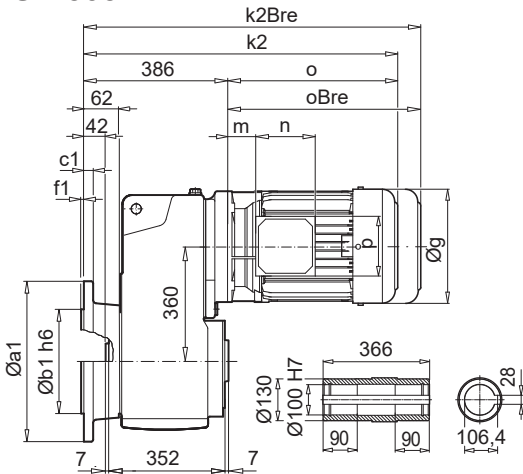
SK 8382A



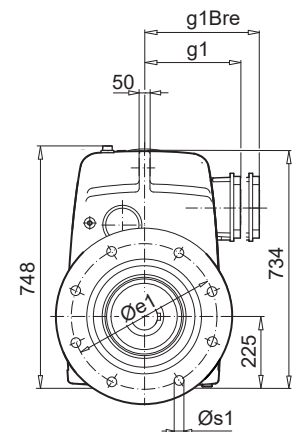
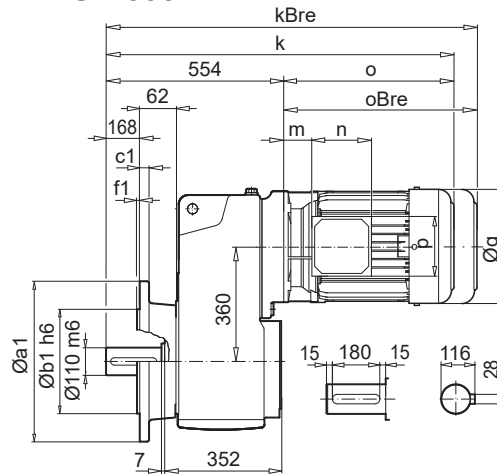
SK 8382V



SK 8382AF



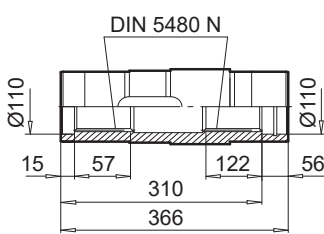
SK 8382VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

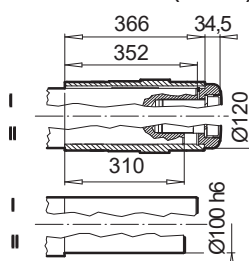
Redutores de eixos paralelos

SK 8382EA

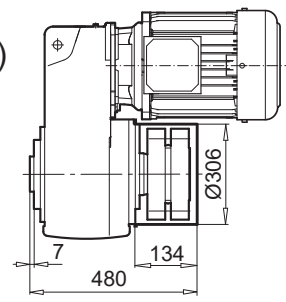
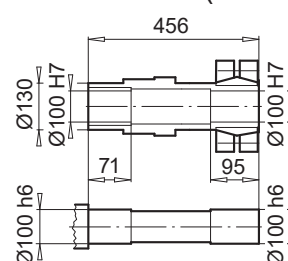


N105 x 3 x 34 x 9H

SK 8382AB (AFB)



SK 8382ASH (AFSH)

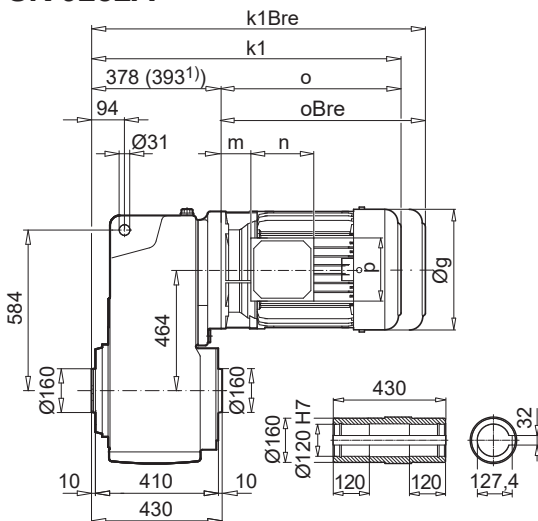


⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	201	228	266	320	320	357	443	443	 D87
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	860 / 951	905 / 998	989 / 1096	1046 / 1181	1090 / 1225	1168 / 1296	1296 / 1476	1296 / 1476	
k1 / k1Bre	650 / 741	695 / 788	779 / 886	836 / 971	880 / 1015	958 / 1086	1086 / 1266	1086 / 1266	
k2 / k2Bre	692 / 783	737 / 830	821 / 928	878 / 1013	922 / 1057	1000 / 1128	1128 / 1308	1128 / 1308	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

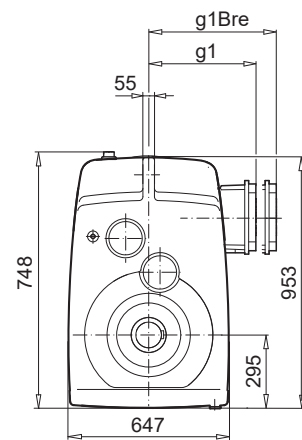
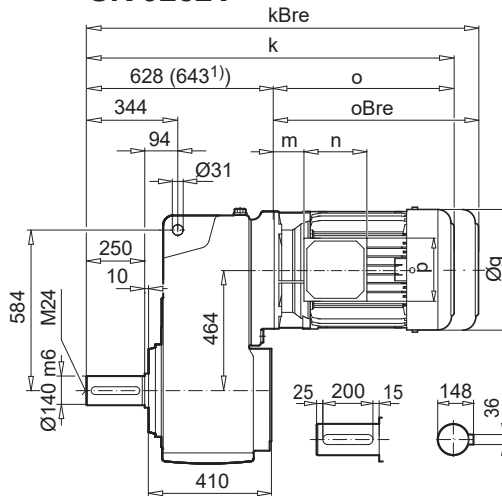
SK 9282



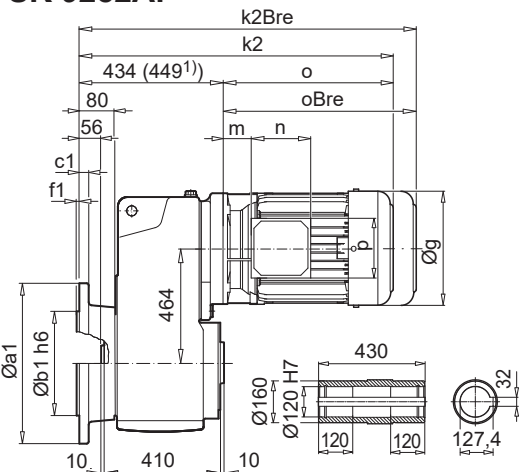
SK 9282A



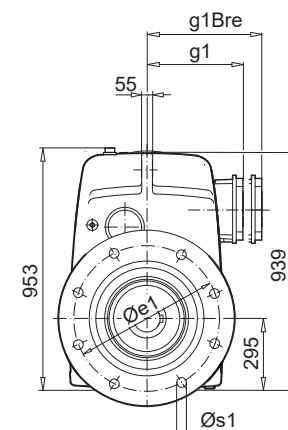
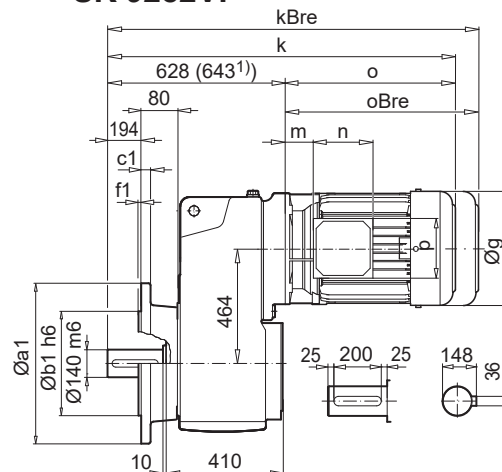
SK 9282V



SK 9282AF

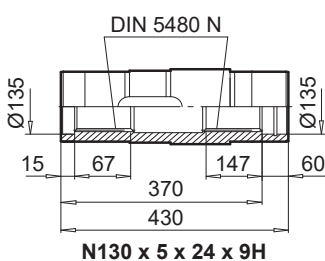


SK 9282VF

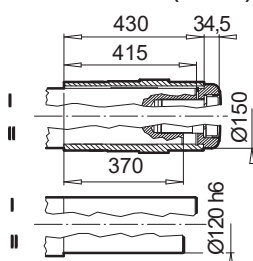


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

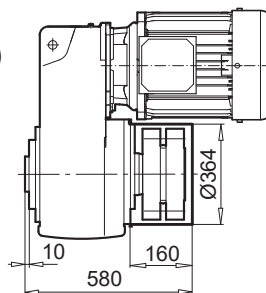
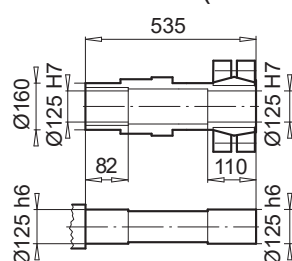
SK 9282EA



SK 9282AB (AFB)



SK 9282ASH (AFSH)



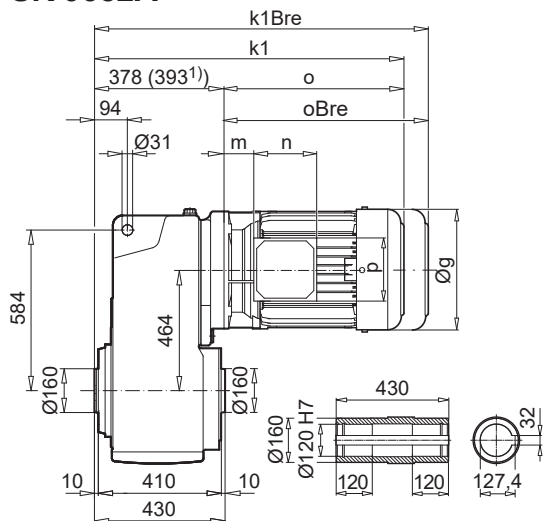
↗ A61	225 RP	225 SP/MP	250 WP 1)	280 SP 1)	280 MP 1)	315 SP 1)	315 MP/RP 1)	
g	443	443	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k / kBre	1370 / 1550	1370 / 1550	1385 / 1565	1473 / 1653	1573 / 1753	1555 / -	1720 / -	
k1 / k1Bre	1120 / 1300	1120 / 1300	1135 / 1315	1223 / 1403	1323 / 1503	1305 / -	1470 / -	
k2 / k2Bre	1176 / 1356	1176 / 1356	1191 / 1371	1279 / 1459	1379 / 1559	1361 / -	1526 / -	
o / oBre	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	



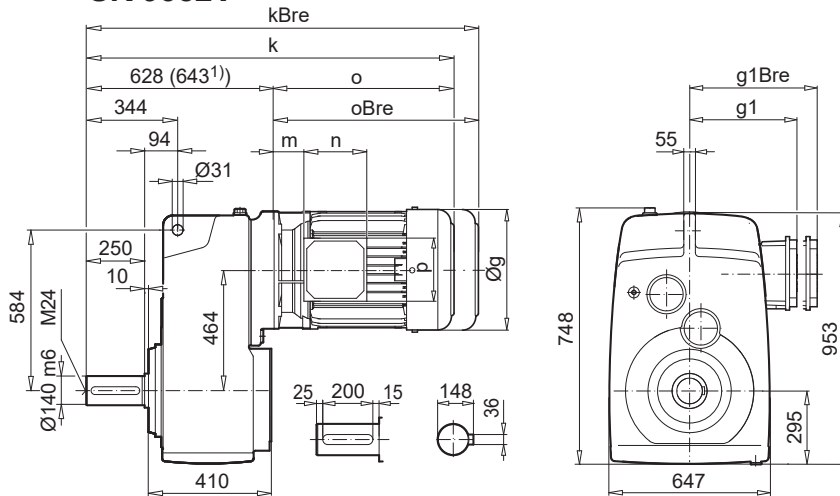
Redutores de eixos paralelos



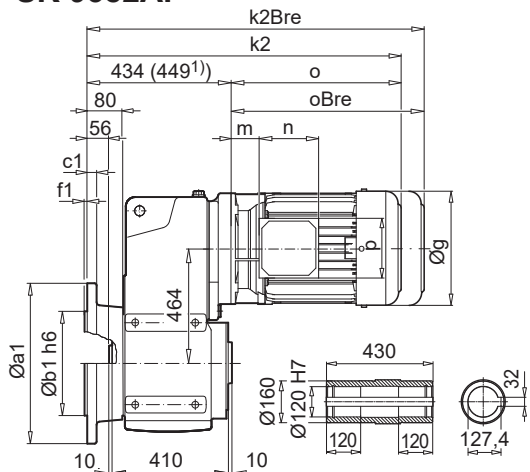
SK 9382A



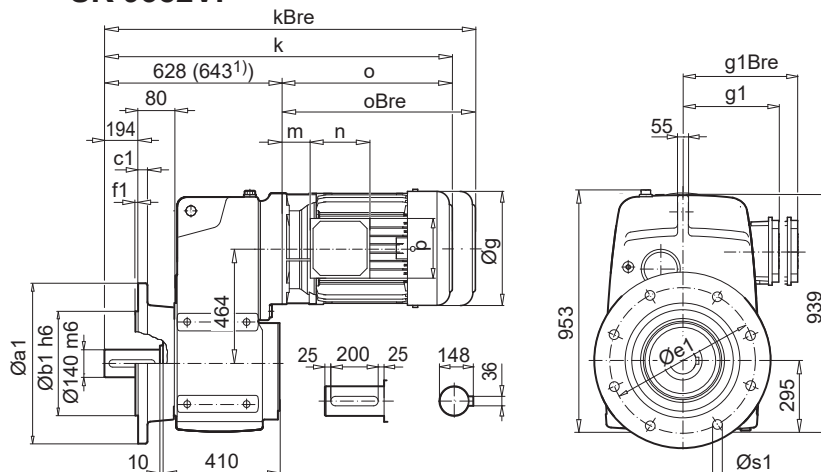
SK 9382V



SK 9382AF

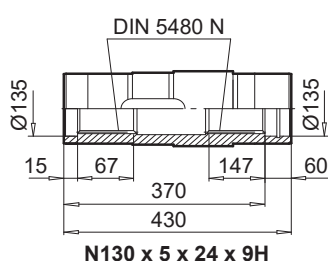


SK 9382VF

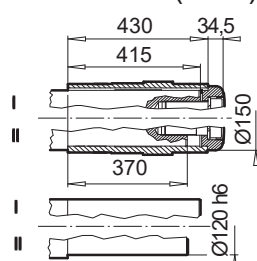


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

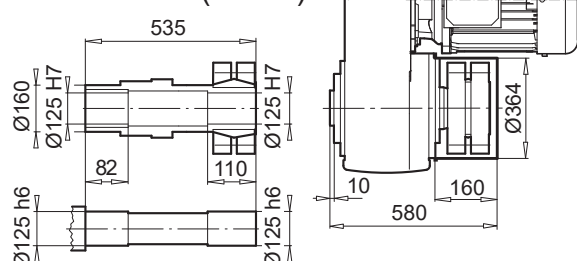
SK 9382EA



SK 9382AB (AFB)



SK 9382ASH (AFSH)



Redutores de eixos paralelos

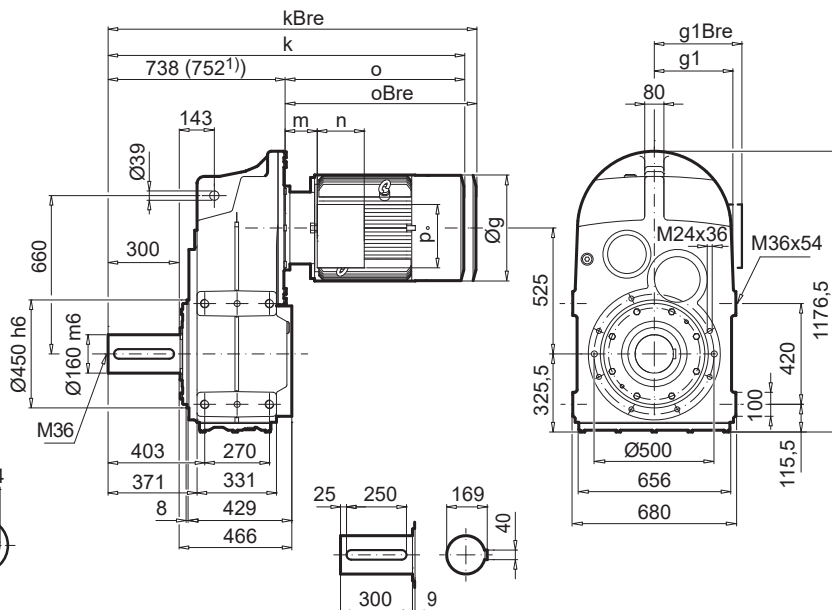
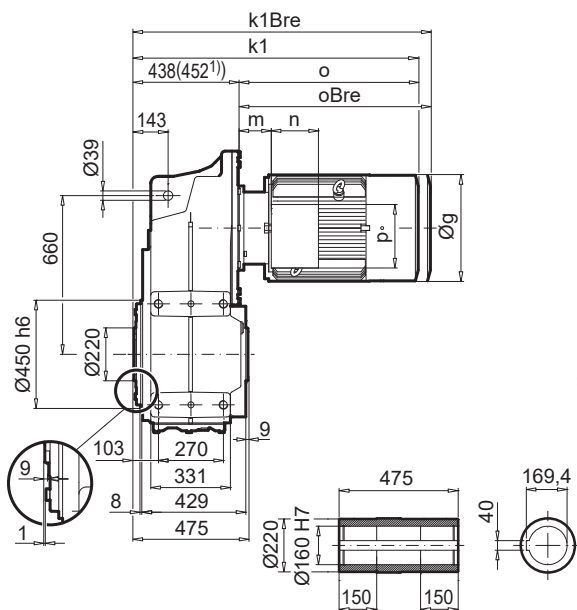
⇒ A61	100 AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹)	280 SP ¹)	
g	201	228	266	320	320	357	443	443	443	551	 D87
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	
k / kBre	934 / 1025	979 / 1072	1063 / 1170	1120 / 1255	1164 / 1299	1242 / 1370	1370 / 1550	1370 / 1550	1385 / 1565	1473 / 1653	
k1 / k1Bre	684 / 775	729 / 822	813 / 920	870 / 1005	914 / 1049	992 / 1120	1120 / 1300	1120 / 1300	1135 / 1315	1223 / 1403	
k2 / k2Bre	740 / 831	785 / 878	869 / 976	926 / 1061	970 / 1105	1048 / 1176	1176 / 1356	1176 / 1356	1191 / 1371	1279 / 1459	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	

SK 10382.1



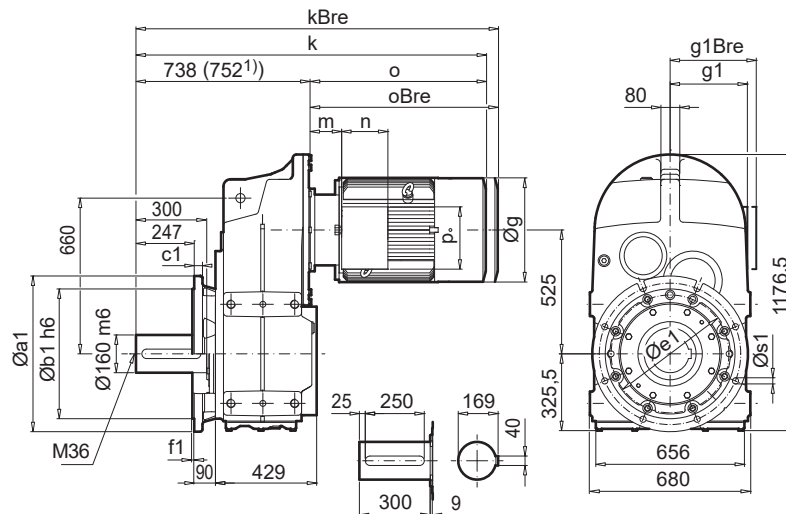
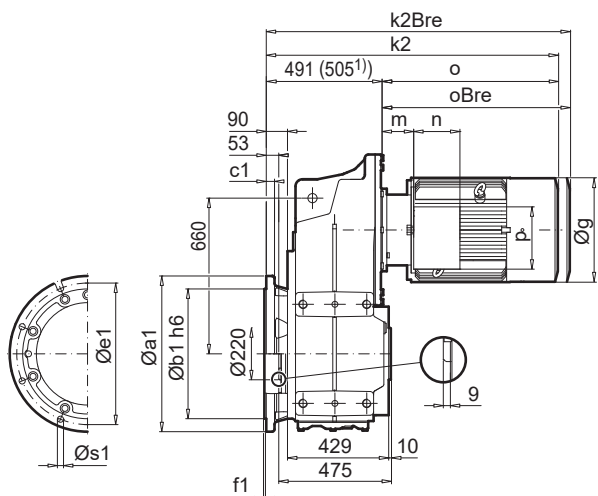
SK 10382.1AZ

SK 10382.1VZ



SK 10382.1AF

SK 10382.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	6 x 26

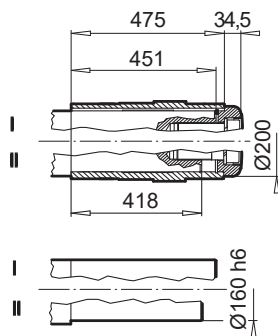
⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP ¹⁾
g	320	320	357	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1230 / 1365	1274 / 1409	1352 / 1480	1480 / 1660	1480 / 1660	1494 / 1674	1582 / 1762	1682 / 1862	1664 / -	1829 / -
k1 / k1Bre	930 / 1065	974 / 1109	1052 / 1180	1180 / 1360	1180 / 1360	1194 / 1374	1282 / 1462	1382 / 1562	1364 / -	1529 / -
k2 / k2Bre	983 / 1118	1027 / 1162	1105 / 1233	1233 / 1413	1233 / 1413	1247 / 1427	1335 / 1515	1435 / 1615	1417 / -	1582 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



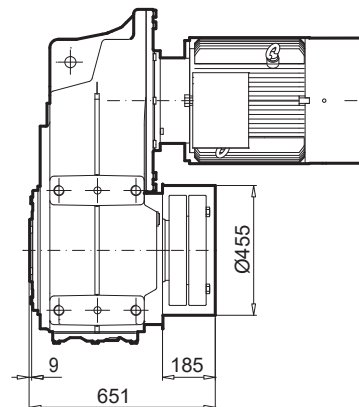
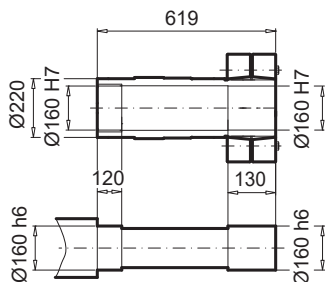
Redutores de eixos paralelos



SK 10382.1AZB



SK 10382.1AZSH



Redutores de eixos paralelos

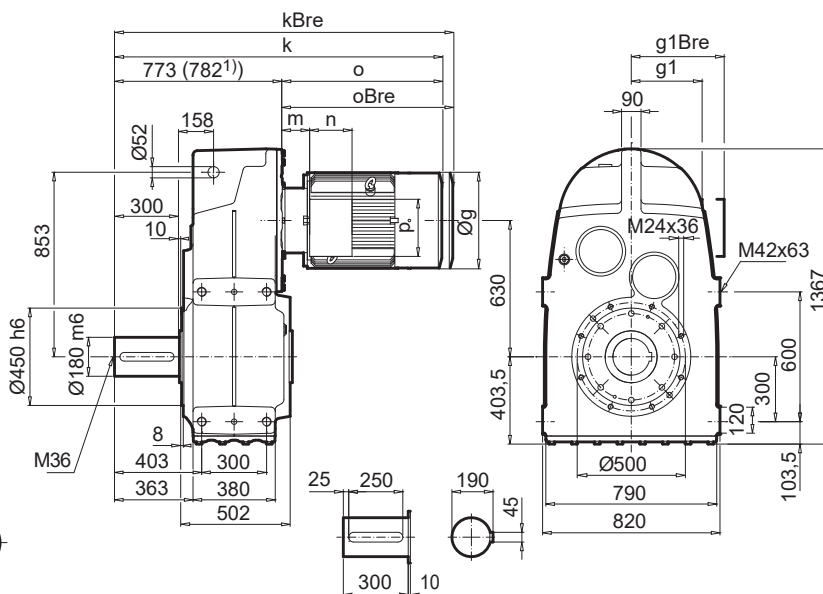
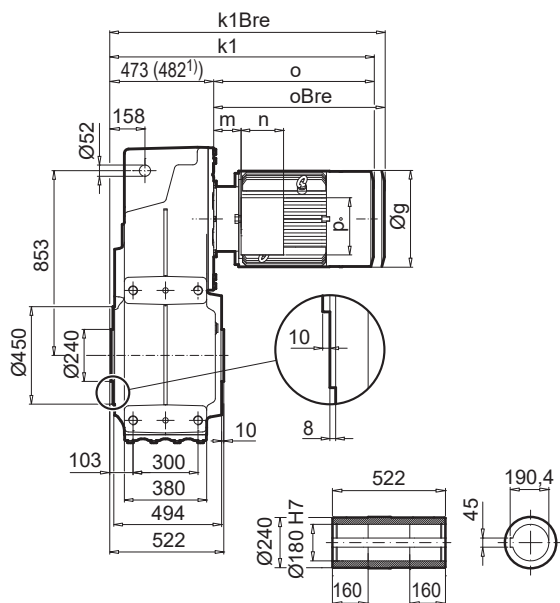
⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP ¹⁾	D89
g	320	320	357	443	443	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k1 / k1Bre	930 / 1065	974 / 1109	1052 / 1180	1180 / 1360	1180 / 1360	1194 / 1374	1282 / 1462	1382 / 1562	1364 / -	1529 / -	
k2 / k2Bre	983 / 1118	1027 / 1162	1105 / 1233	1233 / 1413	1233 / 1413	1247 / 1427	1335 / 1515	1435 / 1615	1417 / -	1582 / -	
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

SK 11382.1



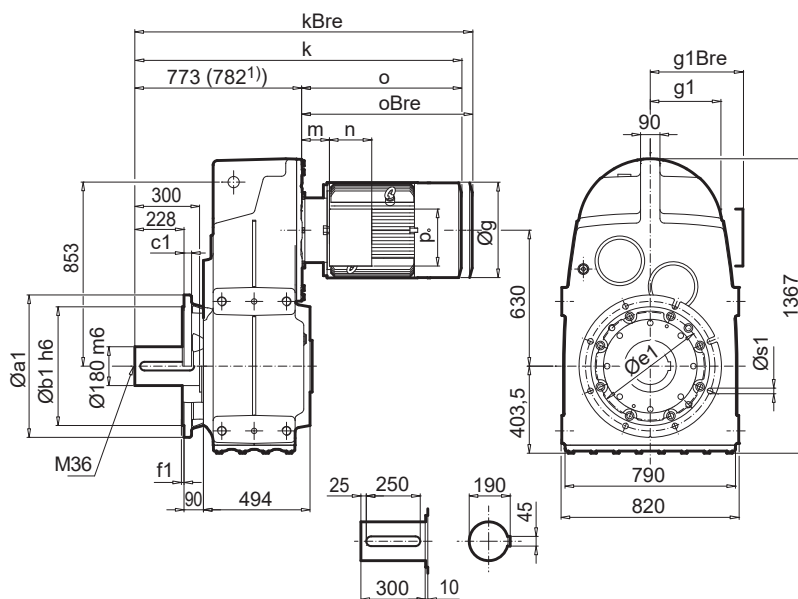
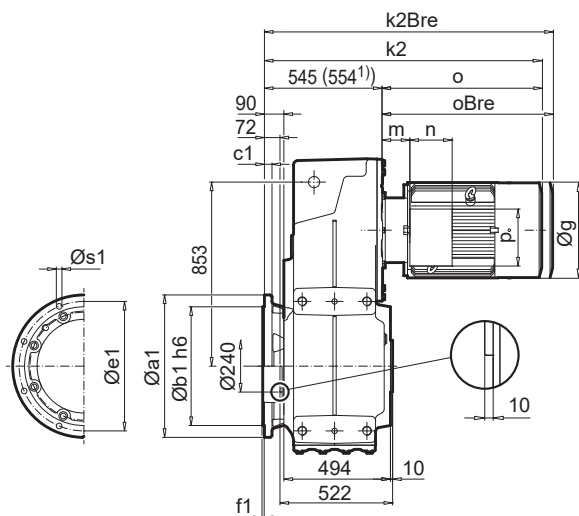
SK 11382.1AZ

SK 11382.1VZ



SK 11382.1AF

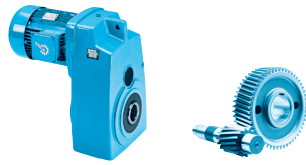
SK 11382.1VF



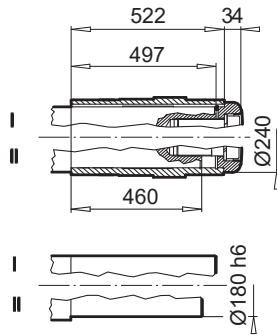
Redutores de eixos paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	6 x 26

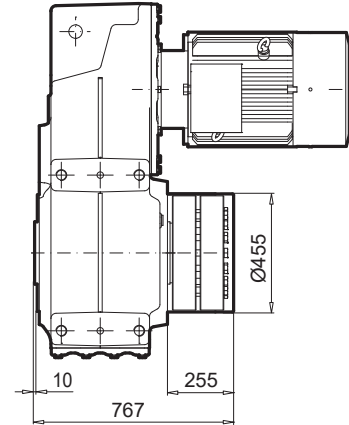
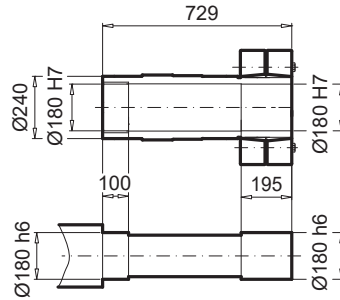
⇒ A61	160 LP	180 LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP/LP ¹⁾	
g	320	357	443	443	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k / kBre	1309 / 1444	1387 / 1515	1515 / 1695	1515 / 1695	1525 / 1704	1612 / 1792	1712 / 1892	1694 / -	1859 / -	
k1 / k1Bre	1009 / 1144	1087 / 1215	1215 / 1395	1215 / 1395	1224 / 1404	1312 / 1492	1412 / 1592	1394 / -	1559 / -	
k2 / k2Bre	1081 / 1216	1159 / 1287	1287 / 1467	1287 / 1467	1296 / 1476	1384 / 1564	1484 / 1664	1466 / -	1631 / -	
o / oBre	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	



SK 11382.1AZB



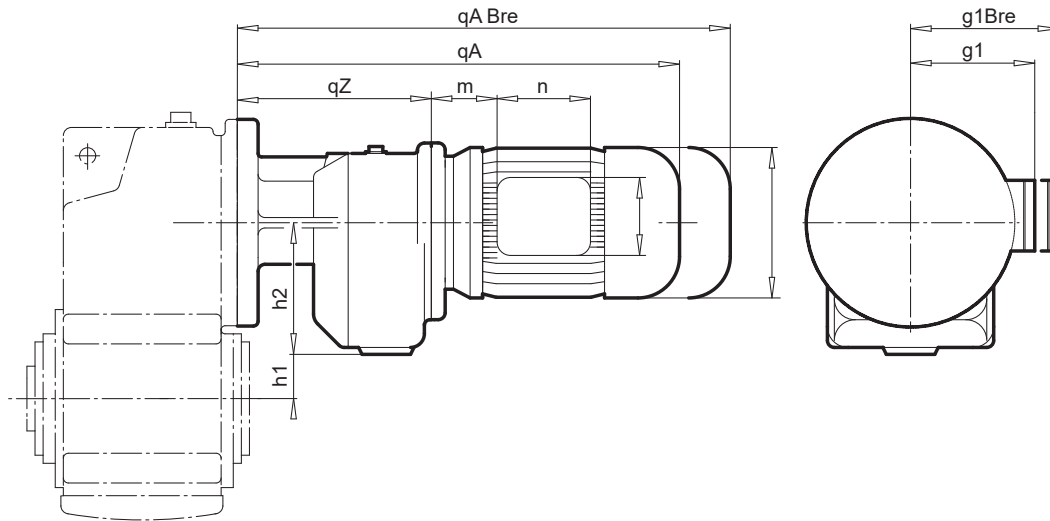
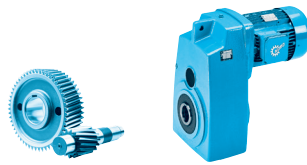
SK 11382.1AZSH



⇒ A61	160 LP	180 LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP/LP ¹⁾
g	320	357	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k1 / k1Bre	1009 / 1144	1087 / 1215	1215 / 1395	1215 / 1395	1224 / 1404	1312 / 1492	1412 / 1592	1394 / -	1559 / -
k2 / k2Bre	1081 / 1216	1159 / 1287	1287 / 1467	1287 / 1467	1296 / 1476	1384 / 1564	1484 / 1664	1466 / -	1631 / -
o / oBre	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



SK 1282/02 - SK 9382/42



Redutores de eixos paralelos

⇒ A61	SK 1282/02	SK 2282/02		SK 3282/12					
	63 S	63 S/L	71 S/L	63 S/L	71 L	90 SP/LP			
g	130	130	145	130	145	184			
g1 / g1Bre	114 / 122	114 / 122	124 / 134	114 / 122	124 / 134	148 / 148			
qA / qABre	338 / 394	338 / 394	378 / 436	351 / 407	391 / 449	457 / 532			
o / oBre	196 / 252	196 / 252	236 / 294	196 / 252	236 / 294	302 / 377			
qz	142	142		155					
m / mBre	16 / 22	16 / 22	42 / 48	16 / 22	42 / 48	52 / 55			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89	114 / 108			
h1 / h2	33 / 89	58 / 89		72 / 106					
⇒	SK 1282 ⇒ D61	SK 2282 ⇒ D62		SK 3282 ⇒ D64					

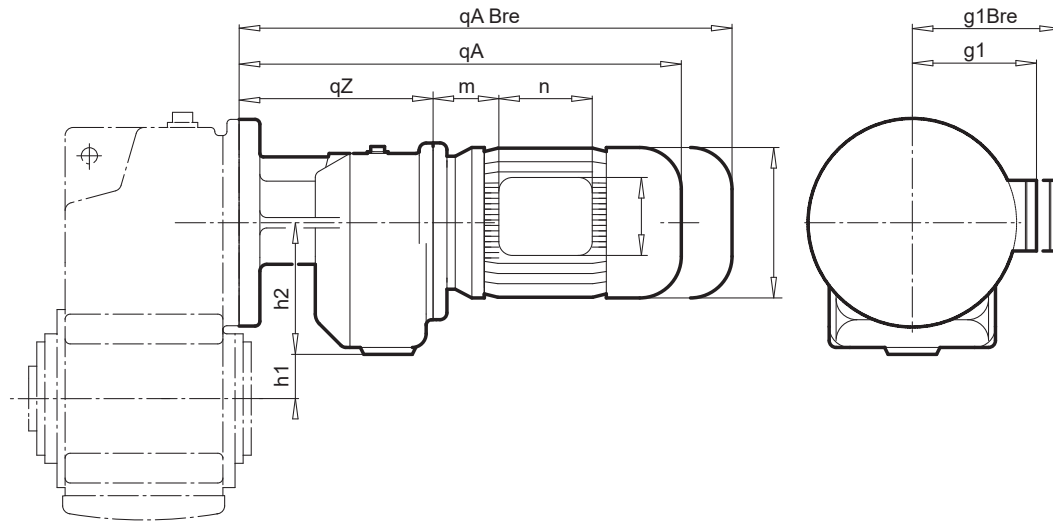


⇒ A61	SK 4282/12, SK 5282/12					SK 6382/22, SK 7382/22							
	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	100 LP	71 L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP			
g	130	145	164	164	202	145	164	164	184	202			
g1 / g1Bre	114 / 122	124 / 134	142 / 142	142 / 142	170 / 172	124 / 134	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172			
qA / qABre	350 / 406	390 / 448	415 / 479	415 / 479	486 / 577	410 / 468	435 / 499	435 / 499	476 / 551	506 / 597			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	332 / 423	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417			
qz	154					180							
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	58 / 61	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			
h1 / h2	100 / 106					157 / 125							
⇒	SK 4282 ⇒ D66 , SK 5282 ⇒ D68					SK 6382 ⇒ D71 , SK 7382 ⇒ D73							

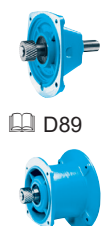


⇒ A61	SK 6382/32	SK 7382/32, SK 8382/32				SK 8382/42, SK 9382/42							
	90 LP	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP			
g	184	164	164	184	202	184	202	226	264	319			
g1 / g1Bre	148 / 148	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242			
qA / qABre	515 / 590	474 / 538	474 / 538	515 / 590	545 / 636	536 / 611	566 / 657	614 / 708	675 / 782	752 / 887			
o / oBre	296 / 371	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627			
qz	219	219				260							
m / mBre	46 / 49	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55	26 / 29	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52			
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186			
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186			
h1 / h2	127 / 155	162 / 155				185 / 175							
⇒	SK 6382 ⇒ D71	SK 7382 ⇒ D73 , SK 8382 ⇒ D75				SK 8382 ⇒ D75 , SK 9382 ⇒ D77							





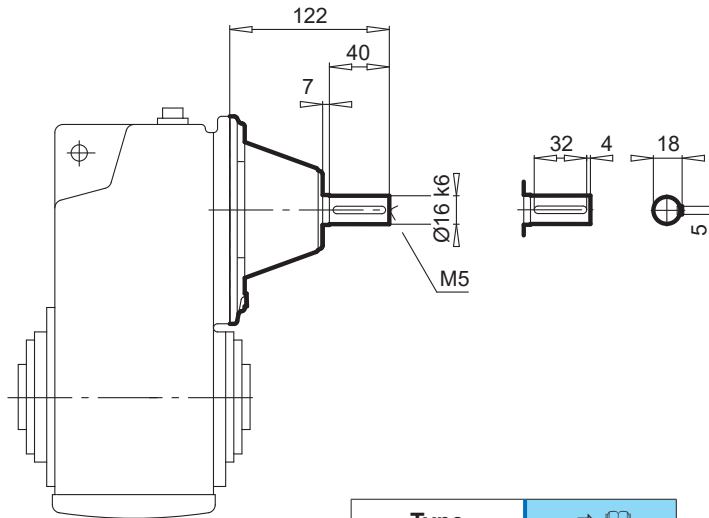
⇒ A61	SK 9382/52								
	132 SP/MP	160 SP/MP	180 MP						
g	264	319	357						
g1 / g1Bre	204 / 202	242 / 242	258 / 258						
qA / qABre	715 / 822	792 / 927	914 / 1042						
o / oBre	415 / 522	492 / 627	614 / 742						
qz	300								
m / mBre	51 / 42	52 / 52	54 / 54						
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186						
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186						
h1 / h2	252 / 212								
⇒	SK 9382 ⇒ D77								



D89

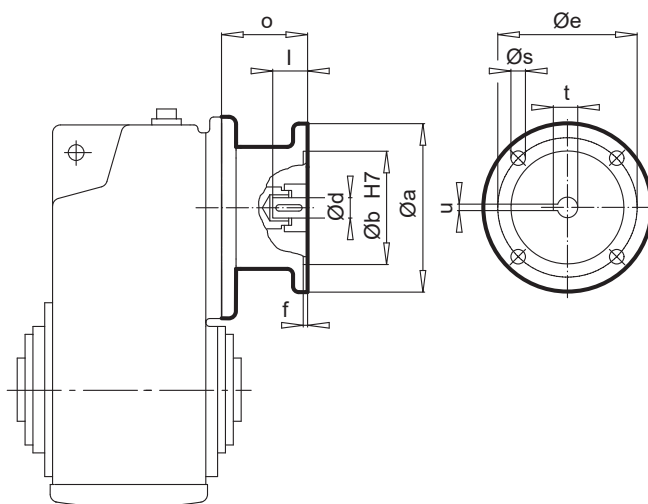


SK ... - W



Type	→
SK 1282	D61
SK 2382	D63
SK 3382	D65
SK 1282/02	D82
SK 2282/02	D82
SK 3282/12	D82
SK 4282/12	D82
SK 5282/12	D82

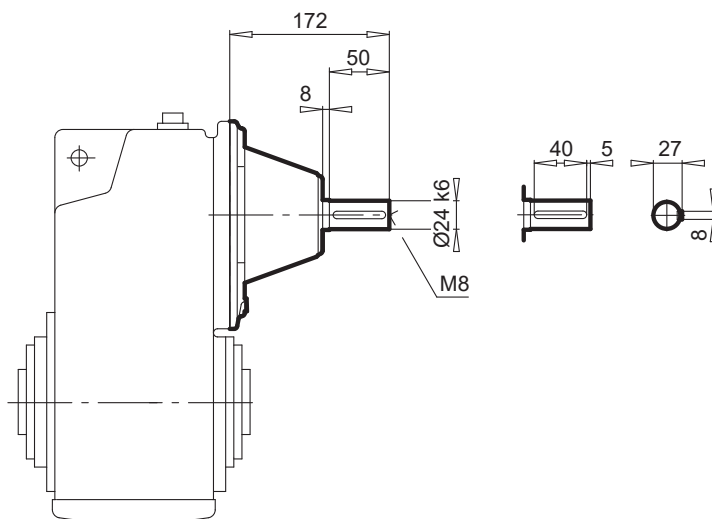
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

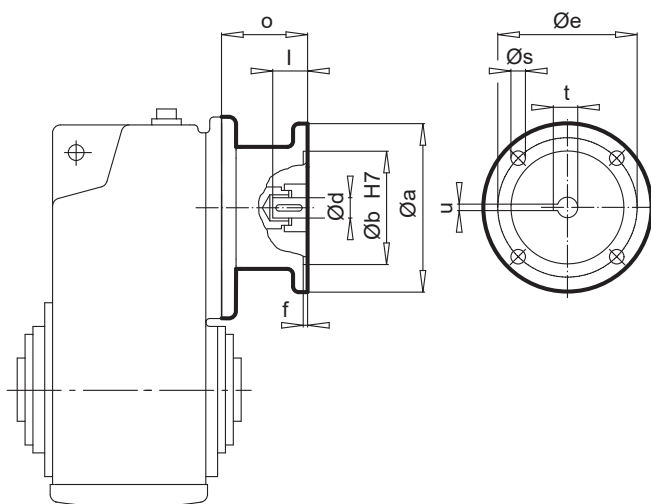


SK ... - W



Type	⇒
SK 2282	D62
SK 3282	D64
SK 4382	D67
SK 5382	D69
SK 6382/22	D82
SK 6382/32	D82
SK 7382/22	D82
SK 7382/32	D82
SK 8382/32	D82

SK ... - IEC ...

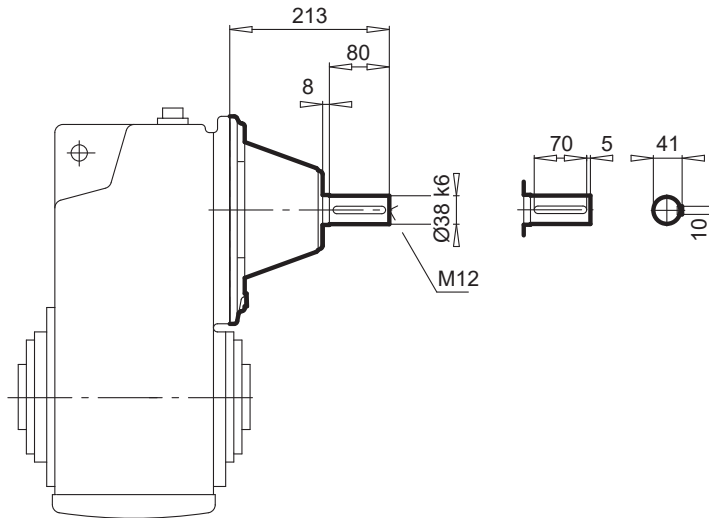


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	5,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

Redutores de eixos paralelos

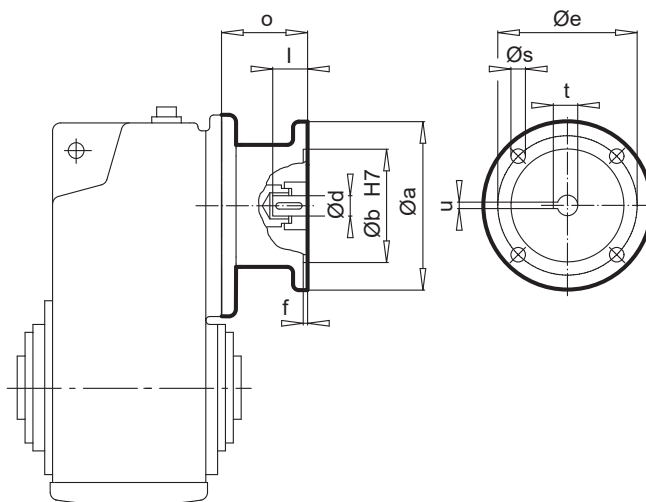


SK ... - W



Type	⇒
SK 4282	D66
SK 5282	D68
SK 6382	D71
SK 8382/42	D82
SK 9382/42	D82
SK 9382/52	D86

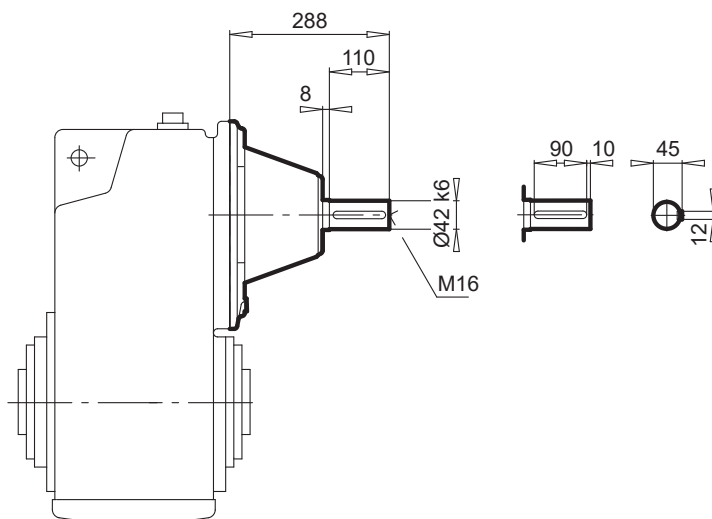
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,8	14

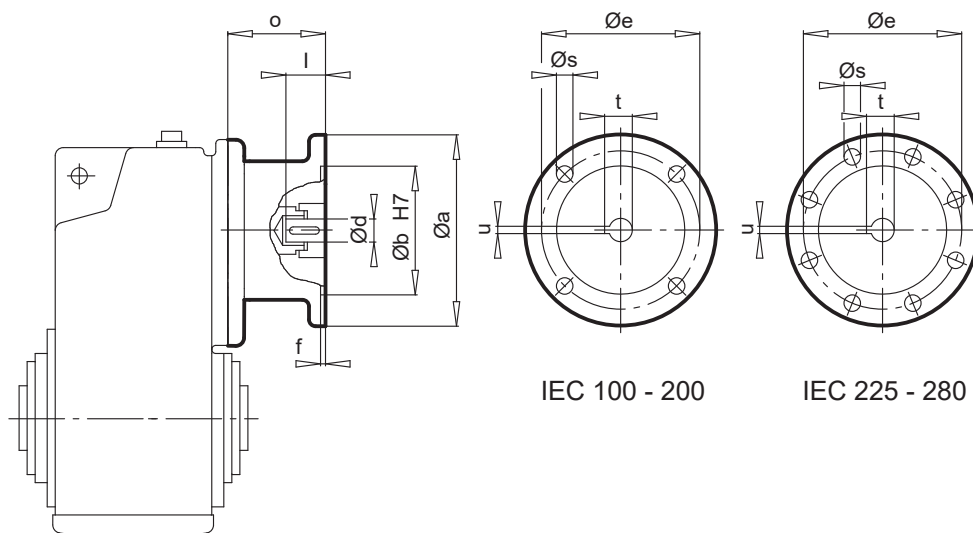


SK ... - W



Type	→
SK 6282	D70
SK 6382	D71
SK 7282	D72
SK 7382	D73
SK 8382	D75
SK 9382	D77

SK ... - IEC ...

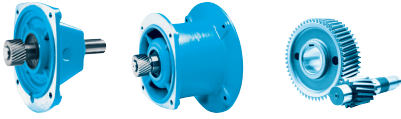


IEC 100 - 200

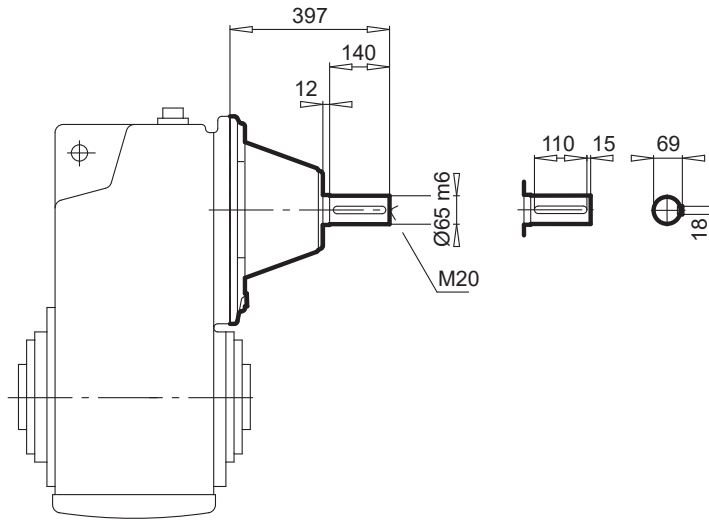
IEC 225 - 280

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20

Redutores de eixos paralelos



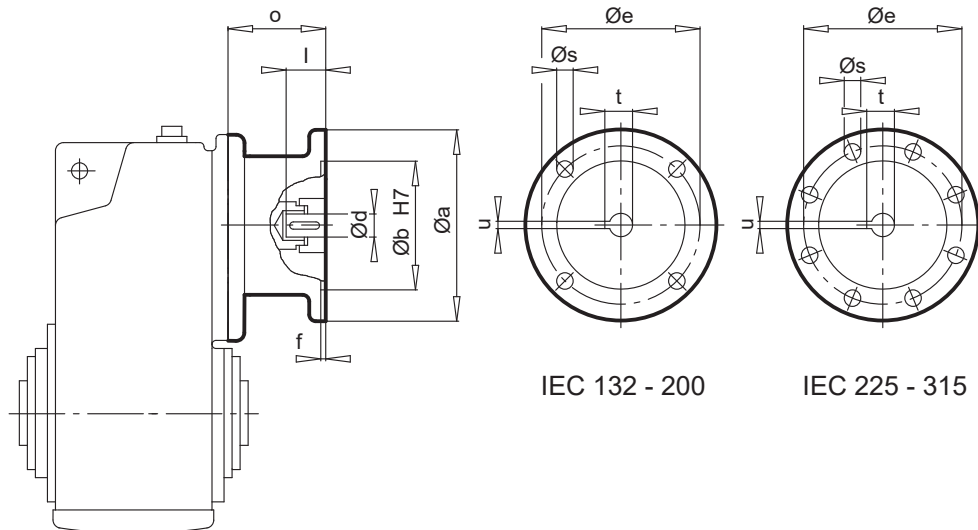
SK ... - W



Type	⇒
SK 8282	D74
SK 8382	D75
SK 9282	D76
SK 9382	D77

Redutores de eixos paralelos

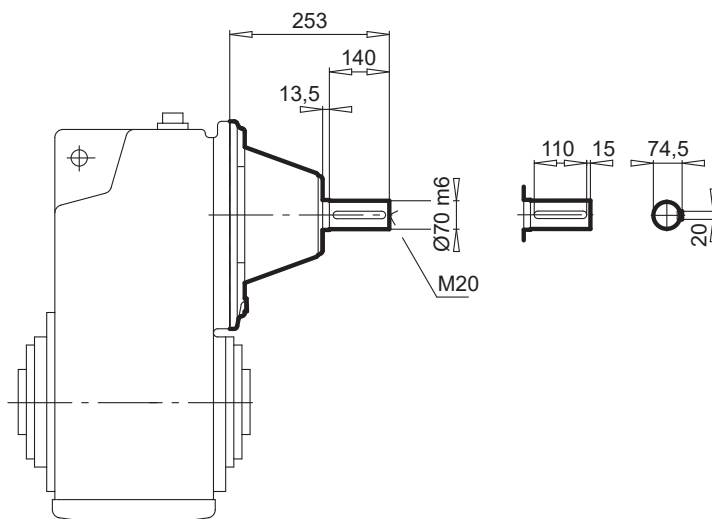
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	20

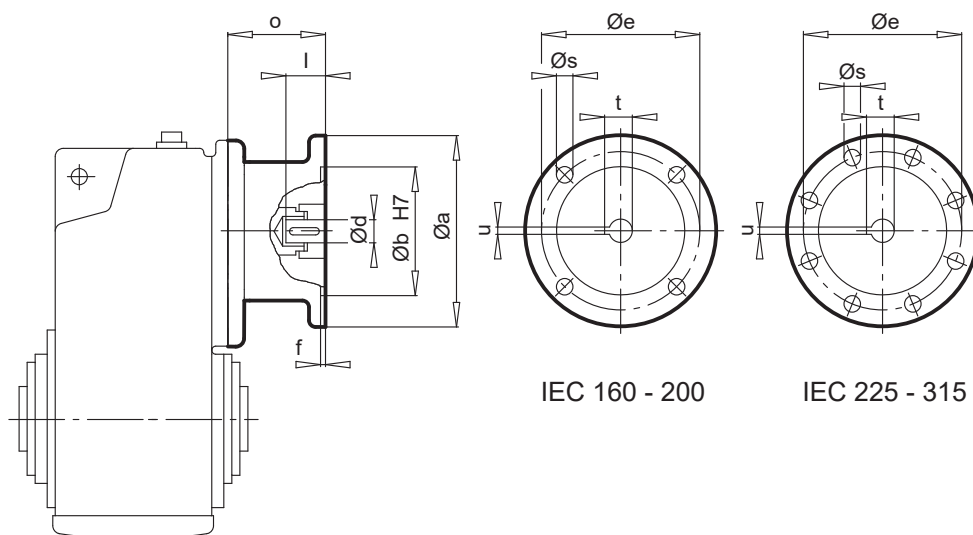


SK ... - W



Type	→
SK 10382.1	D78-79
SK 11382.1	D80-81

SK ... - IEC ...

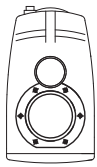


IEC 160 - 200

IEC 225 - 315

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,4	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22

Redutores de eixos paralelos



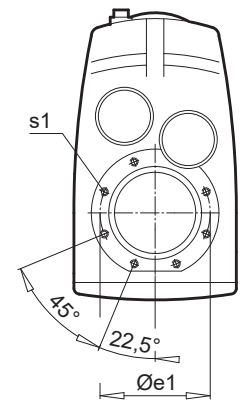
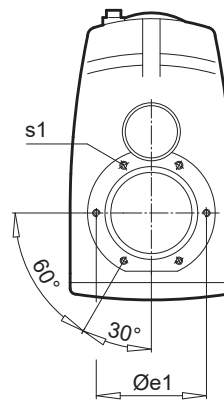
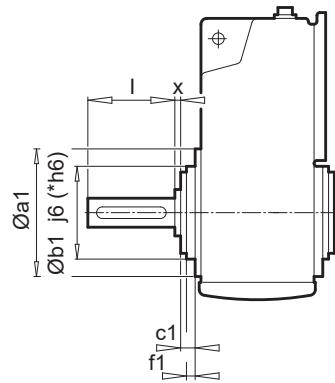
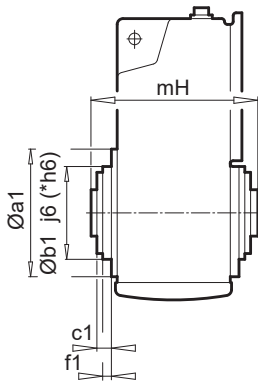
**AZ
VZ**



NORD
DRIVESYSTEMS

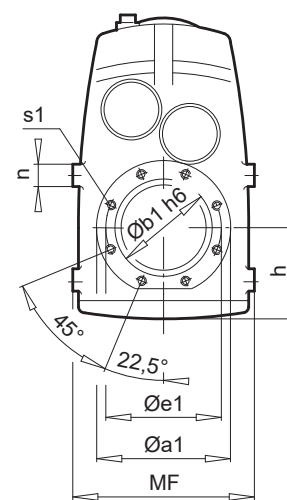
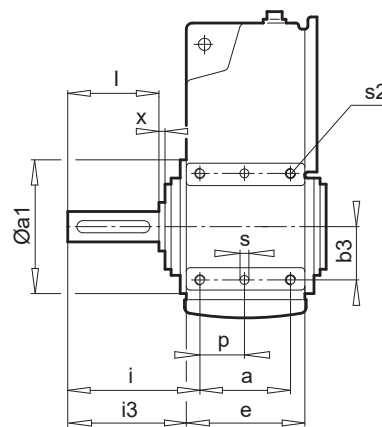
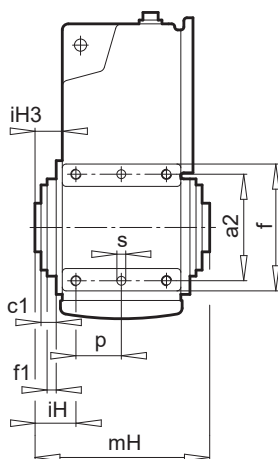
**SK 1282 AZ(VZ) -
SK 5382 AZ(VZ)**

**SK 6282 AZ(VZ) -
SK 8382 AZ(VZ)**

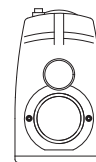


Redutores de eixos paralelos

⇒ A61	a1	b1	c1	e1	f1	s1	mH	l	x
SK 1282 .Z	140	95	13	115	6,0	M8 x 13	122	60	4,0
SK 2282 .Z	160	110	12	130	5,0	M8 x 13	139	70	5,0
SK 3282 .Z	200	130	7,0	165	7,0	M10 x 16	174	90	6,0
SK 4282 .Z	230	160	11	194	5,0	M12 x 20	195	110	7,0
SK 5282 .Z	250	180	9,0	215	5,0	M12 x 20	230	130	7,5
SK 6282 .Z	300	230	11	265	4,0	M12 x 20	290	140	8,5
SK 7282 .Z	350	*250	11	300	5,0	M16 x 25	310	170	6,0
SK 8282 .Z	400	*300	13	350	5,0	M16 x 25	366	210	7,0

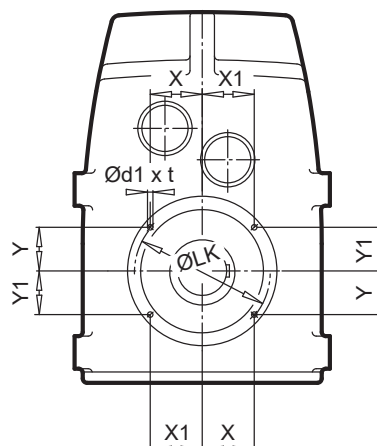
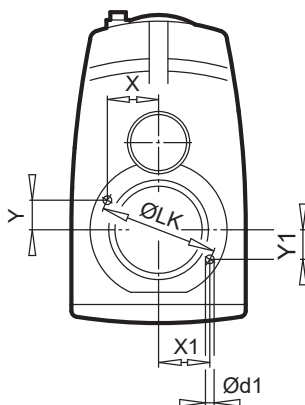
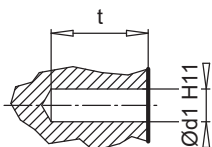


⇒ A61	a1	b1	c1	e1	f1	s1	a a2	e f	n p	s s2	h b3	i i3	iH iH3	MF	mH	l x
SK 9282 .Z	450	350	14	400	7,0	M20 x 30	245	306	80	Ø25 x 30	295	315	65	640	430	250
SK 9382 .Z							360	440	122,5	M30 x 45	180	283,5	33,5			10
SK 10382.1 .Z	⇒ D78-79															
SK 11382.1 .Z	⇒ D80-81															

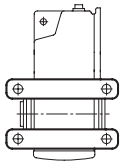


SK 1282 - SK 5382

SK 6282 - SK 11382.1



⇒ A61	Ø d1 ^{H11} x t	LK	X	X1	Y	Y1
SK 1282 .Z	8 x 12	115	56,14	56,14	12,45	12,45
SK 2282 .Z	8 x 12	130	62,79	62,79	16,82	16,82
SK 2382 .Z	8 x 12	130	62,79	62,79	16,82	16,82
SK 3282 .Z	10 x 15	165	80,54	80,54	17,86	17,86
SK 3382 .Z	10 x 15	165	80,54	80,54	17,86	17,86
SK 4282 .Z	12 x 20	194	93,69	93,69	25,11	25,11
SK 4382 .Z	12 x 20	194	93,69	93,69	25,11	25,11
SK 5282 .Z	12 x 20	215	104,95	104,95	23,27	23,27
SK 5382 .Z	12 x 20	215	104,95	104,95	23,27	23,27
SK 6282 .Z	12 x 20	265	111,75	111,75	71,19	71,19
SK 6382 .Z	12 x 20	265	111,75	111,75	71,19	71,19
SK 7282 .Z	16 x 30	300	126,51	126,51	80,59	80,59
SK 7382 .Z	16 x 30	300	126,51	126,51	80,59	80,59
SK 8282 .Z	16 x 30	350	147,59	147,59	94,03	94,03
SK 8382 .Z	16 x 30	350	147,59	147,59	94,03	94,03
SK 9282 .Z	16 x 30	400	168,68	168,68	107,46	107,46
SK 9382 .Z	16 x 30	400	168,68	168,68	107,46	107,46
SK 10382.1 .Z	25 x 35	500	176,78	204,79	176,78	143,39
SK 11382.1 .Z	25 x 25	500	176,78	204,79	176,78	143,39



**AX
VX
AXSH**



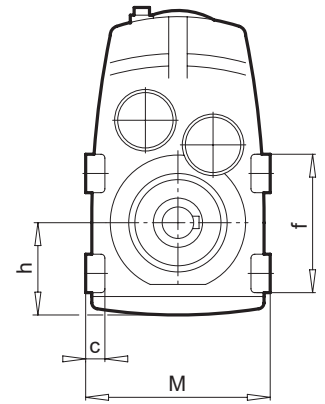
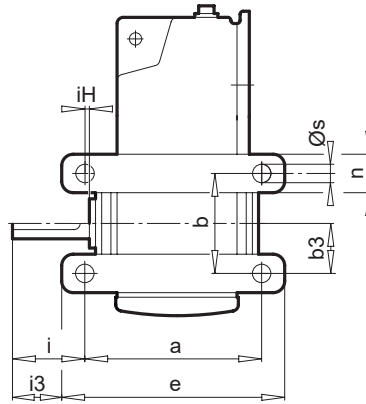
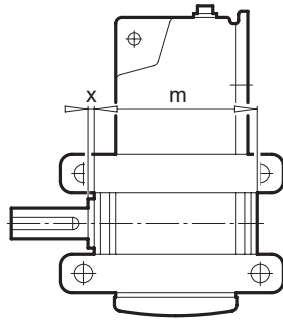
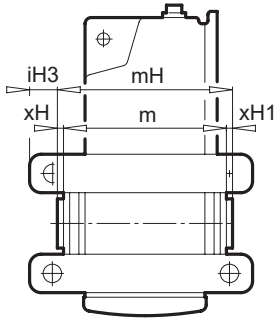
NORD
DRIVESYSTEMS

AX

VX

AX / VX

AX / VX



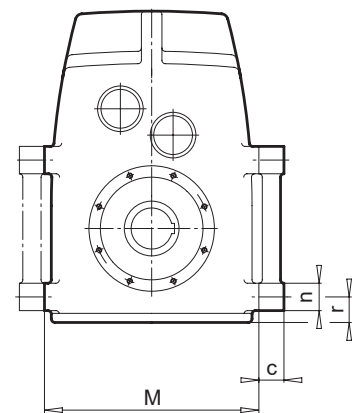
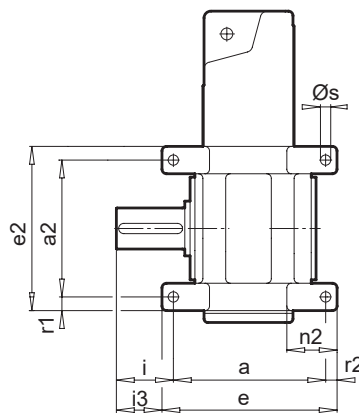
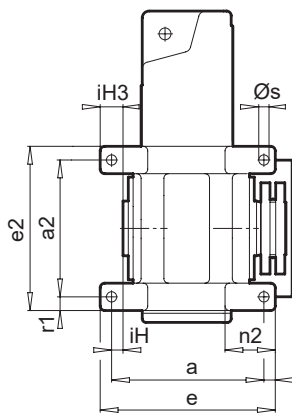
Redutores de eixos paralelos

⇒ A61	a	b	c	e	f	n	s	b3	h	i	i3	iH	iH3	m	mH	x	xH	xH1	M
SK 1282 .X	142	80	16	164	110	30	11	43	77	53,0	42,0	7,0	18,0	115	122	4,0	4,0	3,0	170
SK 2282 .X SK 2382 .X	165	80	20	195	116	36	13	49	90	64,5	49,5	5,5	20,5	126	139	5,0	5,0	8,0	200
SK 3282 .X SK 3382 .X	195	125	25	225	165	40	13	62	107	79,0	64,0	11,0	26,0	162	174	6,0	6,0	6,0	236
SK 4282 .X SK 4382 .X	220	125	28	260	170	45	18	73	123	100,5	80,5	9,5	29,5	181	195	7,0	7,0	7,0	280
SK 5282 .X SK 5382 .X	250	175	35	290	220	45	18	90	146	117,5	97,5	12,5	32,5	215	230	7,5	7,5	7,5	320
SK 6282 .X SK 6382 .X	330	195	40	390	265	70	26	101	172	122,5	92,5	26,0	56,0	273	290	8,5	8,5	8,5	360
SK 7282 .X SK 7382 .X	370	215	45	440	305	90	33	113	197	140,0	105,0	30,0	65,0	298	310	6,0	6,0	6,0	424
SK 8282 .X SK 8382 .X	420	240	60	500	350	110	33	124	225	184,0	144,0	26,0	66,0	352	366	7,0	7,0	7,0	500

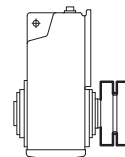
AXSH

VX

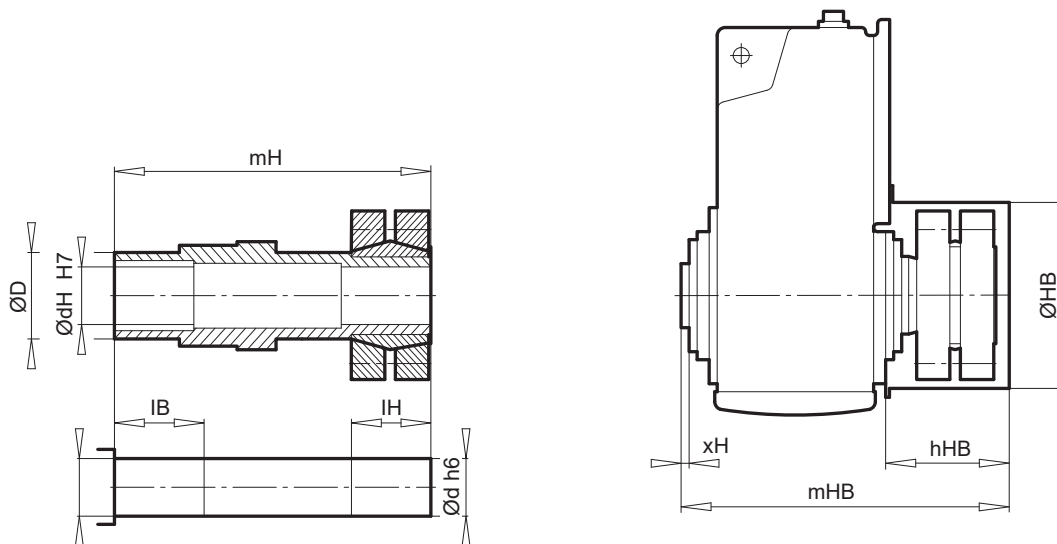
AXSH / VX



⇒ A61	a	a2	c	e	e2	n	n2	r	r1	r2	s	i	i3	iH	iH3	M
SK 9282 .X SK 9382 .X	470	360	70	570	460	100	190	115	50	50	45	225	175	25	75	640
SK 10382.1 .X	450	420	100	530	530	110	170	116	55	40	39	313	273	13	27	680
SK 11382.1 .X	500	600	170	600	720	120	200	91	60	50	45	308	258	8	42	820

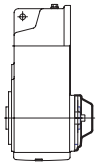


SK ... AVSH → A32



Redutores de eixos paralelos

⇒ A61	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 7282 AVSH SK 7382 AVSH	110	85	85	56	120	429	6,0	147	258	446
SK 8282 AVSH SK 8382 AVSH	130	100	100	71,5	149	510	7,0	198	306	544
SK 9282 AVSH SK 9382 AVSH	160	130	130	82	182	607	10,0	235	364	631



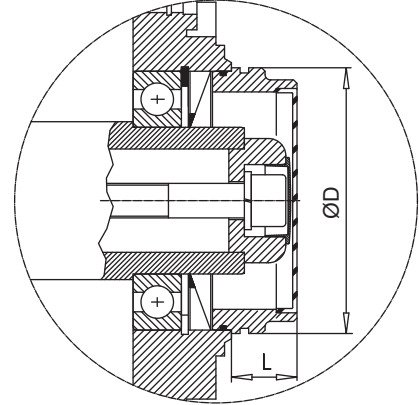
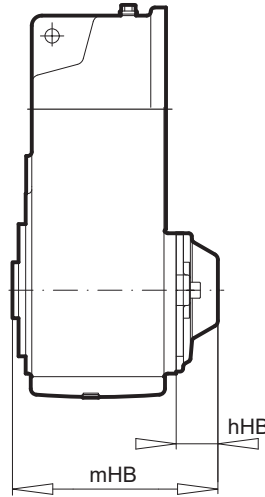
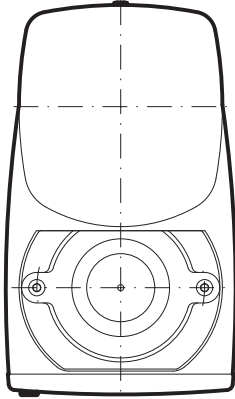
**AH
AZH**



NORD
DRIVESYSTEMS

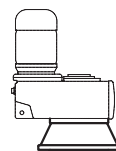
**SK ... AH
SK ... AZH**

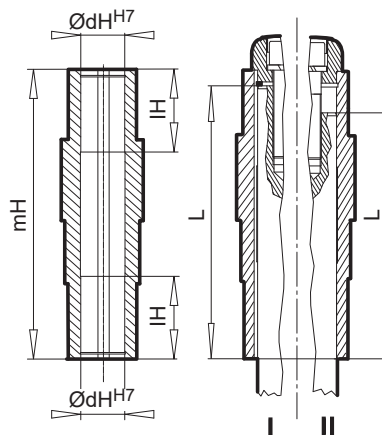
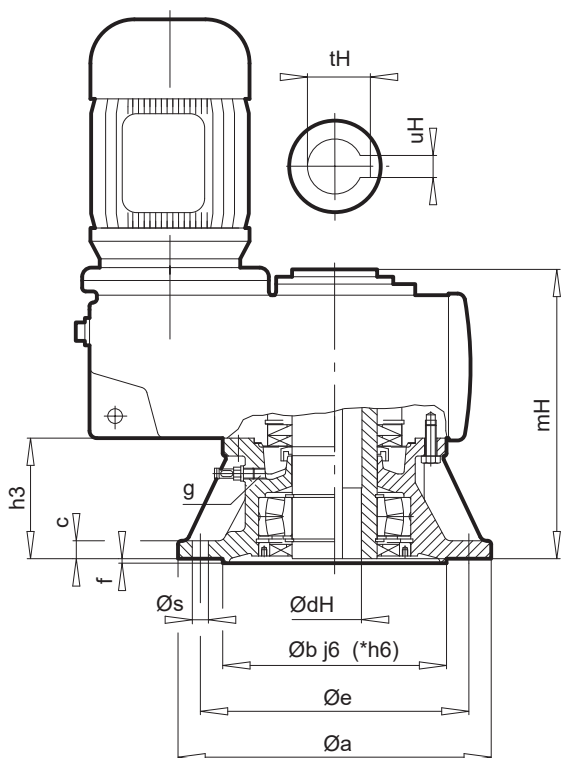
**SK ... AH 66
SK ... AZH 66**



⇒ A61		hHB	mHB
SK 1282	AH AZH	31	150
SK 2282	AH AZH	43	174
SK 2382	AH AZH		
SK 3282	AH AZH	45	213
SK 3382	AH AZH		
SK 4282	AH AZH	45	233
SK 4382	AH AZH		
SK 5282	AH AZH	53	276
SK 5382	AH AZH		
SK 6282	AH AZH	53	335
SK 6382	AH AZH		
SK 7282	AH AZH	53	357
SK 7382	AH AZH		
SK 8282	AH AZH	70	416
SK 8382	AH AZH		
SK 9282	AH AZH	84	480
SK 9382	AH AZH		
SK 10382.1	AZH	58	556
SK 11382.1	AZH	58	586

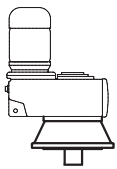
⇒ A61		Ø D	L
SK 1282	AH66 AZH66	80	25
SK 2282	AH66 AZH66	56	38
SK 3282	AH66 AZH66	104	35
SK 4282	AH66 AZH66	104	34
SK 5282	AH66 AZH66	154	38
SK 6282	AH66 AZH66	188	44
SK 7282	AH66 AZH66	215	35
SK 8282	AH66 AZH66	245	50


SK ... AFVL ⇒ A38

SK ... AF(B)VL


Redutores de eixos paralelos

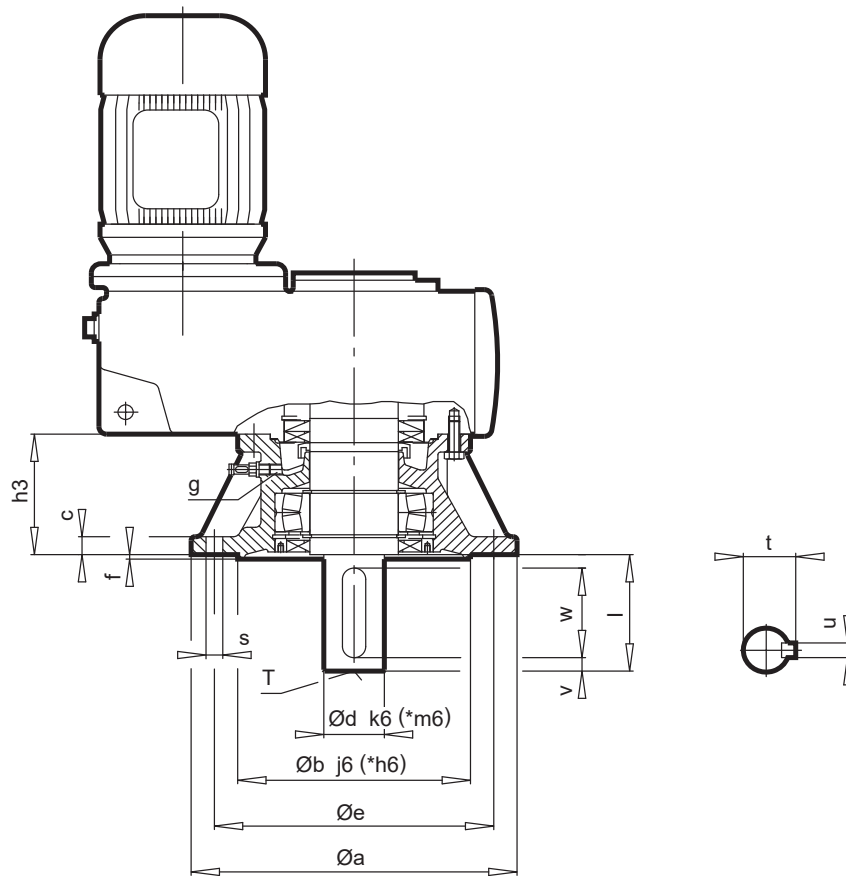
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	dH ^{H7}	IH	L I	L II
SK 1282 AF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	8	33,3	180	30	40	173,5	158
SK 2282 AF.. SK 2382 AF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	10	38,3	208	35	50	200,25	179
SK 3282 AF.. SK 3382 AF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	12	43,3	246	40	58	236	212
SK 4282 AF.. SK 4382 AF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	290	50	65	279,5	255
SK 5282 AF.. SK 5382 AF..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	348	60	79	336	303
SK 6282 AF.. SK 6382 AF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	437	70	120	425	392
SK 7282 AF.. SK 7382 AF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	477	80	126	464	417
SK 8282 AF.. SK 8382 AF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	100	28	106,4	556	100	154	542	500
SK 9282 AF.. SK 9382 AF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	120	32	127,4	668	120	186	653	608



VFVL2 VFVL3

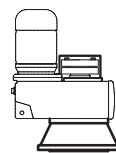


SK ... VFVL → A38

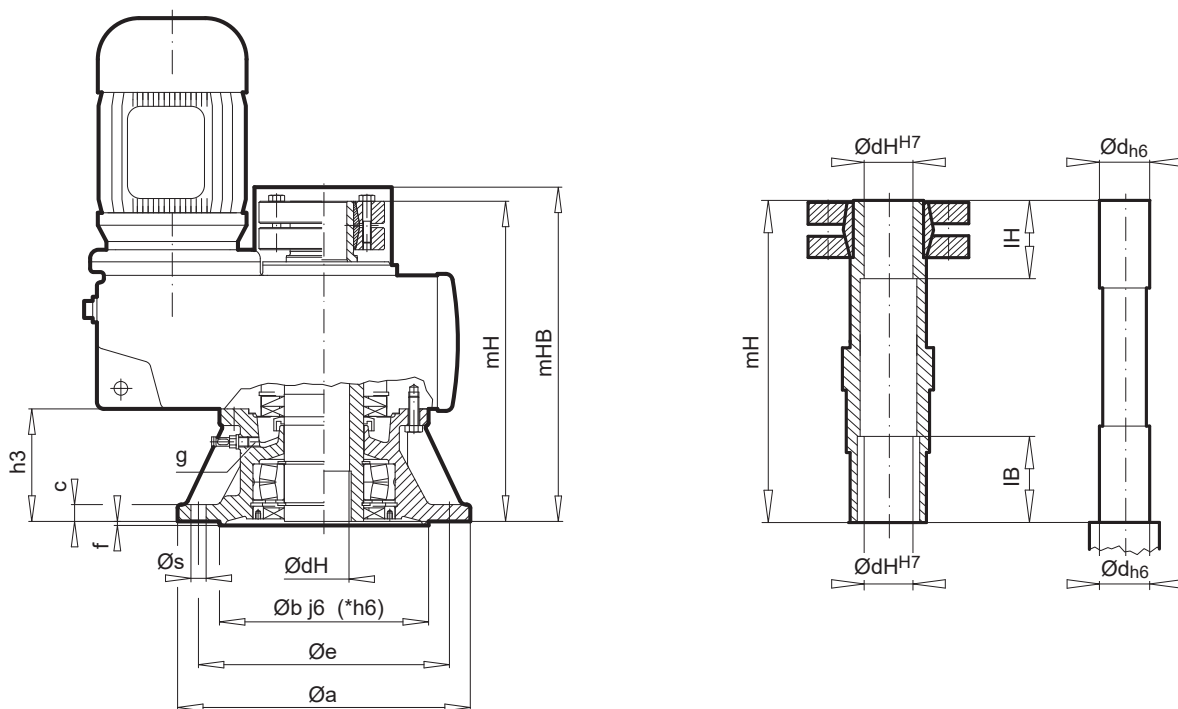


Redutores de eixos paralelos

⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 1282 VF.. SK 1382 VF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 2282 VF.. SK 2382 VF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	5	60	M12
SK 3282 VF.. SK 3382 VF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 4282 VF.. SK 4382 VF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	*55	110	59,0	16	10	90	M20
SK 5282 VF.. SK 5382 VF..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 6282 VF.. SK 6382 VF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 7282 VF.. SK 7382 VF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 8282 VF.. SK 8382 VF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9282 VF.. SK 9382 VF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 10382.1 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*160	300	169,0	40	25	250	M24
SK 11382.1 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*180	300	190,0	45	25	250	M24

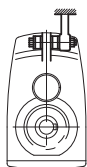


SK ... AFSVL → A38



Redutores de eixos paralelos

⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mH	mHB	IB	IH
SK 1282 AFS..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	220	232	31	40
SK 2282 AFS..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	264	283	41	45
SK 3282 AFS..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	297	316	41	55
SK 4282 AFS..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	356	371	51	55
SK 5282 AFS..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	413	435,5	60	70
SK 6282 AFS..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	517	538	71	85
SK 7282 AFS..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	562	580	81	90
SK 8282 AFS..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	100	645	670	71	95
SK 9282 AFS..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	773	794	82	110
SK 10382.1 AFS..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160	884	967	122	130
SK 11382.1 AFS..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	180	958	997	101	110



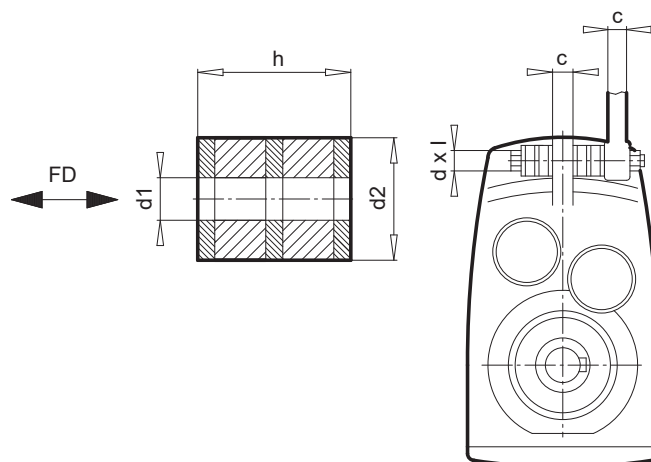
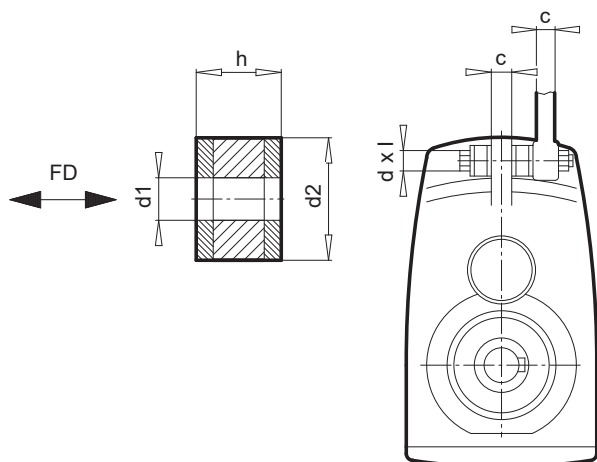
**G
VG**



NORD
DRIVESYSTEMS

SKG → A29

SKVG → A29

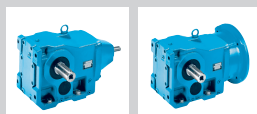
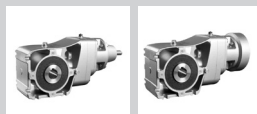


Redutores de eixos paralelos

⇒ A61	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s _{FD} [mm]
SK 1282 ..G	11,0	30	15	14	M10 x 80	1,79	2,8
SK 2282 ..G	12,5	40	15	16	M12 x 90	2,67	1,8
SK 2382 ..G	12,5	40	15	18	M12 x 90	4,16	2,9
SK 3282 ..G	21,0	60	30	22	M20 x 150	7,39	7,3
SK 3382 ..G	21,0	60	30	28	M20 x 150	9,49	9,4
SK 4282 ..G	25,0	80	40	35	M24 x 190	16,81	9,2
SK 4382 ..G	25,0	80	40	40	M24 x 200	20,80	11,4
SK 5282 ..G	31,0	100	50	50	M30 x 260	28,39	16,3
SK 5382 ..G	31,0	100	50	55	M30 x 260	43,49	24,9

⇒ A61	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s _{FD} [mm]
SK 7282 ..VG	25,0	85	60	40	M24 x 240	20,80	12,2
SK 7382 ..VG	25,0	85	60	40	M24 x 240	20,80	12,2
SK 8282 ..VG	31,0	110	90	50	M30 x 340	28,39	19,3
SK 8382 ..VG	31,0	110	90	50	M30 x 340	28,39	19,3
SK 9282 ..VG	31,0	140	110	55	M30 x 380	43,49	21,2
SK 9382 ..VG	31,0	140	110	55	M30 x 380	43,49	21,2
SK 10382.1 ..VG	31,0	140	110	80	M30 x 430	56,36	27,4
SK 11382.1 ..VG	49,0	180	150	90	M48 x 550	80,89	38,5

Redutores de engrenagens cônicas



FORMULÁRIO DE CONSULTA E - 2

MODELOS FORNECIDOS E - 3

DADOS DOS MOTORREDUTORES B

Tabelas de potências e de números de rotações E - 4

Tabelas de potências e de reduções

Adaptadores W e IEC E - 44

DESENHOS

Motorredutores E - 60

Redutores de engrenagens cônicas,

Adaptadores W e IEC E - 116

OPÇÕES

VZ Eixo maciço com flange B14 E - 133

VXZ / AXZ Modelo com pés e flange, flange B14 E - 134

VXF / AXF Modelo com pés e flange, flange B5 E - 135

AZVSH Eixo oco, disco de contração reforçado com cobertura E - 136

AXZH Cobertura como proteção de contato E - 137

AZH / AXH Cobertura como proteção de contato E - 137

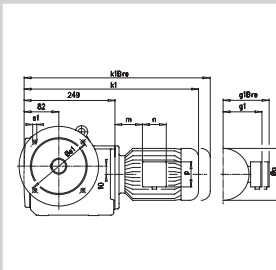
VL2 / VL3 Modelo de agitador. E - 138

AZ .. Eixo oco - orifícios roscados. E - 141

Lieferbare Ausführungen Kegelrad mit V-hwelle

Modelo	Gehäuse	Vollwelle
SK 9032.1 - 90 SH/4	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A, dreistufig
SK 9032.1 LX - 90 SH/	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A und B, dreistufig
SK 9032.1 VXF - 90 Lf	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A, Flansch B5 bei A, dreistufig

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{get}
0,55	1,0	4985	1,7	1453
	1,2	4013	2,1	1169
	1,5	3340	2,5	973
	1,9	2633	3,2	767
1,0	5174	0,9	1398	
1,3	3931	1,2	1062	
1,5	3447	1,4	931	
2,0	2603	1,5	703	
2,4	2145	2,2	579	
3,1	1696	2,8	458	
4,1	1291	3,7	348	
5,4	981	4,9	265	
6,2	847	5,7	229	
1 R	32R1	n 0	RR1	



Formulário de consulta



Este formulário de consulta pode ser encontrado no site da NORD ou pode ser solicitado para a equipe de Vendas mais próxima da sua região.
site : www.nord.com - ver Documentação/Formulários



Formulário geral de questionamentos

Empresa	<input type="text"/>	 NORD Drivesystems Brasil Ltda. Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127 Parque Santo Agostinho BR- Guarulhos - São Paulo - CEP 07140-285 Telefone +55-11-2402-8855 Fax +55-11-6402 88 30 e-mail info@nord-br.com www.nord.com
Rua	<input type="text"/>	
Cidade	<input type="text"/> CEP <input type="text"/>	
Contato	<input type="text"/>	
Telefone	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>	Cliente nº <input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>	Aplicação <input type="text"/>
		Projeto <input type="text"/>

Componentes necessários

Motoredutor
 Motoredutor IEC
 Redutor com extremidade livre do eixo
 Apenas motor

Quantidade Tipo



Parâmetros específicos do redutor

Design Redução i

Flange B14 B5 ø [mm]

Eixo oco Eixo maciço ø x [mm]

Nº de rotações de saída com frequência de rede n_2 [min⁻¹]

Torque de saída M_2 [Nm]

Fator mínimo de serviço f_b

Vida útil mínima do rolamento Lh [h]

Cargas radiais no eixo de saída F_{R2} [N]

Cargas axiais no eixo de saída F_{A2} [N]

Distância da ponta do eixo à aplicação da carga [mm]

Parâmetros específicos do redutor

Rolamentos normal VL VL2 VL3 AL

Em caso de redutor de eixos cônicos ou redutor rosca sem-fim Eixo em A B

Tipo de óleo mineral sintético óleo alimentar

tipo especial de óleo

Parâmetros específicos do motor

Potência efetiva do motor [kW]

Nº de rotações do motor n_1 [min⁻¹]

Sensor de temperatura (PTC) Controlador bimetal de temperatura

Tensão de rede [V] +/- [%]

Frequência de rede [Hz]

Página 1 de 2



Condições gerais

temperatura ambiente de até [°C]

Montagem dos batentes nos mecanismos de translação [Nm]

Umidade relativa do ar [%]

Incidência direta de luz solar

Meios agressivos (por exemplo: ar com teor salino)

Altura elevada de instalação [m]

Precipitação

ATEX (misturas explosivas no ambiente) Zona

Intutura

Sem pintura

Cor 1.0 - primária

Cor 2.0 - padrão

Cor 3.0 - Impacto ambiental normal

Cor 3.1 - Impacto ambiental intermediário

Cor 3.2 - Impacto ambiental elevado

Outra pintura (por exemplo: Z, 3.4 ou 3.5)

Cor especial (Padrão RAL7031) RAL

Favor mencionar prescrições DIN EN, etc.

Condições gerais

Proposta até

Condições e termos de compra conhecidas não conhecidas

Condições e termos de compra como anexo

Prazo de fornecimento após entrada do pedido

Fornecimento com frete pago

Página 2 de 2

Área de ajuste de [Hz] até [Hz]

Torque constante na área de ajuste [Nm]

Ventilador externo

Aumento do motor (com torque constante)

Posicionamento Incremental Absoluto

Feedback do nº de rotações

Funcionamento por alimentação de retorno, potência realimentada [kW]

Sistema de barramento - de qual sistema de barramento se trata

Operação através de PC Conjunto de comando

Observações

Цилиндро-конические мотор-редукторы

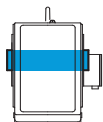
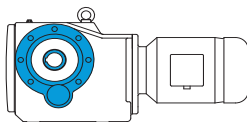
Exemplos: Modelos disponíveis - Motorreductor de engrenagens cônicas

com eixo oco

com eixo maciço

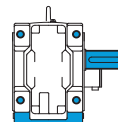
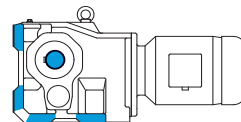
SK 9032.1 AZ - 90 SP/4

Eixo oco, flange B14 em A e B, 3 estágios



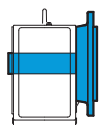
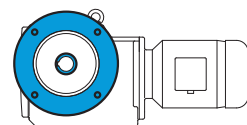
SK 9032.1 - 90 SP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo maciço em A, 3 estágios



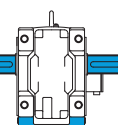
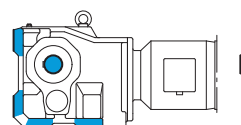
SK 9032.1 AF - 90 SP/4

Eixo oco, flange B5 em A, 3 estágios



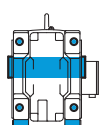
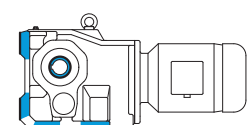
SK 9032.1 LX - 90 SP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo maciço em A e B, 3 estágios



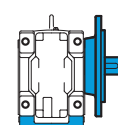
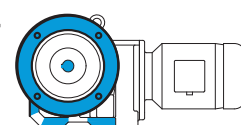
SK 9032.1 AX - 90 LP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo oco, 3 estágios



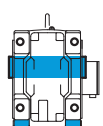
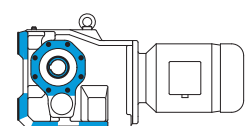
SK 9032.1 VXF - 90 LP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo maciço em A e B, flange B5, 3 estágios



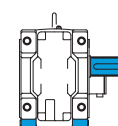
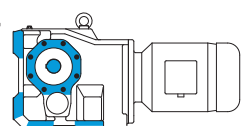
SK 9032.1 AXZ - 90 LP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo maciço, flange em A e B, 3 estágios



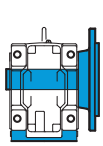
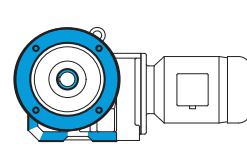
SK 9032.1 VXZ - 90 LP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo maciço em A e B, flange em A e B, 3 estágios



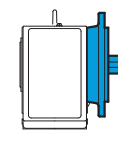
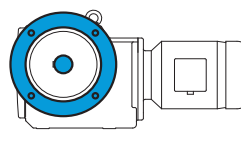
SK 9032.1 AXF - 90 LP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo maciço, flange em A e B, 3 estágios



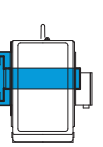
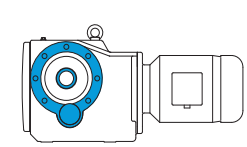
SK 9032.1 VF - 90 LP/4

Eixo oco em A, flange B5 em A, 3 estágios



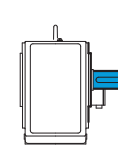
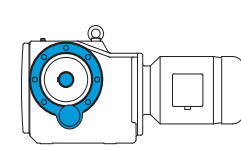
SK 9032.1 AZSH - 90 LP/4

Eixo oco, flange B14 em A e B, disco de contração em B, 3 estágios



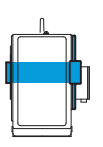
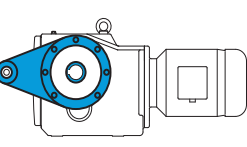
SK 9032.1 VZ - 90 LP/4

Eixo maciço em A, flange B14 em A e B, 3 estágios



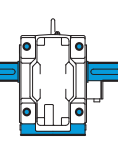
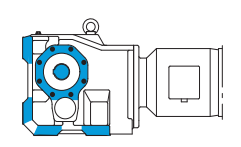
SK 9032.1 AZD - 90 LP/4

Eixo oco, braço de torque em A, 3 estágios



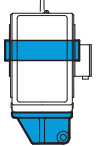
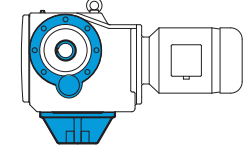
SK 9032.1 LXZ - 90 LP/4

Carcaça para fixação por pés, eixo maciço em A e B, flange B14 em A e B, 3 estágios,

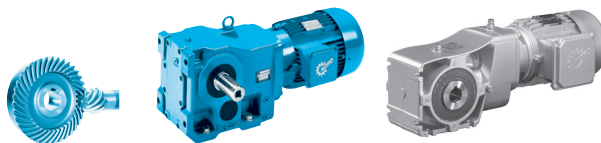


SK 9032.1 AZK - 90 LP/4

Eixo oco, base de torque, 3 estágios

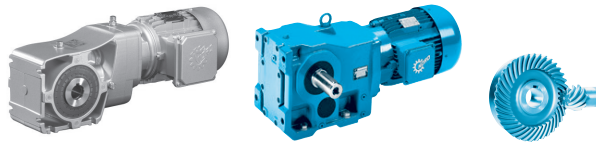



0,12 kW



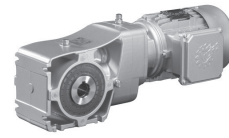
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,12	1,0	1169	1,3	1361,37	11,6	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 S/4	70	E94-95			
	1,2	987	1,6	1149,80	12,8	14,5	15,0	30,0						
	1,5	750	2,1	873,65	13,9	14,5	15,0	30,0						
	1,9	594	2,6	691,55	14,4	14,5	15,0	30,0						
	2,5	463	3,3	539,10	14,7	14,5	15,0	30,0						
	1,2	962	0,9	1120,38	0,1	12,0	7,7	25,0	SK 9023.1 - 63 S/4	47	E90-91			
	1,4	817	1,1	951,94	3,2	12,0	9,5	25,0						
	1,8	647	1,3	753,86	6,3	12,0	10,9	25,0						
	2,0	582	1,5	678,31	7,0	12,0	11,4	25,0						
	2,4	482	1,8	561,55	7,8	12,0	11,9	25,0						
	2,8	406	2,1	472,43	8,3	12,0	12,0	25,0						
	3,9	291	3,0	339,41	8,9	12,0	12,0	25,0						
	3,1	367	2,2	276,86	8,6	12,0	12,0	25,0	SK 9022.1 - 63 L/6	42	E88-89			
	1,1	*762	0,8	1256,07	5,2	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 S/4	40	E86-87			
	2,1	540	1,1	629,56	7,9	20,0	9,0	20,0						
	2,4	479	1,3	558,25	8,4	20,0	9,0	20,0						
	2,7	423	1,4	493,12	8,8	20,0	9,0	20,0						
	3,6	315	1,9	367,33	9,0	20,0	9,0	20,0						
	3,1	368	1,6	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/6	35	E84-85			
	3,7	311	1,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0						
	4,2	273	2,2	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0						
	4,8	239	2,5	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 S/4	35	E84-85			
	5,7	201	2,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0						
	1,1	*500	0,8	1256,07	3,3	20,0	7,7	20,0	SK 9013.1 - 63 S/4	39	E82-83			
	1,6	*500	0,8	847,07	3,3	20,0	7,7	20,0						
	2,0	*500	0,8	667,89	3,3	20,0	7,7	20,0						
	2,3	*500	0,8	589,96	3,3	20,0	7,7	20,0						
	3,0	377	1,1	439,46	5,4	20,0	8,8	20,0						
	4,2	275	1,5	320,60	6,3	20,0	9,0	20,0						
	4,7	242	1,7	281,92	6,6	20,0	9,0	20,0						
	6,3	183	2,2	212,83	6,9	20,0	9,0	20,0						
	7,5	153	2,6	177,88	7,0	20,0	9,0	20,0						
	2,6	440	0,9	332,37	4,5	20,0	8,3	20,0				SK 9012.1 - 63 L/6	34	E80-81
	3,1	372	1,1	280,71	5,4	20,0	8,8	20,0						
	3,5	326	1,2	246,37	5,9	20,0	9,0	20,0						
	4,2	273	1,5	205,93	6,3	20,0	9,0	20,0						
	4,0	285	1,4	332,37	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 63 S/4	34	E80-81			
	4,8	241	1,7	280,71	6,6	20,0	9,0	20,0						
	5,4	211	1,9	246,37	6,7	20,0	9,0	20,0						
	6,5	177	2,3	205,93	6,9	20,0	9,0	20,0						
	8,0	143	2,8	166,59	7,0	20,0	9,0	20,0						
	9,5	121	3,3	140,70	7,1	20,0	9,0	20,0						
	11	106	3,8	123,48	7,1	20,0	9,0	20,0						
	14	84	4,8	97,36	7,2	20,0	9,0	20,0						
	16	74	5,4	86,00	7,2	20,0	9,0	20,0						
	17	66	6,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0						
	21	54	7,4	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0						
	24	47	8,4	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0						
	27	42	9,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0						
	32	36	11,2	41,65	7,3	20,0	9,0	20,0						
	38	30	13,4	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0						
	42	27	14,8	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0						
	48	24	16,9	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0						
	54	21	19,0	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0						
	64	18	22,3	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0						
	77	15	25,4	17,45	7,3	19,3	9,0	19,3						
	87	13	28,9	15,30	7,3	18,6	9,0	18,6						
	109	10	21,0	12,23	7,3	17,4	9,0	17,4						
	123	9	21,5	10,85	7,3	16,8	9,0	16,8						
	145	8	24,6	9,23	7,3	16,0	9,0	16,0						
	165	7	25,9	8,09	7,3	15,4	9,0	15,4						

* Máximo torque de saída com f_B = 0,8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,12	24	48	3,3	55,49	6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 S/4	16	E64-65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	27	42	3,3	49,46	6,6	15,0	-	-				19	60	1,2	70,00	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4	11	E62-63	21	55	1,2	63,78	4,9	12,0	-	-	24	48	1,2	56,00	4,9	12,0	-	-	29	40	2,3	46,43	4,9	12,0	-	-	32	36	2,8	42,30	4,9	12,0	-	-	34	33	2,8	38,75	4,9	12,0	-	-	36	32	2,8	37,14	4,9	12,0	-	-	38	30	3,6	35,31	4,9	12,0	-	-	43	27	4,1	31,00	4,9	12,0	-	-	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-	88	13	7,1	15,23	4,9	12,0	-	-	96	12	9,1	13,87	4,9	12,0	-	-	22	53	1,1	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 S/4	9,5	E60-61	25	46	1,1	53,78	5,0	9,0	-	-	28	41	1,1	47,67	5,0	9,0	-	-	33	35	1,7	40,98	5,0	9,0	-	-	37	31	2,1	35,62	5,0	9,0	-	-	42	27	2,4	31,57	5,0	9,0	-	-	49	23	2,8	27,16	5,0	9,0	-	-	55	21	3,8	24,07	5,0	9,0	-	-	64	18	4,5	20,80	5,0	9,0	-	-	72	16	3,8	18,52	5,0	9,0	-	-	83	14	4,8	16,00	5,0	9,0	-	-	104	11	5,4	12,78	5,0	9,0	-	-	120	10	6,8	11,11	5,0	9,0	-	-	136	8	9,0	9,85	5,0	9,0	-	-	154	7	9,9	8,67	5,0	9,0	-	-	176	7	11,1	7,58	5,0	9,0	-	-	200	6	11,9	6,67	5,0	9,0	-	-	229	5	14,4	5,83	5,0	9,0	-	-	258	4	15,1	5,17	4,8	9,0	-	-	287	4	16,3	4,65	4,6	8,8	-	-	336	3	19,9	3,97	4,4	8,4	-	-	373	3	21,5	3,58	4,3	8,1	-	-	0,18	1,0	1721	0,9	1361,37	4,5	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 L/4	70	E94-95	1,2	1453	1,1	1149,80	9,0	14,5	15,0	30,0	1,6	1104	1,4	873,65	12,1	14,5	15,0	30,0	2,0	874	1,8	691,55	13,3	14,5	15,0	30,0	2,5	681	2,3	539,10	14,1	14,5	15,0	29,2	3,4	504	3,1	398,77	14,6	14,5	15,0	27,2	3,9	445	3,5	352,25	14,8	14,5	15,0	26,4	5,1	338	4,6	267,65	15,0	14,5	15,0	24,6	1,8	953	0,9	753,86	0,1	12,0	7,9	25,0	SK 9023.1 - 63 L/4	47	E90-91	2,0	857	1,0	678,31	1,4	12,0	9,1	25,0	2,4	710	1,2	561,55	5,4	12,0	10,5	25,0	2,9	597	1,4	472,43	6,8	12,0	11,3	25,0	4,0	429	2,0	339,41	8,2	12,0	12,0	25,0	4,6	376	2,3	297,67	8,5	12,0	12,0	24,6	3,3	523	1,5	276,86	7,5	12,0	11,7	25,0	SK 9022.1 - 71 S/6	43	E88-89	2,2	796	0,8	629,56	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 L/4	40	E86-87	2,4	706	0,9	558,25	6,1	20,0	9,0	20,0	2,8	623	1,0	493,12	7,1	20,0	9,0	20,0	3,7	464	1,3	367,33	8,5	20,0	9,0	20,0	5,1	339	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0	5,8	298	2,0	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0	7,6	225	2,5	177,89	9,0
	19	60	1,2	70,00	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4	11	E62-63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	21	55	1,2	63,78	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	24	48	1,2	56,00	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	29	40	2,3	46,43	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	32	36	2,8	42,30	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	34	33	2,8	38,75	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	36	32	2,8	37,14	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	38	30	3,6	35,31	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	43	27	4,1	31,00	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	88	13	7,1	15,23	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	96	12	9,1	13,87	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22	53	1,1	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 S/4	9,5	E60-61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	46	1,1	53,78	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
28	41	1,1	47,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
33	35	1,7	40,98	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
37	31	2,1	35,62	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
42	27	2,4	31,57	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
49	23	2,8	27,16	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
55	21	3,8	24,07	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
64	18	4,5	20,80	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
72	16	3,8	18,52	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
83	14	4,8	16,00	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
104	11	5,4	12,78	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
120	10	6,8	11,11	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
136	8	9,0	9,85	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
154	7	9,9	8,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
176	7	11,1	7,58	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
200	6	11,9	6,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
229	5	14,4	5,83	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
258	4	15,1	5,17	4,8	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
287	4	16,3	4,65	4,6	8,8	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
336	3	19,9	3,97	4,4	8,4	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
373	3	21,5	3,58	4,3	8,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0,18	1,0	1721	0,9	1361,37	4,5	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 L/4	70	E94-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1,2	1453	1,1	1149,80	9,0	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1,6	1104	1,4	873,65	12,1	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2,0	874	1,8	691,55	13,3	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2,5	681	2,3	539,10	14,1	14,5	15,0	29,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3,4	504	3,1	398,77	14,6	14,5	15,0	27,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3,9	445	3,5	352,25	14,8	14,5	15,0	26,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	5,1	338	4,6	267,65	15,0	14,5	15,0	24,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1,8	953	0,9	753,86	0,1	12,0	7,9	25,0	SK 9023.1 - 63 L/4	47	E90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2,0	857	1,0	678,31	1,4	12,0	9,1	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2,4	710	1,2	561,55	5,4	12,0	10,5	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2,9	597	1,4	472,43	6,8	12,0	11,3	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	4,0	429	2,0	339,41	8,2	12,0	12,0	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	4,6	376	2,3	297,67	8,5	12,0	12,0	24,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3,3	523	1,5	276,86	7,5	12,0	11,7	25,0	SK 9022.1 - 71 S/6	43	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2,2	796	0,8	629,56	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 L/4	40	E86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2,4	706	0,9	558,25	6,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2,8	623	1,0	493,12	7,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3,7	464	1,3	367,33	8,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5,1	339	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5,8	298	2,0	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7,6	225	2,5	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												


0,18 kW



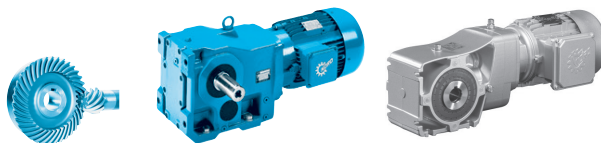
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,18	3,3	525	1,1	277,84	8,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/6	36	E84-85
	3,9	443	1,3	234,64	8,6	20,0	9,0	20,0			
	4,4	389	1,6	205,93	8,9	20,0	9,0	20,0			
	4,9	351	1,7	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/4	35	E84-85
	5,8	297	2,0	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	6,6	260	2,3	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,2	405	1,0	320,60	5,0	20,0	8,6	20,0	SK 9013.1 - 63 L/4	39	E82-83
	4,8	356	1,1	281,92	5,6	20,0	8,9	20,0			
	6,4	269	1,5	212,83	6,4	20,0	9,0	20,0			
	7,6	225	1,8	177,88	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,6	179	2,2	141,29	6,9	20,0	9,0	20,0			
	3,2	530	0,8	280,71	2,3	20,0	7,3	20,0	SK 9012.1 - 71 S/6	35	E80-81
	3,7	465	0,9	246,37	4,1	20,0	8,0	20,0			
	4,4	389	1,0	205,93	5,2	20,0	8,7	20,0			
	4,1	420	1,0	332,37	4,8	20,0	8,4	20,0	SK 9012.1 - 63 L/4	34	E80-81
	4,8	355	1,1	280,71	5,6	20,0	8,9	20,0			
	5,5	311	1,3	246,37	6,1	20,0	9,0	20,0			
	6,6	260	1,5	205,93	6,4	20,0	9,0	20,0			
	8,2	211	1,9	166,59	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,7	178	2,2	140,70	6,9	20,0	9,0	20,0			
	11	156	2,6	123,48	7,0	20,0	9,0	20,0			
	14	123	3,3	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0			
	16	109	3,7	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0			
	18	97	4,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	22	79	5,0	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0			
	25	70	5,7	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	28	62	6,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	53	7,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	39	44	9,1	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	43	40	10,1	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0			
	49	35	11,4	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	55	31	12,9	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0			
	65	26	15,2	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	78	22	17,2	17,45	7,3	19,1	9,0	19,1			
89	19	19,6	15,30	7,3	18,4	9,0	18,4				
111	15	14,2	12,23	7,3	17,2	9,0	17,2				
125	14	14,6	10,85	7,3	16,7	9,0	16,7				
147	12	16,7	9,23	7,3	15,9	9,0	15,9				
168	10	17,6	8,09	7,3	15,3	9,0	15,3				
	25	70	2,3	55,49	6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 L/4	17	E64-65
	27	63	2,3	49,46	6,6	15,0	-	-			
	29	59	3,1	46,64	6,6	15,0	-	-			
	33	52	3,5	41,46	6,6	15,0	-	-			
	19	88	0,8	70,00	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 L/4	12	E62-63
	21	81	0,8	63,78	4,8	12,0	-	-			
	24	71	0,8	56,00	4,8	12,0	-	-			
	29	59	1,6	46,43	4,9	12,0	-	-			
	32	53	1,9	42,30	4,9	12,0	-	-			
	35	49	1,9	38,75	4,9	12,0	-	-			
	37	47	1,9	37,14	4,9	12,0	-	-			
	39	45	2,4	35,31	4,9	12,0	-	-			
	44	39	2,8	31,00	4,9	12,0	-	-			
	48	36	3,0	28,24	4,9	12,0	-	-			
	55	31	3,8	24,80	4,9	12,0	-	-			
	66	26	4,0	20,67	4,9	12,0	-	-			
	89	19	4,8	15,23	4,9	12,0	-	-			
98	18	6,2	13,87	4,9	12,0	-	-				
	22	78	0,8	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 L/4	10	E60-61
	25	68	0,8	53,78	5,0	9,0	-	-			
	29	60	0,8	47,67	5,0	9,0	-	-			
	33	52	1,1	40,98	5,0	9,0	-	-			
	38	45	1,4	35,62	5,0	9,0	-	-			
	43	40	1,6	31,57	5,0	9,0	-	-			
	50	34	1,9	27,16	5,0	9,0	-	-			

Redutores de engrenagens cónicas



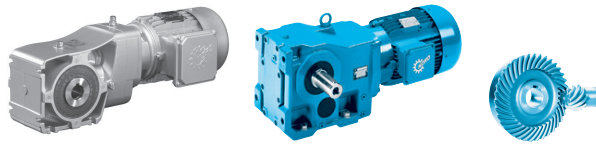
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,18	56	30	2,6	24,07	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 L/4	10	E60-61
	65	26	3,1	20,80	5,0	9,0	-	-			
	73	23	2,6	18,52	5,0	9,0	-	-			
	85	20	3,3	16,00	5,0	9,0	-	-			
	106	16	3,7	12,78	5,0	9,0	-	-			
	122	14	4,6	11,11	5,0	9,0	-	-			
	138	12	6,1	9,85	5,0	9,0	-	-			
	157	11	6,8	8,67	5,0	9,0	-	-			
	180	10	7,5	7,58	5,0	9,0	-	-			
	204	8	8,1	6,67	5,0	9,0	-	-			
	233	7	9,8	5,83	4,9	9,0	-	-			
	263	7	10,3	5,17	4,7	9,0	-	-			
	292	6	11,0	4,65	4,6	8,7	-	-			
342	5	13,5	3,97	4,4	8,3	-	-				
380	5	14,6	3,58	4,2	8,0	-	-				
0,25	1,5	1612	3,0	931,87	29,5	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 S/4	203	E102-103
	2,0	1218	3,3	703,83	30,0	45,0	38,0	45,0			
	1,2	1926	1,5	1113,24	25,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 S/4	125	E98-99
	1,6	1525	1,8	881,60	26,4	40,0	28,0	40,0			
	2,1	1116	2,5	645,18	27,3	40,0	28,0	40,0			
	2,4	983	2,8	568,04	27,5	40,0	28,0	40,0			
	1,2	1989	0,8	1149,80	0,2	14,5	12,6	30,0	SK 9033.1 - 71 S/4	71	E94-95
	1,6	1511	1,0	873,65	8,3	14,5	15,0	30,0			
	2,0	1196	1,3	691,55	11,4	14,5	15,0	29,3			
	2,6	933	1,7	539,10	13,1	14,5	15,0	27,9			
	3,5	690	2,2	398,77	14,1	14,5	15,0	26,2			
	3,9	609	2,5	352,25	14,4	14,5	15,0	25,5			
	5,2	463	3,3	267,65	14,7	14,5	15,0	23,9			
	6,4	372	4,2	214,83	14,9	14,5	15,0	22,7			
	8,2	290	5,4	167,45	15,0	14,5	15,0	21,3			
	4,7	512	3,0	295,85	14,6	14,5	15,0	24,5	SK 9032.1 - 71 S/4	63	E92-93
	5,5	432	3,6	249,72	14,8	14,5	15,0	23,5			
	2,5	972	0,9	561,55	0,1	12,0	7,6	25,0	SK 9023.1 - 71 S/4	48	E90-91
	2,9	817	1,1	472,43	3,2	12,0	9,5	25,0			
	4,1	587	1,5	339,41	6,9	12,0	11,3	24,4			
	4,6	515	1,7	297,67	7,6	12,0	11,7	23,7			
	6,0	395	1,6	228,47	8,4	12,0	12,0	22,3			
	3,3	718	1,1	276,86	5,3	12,0	10,4	25,0	SK 9022.1 - 71 L/6	44	E88-89
	5,0	479	1,7	276,86	7,9	12,0	11,9	23,3	SK 9022.1 - 71 S/4	43	E88-89
	5,9	403	1,7	232,92	8,4	12,0	12,0	22,4			
	6,3	379	2,3	219,25	8,5	12,0	12,0	22,1			
	7,5	319	2,7	184,46	8,8	12,0	12,0	21,2			
	21	116	4,2	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69
	23	103	4,2	59,68	10,4	25,0	-	-			
	3,8	636	1,0	367,33	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87
	5,1	464	1,3	267,99	8,5	20,0	9,0	20,0			
	5,9	408	1,5	235,64	8,8	20,0	9,0	20,0			
	7,8	308	1,9	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0			
3,3	721	0,8	277,84	5,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/6	37	E84-85	
3,9	609	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0				
4,5	534	1,1	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0				
5,0	481	1,2	277,84	8,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85	
5,9	406	1,5	234,64	8,9	20,0	9,0	20,0				
6,7	356	1,7	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0				
7,5	317	1,9	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0				
9,2	259	2,4	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0				


0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm H B
0,25	4,9	488	0,8	281,92	3,6	20,0	7,8	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83
	6,5	368	1,1	212,83	5,5	20,0	8,9	20,0			
	7,8	308	1,3	177,88	6,1	20,0	9,0	20,0			
	9,8	244	1,6	141,29	6,6	20,0	9,0	20,0			
	4,9	486	0,8	280,71	3,6	20,0	7,8	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81
	5,6	426	0,9	246,37	4,7	20,0	8,4	20,0			
	6,7	356	1,1	205,93	5,6	20,0	8,9	20,0			
	7,5	317	1,3	183,10	6,0	20,0	9,0	20,0			
	8,3	288	1,4	166,59	6,2	20,0	9,0	20,0			
	9,8	243	1,6	140,70	6,6	20,0	9,0	20,0			
	11	214	1,9	123,48	6,7	20,0	9,0	20,0			
	13	190	2,1	109,79	6,8	20,0	9,0	20,0			
	14	168	2,4	97,36	6,9	20,0	9,0	20,0			
	16	149	2,7	86,00	7,0	20,0	9,0	20,0			
	18	132	3,0	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0			
	22	109	3,7	62,74	7,1	20,0	9,0	20,0			
	25	95	4,2	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	28	85	4,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	72	5,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	40	60	6,6	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	44	54	7,4	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0			
	50	48	8,4	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	42	9,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	36	11,1	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	79	30	12,6	17,45	7,3	19,0	9,0	19,0			
	90	26	14,4	15,30	7,3	18,3	9,0	18,3			
	113	21	10,4	12,23	7,3	17,1	9,0	17,1			
	127	19	10,7	10,85	7,3	16,5	9,0	16,5			
	150	16	12,2	9,23	7,3	15,8	9,0	15,8			
	171	14	12,9	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1			
	21	116	4,2	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69
	23	103	4,2	59,68	10,4	25,0	-	-			
	28	84	3,8	48,56	8,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 71 S/4	30	E66-67
	25	96	1,6	55,49	6,5	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 S/4	18	E64-65
	28	86	1,6	49,46	6,5	15,0	-	-			
	30	81	2,3	46,64	6,5	15,0	-	-			
	33	72	2,6	41,46	6,6	15,0	-	-			
	38	64	2,9	36,80	6,6	15,0	-	-			
	42	57	3,5	32,80	6,6	15,0	-	-			
	30	80	1,2	46,43	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 S/4	13	E62-63
	33	73	1,4	42,30	4,8	12,0	-	-			
	36	67	1,4	38,75	4,8	12,0	-	-			
	37	64	1,4	37,14	4,8	12,0	-	-			
	39	61	1,8	35,31	4,9	12,0	-	-			
	45	54	2,0	31,00	4,9	12,0	-	-			
	49	49	2,2	28,24	4,9	12,0	-	-			
	56	43	2,8	24,80	4,9	12,0	-	-			
	67	36	2,9	20,67	4,9	12,0	-	-			
	91	26	3,5	15,23	4,9	12,0	-	-			
	99	24	4,5	13,87	4,9	12,0	-	-			
	34	71	0,8	40,98	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 S/4	11	E60-61
	39	62	1,1	35,62	5,0	9,0	-	-			
	44	55	1,2	31,57	5,0	9,0	-	-			
	51	47	1,4	27,16	5,0	9,0	-	-			
	57	42	1,9	24,07	5,0	9,0	-	-			
	66	36	2,3	20,80	5,0	9,0	-	-			
	75	32	1,9	18,52	5,0	9,0	-	-			
	86	28	2,4	16,00	5,0	9,0	-	-			
	108	22	2,7	12,78	5,0	9,0	-	-			
	124	19	3,4	11,11	5,0	9,0	-	-			
	140	17	4,5	9,85	5,0	9,0	-	-			
	159	15	4,9	8,67	5,0	9,0	-	-			
	182	13	5,5	7,58	5,0	9,0	-	-			
	207	12	5,9	6,67	5,0	9,0	-	-			
	237	10	7,1	5,83	4,9	9,0	-	-			
	267	9	7,5	5,17	4,7	8,9	-	-			
	296	8	8,1	4,65	4,5	8,6	-	-			
	347	7	9,9	3,97	4,3	8,2	-	-			
	385	6	10,7	3,58	4,2	7,9	-	-			

Redutores de engrenagens cônicas



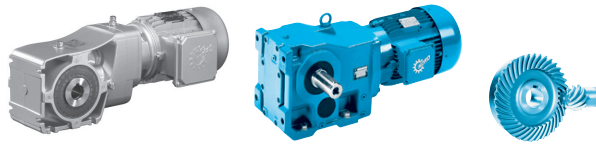
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0,37	1,2	2672	3,2	1169,97	64,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 71 L/4	360	E104-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,4	2224	3,8	973,69	65,0	50,0	66,0	50,0					1,0	3582	1,3	1398,80	24,1	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 L/4	204	E102-103		1,3	2721	1,8	1062,85	27,1	45,0	38,0	45,0		1,5	2386	2,0	931,87	28,0	45,0	38,0	45,0		2,0	1802	2,2	703,83	29,2	45,0	38,0	45,0		2,4	1485	3,2	579,95	29,7	45,0	38,0	45,0		1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	E98-99		1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0		2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0		2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0		3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2		2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9		8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74
	1,0	3582	1,3	1398,80	24,1	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 L/4	204	E102-103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,3	2721	1,8	1062,85	27,1	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1,5	2386	2,0	931,87	28,0	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,0	1802	2,2	703,83	29,2	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,4	1485	3,2	579,95	29,7	45,0	38,0	45,0					1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	E98-99		1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0		2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0		2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0		3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2		2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9					8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0				20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281				1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																			
	1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	E98-99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2					2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9					8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0					17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0					14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																			
	2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7					4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8				20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																											
	4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7					4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0				20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469				1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0					9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																
	4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3					3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0					4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0					9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208				2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6				20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3				20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																								
	3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0					7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220				1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																							
	21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-					5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0					10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0				20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7				20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0					22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0					4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235				2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0					7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0					13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5				20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0					7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0					6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0					9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												


0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,37	25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81
	28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0			
	33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0			
	40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	44	81	5,0	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0			
	50	71	5,6	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	63	6,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	53	7,5	20,87	7,2	19,8	9,0	19,8			
	79	45	8,5	17,45	7,2	18,8	9,0	18,8			
	90	39	9,7	15,30	7,3	18,1	9,0	18,1			
	113	31	7,0	12,23	7,3	17,0	9,0	17,0			
	127	28	7,2	10,85	7,3	16,4	9,0	16,4			
	150	24	8,3	9,23	7,3	15,7	9,0	15,7			
	171	21	8,7	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1			
	28	124	2,6	48,56	8,4	20,0	-	-			
32	111	2,8	43,28	8,4	20,0	-	-				
79	45	7,1	17,46	8,5	20,0	-	-				
25	142	1,1	55,49	6,4	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 L/4	19	E64-65	
28	127	1,1	49,46	6,4	15,0	-	-				
30	119	1,5	46,64	6,4	15,0	-	-				
33	106	1,7	41,46	6,5	15,0	-	-				
38	94	2,0	36,80	6,5	15,0	-	-				
42	84	2,4	32,80	6,5	15,0	-	-				
36	99	0,9	38,75	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 L/4	14	E62-63	
39	90	1,2	35,31	4,7	12,0	-	-				
45	79	1,4	31,00	4,8	12,0	-	-				
49	72	1,5	28,24	4,8	12,0	-	-				
56	63	1,9	24,80	4,8	12,0	-	-				
67	53	2,0	20,67	4,9	12,0	-	-				
91	39	2,4	15,23	4,9	12,0	-	-				
99	36	3,0	13,87	4,9	12,0	-	-				
112	32	3,4	12,34	4,9	12,0	-	-				
113	31	3,7	12,18	4,9	12,0	-	-				
51	70	0,9	27,16	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 L/4	12	E60-61	
57	62	1,3	24,07	5,0	9,0	-	-				
66	53	1,5	20,80	5,0	9,0	-	-				
75	47	1,3	18,52	5,0	9,0	-	-				
86	41	1,6	16,00	5,0	9,0	-	-				
108	33	1,8	12,78	5,0	9,0	-	-				
124	28	2,3	11,11	5,0	9,0	-	-				
140	25	3,0	9,85	5,0	9,0	-	-				
159	22	3,3	8,67	5,0	9,0	-	-				
182	19	3,7	7,58	5,0	9,0	-	-				
207	17	4,0	6,67	5,0	9,0	-	-				
237	15	4,8	5,83	4,8	9,0	-	-				
267	13	5,1	5,17	4,6	8,7	-	-				
296	12	5,5	4,65	4,5	8,5	-	-				
347	10	6,7	3,97	4,3	8,1	-	-				
385	9	7,2	3,58	4,1	7,8	-	-				

Redutores de engrenagens cônicas



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 
0,55	1,0	4985	1,7	1453,44	61,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 SH/4	362	E104-105 E114
	1,2	4013	2,1	1169,97	63,0	50,0	66,0	50,0			
	1,5	3340	2,5	973,69	63,9	50,0	66,0	50,0			
	1,9	2633	3,2	767,55	64,6	50,0	66,0	50,0			
	1,0	5174	0,9	1398,80	13,6	45,0	32,6	45,0	SK 9053.1 - 80 SH/4	206	E102-103
	1,3	3931	1,2	1062,85	22,5	45,0	37,2	45,0			
	1,5	3447	1,4	931,87	24,6	45,0	38,0	45,0			
	2,0	2603	1,5	703,83	27,4	45,0	38,0	45,0			
	2,4	2145	2,2	579,95	28,5	45,0	38,0	45,0			
	3,1	1696	2,8	458,57	29,4	45,0	38,0	45,0			
	4,1	1291	3,7	348,91	29,9	45,0	38,0	45,0			
	5,4	981	4,9	265,11	30,3	45,0	38,0	45,0			
	6,2	847	5,7	229,07	30,4	45,0	38,0	45,0			
	1,6	3261	0,9	881,60	18,7	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 80 SH/4	128	E98-99
	2,2	2386	1,2	645,18	23,6	40,0	28,0	40,0			
	2,5	2101	1,3	568,04	24,7	40,0	28,0	39,7			
	4,0	1297	2,2	350,72	27,0	40,0	28,0	36,2			
	5,1	1034	2,7	279,60	27,4	40,0	28,0	34,5			
	2,6	1994	0,8	539,10	0,1	14,5	12,5	23,0	SK 9033.1 - 80 SH/4	74	E94-95
	3,6	1475	1,1	398,77	8,8	14,5	15,0	22,5			
	4,0	1303	1,2	352,25	10,5	14,5	15,0	22,2			
	5,3	990	1,6	267,65	12,8	14,5	15,0	21,4			
	6,6	795	2,0	214,83	13,7	14,5	15,0	20,6			
	8,5	619	2,5	167,45	14,3	14,5	15,0	19,6			
	4,8	1094	1,4	295,85	12,1	14,5	15,0	21,7			
	5,7	924	1,7	249,72	13,1	14,5	15,0	21,1			
	6,1	865	1,8	233,92	13,4	14,5	15,0	20,9			
	7,2	730	2,1	197,45	13,9	14,5	15,0	20,2			
	6,1	862	0,8	232,92	1,1	12,0	9,0	19,6	SK 9022.1 - 80 SH/4	46	E88-89
	6,5	811	1,1	219,25	3,3	12,0	9,6	19,6			
	7,7	682	1,3	184,46	5,8	12,0	10,7	18,9			
	8,4	628	1,4	169,81	6,5	12,0	11,1	18,8			
	10	509	1,7	137,57	7,6	12,0	11,8	18,1			
	12	428	2,0	115,74	8,2	12,0	12,0	17,4			
	14	366	2,4	98,88	8,6	12,0	12,0	16,9			
	21	248	2,0	66,96	10,2	25,0	-	-			
	24	221	2,0	59,68	10,2	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 SH/4	43	E68-69
	27	195	3,0	52,64	10,3	25,0	-	-			
	30	174	3,0	46,92	10,3	25,0	-	-			
	33	161	3,9	43,44	10,3	25,0	-	-			
	6,9	762	0,8	205,93	5,2	20,0	9,0	20,0			
	7,8	677	0,9	183,10	6,5	20,0	9,0	20,0			
	9,5	554	1,1	149,81	7,8	20,0	9,0	20,0			
	10	527	1,2	142,41	8,0	20,0	9,0	20,0			
	12	431	1,4	116,52	8,7	20,0	9,0	20,0			
	15	339	1,5	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0			
	17	301	2,0	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0			
	20	266	2,3	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0			
	22	237	2,6	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0			
	10	520	0,8	140,70	2,7	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 80 SH/4	38	E80-81
	11	457	0,9	123,48	4,2	20,0	8,1	20,0			
	13	406	1,0	109,79	5,0	20,0	8,6	20,0			
	15	360	1,1	97,36	5,6	20,0	8,9	20,0			
	17	318	1,3	86,00	6,0	20,0	9,0	20,0			
	19	283	1,4	76,53	6,3	20,0	9,0	20,0			
	23	232	1,7	62,74	6,6	20,0	9,0	20,0			
	26	204	2,0	55,17	6,8	20,0	9,0	20,0			
	29	181	2,2	48,95	6,9	20,0	9,0	20,0			
	34	154	2,6	41,65	7,0	20,0	9,0	20,0			
	41	129	3,1	34,81	7,1	20,0	9,0	20,0			
	45	116	3,4	31,45	7,1	20,0	9,0	20,0			

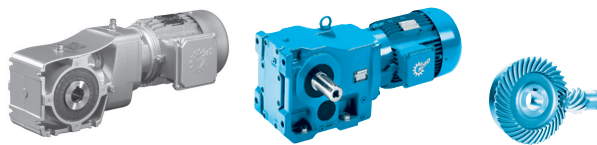
0,55 kW


IE2



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,55	51	102	3,9	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 80 SH/4	38	E80-81
	58	91	4,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	68	77	5,2	20,87	7,2	19,4	9,0	19,4			
	81	65	5,9	17,45	7,2	18,5	9,0	18,5			
	93	57	6,7	15,30	7,2	17,8	9,0	17,8			
	116	45	4,9	12,23	7,2	16,7	9,0	16,7			
	131	40	5,0	10,85	7,3	16,1	9,0	16,1			
	154	34	5,7	9,23	7,3	15,4	9,0	15,4			
	176	30	6,0	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8			
	29	180	1,8	48,56	8,2	20,0	-	-			
33	160	1,9	43,28	8,3	20,0	-	-				
38	140	2,3	37,82	8,3	20,0	-	-				
42	125	2,9	33,71	8,4	20,0	-	-				
46	113	2,8	30,67	8,4	20,0	-	-				
52	101	3,6	27,33	8,4	20,0	-	-				
30	173	1,1	46,64	6,2	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 SH/4	20	E64-65	
34	153	1,2	41,46	6,3	15,0	-	-				
39	136	1,4	36,80	6,4	15,0	-	-				
43	121	1,6	32,80	6,4	15,0	-	-				
51	104	1,8	28,11	6,5	15,0	-	-				
57	93	2,4	25,06	6,5	15,0	-	-				
63	83	2,2	22,49	6,5	15,0	-	-				
71	74	3,0	20,04	6,5	15,0	-	-				
77	68	2,7	18,33	6,6	15,0	-	-				
90	59	3,1	15,84	6,6	15,0	-	-				
101	52	4,2	14,12	6,6	15,0	-	-				
50	104	1,0	28,24	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 SH/4	16	E62-63	
57	92	1,3	24,80	4,7	12,0	-	-				
69	76	1,4	20,67	4,8	12,0	-	-				
93	56	1,7	15,23	4,9	12,0	-	-				
102	51	2,1	13,87	4,9	12,0	-	-				
115	46	2,4	12,34	4,9	12,0	-	-				
117	45	2,5	12,18	4,9	12,0	-	-				
131	40	2,8	10,83	4,9	12,0	-	-				
140	38	2,5	10,15	4,9	12,0	-	-				
68	77	1,1	20,80	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 SH/4	14	E60-61	
89	59	1,1	16,00	5,0	9,0	-	-				
111	47	1,2	12,78	5,0	9,0	-	-				
128	41	1,6	11,11	5,0	9,0	-	-				
144	36	2,1	9,85	5,0	9,0	-	-				
164	32	2,3	8,67	5,0	9,0	-	-				
187	28	2,6	7,58	5,0	9,0	-	-				
213	25	2,8	6,67	4,8	9,0	-	-				
244	22	3,3	5,83	4,7	8,8	-	-				
275	19	3,5	5,17	4,5	8,5	-	-				
305	17	3,8	4,65	4,4	8,2	-	-				
357	15	4,6	3,97	4,2	7,8	-	-				
397	13	5,0	3,58	4,0	7,6	-	-				

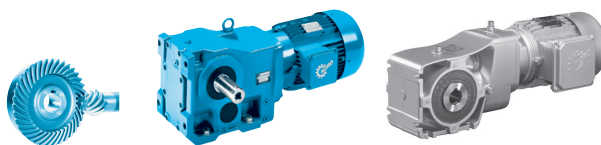
Redutores de engrenagens cónicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,75	1,2	5588	1,5	1169,97	60,1	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 LP/4	364	E104-105 E114
	1,5	4659	1,8	973,69	61,9	50,0	66,0	50,0			
	1,8	3666	2,3	767,55	63,4	50,0	66,0	50,0			
	2,4	2856	3,0	598,27	64,4	50,0	66,0	50,0			
	1,3	5375	0,9	1062,85	11,2	45,0	31,7	45,0	SK 9053.1 - 80 LP/4	208	E102-103
	1,5	4713	1,0	931,87	17,7	45,0	34,5	45,0			
	2,0	3562	1,1	703,83	24,2	45,0	38,0	45,0			
	2,4	2938	1,6	579,95	26,5	45,0	38,0	45,0			
	3,1	2323	2,1	458,57	28,1	45,0	38,0	45,0			
	4,1	1766	2,7	348,91	29,2	45,0	38,0	45,0			
5,3	1339	3,6	265,11	29,9	45,0	38,0	45,0				
6,2	1159	4,1	229,07	30,1	45,0	38,0	45,0				
2,2	3263	0,9	645,18	18,6	40,0	28,0	36,8	SK 9043.1 - 80 LP/4	130	E98-99	
2,5	2874	1,0	568,04	21,2	40,0	28,0	36,8				
4,0	1774	1,6	350,72	25,8	40,0	28,0	34,5				
5,1	1412	2,0	279,60	26,7	40,0	28,0	33,1				
6,9	1033	2,7	204,38	27,4	40,0	28,0	31,1				
8,2	871	3,2	172,08	27,7	40,0	28,0	30,0				
3,5	2022	0,8	398,77	0,1	14,5	12,2	20,1	SK 9033.1 - 80 LP/4	76	E94-95	
4,0	1787	0,9	352,25	2,2	14,5	14,6	20,1				
5,3	1355	1,1	267,65	10,1	14,5	15,0	19,8				
6,6	1089	1,4	214,83	12,2	14,5	15,0	19,3				
8,4	848	1,8	167,45	13,5	14,5	15,0	18,6				
4,8	1499	1,0	295,85	8,5	14,5	15,0	19,9	SK 9032.1 - 80 LP/4	68	E92-93	
5,7	1265	1,2	249,72	10,9	14,5	15,0	19,6				
6,0	1185	1,3	233,92	11,5	14,5	15,0	19,5				
7,2	1001	1,5	197,45	12,7	14,5	15,0	19,0				
13	562	2,8	110,77	14,5	14,5	15,0	17,3				
15	474	3,3	93,50	14,7	14,5	15,0	16,7				
6,5	1110	0,8	219,25	0,1	12,0	4,8	17,9	SK 9022.1 - 80 LP/4	48	E88-89	
7,7	934	0,9	184,46	0,2	12,0	8,1	17,5				
8,3	860	1,0	169,81	1,3	12,0	9,0	17,5				
10	697	1,2	137,57	5,6	12,0	10,6	17,1				
12	586	1,5	115,74	7,0	12,0	11,3	16,5				
14	501	1,7	98,88	7,7	12,0	11,8	16,2				
17	431	2,0	85,11	8,2	12,0	12,0	15,7				
18	399	2,2	78,89	8,4	12,0	12,0	15,5				
21	336	2,6	66,42	8,7	12,0	12,0	14,9				
24	295	2,9	58,25	8,9	12,0	12,0	14,5				
21	339	1,4	66,96	10,0	25,0	10,0	25,0	SK 92772.1 - 80 LP/4	45	E68-69	
24	302	1,4	59,68	10,1	25,0	10,1	25,0				
27	266	2,2	52,64	10,2	25,0	10,2	25,0				
30	237	2,2	46,92	10,2	25,0	10,2	25,0				
33	220	2,9	43,44	10,2	25,0	10,2	25,0				
9,4	758	0,8	149,81	5,2	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 LP/4	41	E84-85	
9,9	721	0,8	142,41	5,9	20,0	9,0	20,0				
12	590	1,0	116,52	7,5	20,0	9,0	20,0				
15	465	1,1	91,77	8,5	20,0	9,0	20,0				
17	412	1,5	81,38	8,8	20,0	9,0	20,0				
20	364	1,6	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0				
22	324	1,9	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0				
27	265	2,3	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0				
31	234	2,6	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0				
35	207	2,9	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0				
15	493	0,8	97,36	3,5	20,0	7,8	20,0	SK 9012.1 - 80 LP/4	40	E80-81	
16	436	0,9	86,00	4,6	20,0	8,3	20,0				
18	388	1,0	76,53	5,3	20,0	8,7	20,0				
23	318	1,3	62,74	6,0	20,0	9,0	20,0				
26	280	1,4	55,17	6,3	20,0	9,0	20,0				
29	248	1,6	48,95	6,5	20,0	9,0	20,0				
34	211	1,9	41,65	6,7	20,0	9,0	20,0				
41	176	2,3	34,81	6,9	20,0	9,0	20,0				
45	159	2,5	31,45	7,0	20,0	9,0	20,0				

Redutores de engrenagens cônicas


0,75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 		
0,75	51	140	2,9	27,65	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 80 LP/4	40	E80-81		
	58	124	3,2	24,53	7,1	19,9	9,0	19,9					
	68	106	3,8	20,87	7,1	19,1	9,0	19,1					
	81	88,5	4,3	17,45	7,2	18,2	9,0	18,2					
	93	77,3	4,9	15,30	7,2	17,6	9,0	17,6					
	115	62,1	3,5	12,23	7,2	16,5	9,0	16,5					
	130	55,0	3,6	10,85	7,2	15,9	9,0	15,9					
	153	46,9	4,2	9,23	7,2	15,2	9,0	15,2					
	175	40,9	4,4	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8					
	29	246	1,3	48,56	8,0	20,0	8,0	20,0					
	33	219	1,4	43,28	8,1	20,0	8,1	20,0					
	37	191	1,7	37,82	8,2	20,0	8,2	20,0					
	42	171	2,1	33,71	8,3	20,0	8,3	20,0					
	46	155	2,0	30,67	8,3	20,0	8,3	20,0					
	52	138	2,6	27,33	8,3	20,0	8,3	20,0					
	71	101	3,1	20,00	8,4	20,0	8,4	20,0					
81	88,4	3,6	17,46	8,4	20,0	8,4	20,0						
34	210	0,9	41,46	5,8	15,0	6,1	15,0	SK 92372.1 - 80 LP/4	23	E64-65			
38	186	1,0	36,80	6,0	15,0	6,2	15,0						
43	166	1,2	32,80	6,1	15,0	6,3	15,0						
50	142	1,3	28,11	6,2	15,0	6,4	15,0						
56	127	1,7	25,06	6,2	15,0	6,5	15,0						
63	114	1,6	22,49	6,2	15,0	6,5	15,0						
71	101	2,2	20,04	6,3	15,0	6,5	15,0						
77	92,8	2,0	18,33	6,3	15,0	6,5	15,0						
89	80,2	2,3	15,84	6,3	15,0	6,6	15,0						
100	71,5	3,0	14,12	6,4	15,0	6,6	15,0						
113	63,6	2,9	12,56	6,4	15,0	6,6	15,0						
126	56,7	3,8	11,20	6,4	15,0	6,6	15,0						
137	52,3	4,2	10,33	6,4	15,0	6,6	15,0						
138	51,7	3,6	10,22	6,4	15,0	6,6	15,0						
50	143	0,8	28,24	4,4	11,6	4,4	11,6				SK 92172.1 - 80 LP/4	18	E62-63
57	126	1,0	24,80	4,5	11,6	4,5	11,6						
68	105	1,0	20,67	4,7	11,6	4,7	11,6						
93	77,1	1,2	15,23	4,8	11,6	4,8	11,6						
102	70,2	1,5	13,87	4,8	11,6	4,8	11,6						
115	62,4	1,7	12,34	4,9	11,6	4,9	11,6						
116	61,7	1,8	12,18	4,9	11,6	4,9	11,6						
131	54,8	2,1	10,83	4,9	11,6	4,9	11,6						
139	51,4	1,8	10,15	4,9	11,6	4,9	11,6						
149	48,0	2,2	9,49	4,9	11,6	4,9	11,6						
157	45,7	2,1	9,03	4,9	11,6	4,9	11,6						
170	42,2	2,7	8,33	4,9	11,5	4,9	11,5						
181	39,6	2,8	7,83	4,9	11,3	4,9	11,3						
204	35,1	3,1	6,94	4,9	10,9	4,9	10,9						
68	105	0,8	20,80	4,9	9,0	4,9	9,0	SK 92072.1 - 80 LP/4	16	E60-61			
88	81,0	0,8	16,00	5,0	9,0	5,0	9,0						
111	64,7	0,9	12,78	5,0	9,0	4,8	9,0						
127	56,2	1,2	11,11	5,0	9,0	4,6	9,0						
144	49,8	1,5	9,85	5,0	9,0	4,5	9,0						
163	43,9	1,7	8,67	5,0	9,0	4,3	9,0						
187	38,3	1,9	7,58	5,0	9,0	4,2	9,0						
212	33,7	2,0	6,67	4,9	8,8	4,1	8,8						
243	29,5	2,4	5,83	4,6	8,6	3,9	8,6						
274	26,2	2,6	5,17	4,5	8,3	3,8	8,3						
304	23,6	2,8	4,65	4,3	8,0	3,6	8,0						
356	20,1	3,4	3,97	4,2	7,6	3,5	7,6						
395	18,1	3,6	3,58	4,0	7,4	3,4	7,4						

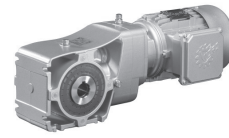
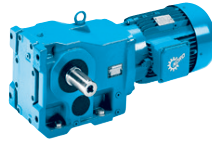
Redutores de engrenagens cônicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
1,10	1,0	10460	3,1	1424,80	96,2	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1/52 - 90 SP/4	1490	E110-111 E115
	1,2	8842	2,3	1202,18	100,0	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 90 SP/4	921	E108-109 E114
	1,6	6683	3,0	907,88	102,2	65,0	120,0	65,0			
	1,4	7478	1,7	1017,77	92,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 90 SP/4	646	E106-107 E114
	1,7	6210	2,1	845,38	93,9	60,0	95,0	60,0			
	2,0	5179	2,5	704,48	94,8	60,0	95,0	60,0			
	2,4	4429	2,9	603,37	95,0	60,0	95,0	60,0			
	0,99	10640	0,8	1453,44	41,7	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 90 SP/4	369	E104-105 E114
	1,2	8567	1,0	1169,97	51,5	50,0	66,0	50,0			
	1,5	7143	1,2	973,69	56,3	50,0	66,0	50,0			
	1,9	5620	1,5	767,55	60,1	50,0	66,0	50,0			
	2,4	4379	1,9	598,27	62,4	50,0	66,0	50,0			
	3,0	3459	2,5	473,22	63,7	50,0	66,0	50,0			
	3,7	2826	3,0	385,88	64,4	50,0	66,0	50,0			
	4,6	2278	3,7	311,10	64,9	50,0	66,0	50,0			
	2,0	5169	0,8	703,83	13,9	45,0	32,7	45,0	SK 9053.1 - 90 SP/4	213	E102-103
	2,5	4265	1,1	579,95	20,8	45,0	36,2	45,0			
	3,1	3372	1,4	458,57	25,0	45,0	38,0	45,0			
	4,1	2563	1,9	348,91	27,5	45,0	38,0	45,0			
5,4	1944	2,5	265,11	28,9	45,0	38,0	45,0				
6,2	1682	2,9	229,07	29,4	45,0	38,0	45,0				
4,9	2127	2,3	289,61	28,6	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 SP/4	195	E100-101	
5,8	1817	2,6	247,06	29,2	45,0	38,0	45,0				
9,8	1067	3,4	145,16	30,2	45,0	38,0	45,0				
12	882	5,4	120,03	30,4	45,0	38,0	45,0				
14	753	6,4	102,40	30,5	45,0	38,0	45,0				
3,5	2972	0,9	404,82	20,7	40,0	28,0	31,3				SK 9043.1 - 90 SP/4
4,1	2574	1,1	350,72	22,8	40,0	28,0	31,3				
5,1	2049	1,4	279,60	24,9	40,0	28,0	30,7				
7,0	1499	1,9	204,38	26,5	40,0	28,0	29,2				
8,3	1264	2,2	172,08	27,0	40,0	28,0	28,4				
4,3	2421	1,2	329,69	23,5	40,0	28,0	31,1	SK 9042.1 - 90 SP/4	120	E96-97	
5,2	2011	1,4	273,73	25,1	40,0	28,0	30,3				
6,1	1725	1,6	235,01	25,9	40,0	28,0	29,9				
7,3	1433	2,0	195,12	26,7	40,0	28,0	28,9				
8,6	1215	1,2	165,24	27,1	40,0	28,0	28,2				
12	865	2,8	117,79	27,7	40,0	28,0	26,3				
5,3	1967	0,8	267,65	0,4	14,5	12,9	17,0				SK 9033.1 - 90 SP/4
6,6	1580	1,0	214,83	7,4	14,5	15,0	17,1				
8,5	1231	1,3	167,45	11,2	14,5	15,0	16,9				
5,7	1837	0,8	249,72	0,5	14,5	14,2	16,9	SK 9032.1 - 90 SP/4	73	E92-93	
6,1	1720	0,9	233,92	4,8	14,5	15,0	17,1				
7,2	1452	1,1	197,45	9,1	14,5	15,0	16,9				
7,6	1383	1,1	188,06	9,8	14,5	15,0	17,0				
9,0	1167	1,3	158,74	11,7	14,5	15,0	16,7				
10	1025	1,5	139,44	12,6	14,5	15,0	16,6				
12	865	1,8	117,70	13,4	14,5	15,0	16,2				
13	815	1,9	110,77	13,6	14,5	15,0	16,1				
15	688	2,3	93,50	14,1	14,5	15,0	15,7				
17	618	2,5	84,17	14,2	14,5	15,0	15,4				
19	558	2,8	75,91	13,9	14,5	15,0	15,1				
22	471	3,3	64,08	13,4	14,5	15,0	14,6				
24	434	3,6	59,17	13,1	14,5	15,0	14,4				
10	1011	0,9	137,57	0,1	12,0	7,0	15,3				SK 9022.1 - 90 SP/4
12	850	1,0	115,74	2,0	12,0	9,2	15,0				
14	727	1,2	98,88	5,2	12,0	10,4	14,9				
17	626	1,4	85,11	6,6	12,0	11,1	14,6				
18	579	1,5	78,89	7,0	12,0	11,4	14,4				

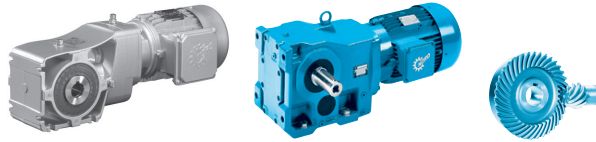
Redutores de engrenagens cônicas

1,10 kW



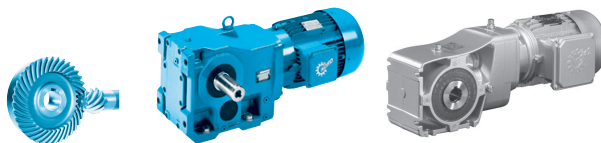
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm
1,10	22	488	1,8	66,42	7,8	12,0	11,9	14,1	SK 9022.1 - 90 SP/4	53	E88-89
	25	428	2,0	58,25	8,2	12,0	12,0	13,7			
	27	383	2,2	52,02	8,5	12,0	12,0	13,4			
	29	360	2,4	49,01	8,6	12,0	12,0	13,2			
	32	329	2,6	44,71	8,7	12,0	12,0	13,1			
	36	292	2,9	39,77	8,9	12,0	12,0	12,7			
	21	492	1,0	66,96	9,4	25,0	9,4	25,0	SK 92772.1 - 90 SP/4	50	E68-69
	24	438	1,0	59,68	9,6	25,0	9,6	25,0			
	27	387	1,5	52,64	9,8	25,0	9,8	25,0			
	30	345	1,5	46,92	9,9	25,0	9,9	25,0			
	33	319	2,0	43,44	10,0	25,0	10,0	25,0			
	36	289	2,2	39,32	10,1	25,0	10,1	25,0			
	41	257	2,6	35,04	10,2	25,0	10,2	25,0			
	52	203	3,1	27,65	10,3	25,0	10,3	25,0			
	56	186	3,4	25,34	10,3	25,0	10,3	25,0			
	58	181	3,6	24,64	10,3	25,0	10,3	25,0			
	63	166	3,9	22,59	10,3	25,0	10,3	25,0			
	68	155	4,1	21,14	10,4	25,0	10,4	25,0			
	18	598	1,0	81,38	7,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 SP/4	46	E84-85
	20	528	1,1	71,88	8,0	20,0	9,0	20,0			
	22	471	1,3	63,97	8,5	20,0	9,0	20,0			
	27	385	1,6	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0			
	31	339	1,8	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0			
	35	300	2,0	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0			
	41	256	2,3	34,81	9,0	20,0	9,0	20,0			
	47	224	2,7	30,52	9,0	20,0	9,0	20,0			
	54	193	3,1	26,29	9,0	19,6	9,0	19,6			
	23	461	0,9	62,74	4,2	20,0	8,1	20,0			
	26	406	1,0	55,17	5,0	20,0	8,6	20,0			
	29	359	1,1	48,95	5,6	20,0	8,9	20,0			
	34	306	1,3	41,65	6,1	20,0	9,0	20,0			
	41	256	1,6	34,81	6,5	20,0	9,0	20,0			
	45	231	1,7	31,45	6,6	20,0	9,0	20,0			
	52	204	2,0	27,65	6,8	19,8	9,0	19,8			
	58	180	2,2	24,53	6,9	19,3	9,0	19,3			
	68	154	2,6	20,87	7,0	18,5	9,0	18,5			
	82	128	3,0	17,45	7,1	17,7	9,0	17,7			
	94	112	3,4	15,30	7,1	17,2	9,0	17,2			
	117	90,1	2,4	12,23	7,2	16,1	9,0	16,1			
	132	79,8	2,5	10,85	7,2	15,6	9,0	15,6			
	154	68,0	2,9	9,23	7,2	14,9	9,0	14,9			
	177	59,4	3,0	8,09	7,2	14,4	9,0	14,4			
	29	357	0,9	48,56	7,5	20,0	7,5	20,0	SK 92672.1 - 90 SP/4	38	E66-67
	33	318	1,0	43,28	7,7	20,0	7,7	20,0			
	38	278	1,1	37,82	7,9	20,0	7,9	20,0			
	42	248	1,5	33,71	8,0	20,0	8,0	20,0			
	47	225	1,4	30,67	8,1	20,0	8,1	20,0			
	52	201	1,8	27,33	8,2	20,0	8,2	20,0			
	57	183	2,0	24,88	8,2	20,0	8,2	20,0			
	72	147	2,1	20,00	8,3	20,0	8,3	20,0			
	79	134	2,6	18,21	8,3	20,0	8,3	20,0			
	82	128	2,5	17,46	8,3	20,0	8,3	20,0			
	92	114	3,2	15,56	8,4	20,0	8,4	20,0			
	99	106	3,0	14,40	8,4	20,0	8,4	20,0			
	111	94,3	3,8	12,84	8,4	20,0	8,4	20,0			
	44	241	0,8	32,80	5,6	15,0	5,9	15,0			
	51	206	0,9	28,11	5,8	15,0	6,1	15,0			
	57	184	1,2	25,06	6,0	15,0	6,2	15,0			
	64	165	1,1	22,49	6,1	15,0	6,3	15,0			
	71	147	1,5	20,04	6,1	15,0	6,4	15,0			
	78	135	1,4	18,33	6,2	15,0	6,4	15,0			
	90	116	1,6	15,84	6,2	15,0	6,5	15,0			
	101	104	2,1	14,12	6,3	15,0	6,5	15,0			
	114	92,3	2,0	12,56	6,3	15,0	6,5	15,0			
	128	82,3	2,7	11,20	6,3	15,0	6,6	15,0			
	138	75,9	2,9	10,33	6,3	15,0	6,6	15,0			

Redutores de engrenagens cônicas



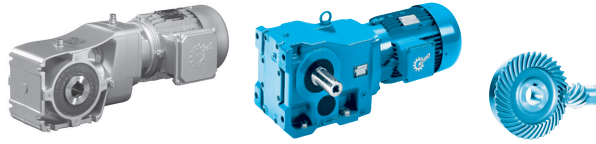
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
1,10	140	75,1	2,5	10,22	6,3	15,0	6,6	15,0	SK 92372.1 - 90 SP/4	28	E64-65
	157	66,9	3,3	9,11	6,4	15,0	6,6	15,0			
	175	60,2	3,5	8,19	6,4	15,0	6,6	15,0			
	204	51,5	3,9	7,01	6,4	15,0	6,4	15,0			
	214	49,0	4,2	6,67	6,4	15,0	6,4	15,0			
	245	42,8	4,4	5,83	6,4	14,7	6,1	14,7			
	151	69,7	1,5	9,49	4,8	11,4	4,8	11,4	SK 92172.1 - 90 SP/4	23	E62-63
	172	61,2	1,9	8,33	4,9	11,0	4,9	11,0			
	183	57,5	1,9	7,83	4,9	10,8	4,9	10,8			
	206	51,0	2,2	6,94	4,9	10,4	4,8	10,4			
	219	48,0	1,9	6,53	4,9	10,3	4,7	10,3			
	248	42,4	2,2	5,77	4,9	10,1	4,5	10,1			
	272	38,6	2,8	5,26	4,9	9,8	4,4	9,8			
	292	35,9	3,0	4,89	4,9	9,6	4,3	9,6			
	333	31,6	3,4	4,30	4,9	9,3	4,2	9,3			
	245	42,8	1,7	5,83	4,5	8,1	3,7	8,1	SK 92072.1 - 90 SP/4	21	E60-61
	277	38,0	1,8	5,17	4,3	7,9	3,6	7,9			
	307	34,2	1,9	4,65	4,2	7,7	3,5	7,7			
	360	29,2	2,3	3,97	4,1	7,3	3,4	7,3			
	399	26,3	2,5	3,58	4,0	7,1	3,3	7,1			
	1,50	0,99	14420	2,2	1424,80	88,7	70,0	155,3	70,0	SK 9092.1/52 - 90 LP/4	1490
1,3		11330	2,8	1120,00	94,6	70,0	160,0	70,0			
1,2		12190	1,6	1202,18	95,2	65,0	114,0	65,0	SK 9086.1/52 - 90 LP/4	923	E108-109 E114
1,6		9210	2,2	907,88	99,6	65,0	120,0	65,0			
2,0		7236	2,8	714,15	101,7	65,0	120,0	65,0			
1,4		10300	1,3	1017,77	88,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 90 LP/4	648	E106-107 E114
1,7		8558	1,5	845,38	91,2	60,0	95,0	60,0			
2,0		7137	1,8	704,48	93,0	60,0	95,0	60,0			
2,3		6103	2,1	603,37	94,0	60,0	95,0	60,0			
3,2		4498	2,9	443,41	95,0	60,0	95,0	60,0			
1,5		9844	0,9	973,69	45,9	50,0	66,0	50,0			
1,8		7745	1,1	767,55	54,3	50,0	66,0	50,0			
2,4		6034	1,4	598,27	59,1	50,0	66,0	50,0			
3,0		4767	1,8	473,22	61,7	50,0	66,0	50,0			
3,7		3895	2,2	385,88	63,1	50,0	66,0	50,0			
4,6		3139	2,7	311,10	64,1	50,0	66,0	50,0			
3,1		4647	1,0	458,57	18,3	45,0	34,8	45,0	SK 9053.1 - 90 LP/4	215	E102-103
4,1		3531	1,4	348,91	24,3	45,0	38,0	45,0			
5,3		2679	1,8	265,11	27,2	45,0	38,0	45,0			
6,2		2318	2,1	229,07	28,1	45,0	38,0	45,0			
8,6		1670	2,9	164,99	29,4	45,0	38,0	45,0			
4,9		2932	1,6	289,61	26,5	45,0	38,0	45,0			
5,7		2504	1,9	247,06	27,7	45,0	38,0	45,0			
9,7		1471	2,4	145,16	29,7	45,0	38,0	45,0			
12		1215	4,0	120,03	30,0	45,0	38,0	45,0			
14		1038	4,6	102,40	30,2	45,0	38,0	45,0			
4,0		3547	0,8	350,72	16,3	40,0	28,0	27,8	SK 9043.1 - 90 LP/4	137	E98-99
5,1		2824	1,0	279,60	21,4	40,0	28,0	27,8			
6,9		2066	1,4	204,38	24,8	40,0	28,0	27,2			
8,2		1742	1,6	172,08	25,9	40,0	28,0	26,7			
4,3		3336	0,8	329,69	18,1	40,0	28,0	27,8	SK 9042.1 - 90 LP/4	122	E96-97
5,2		2772	1,0	273,73	21,8	40,0	28,0	27,5			
6,0		2377	1,2	235,01	23,6	40,0	28,0	27,5			
7,3		1975	1,4	195,12	25,1	40,0	28,0	26,9			
8,6		1674	0,9	165,24	26,1	40,0	28,0	26,6			
12		1193	2,0	117,79	27,1	40,0	28,0	25,2			
15		967	2,9	95,56	27,5	40,0	28,0	24,3			
16		876	3,2	86,43	27,7	40,0	28,0	23,8			

1,50 kW



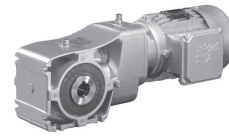
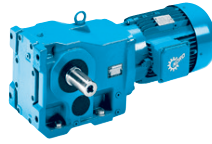
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
1,50	7,2	2001	0,8	197,45	0,1	14,5	12,5	14,6	SK 9032.1 - 90 LP/4	75	E92-93
	7,5	1905	0,8	188,06	0,1	14,5	13,5	14,8			
	8,9	1609	1,0	158,74	6,9	14,5	15,0	14,8			
	10	1412	1,1	139,44	9,5	14,5	15,0	15,0			
	12	1192	1,3	117,70	11,4	14,5	15,0	14,8			
	13	1123	1,4	110,77	11,9	14,5	15,0	14,8			
	15	948	1,6	93,50	13,0	14,5	15,0	14,5			
	17	852	1,8	84,17	13,2	14,5	15,0	14,4			
	19	769	2,0	75,91	13,0	14,5	15,0	14,3			
	22	649	2,4	64,08	12,6	14,5	15,0	13,9			
	24	599	2,6	59,17	12,5	14,5	15,0	13,7			
	28	506	3,1	49,94	12,0	14,5	15,0	13,3			
	30	483	3,2	47,70	11,9	14,5	15,0	13,2			
	35	409	3,8	40,36	11,5	14,5	15,0	12,8			
		14	1001	0,9	98,88	0,1	12,0	7,1			
	17	863	1,0	85,11	1,1	12,0	9,0	13,4			
	18	798	1,1	78,89	3,7	12,0	9,7	13,3			
	21	673	1,3	66,42	6,0	12,0	10,8	13,1			
	24	590	1,5	58,25	6,9	12,0	11,3	12,9			
	27	527	1,6	52,02	7,5	12,0	11,7	12,7			
	29	496	1,7	49,01	7,7	12,0	11,8	12,5			
	32	454	1,9	44,71	8,1	12,0	12,0	12,4			
	36	402	2,1	39,77	8,4	12,0	12,0	12,2			
	43	337	2,6	33,26	8,7	12,0	12,0	11,7			
	45	318	2,6	31,38	8,8	12,0	12,0	11,7			
	48	296	2,9	29,20	8,9	12,0	12,0	11,5			
	27	533	1,1	52,64	9,2	25,0	9,2	25,0	SK 9272.1 - 90 LP/4	52	E68-69
	30	475	1,1	46,92	9,5	25,0	9,5	25,0			
	33	440	1,4	43,44	9,6	25,0	9,6	25,0			
	36	398	1,6	39,32	9,8	25,0	9,8	25,0			
	40	355	1,9	35,04	9,9	25,0	9,9	25,0			
	51	280	2,3	27,65	10,1	25,0	10,1	25,0			
	56	257	2,5	25,34	10,2	25,0	10,2	25,0			
	57	249	2,6	24,64	10,2	25,0	10,2	25,0			
	63	229	2,8	22,59	10,2	25,0	10,2	25,0			
	67	214	2,9	21,14	10,3	25,0	10,3	25,0			
	74	194	3,2	19,17	10,3	25,0	10,3	25,0			
	75	191	3,4	18,84	10,3	25,0	10,3	25,0			
	83	173	3,7	17,08	10,3	25,0	10,3	25,0			
	20	728	0,8	71,88	5,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 LP/4	48	E84-85
	22	649	0,9	63,97	6,8	20,0	9,0	20,0			
	27	531	1,1	52,44	8,0	20,0	9,0	20,0			
	31	467	1,3	46,11	8,5	20,0	9,0	20,0			
	35	414	1,5	40,92	8,8	20,0	9,0	20,0			
	41	353	1,7	34,81	9,0	19,8	9,0	19,8			
	46	308	1,9	30,52	9,0	19,4	9,0	19,4			
	54	266	2,3	26,29	9,0	18,9	9,0	18,9			
	61	234	2,2	23,11	9,0	18,4	9,0	18,4			
	69	208	2,8	20,51	9,0	17,9	9,0	17,9			
	81	177	3,1	17,45	9,0	17,3	9,0	17,3			
	93	155	3,4	15,10	9,0	16,7	9,0	16,7			
	113	126	4,1	12,51	9,0	15,9	9,0	15,9			
	29	495	0,8	48,95	3,4	20,0	7,7	20,0			
	34	422	0,9	41,65	4,8	20,0	8,4	20,0			
	41	353	1,1	34,81	5,7	19,8	9,0	19,8			
	45	319	1,3	31,45	6,0	19,6	9,0	19,6			
	51	281	1,4	27,65	6,3	19,1	9,0	19,1			
	58	248	1,6	24,53	6,5	18,7	9,0	18,7			
	68	212	1,9	20,87	6,7	18,1	9,0	18,1			
	81	177	2,1	17,45	6,9	17,3	9,0	17,3			
	93	155	2,5	15,30	7,0	16,8	9,0	16,8			
	115	124	1,8	12,23	7,1	15,7	9,0	15,7			
	130	110	1,8	10,85	7,1	15,3	9,0	15,3			
	153	93,8	2,1	9,23	7,2	14,7	9,0	14,7			
	175	81,9	2,2	8,09	7,2	14,2	9,0	14,2			

Redutores de engrenagens cônicas



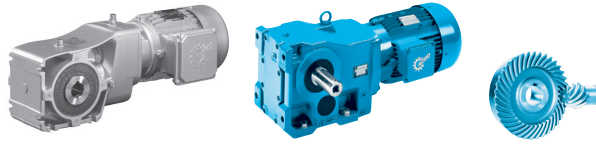
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
1,50	37	383	0,8	37,82	7,4	20,0	7,4	20,0	SK 92672.1 - 90 LP/4	40	E66-67			
	42	341	1,1	33,71	7,6	20,0	7,6	20,0						
	46	310	1,0	30,67	7,8	20,0	7,8	20,0						
	52	277	1,3	27,33	7,9	20,0	7,9	20,0						
	57	252	1,4	24,88	8,0	20,0	8,0	20,0						
	71	202	1,5	20,00	8,2	20,0	8,2	20,0						
	78	184	1,9	18,21	8,2	20,0	8,2	20,0						
	81	177	1,8	17,46	8,2	20,0	8,2	20,0						
	91	158	2,3	15,56	8,3	20,0	8,3	20,0						
	98	146	2,2	14,40	8,3	20,0	8,3	20,0						
	110	130	2,8	12,84	8,3	20,0	8,3	20,0						
	124	115	3,1	11,39	8,4	20,0	8,4	20,0						
	139	103	3,5	10,16	8,4	20,0	8,4	20,0						
	151	95,1	3,7	9,39	8,4	20,0	8,4	20,0						
	56	254	0,9	25,06	5,5	15,0	5,8	15,0				SK 92372.1 - 90 LP/4	29	E64-65
	63	228	0,8	22,49	5,7	15,0	6,0	15,0						
	71	203	1,1	20,04	5,9	15,0	6,1	15,0						
	77	186	1,0	18,33	6,0	15,0	6,2	15,0						
	89	160	1,1	15,84	6,1	15,0	6,3	15,0						
	100	143	1,5	14,12	6,1	15,0	6,4	15,0						
113	127	1,4	12,56	6,2	15,0	6,5	15,0							
126	113	1,9	11,20	6,2	15,0	6,5	15,0							
137	105	2,1	10,33	6,3	15,0	6,5	15,0							
138	103	1,8	10,22	6,3	15,0	6,5	15,0							
155	92,2	2,4	9,11	6,3	15,0	6,5	15,0							
173	83,0	2,5	8,19	6,3	15,0	6,6	15,0							
202	70,9	2,8	7,01	6,4	15,0	6,3	15,0							
212	67,5	3,0	6,67	6,4	15,0	6,3	15,0							
243	59,1	3,2	5,83	6,4	14,4	6,0	14,4							
149	96,1	1,1	9,49	4,7	10,7	4,7	10,7	SK 92172.1 - 90 LP/4	24	E62-63				
170	84,4	1,4	8,33	4,8	10,4	4,8	10,4							
181	79,3	1,4	7,83	4,8	10,3	4,8	10,3							
204	70,3	1,6	6,94	4,8	10,0	4,7	10,0							
217	66,1	1,4	6,53	4,8	9,8	4,6	9,8							
245	58,4	1,6	5,77	4,9	9,7	4,4	9,7							
269	53,2	2,0	5,26	4,9	9,5	4,3	9,5							
289	49,5	2,2	4,89	4,9	9,3	4,3	9,3							
329	43,5	2,4	4,30	4,9	9,0	4,1	9,0							
368	38,9	2,3	3,85	4,9	8,5	4,0	8,5							
395	36,2	2,4	3,58	4,9	8,2	3,9	8,2							
2,20	1,1	19410	2,6	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 100 LP/4	1890	E112-113 E115			
	1,0	20430	1,6	1424,80	75,5	70,0	139,8	70,0						
	1,3	16050	2,0	1120,00	85,3	70,0	151,3	70,0				SK 9092.1/52 - 100 LP/4	1500	E110-111 E114
	1,7	12130	2,6	846,40	93,1	70,0	160,0	70,0						
	1,0	20980	1,0	1463,40	72,5	65,0	90,8	65,0						
	1,2	17260	1,2	1202,18	84,2	65,0	101,2	65,0						
	1,6	13050	1,5	907,88	93,4	65,0	111,9	65,0						
	2,0	10250	2,0	714,15	98,2	65,0	118,4	65,0						
	2,3	8943	2,2	623,16	99,9	65,0	120,0	65,0						
	1,4	14600	0,9	1017,77	78,9	60,0	95,0	60,0				SK 9082.1/42 - 100 LP/4	659	E106-107 E114
	1,7	12120	1,1	845,38	84,8	60,0	95,0	60,0						
	2,1	10110	1,3	704,48	88,7	60,0	95,0	60,0						
	2,4	8646	1,5	603,37	90,9	60,0	95,0	60,0						
	3,3	6372	2,0	443,41	93,7	60,0	95,0	60,0						
	3,9	5449	2,4	379,59	94,5	60,0	95,0	60,0						
	5,1	4102	3,2	285,05	95,0	60,0	95,0	60,0						
	5,4	3864	2,2	269,39	63,1	50,0	66,0	50,0				SK 9072.1/42 - 100 LP/4	399	E104-105 E114
	1,9	10970	0,8	767,55	38,5	50,0	66,0	50,0						
	2,5	8548	1,0	598,27	51,0	50,0	66,0	50,0						
	3,1	6753	1,3	473,22	57,0	50,0	66,0	50,0						
3,8	5517	1,5	385,88	60,1	50,0	66,0	50,0							
4,7	4447	1,9	311,10	62,2	50,0	66,0	50,0							

2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
2,20	6,0	3521	2,4	245,76	63,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 LP/4	348	E104-105			
	7,1	2968	2,9	206,84	64,2	50,0	66,0	50,0						
	4,2	5003	1,0	348,91	14,7	45,0	33,1	45,0	SK 9053.1 - 100 LP/4	226	E102-103			
	5,5	3795	1,3	265,11	22,9	45,0	37,4	45,0						
	6,4	3284	1,5	229,07	25,1	45,0	38,0	45,0						
	8,9	2366	2,0	164,99	27,9	45,0	38,0	45,0						
	5,1	4153	1,2	289,61	21,0	45,0	36,3	45,0	SK 9052.1 - 100 LP/4	208	E100-101			
	5,9	3547	1,4	247,06	24,0	45,0	38,0	45,0						
	7,4	2845	1,7	198,38	26,6	45,0	38,0	45,0						
	8,6	2430	2,0	169,24	27,8	45,0	38,0	45,0						
	10	2084	1,7	145,16	28,6	45,0	38,0	45,0						
	12	1721	2,8	120,03	29,3	45,0	38,0	45,0						
	14	1470	3,3	102,40	29,7	45,0	38,0	45,0						
	7,2	2927	1,0	204,38	20,6	40,0	28,0	23,6	SK 9043.1 - 100 LP/4	148	E98-99			
	8,5	2468	1,1	172,08	23,1	40,0	28,0	23,6						
	6,2	3368	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	SK 9042.1 - 100 LP/4	133	E96-97			
	7,5	2798	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3						
	9,2	2293	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5						
	11	1905	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1						
	12	1689	1,4	117,79	26,0	40,0	28,0	23,1						
	15	1370	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4						
	17	1240	2,3	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1						
	19	1091	2,6	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7						
	21	983	2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3						
	23	906	3,1	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9						
	26	798	3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5						
	13	1591	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5				SK 9032.1 - 100 LP/4	86	E92-93
	16	1343	1,2	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6						
	17	1207	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7						
	19	1089	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7						
	23	919	1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5						
	25	848	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5						
	29	716	2,2	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2						
	31	684	2,3	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2						
	36	579	2,7	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9						
	38	546	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8						
	41	511	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6						
	49	426	3,5	29,66	10,0	14,5	15,0	11,3						
	19	1131	0,8	78,89	0	12,0	0	11,0	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E88-89			
	22	953	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4						
	25	835	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4						
	28	747	1,2	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4						
	30	703	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2						
	33	642	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2						
	37	569	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1						
	44	477	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8						
	47	451	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8						
	50	419	2,1	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7						
	56	375	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5						
	60	352	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4						
	65	322	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2						
	74	286	2,7	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0						
	37	564	1,1	39,32	9,0	25,0	9,0	25,0	SK 92772.1 - 100 LP/4	63	E68-69			
	42	503	1,3	35,04	9,3	25,0	9,3	25,0						
	46	457	1,4	31,85	9,5	25,0	9,5	25,0						
	52	407	1,5	28,38	9,7	25,0	9,7	25,0						
	58	363	1,7	25,34	9,9	25,0	9,9	25,0						
	65	324	2,0	22,59	10,0	25,0	10,0	25,0						
	69	303	2,1	21,14	10,1	25,0	10,1	25,0						
	76	275	2,3	19,17	10,1	25,0	10,1	25,0						
	78	270	2,4	18,84	10,1	25,0	10,1	25,0						
	86	245	2,6	17,08	10,2	25,0	10,2	25,0						
	95	221	2,9	15,42	10,2	25,0	10,2	25,0						
	106	198	3,1	13,79	10,3	25,0	10,3	25,0						

Redutores de engrenagens cônicas



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 				
2,20	28	752	0,8	52,44	5,2	18,5	9,0	18,5	SK 9016.1 - 100 LP/4	59	E84-85				
	32	662	0,9	46,11	6,6	18,4	9,0	18,4							
	36	586	1,0	40,92	7,4	18,3	9,0	18,3							
	42	500	1,2	34,81	8,2	18,1	9,0	18,1							
	48	436	1,4	30,52	8,6	17,9	9,0	17,9							
	56	377	1,6	26,29	9,0	17,5	9,0	17,5							
	63	332	1,6	23,11	9,0	17,2	9,0	17,2							
	71	294	2,0	20,51	9,0	16,8	9,0	16,8							
	84	251	2,2	17,45	9,0	16,4	9,0	16,4							
	96	219	2,4	15,10	9,0	15,9	9,0	15,9							
	117	179	2,9	12,51	9,0	15,2	9,0	15,2							
	2,20	42	500	0,8	34,81	3,1	18,1	7,6				18,1	SK 9012.1 - 100 LP/4	58	E80-81
		47	451	0,9	31,45	4,2	18,0	8,1				18,0			
		53	398	1,0	27,65	5,1	17,7	8,6				17,7			
		60	352	1,1	24,53	5,6	17,4	8,9				17,4			
		70	300	1,3	20,87	6,1	17,0	9,0				17,0			
		84	251	1,5	17,45	6,5	16,4	9,0				16,4			
96		219	1,7	15,30	6,7	15,9	9,0	15,9							
119		176	1,3	12,23	6,9	15,0	9,0	15,0							
135		156	1,3	10,85	7,0	14,6	9,0	14,6							
158		133	1,5	9,23	7,1	14,1	9,0	14,1							
181		116	1,6	8,09	7,1	13,7	9,0	13,7							
2,20	59	357	1,0	24,88	7,5	20,0	7,5	20,0	SK 92672.1 - 100 LP/4	51	E66-67				
	80	261	1,3	18,21	8,0	20,0	8,0	20,0							
	84	250	1,3	17,46	8,0	20,0	8,0	20,0							
	94	223	1,6	15,56	8,1	20,0	8,1	20,0							
	102	207	1,5	14,40	8,2	20,0	8,2	20,0							
	114	184	2,0	12,84	8,2	20,0	8,2	20,0							
	129	163	2,2	11,39	8,3	20,0	8,3	20,0							
	144	146	2,5	10,16	8,3	20,0	8,3	20,0							
	156	135	2,6	9,39	8,3	20,0	8,3	20,0							
	176	120	2,9	8,33	8,4	19,9	8,4	19,9							
	197	107	3,3	7,44	8,4	19,3	8,4	19,3							
2,20	117	180	1,0	12,56	6,0	15,0	6,2	15,0	SK 92372.1 - 100 LP/4	40	E64-65				
	131	161	1,4	11,20	6,1	15,0	6,3	15,0							
	143	147	1,3	10,22	6,1	15,0	6,4	15,0							
	161	131	1,7	9,11	6,2	15,0	6,4	15,0							
	179	118	1,8	8,19	6,2	14,8	6,3	14,8							
	209	101	2,0	7,01	6,3	14,5	6,0	14,5							
	220	95,6	2,1	6,67	6,3	14,2	6,0	14,2							
	251	83,7	2,3	5,83	6,3	13,6	5,8	13,6							
	286	73,5	2,5	5,13	6,3	12,8	5,6	12,8							
	340	61,7	3,0	4,31	6,4	11,9	5,3	11,9							
	394	53,3	3,4	3,72	6,4	11,2	5,1	11,2							
	3,00	1,1	26570	1,9	1353,86	220,0	100,0	-				-	SK 9096.1/62 - 100 AP/4	1890	E112-113 E115
		1,3	22860	2,2	1165,22	220,0	100,0	-				-			
1,5		19220	2,6	979,31	220,0	100,0	-	-							
1,8		16020	3,1	816,57	220,0	100,0	-	-							
3,00	1,0	27950	1,1	1424,80	55,8	70,0	118,3	70,0	SK 9092.1/52 - 100 AP/4	1500	E110-111 E114				
	1,3	21960	1,5	1120,00	71,8	70,0	135,7	70,0							
	1,7	16600	1,9	846,40	84,1	70,0	149,9	70,0							
	2,1	13860	2,3	706,40	89,8	70,0	156,7	70,0							
	2,4	11960	2,7	608,12	93,5	70,0	160,0	70,0							
	3,3	8676	3,7	441,46	99,4	70,0	160,0	70,0							
3,00	1,2	23620	0,8	1202,18	61,0	65,0	82,9	65,0	SK 9086.1/52 - 100 AP/4	934	E108-109 E114				
	1,6	17850	1,1	907,88	82,8	65,0	99,6	65,0							
	2,0	14030	1,4	714,15	91,4	65,0	109,5	65,0							
	2,3	12240	1,6	623,16	95,1	65,0	113,8	65,0							
	3,4	8535	2,3	433,35	100,3	65,0	120,0	65,0							
	3,8	7446	2,7	378,14	101,5	65,0	120,0	65,0							


3,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
3,00	1,7	16590	0,8	845,38	72,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 100 AP/4	659	E106-107 E114			
	2,1	13830	0,9	704,48	80,5	60,0	95,0	60,0						
	2,4	11830	1,1	603,37	85,2	60,0	95,0	60,0						
	3,3	8719	1,5	443,41	90,7	60,0	95,0	60,0						
	3,8	7456	1,7	379,59	92,4	60,0	95,0	60,0						
	5,1	5612	2,3	285,05	94,3	60,0	95,0	60,0						
	5,4	5287	1,6	269,39	60,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 100 AP/4	399	E104-105 E114			
	3,1	9240	0,9	473,22	47,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 100 AP/4	382	E104-105 E114			
	3,8	7549	1,1	385,88	54,3	50,0	66,0	50,0						
	4,7	6085	1,4	311,10	58,6	50,0	66,0	50,0						
	5,9	4818	1,8	245,76	61,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 AP/4	348	E104-105			
	7,1	4061	2,1	206,84	62,8	50,0	66,0	50,0						
	11	2681	2,5	136,88	64,5	50,0	66,0	48,9						
	5,5	5193	0,9	265,11	11,8	45,0	31,9	45,0	SK 9053.1 - 100 AP/4	226	E102-103			
	6,4	4493	1,1	229,07	18,5	45,0	34,9	45,0						
	8,8	3238	1,5	164,99	25,1	45,0	38,0	45,0						
	5,0	5683	0,8	289,61	4,3	45,0	29,4	45,0	SK 9052.1 - 100 AP/4	208	E100-101			
	5,9	4854	1,0	247,06	15,7	45,0	33,5	45,0						
	7,4	3892	1,2	198,38	22,2	45,0	37,0	45,0						
	8,6	3324	1,4	169,24	24,8	45,0	38,0	45,0						
	10	2851	1,3	145,16	26,5	45,0	38,0	45,0						
	12	2355	2,0	120,03	27,9	45,0	38,0	45,0						
	14	2011	2,4	102,40	28,7	45,0	38,0	45,0						
	17	1729	2,8	88,17	29,2	45,0	38,0	45,0						
	20	1416	3,4	72,24	29,7	45,0	38,0	45,0						
	8,5	3376	0,8	172,08	7,5	40,0	20,2	21,6				SK 9043.1 - 100 AP/4	148	E98-99
	9,1	3138	0,9	159,94	19,0	40,0	28,0	20,3				SK 9042.1 - 100 AP/4	133	E96-97
	11	2607	1,1	132,79	22,3	40,0	28,0	20,3						
	12	2312	1,0	117,79	23,7	40,0	28,0	20,7						
	15	1875	1,5	95,56	25,3	40,0	28,0	20,5						
	17	1697	1,6	86,43	25,9	40,0	28,0	20,5						
	19	1493	1,9	76,18	26,4	40,0	28,0	20,2						
	21	1344	2,1	68,61	26,8	40,0	28,0	20,0						
	23	1240	2,3	63,25	27,0	40,0	28,0	19,6						
	26	1092	2,6	55,69	27,3	40,0	28,0	19,4						
31	934	3,0	47,67	27,5	40,0	28,0	19,0							
36	796	3,5	40,54	27,7	40,0	28,0	18,5							
16	1838	0,8	93,50	0,3	14,5	13,7	10,3	SK 9032.1 - 100 AP/4	86	E92-93				
17	1651	0,9	84,17	5,2	14,5	15,0	10,7							
19	1490	1,0	75,91	8,1	14,5	15,0	10,9							
23	1258	1,2	64,08	9,4	14,5	15,0	11,0							
25	1161	1,3	59,17	9,6	14,5	15,0	11,1							
29	980	1,6	49,94	9,6	14,5	15,0	11,0							
31	935	1,7	47,70	9,6	14,5	15,0	11,1							
36	792	2,0	40,36	9,6	14,5	15,0	11,0							
38	747	2,1	38,05	9,6	14,5	15,0	10,9							
41	700	2,2	35,61	9,4	14,5	15,0	10,8							
49	582	2,6	29,66	9,3	14,5	15,0	10,6							
58	492	3,1	25,03	9,0	14,5	15,0	10,4							
61	469	3,3	23,91	9,0	14,5	15,0	10,3							
72	397	3,8	20,23	8,8	14,1	15,0	10,0							
85	336	4,3	17,08	8,4	13,5	15,0	9,7							
91	315	4,4	16,04	8,4	13,3	15,0	9,6							
25	1143	0,8	58,25	0	12,0	0	9,4	SK 9022.1 - 100 AP/4	66	E88-89				
28	1022	0,8	52,02	0,1	12,0	6,3	9,8							
30	961	0,9	49,01	0,9	12,0	7,4	9,7							
33	879	1,0	44,71	2,0	12,0	8,6	9,9							
37	779	1,1	39,77	3,7	12,0	9,7	10,0							
44	653	1,3	33,26	6,0	12,0	10,8	9,8							
46	617	1,3	31,38	6,5	12,0	11,1	9,9							

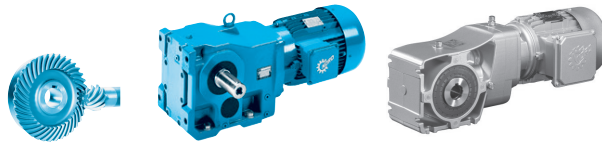
Redutores de engrenagens cónicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
3,00	50	573	1,5	29,20	6,9	12,0	11,3	9,9	SK 9022.1 - 100 AP/4	66	E88-89			
	56	513	1,7	26,07	7,5	12,0	11,7	9,8						
	59	482	1,8	24,56	7,7	12,0	11,9	9,6						
	65	441	1,8	22,41	7,7	12,0	12,0	9,6						
	73	391	1,9	19,93	7,6	12,0	12,0	9,5						
	83	344	2,1	17,52	7,3	12,0	12,0	9,1						
	90	320	1,9	16,30	7,2	12,0	12,0	9,0						
	100	286	2,0	14,56	7,1	11,7	12,0	8,8						
	116	246	2,2	12,51	6,9	11,3	12,0	8,6						
	37	771	0,8	39,32	7,5	25,0	7,5	25,0				SK 92772.1 - 100 AP/4	63	E68-69
	42	688	1,0	35,04	8,2	25,0	8,2	25,0						
46	625	1,0	31,85	8,6	25,0	8,6	25,0							
51	557	1,1	28,38	9,0	25,0	9,0	25,0							
58	497	1,3	25,34	9,3	25,0	9,3	25,0							
65	443	1,5	22,59	9,6	25,0	9,6	25,0							
69	415	1,5	21,14	9,7	25,0	9,7	25,0							
76	376	1,7	19,17	9,8	25,0	9,8	25,0							
77	370	1,7	18,84	9,9	25,0	9,9	25,0							
85	335	1,9	17,08	10,0	25,0	10,0	25,0							
95	303	2,1	15,42	10,1	25,0	10,1	25,0							
106	271	2,2	13,79	10,1	25,0	10,1	25,0							
117	245	2,4	12,50	10,2	25,0	10,2	25,0							
129	221	2,6	11,28	10,2	25,0	10,2	25,0							
149	193	3,0	9,81	10,3	25,0	10,3	25,0							
165	174	3,2	8,85	10,3	25,0	10,3	25,0							
42	684	0,9	34,81	6,2	16,2	9,0	16,2	SK 9016.1 - 100 AP/4	59	E84-85				
48	597	1,0	30,52	7,2	16,2	9,0	16,2							
56	516	1,2	26,29	8,0	16,0	9,0	16,0							
63	454	1,1	23,11	8,5	15,9	9,0	15,9							
71	402	1,4	20,51	8,8	15,7	9,0	15,7							
83	343	1,6	17,45	9,0	15,4	9,0	15,4							
96	300	1,7	15,10	9,0	15,1	9,0	15,1							
117	245	2,1	12,51	9,0	14,5	9,0	14,5							
59	482	0,8	24,53	3,5	16,1	7,8	16,1	SK 9012.1 - 100 AP/4	58	E80-81				
70	411	1,0	20,87	4,8	15,9	8,5	15,9							
83	343	1,1	17,45	5,7	15,4	9,0	15,4							
96	300	1,3	15,30	6,1	15,1	9,0	15,1							
119	241	0,9	12,23	6,5	14,2	9,0	14,2							
134	213	0,9	10,85	6,7	14,0	9,0	14,0							
158	182	1,1	9,23	6,9	13,6	9,0	13,6							
181	159	1,1	8,09	7,0	13,2	9,0	13,2							
80	357	1,0	18,21	7,5	20,0	7,5	20,0	SK 92672.1 - 100 AP/4	51	E66-67				
84	343	0,9	17,46	7,6	20,0	7,6	20,0							
94	305	1,2	15,56	7,8	20,0	7,8	20,0							
101	283	1,1	14,40	7,9	20,0	7,9	20,0							
114	252	1,4	12,84	8,0	20,0	8,0	20,0							
128	223	1,6	11,39	8,1	20,0	8,1	20,0							
144	199	1,8	10,16	8,2	20,0	8,2	20,0							
155	184	1,9	9,39	8,2	19,6	8,2	19,6							
175	164	2,1	8,33	8,3	19,1	8,3	19,1							
196	146	2,4	7,44	8,3	18,6	8,3	18,6							
218	131	2,4	6,68	8,3	18,2	8,2	18,2							
259	111	2,8	5,64	8,4	16,6	7,9	16,6							
335	85,5	3,7	4,36	8,4	14,9	7,4	14,9							
130	220	1,0	11,20	5,8	14,9	6,0	14,9				SK 92372.1 - 100 AP/4	40	E64-65	
143	201	0,9	10,22	5,9	14,8	6,1	14,8							
160	179	1,2	9,11	6,0	14,4	6,1	14,4							
178	161	1,3	8,19	6,1	13,9	6,1	13,9							
208	138	1,5	7,01	6,2	13,8	5,8	13,8							
219	131	1,6	6,67	6,2	13,4	5,8	13,4							
250	114	1,7	5,83	6,2	12,8	5,6	12,8							
285	101	1,8	5,13	6,3	12,2	5,4	12,2							
339	84,5	2,2	4,31	6,3	11,4	5,2	11,4							
393	73,0	2,5	3,72	6,3	10,8	5,0	10,8							

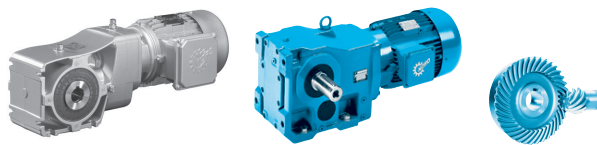
Redutores de engrenagens cônicas

4,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
4,00	1,1	35910	1,4	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 112 MP/4	1900	E112-113 E115
	1,2	30910	1,6	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	25980	1,9	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	21660	2,3	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,0	18640	2,7	702,80	220,0	100,0	-	-			
	1,0	37790	0,8	1424,80	22,2	70,0	85,9	70,0	SK 9092.1/52 - 112 MP/4	1510	E110-111 E114
	1,3	29690	1,1	1120,00	50,6	70,0	112,9	70,0			
	1,7	22440	1,4	846,40	70,6	70,0	134,3	70,0			
	2,0	18740	1,7	706,40	79,4	70,0	144,3	70,0			
	2,4	16170	2,0	608,12	85,0	70,0	150,9	70,0			
	3,3	11730	2,7	441,46	93,9	70,0	160,0	70,0			
	3,7	10250	3,1	385,67	96,6	70,0	160,0	70,0			
	1,6	24130	0,8	907,88	58,3	65,0	81,3	65,0	SK 9086.1/52 - 112 MP/4	942	E108-109 E114
	2,0	18960	1,1	714,15	79,5	65,0	96,6	65,0			
	2,3	16540	1,2	623,16	85,9	65,0	103,1	65,0			
	3,3	11540	1,7	433,35	96,3	65,0	115,5	65,0			
	3,8	10070	2,0	378,14	98,5	65,0	118,9	65,0			
	5,3	7211	2,8	270,47	101,7	65,0	120,0	65,0			
	5,8	6537	2,0	245,62	93,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 112 MP/4	692	E106-107 E114
7,9	4836	2,7	182,09	95,0	60,0	95,0	60,0				
9,8	3882	3,3	146,19	95,0	60,0	95,0	60,0				
2,4	15990	0,8	603,37	75,4	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 112 MP/4	666	E106-107 E114	
3,2	11790	1,1	443,41	85,9	60,0	95,0	60,0				
3,8	10080	1,3	379,59	89,0	60,0	95,0	60,0				
5,0	7587	1,7	285,05	92,5	60,0	95,0	60,0				
12	3092	4,2	116,45	95,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 112 MP/4	616	E106-107	
5,3	7147	1,2	269,39	56,2	50,0	66,0	49,8	SK 9072.1/42 - 112 MP/4	406	E104-105 E114	
7,3	5207	1,4	196,12	60,9	50,0	66,0	47,8				
9,2	4166	1,5	156,70	62,8	50,0	66,0	45,9				
11	3563	1,7	134,14	63,6	50,0	66,0	44,6				
3,7	10210	0,8	385,88	44,0	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 112 MP/4	390	E104-105 E114	
4,6	8225	1,0	311,10	52,7	50,0	66,0	50,0				
5,9	6513	1,3	245,76	58,0	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 112 MP/4	356	E104-105	
7,0	5490	1,5	206,84	60,4	50,0	66,0	50,0				
11	3625	1,8	136,88	63,5	50,0	66,0	46,8				
13	2920	2,9	110,18	64,3	50,0	66,0	45,5				
16	2426	3,5	91,47	64,8	50,0	66,0	43,7				
6,3	6074	0,8	229,07	3,0	45,0	27,9	45,0	SK 9053.1 - 112 MP/4	234	E102-103	
8,7	4377	1,1	164,99	20,0	45,0	35,8	45,0				
7,3	5262	0,9	198,38	12,6	45,0	32,2	45,0	SK 9052.1 - 112 MP/4	216	E100-101	
8,5	4494	1,1	169,24	19,3	45,0	35,4	45,0				
9,9	3854	0,9	145,16	22,9	45,0	37,4	45,0				
12	3183	1,5	120,03	25,6	45,0	38,0	45,0				
14	2719	1,8	102,40	27,1	45,0	38,0	45,0				
16	2337	2,1	88,17	28,1	45,0	38,0	45,0				
20	1915	2,5	72,24	29,0	45,0	38,0	45,0				
23	1657	2,9	62,42	29,4	45,0	38,0	45,0				
26	1447	3,3	54,56	29,7	45,0	38,0	45,0				
11	3524	0,8	132,79	16,5	40,0	28,0	16,9				SK 9042.1 - 112 MP/4
12	3125	0,8	117,79	19,6	40,0	28,0	17,7				
15	2535	1,1	95,56	22,9	40,0	28,0	18,1				
17	2295	1,2	86,43	24,0	40,0	28,0	18,3				
19	2018	1,4	76,18	25,0	40,0	28,0	18,3				
21	1818	1,5	68,61	25,6	40,0	28,0	18,3				
23	1677	1,7	63,25	26,0	40,0	28,0	18,0				
26	1477	1,9	55,69	26,5	40,0	28,0	18,0				

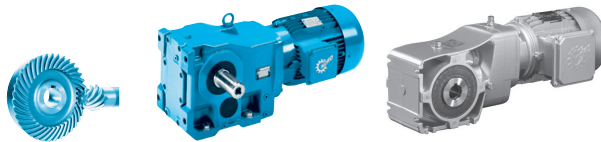
Redutores de engrenagens cônicas



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	kg	mm
4,00	30	1263	2,2	47,67	27,0	40,0	28,0	17,7	SK 9042.1 - 112 MP/4	140	E96-97
	36	1076	2,6	40,54	27,4	40,0	28,0	17,4			
	42	912	3,1	34,39	27,6	40,0	28,0	17,0			
	45	841	3,3	31,70	27,7	40,0	28,0	16,7			
	52	741	3,8	27,91	27,8	40,0	28,0	16,4			
19	2014	0,8	75,91	0,5	11,7	12,3	8,6	SK 9032.1 - 112 MP/4	94	E92-93	
22	1700	0,9	64,08	5,1	12,4	15,0	9,1				
24	1569	1,0	59,17	7,5	13,0	15,0	9,4				
29	1325	1,2	49,94	7,9	13,4	15,0	9,6				
30	1265	1,2	47,70	8,1	13,6	15,0	9,7				
36	1071	1,4	40,36	8,3	13,8	15,0	9,8				
38	1010	1,5	38,05	8,3	13,8	15,0	9,8				
40	946	1,6	35,61	8,3	13,6	15,0	9,8				
49	787	1,9	29,66	8,4	13,6	15,0	9,8				
57	665	2,3	25,03	8,2	13,2	15,0	9,6				
60	634	2,4	23,91	8,2	13,2	15,0	9,6				
71	537	2,8	20,23	8,1	12,9	15,0	9,4				
84	454	3,2	17,08	7,9	12,4	15,0	9,2				
90	425	3,3	16,04	7,8	12,2	15,0	9,1				
106	359	3,8	13,49	7,6	11,7	15,0	8,9				
114	336	3,0	12,68	7,3	11,2	15,0	8,6				
134	285	3,2	10,73	7,1	10,7	15,0	8,3				
36	1053	0,8	39,77	0,1	10,9	6,1	8,5	SK 9022.1 - 112 MP/4	74	E88-89	
43	883	1,0	33,26	0,3	11,1	8,8	8,6				
46	834	1,0	31,38	2,7	11,4	9,3	8,8				
49	775	1,1	29,20	4,2	11,5	9,9	8,8				
55	693	1,2	26,07	5,7	11,5	10,6	8,8				
59	652	1,3	24,56	6,2	11,3	10,9	8,7				
64	596	1,3	22,41	6,9	11,5	11,3	8,8				
72	528	1,4	19,93	6,8	11,4	11,7	8,7				
82	465	1,5	17,52	6,5	10,7	12,0	8,4				
88	432	1,4	16,30	6,5	10,6	12,0	8,4				
99	387	1,5	14,56	6,4	10,5	12,0	8,2				
115	332	1,6	12,51	6,4	10,2	12,0	8,1				
130	295	1,8	11,13	6,3	10,0	12,0	8,0				
164	233	2,1	8,78	6,0	9,5	12,0	7,7				
57	672	0,9	25,34	8,3	25,0	8,3	25,0				SK 92772.1 - 112 MP/4
64	599	1,1	22,59	8,8	25,0	8,8	25,0				
68	561	1,1	21,14	9,0	25,0	9,0	25,0				
75	508	1,2	19,17	9,3	25,0	9,3	25,0				
76	500	1,3	18,84	9,3	25,0	9,3	25,0				
84	453	1,4	17,08	9,5	25,0	9,5	25,0				
93	409	1,5	15,42	9,7	25,0	9,7	25,0				
104	366	1,7	13,79	9,9	25,0	9,9	25,0				
115	332	1,8	12,50	10,0	25,0	10,0	25,0				
128	299	1,9	11,28	10,1	25,0	10,1	25,0				
147	260	2,2	9,81	10,2	25,0	10,2	25,0				
163	235	2,4	8,85	10,2	24,9	10,2	24,9				
201	190	2,9	7,18	10,3	23,4	10,3	23,4				
55	698	0,9	26,29	6,2	14,2	9,0	14,2	SK 9016.1 - 112 MP/4	66	E84-85	
62	614	0,8	23,11	7,2	14,3	9,0	14,3				
70	544	1,1	20,51	7,9	14,3	9,0	14,3				
82	464	1,2	17,45	8,5	14,2	9,0	14,2				
94	405	1,3	15,10	8,9	14,0	9,0	14,0				
115	331	1,6	12,51	9,0	13,6	9,0	13,6				
82	464	0,8	17,45	4,1	14,2	8,1	14,2	SK 9012.1 - 112 MP/4	66	E80-81	
94	405	0,9	15,30	5,0	14,0	8,6	14,0				
155	246	0,8	9,23	6,5	12,8	9,0	12,8				
178	215	0,8	8,09	6,7	12,6	9,0	12,6				
93	413	0,9	15,56	7,2	20,0	7,2	20,0	SK 92672.1 - 112 MP/4	59	E66-67	
100	382	0,8	14,40	7,4	20,0	7,4	20,0				
112	341	1,1	12,84	7,6	19,9	7,6	19,9				
126	302	1,2	11,39	7,8	19,1	7,8	19,1				
142	270	1,3	10,16	7,9	19,1	7,9	19,1				
153	249	1,4	9,39	8,0	18,5	8,0	18,5				
173	221	1,6	8,33	8,1	18,2	8,1	18,2				
194	197	1,8	7,44	8,2	17,8	8,2	17,8				
215	177	1,8	6,68	8,2	17,4	8,0	17,4				
255	150	2,1	5,64	8,3	15,9	7,7	15,9				
330	116	2,7	4,36	8,4	14,4	7,2	14,4				

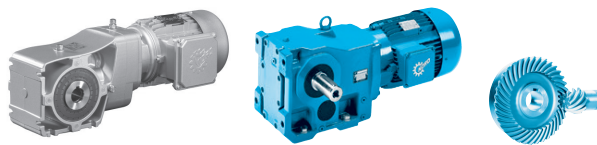
Redutores de engrenagens cónicas

5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
5,50	1,1	48540	1,0	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 SP/4	1920	E112-113 E115			
	1,3	41770	1,2	1165,22	220,0	100,0	-	-						
	1,5	35110	1,4	979,31	220,0	100,0	-	-						
	1,8	29270	1,7	816,57	220,0	100,0	-	-						
	2,1	25200	2,0	702,80	220,0	100,0	-	-						
	2,4	21780	2,3	607,63	220,0	100,0	-	-						
	2,7	19300	2,6	538,33	220,0	100,0	-	-						
	3,1	17000	2,9	474,22	220,0	100,0	-	-						
	1,3	40130	0,8	1120,00	12,2	70,0	77,3	70,0	SK 9092.1/52 - 132 SP/4	1530	E110-111 E114			
	1,7	30330	1,1	846,40	48,7	70,0	110,9	70,0						
	2,1	25330	1,3	706,40	63,2	70,0	126,1	70,0						
	2,4	21860	1,5	608,12	72,1	70,0	135,9	70,0						
	3,3	15850	2,0	441,46	85,7	70,0	151,8	70,0						
	3,8	13850	2,3	385,67	89,8	70,0	156,7	70,0						
	5,2	10090	3,2	280,76	96,9	70,0	160,0	70,0						
	2,0	25630	0,8	714,15	49,2	65,0	76,5	65,0	SK 9086.1/52 - 132 SP/4	961	E108-109 E114			
	2,3	22360	0,9	623,16	66,9	65,0	86,8	65,0						
	3,4	15590	1,3	433,35	88,0	65,0	105,6	65,0						
	3,9	13600	1,5	378,14	92,3	65,0	110,5	65,0						
	5,4	9746	2,1	270,47	98,9	65,0	119,6	65,0						
	6,2	8473	2,4	235,93	100,4	65,0	120,0	65,0						
	6,4	8270	2,4	230,64	100,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 132 SP/4	885	E108-109			
	7,5	6957	2,9	194,04	101,9	65,0	120,0	65,0						
	5,9	8835	1,5	245,62	90,8	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 132 SP/4	711	E106-107 E114			
	8,0	6536	2,0	182,09	93,6	60,0	95,0	60,0						
	3,3	15930	0,8	443,41	75,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 132 SP/4	686	E106-107 E114			
	3,9	13620	1,0	379,59	81,8	60,0	95,0	60,0						
	5,1	10250	1,3	285,05	88,7	60,0	95,0	60,0						
	4,9	10640	1,2	296,80	87,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 SP/4	635	E106-107			
	6,0	8757	1,5	244,32	90,9	60,0	95,0	60,0						
	9,8	5336	2,4	148,76	94,7	60,0	95,0	60,0						
	12	4393	3,0	122,46	95,0	60,0	95,0	60,0						
	4,7	11120	0,8	311,10	38,2	50,0	66,0	48,3	SK 9072.1/32 - 132 SP/4	409	E104-105 E114			
	6,0	8803	1,0	245,76	50,4	50,0	66,0	48,0	SK 9072.1 - 132 SP/4	375	E104-105			
	7,1	7420	1,1	206,84	55,4	50,0	66,0	46,9						
	7,8	6696	1,3	186,86	57,4	50,0	66,0	46,8						
	9,3	5644	1,5	157,27	60,0	50,0	66,0	45,6						
	11	4899	1,4	136,88	61,5	50,0	66,0	43,9						
	13	3947	2,2	110,18	63,0	50,0	66,0	43,4						
	16	3279	2,6	91,47	63,9	50,0	66,0	41,9						
	18	2854	3,0	79,69	64,4	50,0	66,0	40,7						
	21	2512	3,4	70,22	64,7	50,0	66,0	39,6						
	8,6	6074	0,8	169,24	3,0	45,0	27,8	45,0				SK 9052.1 - 132 SP/4	235	E100-101
	12	4303	1,1	120,03	20,4	45,0	36,0	45,0						
	14	3675	1,3	102,40	23,7	45,0	37,9	45,0						
	17	3159	1,5	88,17	25,7	45,0	38,0	45,0						
	20	2588	1,9	72,24	27,4	45,0	38,0	45,0						
	23	2239	2,1	62,42	28,3	45,0	38,0	45,0						
	27	1956	2,5	54,56	28,9	45,0	38,0	45,0						
	33	1613	3,0	44,96	29,5	45,0	38,0	44,1						
	37	1425	3,4	39,72	29,8	45,0	38,0	42,8						
	40	1298	3,7	36,21	29,9	45,0	38,0	41,8						
	47	1123	4,3	31,28	30,1	45,0	38,0	40,3						
	15	3426	0,8	95,56	17,3	40,0	28,0	14,6	SK 9042.1 - 132 SP/4	160	E96-97			
	17	3101	0,9	86,43	19,7	40,0	28,0	15,1						
	19	2728	1,0	76,18	21,9	40,0	28,0	15,4						
	21	2456	1,1	68,61	23,2	40,0	28,0	15,7						
	23	2266	1,2	63,25	24,1	40,0	28,0	15,5						
	26	1996	1,4	55,69	25,1	40,0	28,0	15,9						

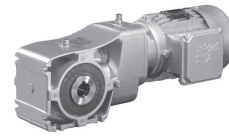
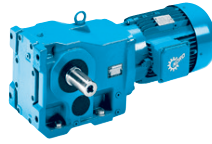
Redutores de engrenagens cónicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
5,50	31	1707	1,6	47,67	26,0	40,0	28,0	15,9	SK 9042.1 - 132 SP/4	160	E96-97				
	36	1454	1,9	40,54	26,6	40,0	28,0	15,9							
	43	1232	2,3	34,39	27,1	40,0	28,0	15,6							
	46	1137	2,5	31,70	27,2	40,0	28,0	15,4							
	47	1129	1,9	31,48	27,3	40,0	28,0	15,5							
	52	1001	2,8	27,91	27,5	39,3	28,0	15,3							
	61	856	3,2	23,89	27,7	38,1	28,0	15,0							
	72	730	3,6	20,32	27,1	36,9	28,0	14,6							
	80	654	3,7	18,20	26,4	36,0	28,0	14,3							
	93	563	3,6	15,66	25,2	34,5	28,0	13,7							
	109	481	4,2	13,40	24,3	33,4	28,0	13,3							
	128	410	3,7	11,40	23,3	32,0	28,0	12,9							
	143	368	4,1	10,21	22,7	31,2	28,0	12,6							
	156	338	4,4	9,39	22,2	30,6	28,0	12,3							
	165	318	4,4	8,83	21,9	30,2	28,0	12,2							
		29	1790	0,9	49,94	1,2	8,7	14,5				7,4	SK 9032.1 - 132 SP/4	113	E92-93
		31	1709	0,9	47,70	4,7	9,3	15,0				7,7			
36		1447	1,1	40,36	6,3	10,1	15,0	8,1							
38		1366	1,1	38,05	6,4	10,4	15,0	8,1							
41		1278	1,2	35,61	6,5	10,4	15,0	8,2							
49		1064	1,4	29,66	6,9	10,9	15,0	8,5							
58		898	1,7	25,03	7,0	10,9	15,0	8,5							
61		857	1,8	23,91	7,1	11,1	15,0	8,6							
72		726	2,1	20,23	7,1	11,0	15,0	8,6							
86		613	2,4	17,08	7,1	10,8	15,0	8,4							
91		575	2,4	16,04	7,1	10,8	15,0	8,4							
108		486	2,8	13,49	6,9	10,5	15,0	8,2							
116		455	2,2	12,68	6,6	10,0	15,0	7,9							
136		385	2,3	10,73	6,5	9,7	15,0	7,8							
172		305	2,9	8,48	6,3	9,2	15,0	7,5							
		76	687	0,9	19,17	8,2	25,0	8,2	25,0	SK 92772.1 - 132 SP/4	90	E68-69			
		86	612	1,1	17,08	8,7	25,0	8,7	25,0						
	95	553	1,1	15,42	9,1	25,0	9,1	25,0							
	117	448	1,3	12,50	9,6	24,9	9,6	24,9							
	130	404	1,4	11,28	9,7	24,5	9,7	24,5							
	149	352	1,6	9,81	9,9	24,3	9,9	24,3							
	166	317	1,8	8,85	10,0	23,5	10,0	23,5							
	204	257	2,1	7,18	10,2	21,9	10,2	21,9							
	229	229	2,2	6,39	10,2	21,3	10,2	21,3							
	286	184	2,8	5,12	10,3	19,2	9,7	19,2							
		144	364	1,0	10,16	7,5	17,4	7,5	17,4				SK 92672.1 - 132 SP/4	78	E66-67
176		299	1,2	8,33	7,8	16,6	7,8	16,6							
197		267	1,3	7,44	7,9	16,1	7,8	16,1							
219		240	1,3	6,68	8,0	16,0	7,5	16,0							
260		202	1,5	5,64	8,2	14,7	7,4	14,7							
336		156	2,0	4,36	8,3	13,5	6,9	13,5							
7,50	1,1	66410	0,8	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 MP/4	1930	E112-113 E115				
	1,3	57160	0,9	1165,22	220,0	100,0	-	-							
	1,5	48040	1,0	979,31	220,0	100,0	-	-							
	1,8	40060	1,2	816,57	220,0	100,0	-	-							
	2,1	34480	1,5	702,80	220,0	100,0	-	-							
	2,4	29810	1,7	607,63	220,0	100,0	-	-							
	2,7	26410	1,9	538,33	220,0	100,0	-	-							
	3,1	23260	2,1	474,22	220,0	100,0	-	-							
	3,4	21140	2,4	431,00	220,0	100,0	-	-							
	3,9	18200	2,7	370,95	220,0	100,0	-	-							
	4,6	15730	3,2	320,72	220,0	100,0	-	-							
	1,7	41500	0,8	846,40	5,7	70,0	72,1	70,0	SK 9092.1/52 - 132 MP/4	1540	E110-111 E114				
	2,1	34660	0,9	706,40	34,2	70,0	96,8	70,0							
	2,4	29910	1,1	608,12	50,0	70,0	112,2	70,0							
	3,3	21690	1,5	441,46	72,5	70,0	136,4	70,0							
	3,8	18950	1,7	385,67	79,0	70,0	143,8	70,0							
	5,2	13800	2,3	280,76	89,9	70,0	156,8	70,0							

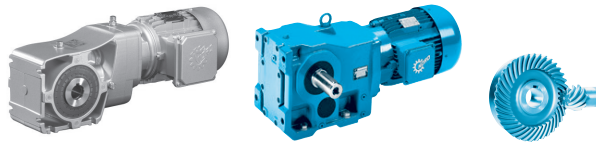
7,50 kW

IE3



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 			
7,50	3,4	21340	0,9	433,35	71,1	65,0	89,8	65,0	SK 9086.1/52 - 132 MP/4	968	E108-109 E114			
	3,8	18610	1,1	378,14	80,5	65,0	97,5	65,0						
	5,4	13340	1,5	270,47	92,8	65,0	111,2	65,0						
	6,2	11590	1,7	235,93	96,2	65,0	115,4	65,0						
	7,4	9700	2,1	235,93	98,9	65,0	119,7	65,0						
	6,3	11320	1,8	230,64	96,7	65,0	116,0	65,0	SK 9086.1 - 132 MP/4	892	E108-109 E114			
	7,5	9519	2,1	194,04	99,2	65,0	119,6	65,0						
	4,9	14550	0,9	296,80	79,5	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 MP/4	642	E106-107			
	6,0	11980	1,1	244,32	85,5	60,0	95,0	60,0						
	9,8	7301	1,8	148,76	92,8	60,0	95,0	60,0						
	12	6011	2,2	122,46	94,1	60,0	95,0	60,0						
	13	5717	2,3	116,45	94,4	60,0	95,0	60,0						
	15	4707	2,8	95,86	95,0	60,0	95,0	60,0						
	7,4	9629	0,8	196,12	47,0	50,0	66,0	39,0	SK 9072.1/42 - 132 MP/4	433	E104-105 E114			
	7,8	9163	0,9	186,86	49,1	50,0	66,0	42,3						
	9,3	7723	1,1	157,27	54,5	50,0	66,0	41,5	SK 9072.1 - 132 MP/4	382	E104-105			
	13	5401	1,6	110,18	60,5	50,0	66,0	40,6						
	16	4486	1,9	91,47	62,2	50,0	66,0	39,6						
	18	3905	2,2	79,69	63,1	50,0	66,0	38,7						
	21	3438	2,5	70,22	63,7	50,0	66,0	37,9						
	25	2867	3,0	58,44	64,4	50,0	66,0	36,6						
	29	2467	3,3	50,35	64,8	50,0	66,0	35,6						
	12	5887	0,8	120,03	1,2	45,0	29,0	45,0				SK 9052.1 - 132 MP/4	242	E100-101
	14	5028	1,0	102,40	15,1	45,0	33,3	45,0						
	17	4323	1,1	88,17	20,3	45,0	35,9	45,0						
	20	3541	1,4	72,24	24,3	45,0	38,0	45,0						
	23	3064	1,6	62,42	26,0	45,0	38,0	45,0						
	27	2676	1,8	54,56	27,2	45,0	38,0	44,5						
	32	2208	2,2	44,96	28,4	45,0	38,0	42,7						
	37	1950	2,5	39,72	28,9	45,0	38,0	41,5						
	40	1776	2,7	36,21	29,2	45,0	38,0	40,7						
	47	1537	3,1	31,28	29,6	45,0	38,0	39,3						
	19	3732	0,8	76,18	0	37,3	18,0	12,8	SK 9042.1 - 132 MP/4	167	E96-97			
	21	3361	0,8	68,61	17,9	38,1	28,0	12,3						
	23	3101	0,9	63,25	19,8	37,8	28,0	12,3						
	26	2731	1,0	55,69	22,0	38,6	28,0	13,2						
	31	2335	1,2	47,67	23,8	38,6	28,0	13,6						
	36	1990	1,4	40,54	25,1	38,3	28,0	13,8						
	42	1686	1,7	34,39	26,0	37,8	28,0	13,9						
	46	1556	1,8	31,70	26,4	37,2	28,0	13,8						
	52	1370	2,0	27,91	26,8	36,9	28,0	13,9						
	61	1172	2,3	23,89	27,1	36,1	28,0	13,8						
	72	998	2,6	20,32	26,2	35,2	28,0	13,6						
	80	895	2,7	18,20	25,6	34,5	28,0	13,4						
	93	770	2,6	15,66	24,5	33,0	28,0	12,8						
	109	658	3,0	13,40	23,6	32,0	28,0	12,6						
	128	561	2,7	11,40	22,8	31,0	28,0	12,2						
	142	503	3,0	10,21	22,2	30,2	28,0	12,0						
	155	462	3,2	9,39	21,7	29,7	28,0	11,8						
	165	435	3,2	8,83	21,4	29,3	28,0	11,7						
	36	1980	0,8	40,36	0,1	5,3	12,7	5,7	SK 9032.1 - 132 MP/4	120	E92-93			
	38	1868	0,8	38,05	0,2	5,8	13,9	5,9						
	41	1749	0,9	35,61	3,8	6,1	14,9	6,1						
	49	1456	1,0	29,66	4,9	7,4	15,0	6,8						
	58	1229	1,2	25,03	5,3	8,0	15,0	7,0						
	61	1173	1,3	23,91	5,5	8,3	15,0	7,2						
	72	993	1,5	20,23	5,8	8,6	15,0	7,4						
	85	839	1,7	17,08	5,9	8,8	15,0	7,4						
	91	787	1,8	16,04	6,0	8,9	15,0	7,5						
	108	664	2,0	13,49	6,1	8,9	15,0	7,4						
	115	622	1,6	12,68	5,7	8,3	15,0	7,1						
	136	527	1,7	10,73	5,8	8,3	15,0	7,1						
	172	417	2,1	8,48	5,7	8,1	15,0	7,0						

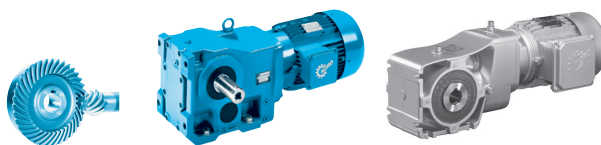
Redutores de engrenagens cónicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 								
7,50	85	838	0,8	17,08	6,9	23,2	6,9	23,2	SK 92772.1 - 132 MP/4	97	E68-69								
	95	756	0,8	15,42	7,7	23,2	7,7	23,2											
	117	613	1,0	12,50	8,7	22,3	8,7	22,3											
	129	553	1,0	11,28	9,1	22,2	9,1	22,2											
	149	481	1,2	9,81	9,4	22,4	9,4	22,4											
	165	434	1,3	8,85	9,6	21,6	9,6	21,6											
	203	352	1,6	7,18	9,9	20,2	9,9	20,2											
	229	313	1,6	6,39	10,0	19,9	9,7	19,9											
	285	251	2,0	5,12	10,2	18,0	9,4	18,0											
	350	204	2,4	4,17	10,3	16,9	8,9	16,9											
		175	409	0,9	8,33	7,2	14,3	7,2				14,3	SK 92672.1 - 132 MP/4	85	E66-67				
		196	365	1,0	7,44	7,5	14,0	7,2				14,0							
		218	328	1,0	6,68	7,7	14,3	7,0				14,3							
		259	277	1,1	5,64	7,9	13,2	6,9				13,2							
		335	214	1,5	4,36	8,1	12,4	6,6				12,4							
9,20	1,5	58530	0,9	979,31	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 SP/4	1960	E112-113 E115								
	1,8	48800	1,0	816,57	220,0	100,0	-	-											
	2,1	42000	1,2	702,80	220,0	100,0	-	-											
	2,4	36310	1,4	607,63	220,0	100,0	-	-											
	2,7	32170	1,6	538,33	220,0	100,0	-	-											
	3,1	28340	1,8	474,22	220,0	100,0	-	-											
	3,4	25760	1,9	431,00	220,0	100,0	-	-											
	4,0	22170	2,3	370,95	220,0	100,0	-	-											
	4,6	19170	2,6	320,72	220,0	100,0	-	-											
	4,9	17760	2,8	297,17	220,0	100,0	-	-											
	5,4	16140	3,1	270,09	220,0	100,0	-	-											
		8,5	10360	4,8	173,41	220,0	100,0	-				-	SK 9096.1 - 160 SP/4	1830	E112-113				
			2,1	42230	0,8	706,40	2,0	70,0				69,3				70,0	SK 9092.1/52 - 160 SP/4	1570	E110-111 E114
			2,4	36440	0,9	608,12	27,6	70,0				90,6				70,0			
			3,3	26430	1,2	441,46	60,2	70,0				122,9				70,0			
			3,8	23080	1,4	385,67	69,0	70,0	132,5	70,0									
	5,2		16820	1,9	280,76	83,7	70,0	149,3	70,0										
		4,9	17800	1,8	297,51	81,5	70,0	146,8	70,0	SK 9092.1 - 160 SP/4	1490	E110-111							
		5,8	15140	2,1	253,40	86,5	70,0	152,5	70,0										
		7,4	11810	2,7	197,51	93,7	70,0	160,0	70,0										
		9,6	9151	3,5	152,96	98,6	70,0	160,0	70,0										
		3,4	25990	0,8	433,35	46,6	65,0	75,3	65,0	SK 9086.1/52 - 160 SP/4	999	E108-109 E114							
		3,9	22680	0,9	378,14	65,5	65,0	85,8	65,0										
		5,4	16250	1,2	270,47	86,6	65,0	103,9	65,0										
		6,2	14130	1,4	235,93	91,2	65,0	109,3	65,0										
		6,4	13790	1,5	230,64	91,9	65,0	110,1	65,0	SK 9086.1 - 160 SP/4	923	E108-109							
		7,6	11600	1,7	194,04	95,9	65,0	114,8	65,0										
		9,7	9077	2,2	151,76	99,7	65,0	120,0	65,0										
		12	7635	2,6	127,67	101,3	65,0	120,0	65,0										
		13	6970	2,9	116,50	101,9	65,0	120,0	65,0										
		5,1	17090	0,8	285,05	71,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 160 SP/4	724	E106-107 E114							
			6,0	14600	0,9	244,32	79,3	60,0	95,0				60,0	SK 9082.1 - 160 SP/4	673	E106-107			
			9,9	8895	1,5	148,76	90,7	60,0	95,0				60,0						
			12	7323	1,8	122,46	92,7	60,0	95,0				60,0						
			13	6966	1,9	116,45	93,1	60,0	95,0				60,0						
			15	5735	2,3	95,86	94,3	60,0	95,0				60,0						
18		4957	2,6	82,88	95,0	60,0	95,0	60,0											
		7,9	11160	0,8	186,86	38,1	50,0	66,0	38,3				SK 9072.1 - 160 SP/4	413	E104-105				
		9,3	9409	0,9	157,27	47,9	50,0	66,0	38,2										
		13	6580	1,3	110,18	57,7	50,0	66,0	38,3										
	16	5466	1,6	91,47	60,4	50,0	66,0	37,7											
	18	4758	1,8	79,69	61,7	50,0	66,0	37,1											

**9,20 kW
11,0 kW**

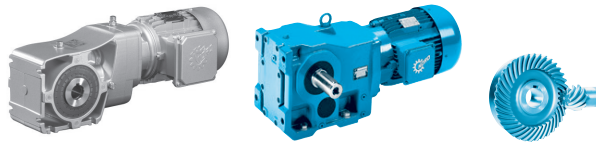
IE3




NORD®
DRIVESYSTEMS

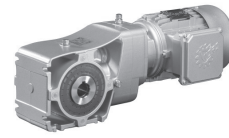
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
9,20	21	4188	2,0	70,22	62,7	50,0	66,0	36,4	SK 9072.1 - 160 SP/4	413	E104-105				
	25	3492	2,4	58,44	63,7	50,0	66,0	35,4							
	29	3006	2,7	50,35	64,2	50,0	66,0	34,4							
	36	2453	3,1	41,11	61,6	50,0	66,0	33,1							
		17	5267	0,9	88,17	12,3	45,0	32,1	45,0	SK 9052.1 - 160 SP/4	273	E100-101			
		20	4314	1,1	72,24	20,3	45,0	35,9	45,0						
		24	3732	1,3	62,42	23,4	45,0	37,8	44,0						
		27	3260	1,5	54,56	25,3	45,0	38,0	43,0						
		33	2690	1,8	44,96	27,2	45,0	38,0	41,5						
		37	2375	2,0	39,72	28,0	45,0	38,0	40,5						
		41	2164	2,2	36,21	28,5	45,0	38,0	39,7						
		47	1872	2,6	31,28	29,1	45,0	38,0	38,5						
		54	1636	2,8	27,35	29,5	45,0	38,0	37,3						
		63	1397	3,1	23,33	29,8	45,0	38,0	35,9						
		65	1349	3,2	22,53	29,9	45,0	38,0	35,7						
			26	3327	0,8	55,69	18,1	34,7	28,0				10,8	SK 9042.1 - 160 SP/4	198
31			2845	1,0	47,67	21,3	35,1	28,0	11,6						
36	2424		1,2	40,54	23,4	35,5	28,0	12,1							
43	2054		1,4	34,39	24,9	35,3	28,0	12,5							
47	1882		1,2	31,48	25,4	35,2	28,0	12,6							
53	1669		1,7	27,91	26,1	34,9	28,0	12,7							
62	1427		1,9	23,89	26,1	34,4	28,0	12,8							
72	1216		2,1	20,32	25,4	33,7	28,0	12,7							
81	1091		2,2	18,20	24,9	33,2	28,0	12,7							
94	938		2,1	15,66	23,8	31,7	28,0	12,1							
110	802		2,5	13,40	23,1	30,9	28,0	11,9							
129	683		2,2	11,40	22,3	30,1	28,0	11,7							
143	613		2,4	10,21	21,7	29,4	28,0	11,5							
156	563		2,7	9,39	21,3	28,9	28,0	11,4							
166	530		2,6	8,83	21,0	28,6	28,0	11,3							
11,0	1,8		58550	0,9	816,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 MP/4	1960	E112-113 E115			
	2,1	50390	1,0	702,80	220,0	100,0	-	-							
	2,4	43570	1,1	607,63	220,0	100,0	-	-							
	2,7	38600	1,3	538,33	220,0	100,0	-	-							
	3,1	34000	1,5	474,22	220,0	100,0	-	-							
	3,4	30900	1,6	431,00	220,0	100,0	-	-							
	3,9	26600	1,9	370,95	220,0	100,0	-	-							
	4,6	23000	2,2	320,72	220,0	100,0	-	-							
	4,9	21310	2,3	297,17	220,0	100,0	-	-							
	5,4	19370	2,6	270,09	220,0	100,0	-	-							
	6,3	16740	3,0	233,51	220,0	100,0	-	-							
	8,4	12430	4,0	173,41	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 MP/4	1830	E112-113				
		3,3	31700	1,0	441,46	44,3	70,0	106,5	70,0	SK 9092.1/52 - 160 MP/4	1570	E110-111 E114			
		3,8	27690	1,2	385,67	56,6	70,0	119,1	70,0						
		5,2	20180	1,6	280,76	76,1	70,0	140,5	70,0						
		6,6	16000	2,0	222,14	85,4	70,0	151,4	70,0						
	4,9	21350	1,5	297,51	73,3	70,0	137,3	70,0	SK 9092.1 - 160 MP/4	1490	E110-111				
	5,8	18160	1,8	253,40	79,9	70,0	144,7	70,0							
	7,4	14170	2,3	197,51	89,2	70,0	155,9	70,0							
	9,6	10980	2,9	152,96	95,3	70,0	160,0	70,0							
	12	8621	3,7	120,23	99,5	70,0	160,0	70,0							
	14	7340	4,4	102,28	101,7	70,0	160,0	70,0							
	5,4	19490	1,0	270,47	77,8	65,0	95,1	65,0	SK 9086.1/52 - 160 MP/4	999	E108-109 E114				
	6,2	16950	1,2	235,93	85,0	65,0	102,0	65,0							
	6,4	16540	1,2	230,64	85,9	65,0	103,1	65,0	SK 9086.1 - 160 MP/4	923	E108-109				
	7,5	13910	1,4	194,04	91,1	65,0	109,1	65,0							
	9,6	10890	1,8	151,76	97,3	65,0	117,0	65,0							
	11	9160	2,2	127,67	99,6	65,0	120,0	65,0							
	13	8362	2,4	116,50	100,5	65,0	120,0	65,0							
	16	6498	3,1	90,50	102,3	65,0	120,0	65,0							

Redutores de engrenagens cónicas



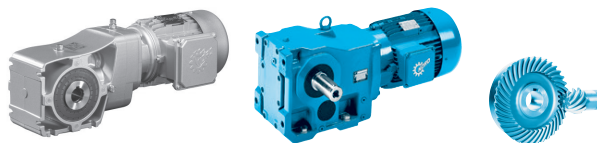
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
11,0	8,0	13070	1,0	182,09	83,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 160 MP/4	749	E106-107 E114
	9,8	10670	1,2	148,76	88,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 MP/4	673	E106-107
	12	8786	1,5	122,46	90,9	60,0	95,0	60,0			
	13	8357	1,6	116,45	91,5	60,0	95,0	60,0			
	15	6880	1,9	95,86	93,2	60,0	95,0	60,0			
	18	5947	2,2	82,88	94,2	60,0	95,0	60,0			
	20	5131	2,5	71,50	94,8	60,0	95,0	60,0			
	23	4476	2,9	62,39	95,0	60,0	95,0	60,0			
	9,3	11290	0,8	157,27	37,7	50,0	66,0	34,5	SK 9072.1 - 160 MP/4	413	E104-105
	13	7894	1,1	110,18	53,9	50,0	66,0	35,8			
	16	6557	1,3	91,47	57,9	50,0	66,0	35,6			
	18	5708	1,5	79,69	59,9	50,0	66,0	35,3			
	21	5025	1,7	70,22	61,3	50,0	66,0	34,9			
	25	4190	2,0	58,44	62,7	50,0	66,0	34,0			
	29	3606	2,3	50,35	62,9	50,0	66,0	33,3			
	36	2943	2,6	41,11	60,3	50,0	66,0	32,2			
	42	2521	3,4	35,19	58,3	50,0	66,0	31,3			
	17	6318	0,8	88,17	1,0	45,0	26,3	43,7			
	20	5175	0,9	72,24	13,6	45,0	32,6	43,0			
	23	4478	1,1	62,42	19,4	45,0	35,4	42,3			
	27	3911	1,2	54,56	22,6	45,0	37,3	41,5			
	33	3227	1,5	44,96	25,5	45,0	38,0	40,3			
	37	2850	1,7	39,72	26,7	45,0	38,0	39,4			
	40	2596	1,8	36,21	27,4	45,0	38,0	38,7			
	47	2246	2,1	31,28	28,3	45,0	38,0	37,6			
	54	1962	2,3	27,35	28,9	45,0	38,0	36,6			
	63	1676	2,6	23,33	29,4	45,0	38,0	35,3			
	65	1619	2,7	22,53	29,5	45,0	38,0	35,1			
	73	1430	3,0	19,91	29,8	45,0	38,0	34,1			
	82	1284	3,3	17,94	29,9	45,0	38,0	33,3			
	90	1173	3,7	16,33	30,1	45,0	38,0	32,3			
	109	968	4,4	13,45	30,3	45,0	38,0	30,8			
	123	855	4,6	11,88	30,4	45,0	38,0	29,9			
	137	768	3,8	10,71	30,4	45,0	38,0	29,1			
	31	3414	0,8	47,67	17,5	31,5	27,8	9,4	SK 9042.1 - 160 MP/4	198	E96-97
	36	2908	1,0	40,54	21,0	32,4	28,0	10,3			
	43	2465	1,1	34,39	23,2	32,7	28,0	11,0			
	47	2257	1,0	31,48	24,1	32,8	28,0	11,2			
	52	2003	1,4	27,91	25,1	32,7	28,0	11,5			
	61	1713	1,6	23,89	25,2	32,5	28,0	11,7			
	72	1459	1,8	20,32	24,6	32,1	28,0	11,8			
	80	1308	1,9	18,20	24,1	31,8	28,0	11,8			
	93	1125	1,8	15,66	23,1	30,5	28,0	11,3			
	109	962	2,1	13,40	22,5	29,8	28,0	11,3			
	128	820	1,8	11,40	21,8	29,1	28,0	11,1			
	143	735	2,0	10,21	21,3	28,6	28,0	11,0			
	156	675	2,2	9,39	20,9	28,1	28,0	10,9			
	165	636	2,2	8,83	20,6	27,8	27,9	10,8			


15,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
15,0	2,4	59410	0,8	607,63	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 LP/4	1990	E112-113 E115			
	2,7	52630	0,9	538,33	220,0	100,0	-	-						
	3,1	46370	1,1	474,22	220,0	100,0	-	-						
	3,4	42140	1,2	431,00	220,0	100,0	-	-						
	3,9	36270	1,4	370,95	220,0	100,0	-	-						
	4,6	31360	1,6	320,72	220,0	100,0	-	-						
	4,9	29060	1,7	297,17	220,0	100,0	-	-						
	5,4	26410	1,9	270,09	220,0	100,0	-	-						
	6,3	22830	2,2	233,51	220,0	100,0	-	-						
	7,0	20430	2,4	208,95	214,9	100,0	-	-						
	7,3	19610	2,5	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 LP/4	1860	E112-113			
	8,4	16960	2,9	173,41	220,0	100,0	-	-						
	9,5	15090	3,3	154,29	220,0	100,0	-	-						
	11	13040	3,8	133,53	220,0	100,0	-	-						
	3,8	37760	0,8	385,67	22,3	70,0	86,0	70,0	SK 9092.1/52 - 160 LP/4	1600	E110-111 E114			
	5,2	27510	1,2	280,76	57,1	70,0	119,6	70,0						
	6,6	21820	1,5	222,14	72,2	70,0	136,1	70,0						
	7,6	18750	1,7	191,28	79,4	70,0	144,3	70,0						
	4,9	29120	1,1	297,51	52,4	70,0	114,7	70,0	SK 9092.1 - 160 LP/4	1520	E110-111			
	5,8	24760	1,3	253,40	63,6	70,0	126,1	70,0						
	7,4	19320	1,7	197,51	78,1	70,0	142,8	70,0						
	9,6	14970	2,1	152,96	87,5	70,0	153,9	70,0						
	12	11760	2,7	120,23	93,8	70,0	160,0	70,0						
	14	10010	3,2	102,28	97,1	70,0	160,0	70,0						
	14	10010	3,2	102,28	97,1	70,0	160,0	70,0						
	5,4	26580	0,8	270,47	42,1	65,0	73,4	65,0	SK 9086.1/52 - 160 LP/4	1030	E108-109 E114			
	6,2	23110	0,9	235,93	63,5	65,0	84,5	65,0						
	6,4	22550	0,9	230,64	66,0	65,0	86,2	65,0	SK 9086.1 - 160 LP/4	952	E108-109			
	7,5	18970	1,1	194,04	79,4	65,0	95,6	65,0						
	9,6	14850	1,3	151,76	89,6	65,0	107,4	65,0						
	11	12490	1,6	127,67	94,1	65,0	112,6	65,0						
	13	11400	1,8	116,50	96,5	65,0	115,8	65,0						
	16	8861	2,3	90,50	100,0	65,0	120,0	65,0						
	19	7659	2,6	78,24	101,3	65,0	120,0	65,0						
	22	6608	3,0	67,50	102,2	65,0	120,0	65,0						
	22	6608	3,0	67,50	102,2	65,0	120,0	65,0						
	22	6608	3,0	67,50	102,2	65,0	120,0	65,0						
	9,8	14550	0,9	148,76	79,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 LP/4	702	E106-107			
	12	11980	1,1	122,46	85,5	60,0	95,0	60,0						
	13	11400	1,1	116,45	86,7	60,0	95,0	60,0						
	15	9382	1,4	95,86	90,1	60,0	95,0	60,0						
	18	8110	1,6	82,88	91,8	60,0	95,0	60,0						
	20	6997	1,9	71,50	93,1	60,0	95,0	60,0						
	23	6104	2,1	62,39	94,0	60,0	95,0	60,0						
	27	5220	2,5	53,28	93,3	60,0	95,0	60,0						
	33	4373	3,0	44,63	89,5	60,0	95,0	60,0						
	35	4069	3,2	41,54	88,2	60,0	95,0	60,0						
	41	3510	3,7	35,83	84,9	60,0	95,0	60,0						
	41	3510	3,7	35,83	84,9	60,0	95,0	60,0						
	41	3510	3,7	35,83	84,9	60,0	95,0	60,0						
	13	10760	0,8	110,18	40,9	50,0	66,0	30,4				SK 9072.1 - 160 LP/4	442	E104-105
	16	8942	1,0	91,47	50,0	50,0	66,0	31,2						
	18	7783	1,1	79,69	54,2	50,0	66,0	31,3						
	21	6852	1,2	70,22	57,0	50,0	66,0	31,4						
	25	5713	1,5	58,44	59,9	50,0	66,0	31,2						
	29	4917	1,7	50,35	59,6	50,0	66,0	30,9						
	36	4013	1,9	41,11	57,5	50,0	66,0	30,2						
	42	3438	2,5	35,19	56,0	50,0	66,0	29,5						
	50	2866	3,0	29,29	54,0	50,0	66,0	28,8						
	58	2467	3,4	25,24	52,3	50,0	66,0	28,0						
	71	2013	4,2	20,61	50,1	50,0	66,0	26,9						
	71	2013	4,2	20,61	50,1	50,0	66,0	26,9						
	71	2013	4,2	20,61	50,1	50,0	66,0	26,9						
	23	6106	0,8	62,42	2,3	45,0	27,7	38,5	SK 9052.1 - 160 LP/4	302	E100-101			
	27	5334	0,9	54,56	11,8	45,0	31,9	38,2						
	33	4400	1,1	44,96	19,9	45,0	35,7	37,5						
	37	3886	1,2	39,72	22,7	45,0	37,3	37,0						
	40	3540	1,4	36,21	24,3	45,0	38,0	36,5						
	47	3063	1,6	31,28	26,1	45,0	38,0	35,7						
	47	3063	1,6	31,28	26,1	45,0	38,0	35,7						

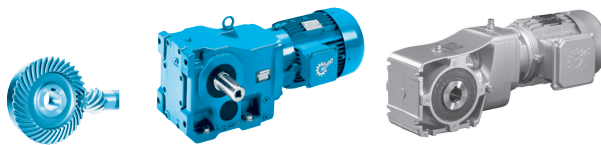
Redutores de engrenagens cônicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
15,0	54	2676	1,7	27,35	27,2	45,0	38,0	34,9	SK 9052.1 - 160 LP/4	302	E100-101				
	63	2285	1,9	23,33	28,2	45,0	38,0	33,9							
	65	2208	1,9	22,53	28,4	45,0	38,0	33,7							
	73	1950	2,2	19,91	28,9	45,0	38,0	32,9							
	82	1751	2,5	17,94	29,3	45,0	38,0	32,2							
	90	1600	2,7	16,33	29,5	45,0	38,0	31,2							
	109	1320	3,3	13,45	29,9	45,0	38,0	29,9							
	123	1166	3,3	11,88	30,1	45,0	38,0	29,1							
	137	1047	2,8	10,71	30,2	45,0	38,0	28,4							
	148	970	2,9	9,93	30,3	45,0	38,0	27,9							
	155	925	2,8	9,40	30,3	45,0	38,0	27,5							
	180	795	3,3	8,10	30,4	45,0	38,0	26,5							
	15,0	43	3361	0,8	34,39	17,9	27,0	23,0				7,6	SK 9042.1 - 160 LP/4	227	E96-97
		52	2731	1,0	27,91	22,0	28,1	25,3				8,7			
		61	2335	1,2	23,89	23,0	28,5	26,4				9,4			
		72	1990	1,3	20,32	22,7	28,7	27,0				9,8			
		80	1784	1,4	18,20	22,5	28,6	27,3				10,0			
		93	1534	1,3	15,66	21,5	27,5	26,1				9,6			
109		1312	1,5	13,40	21,1	27,3	26,3	9,8							
128		1118	1,3	11,40	20,6	27,0	26,2	9,9							
143		1002	1,5	10,21	20,3	26,7	26,1	9,9							
156		921	1,6	9,39	20,0	26,4	26,0	9,9							
165		868	1,6	8,83	19,8	26,2	25,8	9,9							
18,5		2,7	64260	0,8	538,33	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 180 MP/4	2020	E112-113 E115			
		3,1	56610	0,9	474,22	220,0	100,0	-	-						
		3,4	51450	1,0	431,00	220,0	100,0	-	-						
		4,0	44280	1,1	370,95	220,0	100,0	-	-						
		4,6	38280	1,3	320,72	220,0	100,0	-	-						
		5,0	35470	1,4	297,17	220,0	100,0	-	-						
		5,5	32240	1,6	270,09	220,0	100,0	-	-						
	6,3	27870	1,8	233,51	220,0	100,0	-	-							
	7,1	24940	2,0	208,95	220,0	100,0	-	-							
	18,5	7,4	23940	2,1	200,57	220,0	100,0	-	-				SK 9096.1 - 180 MP/4	1890	E112-113
		8,5	20700	2,4	173,41	220,0	100,0	-	-						
		9,6	18420	2,7	154,29	220,0	100,0	-	-						
		11	15920	3,1	133,53	220,0	100,0	-	-						
	18,5	5,3	33590	1,0	280,76	38,0	70,0	100,4	70,0				SK 9092.1/52 - 180 MP/4	1630	E110-111 E114
		6,6	26640	1,2	222,14	59,6	70,0	122,3	70,0						
		7,7	22890	1,4	191,28	69,5	70,0	133,1	70,0						
	18,5	9,7	18280	1,8	152,96	80,5	70,0	145,6	70,0				SK 9092.1 - 180 MP/4	1560	E110-111
		12	14350	2,2	120,23	88,8	70,0	155,5	70,0						
14		12220	2,6	102,28	93,0	70,0	160,0	70,0							
16		10950	2,9	91,60	95,3	70,0	160,0	70,0							
18,5	8,6	20550	1,0	171,89	74,1	65,0	92,1	65,0	SK 9086.1/52 - 180 MP/4	1060	E108-109 E114				
	10	17290	1,0	144,60	83,5	65,0	100,3	65,0							
18,5	13	13920	1,4	116,50	91,6	65,0	109,8	65,0	SK 9086.1 - 180 MP/4	985	E108-109				
	16	10820	1,8	90,50	97,4	65,0	117,2	65,0							
	19	9351	2,1	78,24	99,4	65,0	120,0	65,0							
	22	8067	2,5	67,50	100,8	65,0	120,0	65,0							
	25	7038	2,8	58,90	101,9	65,0	120,0	65,0							
18,5	12	14760	0,8	123,13	79,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 180 MP/4	811	E106-107 E114				
	18,5	13	13910	0,9	116,45	81,1	60,0	95,0				60,0	SK 9082.1 - 180 MP/4	735	E106-107
		15	11450	1,1	95,86	86,5	60,0	95,0				60,0			
		18	9901	1,3	82,88	89,2	60,0	95,0				60,0			
		21	8542	1,5	71,50	91,2	60,0	95,0				60,0			
		24	7452	1,7	62,39	92,6	60,0	95,0				60,0			
		28	6373	2,0	53,28	90,6	60,0	95,0				60,0			
		33	5339	2,4	44,63	87,4	60,0	95,0				60,0			
		36	4967	2,6	41,54	86,0	60,0	95,0				60,0			
		41	4285	3,0	35,83	83,1	60,0	95,0				60,0			

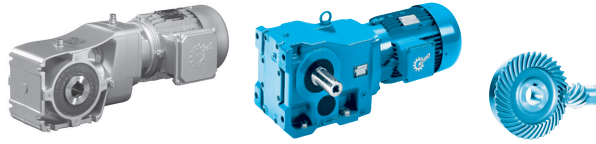
18,5 kW 22,0 kW


IE3



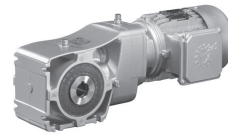
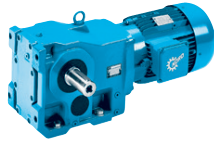
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm 				
18,5	16	10920	0,8	91,47	39,8	50,0	66,0	27,1	SK 9072.1 - 180 MP/4	475	E104-105				
	19	9502	0,9	79,69	47,4	50,0	66,0	27,9							
	21	8365	1,0	70,22	52,1	50,0	66,0	28,3							
	25	6975	1,2	58,44	56,7	50,0	66,0	28,6							
	29	6003	1,4	50,35	56,6	50,0	66,0	28,6							
	33	5349	1,4	44,81	55,8	50,0	66,0	28,5							
	36	4899	1,6	41,11	55,1	50,0	66,0	28,5							
	42	4197	2,0	35,19	53,9	50,0	66,0	28,0							
	50	3499	2,4	29,29	52,2	50,0	66,0	27,4							
	59	3012	2,8	25,24	50,9	50,0	66,0	26,9							
	66	2684	3,2	22,46	49,6	50,0	66,0	26,3							
	72	2458	3,5	20,61	48,8	50,0	66,0	26,0							
	81	2193	3,6	18,29	47,5	50,0	66,0	25,5							
		33	5372	0,9	44,96	11,1	45,0	31,6				35,1	SK 9052.1 - 180 MP/4	335	E100-101
		37	4744	1,0	39,72	17,4	45,0	34,4				34,8			
		41	4322	1,1	36,21	20,3	45,0	35,9				34,6			
47		3740	1,3	31,28	23,4	45,0	37,7	34,0							
54		3267	1,4	27,35	25,3	45,0	38,0	33,4							
63		2790	1,5	23,33	26,9	45,0	38,0	32,6							
66		2695	1,6	22,53	27,2	45,0	38,0	32,5							
74		2380	1,8	19,91	28,0	45,0	38,0	31,8							
83		2138	2,0	17,94	28,5	45,0	38,0	31,2							
90		1953	2,2	16,33	28,9	45,0	38,0	30,2							
110		1612	2,7	13,45	29,5	45,0	38,0	29,1							
124		1423	2,7	11,88	29,8	45,0	38,0	28,3							
138		1279	2,3	10,71	30,0	45,0	38,0	27,7							
149		1185	2,4	9,93	30,1	45,0	38,0	27,3							
157		1129	2,3	9,40	30,1	45,0	38,0	26,9							
182		970	2,7	8,10	30,3	45,0	38,0	26,0							
	53	3334	0,8	27,91	18,0	23,9	19,9	6,4	SK 9042.1 - 180 MP/4	260	E96-97				
	62	2851	0,9	23,89	21,0	25,0	21,8	7,3							
	73	2429	1,1	20,32	21,0	25,7	23,2	8,1							
	81	2178	1,1	18,20	21,0	26,0	23,9	8,5							
	94	1873	1,1	15,66	20,1	24,9	22,9	8,1							
	110	1602	1,2	13,40	20,0	25,1	23,5	8,5							
	129	1365	1,1	11,40	19,6	25,1	23,9	8,8							
	144	1224	1,2	10,21	19,4	25,0	24,0	8,9							
	157	1124	1,3	9,39	19,1	24,8	24,0	9,0							
	167	1059	1,3	8,83	19,0	24,7	24,0	9,0							
22,0	3,4	61390	0,8	431,00	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 180 LP/4	2020	E112-113 E115				
	4,0	52830	0,9	370,95	220,0	100,0	-	-							
	4,6	45680	1,1	320,72	220,0	100,0	-	-							
	5,0	42330	1,2	297,17	220,0	100,0	-	-							
	5,5	38470	1,3	270,09	220,0	100,0	-	-							
	6,3	33260	1,5	233,51	220,0	100,0	-	-							
	7,1	29760	1,7	208,95	220,0	100,0	-	-							
	7,4	28570	1,8	200,57	220,0	100,0	-	-				SK 9096.1 - 180 LP/4	1890	E112-113	
	8,5	24700	2,0	173,41	220,0	100,0	-	-							
	9,6	21970	2,3	154,29	220,0	100,0	-	-							
	11	19000	2,6	133,53	220,0	100,0	-	-							
	12	16830	3,0	118,18	220,0	100,0	-	-							
	5,2	40080	0,8	280,76	12,4	70,0	77,5	70,0	SK 9092.1/52 - 180 LP/4	1630	E110-111 E114				
	6,6	31780	1,0	222,14	44,0	70,0	106,3	70,0							
	7,7	27320	1,2	191,28	57,7	70,0	120,2	70,0							
	9,6	21810	1,5	152,96	72,2	70,0	136,1	70,0	SK 9092.1 - 180 LP/4	1560	E110-111				
12	17130	1,9	120,23	83,0	70,0	148,5	70,0								
14	14580	2,2	102,28	88,3	70,0	154,9	70,0								
16	13060	2,4	91,60	91,3	70,0	158,6	70,0								
18	11390	2,8	80,00	94,5	70,0	160,0	70,0								
21	9832	3,3	68,87	97,4	70,0	160,0	70,0								
8,6	24530	0,8	171,89	56,1	65,0	80,1	65,0	SK 9086.1/52 - 180 LP/4	1060	E108-109 E114					
10	20630	0,9	144,60	73,8	65,0	90,8	65,0								

Redutores de engrenagens cónicas



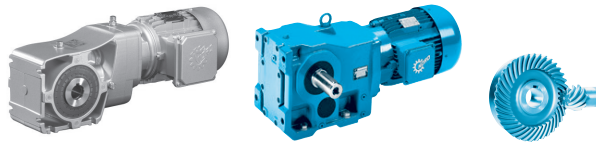
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
22,0	13	16610	1,2	116,50	85,7	65,0	102,9	65,0	SK 9086.1 - 180 LP/4	985	E108-109			
	16	12910	1,5	90,50	93,7	65,0	112,2	65,0						
	19	11160	1,8	78,24	96,9	65,0	116,4	65,0						
	22	9626	2,1	67,50	99,0	65,0	119,8	65,0						
	25	8398	2,4	58,90	100,5	65,0	120,0	65,0						
	29	7182	2,8	50,30	101,7	65,0	120,0	65,0						
	13	16600	0,8	116,45	73,6	60,0	95,0	60,0				SK 9082.1 - 180 LP/4	735	E106-107
	15	13670	1,0	95,86	81,8	60,0	95,0	60,0						
	18	11810	1,1	82,88	85,8	60,0	95,0	60,0						
	21	10190	1,3	71,50	88,8	60,0	95,0	60,0						
	24	8892	1,5	62,39	90,8	60,0	95,0	60,0						
	28	7604	1,7	53,28	88,2	60,0	95,0	60,0						
	33	6370	2,0	44,63	85,3	60,0	95,0	60,0						
	35	5927	2,2	41,54	84,3	60,0	95,0	60,0						
	41	5113	2,5	35,83	81,6	60,0	95,0	60,0						
	47	4461	2,9	31,27	79,4	60,0	95,0	60,0						
	21	9982	0,9	70,22	45,2	50,0	66,0	25,3				SK 9072.1 - 180 LP/4	475	E104-105
	25	8323	1,0	58,44	52,4	50,0	66,0	26,1						
	29	7163	1,1	50,35	53,5	50,0	66,0	26,5						
	33	6383	1,2	44,81	53,2	50,0	66,0	26,6						
	36	5845	1,3	41,11	52,7	50,0	66,0	26,6						
42	5008	1,7	35,19	51,8	50,0	66,0	26,5							
50	4176	2,0	29,29	50,5	50,0	66,0	26,1							
58	3594	2,4	25,24	49,3	50,0	66,0	25,8							
66	3202	2,7	22,46	48,3	50,0	66,0	25,4							
72	2933	2,9	20,61	47,6	50,0	66,0	25,1							
80	2617	3,0	18,29	46,5	50,0	66,0	24,6							
90	2341	3,2	16,44	45,5	50,0	66,0	24,2							
95	2206	3,4	15,40	44,7	50,0	66,0	23,8							
105	2000	2,6	14,06	43,4	50,0	66,0	23,1							
118	1782	2,8	12,51	42,3	50,0	65,3	22,6							
122	1718	2,9	12,06	42,0	50,0	64,8	22,5							
129	1632	3,1	11,48	41,5	50,0	64,2	22,3							
144	1456	3,2	10,19	40,4	50,0	62,6	21,8							
161	1303	3,6	9,16	39,5	50,0	61,2	21,3							
37	5661	0,8	39,72	6,1	45,0	30,3	32,7	SK 9052.1 - 180 LP/4	335	E100-101				
41	5157	0,9	36,21	13,8	45,0	32,7	32,7							
47	4463	1,1	31,28	19,5	45,0	35,5	32,4							
54	3898	1,2	27,35	22,7	45,0	37,3	32,0							
63	3329	1,3	23,33	25,1	45,0	38,0	31,3							
65	3216	1,3	22,53	25,5	45,0	38,0	31,3							
74	2840	1,5	19,91	26,8	45,0	38,0	30,7							
82	2551	1,7	17,94	27,5	45,0	38,0	30,2							
90	2331	1,8	16,33	28,1	45,0	38,0	29,2							
109	1923	2,2	13,45	29,0	45,0	38,0	28,3							
124	1698	2,3	11,88	29,4	45,0	38,0	27,7							
138	1526	1,9	10,71	29,6	45,0	38,0	27,1							
149	1414	2,0	9,93	29,8	45,0	38,0	26,7							
156	1347	1,9	9,40	29,9	45,0	38,0	26,4							
182	1157	2,2	8,10	30,1	45,0	38,0	25,6							
62	3402	0,8	23,89	17,6	21,5	17,2	5,3	SK 9042.1 - 180 LP/4	260	E96-97				
72	2898	0,9	20,32	19,4	22,7	19,3	6,3							
81	2599	0,9	18,20	19,5	23,4	20,5	6,9							
94	2235	0,9	15,66	18,7	22,5	19,6	6,6							
110	1911	1,0	13,40	18,7	22,9	20,7	7,3							
129	1628	0,9	11,40	18,6	23,2	21,6	7,7							
144	1460	1,0	10,21	18,5	23,4	22,0	7,9							
157	1341	1,1	9,39	18,3	23,4	22,1	8,1							
166	1264	1,1	8,83	18,2	23,3	22,2	8,2							
30,0	4,6	61870	0,8	320,72	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 RP/4	2180	E112-113 E115			
	5,0	57330	0,9	297,17	220,0	100,0	-	-						
	5,5	52100	1,0	270,09	220,0	100,0	-	-						
	6,4	45050	1,1	233,51	220,0	100,0	-	-						
	7,1	40310	1,2	208,95	220,0	100,0	-	-						


30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 		
30,0	7,4	38690	1,3	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 RP/4	2050	E112-113		
	8,6	33450	1,5	173,41	220,0	100,0	-	-					
	9,6	29760	1,7	154,29	220,0	100,0	-	-					
	11	25730	1,9	133,53	220,0	100,0	-	-					
	13	22800	2,2	118,18	220,0	100,0	-	-					
	15	19710	2,5	102,18	220,0	100,0	-	-					
	17	17290	2,9	89,60	220,0	100,0	-	-					
	18	15710	3,2	81,43	220,0	100,0	-	-					
12	23200	1,4	120,23	68,7	70,0	132,2	70,0	SK 9092.1 - 225 RP/4	1720	E110-111			
15	19750	1,6	102,28	77,1	70,0	141,7	70,0						
16	17700	1,8	91,60	81,8	70,0	147,1	70,0						
19	15430	2,1	80,00	86,6	70,0	152,8	70,0						
22	13320	2,4	68,87	90,8	70,0	158,0	70,0						
25	11330	2,8	58,66	94,1	70,0	160,0	70,0						
16	17480	1,1	90,50	83,7	65,0	100,6	65,0	SK 9086.1 - 225 RP/4	1140	E108-109			
19	15110	1,3	78,24	89,1	65,0	106,8	65,0						
22	13040	1,5	67,50	93,4	65,0	111,9	65,0						
25	11370	1,8	58,90	96,6	65,0	115,9	65,0						
29	9728	2,1	50,30	98,9	65,0	119,6	65,0						
35	8149	2,5	42,13	100,8	65,0	120,0	65,0						
42	6855	2,6	35,44	102,0	65,0	120,0	65,0						
18	16000	0,8	82,88	74,8	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 225 RP/4	895	E106-107			
21	13810	0,9	71,50	81,0	60,0	95,0	60,0						
24	12040	1,1	62,39	84,2	60,0	95,0	60,0						
28	10300	1,3	53,28	82,6	60,0	95,0	60,0						
33	8628	1,5	44,63	80,8	60,0	95,0	60,0						
36	8028	1,6	41,54	79,8	60,0	95,0	60,0						
41	6926	1,9	35,83	77,9	60,0	95,0	60,0						
47	6042	2,2	31,27	76,1	60,0	95,0	60,0						
55	5167	2,5	26,71	73,8	60,0	95,0	60,0						
66	4329	3,0	22,37	71,1	60,0	95,0	58,7						
86	3344	3,9	17,35	67,3	60,0	95,0	55,5						
101	2823	4,6	14,61	64,5	60,0	95,0	53,3						
25	11270	0,8	58,44	23,4	50,0	61,8	21,7				SK 9072.1 - 225 RP/4	635	E104-105
30	9702	0,8	50,35	45,9	50,0	65,3	21,5						
33	8645	0,9	44,81	47,0	50,0	66,0	22,1						
36	7917	1,0	41,11	47,0	50,0	66,0	22,5						
42	6783	1,3	35,19	47,0	50,0	66,0	23,0						
51	5656	1,5	29,29	46,6	50,0	66,0	23,2						
59	4868	1,7	25,24	46,0	50,0	66,0	23,3						
66	4337	2,0	22,46	45,3	50,0	66,0	23,2						
72	3972	2,1	20,61	44,9	50,0	66,0	23,1						
81	3544	2,2	18,29	44,1	50,0	66,0	22,8						
90	3171	2,4	16,44	43,3	50,0	65,8	22,6						
96	2987	2,5	15,40	42,6	50,0	64,8	22,3						
106	2709	1,9	14,06	41,4	50,0	63,0	21,6						
119	2414	2,1	12,51	40,6	50,0	61,8	21,3						
123	2326	2,1	12,06	40,3	50,0	61,5	21,2						
130	2210	2,3	11,48	39,9	50,0	61,0	21,0						
145	1972	2,4	10,19	39,0	50,0	59,8	20,7						
162	1765	2,7	9,16	38,2	50,0	58,7	20,4						
27	10524	0,5	54,56	0,0	45,0	0,0	25,9	SK 9052.1 - 225 RP/4	495	E100-101			
33	8682	0,6	44,96	0,0	45,0	0,0	27,3						
37	7667	0,6	39,72	0,0	45,0	10,8	28,0						
54	5280	0,9	27,35	11,9	45,0	31,8	28,7						
64	4509	1,0	23,33	19,0	45,0	35,0	28,4						
66	4356	1,0	22,53	20,0	45,0	35,6	28,5						
74	3847	1,1	19,91	22,8	45,0	37,3	28,3						
83	3456	1,2	17,94	24,6	45,0	38,0	28,0						
91	3157	1,4	16,33	25,7	45,0	38,0	27,0						
110	2605	1,7	13,45	27,4	45,0	38,0	26,5						
125	2300	1,7	11,88	28,2	45,0	38,0	26,0						
139	2066	1,4	10,71	28,7	45,0	38,0	25,6						
150	1915	1,5	9,93	29,0	45,0	38,0	25,3						
157	1824	1,4	9,4	29,2	45,0	38,0	25,1						
183	1568	1,7	8,1	29,6	45,0	38,0	24,4						

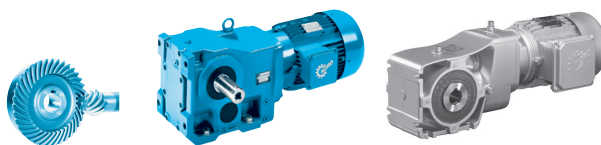
Redutores de engrenagens cónicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R	F _A	F _{R VL}	F _{A VL}	Descrição	kg	mm 		
												[kN]	[kN]
37,0	5,5	64260	0,8	270,09	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 SP/4	2200	E112-113 E115		
	6,4	55560	0,9	233,51	220,0	100,0	-	-					
	7,1	49720	1,0	208,95	220,0	100,0	-	-					
	7,4	47720	1,0	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 SP/4	2060	E112-113		
	8,6	41260	1,2	173,41	220,0	100,0	-	-					
	9,6	36710	1,4	154,29	220,0	100,0	-	-					
	11	31740	1,6	133,53	220,0	100,0	-	-					
	13	28120	1,8	118,18	220,0	100,0	-	-					
	15	24310	2,1	102,18	220,0	100,0	-	-					
	17	21320	2,3	89,60	220,0	100,0	-	-					
18	19380	2,6	81,43	220,0	100,0	-	-						
21	16750	3,0	70,41	220,0	100,0	-	-						
24	14850	3,4	62,39	220,0	100,0	-	-						
12	28610	1,1	120,23	53,9	70,0	116,3	70,0	SK 9092.1 - 225 SP/4	1730	E110-111			
15	24360	1,3	102,28	65,7	70,0	128,9	70,0						
16	21820	1,5	91,60	72,2	70,0	136,0	70,0						
19	19030	1,7	80,00	78,8	70,0	143,6	70,0						
22	16420	1,9	68,87	84,5	70,0	150,3	70,0						
25	13970	2,3	58,66	88,9	70,0	155,5	70,0						
30	11840	2,7	49,75	93,2	70,0	160,0	70,0						
31	11400	2,8	47,93	94,5	70,0	160,0	70,0						
32	10950	2,9	46,02	95,3	70,0	160,0	70,0						
34	10390	2,7	43,68	95,9	70,0	160,0	70,0						
16	21560	0,9	90,50	70,2	65,0	89,1	65,0				SK 9086.1 - 225 SP/4	1160	E108-109
19	18640	1,1	78,24	80,5	65,0	97,5	65,0						
22	16080	1,2	67,50	86,9	65,0	104,3	65,0						
25	14030	1,4	58,90	91,4	65,0	109,5	65,0						
29	12000	1,7	50,30	95,5	65,0	114,4	65,0						
35	10050	2,0	42,13	98,5	65,0	118,9	65,0						
42	8454	2,1	35,44	100,4	65,0	120,0	65,0						
50	7038	2,8	29,52	98,4	65,0	120,0	65,0						
59	6019	3,3	25,21	95,4	65,0	120,0	65,0						
70	5042	4,0	21,12	91,8	65,0	120,0	65,0						
83	4241	4,5	17,77	88,1	65,0	120,0	64,3						
91	3895	4,9	16,38	86,6	65,0	120,0	63,1						
101	3510	4,3	14,70	83,7	65,0	120,0	61,0						
120	2940	4,8	12,31	80,3	65,0	120,0	58,5						
128	2766	6,1	11,60	79,6	65,0	120,0	57,9						
156	2271	5,7	9,55	75,4	65,0	120,0	54,8						
21	17030	0,8	71,50	72,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 225 SP/4	910	E106-107			
24	14850	0,9	62,39	78,1	60,0	95,0	60,0						
28	12700	1,0	53,28	77,6	60,0	95,0	60,0						
33	10640	1,2	44,63	76,5	60,0	95,0	60,0						
36	9901	1,3	41,54	75,9	60,0	95,0	60,0						
41	8542	1,5	35,83	74,5	60,0	95,0	60,0						
47	7452	1,7	31,27	73,0	60,0	95,0	60,0						
55	6373	2,0	26,71	71,3	60,0	95,0	58,9						
66	5339	2,4	22,37	68,9	60,0	95,0	57,0						
86	4124	3,2	17,35	65,4	60,0	95,0	54,0						
101	3482	3,7	14,61	63,1	60,0	95,0	52,2						
120	2938	2,9	12,31	59,9	60,0	95,0	49,5						
36	9765	0,8	41,11	42,1	50,0	58,4	19,0				SK 9072.1 - 225 SP/4	650	E104-105
42	8365	1,0	35,19	42,8	50,0	60,6	20,0						
51	6975	1,2	29,29	43,1	50,0	62,2	20,8						
59	6003	1,4	25,24	42,9	50,0	62,9	21,1						
66	5349	1,6	22,46	42,7	50,0	63,0	21,2						
72	4899	1,7	20,61	42,4	50,0	62,8	21,3						
81	4371	1,8	18,29	41,9	50,0	62,6	21,2						
90	3911	1,9	16,44	41,3	50,0	62,0	21,2						
96	3684	2,0	15,40	40,7	50,0	61,2	20,9						
106	3341	1,6	14,06	39,5	50,0	59,2	20,2						
119	2977	1,7	12,51	38,8	50,0	58,6	20,0						
123	2869	1,7	12,06	38,7	50,0	58,3	20,0						
130	2726	1,8	11,48	38,4	50,0	58,0	20,0						
145	2432	1,9	10,19	37,6	50,0	57,2	19,7						
162	2177	2,2	9,16	36,9	50,0	56,3	19,4						
27	12979	0,4	54,56	0,0	45,0	0,0	20,1	SK 9052.1 - 225 SP/4	510	E100-101			
33	10708	0,4	44,96	0,0	45,0	0,0	22,6						
37	9456	0,5	39,72	0,0	45,0	0,0	23,8						
54	6512	0,7	27,35	0,0	45,0	24,3	25,8						
64	5562	0,8	23,33	7,4	45,0	30,4	25,9						

37,0 kW
45,0 kW

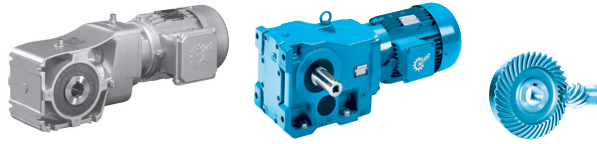
IE3



NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
37,0	66	5372	0,8	22,53	10,7	45,0	31,3	26,2	SK 9052.1 - 225 SP/4	510	E100-101				
	74	4744	0,9	19,91	17,3	45,0	34,1	26,2							
	83	4262	1,0	17,94	20,6	45,0	35,9	26,2							
	91	3894	1,1	16,33	22,6	45,0	37,1	25,1							
	110	3212	1,3	13,45	25,5	45,0	38,0	24,9							
	125	2837	1,4	11,88	26,8	45,0	38,0	24,6							
	139	2549	1,1	10,71	27,6	45,0	38,0	24,4							
	150	2361	1,2	9,93	28,1	45,0	38,0	24,2							
	157	2250	1,2	9,4	28,3	45,0	38,0	24,0							
	183	1933	1,3	8,1	29,0	45,0	38,0	23,5							
45,0	7,1	60460	0,8	208,95	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 MP/4	2230	E112-113 E115				
	9,6	44650	1,1	154,29	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 MP/4	2100	E112-113				
	11	38600	1,3	133,53	220,0	100,0	-	-							
	13	34200	1,5	118,18	220,0	100,0	-	-							
	15	29570	1,7	102,18	220,0	100,0	-	-							
	17	25930	1,9	89,60	220,0	100,0	-	-							
	18	23560	2,1	81,43	220,0	100,0	-	-							
	21	20370	2,5	70,41	220,0	100,0	-	-							
	23	18830	2,7	65,07	220,0	100,0	-	-							
	24	18060	2,8	62,39	220,0	100,0	-	-							
	26	16280	3,1	56,26	220,0	100,0	-	-							
	28	15610	2,9	53,95	220,0	100,0	-	-							
		15	29620	1,1	102,28	50,9	70,0	113,2				70,0	SK 9092.1 - 225 MP/4	1760	E110-111
		16	26540	1,2	91,60	59,8	70,0	122,5				70,0			
		19	23150	1,4	80,00	68,9	70,0	132,4				70,0			
		22	19980	1,6	68,87	76,6	70,0	141,1	70,0						
		25	16990	1,9	58,66	82,5	70,0	147,8	70,0						
		30	14400	2,2	49,75	88,1	70,0	154,4	70,0						
		31	13870	2,3	47,93	89,8	70,0	156,6	70,0						
		32	13320	2,4	46,02	90,8	70,0	158,0	70,0						
		34	12640	2,2	43,68	91,6	70,0	158,8	70,0						
		36	11800	2,7	40,65	93,2	70,0	160,0	70,0						
		38	11330	2,8	39,10	94,1	70,0	160,0	70,0						
		44	9875	3,2	34,15	96,8	70,0	160,0	70,0						
		19	22670	0,9	78,24	65,5	65,0	85,8	65,0	SK 9086.1 - 225 MP/4	1200	E108-109			
		22	19560	1,0	67,50	77,6	65,0	94,9	65,0						
		25	17060	1,2	58,90	84,7	65,0	101,7	65,0						
		29	14590	1,4	50,30	90,2	65,0	108,1	65,0						
		35	12220	1,6	42,13	95,1	65,0	113,9	65,0						
		42	10280	1,8	35,44	97,4	65,0	117,9	65,0						
		50	8560	2,3	29,52	95,2	65,0	120,0	65,0						
		59	7320	2,7	25,21	92,6	65,0	120,0	65,0						
		70	6132	3,3	21,12	89,6	65,0	120,0	65,0						
		83	5158	3,7	17,77	86,1	65,0	120,0	62,9						
		91	4737	4,0	16,38	84,8	65,0	120,0	61,9						
		101	4268	3,5	14,70	82,0	65,0	120,0	59,8						
		120	3576	3,9	12,31	78,8	65,0	120,0	57,5						
		128	3365	5,1	11,60	78,3	65,0	120,0	57,1						
	156	2762	4,7	9,55	74,2	65,0	120,0	54,1							
	28	15450	0,8	53,28	71,9	60,0	95,0	59,9	SK 9082.1 - 225 MP/4				945	E106-107	
	33	12940	1,0	44,63	71,7	60,0	95,0	59,6							
	36	12040	1,1	41,54	71,5	60,0	95,0	59,3							
	41	10390	1,3	35,83	70,8	60,0	95,0	58,7							
	47	9064	1,4	31,27	69,8	60,0	95,0	57,8							
	55	7751	1,7	26,71	68,3	60,0	95,0	56,6							
	66	6493	2,0	22,37	66,5	60,0	95,0	55,1							
	74	5840	2,2	20,16	65,4	60,0	95,0	54,0							
	86	5015	2,6	17,35	63,7	60,0	95,0	52,6							
	101	4235	3,1	14,61	61,5	60,0	95,0	50,8							
	120	3573	2,4	12,31	58,5	60,0	95,0	48,3							
	184	2330	3,1	8,04	53,3	60,0	95,0	44,0							
	51	8483	1,0	29,29	38,9	50,0	54,5	17,9		SK 9072.1 - 225 MP/4	685	E104-105			
	59	7301	1,2	25,24	39,5	50,0	56,2	18,6							
	66	6506	1,3	22,46	39,6	50,0	57,1	19,0							
	72	5958	1,4	20,61	39,6	50,0	57,5	19,3							
	81	5316	1,5	18,29	39,4	50,0	57,8	19,5							
	90	4757	1,6	16,44	39,1	50,0	58,0	19,5							
	96	4481	1,7	15,40	38,7	50,0	57,1	19,4							
	106	4063	1,3	14,06	37,5	50,0	55,2	18,7							

Redutores de engrenagens cônicas

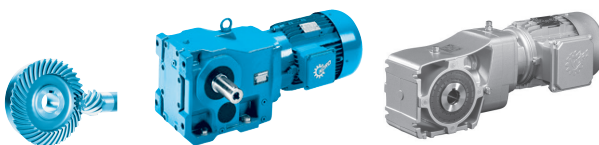


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
45,0	119	3620	1,4	12,51	37,1	49,8	55,1	18,7	SK 9072.1 - 225 MP/4	685	E104-105			
	123	3490	1,4	12,06	36,8	49,6	55,0	18,7						
	130	3316	1,5	11,48	36,7	49,3	55,0	18,7						
	145	2958	1,6	10,19	36,1	48,8	54,3	18,6						
	162	2647	1,8	9,16	35,6	48,1	53,7	18,4						
55,0	9,6	54750	0,9	154,29	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 250 WP/4	2140	E112-113			
	11	47340	1,1	133,53	220,0	100,0	-	-						
	13	41940	1,2	118,18	220,0	100,0	-	-						
	14	36260	1,4	102,18	220,0	100,0	-	-						
	17	31800	1,6	89,60	220,0	100,0	-	-						
	18	28900	1,7	81,43	220,0	100,0	-	-						
	21	24990	2,0	70,41	220,0	100,0	-	-						
	23	23090	2,2	65,07	220,0	100,0	-	-						
	24	22140	2,3	62,39	220,0	100,0	-	-						
	26	19960	2,5	56,26	216,6	100,0	-	-						
	27	19140	2,4	53,95	214,7	100,0	-	-						
	31	16960	2,9	47,79	209,5	100,0	-	-						
	14	36330	0,9	102,28	28,0	70,0	91,0	70,0				SK 9092.1 - 250 WP/4	1800	E110-111
	16	32550	1,0	91,60	41,5	70,0	103,8	70,0						
19	28380	1,1	80,00	54,6	70,0	117,0	70,0							
21	24500	1,3	68,87	68,87	70,0	128,5	70,0							
25	20830	1,5	58,66	73,6	70,0	137,4	70,0							
30	17650	1,8	49,75	81,0	70,0	146,0	70,0							
31	17010	1,9	47,93	83,2	70,0	148,8	70,0							
32	16330	2,0	46,02	84,7	70,0	150,5	70,0							
34	15500	1,8	43,68	85,7	70,0	151,6	70,0							
36	14470	2,2	40,65	87,9	70,0	154,2	70,0							
38	13890	2,3	39,10	89,1	70,0	155,7	70,0							
43	12110	2,6	34,15	92,6	70,0	160,0	70,0							
50	10410	3,1	29,28	96,3	70,0	160,0	70,0							
22	23980	0,8	67,50	59,1	65,0	81,8	65,0	SK 9086.1 - 250 WP/4	1230	E108-109				
25	20920	1,0	58,90	72,7	65,0	91,0	65,0							
29	17890	1,1	50,30	82,6	65,0	99,5	65,0							
35	14990	1,3	42,13	89,3	65,0	107,1	65,0							
42	12610	1,4	35,44	92,5	65,0	112,3	65,0							
50	10500	1,9	29,52	91,3	65,0	117,9	65,0							
59	8977	2,2	25,21	89,3	65,0	120,0	65,0							
70	7520	2,7	21,12	86,7	65,0	120,0	63,6							
83	6326	3,0	17,77	83,7	65,0	120,0	61,3							
90	5809	3,3	16,38	82,7	65,0	120,0	60,5							
100	5235	2,9	14,70	79,8	65,0	120,0	58,4							
120	4385	3,2	12,31	77,0	65,0	120,0	56,3							
127	4126	4,1	11,60	76,7	65,0	120,0	56,0							
155	3387	3,8	9,55	72,8	65,0	120,0	53,1							
33	15870	0,8	44,63	65,6	60,0	95,0	54,9				SK 9082.1 - 250 WP/4	980	E106-107	
36	14770	0,9	41,54	65,9	60,0	95,0	54,9							
41	12740	1,0	35,83	65,9	60,0	95,0	54,9							
47	11120	1,2	31,27	65,7	60,0	95,0	54,5							
55	9505	1,4	26,71	64,8	60,0	95,0	53,8							
66	7963	1,6	22,37	63,7	60,0	95,0	52,8							
73	7162	1,8	20,16	62,8	60,0	95,0	51,9							
85	6150	2,1	17,35	61,3	60,0	95,0	50,8							
101	5194	2,5	14,61	59,7	60,0	95,0	49,2							
120	4382	1,9	12,31	56,7	60,0	95,0	46,9							
184	2858	2,5	8,04	52,1	60,0	95,0	43,0							
75,0	11	64330	0,8	133,53	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 280 SP/4	2300				E112-113
	13	57000	0,9	118,18	220,0	100,0	-	-						
	15	49280	1,0	102,18	220,0	100,0	-	-						
	17	43210	1,2	89,60	219,3	100,0	-	-						
	18	39270	1,3	81,43	217,1	100,0	-	-						
	21	33960	1,5	70,41	212,7	100,0	-	-						
	23	31380	1,6	65,07	210,9	100,0	-	-						
	24	30090	1,7	62,39	209,6	100,0	-	-						
	26	27130	1,8	56,26	205,8	100,0	-	-						
	28	26020	1,7	53,95	204,3	100,0	-	-						
	31	23050	2,2	47,79	200,4	100,0	-	-						
	36	19930	2,5	41,32	194,7	100,0	-	-						
	41	17480	2,9	36,24	190,0	100,0	-	-						
	45	15880	3,1	32,93	186,3	100,0	-	-						

Redutores de engrenagens cônicas

75,0 kW
90,0 kW

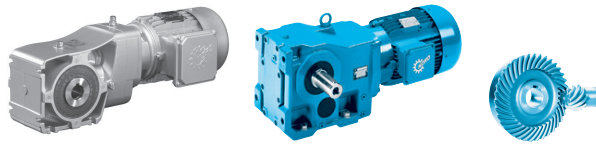
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
75,0	19	38580	0,8	80,00	19,0	70,0	83,0	70,0	SK 9092.1 - 280 SP/4	1970	E110-111				
	22	33290	1,0	68,87	39,0	70,0	101,3	70,0							
	25	28310	1,1	58,66	53,5	70,0	115,3	70,0							
	30	23990	1,3	49,75	65,6	70,0	128,4	70,0							
	31	23120	1,4	47,93	68,9	70,0	132,4	70,0							
	32	22190	1,4	46,02	71,2	70,0	135,0	70,0							
	34	21060	1,3	43,68	73,1	70,0	136,7	70,0							
	36	19660	1,6	40,65	76,4	70,0	140,6	70,0							
	38	18880	1,7	39,10	78,3	70,0	142,7	70,0							
	44	16460	1,9	34,15	83,7	70,0	149,1	70,0							
	51	14150	2,3	29,28	89,2	70,0	156,0	70,0							
	60	12040	2,7	24,94	92,8	70,0	160,0	70,0							
	73	9864	3,2	20,38	96,9	70,0	160,0	70,0							
		29	24320	0,8	50,30	57,3	65,0	80,7				61,5	SK 9086.1 - 280 SP/4	1400	E108-109
		35	20370	1,0	42,13	74,8	65,0	92,6				62,2			
		42	17140	1,1	35,44	82,6	65,0	100,7				61,5			
		50	14270	1,4	29,52	83,2	65,0	108,9				61,7			
59		12200	1,6	25,21	82,4	65,0	113,9	60,9							
70		10220	2,0	21,12	81,0	65,0	118,5	59,6							
83		8597	2,2	17,77	78,7	65,0	120,0	57,8							
91		7894	2,4	16,38	78,2	65,0	120,0	57,4							
101		7114	2,1	14,70	75,4	65,0	120,0	55,3							
120		5959	2,3	12,31	73,3	65,0	120,0	53,7							
128		5608	3,0	11,60	73,4	65,0	120,0	53,8							
156		4603	2,8	9,55	69,9	65,0	120,0	51,1							
184		3887	3,3	8,04	67,6	65,0	120,0	49,4							
		41	17310	0,8	35,83	56,1	60,0	95,0	47,3	SK 9082.1 - 280 SP/4	1150	E106-107			
	47	15110	0,9	31,27	57,0	60,0	95,0	47,8							
	55	12920	1,0	26,71	57,6	60,0	95,0	48,2							
	66	10820	1,2	22,37	57,6	60,0	95,0	47,9							
	74	9733	1,3	20,16	57,4	60,0	95,0	47,7							
	86	8359	1,6	17,35	56,8	60,0	95,0	47,2							
	101	7059	1,8	14,61	55,8	60,0	95,0	46,2							
	120	5955	1,4	12,31	53,0	60,0	95,0	44,0							
	184	3884	1,9	8,04	49,8	60,0	95,0	41,2							
90,0	15	59130	0,8	102,18	206,2	100,0	-	-	SK 9096.1 - 280 MP/4	2400	E112-113				
	17	51860	1,0	89,60	206,5	100,0	-	-							
	18	47130	1,1	81,43	205,5	100,0	-	-							
	21	40750	1,2	70,41	202,5	100,0	-	-							
	23	37660	1,3	65,07	201,6	100,0	-	-							
	24	36110	1,4	62,39	200,6	100,0	-	-							
	26	32560	1,5	56,26	197,6	100,0	-	-							
	28	31220	1,4	53,95	196,5	100,0	-	-							
	31	27660	1,8	47,79	193,6	100,0	-	-							
	36	23910	2,1	41,32	188,7	100,0	-	-							
	41	20970	2,4	36,24	184,8	100,0	-	-							
	45	19060	2,6	32,93	181,5	100,0	-	-							
	52	16480	3,0	28,47	176,2	100,0	-	-							
	56	15230	3,3	26,31	173,5	100,0	-	-							
	22	39950	0,8	68,87	13,0	70,0	78,0	70,0	SK 9092.1 - 280 MP/4	2070	E110-111				
	25	33980	0,9	58,66	35,1	70,0	96,8	70,0							
	30	28790	1,1	49,75	52,1	70,0	113,8	70,0							
	31	27740	1,2	47,93	56,4	70,0	118,9	70,0							
	32	26630	1,2	46,02	59,6	70,0	122,3	70,0							
	36	23590	1,4	40,65	66,7	70,0	129,5	70,0							
	38	22650	1,4	39,10	69,1	70,0	132,3	70,0							
	44	19750	1,6	34,15	76,2	70,0	140,4	70,0							
	51	16980	1,9	29,28	83,3	70,0	148,9	70,0							
	60	14440	2,2	24,94	88,0	70,0	154,3	70,0							
	73	11840	2,7	20,38	93,2	70,0	160,0	70,0							
	86	10010	2,0	17,26	95,8	70,0	160,0	70,0							
	105	8202	2,4	14,10	99,2	70,0	160,0	70,0							

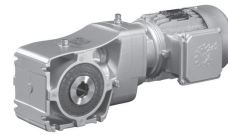
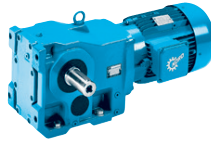
Redutores de engrenagens cônicas



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
90,0	35	24450	0,8	42,13	56,5	65,0	80,3	56,4	SK 9086.1 - 280 MP/4	1500	E108-109				
	42	20560	0,9	35,44	74,1	65,0	91,0	56,4							
	50	17120	1,2	29,52	77,3	65,0	101,6	57,6							
	59	14640	1,4	25,21	77,3	65,0	108,0	57,4							
	70	12260	1,6	21,12	76,7	65,0	113,8	56,7							
	83	10320	1,8	17,77	75,0	65,0	117,8	55,3							
	91	9473	2,0	16,38	74,9	65,0	120,0	55,2							
	101	8537	1,8	14,70	72,1	65,0	120,0	53,0							
	120	7151	2,0	12,31	70,5	65,0	120,0	51,8							
	128	6729	2,5	11,60	71,0	65,0	120,0	52,1							
	156	5524	2,4	9,55	67,8	65,0	120,0	49,7							
	184	4665	2,8	8,04	65,8	65,0	120,0	48,1							
		55	15500	0,8	26,71	52,1	60,0	95,0				44,0	SK 9082.1 - 280 MP/4	1250	E106-107
		66	12990	1,0	22,37	53,1	60,0	95,0				44,4			
74		11680	1,1	20,16	53,5	60,0	95,0	44,5							
86		10030	1,3	17,35	53,3	60,0	95,0	44,4							
101		8470	1,5	14,61	52,9	60,0	95,0	44,0							
120		7146	1,2	12,31	50,3	60,0	95,0	41,8							
184		4661	1,5	8,04	48,0	60,0	93,7	39,7							
110		17	63250	0,8	89,60	189,5	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 SP/4	2500	E112-113			
	18	57490	0,9	81,43	190,0	100,0	-	-							
	21	49700	1,0	70,41	189,0	100,0	-	-							
	23	45930	1,1	65,07	189,2	100,0	-	-							
	24	44050	1,1	62,39	188,8	100,0	-	-							
	26	39710	1,3	56,26	186,8	100,0	-	-							
	28	38080	1,2	53,95	186,2	100,0	-	-							
	31	33740	1,5	47,79	184,5	100,0	-	-							
	36	29170	1,7	41,32	180,8	100,0	-	-							
	41	25580	2,0	36,24	177,9	100,0	-	-							
	45	23250	2,2	32,93	175,2	100,0	-	-							
	52	20100	2,5	28,47	170,6	100,0	-	-							
	57	18580	2,7	26,31	168,5	100,0	-	-							
	65	16060	3,1	22,75	163,6	100,0	-	-							
	77	13700	3,6	19,41	158,7	100,0	-	-							
	89	11850	4,2	16,78	153,6	100,0	-	-							
		25	41440	0,8	58,66	4,1	70,0	69,6	70,0				SK 9092.1 - 315 SP/4	2160	E110-111
30		35120	0,9	49,75	31,0	70,0	92,9	70,0							
31		33840	0,9	47,93	37,1	70,0	99,5	70,0							
32		32490	1,0	46,02	41,7	70,0	104,0	70,0							
37		28780	1,1	40,65	52,1	70,0	113,9	70,0							
38		27630	1,2	39,10	55,5	70,0	117,5	70,0							
44		24090	1,3	34,15	65,4	70,0	128,1	70,0							
51		20720	1,5	29,28	74,8	70,0	139,1	70,0							
60		17620	1,8	24,94	81,1	70,0	146,1	70,0							
73		14440	2,2	20,38	88,0	70,0	154,3	70,0							
86		12210	1,7	17,26	91,4	70,0	158,3	70,0							
105		10000	1,9	14,10	95,8	70,0	160,0	70,0							
129		8160	2,3	11,55	99,2	70,0	160,0	70,0							
139		7561	2,4	10,68	100,3	70,0	160,0	70,0							
	50	20880	1,0	29,52	69,3	65,0	91,1	52,2	SK 9086.1 - 315 SP/4	1590	E108-109				
	59	17860	1,1	25,21	70,4	65,0	99,6	52,7							
	70	14960	1,3	21,12	70,9	65,0	107,2	52,8							
	83	12580	1,5	17,77	70,0	65,0	112,4	51,9							
	91	11560	1,6	16,38	70,5	65,0	115,5	52,2							
	101	10410	1,4	14,70	67,6	65,0	116,2	50,0							
	120	8723	1,6	12,31	66,8	65,0	120,0	49,3							
	128	8208	2,1	11,60	67,8	65,0	120,0	49,9							
	156	6738	1,9	9,55	64,9	65,0	120,0	47,7							
	185	5690	2,3	8,04	63,4	65,0	117,1	46,5							
		66	15840	0,8	22,37	46,9	56,2	95,0				39,7	SK 9082.1 - 315 SP/4	1340	E106-107
74		14250	0,9	20,16	47,9	57,5	95,0	40,2							
86		12230	1,1	17,35	48,6	59,2	95,0	40,7							
102		10330	1,3	14,61	48,9	59,9	95,0	40,9							
121		8716	1,0	12,31	46,7	57,1	92,4	38,9							
185		5685	1,3	8,04	45,6	56,8	89,3	37,8							

Redutores de engrenagens cônicas

132 kW
160 kW
200 kW



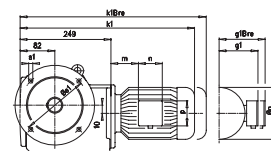
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
132	21	59560	0,8	70,41	174,1	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 MP/4	2700	E112-113				
	23	55040	0,9	65,07	175,6	100,0	-	-							
	26	47590	1,1	56,26	174,9	100,0	-	-							
	31	40430	1,2	47,79	174,5	100,0	-	-							
	36	34960	1,4	41,32	172,0	100,0	-	-							
	41	30650	1,6	36,24	170,3	100,0	-	-							
	45	27860	1,8	32,93	168,4	100,0	-	-							
	52	24090	2,1	28,47	164,6	100,0	-	-							
	57	22260	2,2	26,31	163,0	100,0	-	-							
	65	19250	2,6	22,75	158,8	100,0	-	-							
	77	16420	3,0	19,41	154,6	100,0	-	-							
	89	14200	3,5	16,78	150,1	100,0	-	-							
		30	42090	0,8	49,75	0,8	70,0	67,1				70,0	SK 9092.1 - 315 MP/4	2360	E110-111
		31	40550	0,8	47,93	10,2	70,0	75,7				70,0			
		37	34490	0,9	40,65	33,3	70,0	95,1				70,0			
		44	28870	1,1	34,15	51,8	70,0	113,6				70,0			
		51	24830	1,3	29,28	64,5	70,0	127,6				70,0			
		60	21110	1,5	24,94	72,9	70,0	136,6				70,0			
		73	17300	1,8	20,38	81,8	70,0	146,9				70,0			
86		14630	1,4	17,26	86,4	70,0	152,1	70,0							
105		11990	1,6	14,10	91,9	70,0	158,9	70,0							
129		9779	1,9	11,55	96,2	70,0	160,0	69,6							
139		9061	2,0	10,68	97,6	70,0	160,0	68,7							
		50	25030	0,8	29,52	53,1	65,0	78,5	46,2	SK 9086.1 - 315 MP/4	1790	E108-109			
		59	21400	0,9	25,21	63,0	65,0	89,6	47,6						
		70	17930	1,1	21,12	64,7	65,0	99,4	48,6						
	84	15080	1,3	17,77	64,6	65,0	106,1	48,2							
	91	13850	1,4	16,38	65,6	65,0	109,9	48,9							
	101	12480	1,2	14,70	62,8	65,0	111,0	46,7							
	121	10450	1,3	12,31	62,8	65,0	116,1	46,5							
	128	9836	1,7	11,60	64,2	65,0	118,9	47,5							
	156	8074	1,6	9,55	61,8	65,0	114,7	45,6							
	185	6818	1,9	8,04	60,7	65,0	112,5	44,7							
	160	26	57690	0,9	56,26	159,8	100,0	-	-				SK 9096.1 - 315 RP/4	2720	E112-113
		31	49010	1,0	47,79	161,8	100,0	-	-						
		36	42370	1,2	41,32	160,9	100,0	-	-						
		41	37160	1,3	36,24	160,7	100,0	-	-						
45		33770	1,5	32,93	159,6	100,0	-	-							
52		29200	1,7	28,47	157,0	100,0	-	-							
57		26980	1,9	26,31	156,0	100,0	-	-							
65		23330	2,1	22,75	152,7	100,0	-	-							
77		19910	2,5	19,41	149,4	100,0	-	-							
89		17210	2,9	16,78	145,5	100,0	-	-							
		37	41800	0,8	40,65	2,3	70,0	68,2	69,9	SK 9092.1 - 315 RP/4	2390	E110-111			
		44	34990	0,9	34,15	31,4	70,0	93,3	70,0						
		51	30090	1,1	29,28	49,4	70,0	111,7	70,0						
		60	25590	1,3	24,94	61,3	70,0	123,7	70,0						
		73	20970	1,5	20,38	73,3	70,0	137,0	70,0						
		86	17730	1,2	17,26	79,4	70,0	143,6	70,0						
		105	14530	1,3	14,10	86,6	70,0	152,3	68,8						
		129	11850	1,6	11,55	92,1	70,0	159,2	67,0						
		139	10980	1,6	10,68	93,9	70,0	160,0	66,2						
		59	25940	0,8	25,21	47,0	62,6	75,5	41,1				SK 9086.1 - 315 RP/4	1820	E108-109
		70	21730	0,9	21,12	56,7	65,0	88,6	43,1						
		84	18280	1,0	17,77	57,7	65,0	97,6	43,5						
		91	16780	1,1	16,38	59,4	65,0	102,4	44,7						
		101	15130	1,0	14,70	56,7	65,0	104,0	42,5						
121		12670	1,1	12,31	57,6	65,0	108,1	43,0							
128		11920	1,4	11,60	59,7	65,0	111,7	44,4							
156		9787	1,3	9,55	57,8	65,0	107,8	42,8							
185		8265	1,6	8,04	57,4	65,0	106,7	42,4							
200		41	46510	1,1	36,24	146,9	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 LP/4	2920	E112-113			
	45	42270	1,2	32,93	147,1	100,0	-	-							
	52	36550	1,4	28,47	146,0	100,0	-	-							
	57	33770	1,5	26,31	146,0	100,0	-	-							
	65	29200	1,7	22,75	143,9	100,0	-	-							
	77	24920	2,0	19,41	142,0	100,0	-	-							
	89	21540	2,3	16,78	139,0	100,0	-	-							

Redutores de engrenagens cónicas

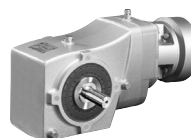
Redutores de engrenagens cônicas



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{get}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
1,0	5174	0,9	1398	
1,3	3931	1,2	1062,	
1,5	3447	1,4	931,	
2,0	2603	1,5	703,	
2,4	2145	2,2	579,	
3,1	1696	2,8	458,	
4,1	1291	3,7	348,	
5,4	981	4,9	265,	
6,2	847	5,7	229,	
1 R	32R1	0 Q	RR1	



SK 92072.1 SK 93072.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
							IEC						
				56	63	71	80	90	100	112			
SK 92072.1	61,88	23	59	0,14	0,09	0,07	*	*	*				
SK 93072.1	53,78	26	52	0,14	0,09	0,07	*	*	*				
	47,67	29	46	0,14	0,09	0,07	*	*	*				
W	40,98	34	59	0,21	0,14	0,11		*	*				
+	35,62	39	65	0,27	0,18	0,13		*	*				
IEC	31,57	44	65	0,30	0,20	0,15		*	*				
	27,16	52	65	0,35	0,23	0,18		*	*				
	24,07	58	79	0,48	0,32	0,24			*				
	20,80	67	81	0,57	0,38	0,29			*				
E116,117	18,52	76	60	0,47	0,32	0,24			*				
E122,123	16,00	88	66	0,60	0,40	0,30			*				
	12,78	110	59	0,68	0,45	0,34			*				
	11,11	126	65	0,86	0,57	0,43							
	9,85	142	76	1,10	0,73	0,55							
	8,67	162	74	1,10	0,73	0,55							
	7,58	185	72	1,10	0,73	0,55							
	6,67	210	68	1,10	0,73	0,55							
	5,83	240	72	1,10	0,73	0,55							
	5,17	271	67	1,10	0,73	0,55							
	4,65	301	65	1,10	0,73	0,55							
	3,97	353	68	1,10	0,73	0,55							
	3,58	391	66	1,10	0,73	0,55							

* A63

Redutores de engrenagens cónicas

	W	IEC...
SK 92072.1	4	4
SK 93072.1	4	4

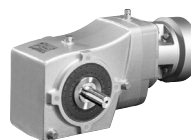
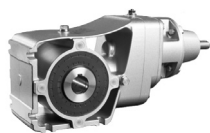


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42					
							IEC					
							56	63	71	80	90	
SK 92172.1	70,00	20	73	0,15	0,10	0,08		*				
SK 93172.1	63,78	22	67	0,15	0,10	0,08		*				
	56,00	25	59	0,15	0,10	0,08		*				
W	46,43	30	93	0,29	0,20	0,15			*			
+	42,30	33	103	0,36	0,24	0,18			*			
IEC	38,75	36	93	0,35	0,23	0,18			*			
	37,14	38	90	0,36	0,24	0,18			*			
	35,31	40	108	0,45	0,30	0,22						
	31,00	45	108	0,51	0,34	0,26						
\Rightarrow E116,117	28,24	50	108	0,56	0,37	0,28				*		
E122,124	24,80	56	120	0,71	0,47	0,35				*		
	20,67	68	104	0,74	0,49	0,37				*		
	15,23	92	93	0,90	0,59	0,45						
	13,87	101	108	1,14	0,76	0,57						
	12,34	114	108	1,28	0,85	0,64						
	12,18	115	114	1,37	0,91	0,69						
	10,83	129	113	1,50	1,00	0,75						
	10,15	138	95	1,37	0,91	0,69						
	9,49	148	107	1,50	1,00	0,75						
	9,03	155	94	1,50	1,00	0,75						
	8,33	168	115	1,50	1,00	0,75						
	7,83	179	111	1,50	1,00	0,75						
	6,94	202	110	1,50	1,00	0,75						
	6,53	214	93	1,50	1,00	0,75						
	5,77	243	92	1,50	1,00	0,75						
	5,26	266	107	1,50	1,00	0,75						
	4,89	286	107	1,50	1,00	0,75						
	4,30	326	106	1,50	1,00	0,75						
	3,85	364	89	1,50	1,00	0,75						
	3,58	391	88	1,50	1,00	0,75						

* \Rightarrow A63

	W	IEC...
SK 92172.1	7	7
SK 93172.1	7	7

SK 92372.1 SK 93372.1




	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
							IEC						
							63	71	80	90	100	110	132
SK 92372.1	55,49	25	158	0,42	0,28	0,21			*	*			
SK 93372.1	49,46	28	141	0,42	0,28	0,21			*	*			
	46,64	30	184	0,58	0,38	0,29			*	*			
W	41,46	34	184	0,65	0,43	0,33			*	*			
+	36,80	38	184	0,73	0,49	0,37			*	*			
IEC	32,80	43	198	0,89	0,59	0,44				*			
	28,11	50	184	0,96	0,64	0,48				*			
	25,06	56	219	1,28	0,85	0,64				*			
mm	22,49	62	184	1,20	0,80	0,60				*			
\Rightarrow E116,119	20,04	70	219	1,60	1,06	0,80							
E122,125	18,33	76	183	1,46	0,97	0,73				*			
	15,84	88	184	1,70	1,13	0,85							
	14,12	99	218	2,26	1,50	1,13							
	12,56	112	184	2,15	1,43	1,07					*		
	11,20	125	218	2,85	1,90	1,43					*		
	10,33	136	220	3,00	1,99	1,50							
	10,22	137	184	2,64	1,75	1,32							
	9,11	154	218	3,00	1,99	1,50							
	8,19	171	208	3,00	1,99	1,50							
	7,01	200	201	3,00	1,99	1,50							
	6,67	210	205	3,00	1,99	1,50							
	5,83	240	189	3,00	1,99	1,50							
	5,13	273	185	3,00	1,99	1,50							
	4,31	325	186	3,00	1,99	1,50							
	3,72	376	181	3,00	1,99	1,50							

* \Rightarrow A63


Redutores de engrenagens cónicas

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 92372.1	11	10	10	10	10	11	11
SK 93372.1	11	10	10	10	10	11	11

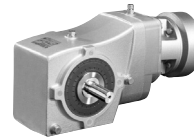
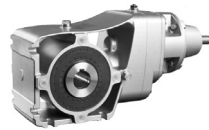


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
				IEC									
				63	71	80	90	100	112	132			
SK 92672.1	48,56	29	318	0,96	0,64	0,48	*						
SK 93672.1	43,28	32	306	1,04	0,69	0,52	*						
	37,82	37	318	1,23	0,82	0,62	*						
	33,71	42	363	1,58	1,05	0,79							
W	30,67	46	318	1,52	1,01	0,76							
+	27,33	51	364	1,95	1,30	0,98							
IEC	24,88	56	363	2,14	1,42	1,07		*	*				
	20,00	70	311	2,28	1,51	1,14							
mm	18,21	77	349	2,81	1,87	1,40		*	*				
\Rightarrow E116,120	17,46	80	317	2,66	1,77	1,33		*	*				
E122,126	15,56	90	363	3,42	2,27	1,71			*				
	14,40	97	317	3,23	2,14	1,61			*				
	12,84	109	363	4,14	2,75	2,07							
	11,39	123	361	4,65	3,09	2,32							
	10,16	138	363	5,24	3,48	2,62							
	9,39	149	355	5,54	3,68	2,77							
	8,33	168	350	6,16	4,09	3,08							
	7,44	188	349	6,88	4,57	3,44							
	6,68	210	317	6,96	4,62	3,48					*		
	5,64	248	310	8,06	5,35	4,03					*		
	4,36	321	315	9,20	6,11	4,60							

* \Rightarrow A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92672.1	24	23	23	23	23	24	24	26
SK 93672.1	24	23	23	23	23	24	24	26

SK 92772.1 SK 93772.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
							IEC						
							63	71	80	90	100	112	132
SK 92772.1	66,96	21	489	1,07	0,71	0,54				*			
SK 93772.1	59,68	23	436	1,07	0,71	0,54				*			
	52,64	27	578	1,61	1,07	0,80							
W	46,92	30	515	1,61	1,07	0,80							
+ IEC	43,44	32	630	2,13	1,41	1,06							
	39,32	36	630	2,35	1,56	1,17				*	*		
	35,04	40	660	2,76	1,83	1,38				*	*		
$\frac{H}{mm}$	31,85	44	630	2,90	1,93	1,45				*	*	*	*
	28,38	49	605	3,13	2,08	1,56					*	*	*
\Rightarrow E116,121	27,65	51	630	3,34	2,22	1,67							
E122,127	25,34	55	630	3,64	2,42	1,82					*	*	*
	24,64	57	655	3,90	2,59	1,95							
	22,59	62	650	4,22	2,80	2,11							*
	21,14	66	630	4,37	2,90	2,18							*
	19,17	73	630	4,82	3,20	2,41							*
	18,84	74	640	4,98	3,31	2,49							*
	17,08	82	645	5,54	3,68	2,77							*
	15,42	91	631	6,00	3,99	3,00							*
	13,79	102	605	6,43	4,27	3,22							*
	12,50	112	596	6,99	4,64	3,50							*
	11,28	124	575	7,47	4,96	3,74							*
	9,81	143	579	8,65	5,75	4,33							*
	8,85	158	555	9,19	6,11	4,60							*
	7,18	195	546	9,20	6,11	4,60							
	6,39	219	493	9,20	6,11	4,60							
	5,12	273	505	9,20	6,11	4,60							
	4,17	336	496	9,20	6,11	4,60							

* \Rightarrow A63

Redutores de engrenagens cónicas

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772.1	42	40	40	44	44	48	48	57
SK 93772.1	42	40	40	44	44	48	48	57



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42								
							IEC								
							63	71							
SK 9013.1	1690,10	0,83	400	0,03	0,02	0,02	*	*							
	1412,68	0,99	400	0,04	0,03	0,02	*	*							
	1256,07	1,1	400	0,05	0,03	0,02	*	*							
	W	847,07	1,7	400	0,07	0,05	0,04	*	*						
	+	667,89	2,1	400	0,09	0,06	0,04	*	*						
	IEC	589,96	2,4	400	0,10	0,07	0,05	*	*						
	$\frac{H}{mm}$	439,46	3,2	400	0,13	0,09	0,07	*	*						
	$\frac{H}{mm}$	320,60	4,4	400	0,18	0,12	0,09		*						
	\Rightarrow E128	281,92	5,0	400	0,21	0,14	0,10		*						
		212,83	6,6	400	0,28	0,18	0,14		*						
		177,88	7,9	400	0,33	0,22	0,17		*						
		141,29	9,9	400	0,37	0,24	0,19		*						
	SK 9012.1	332,37	4,2	400	0,18	0,12	0,09		*						
		280,71	5,0	400	0,21	0,14	0,10		*						
		W	246,37	5,7	400	0,24	0,16	0,12		*					
+		205,93	6,8	400	0,28	0,19	0,14		*						
IEC		183,10	7,6	400	0,32	0,21	0,16		*	*					
$\frac{H}{mm}$		166,59	8,4	400	0,35	0,23	0,18		*						
$\frac{H}{mm}$		140,70	10	400	0,42	0,28	0,21								
$\frac{H}{mm}$		123,48	11	400	0,46	0,30	0,23								
\Rightarrow E128		109,79	13	400	0,54	0,36	0,27			*					
		97,36	14	400	0,59	0,39	0,29			*	*				
		86,00	16	400	0,67	0,44	0,34			*	*				
		76,53	18	400	0,75	0,50	0,38			*	*	*	*		
		62,74	22	400	0,92	0,61	0,46			*	*	*	*		
		55,17	25	400	1,05	0,69	0,52			*	*	*	*		
		48,95	29	400	1,21	0,80	0,61			*	*	*	*		
		41,65	34	400	1,42	0,94	0,71			*	*	*	*		
		34,81	40	400	1,68	1,11	0,84			*	*	*	*		
		31,45	45	400	1,88	1,24	0,94			*	*	*	*		
		27,65	51	400	2,14	1,41	1,07			*	*	*	*		
		24,53	57	400	2,39	1,58	1,19			*	*	*	*		
		20,87	67	400	2,81	1,85	1,40			*	*	*	*		
		17,45	80	380	3,18	2,10	1,59			*	*	*	*		
		15,30	92	380	3,66	2,42	1,83			*	*	*	*		
		12,23	114	220	2,63	1,73	1,31			*	*	*	*		
		10,85	129	200	2,70	1,78	1,35			*	*	*	*		
		9,23	152	195	3,10	2,05	1,55			*	*	*	*		
		8,09	173	180	3,26	2,15	1,63			*	*	*	*		

* \Rightarrow E A63

Reductores de engranajes cónicas

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9013.1	39	40	41	-	-	-	-
SK 9012.1	34	35	36	39	39	46	46

SK 9017.1 SK 9016.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC							
						63	71						
SK 9017.1	1412,69	0,99	610	0,06	0,04	0,03	*	*					
	1256,07	1,1	610	0,07	0,05	0,04	*	*					
W	629,56	2,2	610	0,14	0,09	0,07	*	*					
+	558,25	2,5	610	0,16	0,11	0,08	*	*					
IEC	493,12	2,8	610	0,18	0,12	0,09	*	*					
	367,33	3,8	610	0,24	0,16	0,12		*					
$\frac{H}{mm}$	267,99	5,2	610	0,33	0,22	0,17		*					
	235,64	5,9	610	0,37	0,24	0,19							
\Rightarrow E128	177,89	7,9	570	0,37	0,24	0,19							
	134,32	10	430	0,37	0,24	0,19							

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC						
							63	71	80	90	100	112	
SK 9016.1	277,84	5,0	590	0,31	0,20	0,15							
	234,64	6,0	590	0,37	0,24	0,19							
W	205,93	6,8	610	0,43	0,29	0,22							
+	183,10	7,6	610	0,49	0,32	0,24							
IEC	149,81	9,3	610	0,59	0,39	0,30			*				
	142,41	9,8	610	0,63	0,41	0,31			*				
$\frac{H}{mm}$	116,52	12	610	0,77	0,51	0,38			*				
	91,77	15	500	0,79	0,52	0,39			*				
\Rightarrow E128	81,38	17	600	1,07	0,70	0,53			*				
	71,88	19	600	1,19	0,79	0,60			*				
	63,97	22	610	1,41	0,93	0,70				*	*		
	52,44	27	610	1,72	1,14	0,86				*	*		
	46,11	30	610	1,92	1,26	0,96				*	*		
	40,92	34	600	2,14	1,41	1,07				*	*		
	34,81	40	600	2,51	1,66	1,26				*	*		
	30,52	46	600	2,89	1,91	1,45				*	*		
	26,29	53	600	3,33	2,20	1,66					*		
	23,11	61	520	3,32	2,19	1,66						*	
	20,51	68	580	4,00	2,64	2,00							
	17,45	80	540	4,00	2,64	2,00							
	15,10	93	520	4,00	2,64	2,00							
	12,51	112	520	4,00	2,64	2,00							

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9017.1	40	41	42	-	-	-	-
SK 9016.1	35	36	37	40	40	47	47



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC						
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	63	71						
SK 9023.1	1899,26	0,74	860	0,07	0,04	0,03	*	*					
	1504,07	0,93	860	0,08	0,06	0,04	*	*					
W	1120,38	1,2	860	0,11	0,07	0,05	*	*					
+	951,94	1,5	860	0,14	0,09	0,07	*	*					
IEC	753,86	1,9	860	0,17	0,11	0,09	*	*					
	678,31	2,1	860	0,19	0,12	0,09		*					
$\frac{H}{mm}$	561,55	2,5	860	0,23	0,15	0,11		*					
	472,43	3,0	860	0,27	0,18	0,14		*					
\Rightarrow E128	339,41	4,1	860	0,37	0,24	0,18							
	297,67	4,7	860	0,37	0,24	0,19							
	228,47	6,1	650	0,37	0,24	0,19							

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC						
							63	71	80	90	100	112	
SK 9022.1	276,86	5,1	800	0,43	0,28	0,21							
	232,92	6,0	700	0,44	0,29	0,22							
W	219,25	6,4	860	0,58	0,38	0,29							
+	184,46	7,6	860	0,68	0,45	0,34			*				
IEC	169,81	8,2	860	0,74	0,49	0,37			*				
$\frac{H}{mm}$	137,57	10	860	0,90	0,59	0,45							
	115,74	12	860	1,08	0,71	0,54							
\Rightarrow E128	98,88	14	860	1,26	0,83	0,63			*				
	85,11	16	860	1,44	0,95	0,72			*				
	78,89	18	860	1,62	1,07	0,81				*	*		
	66,42	21	860	1,89	1,25	0,95				*	*		
	58,25	24	860	2,16	1,43	1,08				*	*		
	52,02	27	860	2,43	1,60	1,22				*	*		
	49,01	29	860	2,61	1,72	1,31				*	*		
	44,71	31	860	2,79	1,84	1,40				*	*		
	39,77	35	860	3,15	2,08	1,58					*		
	33,26	42	860	3,78	2,50	1,89					*		
	31,38	45	820	3,86	2,55	1,93					*		
	29,20	48	860	4,00	2,64	2,00							
	26,07	54	860	4,00	2,64	2,00							
	24,56	57	860	4,00	2,64	2,00							
	22,41	62	780	4,00	2,64	2,00							
	19,93	70	760	4,00	2,64	2,00							
	17,52	80	720	4,00	2,64	2,00							
	16,30	86	620	4,00	2,64	2,00							
	14,56	96	580	4,00	2,64	2,00							
	12,51	112	540	4,00	2,64	2,00							
	11,13	126	520	4,00	2,64	2,00							
	8,78	159	480	4,00	2,64	2,00							

* \Rightarrow E A63

Reductores de engranajes cónicas

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9023.1	47	48	49	-	-	-	-
SK 9022.1	42	43	44	47	47	54	54

SK 9033.1 SK 9032.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
							IEC						
							63	71	80	90			
SK 9033.1	3635,95	0,39	1550	0,06	0,04	0,03	*	*					
	2428,14	0,58	1550	0,09	0,06	0,05	*	*					
	1822,00	0,77	1550	0,12	0,08	0,06	*	*					
	W	1361,37	1,0	1550	0,16	0,11	0,08	*	*				
	+	1149,80	1,2	1550	0,19	0,13	0,10	*	*				
	IEC	873,65	1,6	1550	0,26	0,17	0,13	*	*				
	$\frac{H}{mm}$	691,55	2,0	1550	0,32	0,21	0,16	*	*				
	$\frac{H}{mm}$	539,10	2,6	1550	0,42	0,28	0,21	*	*				
	\Rightarrow E128	398,77	3,5	1550	0,57	0,37	0,28		*	*			
		352,25	4,0	1550	0,65	0,43	0,32		*	*			
		267,65	5,2	1550	0,84	0,56	0,42		*	*			
		214,83	6,5	1550	1,05	0,70	0,53		*	*			
		167,45	8,4	1550	1,10	0,73	0,55		*	*			

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
							IEC						
							63	71	80	90	100	112	132
SK 9032.1	295,85	4,7	1550	0,76	0,50	0,38				*			
	249,72	5,6	1550	0,91	0,60	0,45				*			
	233,92	6,0	1550	0,97	0,64	0,49				*			
	W	197,45	7,1	1550	1,15	0,76	0,58				*		
	+	188,06	7,4	1550	1,20	0,79	0,60				*	*	*
	IEC	158,74	8,8	1550	1,43	0,94	0,71				*	*	*
	$\frac{H}{mm}$	139,44	10	1550	1,62	1,07	0,81				*	*	*
	$\frac{H}{mm}$	117,70	12	1550	1,95	1,29	0,97				*	*	*
	\Rightarrow E129	110,77	13	1550	2,11	1,39	1,05				*	*	*
		93,50	15	1550	2,43	1,61	1,22				*	*	*
		84,17	17	1550	2,76	1,82	1,38				*	*	*
		75,91	18	1550	2,92	1,93	1,46				*	*	*
		64,08	22	1550	3,57	2,36	1,79				*	*	*
		59,17	24	1550	3,90	2,57	1,95				*	*	*
		49,94	28	1550	4,54	3,00	2,27				*	*	*
		47,70	29	1550	4,71	3,11	2,35				*	*	*
		40,36	35	1550	5,68	3,75	2,84				*	*	*
		38,05	37	1550	6,01	3,96	3,00				*	*	*
		35,61	39	1550	6,33	4,18	3,16				*	*	*
		29,66	47	1500	7,38	4,87	3,69				*	*	*
		25,03	56	1500	8,80	5,81	4,40				*	*	*
		23,91	59	1550	9,20	6,07	4,60				*	*	*
		20,23	69	1500	9,20	6,07	4,60				*	*	*
		17,08	82	1450	9,20	6,07	4,60				*	*	*
		16,04	87	1400	9,20	6,07	4,60				*	*	*
		13,49	104	1350	9,20	6,07	4,60				*	*	*
		12,68	110	1000	9,20	6,07	4,60				*	*	*
		10,73	130	900	9,20	6,07	4,60				*	*	*
		8,48	165	880	9,20	6,07	4,60				*	*	*

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 9033.1	70	71	72	75	75	-	-	-
SK 9032.1	68	-	66	70	70	74	74	83



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42					
							IEC					
							71	80	90	100	112	
SK 9043.1	4246,38	0,33	2800	0,10	0,06	0,05	*	*				
	3362,82	0,42	2800	0,12	0,08	0,06	*	*	*			
W	3026,98	0,46	2800	0,13	0,09	0,07	*	*				
+	2397,14	0,58	2800	0,17	0,11	0,09	*	*	*			
IEC	2128,35	0,66	2800	0,19	0,13	0,10	*	*				
	1517,17	0,92	2800	0,27	0,18	0,13	*	*				
$\frac{H}{mm}$	1113,24	1,3	2800	0,38	0,25	0,19		*				
	881,60	1,6	2800	0,47	0,31	0,23		*	*			
\Rightarrow E129	645,18	2,2	2800	0,65	0,43	0,32		*	*			
	568,04	2,5	2800	0,73	0,48	0,37		*	*			
	404,82	3,5	2800	1,03	0,68	0,51			*	*	*	
	350,72	4,0	2800	1,17	0,77	0,59			*	*	*	
	279,60	5,0	2800	1,47	0,97	0,73			*	*	*	
	204,38	6,8	2800	1,99	1,32	1,00			*	*	*	
	172,08	8,1	2800	2,20	1,45	1,10			*	*	*	

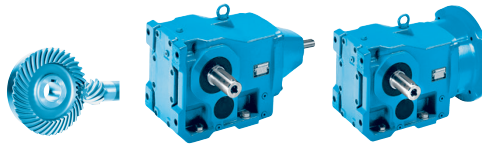
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
							IEC						
							71	80	90	100	112	132	160
SK 9042.1	329,69	4,2	2800	1,23	0,81	0,62			*				
	273,73	5,1	2800	1,50	0,99	0,75							
W	235,01	6,0	2800	1,76	1,16	0,88				*	*		
+	195,12	7,2	2800	2,11	1,39	1,06				*	*		
IEC	165,24	8,5	1500	1,34	0,88	0,67			*				
	159,94	8,8	2800	2,58	1,70	1,29				*	*	*	
$\frac{H}{mm}$	132,79	11	2800	3,23	2,13	1,61				*	*	*	
	117,79	12	2400	3,02	1,99	1,51				*			
\Rightarrow E130	95,56	15	2800	4,40	2,90	2,20					*		
	86,43	16	2800	4,69	3,10	2,35					*		
	76,18	18	2800	5,28	3,48	2,64					*		
	68,61	20	2800	5,86	3,87	2,93						*	
	63,25	22	2800	6,45	4,26	3,23						*	
	55,69	25	2800	7,33	4,84	3,66						*	
	47,67	29	2800	8,50	5,61	4,25						*	
	40,54	35	2800	10,26	6,77	5,13						*	
	34,39	41	2800	12,02	7,93	6,01						*	
	31,70	44	2800	12,90	8,51	6,45						*	
	31,48	44	2200	10,14	6,69	5,07						*	
	27,91	50	2800	14,66	9,68	7,33						*	
	23,89	59	2700	15,00	9,90	7,50							
	20,32	69	2600	15,00	9,90	7,50							
	18,20	77	2450	15,00	9,90	7,50							
	15,66	89	2000	15,00	9,90	7,50							
	13,40	104	2000	15,00	9,90	7,50							
	11,40	123	1500	15,00	9,90	7,50							
	10,21	137	1500	15,00	9,90	7,50							
	9,39	149	1500	15,00	9,90	7,50							
	8,83	159	1400	15,00	9,90	7,50							

* \Rightarrow E A63

Reductores de engranajes cónicas

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 9043.1	130	128	132	132	136	136	-	-
SK 9042.1	125	-	-	120	127	127	141	151

SK 9053.1 SK 9052.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42							
							IEC							
							71	80	90	100	112			
SK 9053.1	3735,92	0,37	4800	0,19	0,12	0,09	*	*	*					
	2953,98	0,47	4800	0,24	0,16	0,12		*	*					
W	2023,49	0,69	4800	0,35	0,23	0,17		*	*					
+	1872,50	0,75	4800	0,38	0,25	0,19		*	*					
IEC	1398,80	1,00	4800	0,50	0,33	0,25		*	*	*	*			
$\frac{H}{mm}$	1062,85	1,3	4800	0,65	0,43	0,33		*	*	*	*			
\Rightarrow E129	931,87	1,5	4800	0,75	0,50	0,38			*					
	703,83	2,0	4000	0,84	0,55	0,42			*					
	579,95	2,4	4800	1,21	0,80	0,60			*					
	458,57	3,1	4800	1,56	1,03	0,78								
	348,91	4,0	4800	2,01	1,33	1,01				*	*			
	265,11	5,3	4800	2,66	1,76	1,33				*	*			
	229,07	6,1	4800	3,07	2,02	1,53					*			
	164,99	8,5	4800	4,00	2,64	2,00								

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42							
							IEC							
							71	80	90	100	112	132	160	180
SK 9052.1	289,61	4,8	4800	2,41	1,59	1,21				*	*			
	247,06	5,7	4800	2,86	1,89	1,43				*	*			
W	198,38	7,1	4800	3,57	2,36	1,78					*	*		
+	169,24	8,3	4800	4,17	2,75	2,09					*	*		
IEC	120,03	12	4800	6,03	3,98	3,02					*	*		
$\frac{H}{mm}$	102,40	14	4800	7,04	4,64	3,52					*	*		
\Rightarrow E130	88,17	16	4800	8,04	5,31	4,02					*	*		
	72,24	19	4800	9,55	6,30	4,77					*	*		
	62,42	22	4800	11,06	7,30	5,53					*	*		
	54,56	26	4800	13,07	8,62	6,53					*	*	*	*
	44,96	31	4800	15,58	10,28	7,79					*	*	*	*
	39,72	35	4800	17,59	11,61	8,80					*	*	*	*
	36,21	39	4800	19,60	12,94	9,80					*	*	*	*
	31,28	45	4800	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	27,35	51	4600	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	23,33	60	4300	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	22,53	62	4300	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	19,91	70	4300	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	17,94	78	4300	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	16,33	86	4300	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	13,45	104	4300	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	11,88	118	3900	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	10,71	131	2900	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	9,93	141	2800	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	9,40	149	2600	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*
	8,10	173	2600	22,00	14,52	11,00					*	*	*	*

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 9053.1	208	206	210	210	214	214	-	-	-
SK 9052.1	200	-	-	195	202	202	216	226	226



SK 9072.1/32 SK 9072.1/42 SK 9072.1

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	P_{1max} $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E4 - E42}$									
							IEC									
							71	80	90	100	112	132				
SK 9072.1/32	4512,24	0,31	8500	0,32	0,21	0,16		*	*							
W	4039,53	0,35	8500	0,35	0,23	0,18		*	*							
+	3251,68	0,43	8500	0,42	0,28	0,21		*	*							
IEC	2320,58	0,60	8500	0,57	0,38	0,29		*	*							
$\frac{H}{mm}$	1912,84	0,73	8500	0,69	0,46	0,34		*	*	*	*					
	1453,44	0,96	8500	0,85	0,56	0,43			*	*	*	*				
$\Rightarrow \text{E129}$	1169,97	1,2	8500	1,07	0,70	0,53			*	*	*	*				
	973,69	1,4	8500	1,25	0,82	0,62			*	*	*	*				
	767,55	1,8	8500	1,60	1,06	0,80				*	*	*				
	598,27	2,3	8500	2,05	1,35	1,02				*	*	*				
	473,22	3,0	8500	2,67	1,76	1,34				*	*	*				
	385,88	3,6	8500	3,20	2,11	1,60					*	*				
	311,10	4,5	8500	4,00	2,64	2,00						*				

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W			IEC								
				P_{1max}	P_{1max}	$f_B \geq 1$	71	80	90	100	112	132	160		
SK 9072.1/42	269,39	5,2	8500	4,63	3,05	2,31						*	*		
W + IEC	196,12	7,1	7400	5,50	3,63	2,75						*	*		
$\frac{H}{mm}$	156,70	8,9	6400	5,96	3,94	2,98						*	*		
$\Rightarrow \text{E130}$	134,14	10	6200	6,49	4,28	3,25						*	*		

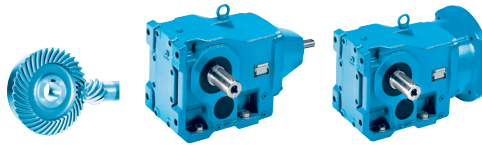
	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W			IEC										
				P_{1max}	P_{1max}	$f_B \geq 1$	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	
SK 9072.1	245,76	5,7	8500	5,07	3,35	2,54						*					
W	206,84	6,8	8500	6,05	3,99	3,03						*					
+	186,86	7,5	8500	6,68	4,41	3,34						*	*	*			
IEC	157,27	8,9	8500	7,92	5,23	3,96						*	*	*			
$\frac{H}{mm}$	136,88	10	6700	7,02	4,63	3,51						*					
	110,18	13	8500	11,57	7,64	5,79						*					
	91,47	15	8500	13,35	8,81	6,68						*	*				
	79,69	18	8500	16,02	10,57	8,01						*					
$\Rightarrow \text{E131}$	70,22	20	8500	17,80	11,75	8,90						*	*	*			
	58,44	24	8500	21,36	14,10	10,68						*	*	*	*		
	50,35	28	8200	24,04	15,87	12,02						*	*	*	*		
	44,81	31	7700	24,99	16,50	12,50						*	*	*	*		
	41,11	34	7700	27,41	18,09	13,71						*	*	*	*		
	35,19	40	8500	35,60	23,50	17,80						*	*	*	*		
	29,29	48	8500	42,72	28,20	21,36						*	*	*	*		
	25,24	55	8500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	22,46	62	8500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	20,61	68	8500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	18,29	77	7800	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	16,44	85	7500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	15,40	91	7500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	14,06	100	5200	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	12,51	112	5000	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	12,06	116	5000	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	11,48	122	5000	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	10,19	137	4700	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		
	9,16	153	4700	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*		

* $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 9072.1/32	364	362	366	366	370	370	379	-	-	-	-
SK 9072.1/42	391	-	-	386	407	407	417	427	-	-	-
SK 9072.1	360	-	-	-	348	348	361	386	386	400	415

Reductores de engranajes cónicas

SK 9082.1/42 SK 9082.1/52 SK 9082.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC										
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42										
							[kW]	[kW]	[kW]	IEC							
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160							
SK 9082.1/42	4671,14	0,30	13000	0,45	0,30	0,22	*	*	*								
W	3341,45	0,42	13000	0,61	0,40	0,31	*	*	*								
+	2682,59	0,52	13000	0,75	0,49	0,37	*	*	*								
IEC	2044,65	0,68	13000	0,93	0,61	0,46	*	*	*	*							
	1812,59	0,77	13000	1,05	0,69	0,52	*	*	*	*	*						
	1467,80	0,95	13000	1,29	0,85	0,65	*	*	*	*	*						
$\frac{H}{mm}$	1017,77	1,4	13000	1,91	1,26	0,95		*	*	*	*						
\Rightarrow E130	845,38	1,7	13000	2,31	1,53	1,16		*	*	*	*						
	704,48	2,0	13000	2,72	1,80	1,36		*	*	*	*						
	603,37	2,3	13000	3,13	2,07	1,57			*	*	*						
	443,41	3,2	13000	4,36	2,87	2,18				*	*						
	379,59	3,7	13000	5,04	3,32	2,52				*	*						
	285,05	4,9	13000	6,67	4,40	3,34				*	*						

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC										
							90	100	112	132	160	180					
SK 9082.1/52	245,62	5,7	13000	7,76	5,12	3,88				*	*	*					
W + IEC	182,09	7,7	13000	10,48	6,92	5,24				*	*	*					
$\frac{H}{mm}$	146,19	9,6	13000	13,07	8,62	6,53				*	*	*					
\Rightarrow E130	123,13	11	12000	13,82	9,12	6,91				*	*	*					

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC													
							90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315			
SK 9082.1	296,80	4,7	12600	6,20	4,09	3,10				*	*	*								
W	244,32	5,7	13000	7,76	5,12	3,88				*	*	*								
+	148,76	9,4	13000	12,80	8,45	6,40				*	*	*								
IEC	116,45	11	13000	14,97	9,88	7,49				*	*	*								
	95,86	15	13000	20,42	13,48	10,21				*	*	*								
$\frac{H}{mm}$	82,88	17	13000	23,14	15,27	11,57				*	*	*								
\Rightarrow E132	71,50	20	13000	27,23	17,97	13,61				*	*	*	*							*
	62,39	22	13000	29,95	19,77	14,97				*	*	*	*							*
	53,28	26	13000	35,39	23,36	17,70				*	*	*	*							*
	44,63	31	13000	42,20	27,85	21,10				*	*	*	*							*
	41,54	34	13000	46,28	30,55	23,14				*	*	*	*							*
	35,83	39	13000	53,09	35,04	26,54				*	*	*	*							*
	31,27	45	13000	61,26	40,43	30,63				*	*	*	*							*
	26,71	52	13000	70,79	46,72	35,39				*	*	*	*							*
	22,37	63	13000	85,76	56,60	42,88				*	*	*	*							*
	20,16	69	13000	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*							*
	17,35	81	13000	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*							*
	14,61	96	13000	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*							*
	12,31	114	8400	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*							*
	8,04	174	7200	90,00	59,40	45,00				*	*	*	*							*

* \Rightarrow A63

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9082.1/42	651	646	653	653	667	677	-	-	-	-	-	-
SK 9082.1/52	676	-	678	678	692	702	702	-	-	-	-	-
SK 9082.1	695	-	-	-	621	646	646	660	675	730	730	810

Redutores de engrenagens cônicas



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC													
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42													
							IEC													
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180									
SK 9086.1/52	4818,83	0,29	20000	0,65	0,43	0,32	*	*	*											
W	3590,92	0,39	20000	0,82	0,54	0,41	*	*	*											
+	3007,66	0,47	20000	0,98	0,65	0,49		*	*											
IEC	2107,43	0,66	20000	1,38	0,91	0,69		*	*											
	1786,05	0,78	20000	1,63	1,08	0,82		*	*	*	*									
$\frac{H}{mm}$	1463,40	0,96	20000	2,01	1,33	1,01		*	*	*	*	*								
	1202,18	1,2	20000	2,51	1,66	1,26		*	*	*	*	*								
\Rightarrow E130	907,88	1,5	20000	3,14	2,07	1,57			*	*	*	*								
	714,15	2,0	20000	4,19	2,76	2,09				*	*	*								
	623,16	2,2	20000	4,61	3,04	2,30				*	*	*								
	433,35	3,2	20000	6,70	4,42	3,35				*	*	*								
	378,14	3,7	20000	7,75	5,11	3,87				*	*									
	270,47	5,2	20000	10,89	7,19	5,45				*	*									
	235,93	5,9	20000	12,36	8,15	6,18				*	*									
	171,89	8,1	20000	16,96	11,20	8,48					*									
	144,60	9,7	18000	18,28	12,07	9,14					*									

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC										
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42										
							IEC										
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
SK 9086.1	230,64	6,1	20000	12,77	8,43	6,39					*	*					
W	194,04	7,2	20000	15,08	9,95	7,54					*						
+	151,76	9,2	20000	19,27	12,72	9,63					*	*					
IEC	127,67	11	20000	23,04	15,20	11,52					*						
	116,50	12	20000	25,13	16,59	12,57						*					
$\frac{H}{mm}$	90,50	15	20000	31,41	20,73	15,71							*				
	78,24	18	20000	37,70	24,88	18,85							*	*			
\Rightarrow E132	67,50	21	20000	43,98	29,03	21,99							*	*	*	*	
	58,90	24	20000	50,26	33,17	25,13							*	*	*	*	
	50,30	28	20000	58,64	38,70	29,32								*	*	*	
	42,13	33	20000	69,11	45,61	34,55								*	*	*	
	35,44	40	18000	75,39	49,76	37,70								*	*	*	
	29,52	47	20000	98,43	64,96	49,21								*	*	*	
	25,21	56	20000	117,28	77,40	58,64								*	*	*	
	21,12	66	20000	138,22	91,23	69,11								*	*	*	
	17,77	79	19000	157,17	103,73	78,59								*	*	*	
	16,38	85	19000	160,00	105,60	80,00								*	*	*	
	14,70	95	15000	149,21	98,48	74,61								*	*	*	
	12,31	114	14000	160,00	105,60	80,00								*	*	*	
	11,60	121	17000	160,00	105,60	80,00								*	*	*	
	9,55	147	13000	160,00	105,60	80,00								*	*	*	
	8,04	174	13000	160,00	105,60	80,00								*	*	*	

* \Rightarrow A63

Redutores de engranagens cónicas

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9086.1/52	926	921	928	928	942	952	952	-	-	-	-	-
SK 9086.1	945	-	-	-	871	896	896	910	925	980	980	1060

SK 9092.1/52 SK 9092.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC										
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42										
							IEC										
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180						
SK 9092.1/52	4916,63	0,28	32000	0,94	0,62	0,47	*	*	*								
W	3551,65	0,39	26000	1,06	0,70	0,53	*	*	*								
+	2902,00	0,48	26000	1,31	0,86	0,65		*	*								
IEC	2116,80	0,66	32000	2,21	1,46	1,11		*	*	*	*						
$\frac{H}{mm}$	1795,36	0,78	32000	2,61	1,72	1,31		*	*	*	*						
\Rightarrow E130	1424,80	0,98	32000	3,28	2,17	1,64			*	*	*						
	1120,00	1,2	32000	4,02	2,65	2,01				*	*						
	846,40	1,7	32000	5,70	3,76	2,85				*	*	*					
	706,40	2,0	32000	6,70	4,42	3,35				*	*	*					
	608,12	2,3	32000	7,71	5,09	3,85				*	*	*					
	441,46	3,2	32000	10,72	7,08	5,36				*							
	385,67	3,6	32000	12,06	7,96	6,03				*	*						
	280,76	5,0	32000	16,75	11,06	8,38					*						
	222,14	6,3	32000	21,11	13,93	10,55					*						
	191,28	7,3	32000	22,00	14,52	11,00					*						

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC										
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42										
							IEC										
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
SK 9092.1	297,51	4,7	32000	15,75	10,39	7,87					*						
W	253,40	5,5	32000	18,43	12,16	9,21					*						
+	197,51	7,1	32000	23,79	15,70	11,90						*					
IEC	152,96	9,2	32000	30,83	20,35	15,41							*				
$\frac{H}{mm}$	120,23	12	32000	40,21	26,54	20,10								*			
\Rightarrow E132	102,28	14	32000	46,91	30,96	23,46									*		
	91,60	15	32000	50,26	33,17	25,13									*	*	
	80,00	18	32000	60,31	39,81	30,16									*	*	*
	68,87	20	32000	67,02	44,23	33,51									*	*	*
	58,66	24	32000	80,42	53,08	40,21									*	*	*
	49,75	28	32000	93,82	61,92	46,91									*	*	*
	47,93	29	32000	97,17	64,13	48,59									*	*	*
	46,02	30	32000	100,52	66,35	50,26									*	*	*
	43,68	32	27800	93,15	61,48	46,58									*	*	*
	40,65	34	32000	113,93	75,19	56,96									*	*	*
	39,10	36	32000	120,63	79,61	60,31									*	*	*
	34,15	41	32000	137,38	90,67	68,69									*	*	*
	29,28	48	32000	160,00	105,60	80,00									*	*	*
	24,94	56	32000	160,00	105,60	80,00									*	*	*
	20,38	69	32000	160,00	105,60	80,00									*	*	*
	17,26	81	20500	160,00	105,60	80,00									*	*	*
	14,10	99	19400	160,00	105,60	80,00									*	*	*
	11,55	121	18400	160,00	105,60	80,00									*	*	*
	10,68	131	18000	160,00	105,60	80,00									*	*	*

* \Rightarrow A63

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9092.1/52	1496	1491	1498	1498	1512	1522	1522	-	-	-	-	-
SK 9092.1	1515	-	-	-	1441	1466	1466	1480	1495	1550	1550	1630

Redutores de engranagens cônicas



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC											
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42											
							IEC											
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	90	100	112	132	160	180							
SK 9096.1/63	13432,68	0,10	50000	0,56	0,37	0,28	*	*	*	*								
W	11954,86	0,12	50000	0,67	0,44	0,33	*	*	*	*	*							
+	9713,32	0,14	50000	0,77	0,51	0,39	*	*	*	*	*	*						
IEC	8306,57	0,17	50000	0,89	0,59	0,45	*	*	*	*	*	*	*					
$\frac{H}{mm}$	7842,34	0,18	50000	0,94	0,62	0,47	*	*	*	*	*	*	*					
\Rightarrow E130	6706,55	0,21	50000	1,10	0,73	0,55	*	*	*	*	*	*	*					
	5575,65	0,25	50000	1,31	0,86	0,65	*	*	*	*	*	*	*					
	4441,42	0,32	50000	1,68	1,11	0,84	*	*	*	*	*	*	*					
	3692,48	0,38	50000	1,99	1,31	0,99	*	*	*	*	*	*	*					
	3210,12	0,44	50000	2,30	1,52	1,15	*	*	*	*	*	*	*					
	2679,06	0,52	50000	2,72	1,80	1,36	*	*	*	*	*	*	*					
	2316,27	0,60	50000	3,14	2,07	1,57	*	*	*	*	*	*	*					
	2052,10	0,68	50000	3,56	2,35	1,78	*	*	*	*	*	*	*					
	1774,21	0,79	50000	4,14	2,73	2,07	*	*	*	*	*	*	*					
SK 9096.1/62	1623,67	0,86	50000	4,50	2,97	2,25			*	*	*	*						
W	1353,86	1,0	50000	5,24	3,46	2,62			*	*	*	*	*					
+	1165,22	1,2	50000	6,28	4,15	3,14			*	*	*	*	*					
IEC	979,31	1,4	50000	7,33	4,84	3,66			*	*	*	*	*					
$\frac{H}{mm}$	816,57	1,7	50000	8,90	5,87	4,45			*	*	*	*	*					
\Rightarrow E131	702,80	2,0	50000	10,47	6,91	5,24			*	*	*	*	*					
	607,63	2,3	50000	12,04	7,95	6,02			*	*	*	*	*					
	538,33	2,6	50000	13,61	8,98	6,81			*	*	*	*	*					
	474,22	3,0	50000	15,71	10,37	7,85			*	*	*	*	*					
	431,00	3,2	50000	16,75	11,06	8,38			*	*	*	*	*					
	370,95	3,8	50000	19,90	13,13	9,95			*	*	*	*	*					
	320,72	4,4	50000	23,04	15,20	11,52			*	*	*	*	*					
	297,17	4,7	50000	24,61	16,24	12,30			*	*	*	*	*					
	270,09	5,2	50000	27,23	17,97	13,61			*	*	*	*	*					
	233,51	6,0	50000	31,41	20,73	15,71			*	*	*	*	*					
	208,95	6,7	50000	35,08	23,15	17,54			*	*	*	*	*					
SK 9096.1	200,57	7,0	50000	36,65	24,19	18,32						*	*					
W	173,41	8,1	50000	42,41	27,99	21,20						*	*					
+	154,29	9,1	50000	47,64	31,45	23,82						*	*	*				
IEC	133,53	10	50000	52,36	34,55	26,18						*	*	*	*			
$\frac{H}{mm}$	118,18	12	50000	62,83	41,47	31,41						*	*	*	*	*		
\Rightarrow E132	102,18	14	50000	73,30	48,38	36,65						*	*	*	*	*	*	
	89,60	16	50000	83,77	55,29	41,88						*	*	*	*	*	*	*
	81,43	17	50000	89,01	58,74	44,50						*	*	*	*	*	*	*
	70,41	20	50000	104,71	69,11	52,36						*	*	*	*	*	*	*
	65,07	22	50000	115,18	76,02	57,59						*	*	*	*	*	*	*
	56,26	25	50000	130,89	86,39	65,45						*	*	*	*	*	*	*
	47,79	29	50000	151,83	100,21	75,92						*	*	*	*	*	*	*
	41,32	34	50000	178,01	117,49	89,01						*	*	*	*	*	*	*
	36,24	39	50000	200,00	132,00	100,00						*	*	*	*	*	*	*
	32,93	43	50000	200,00	132,00	100,00						*	*	*	*	*	*	*
	28,47	49	50000	200,00	132,00	100,00						*	*	*	*	*	*	*
	26,31	53	50000	200,00	132,00	100,00						*	*	*	*	*	*	*
	22,75	62	50000	200,00	132,00	100,00						*	*	*	*	*	*	*
	19,41	72	50000	200,00	132,00	100,00						*	*	*	*	*	*	*
	16,78	83	50000	200,00	132,00	100,00						*	*	*	*	*	*	*

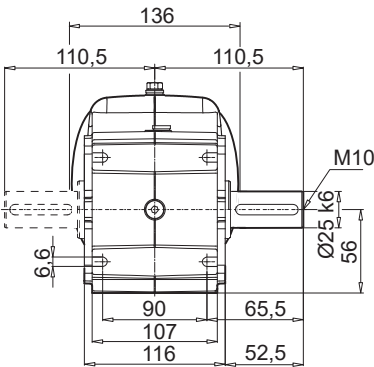
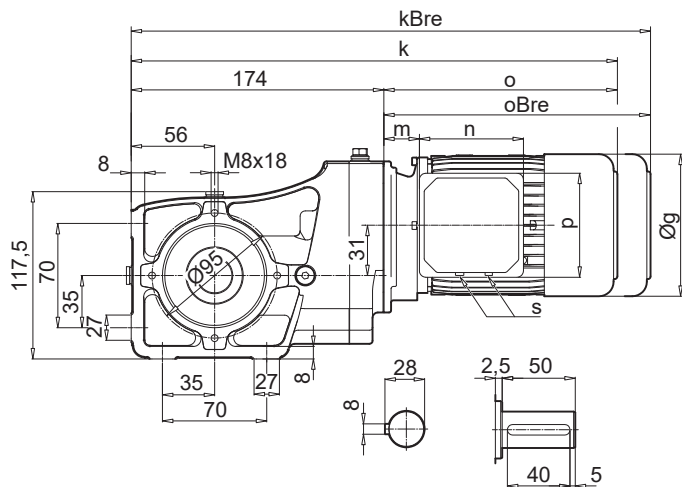
* \Rightarrow A63

$\frac{H}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9096.1/63	1949	1944	1951	1951	1965	1975	1975	-	-	-	-	-
SK 9096.1/62	1971	-	1959	1959	1972	1997	1997	2011	2026	-	-	-
SK 9096.1	1870	-	-	-	1841	1866	1866	1880	1895	1950	1950	2030

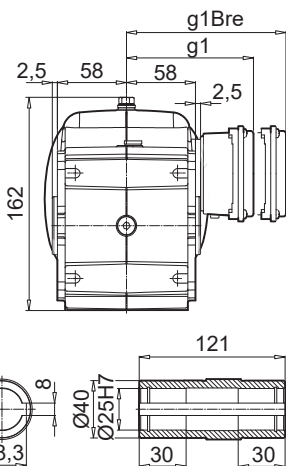
SK 92072.1



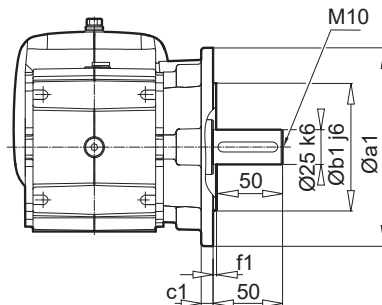
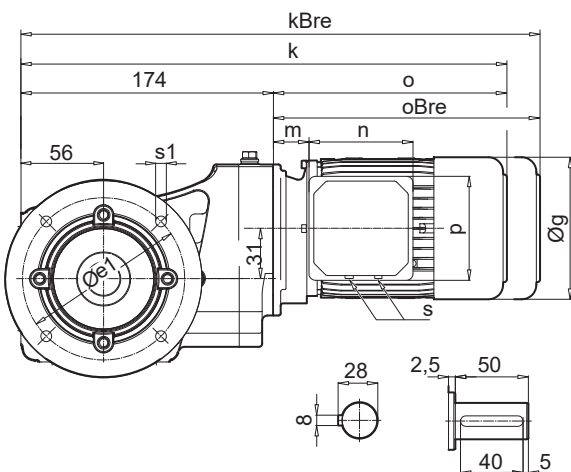
SK 92072.1 V



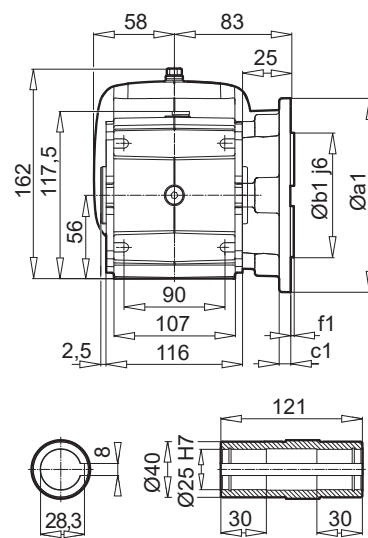
SK 92072.1 A



SK 92072.1VF



SK 92072.1 AF



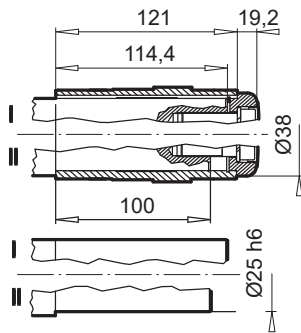
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

Reductores de engranajes cónicas

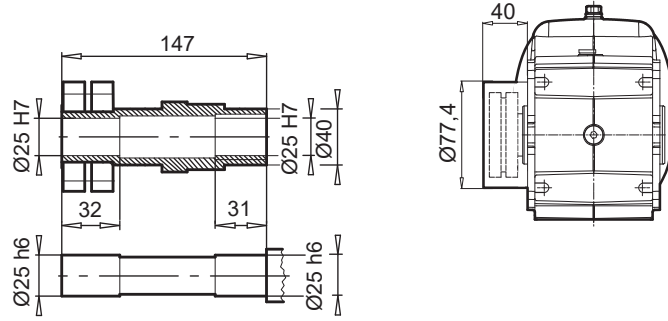
± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	366 / 422	388 / 446	410 / 474	410 / 474	450 / 525		W ⇒ E116
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		IEC ⇒ E117
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		



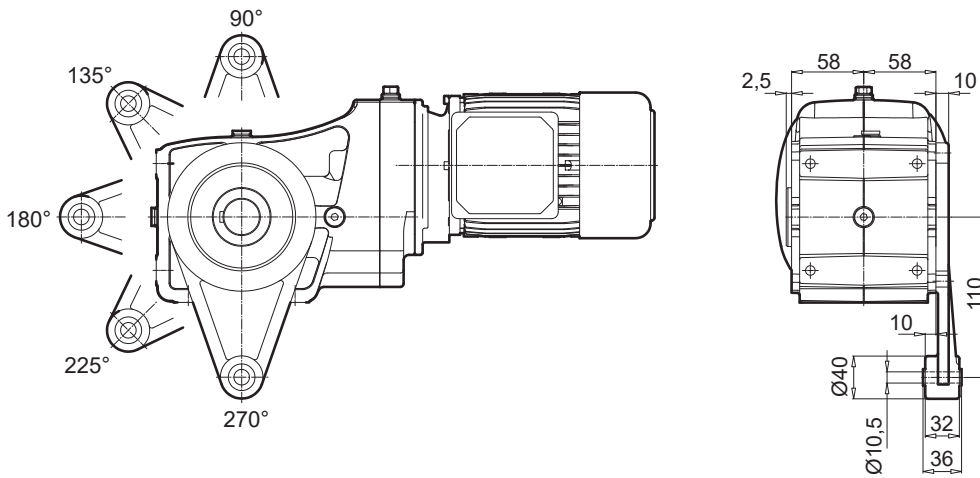
SK 92072.1 AB



SK 92072.1 ASH



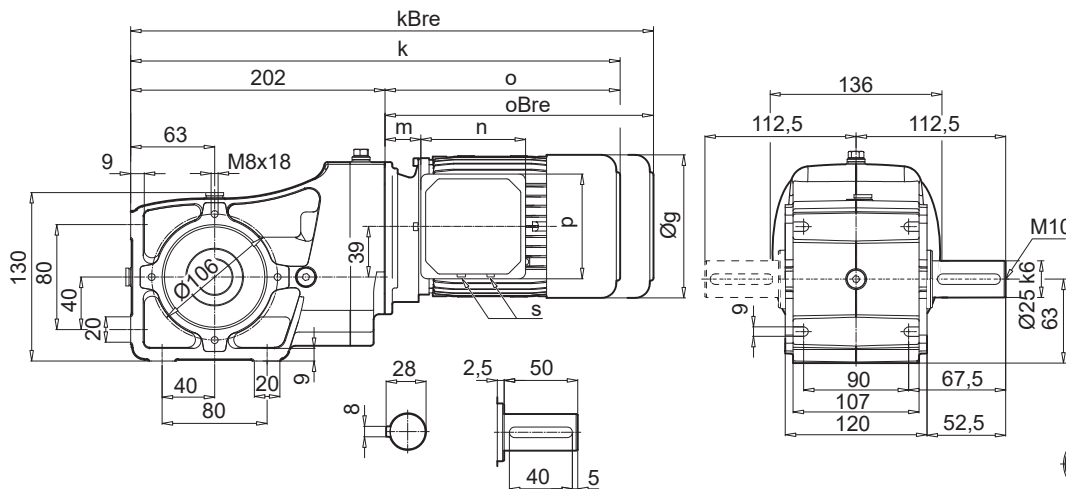
SK 92072.1 AD



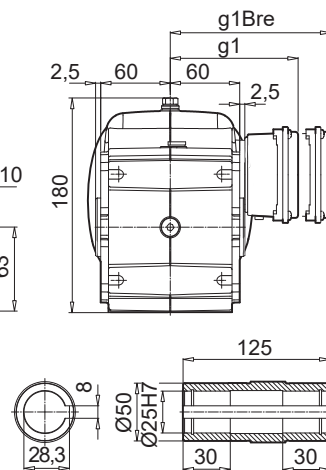
SK 92172.1



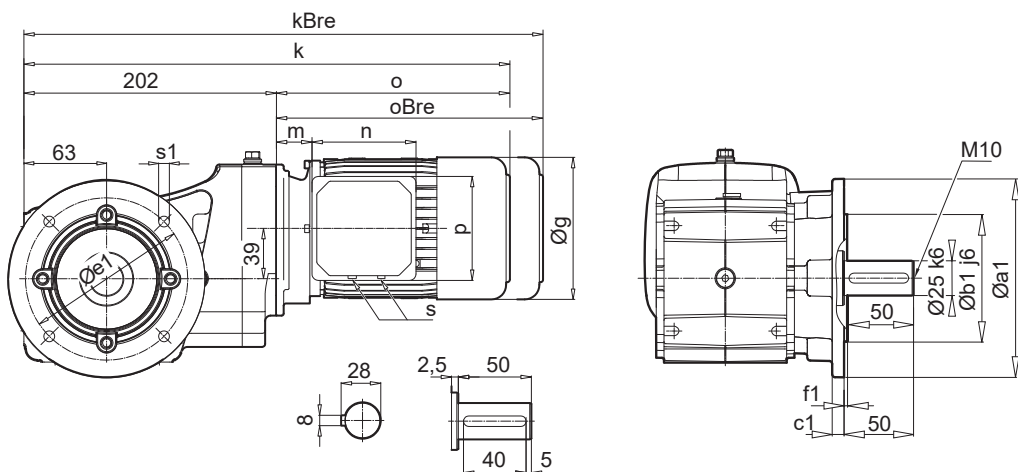
SK 92172.1 V



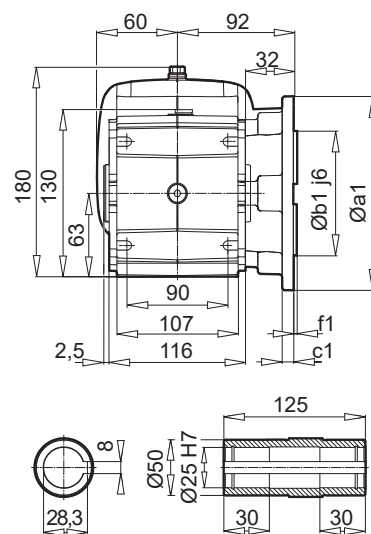
SK 92172.1 A



SK 92172.1VF




SK 92172.1 AF




a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	394 / 450	416 / 474	438 / 502	438 / 502	478 / 553		
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		



W ⇒ E116

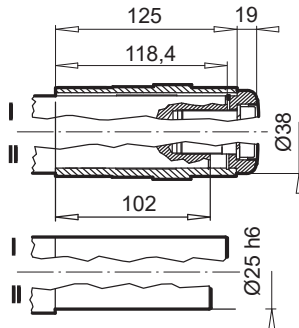


IEC ⇒ E118

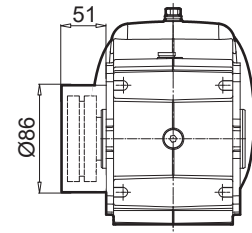
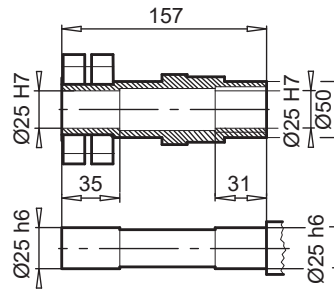
Reductores de engranagens cônicas



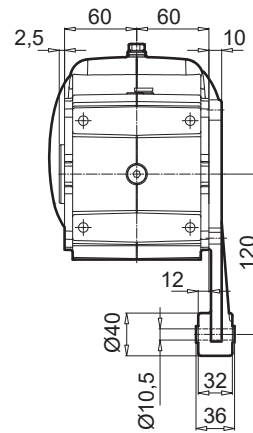
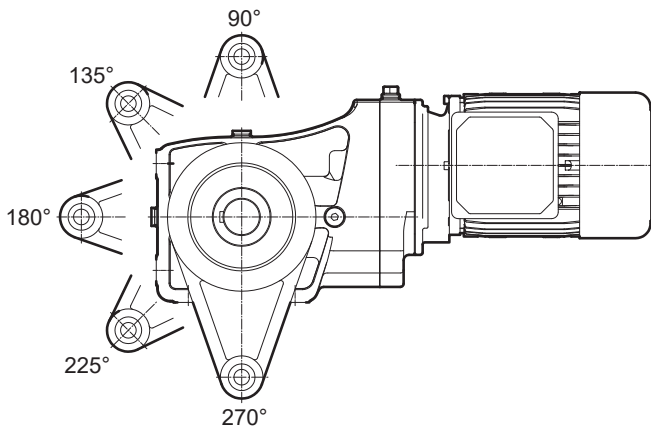
SK 92172.1 AB



SK 92172.1 ASH



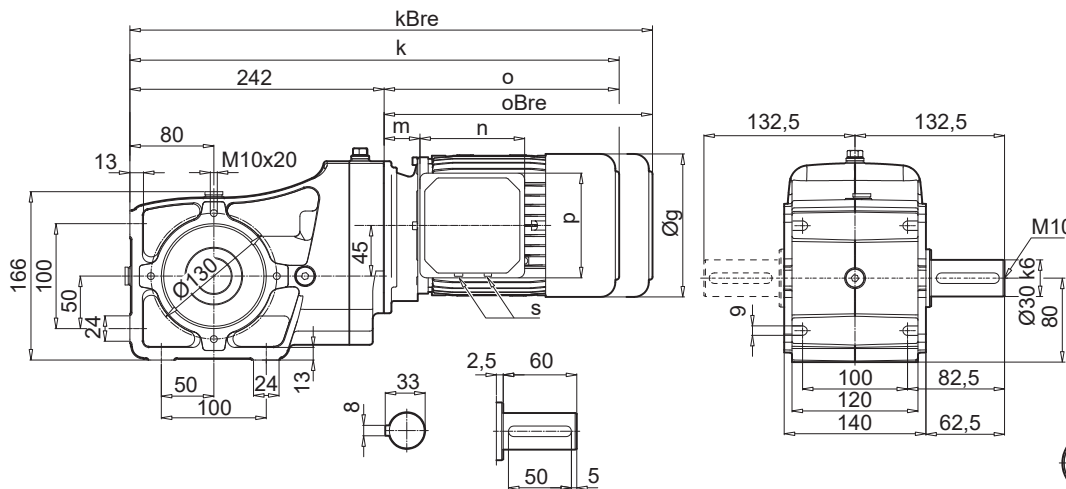
SK 92172.1 AD



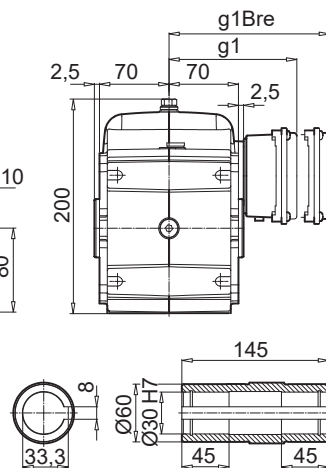
SK 92372.1



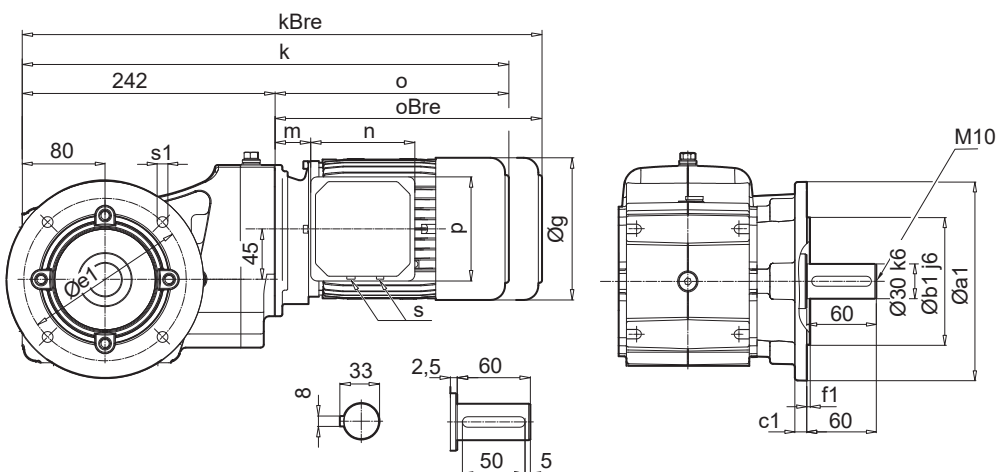
SK 92372.1 V



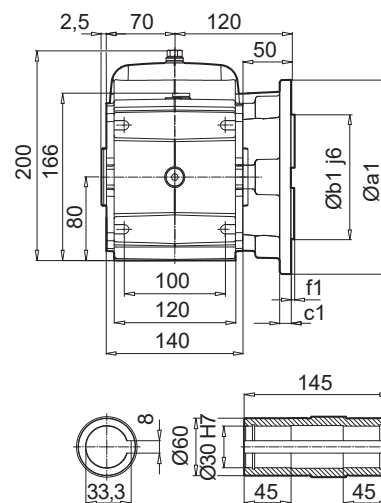
SK 92372.1 A



SK 92372.1VF



SK 92372.1 AF



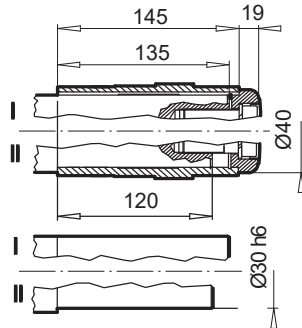
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	 W ⇒ E116 IEC ⇒ E119
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
k / kBre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	503 / 567	544 / 619	574 / 665	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	

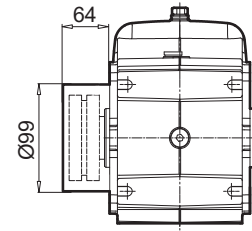
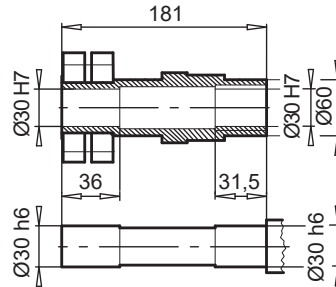
Reductores de engranajes cónicas



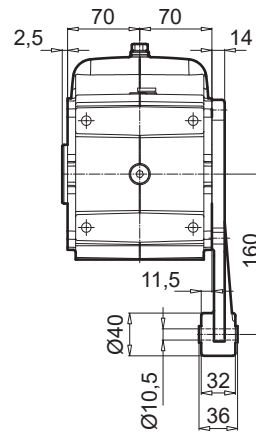
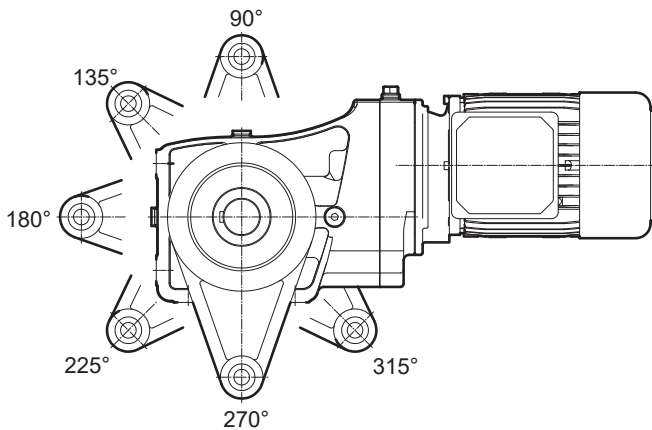
SK 92372.1 AB



SK 92372.1 ASH



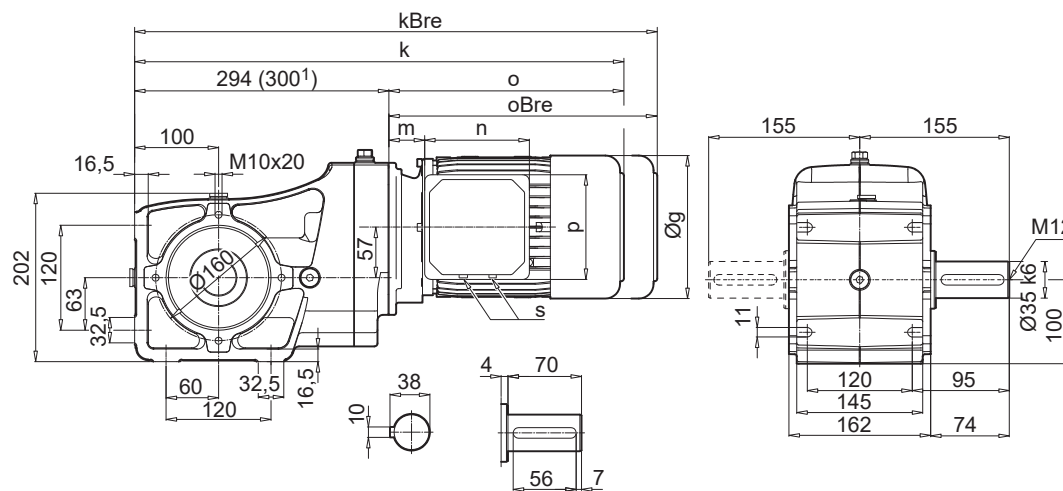
SK 92372.1 AD



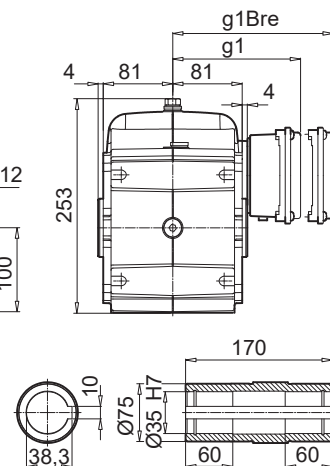
SK 92672.1



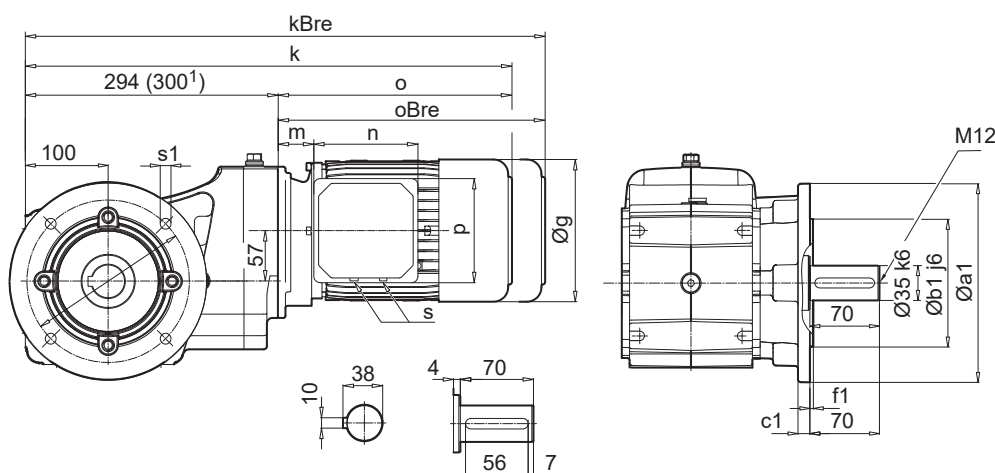
SK 92672.1 V



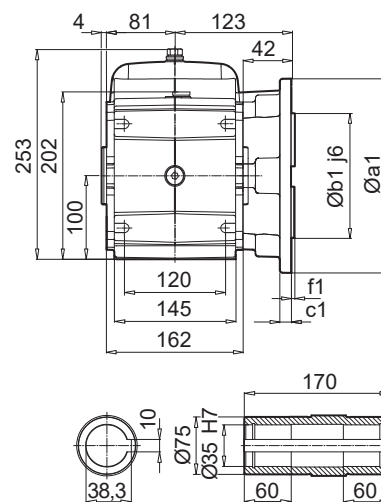
SK 92672.1 A



SK 92672.1VF



SK 92672.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

± ⇨ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾
g	145	165	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	530 / 588	555 / 619	555 / 619	596 / 671	626 / 717	674 / 767	735 / 842
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5



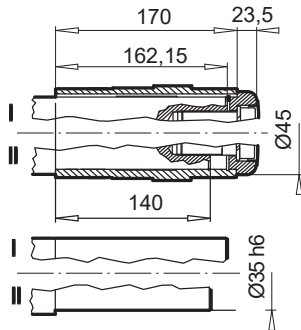
W ⇨ E116



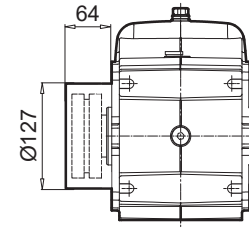
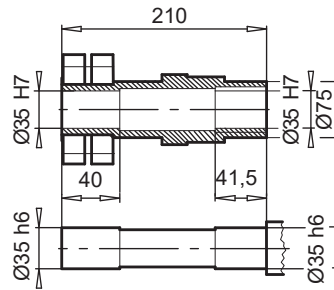
IEC ⇨ E120



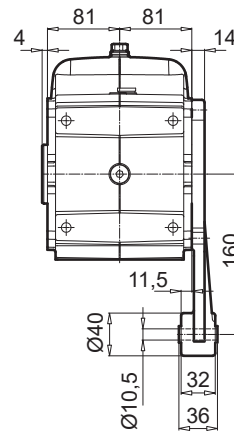
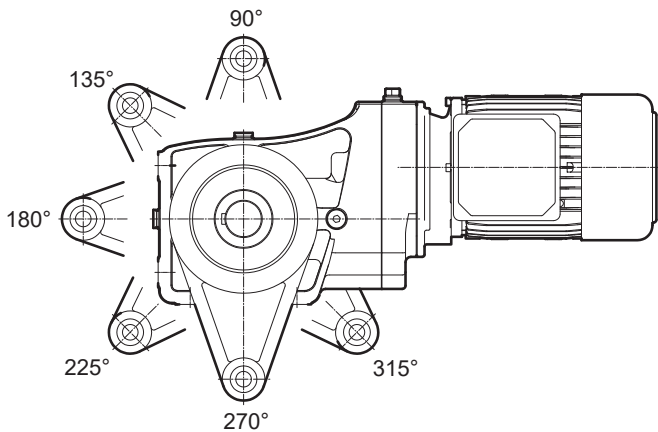
SK 92672.1 AB



SK 92672.1 ASH



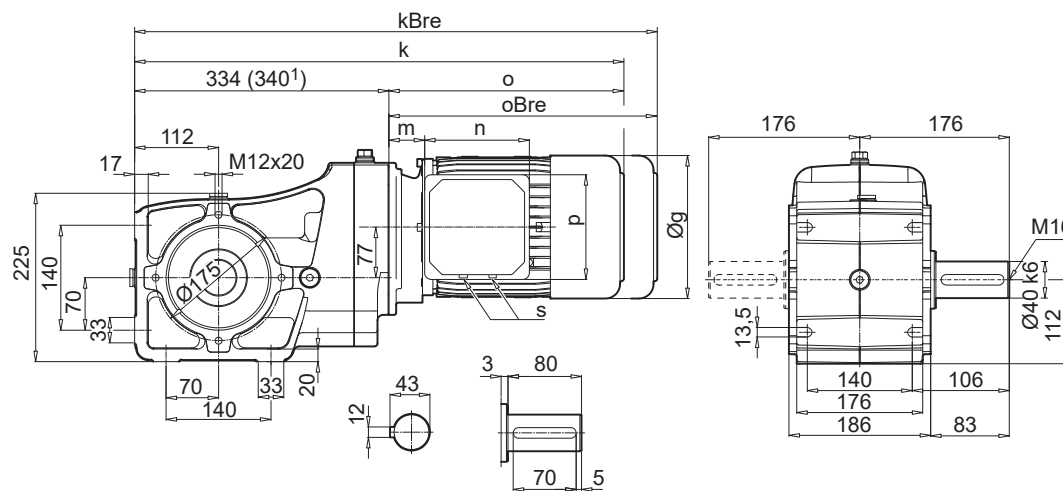
SK 92672.1 AD



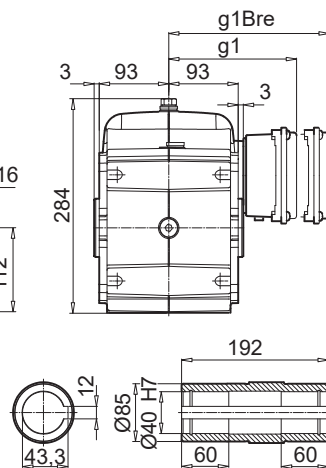
SK 92772.1



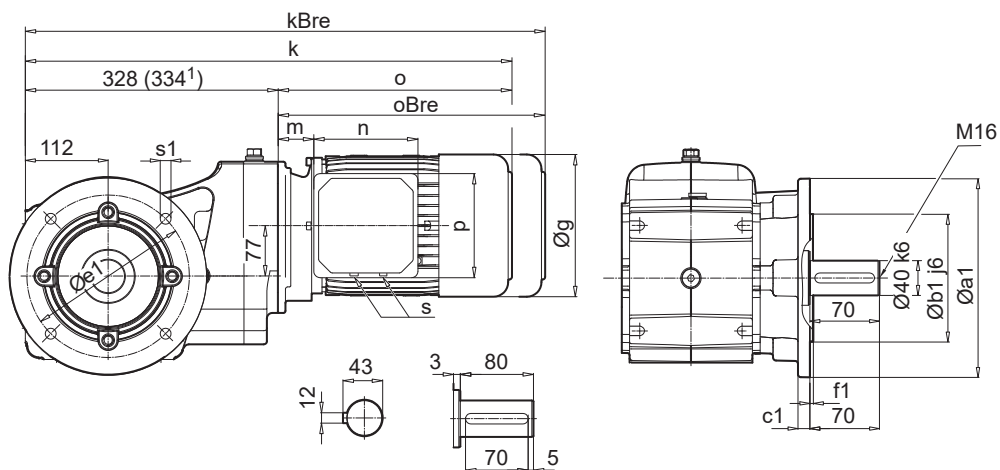
SK 92772.1 V



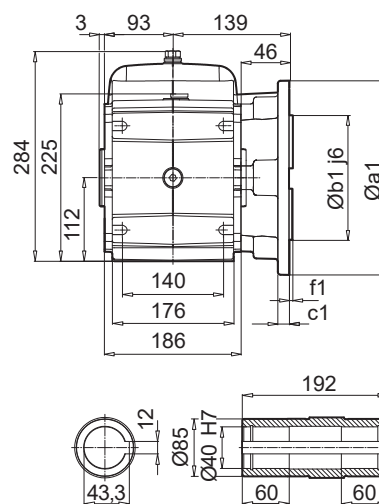
SK 92772.1 A



SK 92772.1VF



SK 92772.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

± ⇨ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾
g	145	165	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	564 / 622	589 / 653	589 / 653	630 / 705	660 / 751	708 / 801	769 / 876
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5



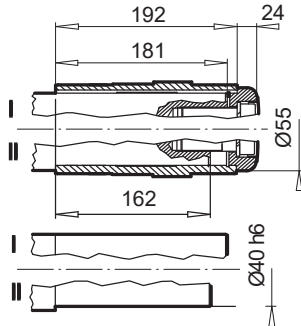
W ⇨ E116



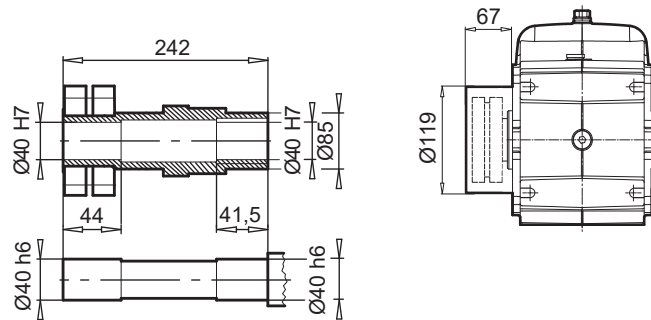
IEC ⇨ E121



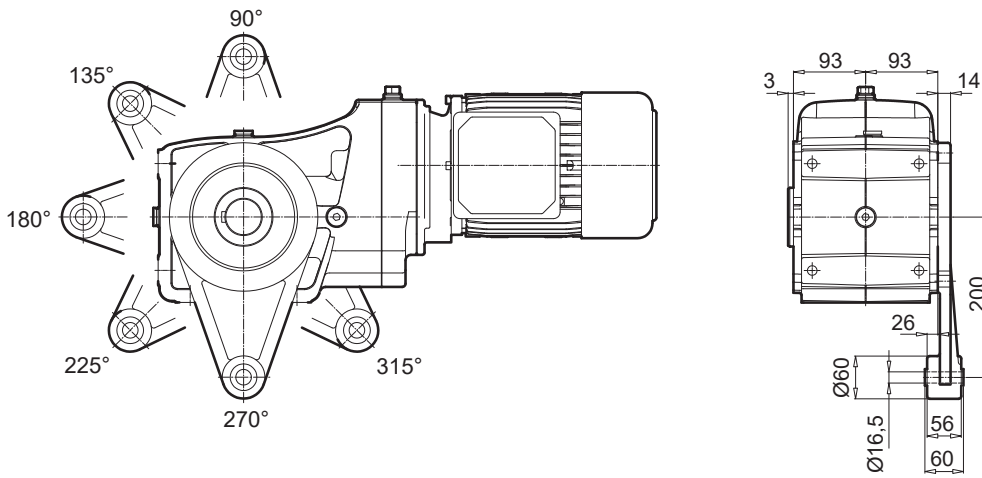
SK 92772.1 AB



SK 92772.1 ASH



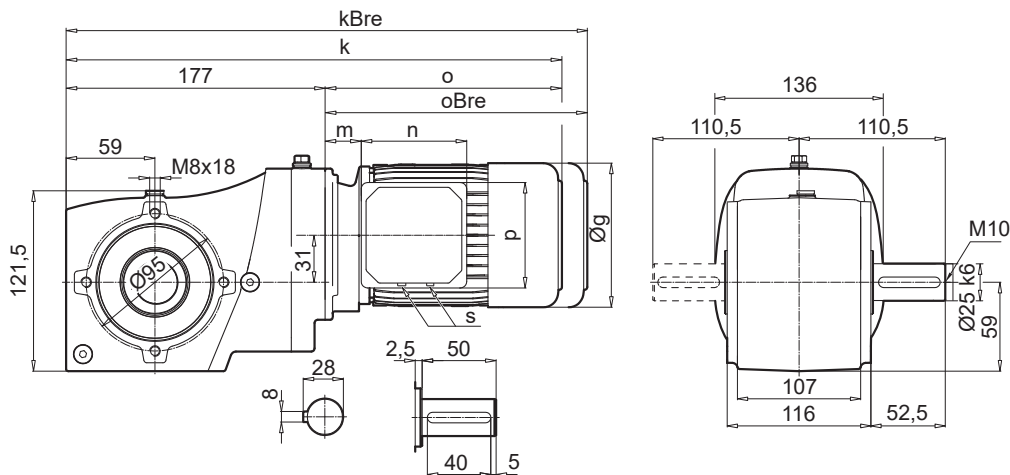
SK 92772.1 AD



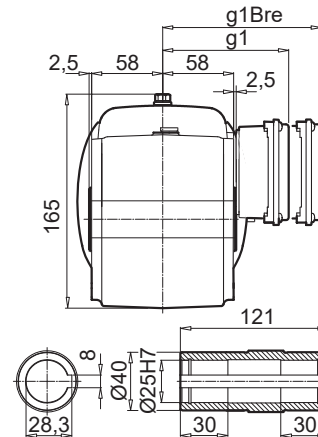
SK 93072.1



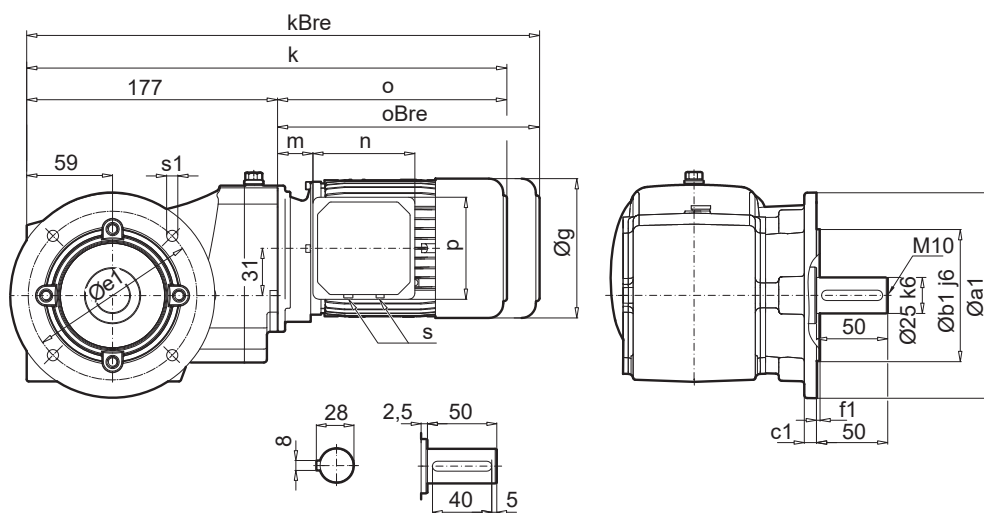
SK 93072.1 V



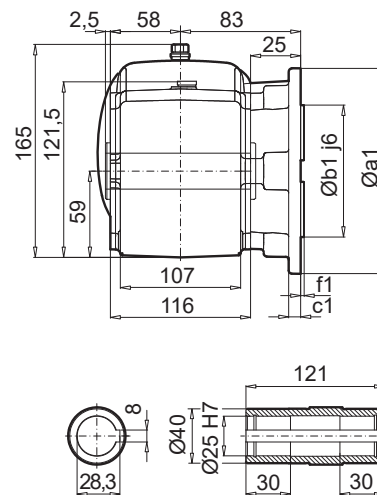
SK 93072.1 A



SK 93072.1VF



SK 93072.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP	
g	130	145	165	165	183	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	
k / kBre	369 / 425	391 / 449	413 / 477	413 / 477	453 / 528	
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351	
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	

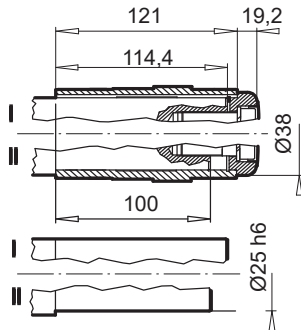
W ⇨ E122

IEC ⇨ E123

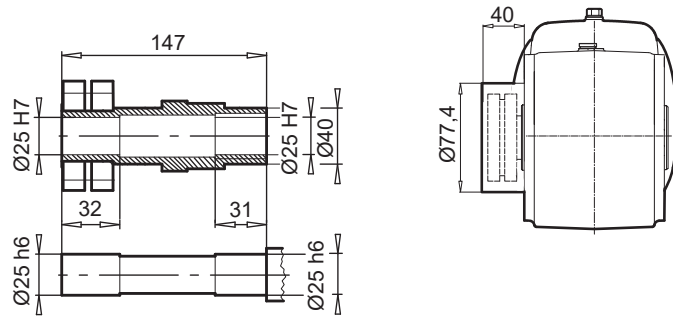
Reductores de engranajes cónicas



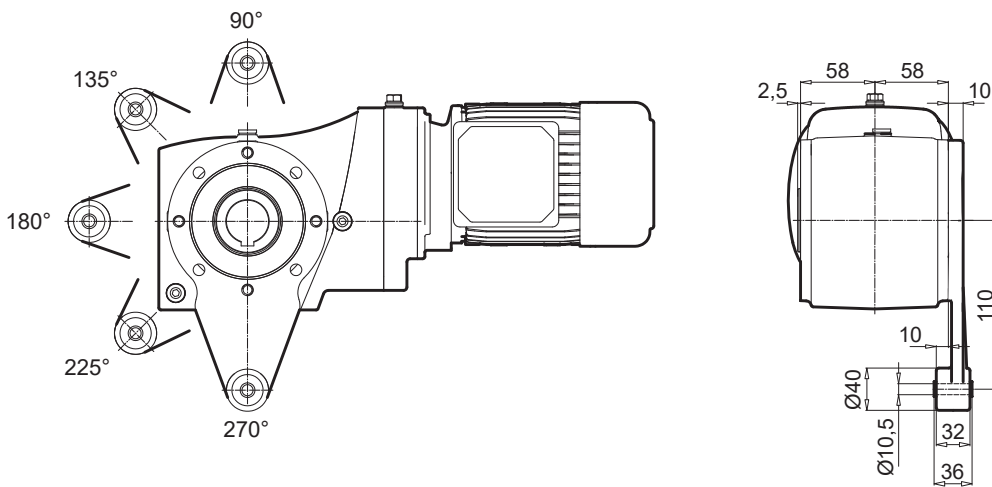
SK 93072.1 AB



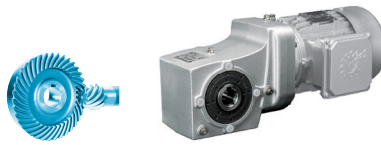
SK 93072.1 ASH



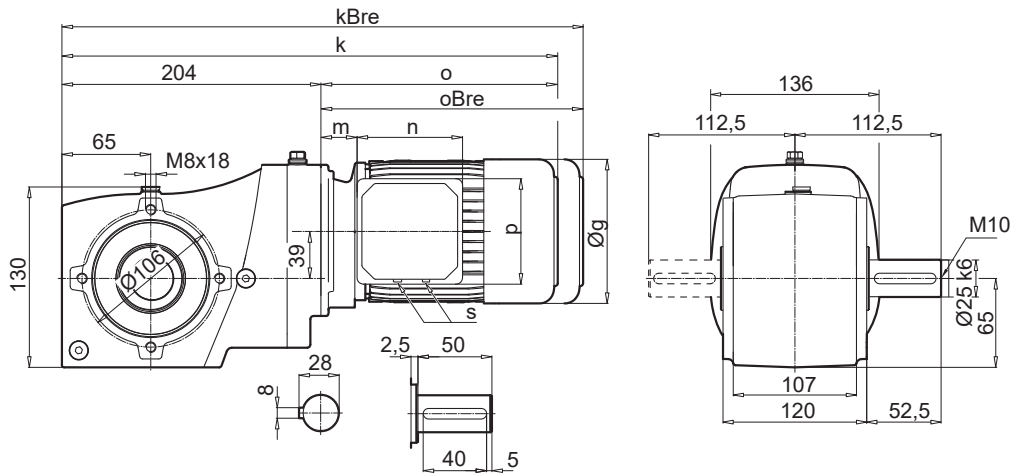
SK 93072.1 AD



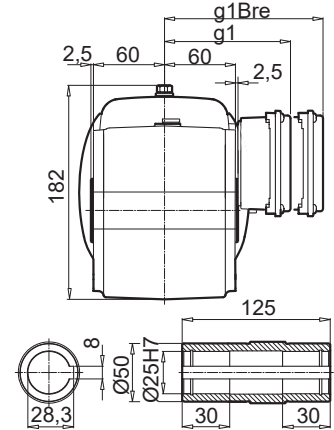
SK 93172.1



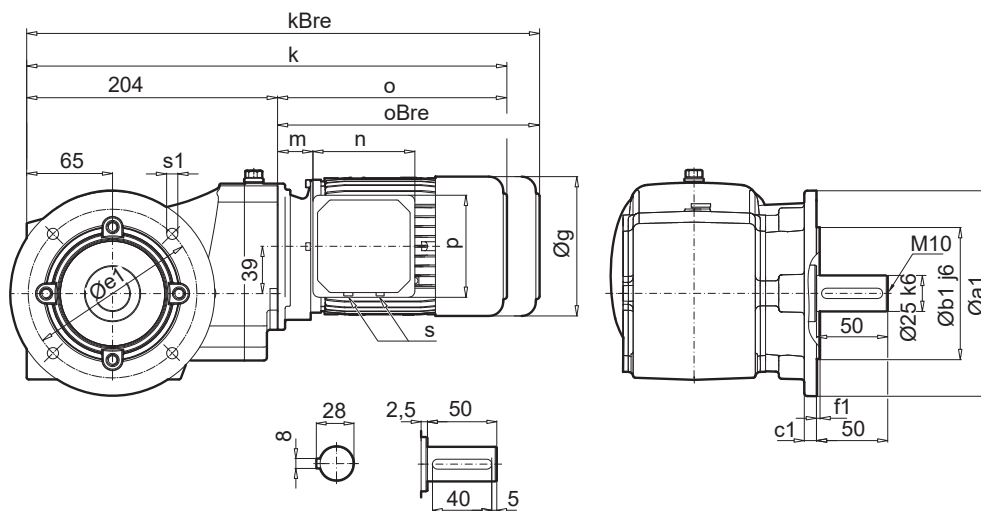
SK 93172.1 V



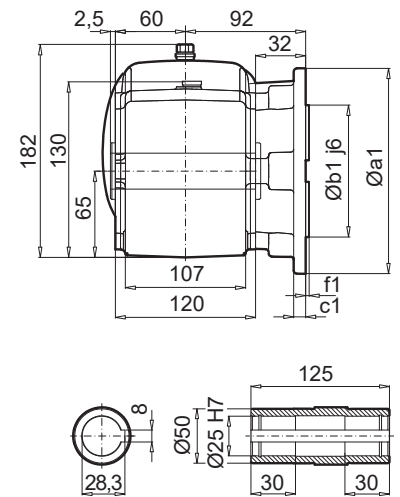
SK 93172.1 A



SK 93172.1VF



SK 93172.1 AF



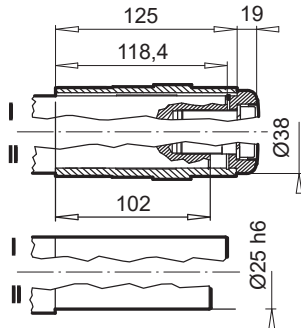
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	396 / 452	418 / 476	440 / 504	440 / 504	480 / 555		W ⇨ E122
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		IEC ⇨ E124
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		

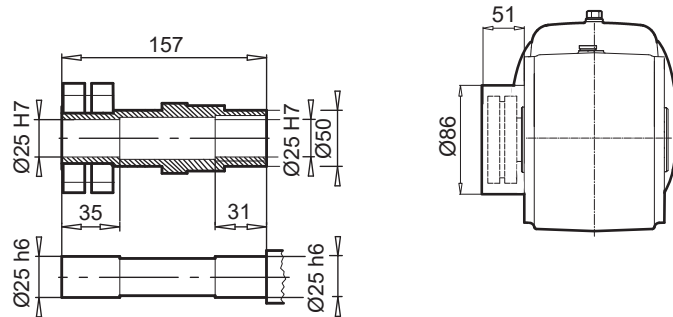
Redutores de engrenagens cônicas



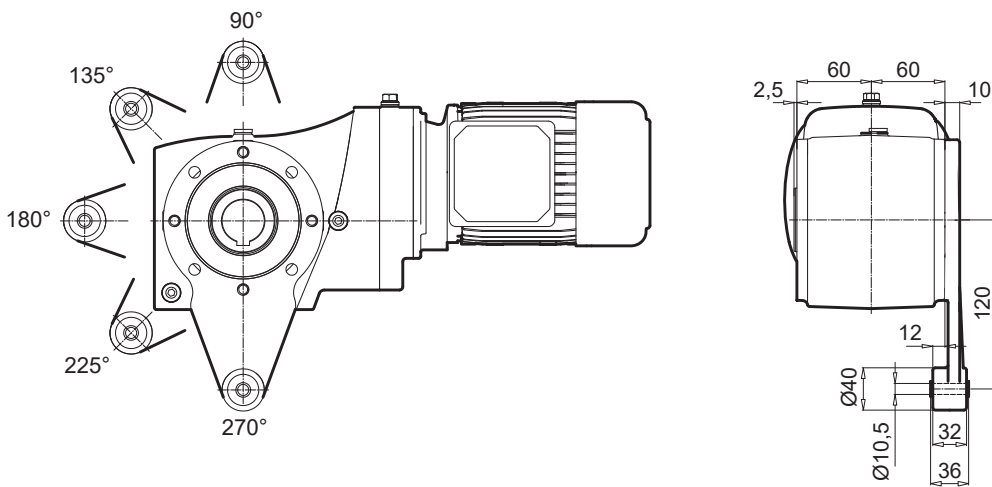
SK 93172.1 AB



SK 93172.1 ASH



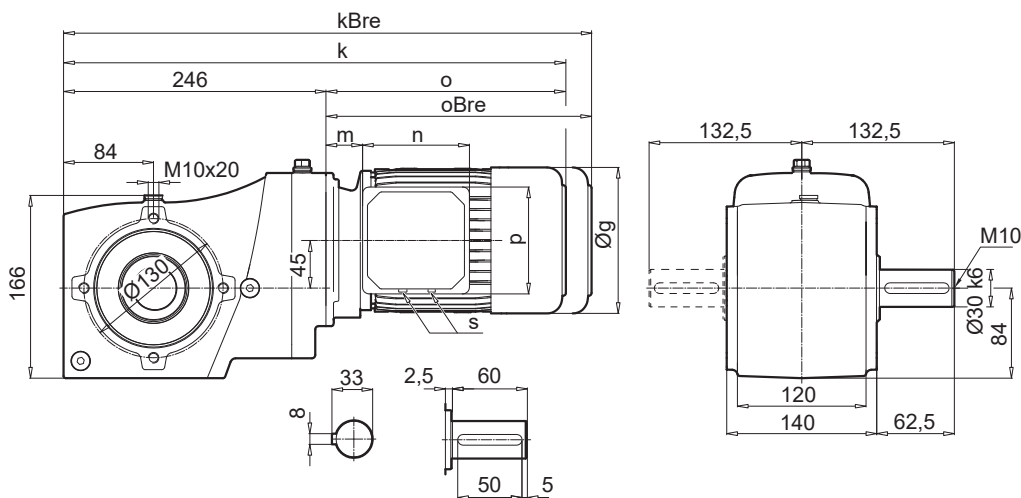
SK 93172.1 AD



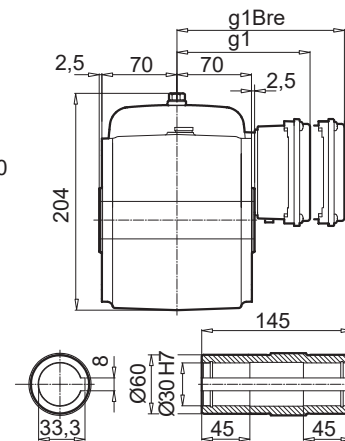
SK 93372.1



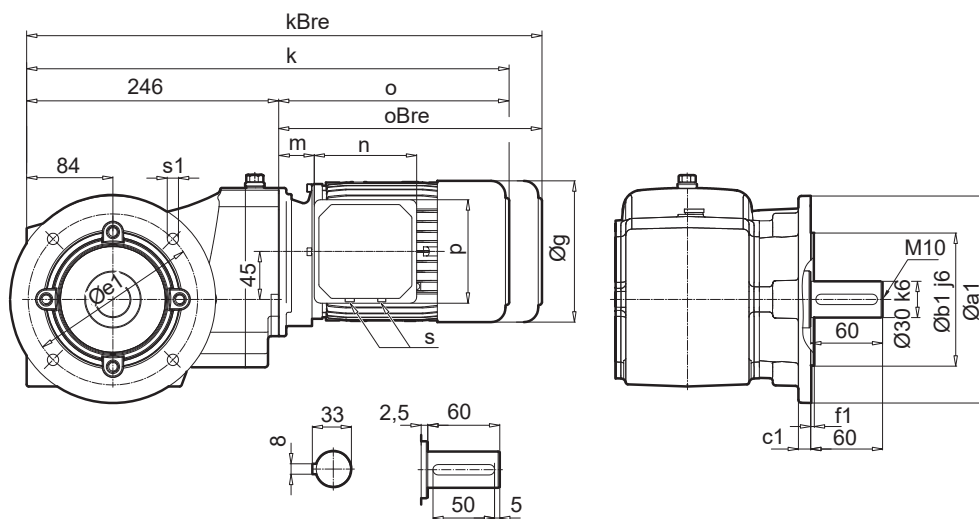
SK 93372.1 V



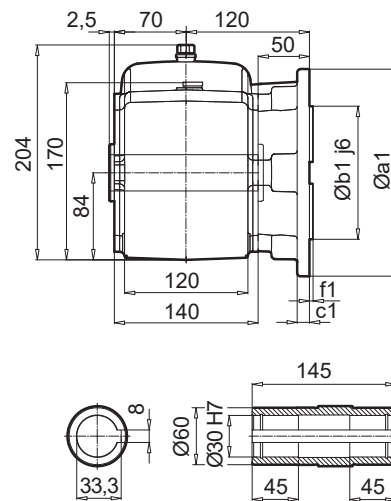
SK 93372.1 A



SK 93372.1VF



SK 93372.1 AF



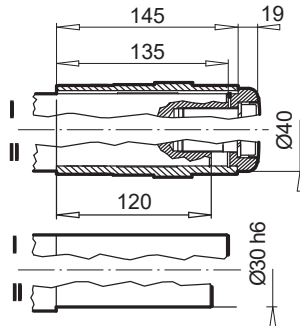
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623	578 / 669	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	W ⇒ E122
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	IEC ⇒ E125
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	

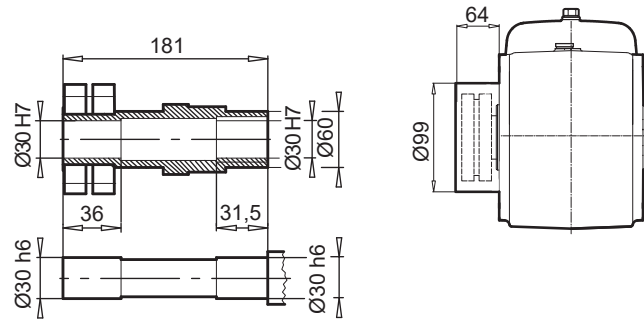
Redutores de engranagens cônicas



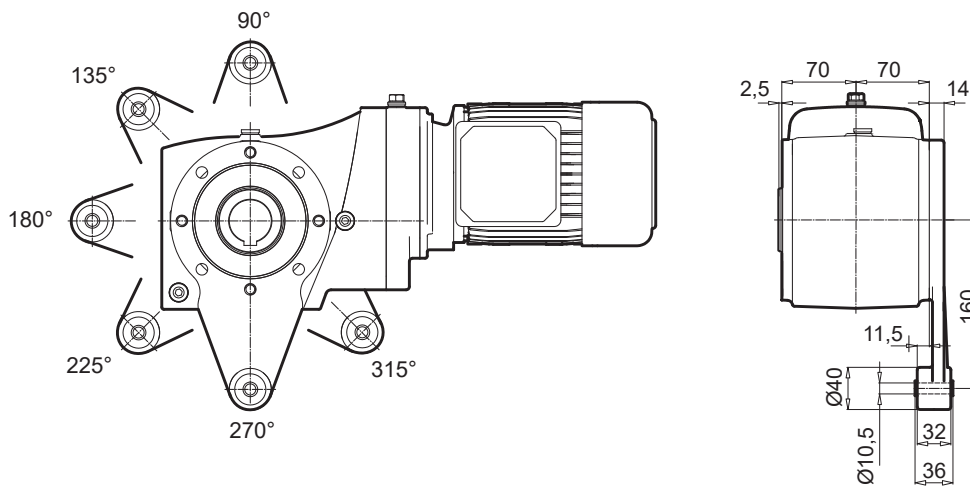
SK 93372.1 AB



SK 93372.1 ASH



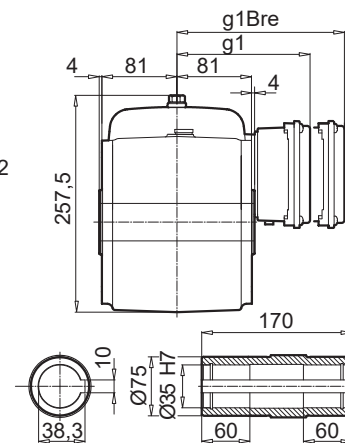
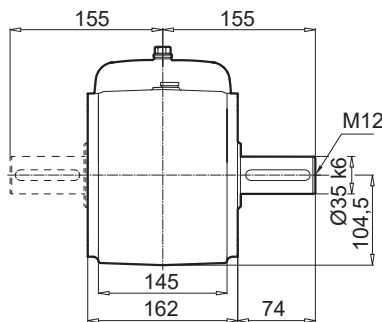
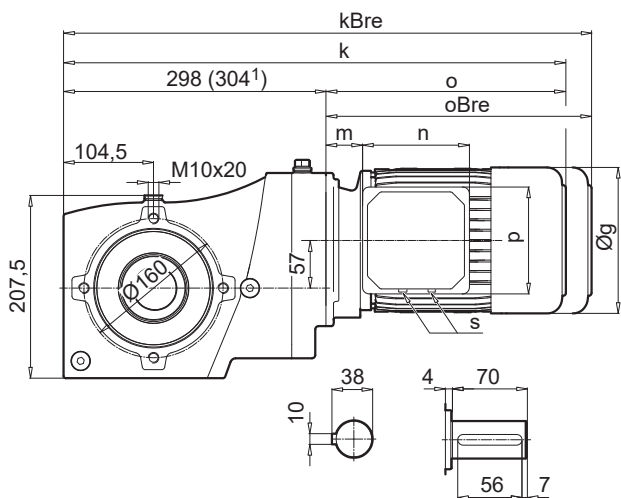
SK 93372.1 AD



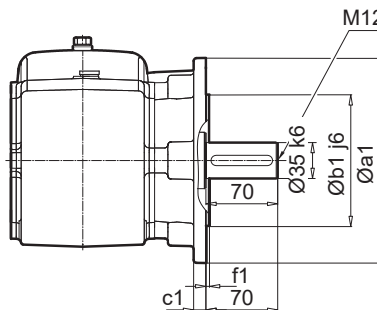
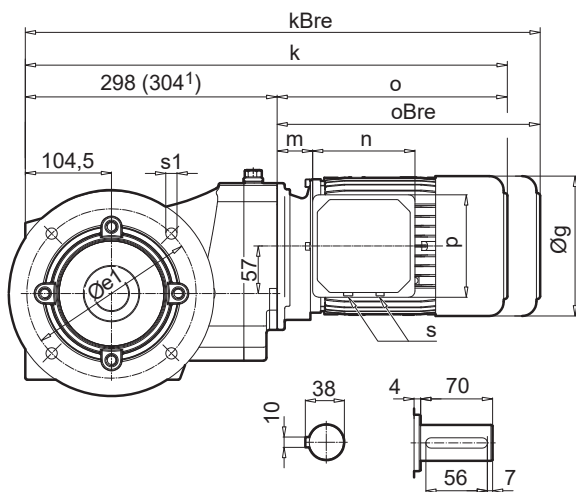
SK 93672.1



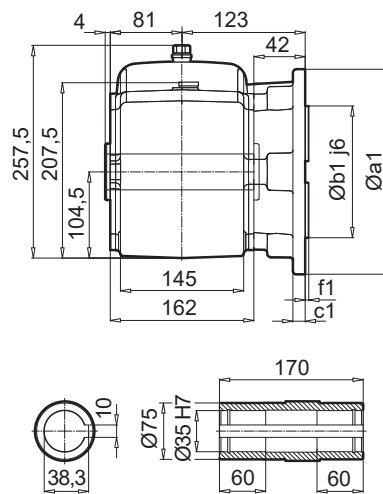
SK 93672.1 V



SK 93672.1AF



SK 93672.1 VF



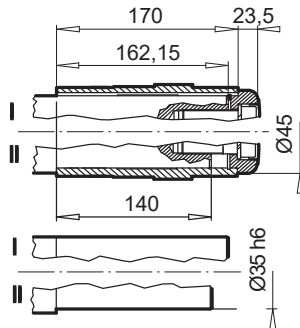
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

± ⇨ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 721	678 / 771	733 / 840	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542	W ⇨ E122
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	IEC ⇨ E126

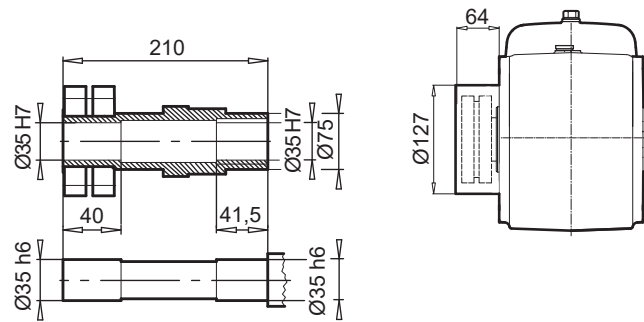
Reductores de engranajes cónicas



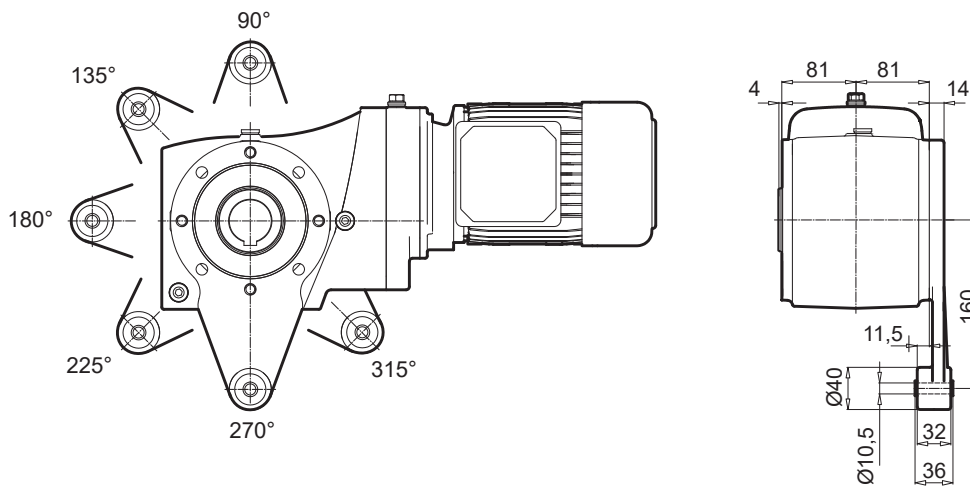
SK 93672.1 AB



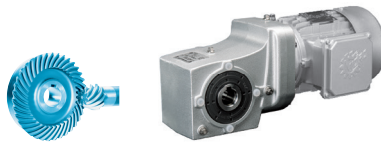
SK 93672.1 ASH



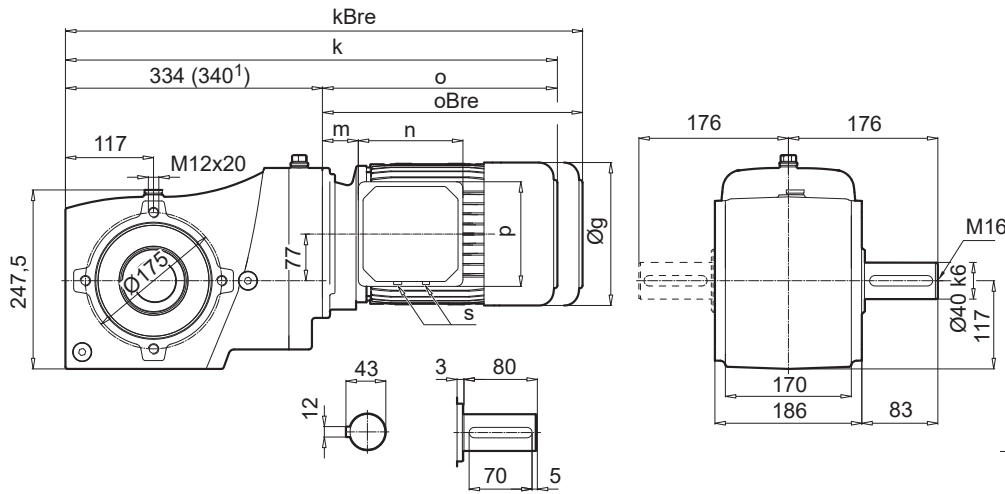
SK 93672.1 AD



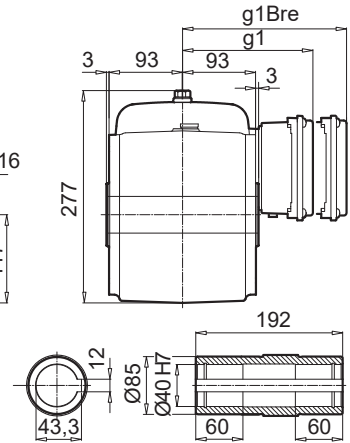
SK 93772.1



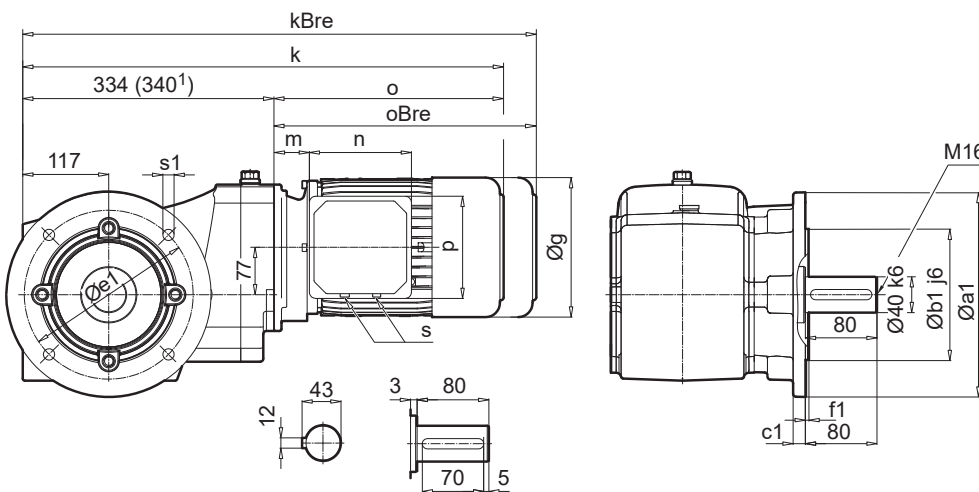
SK 93772.1 V



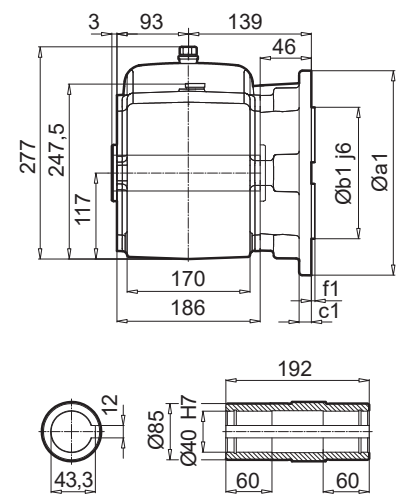
SK 93772.1 A



SK 93772.1VF



SK 93772.1 AF



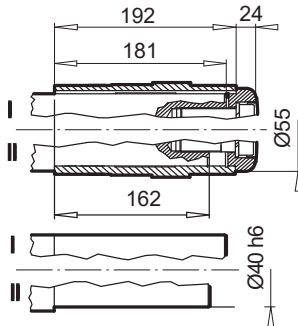
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

Redutores de engrenagens cônicas

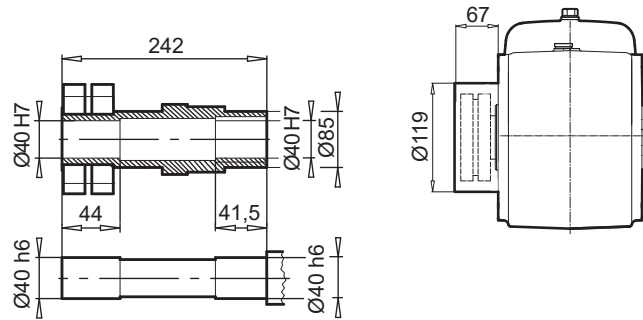
± ⇨ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	570 / 628	595 / 659	595 / 659	636 / 711	666 / 757	714 / 807	775 / 882	W ⇨ E122
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	IEC ⇨ E127
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	



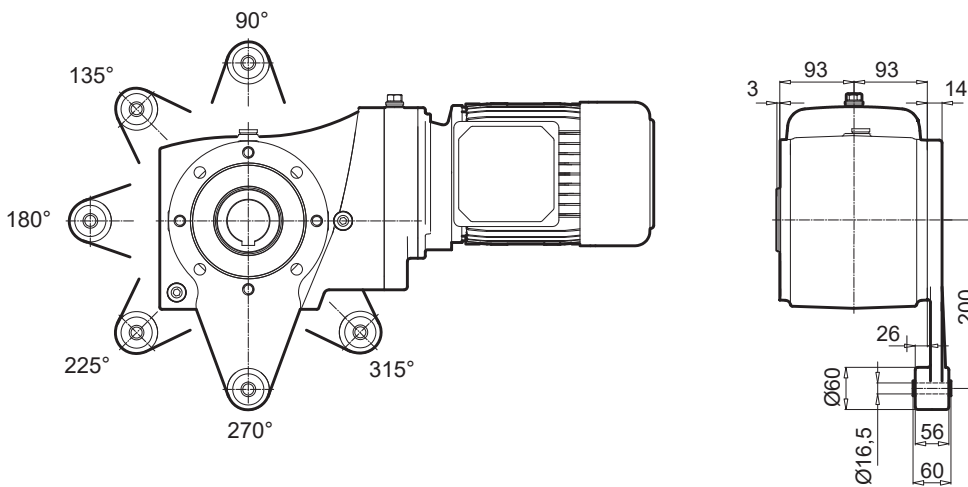
SK 93772.1 AB



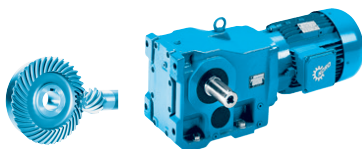
SK 93772.1 ASH



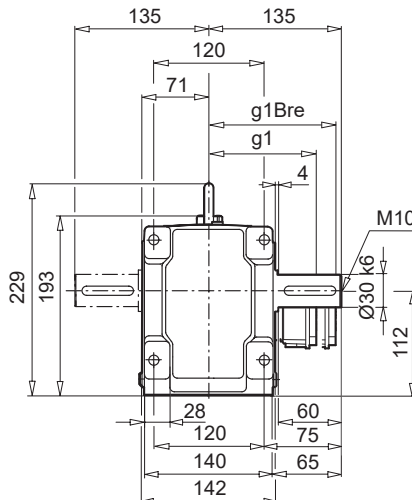
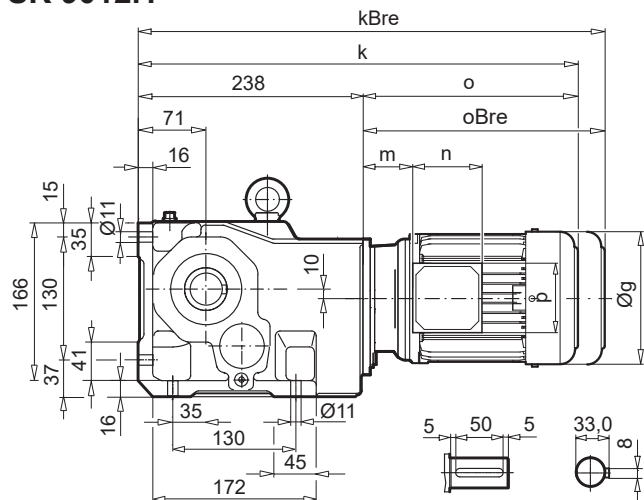
SK 93772.1 AD



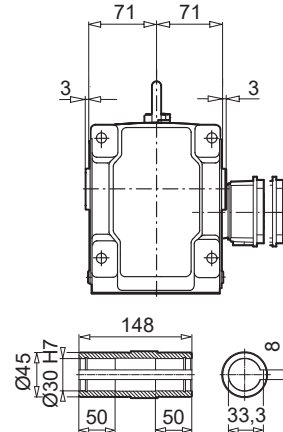
SK 9012.1



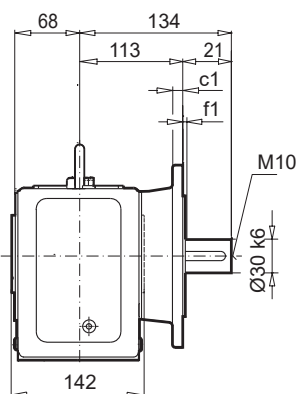
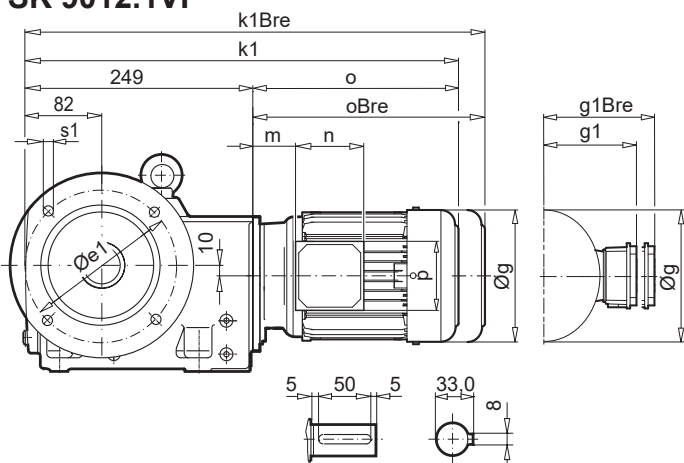
SK 9012.1



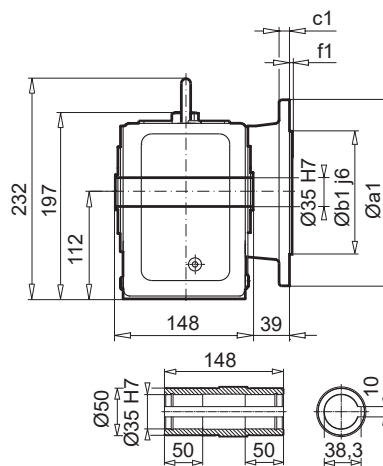
SK 9012.1AX



SK 9012.1VF

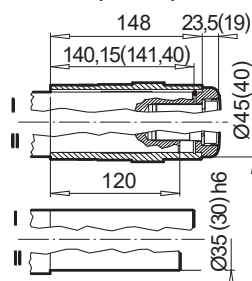


SK 9012.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9012.1AFB (AXB)

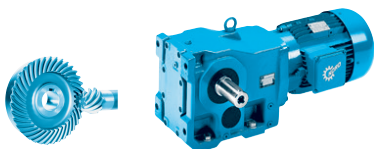


⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LH	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	434 / 490	474 / 532	499 / 563	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711	
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

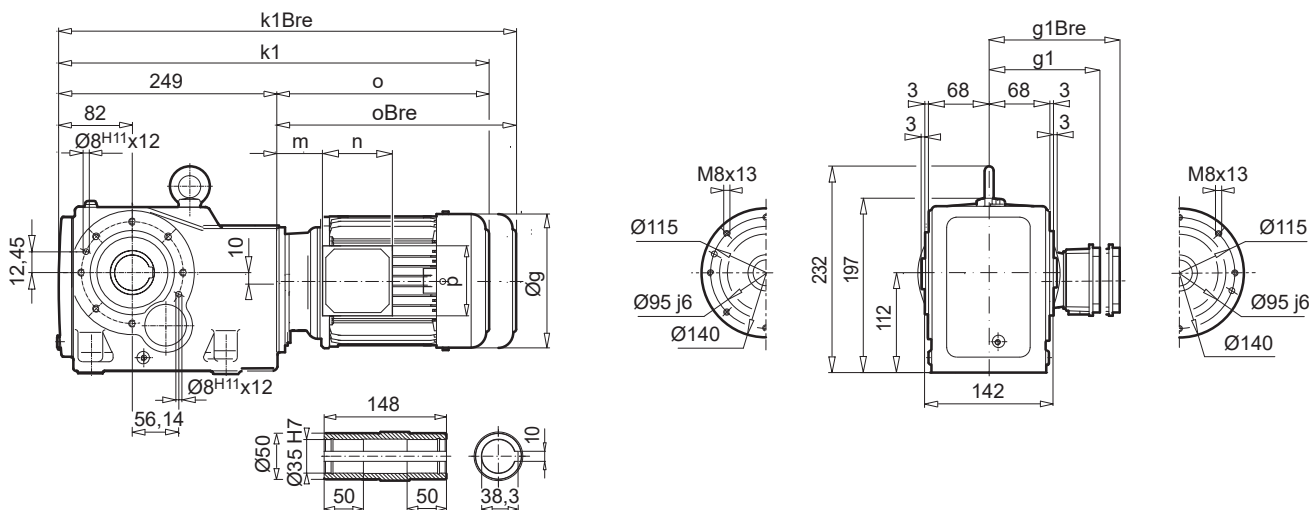


E128





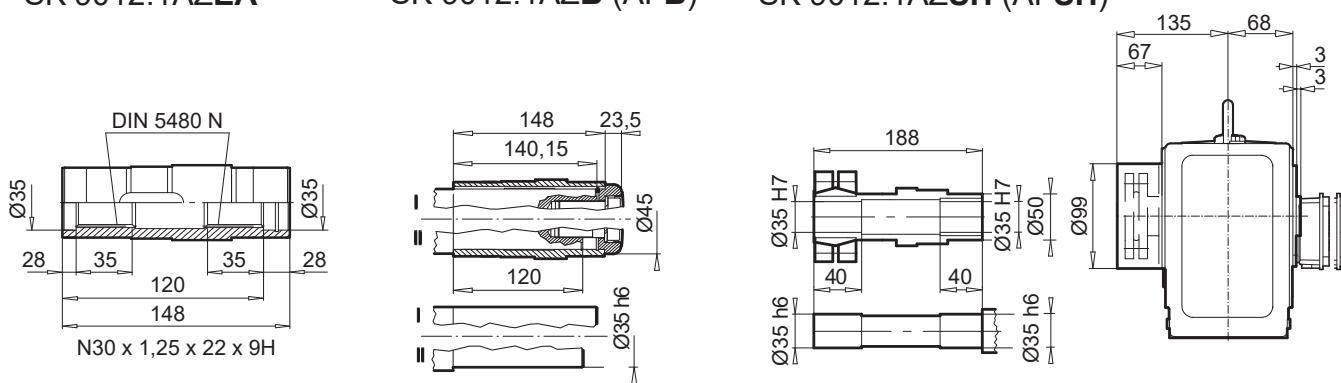
SK 9012.1AZ



SK 9012.1AZE A

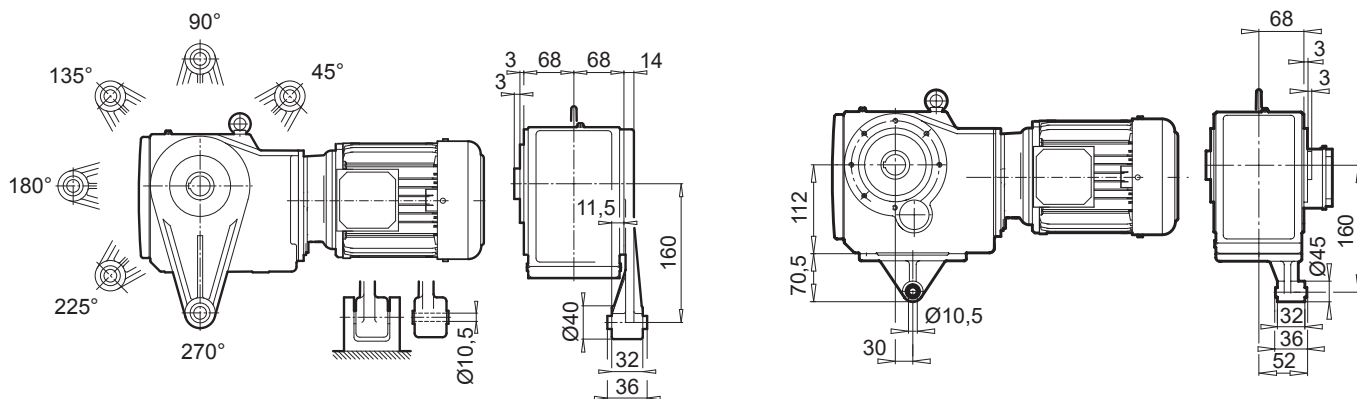
SK 9012.1AZB (AFB)

SK 9012.1AZSH (AFSH)



SK 9012.1AZD

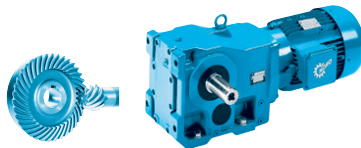
SK 9012.1AZK



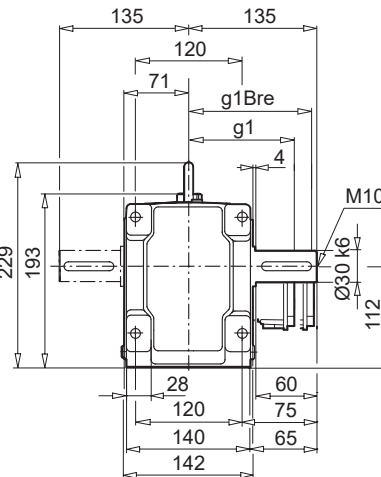
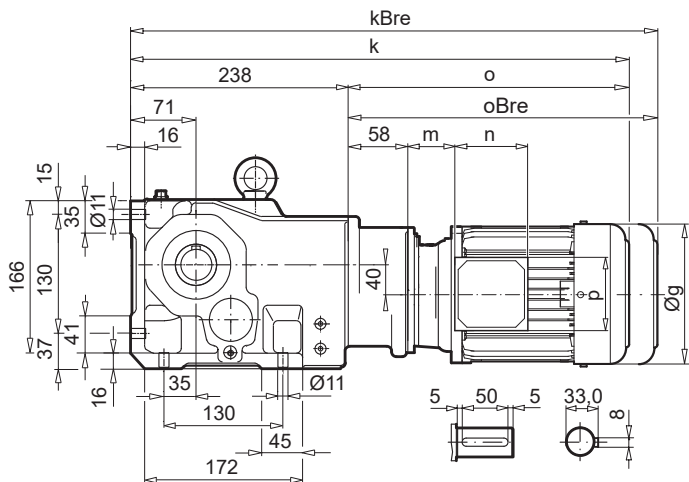
Redutores de engrenagens cônicas

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	<p>E128</p>
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

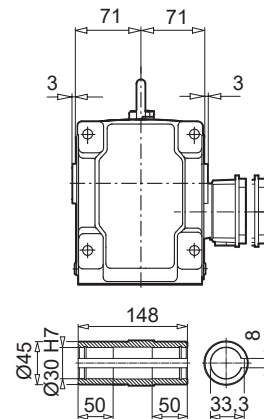
SK 9013.1



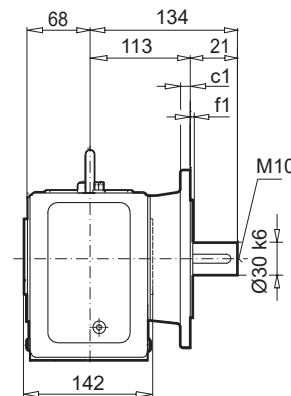
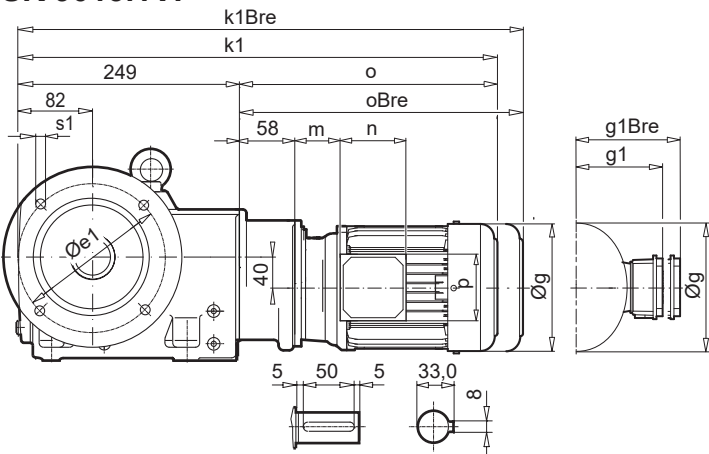
SK 9013.1



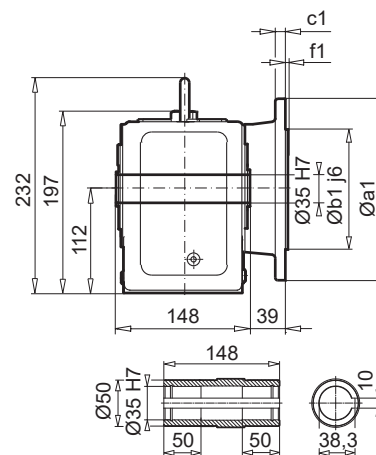
SK 9013.1AX



SK 9013.1VF

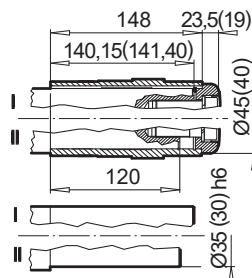


SK 9013.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9013.1AFB (AXB)

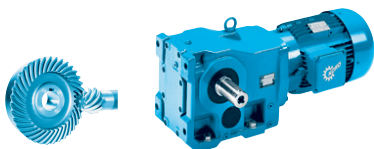


⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	492 / 548	532 / 590					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

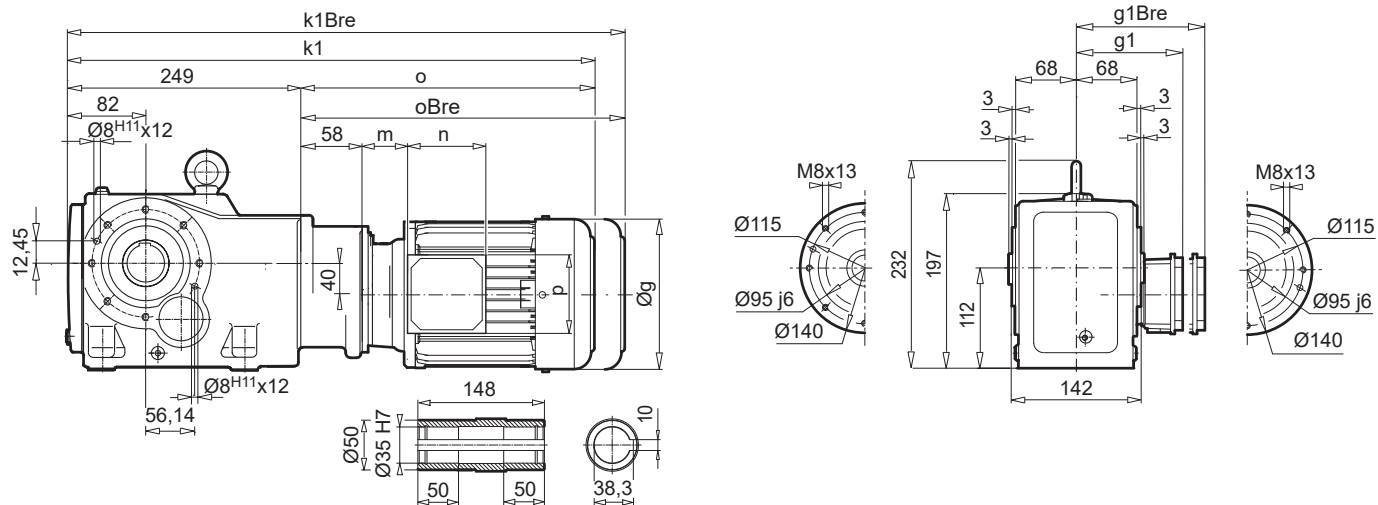


E128

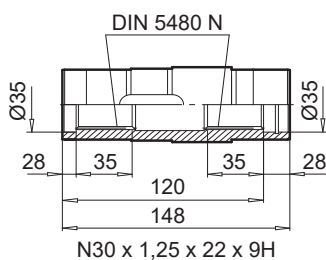




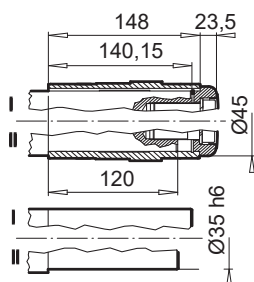
SK 9013.1AZ



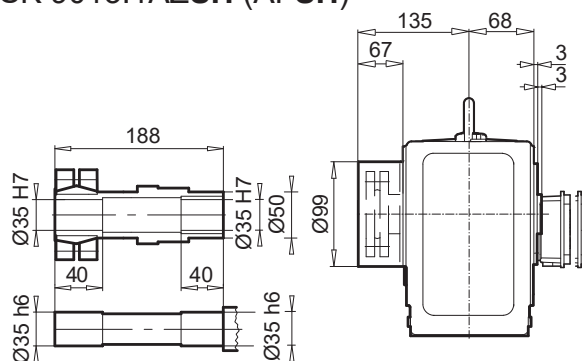
SK 9013.1AZEA



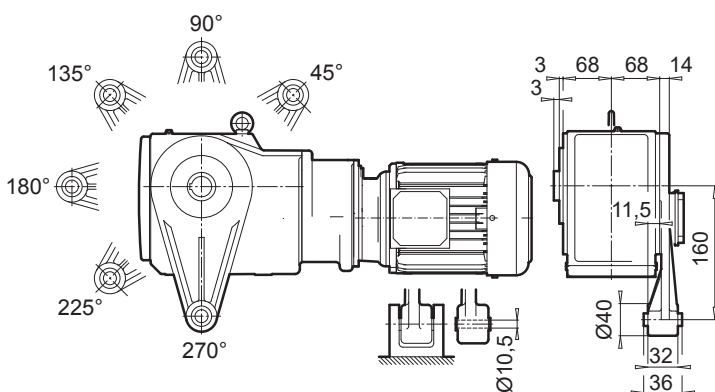
SK 9013.1AZB (AFB)



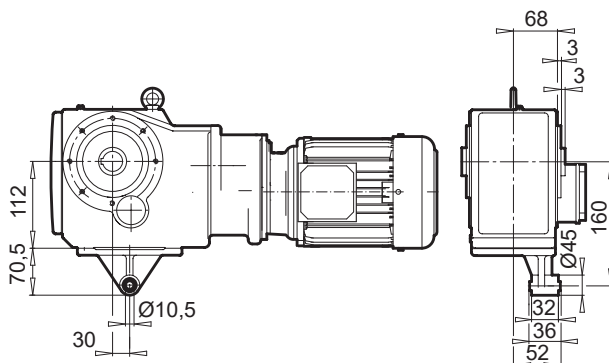
SK 9013.1AZSH (AFSH)



SK 9013.1AZD



SK 9013.1AZK

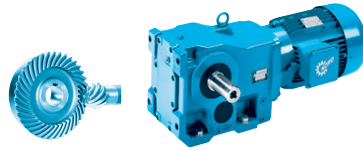


↗ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

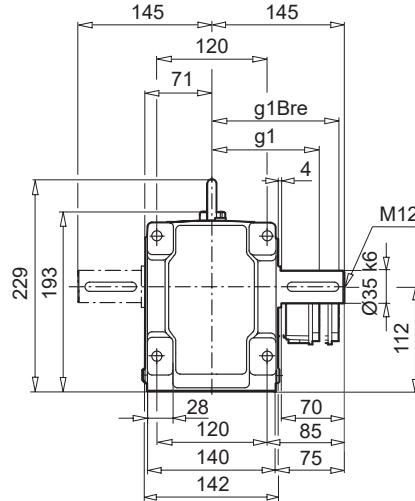
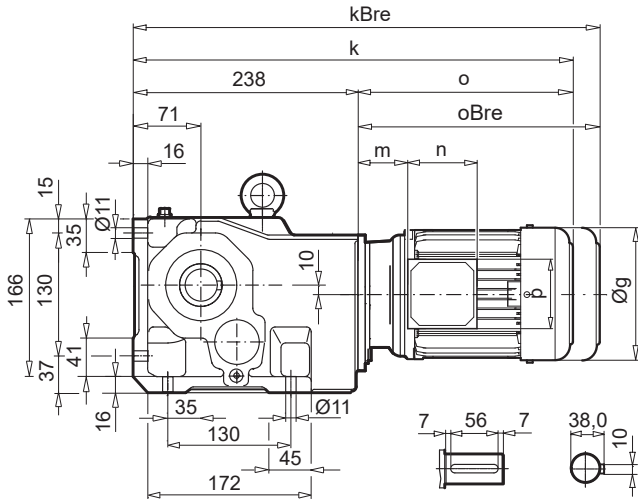
E128

Redutores de engrenagens cônicas

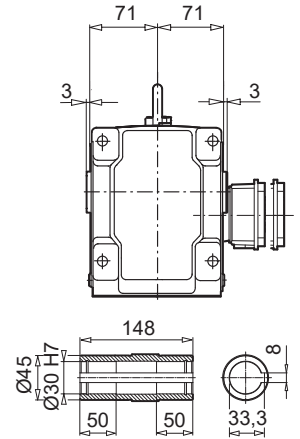
SK 9016.1



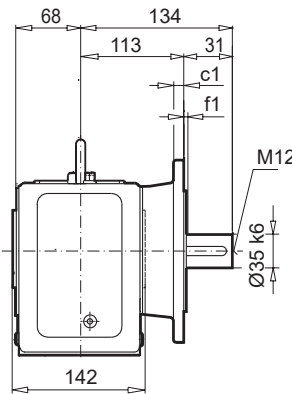
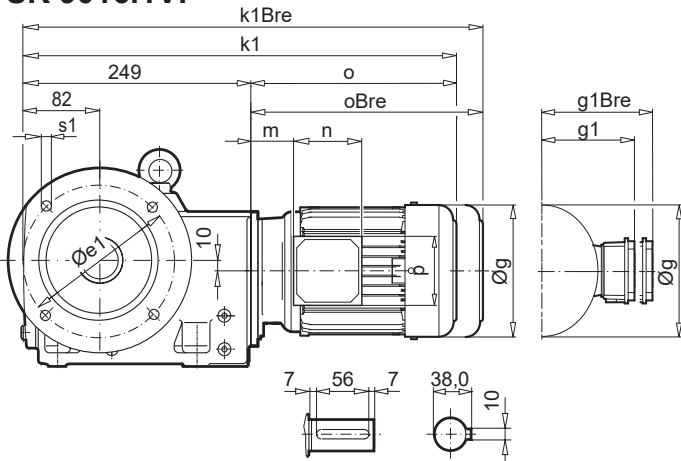
SK 9016.1



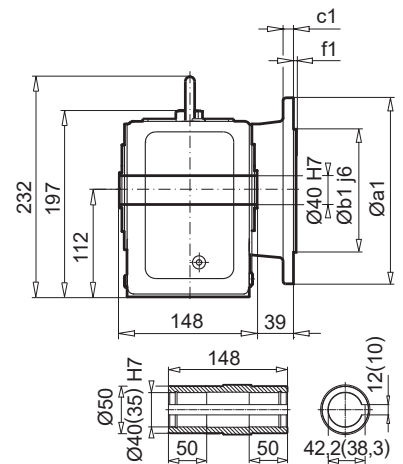
SK 9016.1AX



SK 9016.1VF

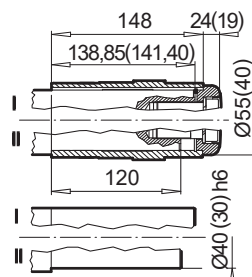


SK 9016.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9016.1AFB (AXB)



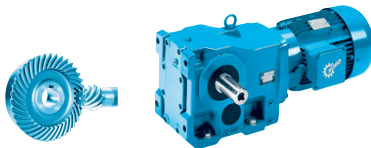
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	434 / 490	474 / 532	499 / 563	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108



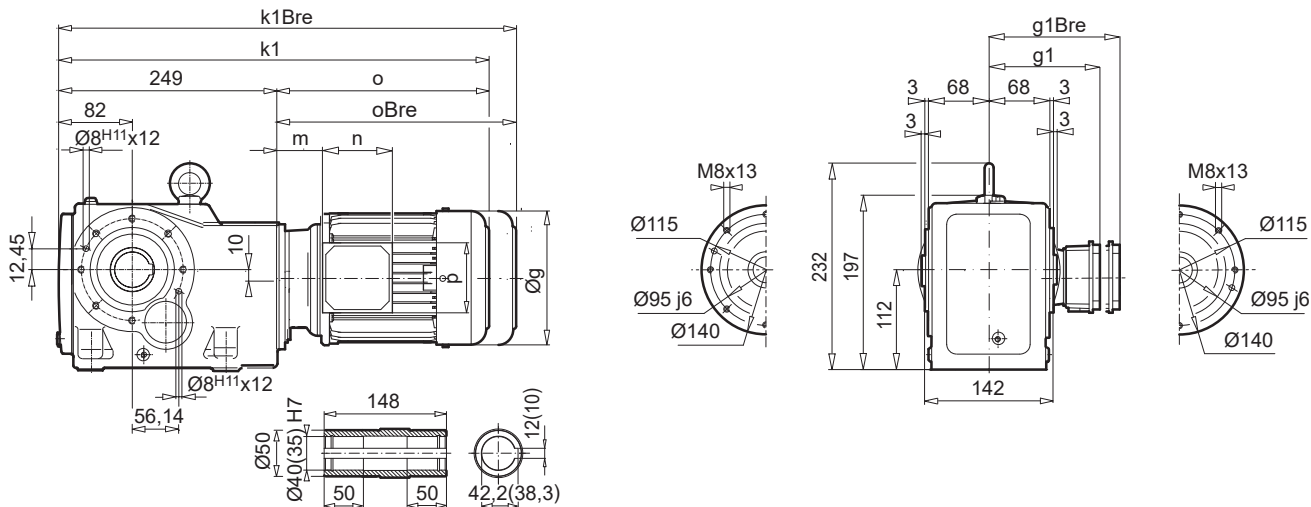
E128



Redutores de engrenagens cônicas



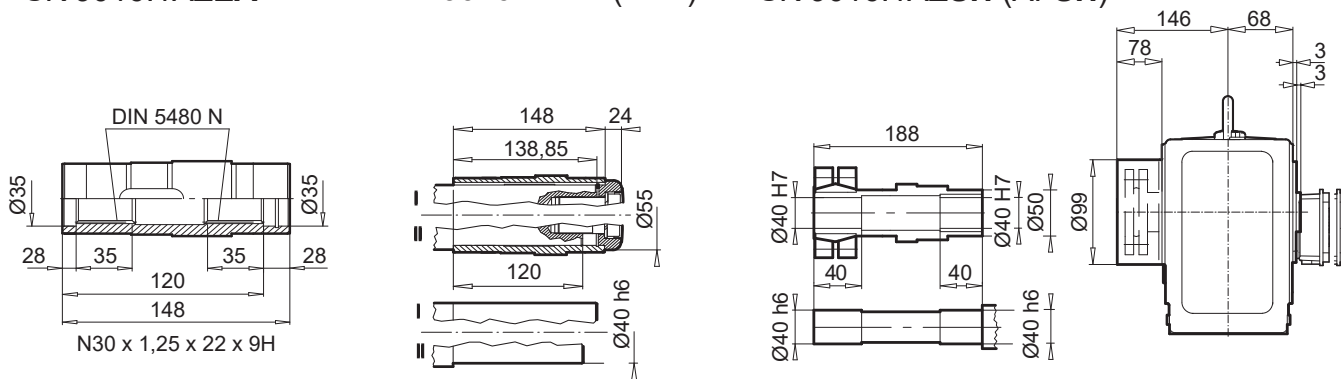
SK 9016.1AZ



SK 9016.1AZEA

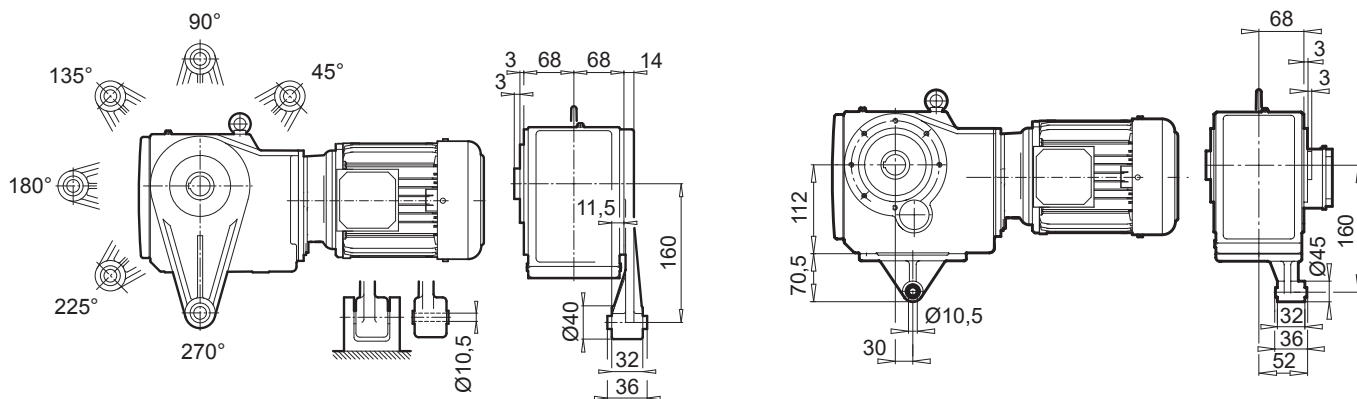
SK 9016.1AZB (AFB)

SK 9016.1AZSH (AFSH)



SK 9016.1AZD

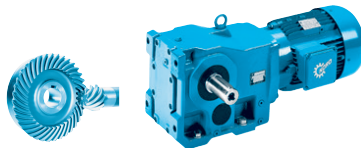
SK 9016.1AZK



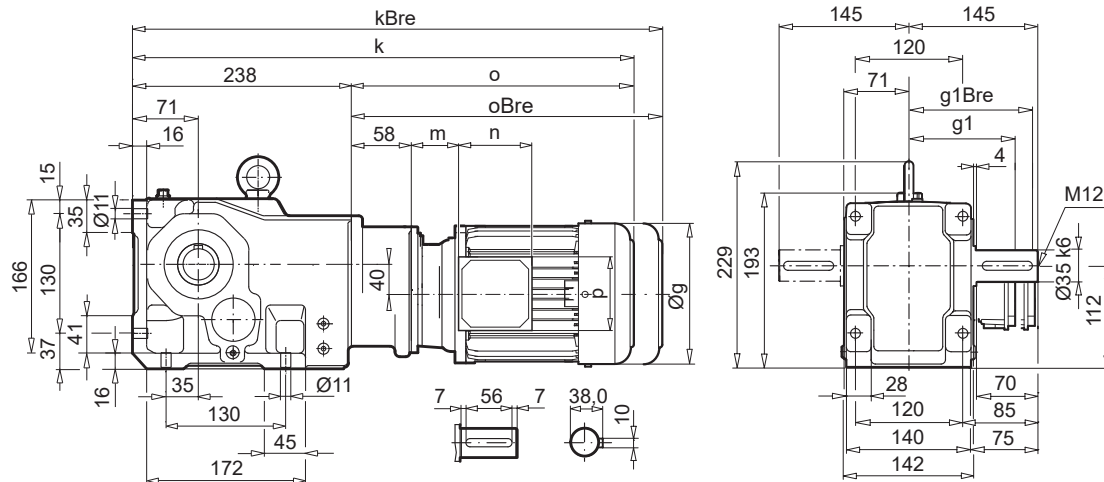
Redutores de engrenagens cônicas

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	<p>E128</p>
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

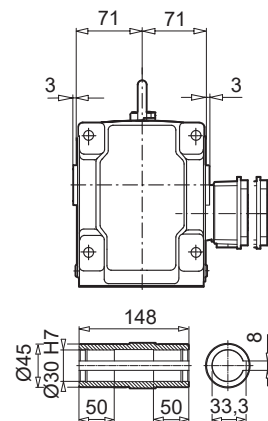
SK 9017.1



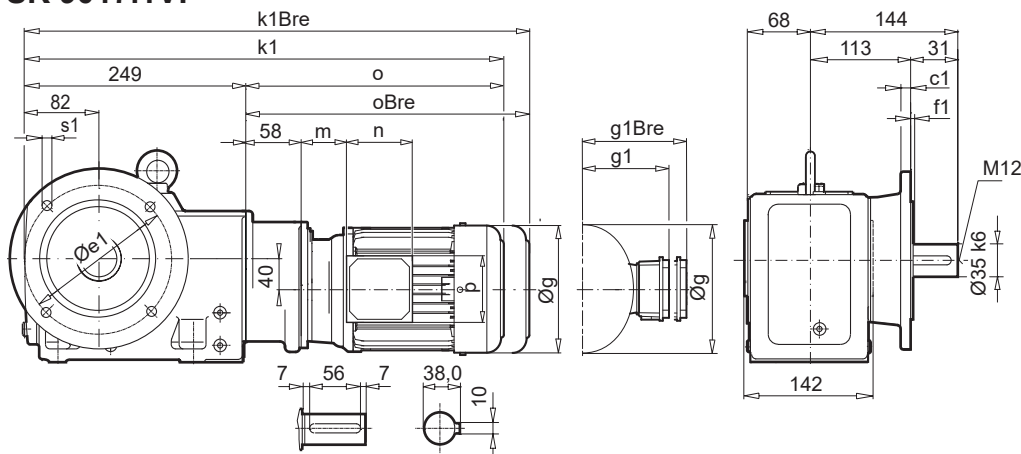
SK 9017.1



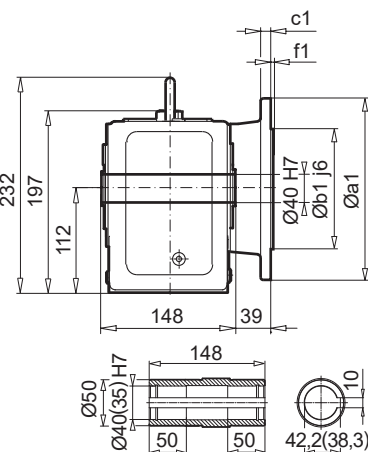
SK 9017.1AX



SK 9017.1VF

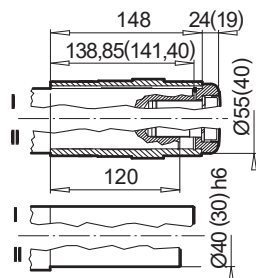


SK 9017.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9017.1AFB (AXB)

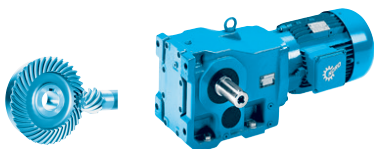


⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	492 / 548	532 / 590					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

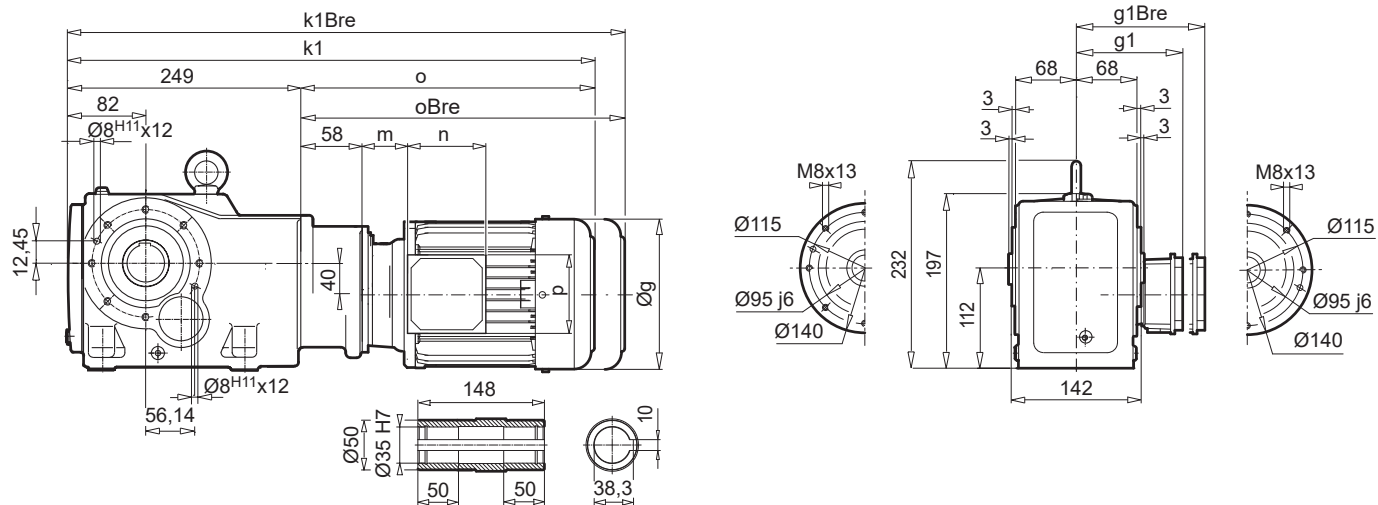


E128

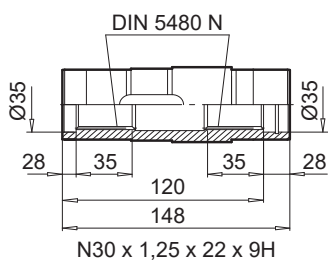
Redutores de engrenagens cônicas



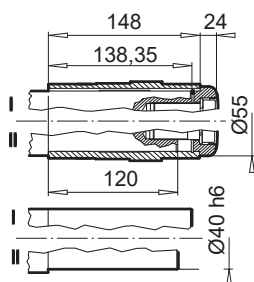
SK 9017.1AZ



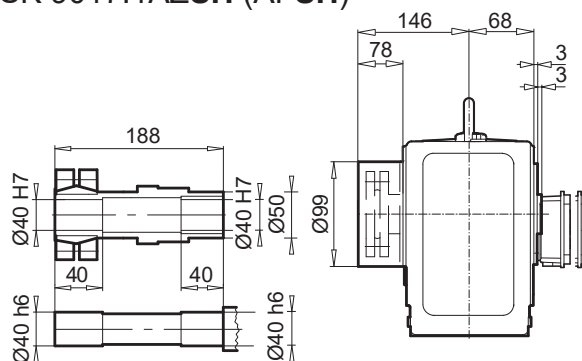
SK 9017.1AZEA



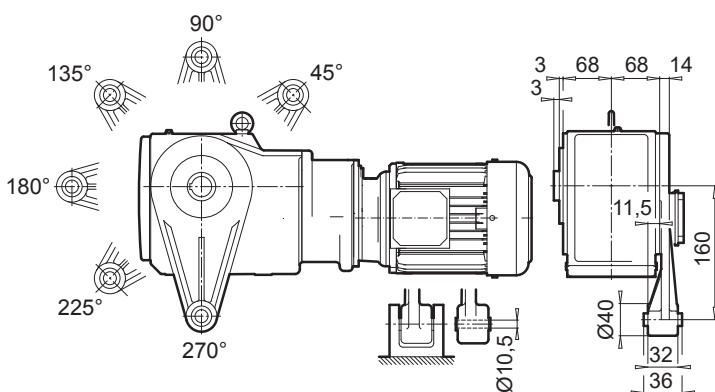
SK 9017.1AZB (AFB)



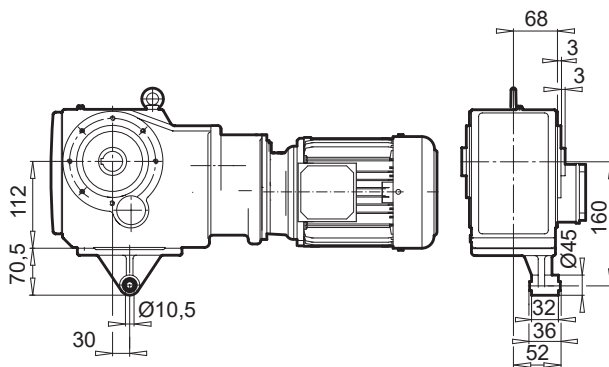
SK 9017.1AZSH (AFSH)



SK 9017.1AZD



SK 9017.1AZK

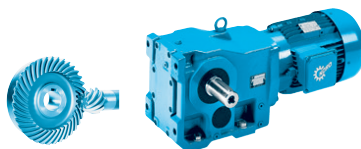


⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

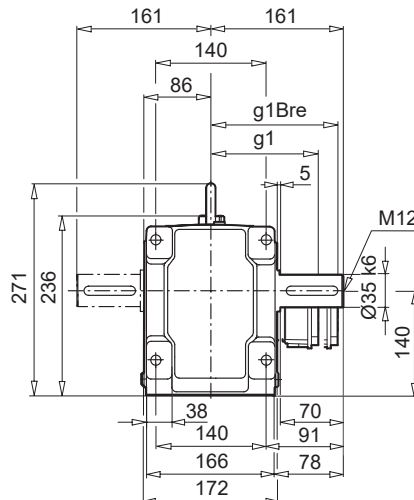
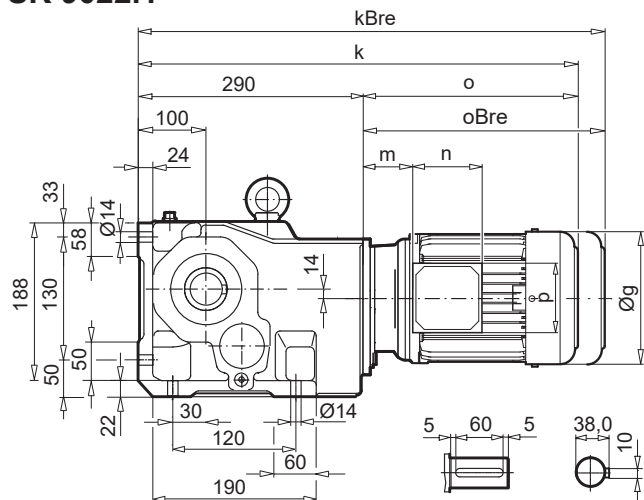
E128

Redutores de engranagens cônicas

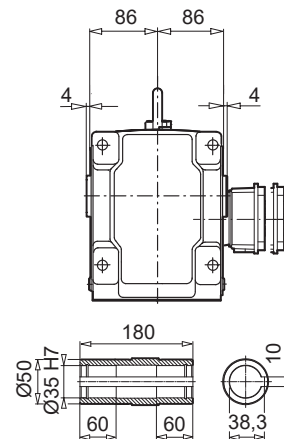
SK 9022.1



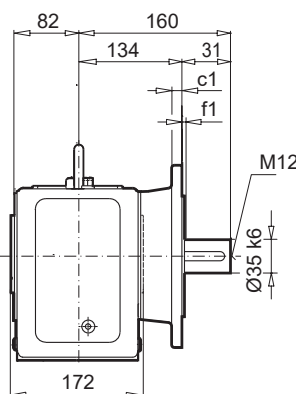
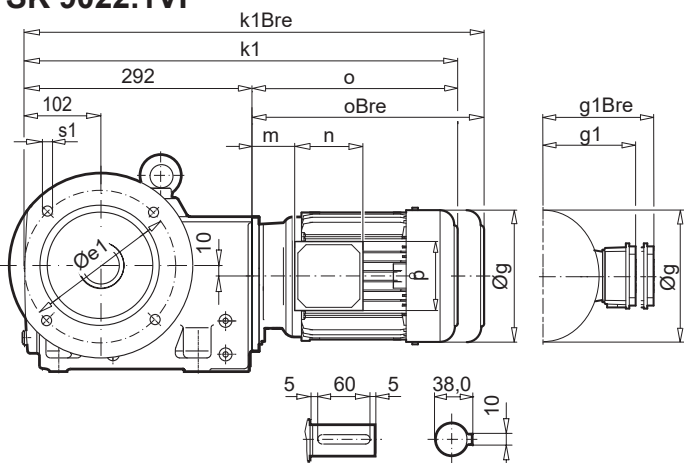
SK 9022.1



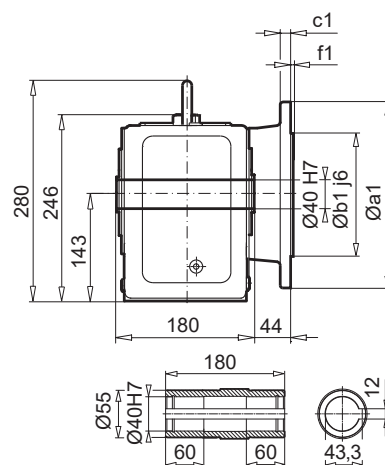
SK 9022.1AX



SK 9022.1VF

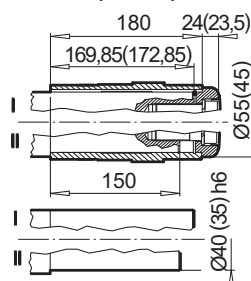


SK 9022.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

SK 9022.1AFB (AXB)

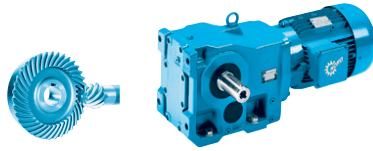


⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	526 / 584	551 / 615	551 / 615	592 / 667	622 / 713	670 / 763	
k1 / k1Bre	528 / 586	553 / 617	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

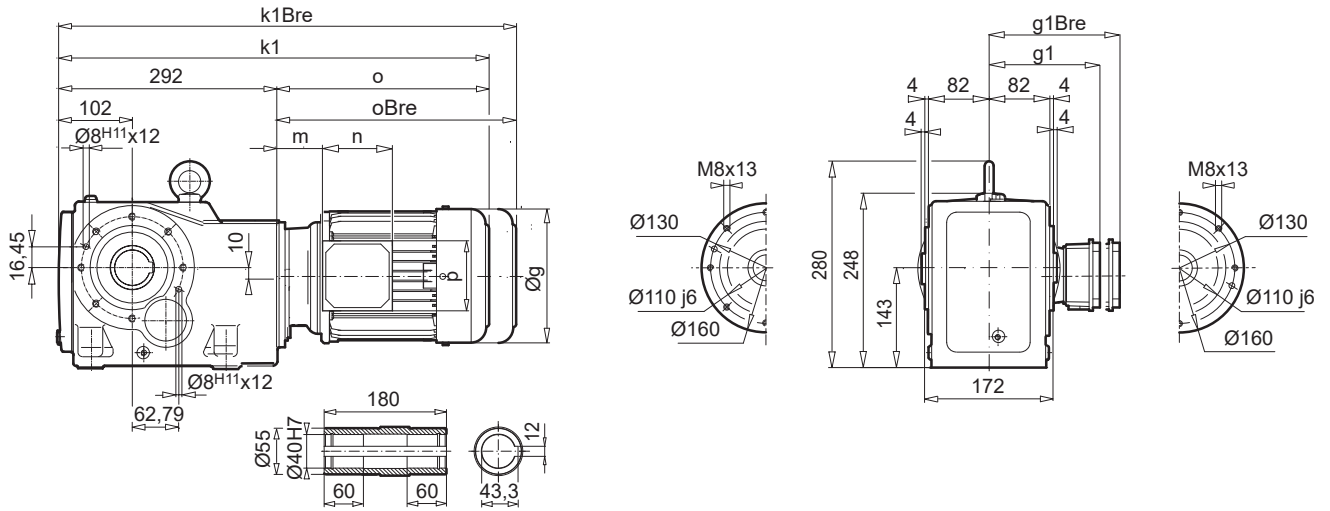


E128





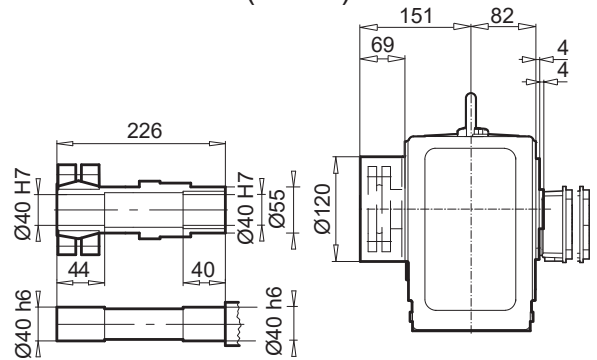
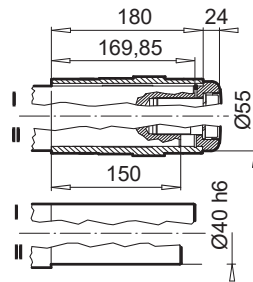
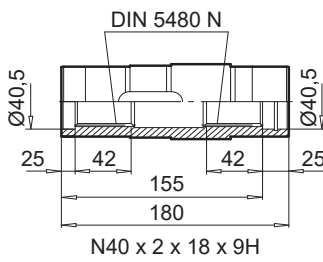
SK 9022.1AZ



SK 9022.1AZEA

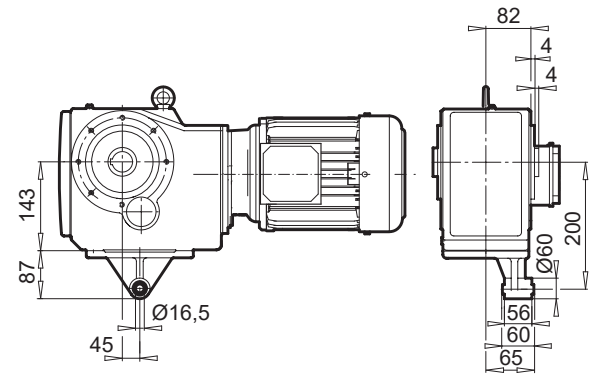
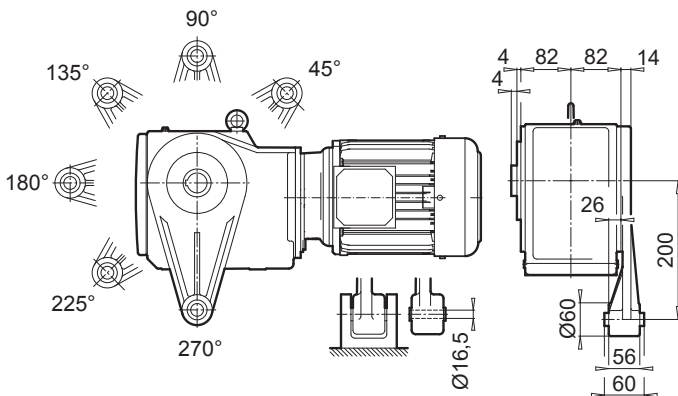
SK 9022.1AZB (AFB)

SK 9022.1AZSH (AFSH)



SK 9022.1AZD

SK 9022.1AZK

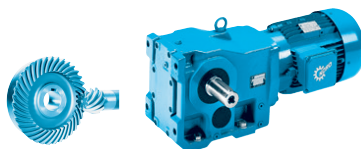


Redutores de engrenagens cônicas

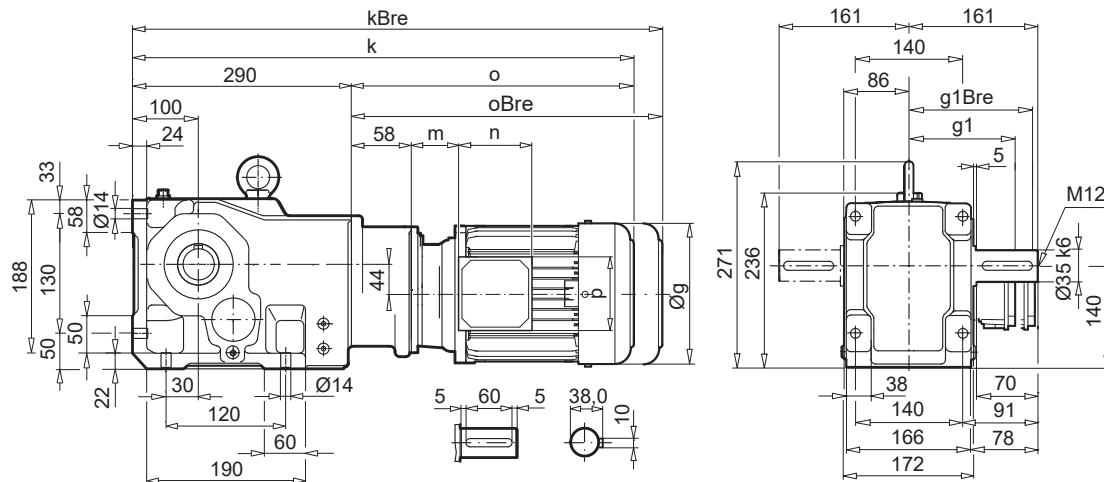
⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	528 / 586	553 / 617	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



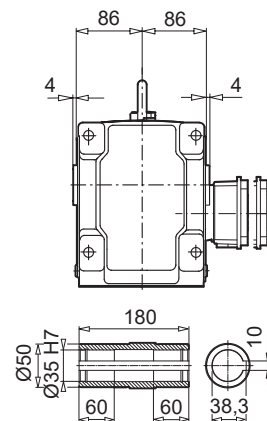
SK 9023.1



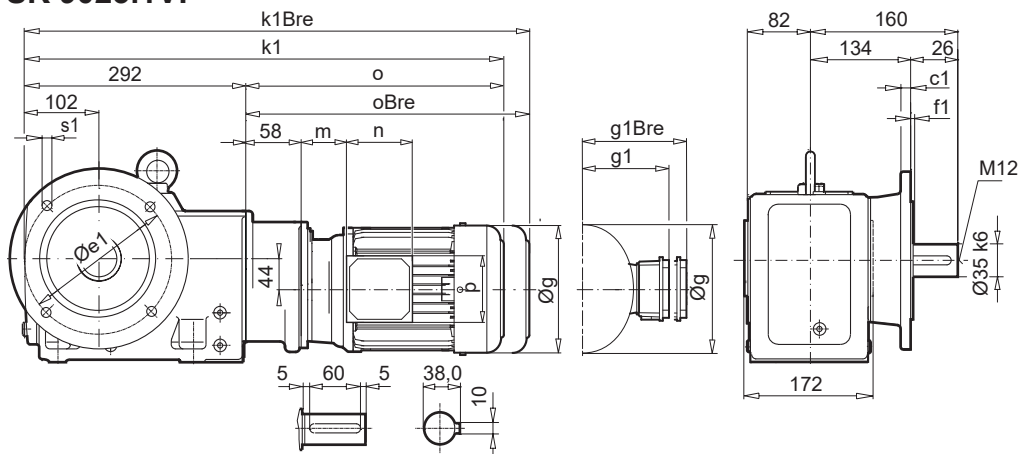
SK 9023.1



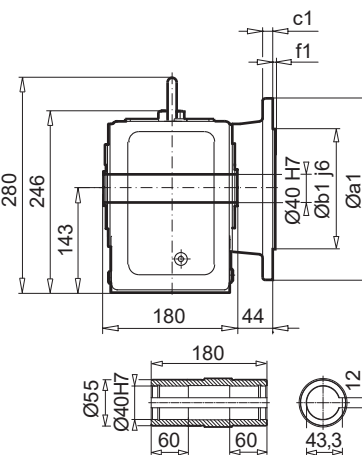
SK 9023.1AX



SK 9023.1VF

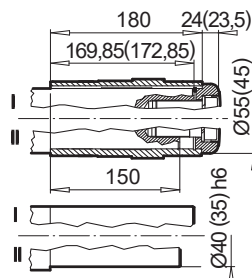


SK 9023.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

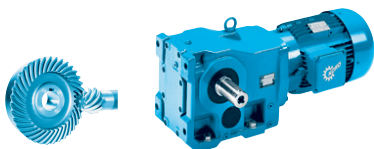
SK 9023.1AFB (AXB)



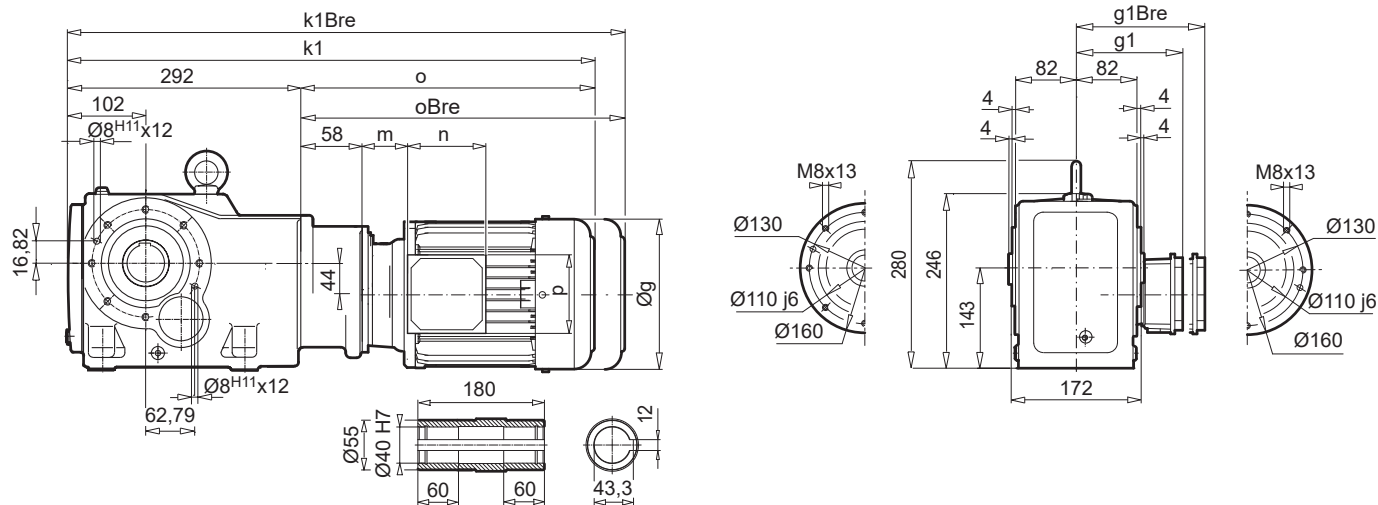
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	544 / 600	584 / 642					
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					



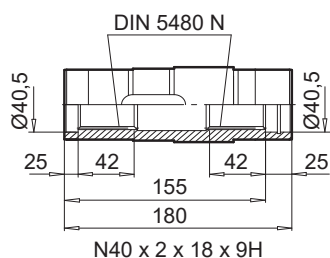
E128



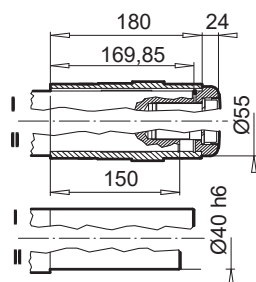
SK 9023.1AZ



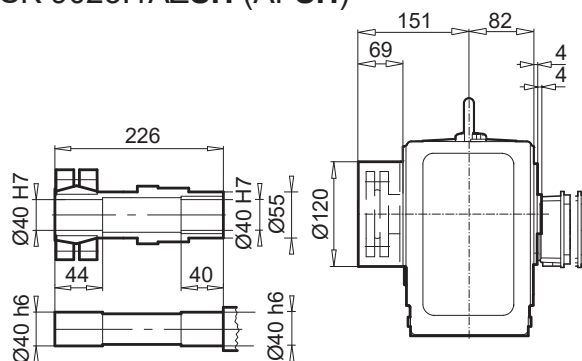
SK 9023.1AZEA



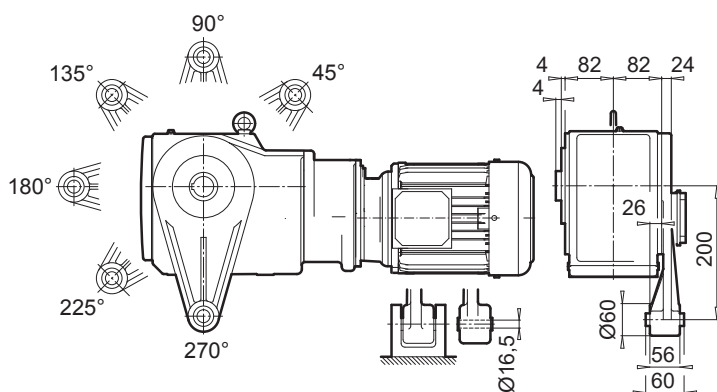
SK 9023.1AZB (AFB)



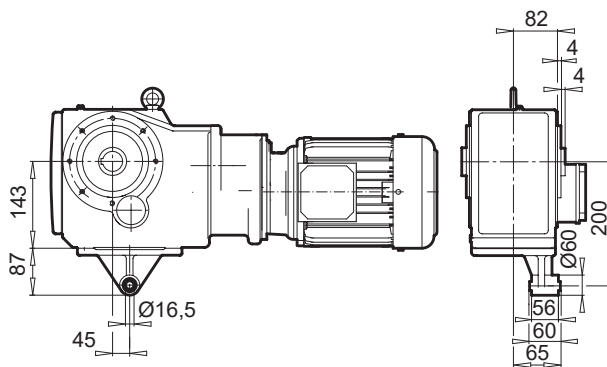
SK 9023.1AZSH (AFSH)



SK 9023.1AZD



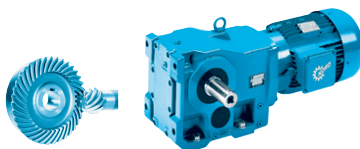
SK 9023.1AZK



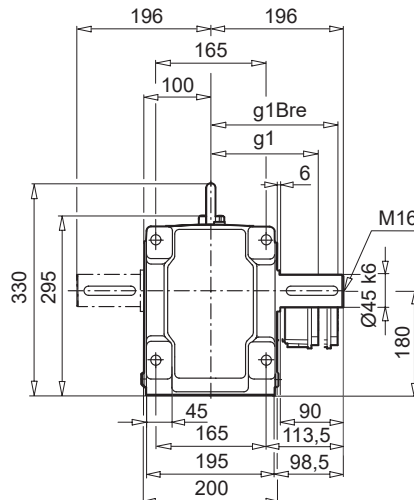
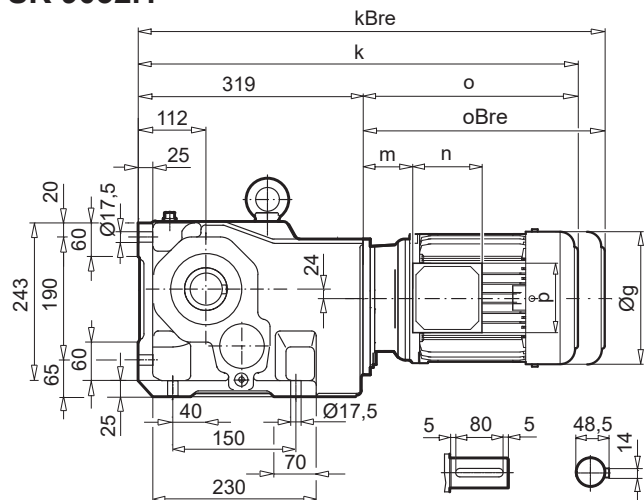
↪ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

E128

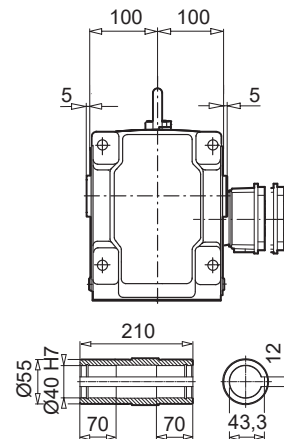
SK 9032.1



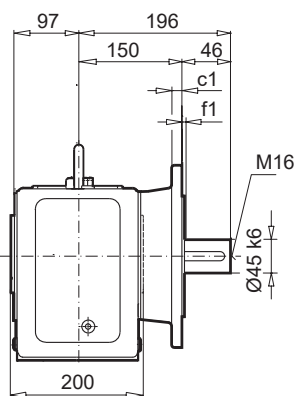
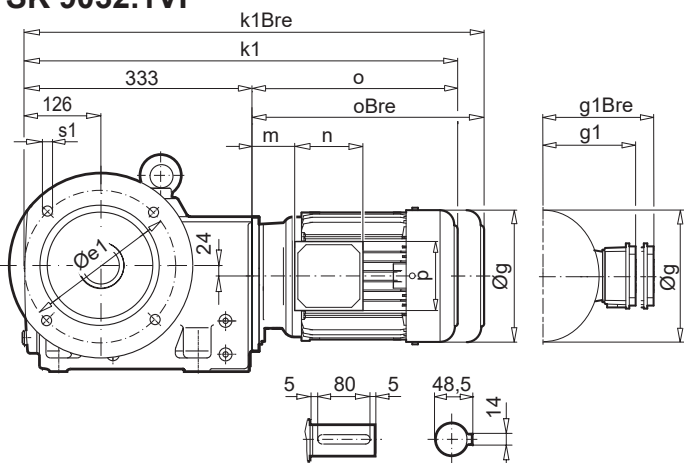
SK 9032.1



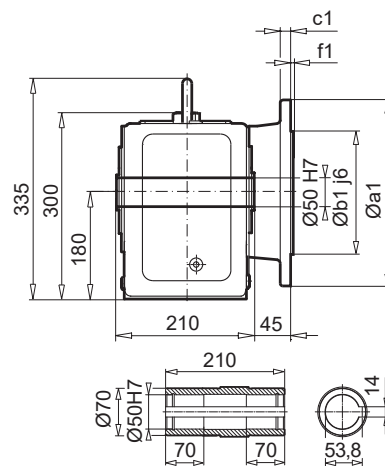
SK 9032.1AX



SK 9032.1VF

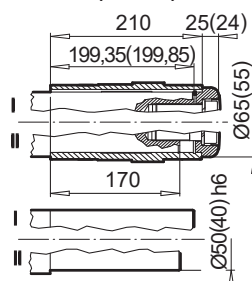


SK 9032.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 14

SK 9032.1AFB (AXB)

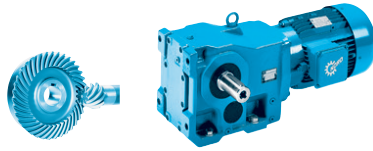


⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	549 / 607	574 / 638	574 / 638	615 / 690	645 / 736	693 / 786	754 / 861	
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

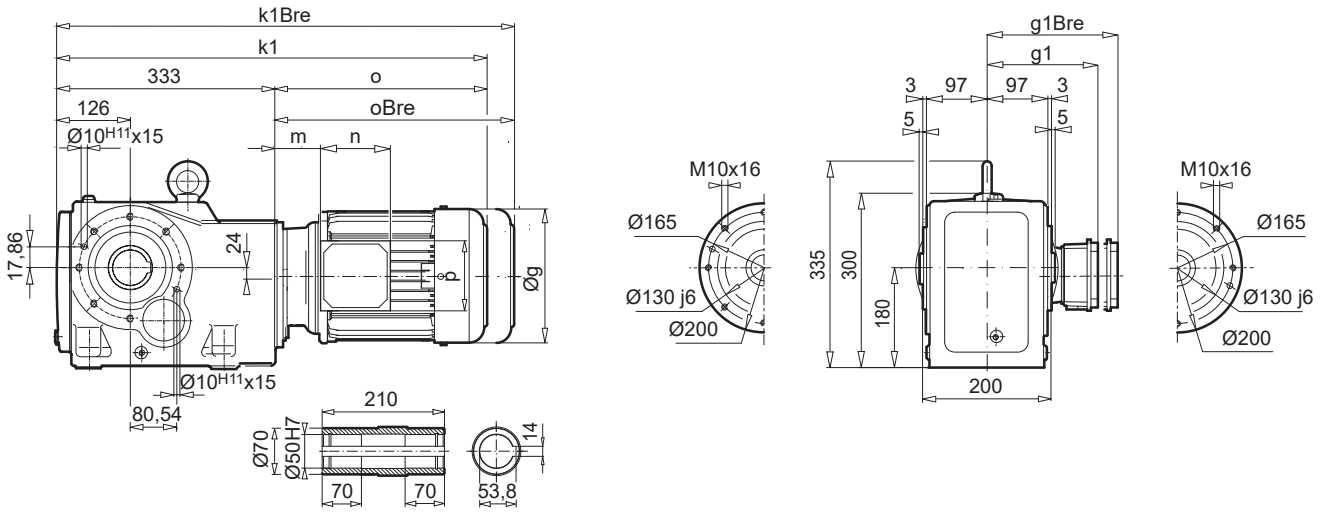


E129





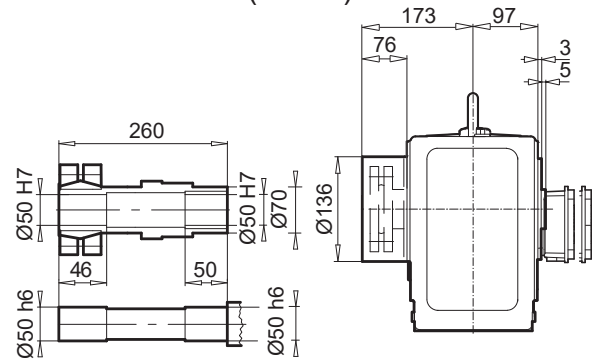
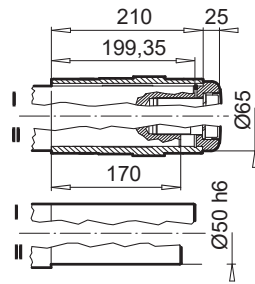
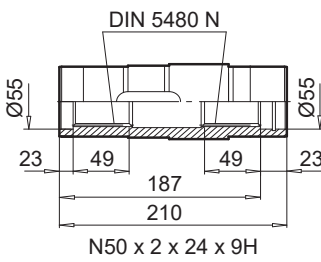
SK 9032.1AZ



SK 9032.1AZEA

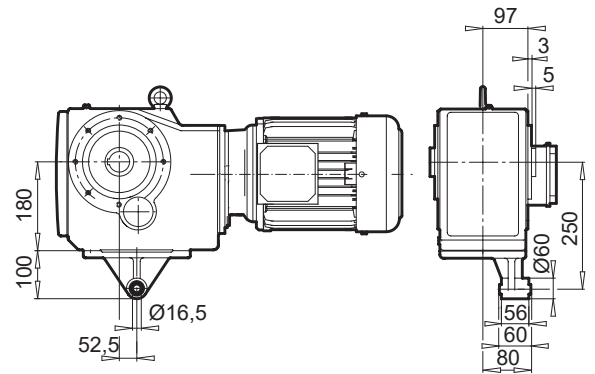
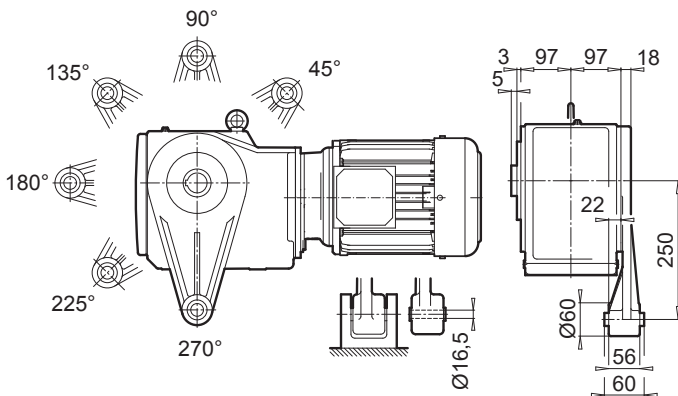
SK 9032.1AZB (AFB)

SK 9032.1AZSH (AFSH)



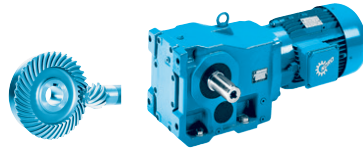
SK 9032.1AZD

SK 9032.1AZK

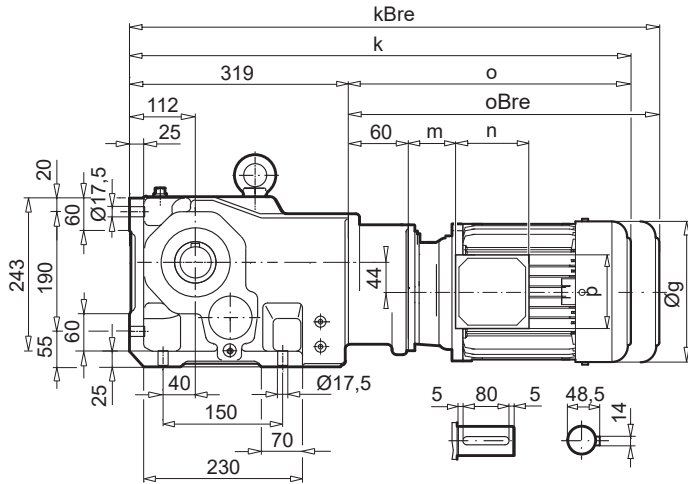


⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	E129
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

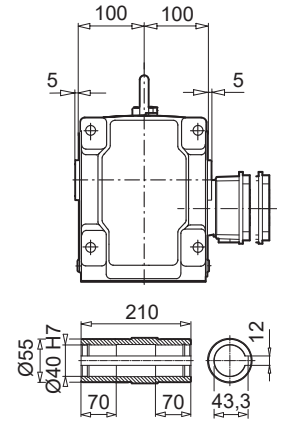
SK 9033.1



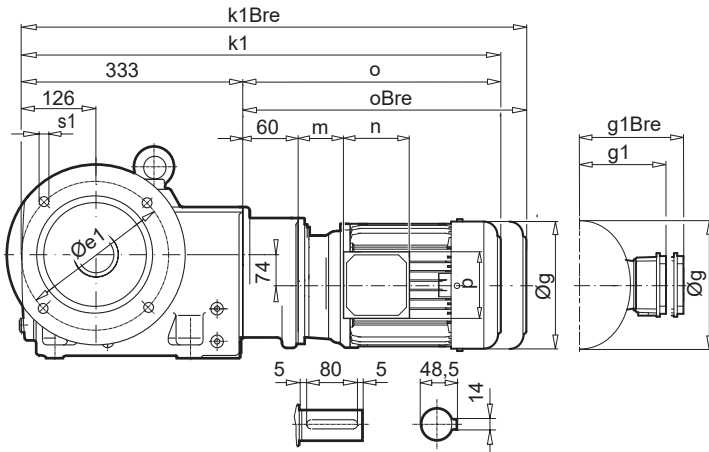
SK 9033.1



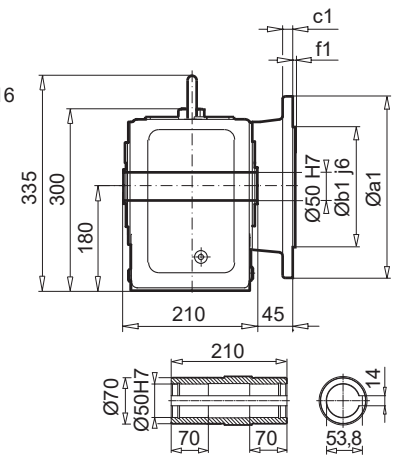
SK 9033.1AX



SK 9033.1VF

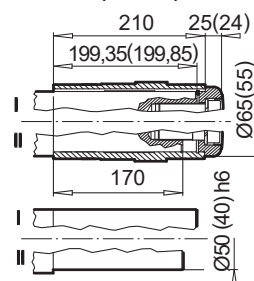


SK 9033.1AF



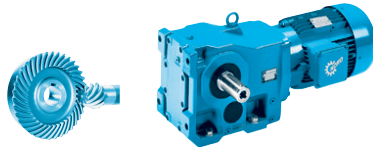
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 14

SK 9033.1AFB (AXB)

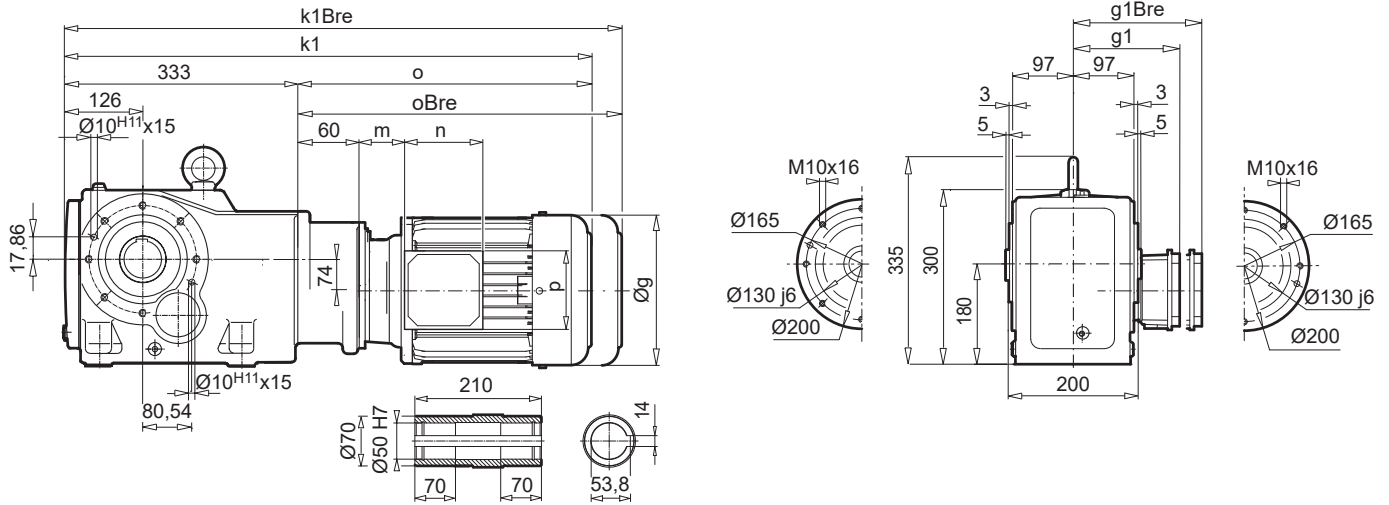


⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	575 / 631	615 / 673	640 / 704	640 / 704	681 / 756		
k1 / k1Bre	589 / 645	629 / 687	654 / 718	654 / 718	695 / 770		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

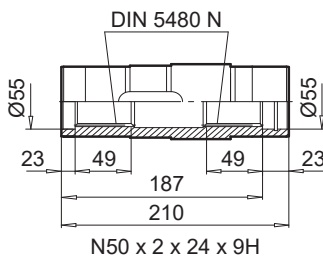
E128



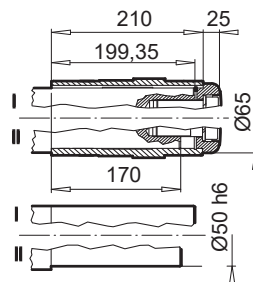
SK 9033.1AZ



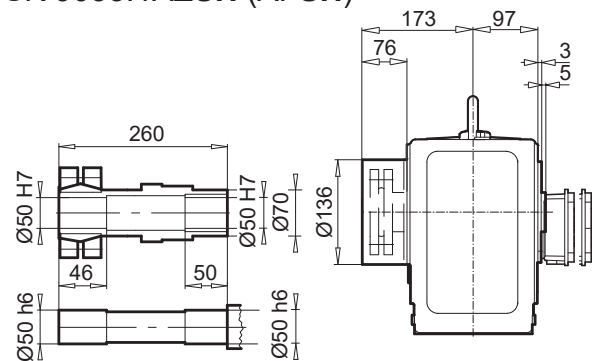
SK 9033.1AZEA



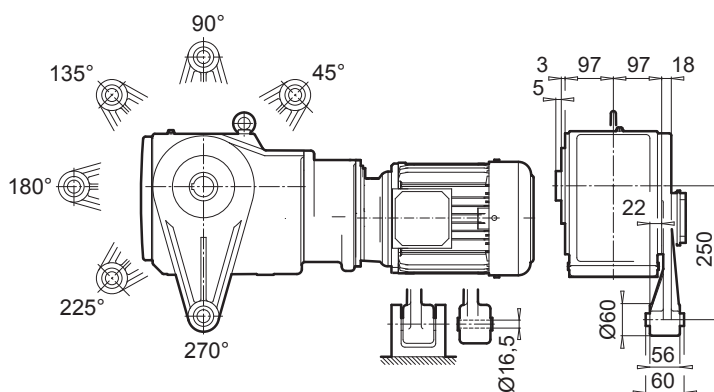
SK 9033.1AZB (AFB)



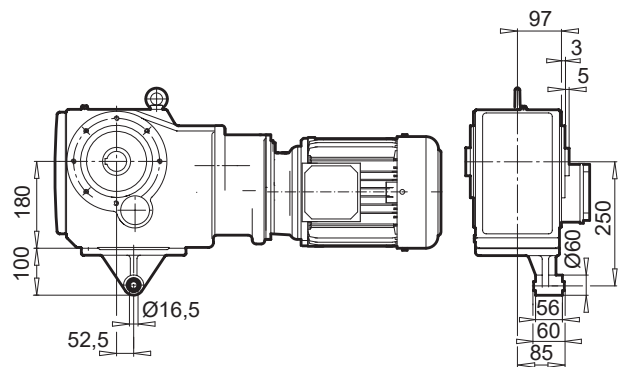
SK 9033.1AZSH (AFSH)



SK 9033.1AZD



SK 9033.1AZK

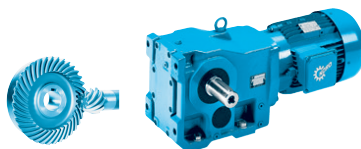


Reductores de engranajes cónicas

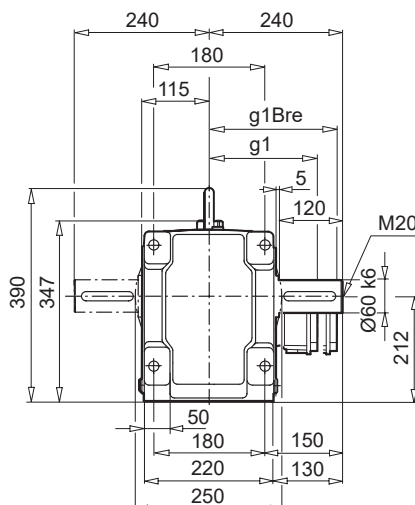
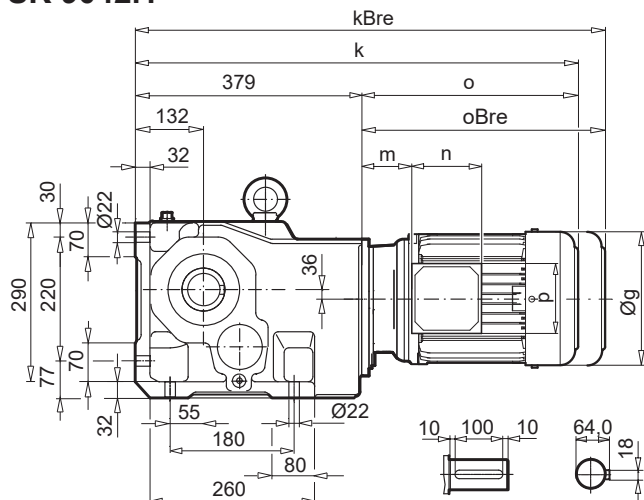
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k1 / k1Bre	589 / 645	629 / 687	654 / 718	654 / 718	695 / 770		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

E128

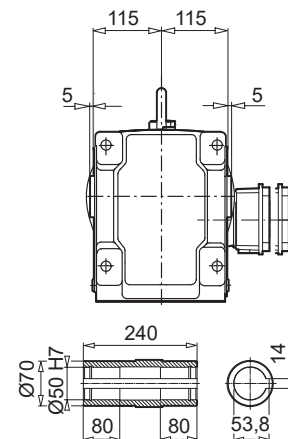
SK 9042.1



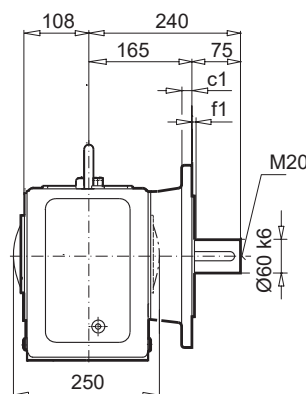
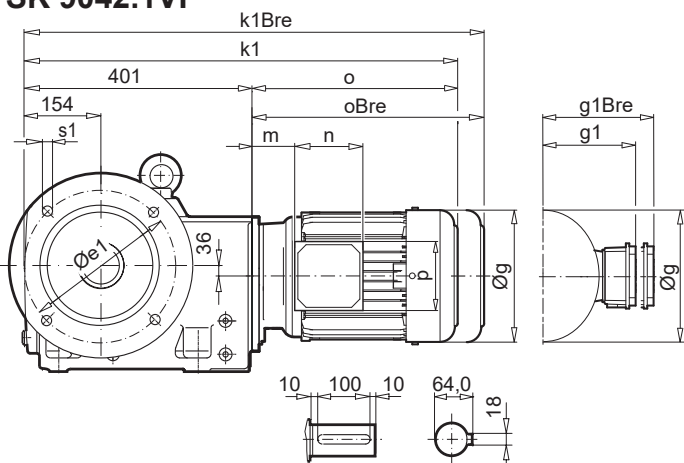
SK 9042.1



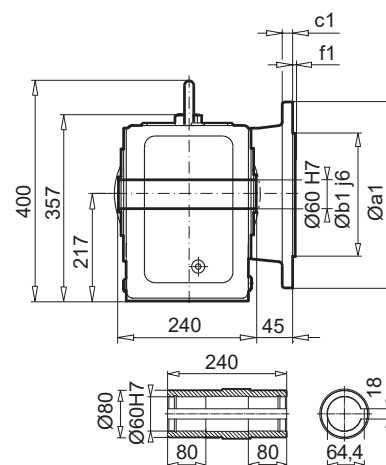
SK 9042.1AX



SK 9042.1VF

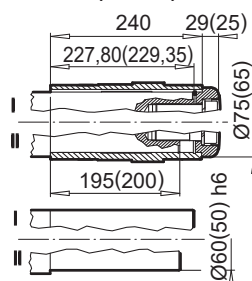


SK 9042.1AF



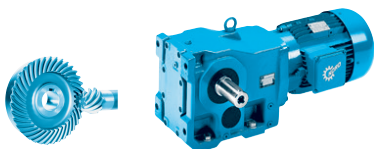
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 9042.1AFB (AXB)

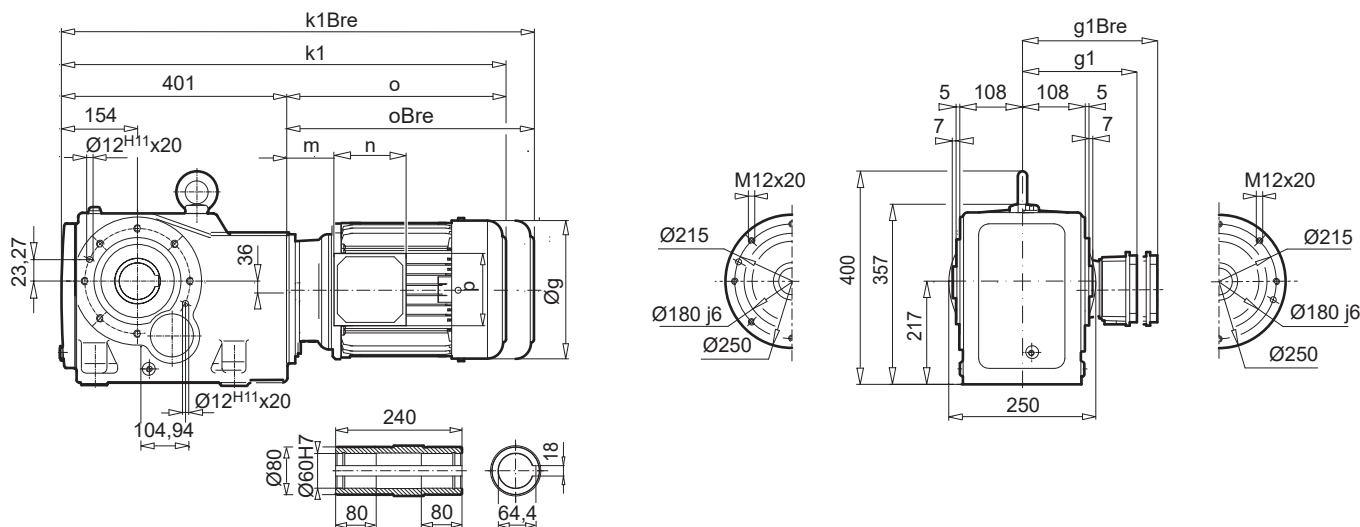


⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	 E130
g	183	201	228	266	320	320	358	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k / kBre	655 / 730	685 / 776	733 / 826	794 / 901	871 / 1006	915 / 1050	1013 / 1040	
k1 / k1Bre	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1035 / 1163	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

Redutores de engrenagens cônicas



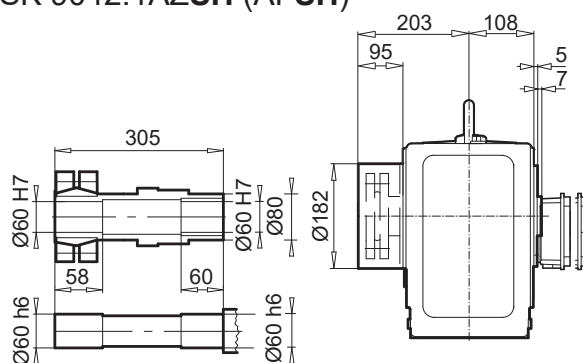
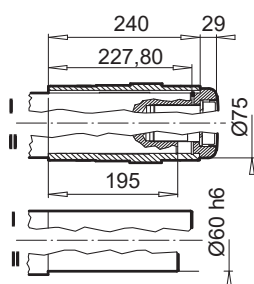
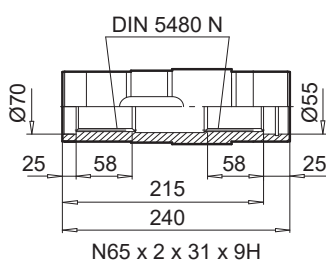
SK 9042.1AZ



SK 9042.1AZEA

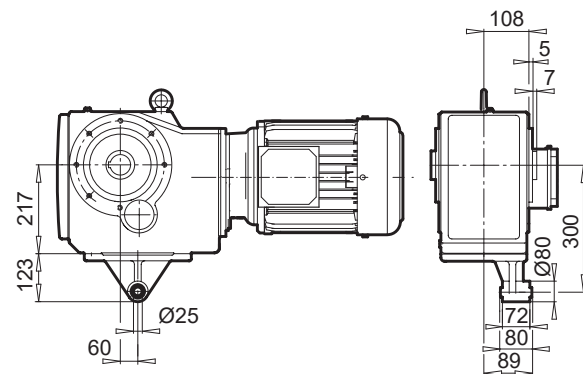
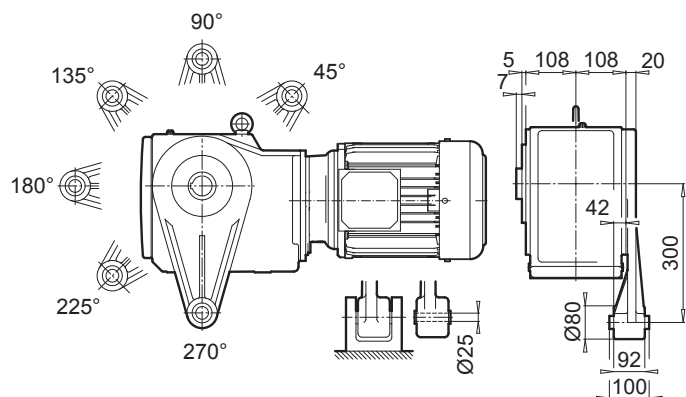
SK 9042.1AZB (AFB)

SK 9042.1AZSH (AFSH)



SK 9042.1AZD

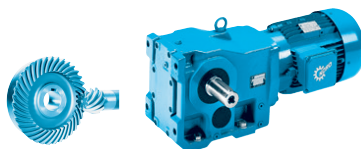
SK 9042.1AZK



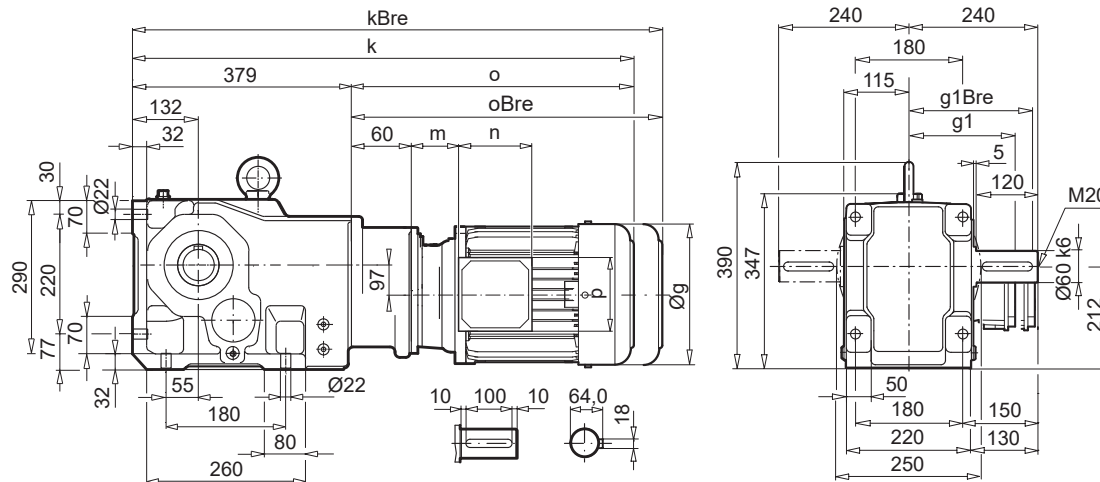
Redutores de engrenagens cônicas

↗ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	 E130
g	183	201	228	266	320	320	358	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k1 / k1Bre	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1035 / 1163	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

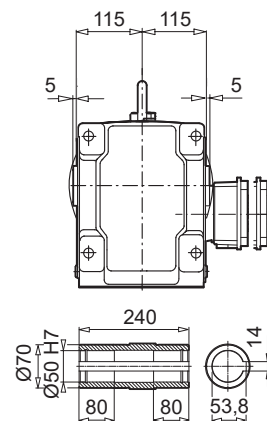
SK 9043.1



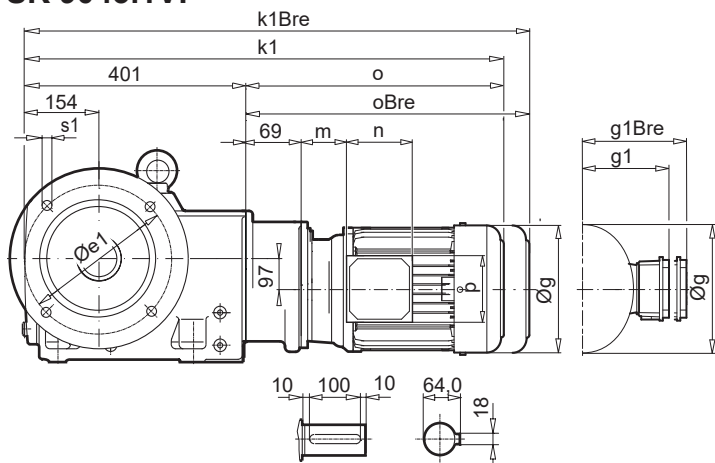
SK 9043.1



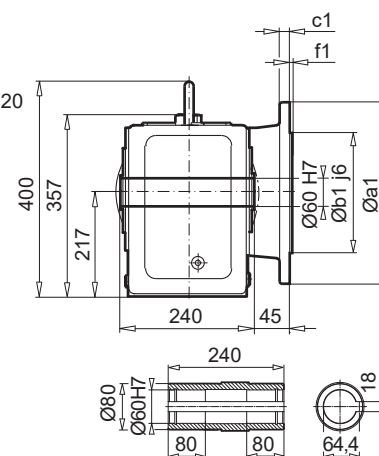
SK 9043.1AX



SK 9043.1VF

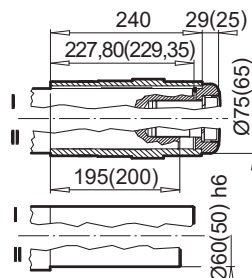


SK 9043.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 9043.1AFB (AXB)

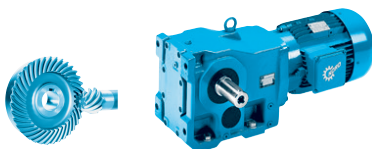


⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP
g	145	165	165	183	201
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173
k / kBre	678 / 736	703 / 767	703 / 767	744 / 819	774 / 865
k1 / k1Bre	700 / 758	725 / 789	725 / 789	766 / 841	796 / 887
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

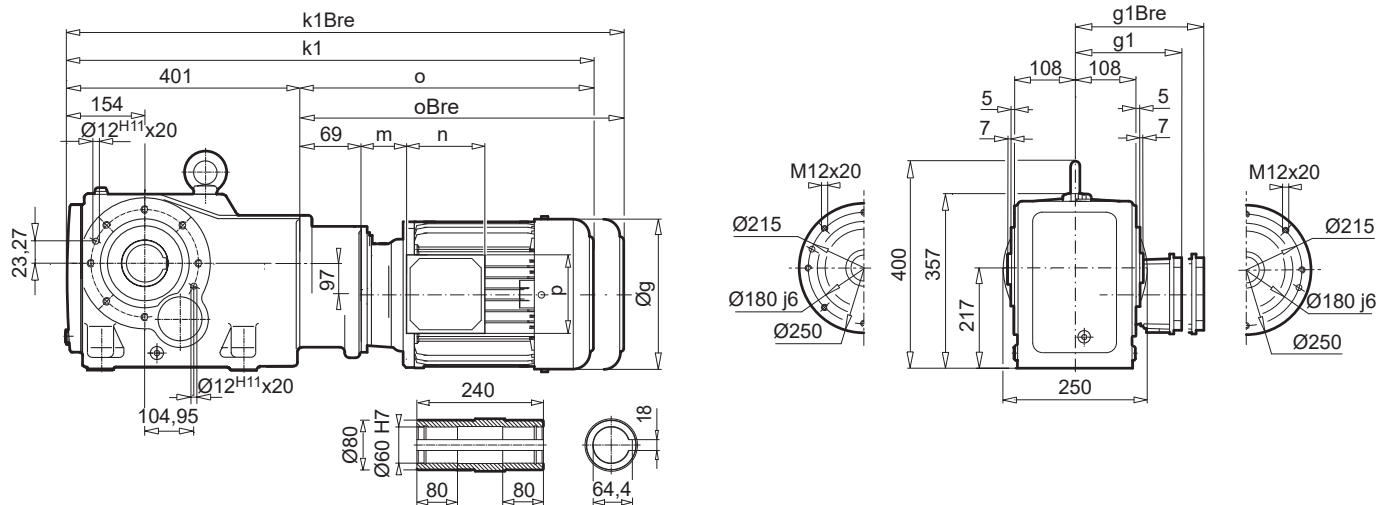


E129

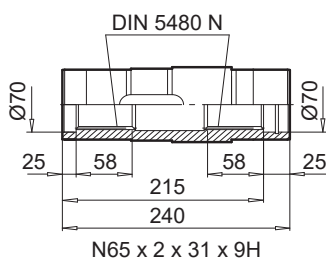




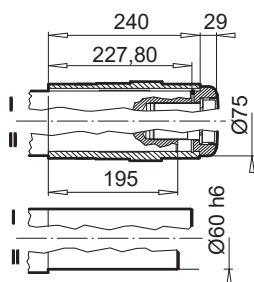
SK 9043.1AZ



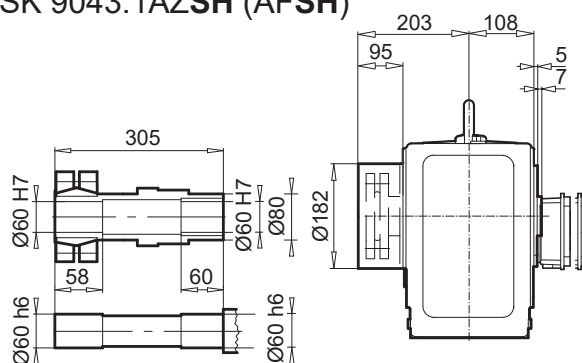
SK 9043.1AZEA



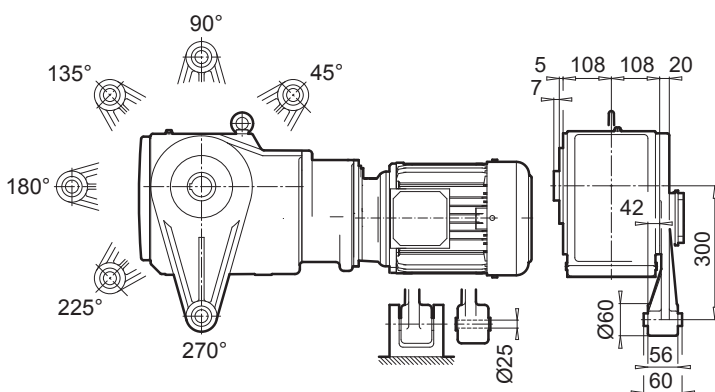
SK 9043.1AZB (AFB)



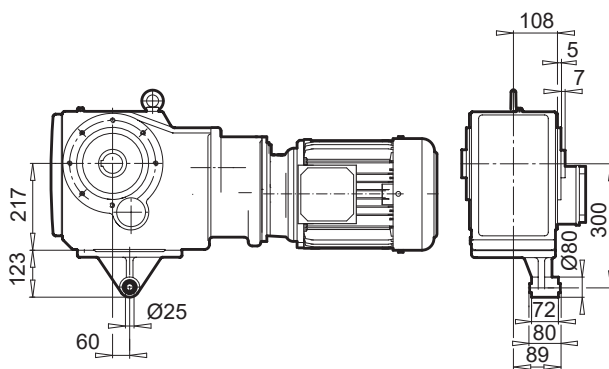
SK 9043.1AZSH (AFSH)



SK 9043.1AZD



SK 9043.1AZK

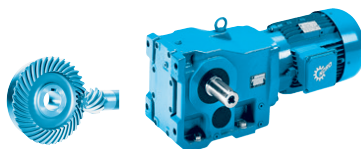


Redutores de engrenagens cônicas

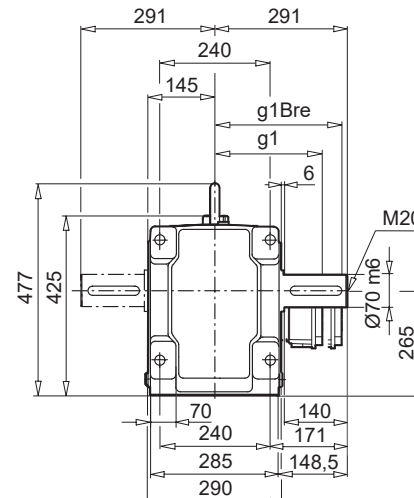
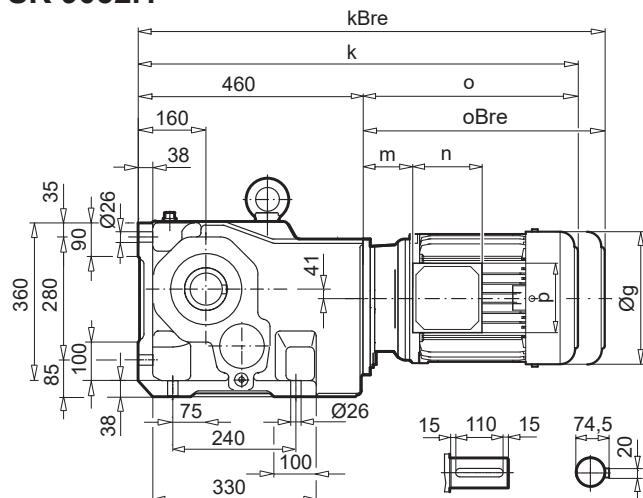
⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP		
g	145	165	165	183	201		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	700 / 758	725 / 789	725 / 789	766 / 841	796 / 887		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

E129

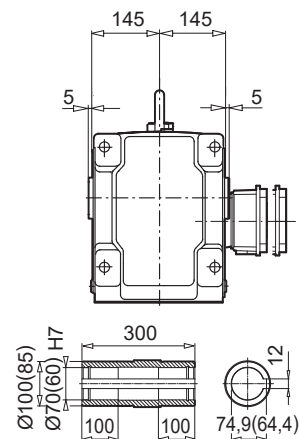
SK 9052.1



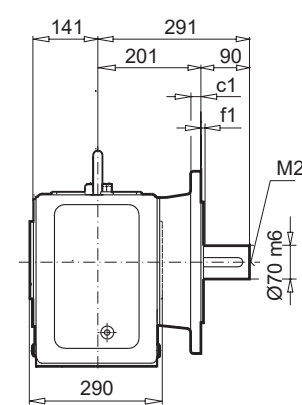
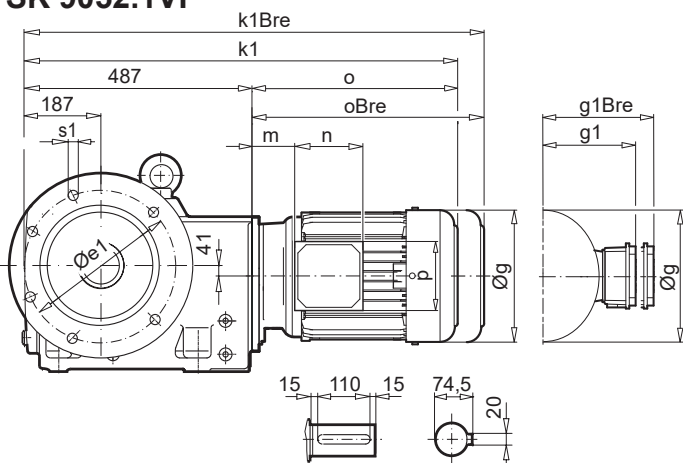
SK 9052.1



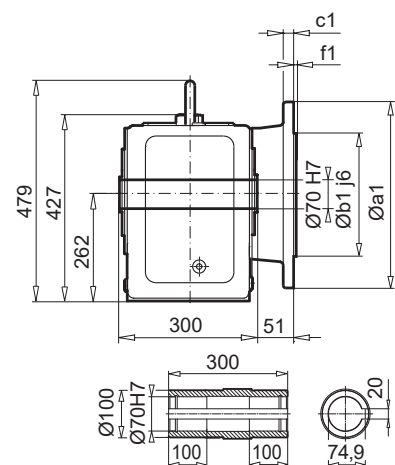
SK 9052.1AX



SK 9052.1VF

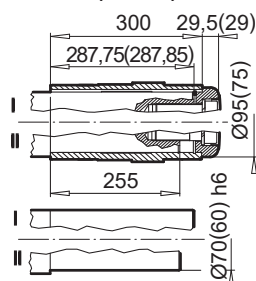




SK 9052.1AF

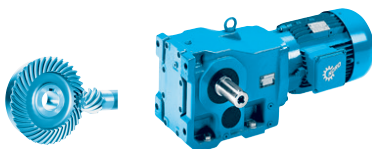


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	16	400	5	4 x 18

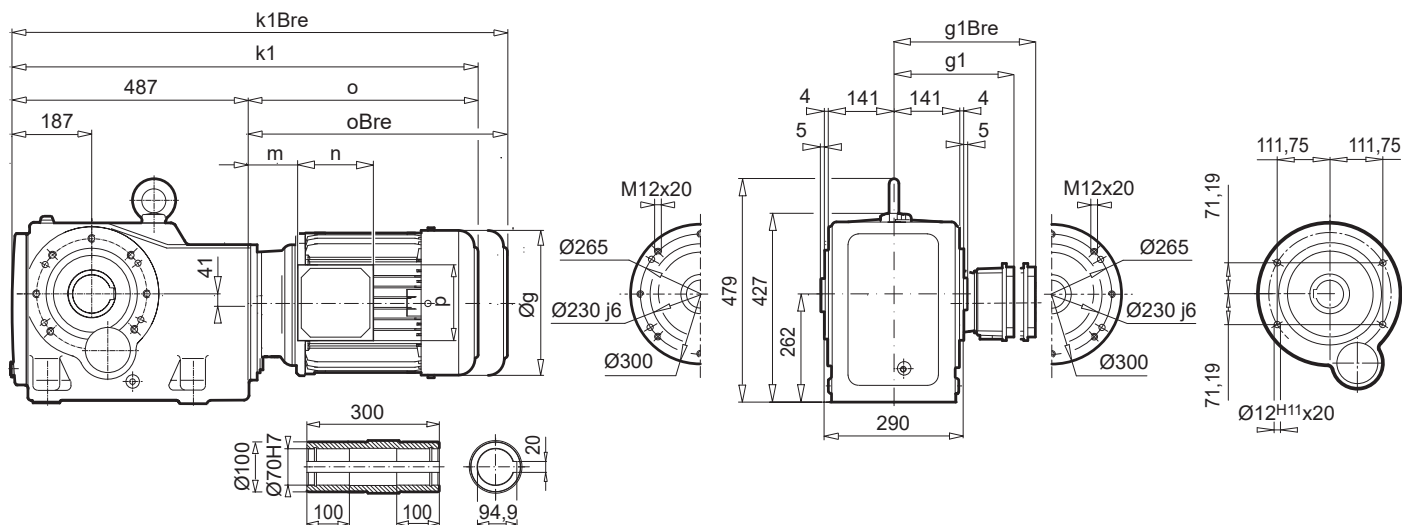
SK 9052.1AFB (AXB)



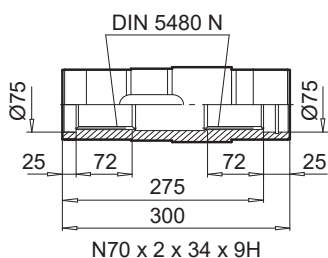
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP	
g	183	201	228	266	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	736 / 811	766 / 857	814 / 907	875 / 982	952 / 1087	996 / 1131	1096 / 1223	1202 / 1382	1202 / 1382	
k1 / k1Bre	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251	1242 / 1422	1242 / 1422	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



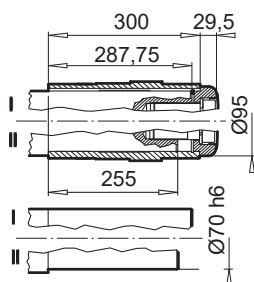
SK 9052.1AZ



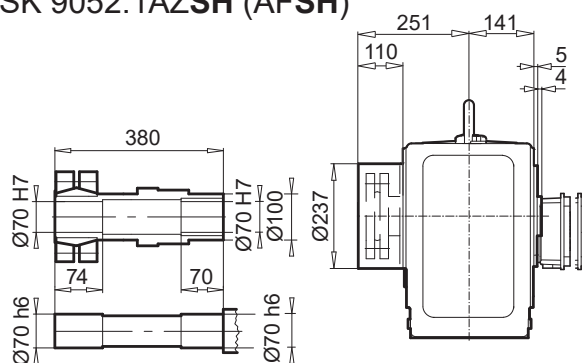
SK 9052.1AZEA



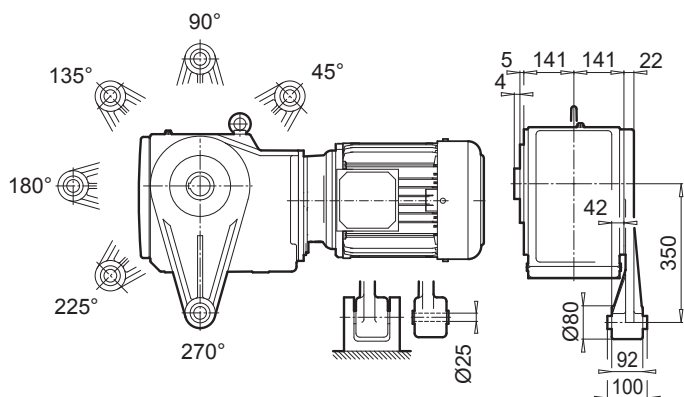
SK 9052.1AZB (AFB)



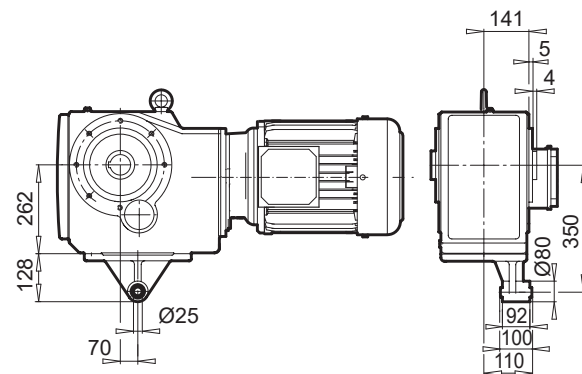
SK 9052.1AZSH (AFSH)



SK 9052.1AZD



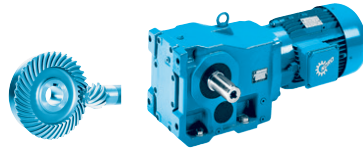
SK 9052.1AZK



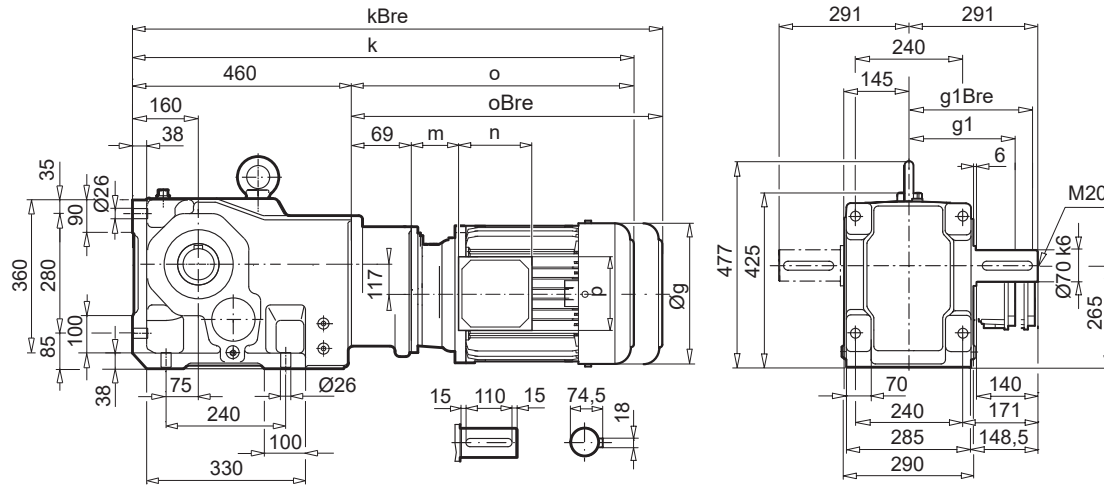
Redutores de engrenagens cônicas

⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP	
g	183	201	228	266	320	320	358	443	443	 E130
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
k1 / k1Bre	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251	1242 / 1422	1242 / 1422	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

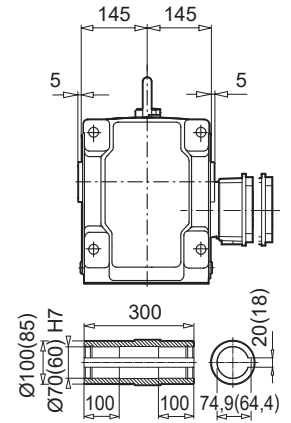
SK 9053.1



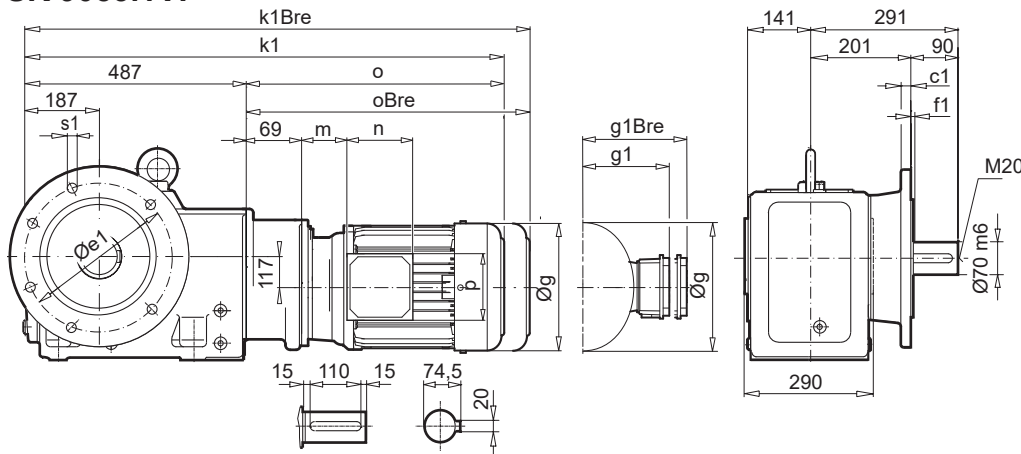
SK 9053.1



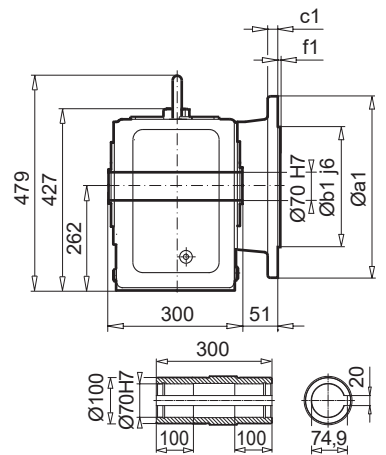
SK 9053.1AX



SK 9053.1VF

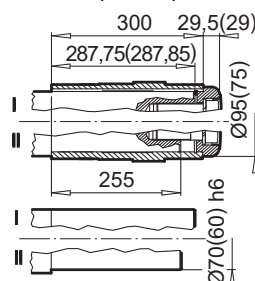


SK 9053.1AF




a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	16	400	5	4 x 18

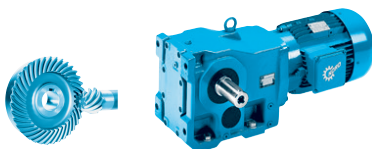
SK 9053.1AFB (AXB)



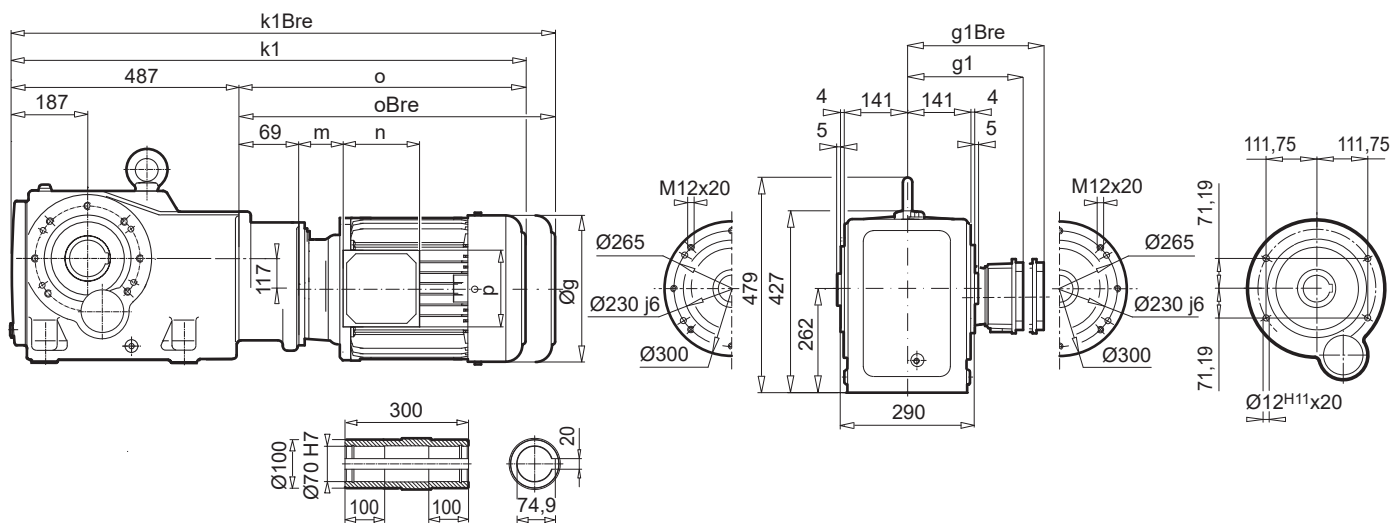
↗ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	759 / 817	784 / 848	784 / 848	825 / 900	855 / 946	903 / 996	
k1 / k1Bre	786 / 844	811 / 875	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	38 / 41	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



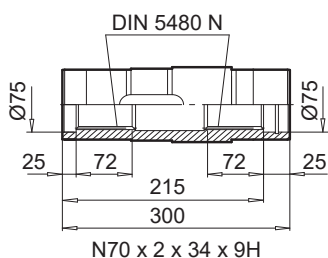
E129



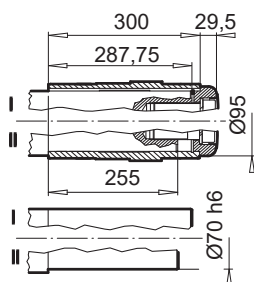
SK 9053.1AZ



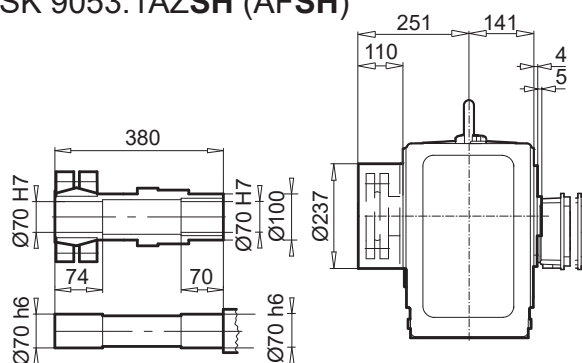
SK 9053.1AZEA



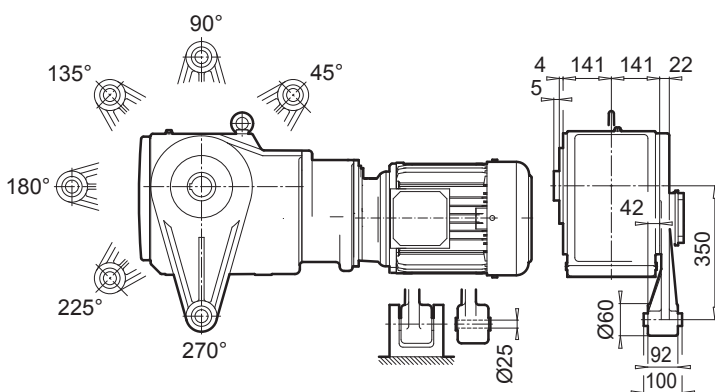
SK 9053.1AZB (AFB)



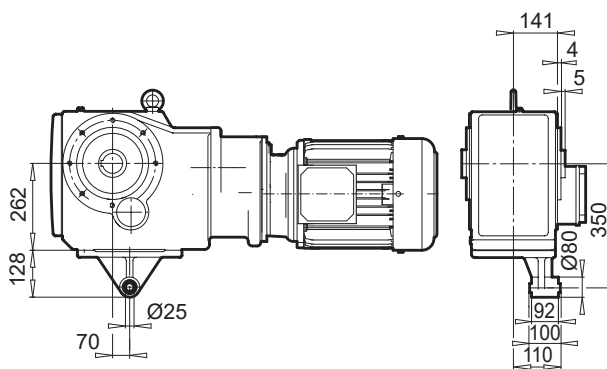
SK 9053.1AZSH (AFSH)



SK 9053.1AZD



SK 9053.1AZK



Reductores de engranajes cónicas

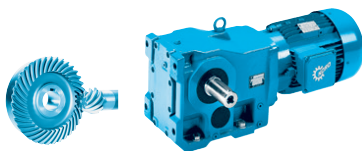
⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	786 / 844	811 / 875	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	38 / 41	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



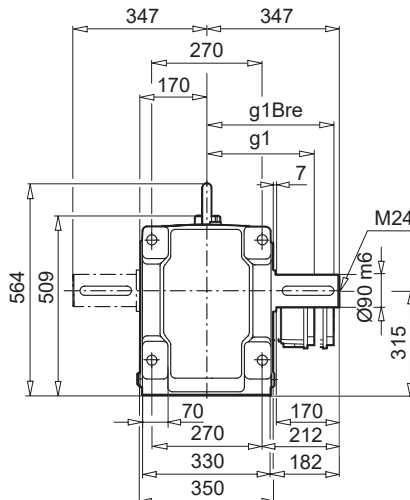
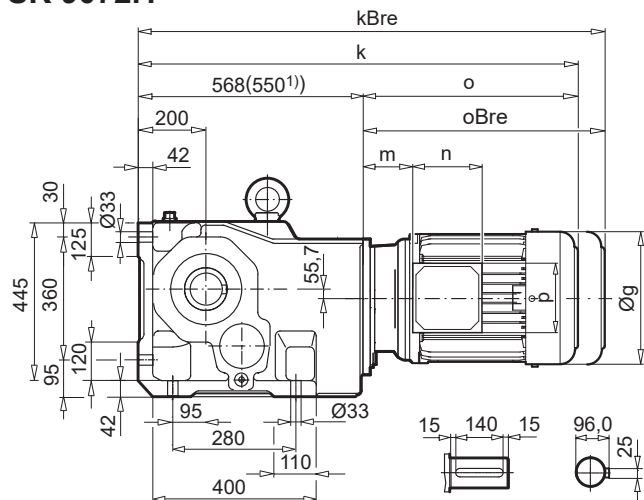
E129



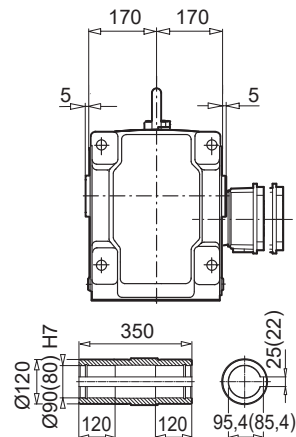
SK 9072.1



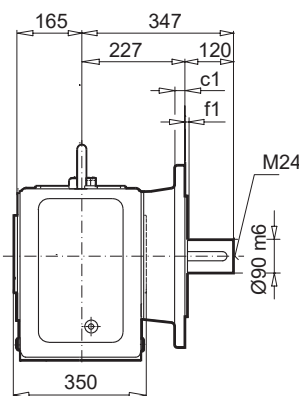
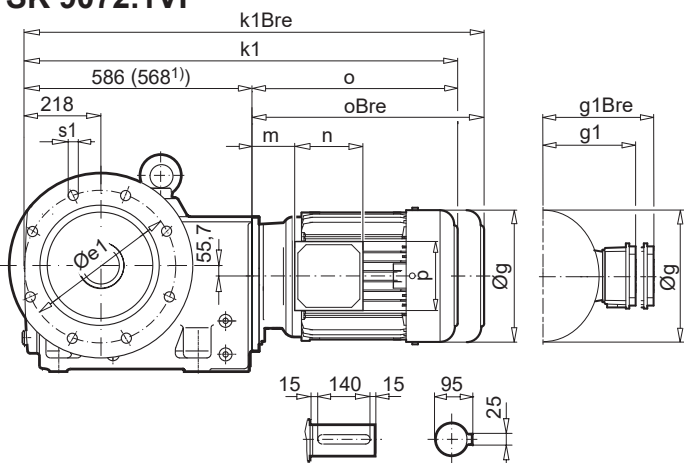
SK 9072.1



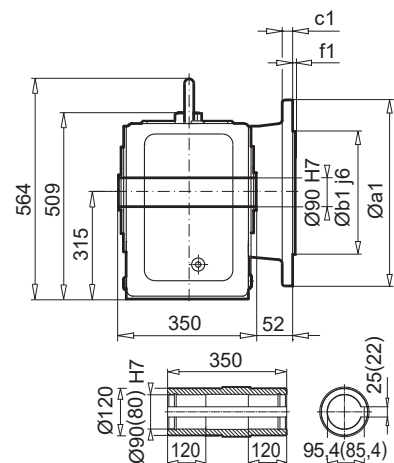
SK 9072.1AX



SK 9072.1VF

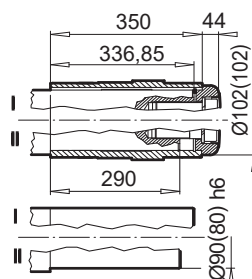


SK 9072.1AF

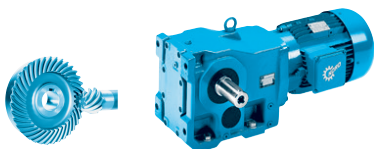


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	4 x 18
550	450	28	500	5	4 x 18

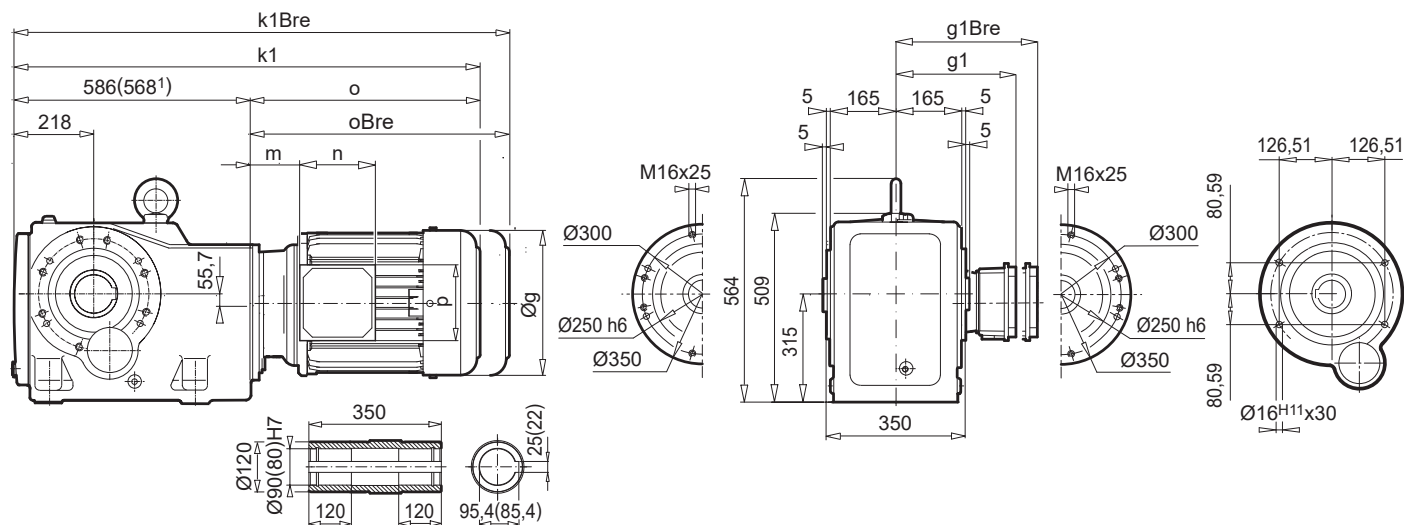
SK 9072.1AFB (AXB)



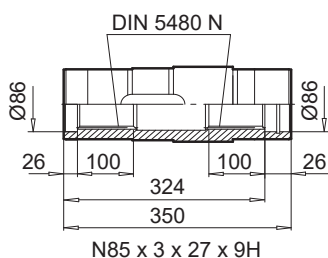
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP ¹⁾	160 LP ¹⁾	180 MP/LP ¹⁾	225 RP ¹⁾	225 SP/MP ¹⁾	
g	201	228	266	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	874 / 965	919 / 1012	1003 / 1110	1042 / 1177	1086 / 1221	1164 / 1292	1292 / 1472	1292 / 1472	
k1 / k1Bre	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1011 / 1239	1182 / 1310	1310 / 1490	1310 / 1490	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



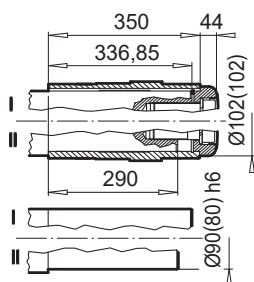
SK 9072.1AZ



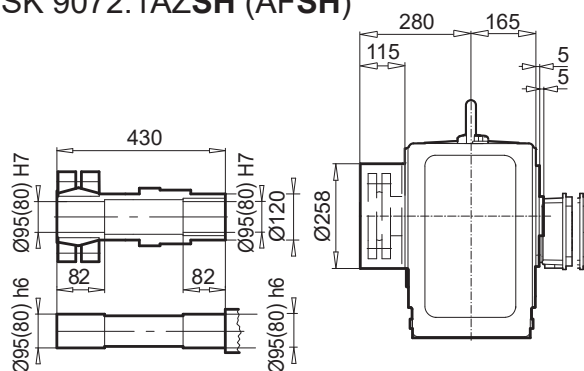
SK 9072.1AZEA



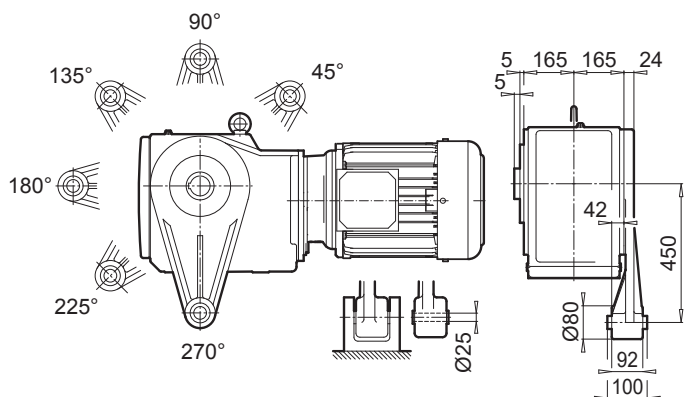
SK 9072.1AZB (AFB)



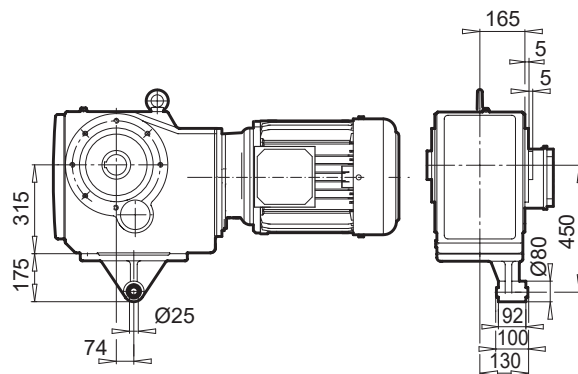
SK 9072.1AZSH (AFSH)



SK 9072.1AZD



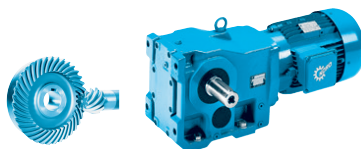
SK 9072.1AZK



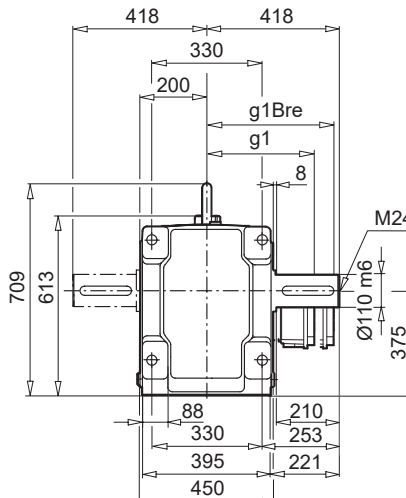
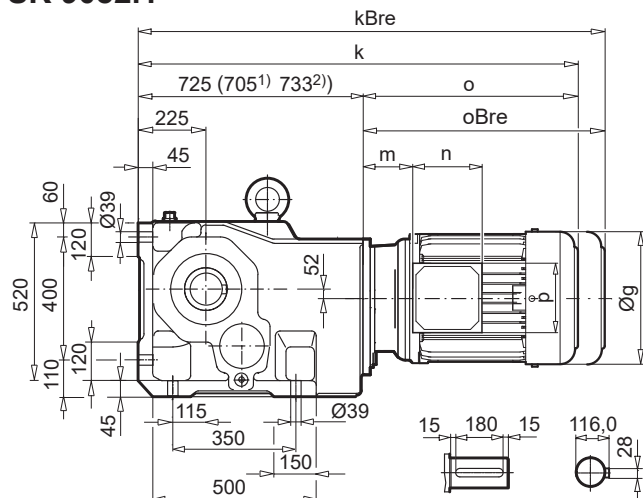
Redutores de engrenagens cônicas

⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP ¹⁾	160 LP ¹⁾	180 MP/LP ¹⁾	225 RP ¹⁾	225 SP/MP ¹⁾	
g	201	228	266	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
k1 / k1Bre	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1011 / 1239	1182 / 1310	1310 / 1490	1310 / 1490	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

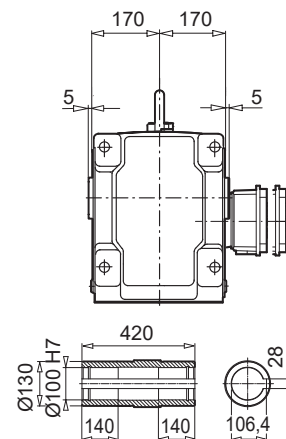
SK 9082.1



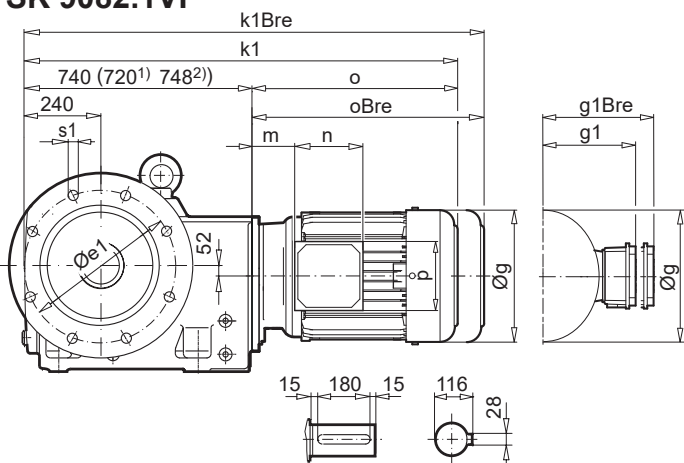
SK 9082.1



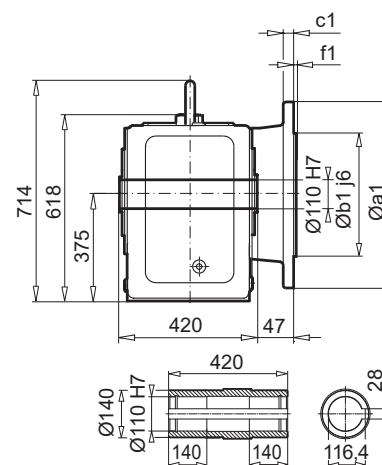
SK 9082.1AX



SK 9082.1VF

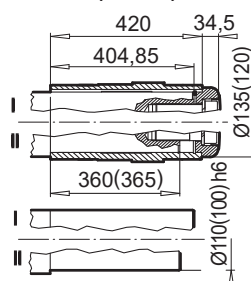


SK 9082.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

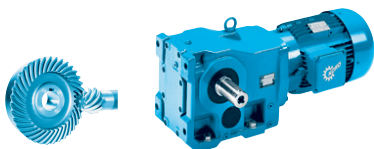
SK 9082.1AFB (AXB)



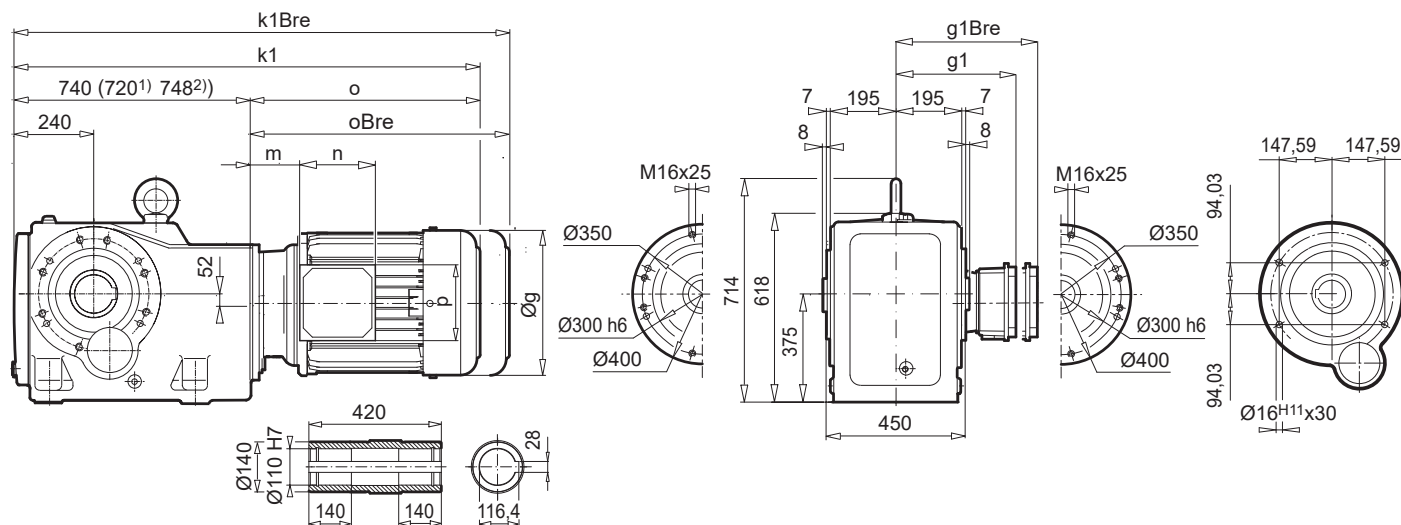
⇒ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP¹)	280 SP¹)	280 MP²)	315 SP²)
g	228	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -
k / kBre	1076 / 1169	1160 / 1267	1217 / 1352	1261 / 1396	1339 / 1467	1467 / 1647	1467 / 1647	1447 / 1627	1535 / 1715	1663 / 1843	1645 / -
k1 / k1Bre	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1482 / 1662	1482 / 1662	1462 / 1642	1550 / 1730	1678 / 1858	1660 / -
o / oBre	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -
m / mBre	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -



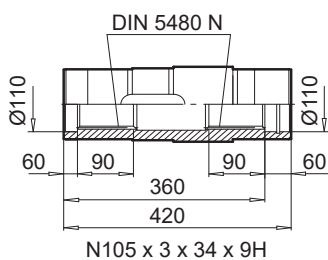
E 132



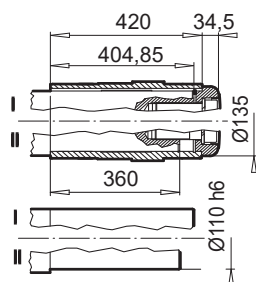
SK 9082.1AZ



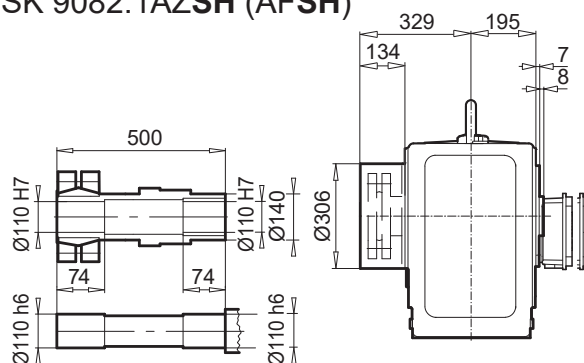
SK 9082.1AZEA



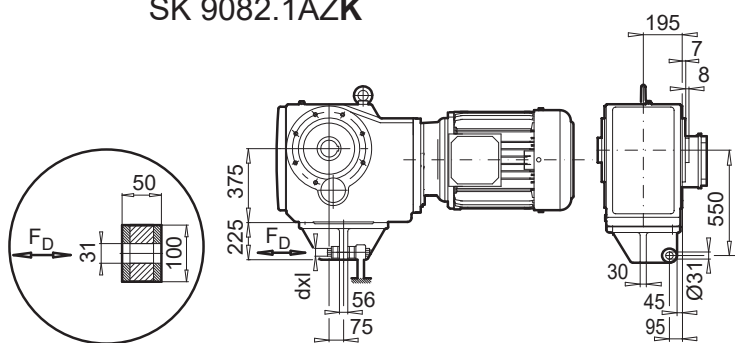
SK 9082.1AZB (AFB)



SK 9082.1AZSH (AFSH)



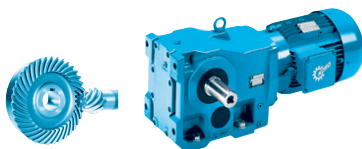
SK 9082.1AZK



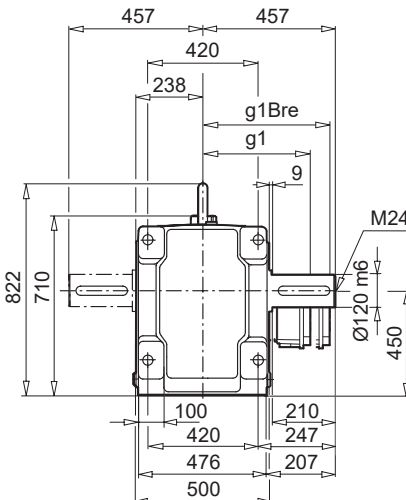
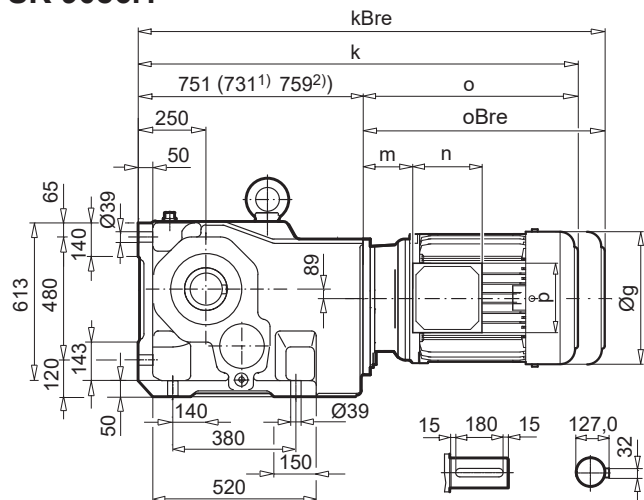
⇒ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹	280 SP ¹	280 MP ²	315 SP ²
g	228	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -
k1 / k1Bre	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1482 / 1662	1482 / 1662	1462 / 1642	1550 / 1730	1678 / 1858	1660 / -
o / oBre	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -
m / mBre	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -



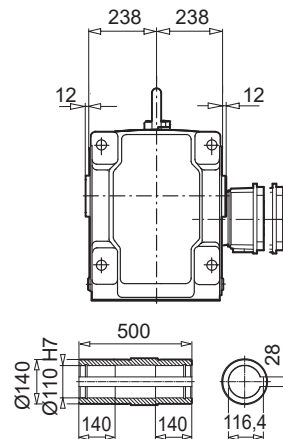
SK 9086.1



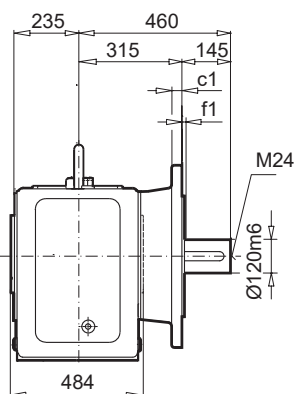
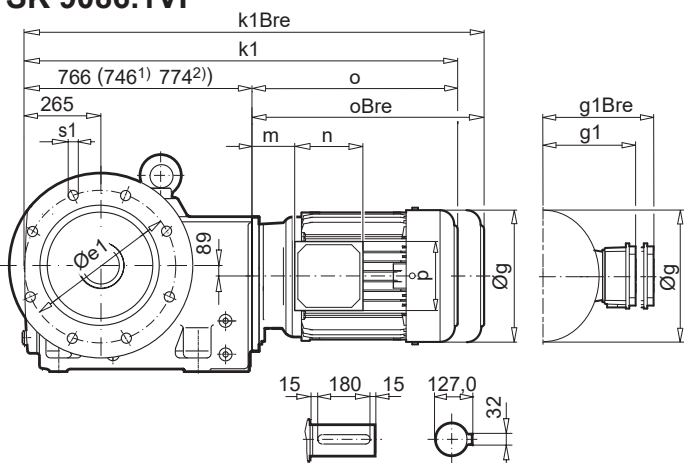
SK 9086.1



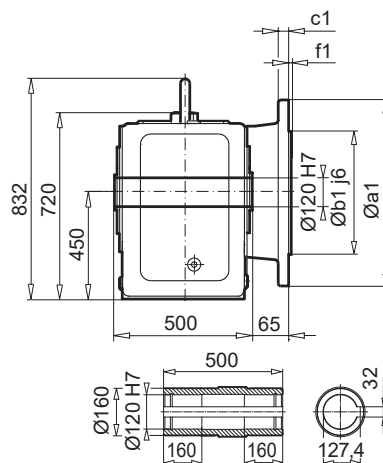
SK 9086.1AX



SK 9086.1VF

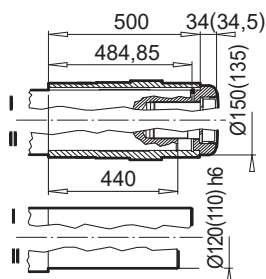


SK 9086.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

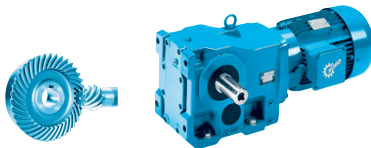
SK 9086.1AFB (AXB)



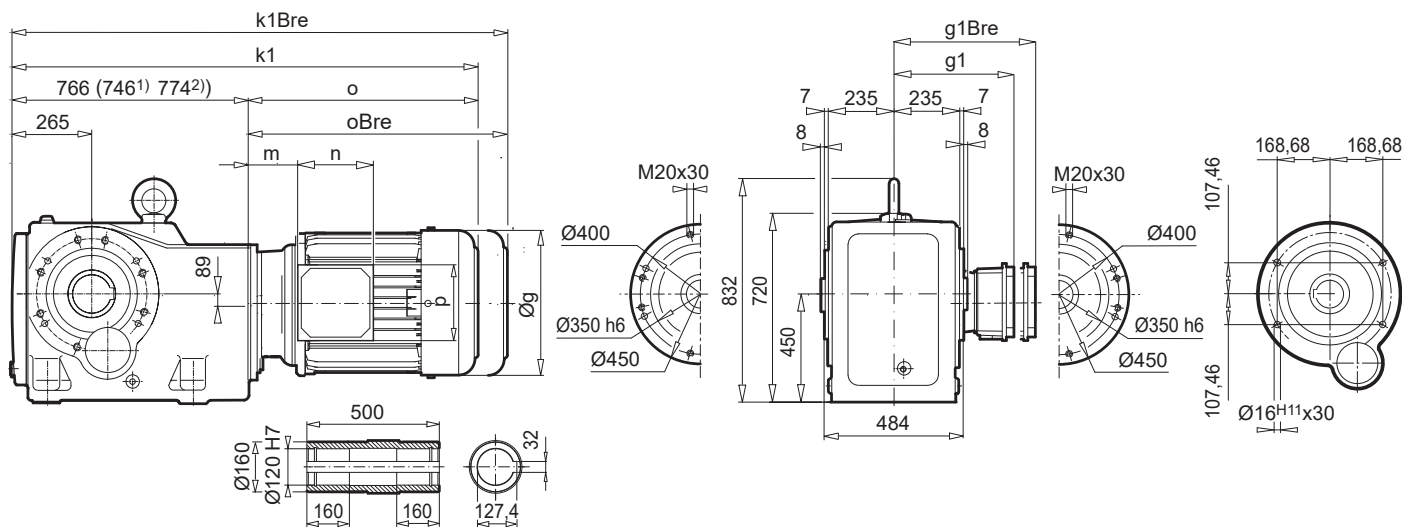
⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ²⁾	315 SP ²⁾	315 MP/RP ²⁾
g	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1186 / 1293	1243 / 1378	1287 / 1422	1365 / 1493	1493 / 1673	1493 / 1673	1473 / 1653	1561 / 1741	1689 / 1869	1671 / -	1836 / -
k1 / k1Bre	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1508 / 1688	1508 / 1688	1488 / 1668	1576 / 1756	1704 / 1884	1686 / -	1851 / -
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



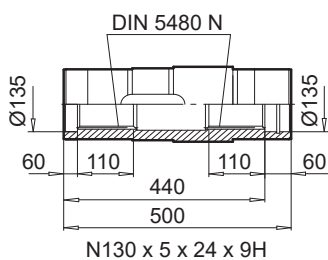
E 132



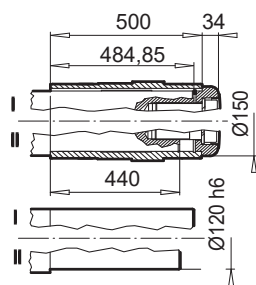
SK 9086.1AZ



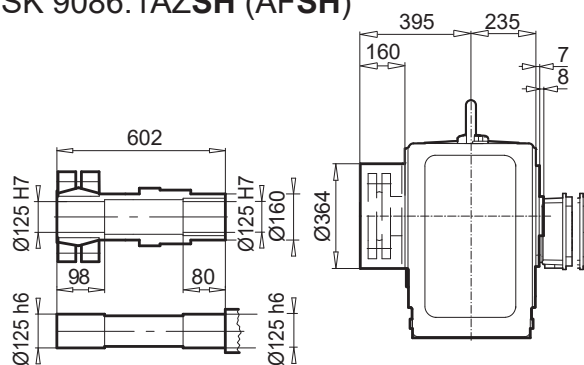
SK 9086.1AZEA



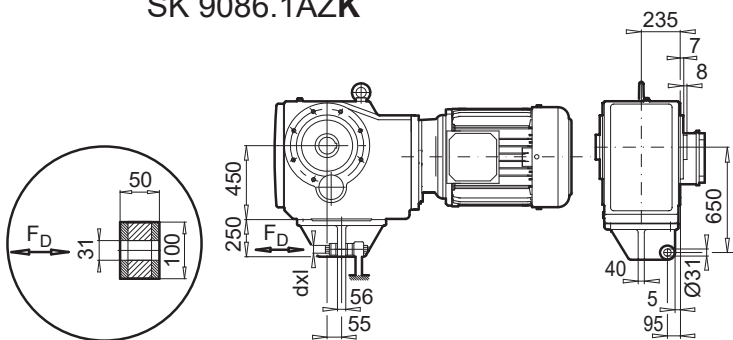
SK 9086.1AZB (AFB)



SK 9086.1AZSH (AFSH)



SK 9086.1AZK



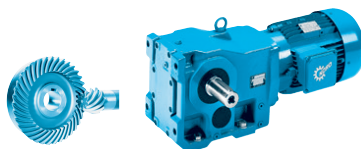
$F_D = 30,77 \text{ kN}$
 $S_{FD} = 17,6 \text{ mm}$
 $d_{xl} = M30 \times 260$
A29

⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ²⁾	315 SP ²⁾	315 MP/RP ²⁾
g	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k1 / k1Bre	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1508 / 1688	1508 / 1688	1488 / 1668	1576 / 1756	1704 / 1884	1686 / -	1851 / -
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -

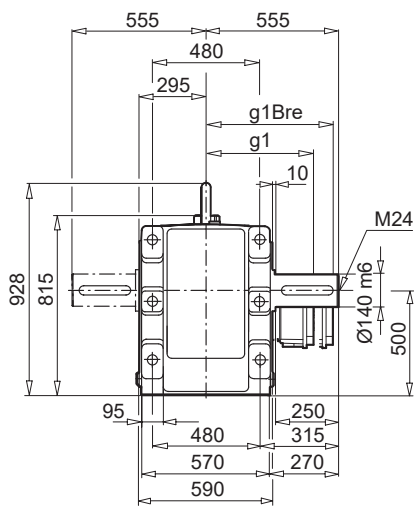
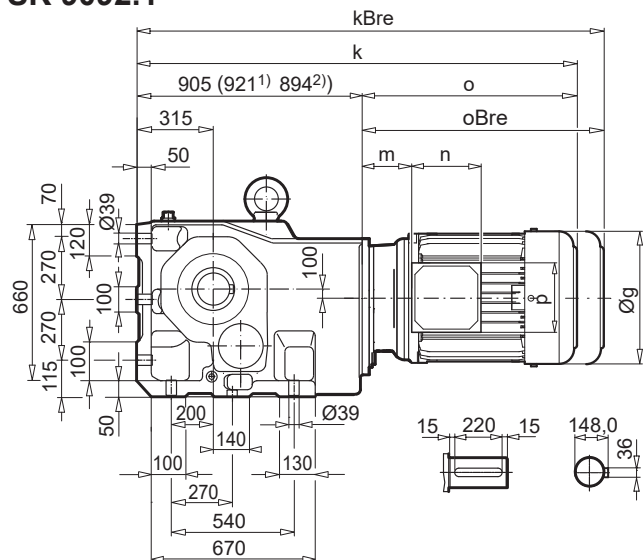


E 132

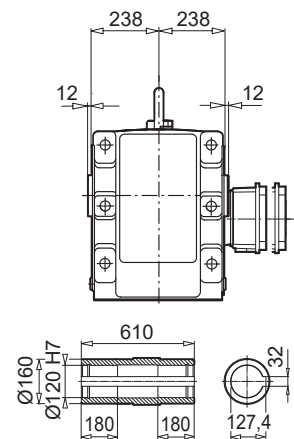
SK 9092.1



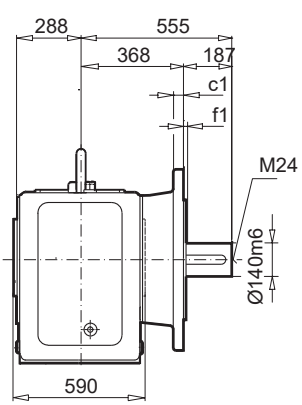
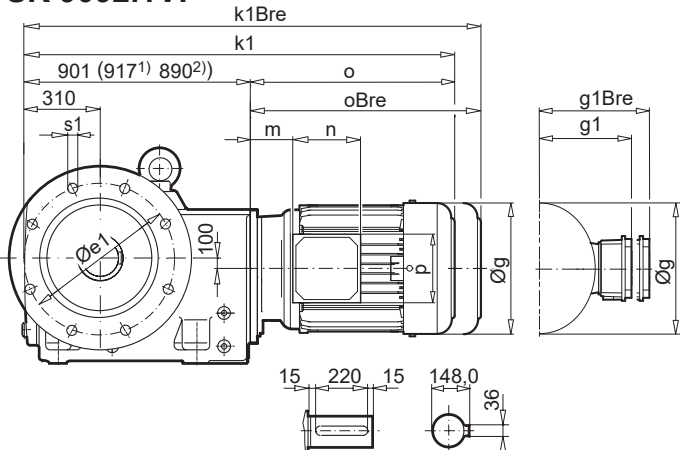
SK 9092.1



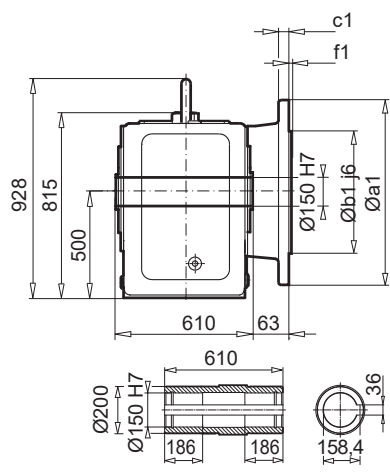
SK 9092.1AX



SK 9092.1VF

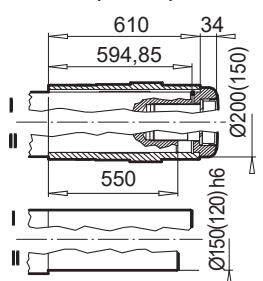


SK 9092.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

SK 9092.1AFB (AXB)

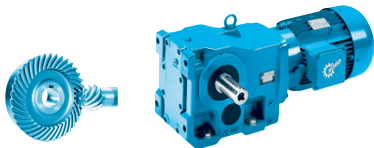


⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP¹)	280 SP¹)	280 MP²)	315 SP²)	315 MP/RP²)
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1397 / 1532	1441 / 1576	1518 / 1644	1647 / 1827	1647 / 1827	1663 / 1843	1751 / 1931	1824 / 2004	1806 / -	1971 / -
k1 / k1Bre	1393 / 1528	1437 / 1572	1514 / 1640	1643 / 1823	1643 / 1823	1659 / 1839	1747 / 1947	1820 / 2000	1802 / -	1967 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -

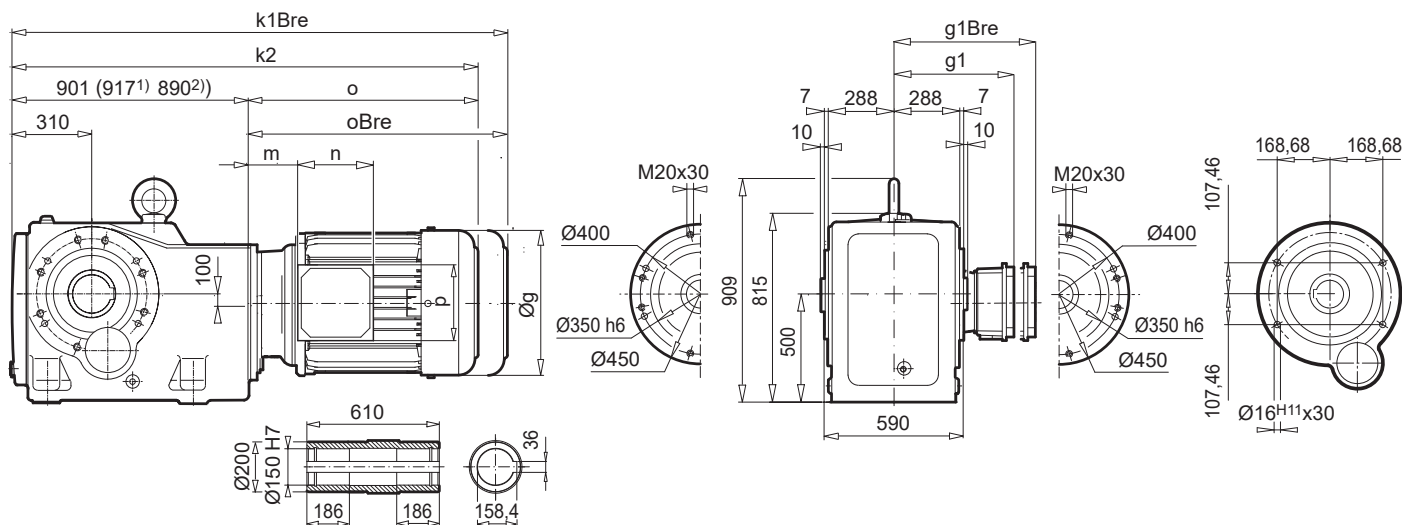


E 132

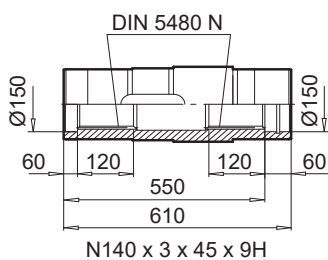
Redutores de engrenagens cônicas



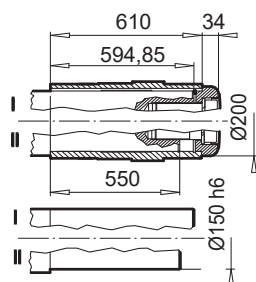
SK 9092.1AZ



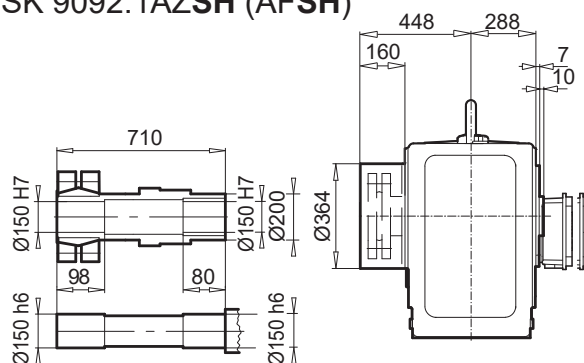
SK 9092.1AZEA



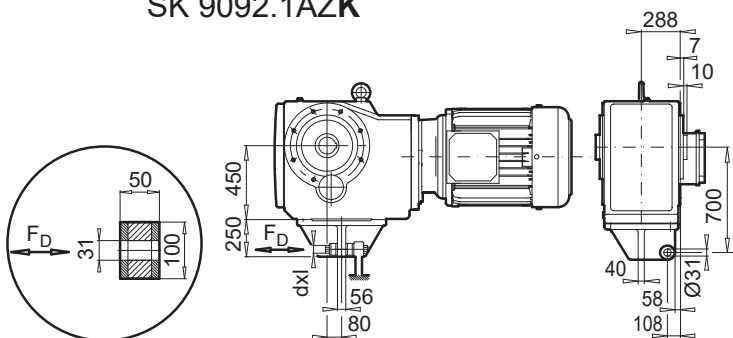
SK 9092.1AZB (AFB)



SK 9092.1AZSH (AFSH)

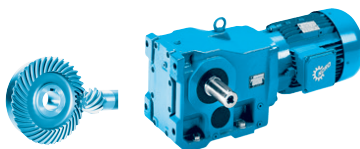


SK 9092.1AZK

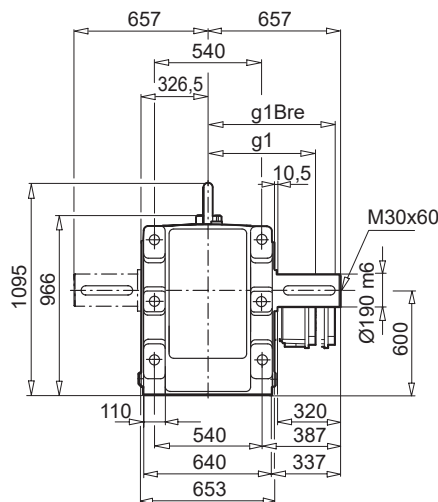
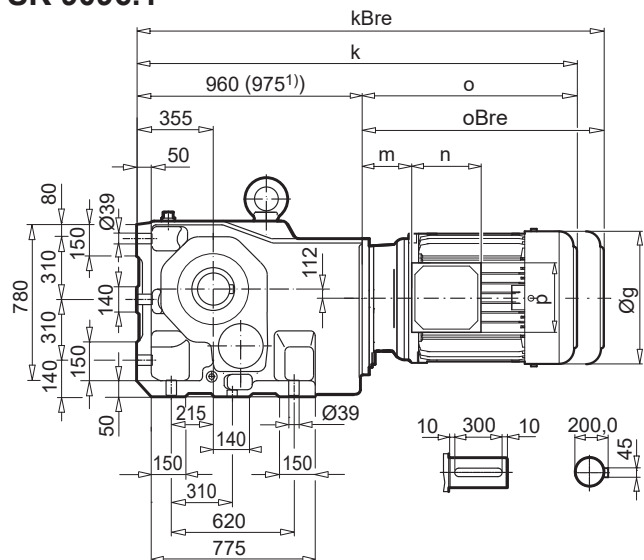


⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ²⁾	315 SP ²⁾	315 MP/RP ²⁾	
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616	 E132
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k2 / k1Bre	1393 / 1528	1437 / 1572	1514 / 1640	1643 / 1823	1643 / 1823	1659 / 1839	1747 / 1947	1820 / 2000	1802 / -	1967 / -	
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

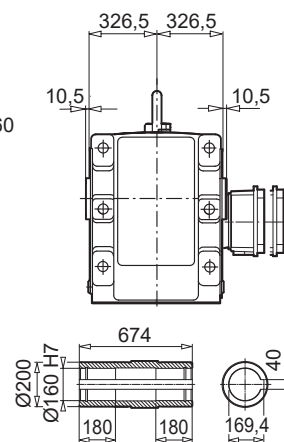
SK 9096.1



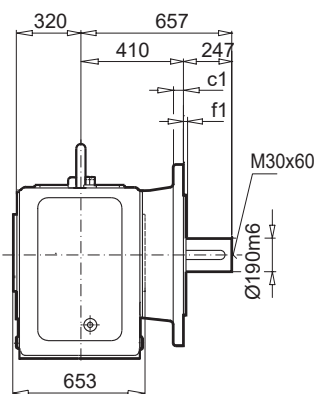
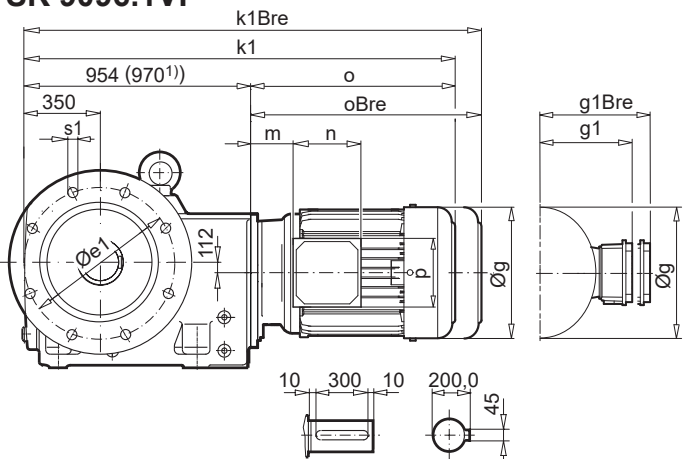
SK 9096.1



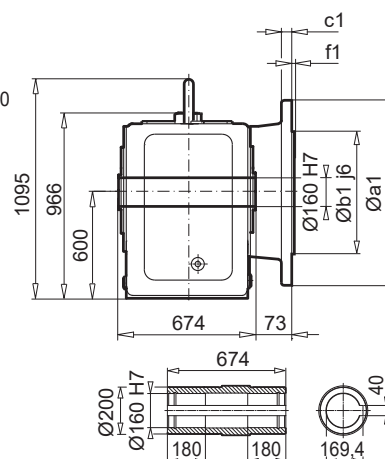
SK 9096.1AX



SK 9096.1VF

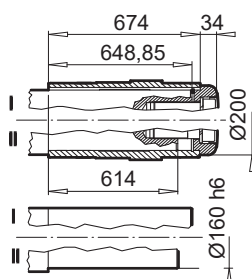


SK 9096.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

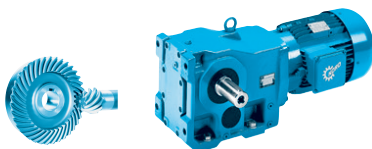
SK 9096.1AFB (AXB)



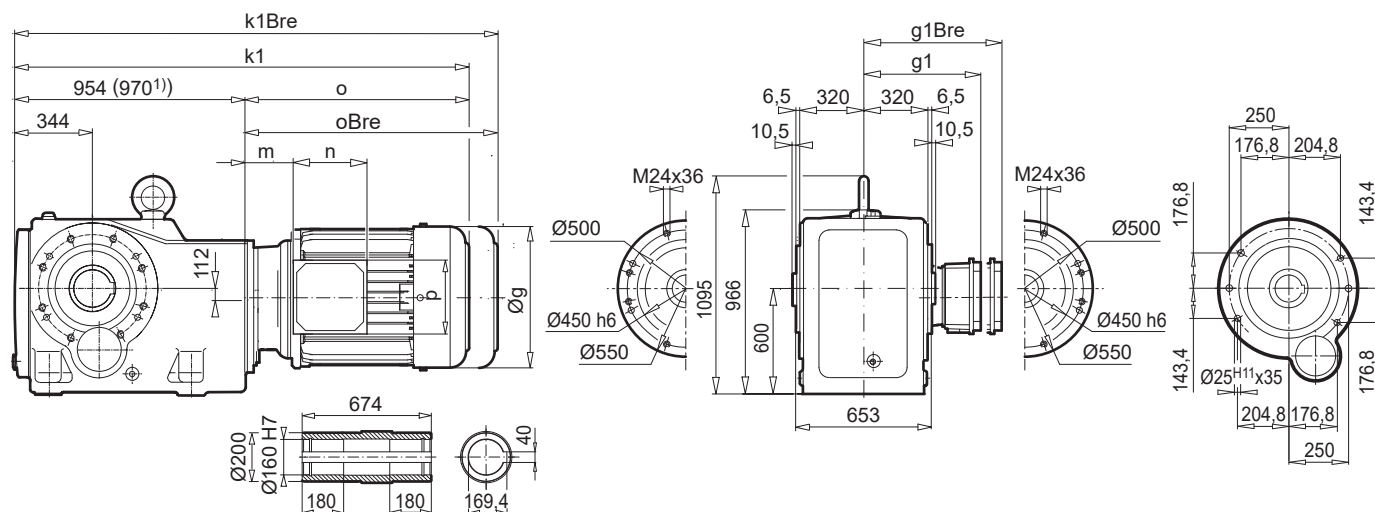
⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP/LP ¹⁾
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1452 / 1587	1496 / 1631	1574 / 1702	1702 / 1882	1702 / 1882	1717 / 1897	1805 / 1985	1905 / 2085	1887 / -	2052 / -
k1 / k1Bre	1446 / 1581	1490 / 1625	1568 / 1696	1696 / 1876	1696 / 1876	1712 / 1892	1794 / 1974	1894 / 2074	1876 / -	2041 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



E132

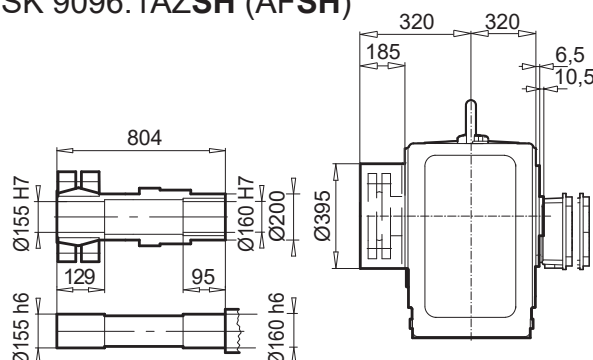
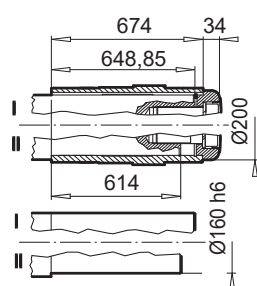


SK 9096.1AZ

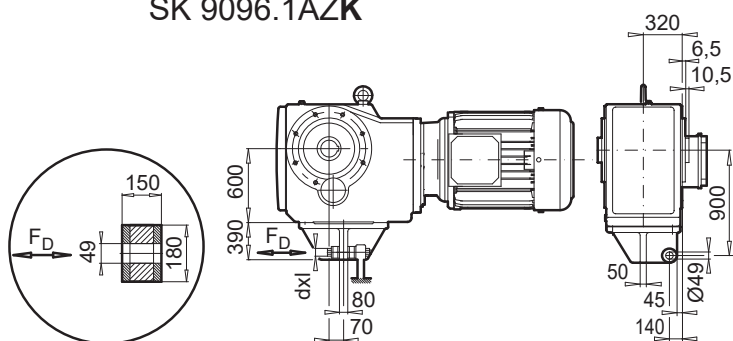


SK 9096.1AZB (AFB)

SK 9096.1AZSH (AFSH)

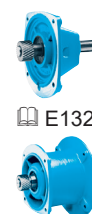


SK 9096.1AZK

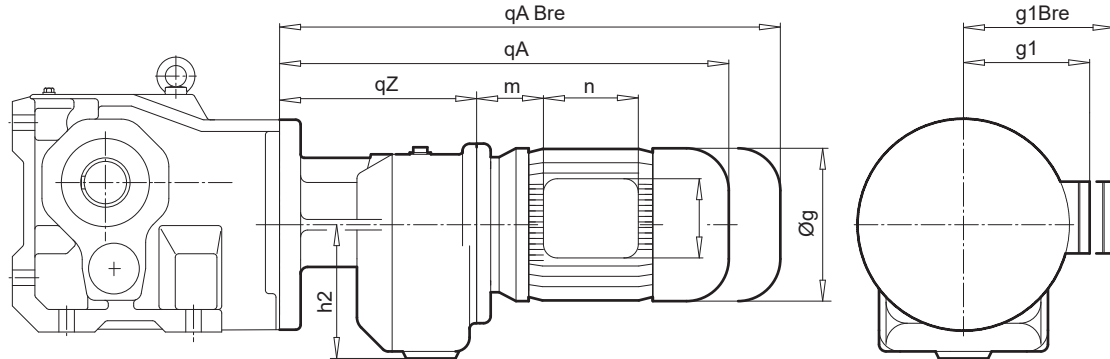
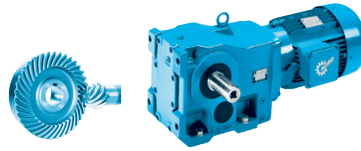


Redutores de engrenagens cônicas

⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP/LP ¹⁾
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k1 / k1Bre	1446 / 1581	1490 / 1625	1568 / 1696	1696 / 1876	1696 / 1876	1712 / 1892	1794 / 1974	1894 / 2074	1876 / -	2041 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



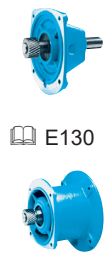
SK 9072.1/32 - SK 9092.1/52



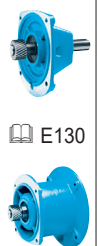
⇒ A61	SK 9072.1/32								
	71 L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP		
g	145	165	165	184	202	226	264		
g1 / g1Bre	124 / 134	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202		
qA / qABre	449 / 507	474 / 538	492 / 556	515 / 590	545 / 636	593 / 687	654 / 761		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542		
qz	219								
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55	58 / 61	71 / 62		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
h2	155								
⇒	SK 9072.1 ⇒ E104-105								

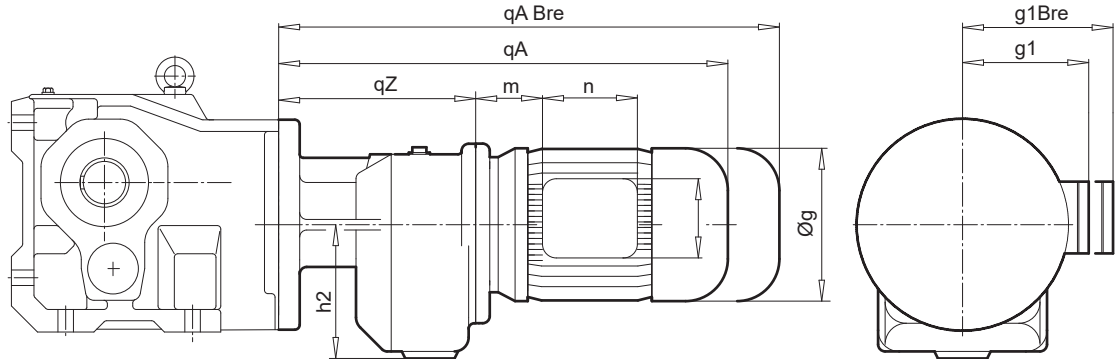
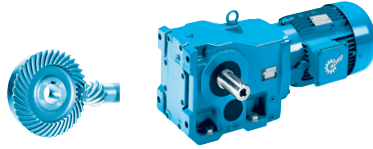


⇒ A61	SK 9072.1/42			SK 9082.1/42					
	100 LP/AP	112 MP	132 MP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	160 SP	
g	202	226	264	184	164	226	264	320	
g1 / g1Bre	170 / 172	180 / 182	204 / 202	148 / 148	142 / 142	180 / 182	204 / 202	242 / 242	
qA / qABre	566 / 657	614 / 707	675 / 782	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	
o / oBre	306 / 397	354 / 447	415 / 522	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	
qz	260			260					
m / mBre	32 / 35	38 / 41	51 / 42	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	
h2	175			175					
⇒	SK 9072.1 ⇒ E104-105			SK 9082.1 ⇒ E106-107					






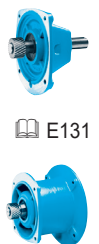
⇒ A61	SK 9082.1/52 *, SK 9086.1/52							SK 9092.1/52						
	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP *	132 SP/MP *	160 SP/MP *	160 LP *	180 MP/LP *	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	
g	184	202	226	264	320	320	358	184	202	226	264	320	320	358
g1 / g1Bre	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259
qA / qABre	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062	536 / 611	566 / 657	614 / 708	675 / 782	752 / 887	836 / 971	934 / 1062
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
qz	300							300						
m / mBre	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186
h2	212							212						
⇒	SK 9082.1 ⇒ E106-107 , SK 9086.1 ⇒ E108-109							SK 9092.1 ⇒ E110-111						



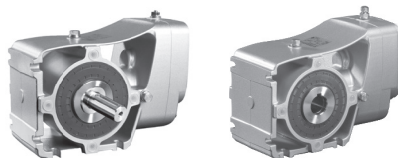


Redutores de engrenagens cônicas

⇒  A61	SK 9096.1/62								
	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	202	226	264	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
qA / qABre	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1015 / 1143	1143 / 1323	1143 / 1323	
o / oBre	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
qz	401								
m / mBre	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
h2	245								
⇒ 	SK 9096.1 ⇒  E112-113								

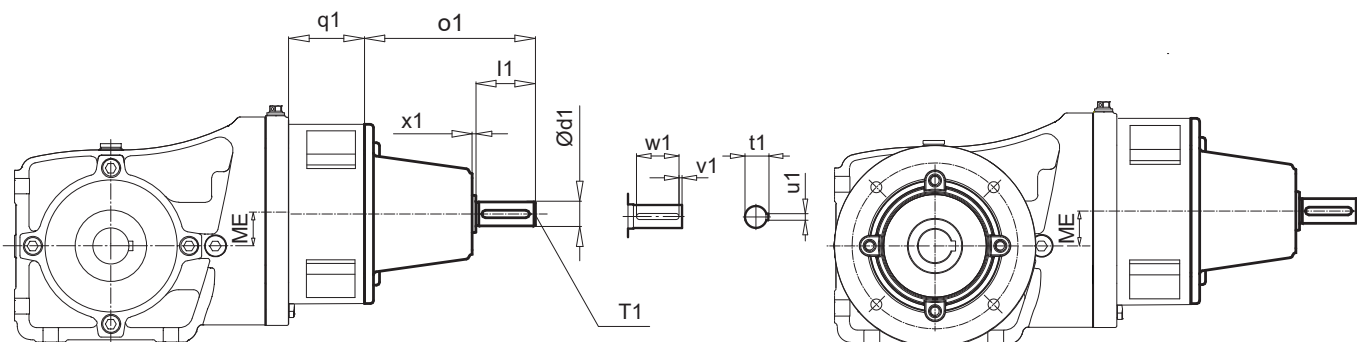


 E131



SK 92072.1 V (A) - W
SK 92172.1 V (A) - W

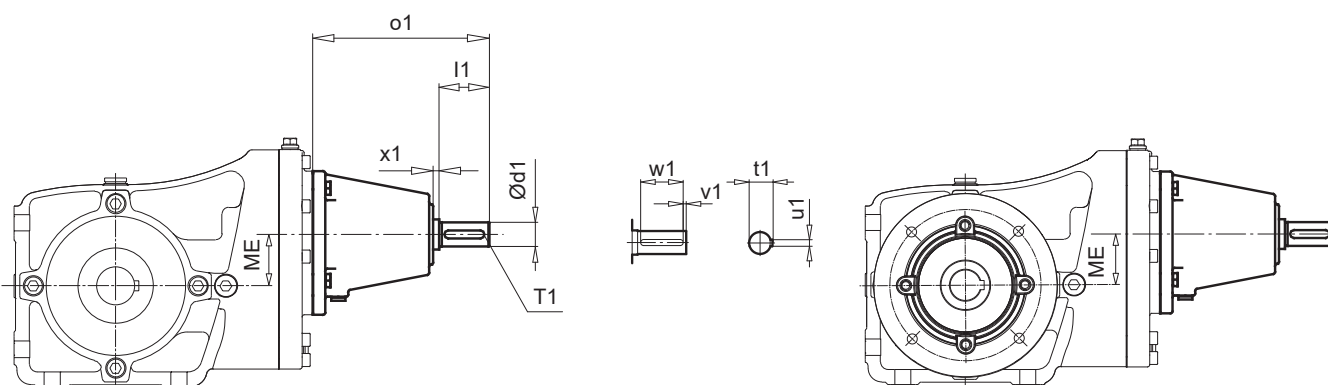
SK 92072.1 VF (AF) - W
SK 92172.1 VF (AF) - W



Type	q1
SK 92072.1	64
SK 92172.1	64

SK 92372.1 V (A) - W
SK 92672.1 V (A) - W
SK 92772.1 V (A) - W

SK 92372.1 VF (AF) - W
SK 92672.1 VF (AF) - W
SK 92772.1 VF (AF) - W



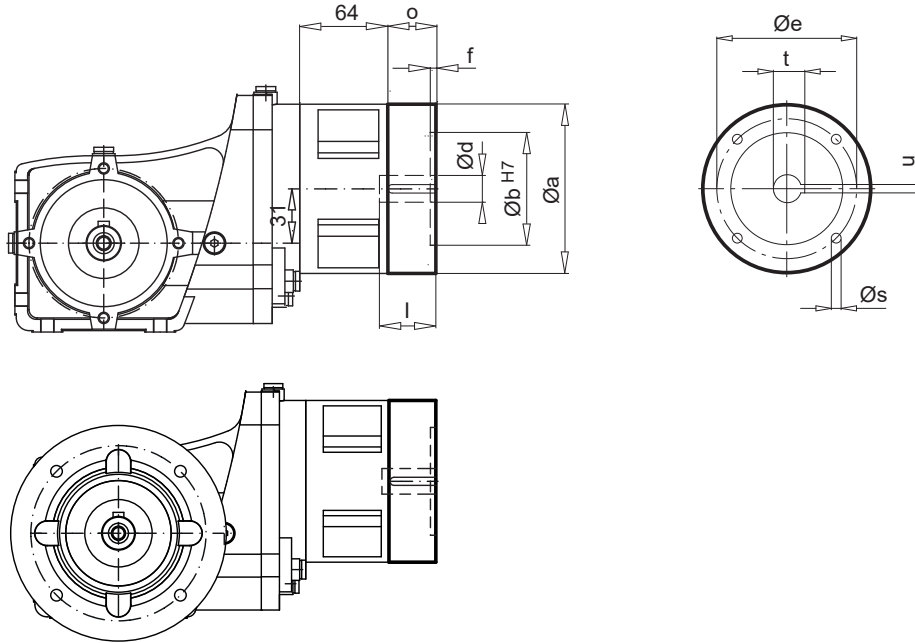
Type	⇒
SK 92072.1	E60-61
SK 92172.1	E62-63
SK 92372.1	E64-65
SK 92672.1	E66-67
SK 92772.1	E68-69

Gear units types	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 92072.1 V (A) / SK 92072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92172.1 V (A) / SK 92172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92372.1 V (A) / SK 92372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92672.1 V (A) / SK 92672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92772.1 V (A) / SK 92772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8



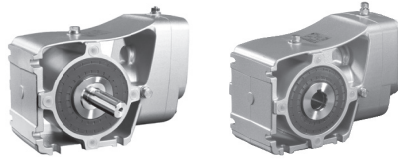
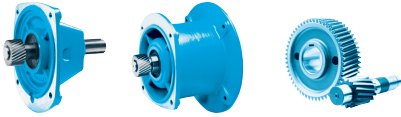
SK 92072.1 V (A) - IEC 56...80
 SK 92072.1 VF(AF) - IEC 56...80

⇒ E60-61



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				

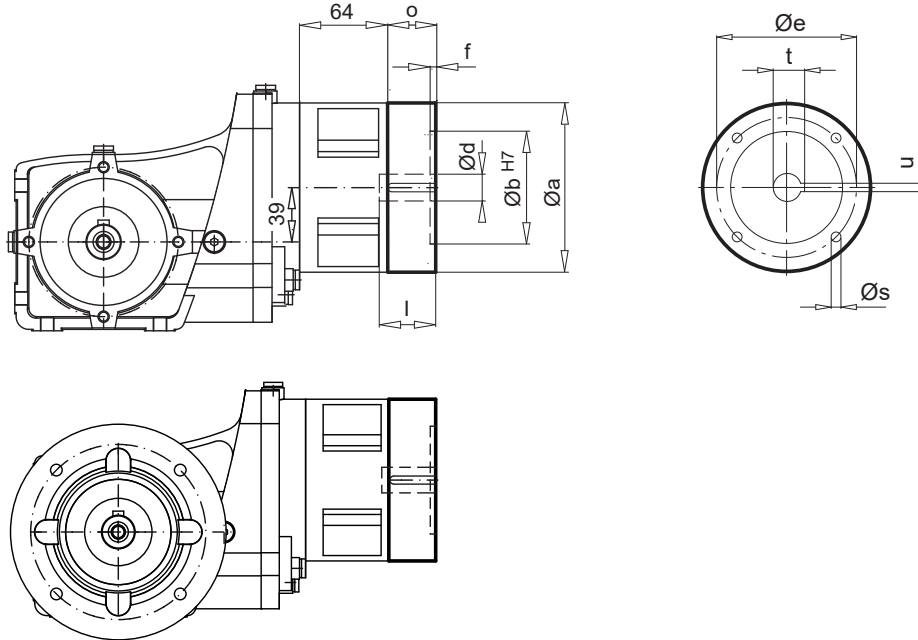
* IEC-Advantages row



SK 92172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 92172.1 VF(AF) - IEC 56...90

⇒ E62-63



Redutores de engrenagens cônicas

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

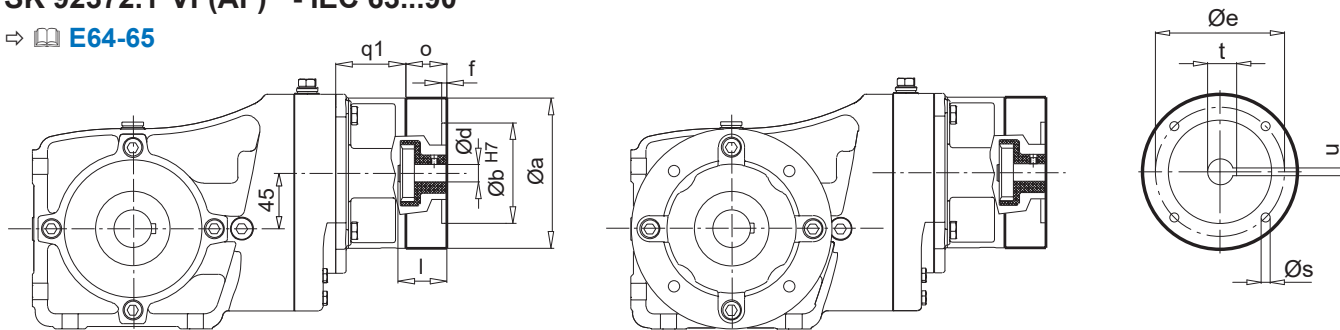
* IEC-Advantages row



SK 92372.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92372.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ E64-65



i_{ges}	q1
$\geq 18,33$	56
$< 18,33$	40

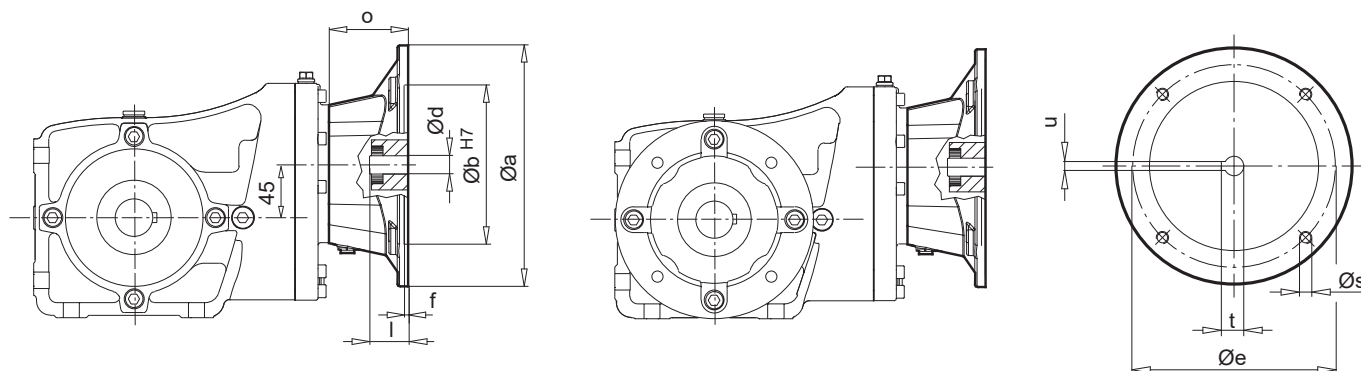
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* IEC-Advantages row

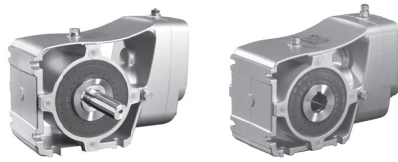
SK 92372.1 V (A) - IEC 100

SK 92372.1 VF(AF) - IEC 100

⇒ E64-65



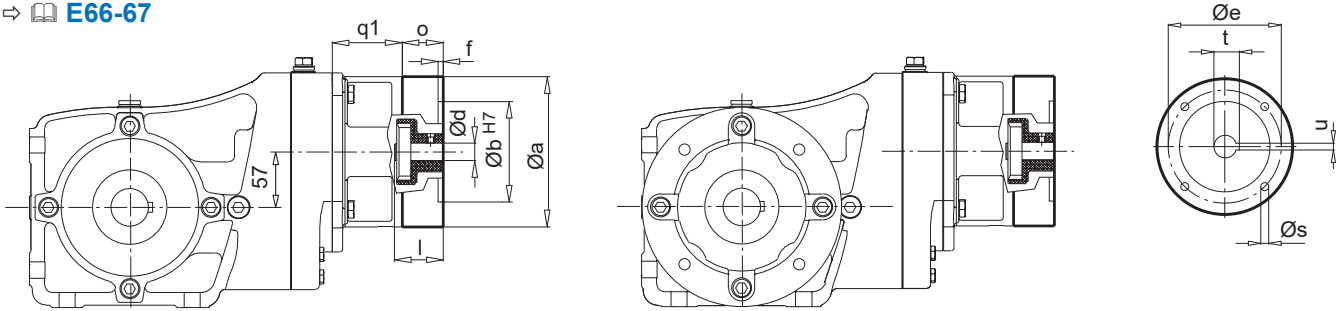
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 92672.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ E66-67



i_{ges}	q1
$\geq 18,21$	56
$< 18,21$	40

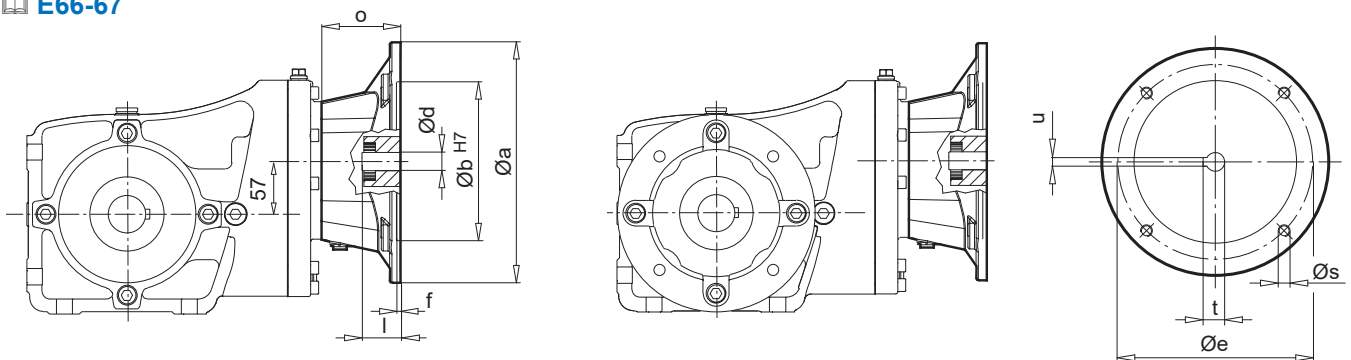
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* IEC-Advantages row

SK 92672.1 V (A) - IEC 100...132

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 100...132

⇒ E66-67



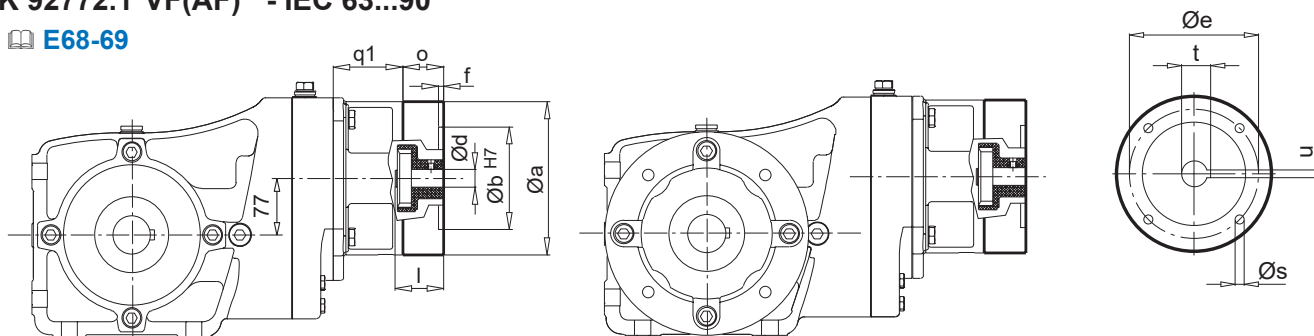
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 92772.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92772.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ E68-69



i_{ges}	q1
$\geq 28,38$	56
$< 28,38$	40

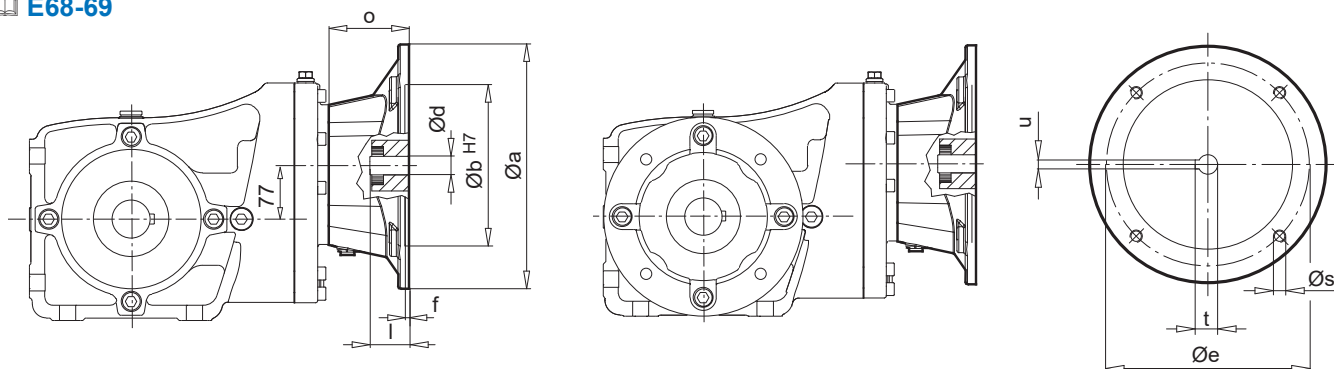
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* IEC-Advantages row

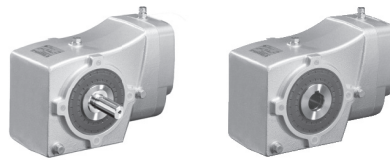
SK 92772.1 V (A) - IEC 100...132

SK 92772.1 VF(AF) - IEC 100...132

⇒ E68-69

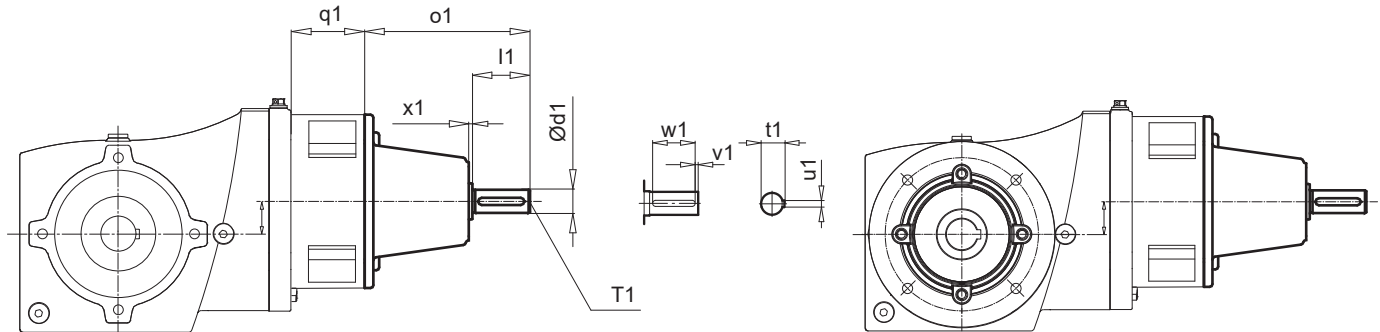


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 93072.1 V (A) - W
SK 93172.1 V (A) - W

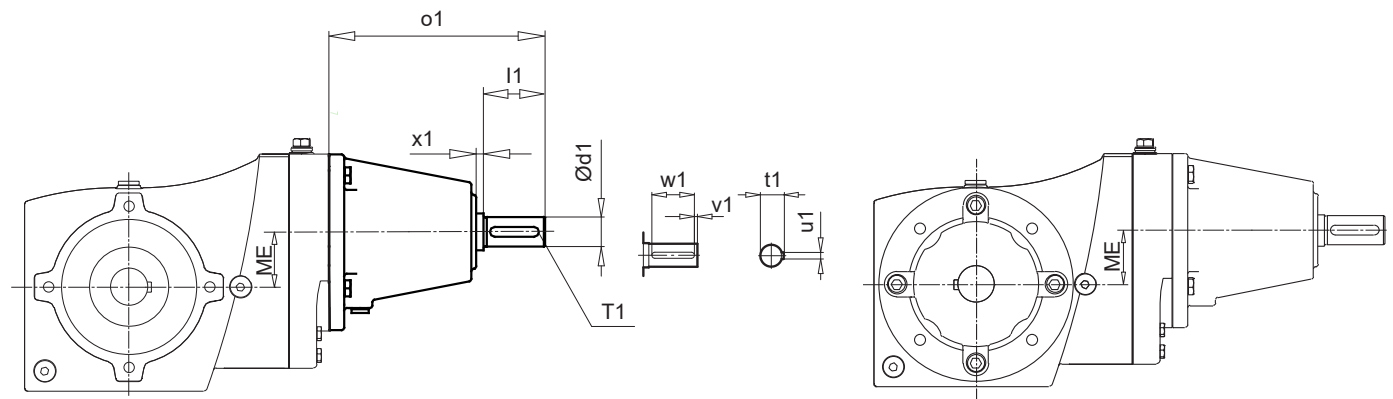
SK 93072.1 VF (AF) - W
SK 93172.1 VF (AF) - W



Type	q1
SK 92072.1	64
SK 92172.1	64

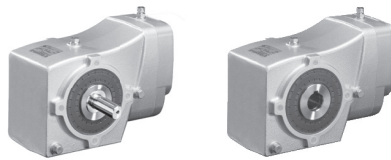
SK 93372.1 V (A) - W
SK 93672.1 V (A) - W
SK 93772.1 V (A) - W

SK 93372.1 VF (AF) - W
SK 93672.1 VF (AF) - W
SK 93772.1 VF (AF) - W



Type	⇒
SK 93072.1	E70-71
SK 93172.1	E72-73
SK 93372.1	E74-75
SK 93672.1	E76-77
SK 93772.1	E78-79

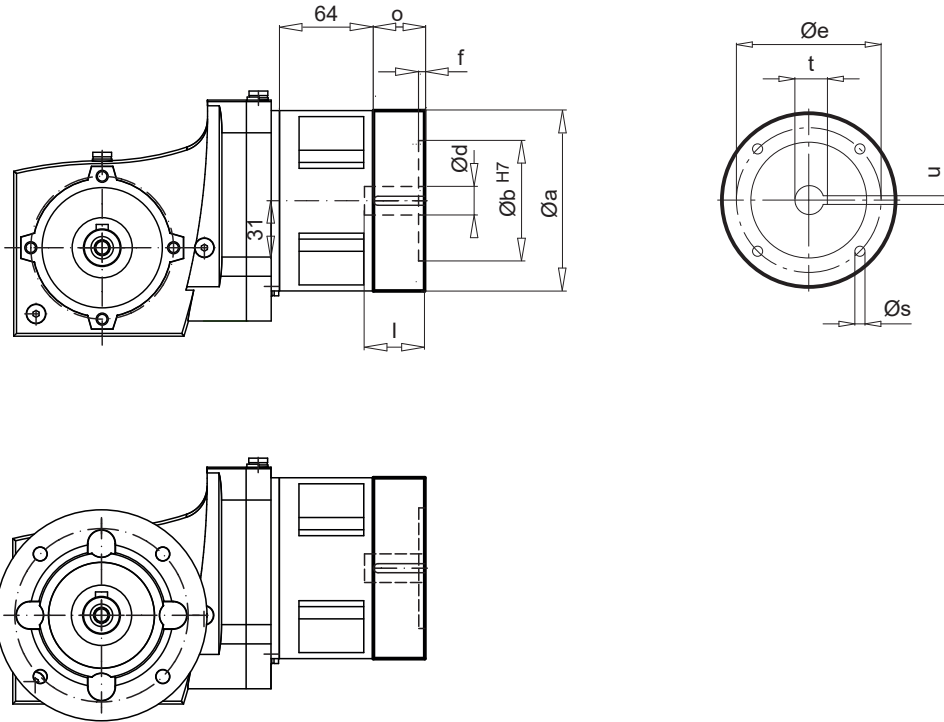
Gear units types	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 93072.1 V (A) / SK 93072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93172.1 V (A) / SK 93172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93372.1 V (A) / SK 93372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93672.1 V (A) / SK 93672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93772.1 V (A) / SK 93772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8



SK 93072.1 V (A) - IEC 56...80

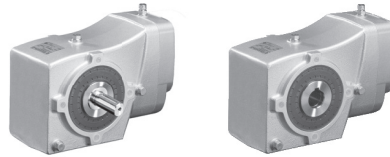
SK 93072.1 VF(AF) - IEC 56...80

⇒ E70-71



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				

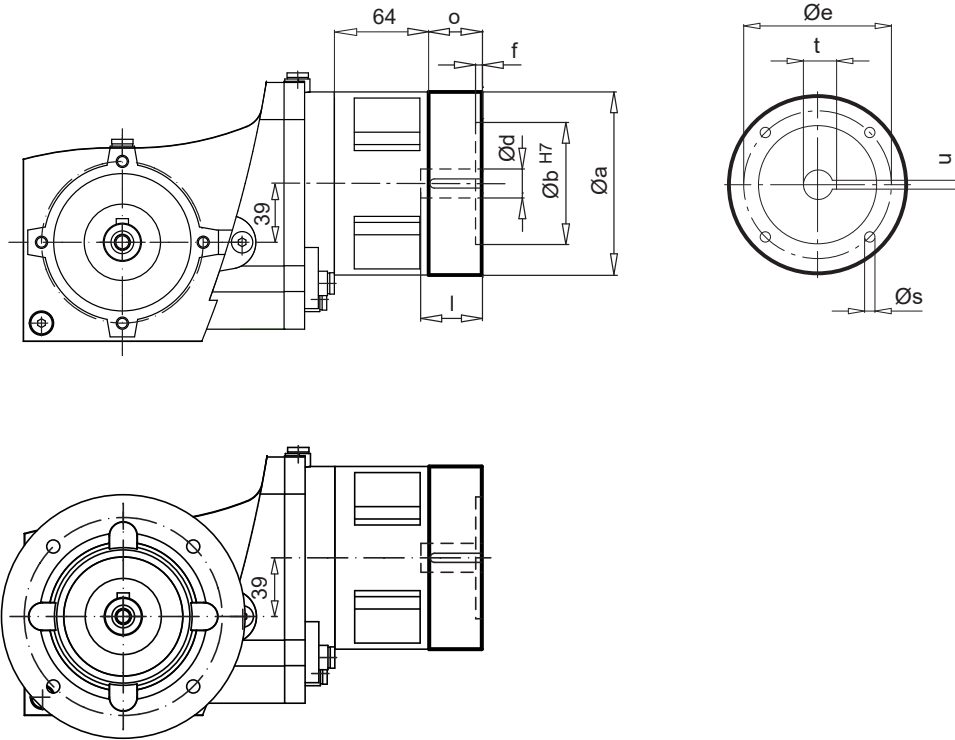
* IEC-Advantages row



SK 93172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 93172.1 VF(AF) - IEC 56...90

⇒ E72-73



Redutores de engrenagens cônicas

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

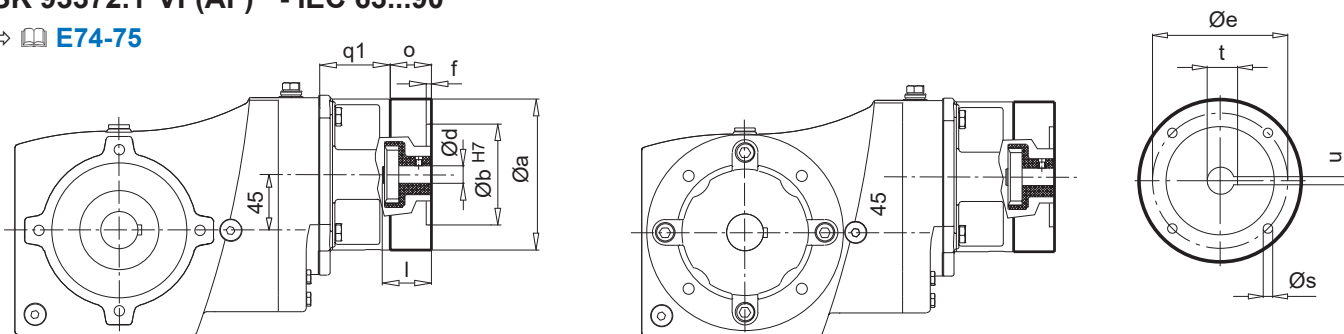
* IEC-Advantages row



SK 93372.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93372.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ E74-75



i_{ges}	q1
$\geq 18,33$	56
$< 18,33$	40

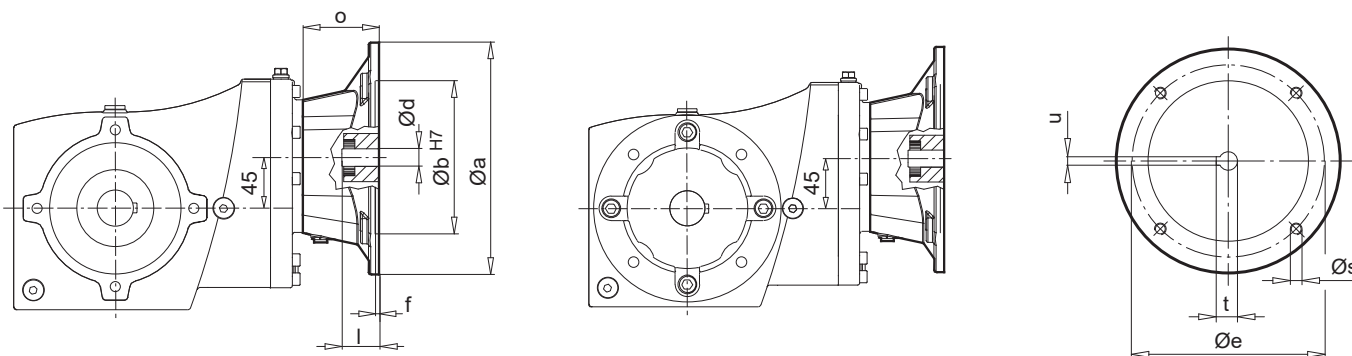
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* IEC-Advantages row

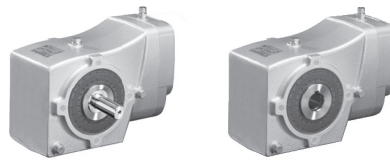
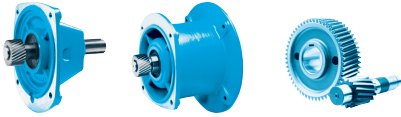
SK 93372.1 V (A) - IEC 100

SK 93372.1 VF(AF) - IEC 100

⇒ E74-75



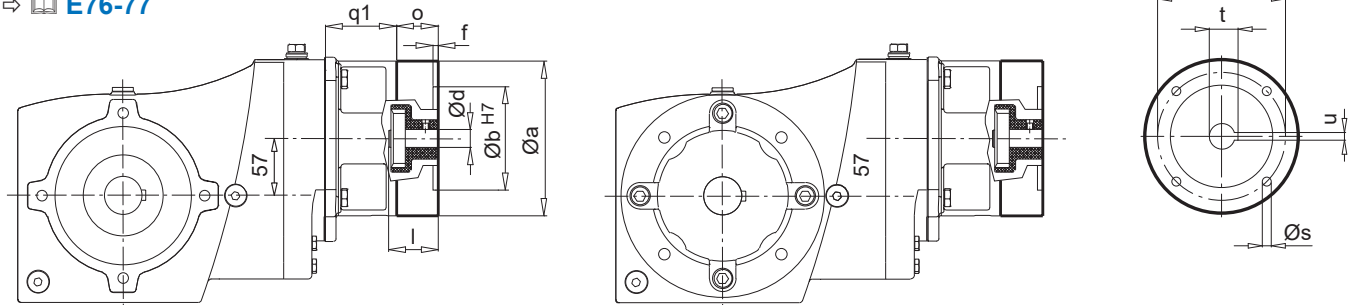
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 93672.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93672.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ **E76-77**



i_{ges}	q1
$\geq 18,21$	56
$< 18,21$	40

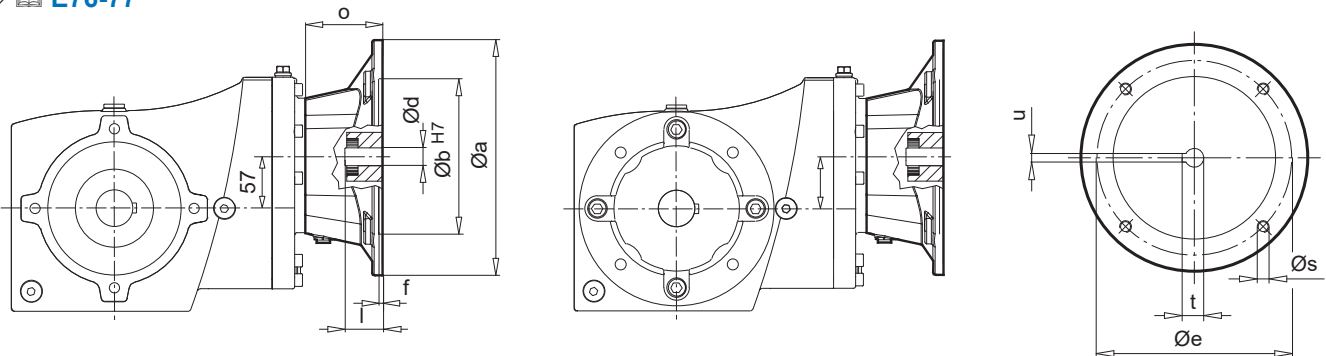
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* IEC-Advantages row

SK 93672.1 V (A) - IEC 100...132

SK 93672.1 VF(AF) - IEC 100...132

⇒ **E76-77**



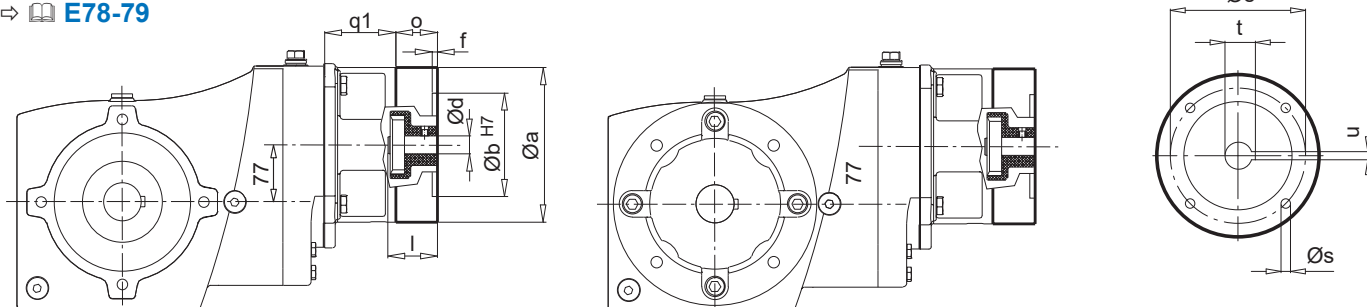
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 93772.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93772.1 VF(AF) - IEC 63...90

⇒ E78-79



i_{ges}	q1
≥ 28,38	56
< 28,38	40

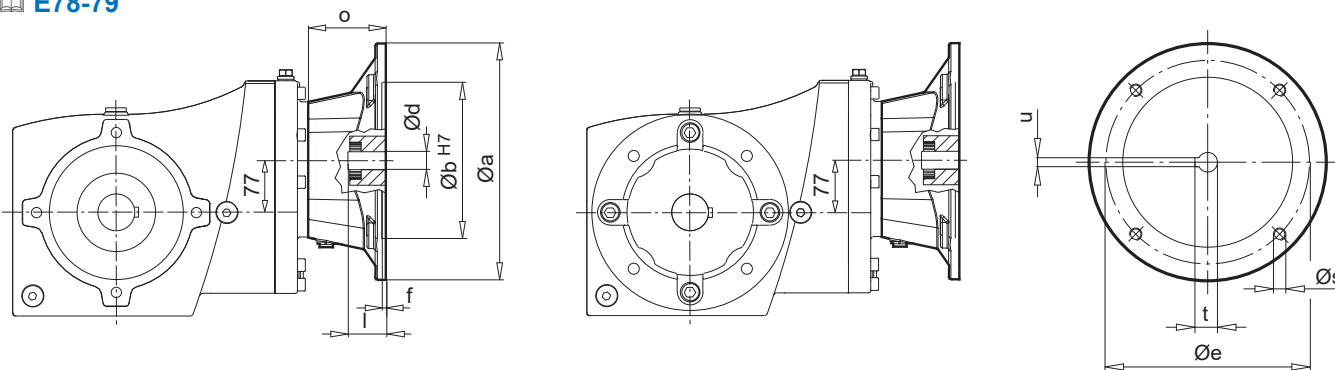
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* IEC-Advantages row

SK 93772.1 V (A) - IEC 100...132

SK 93772.1 VF(AF) - IEC 100...132

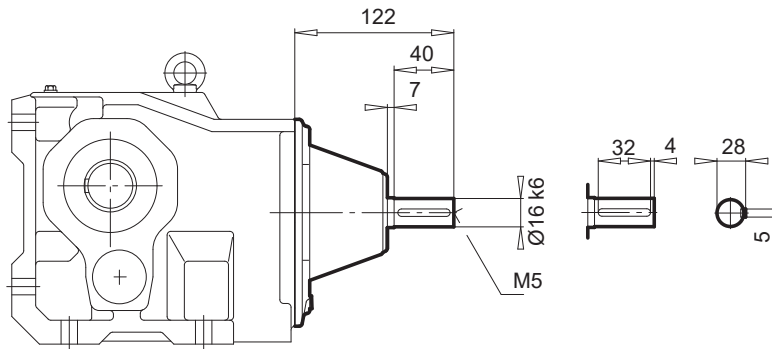
⇒ E78-79



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10

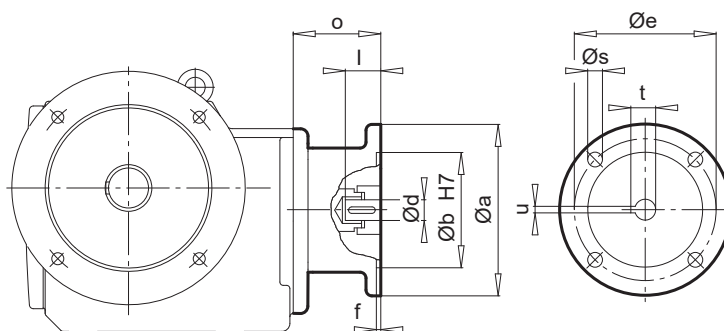


SK ... - W



Type	→
SK 9012.1	E80-81
SK 9013.1	E82-83
SK 9016.1	E84-85
SK 9017.1	E86-87
SK 9022.1	E88-89
SK 9023.1	E90-91
SK 9033.1	E94-95

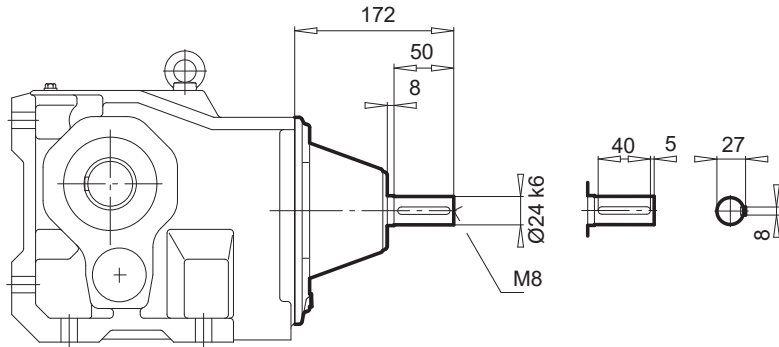
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,38	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

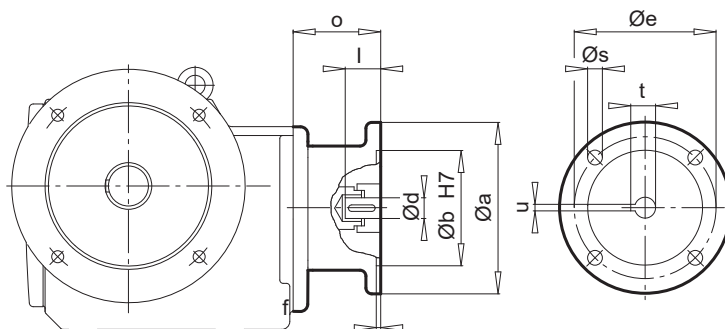


SK ... - W



Type	→
SK 9032.1	E92-93
SK 9043.1	E98-99
SK 9053.1	E102-103
SK 9072.1/32	E114

SK ... - IEC ...

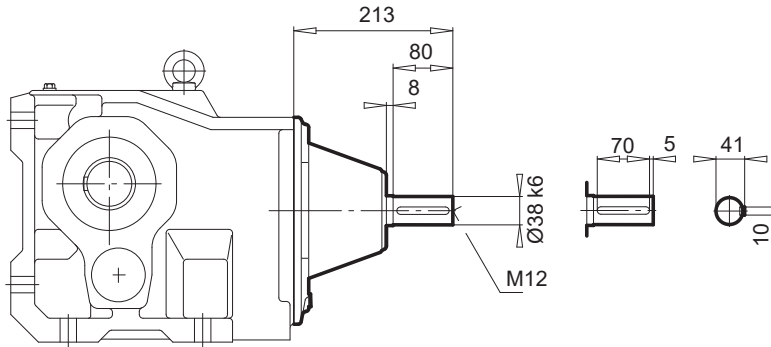


Reductores de engranajes cónicas

IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

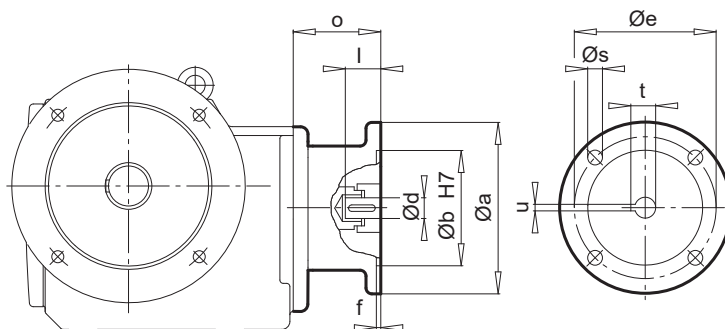


SK ... - W

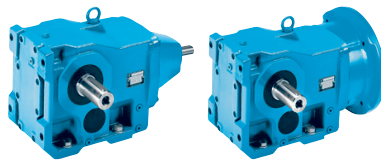


Type	→
SK 9042.1	E96-97
SK 9052.1	E100-101
SK 9072.1/42	E114
SK 9082.1/42	E114
SK 9082.1/52	E114
SK 9086.1/52	E114
SK 9092.1/52	E114

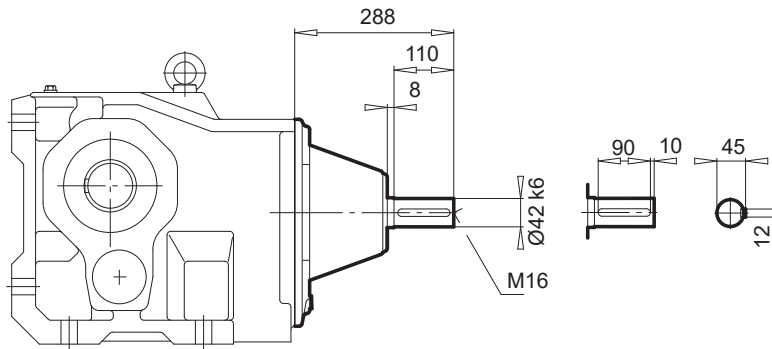
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,8	14

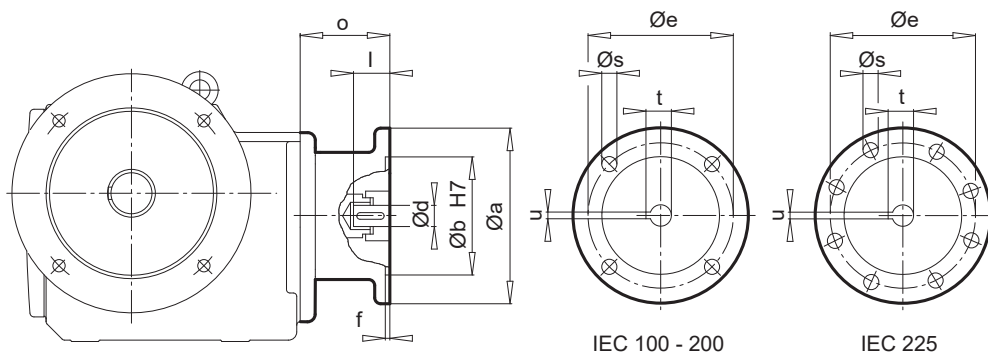


SK ... - W



Type	→
SK 9072.1	E104-105
SK 9092.1/62	E115

SK ... - IEC ...

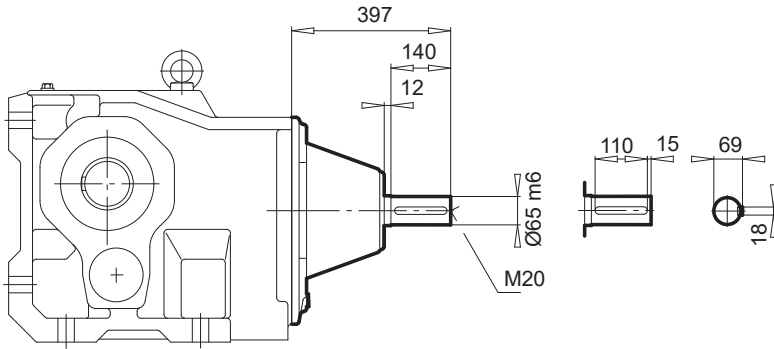


Reductores de engranagens cônicas

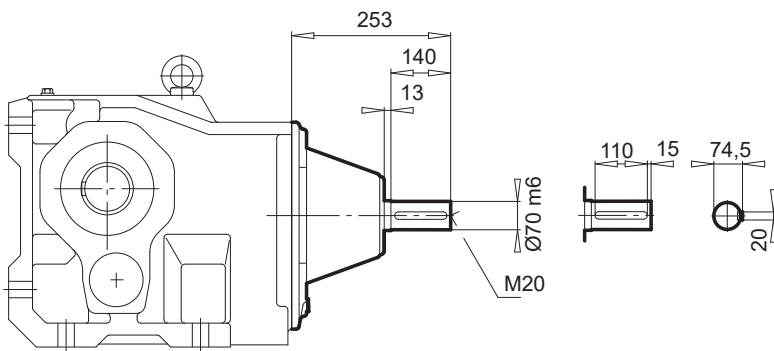
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18



SK ... - W

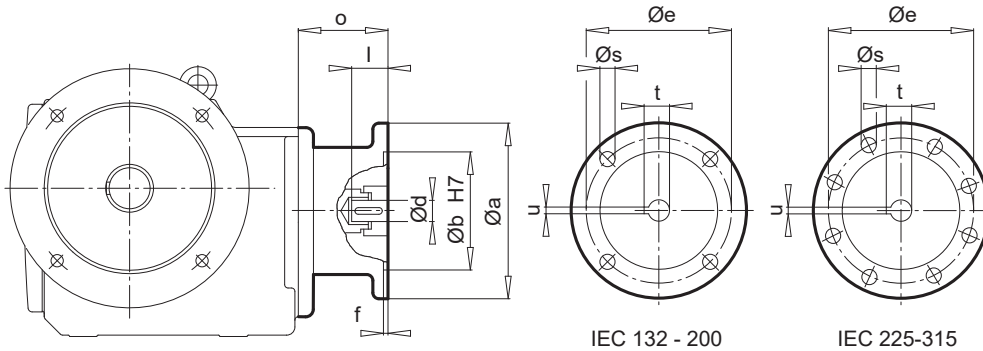


Type	→
SK 9082.1	E106-107
SK 9086.1	E108-109
SK 9092.1	E110-112



Type	→
SK 9096.1	E112-113

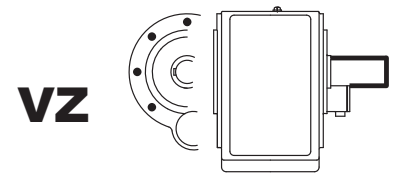
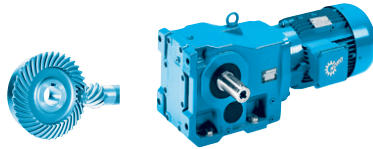
SK ... - IEC ...



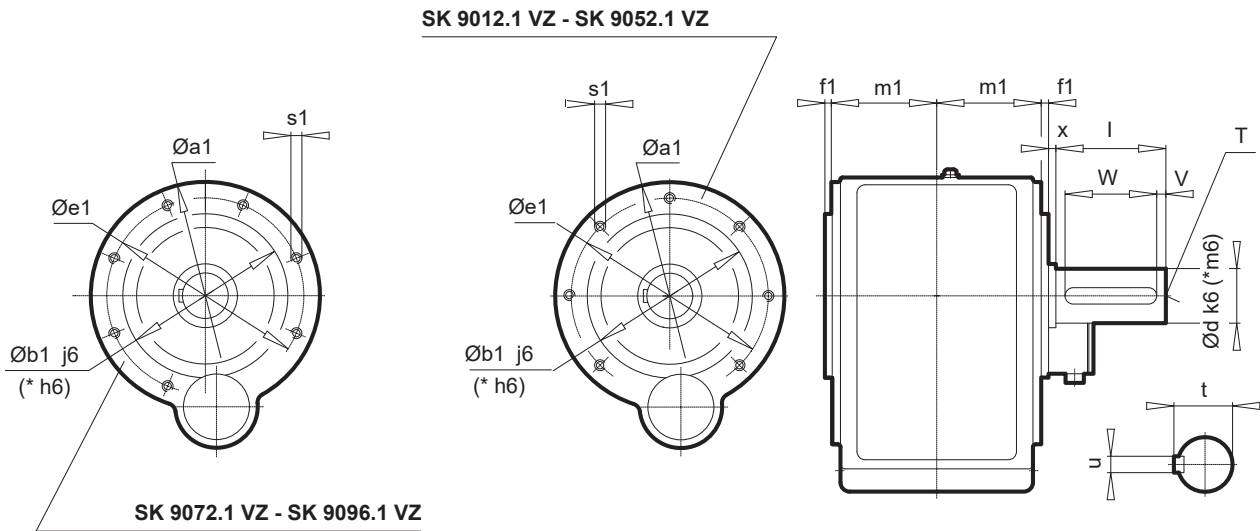
IEC 132 - 200

IEC 225-315

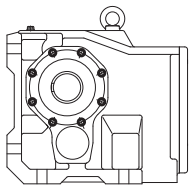
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22



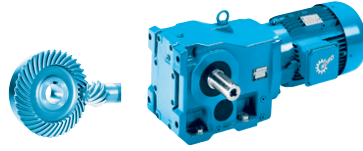
SK ... VZ



⇒ A61	a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	t	u	v	w	x	T
SK 9012.1 VZ SK 9013.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	30	60	33,0	8	5	50	4	M10
SK 9016.1 VZ SK 9017.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	35	70	38,0	10	5	60	4	M12
SK 9022.1 VZ SK 9023.1 VZ	160	110	130	4	M8 x 13	82	35	70	38,0	10	5	60	5	M12
SK 9032.1 VZ SK 9033.1 VZ	200	130	165	3	M10 x 16	97	45	90	48,5	14	5	80	6	M16
SK 9042.1 VZ SK 9043.1 VZ	250	180	215	7	M12 x 20	108	*60	120	64,0	18	10	100	5	M20
SK 9052.1 VZ SK 9053.1 VZ	300	230	265	4	M12 x 20	141	*70	140	74,5	20	15	110	6	M20
SK 9072.1 VZ SK 9072.1/32 VZ SK 9072.1/42 VZ	350	*250	300	5	M16 x 25	165	*90	170	95,0	25	15	140	17	M24
SK 9082.1 VZ SK 9082.1/42 VZ SK 9082.1/52 VZ	400	*300	350	7	M16 x 25	195	*110	210	116,0	28	15	180	8	M24
SK 9086.1 VZ SK 9086.1/52 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	235	*120	210	127,0	32	15	180	8	M24
SK 9092.1 VZ SK 9092.1/52 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	288	*140	250	148,0	36	15	220	10	M24
SK 9096.1 VZ SK 9096.1/62 VZ	550	*450	500	6,5	M24 x 30	320	*190	320	200,0	45	10	300	10,5	M30 x 60

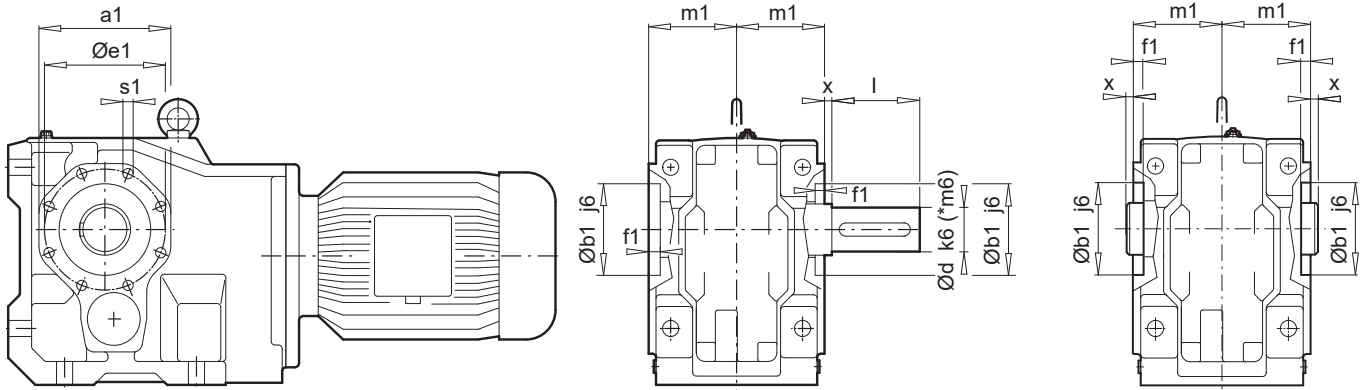


**VXZ
AXZ**



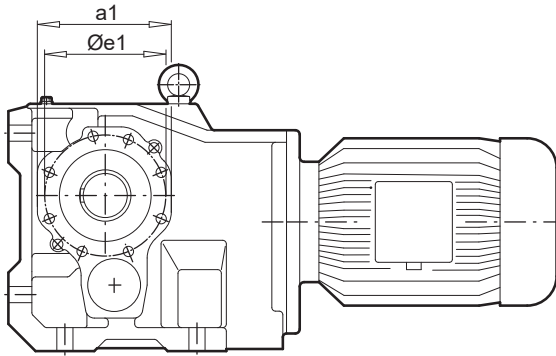
**NORD®
DRIVESYSTEMS**

SK ... VXZ



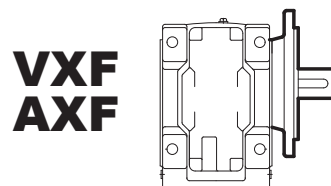
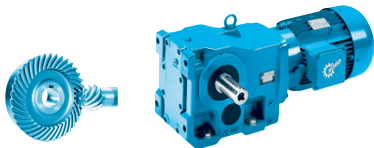
**** SK9052.1 VXZ (AXZ)**

(on inquiries and orders please specify a1 and Øe1 dimensions)



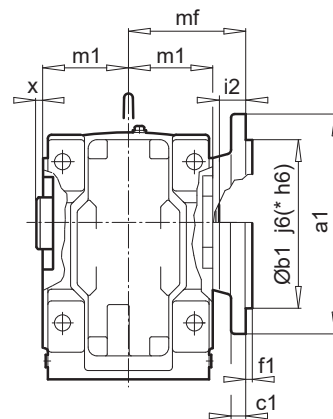
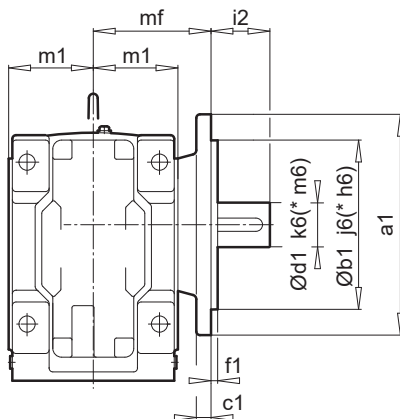
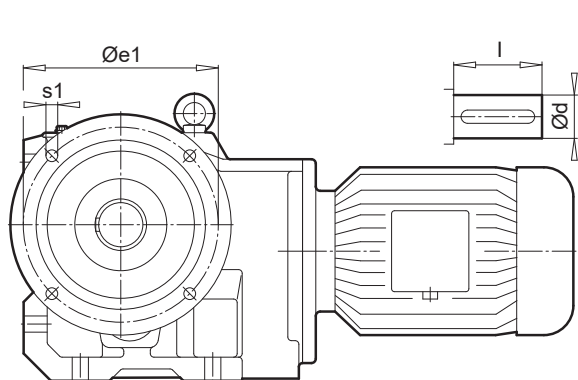
⇒ A61		a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	x
SK 9012.1 SK 9013.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	30	60	4
SK 9016.1 SK 9017.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	35	70	4
SK 9022.1 SK 9023.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	125	90	115	4	M8 x 13	86	35	70	5
SK 9032.1 SK 9033.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	150	100	130	5	M10 x 16	100	45	90	6
SK 9042.1 SK 9043.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	180	125	165	5	M12 x 20	115	*60	120	5
** SK 9052.1 SK 9053.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	230	180	205	5	M12 x 20	145	*70	140	6
SK 9072.1 SK 9072.1/32 SK 9072.1/42	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	250	180	215	5	M12 x 20	170	*90	170	17
SK 9082.1 SK 9082.1/42 SK 9082.1/52	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	300	230	265	5	M12 x 20	200	*110	210	8
SK 9086.1 SK 9086.1/52	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	350	250	300	15	M16 x 25	238	*120	210	8
SK 9092.1 SK 9092.1/52	VXZ VXZ	400	290	350	18	M20 x 30	295	*140	250	10
SK 9096.1 SK 9096.1/62	VXZ VXZ	440	310	400	18	M20 x 30	326,5	*190	320	10,5

Redutores de engrenagens cônicas

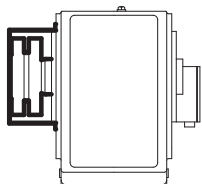


SK ... VXF

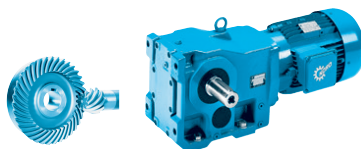
SK ... AXF



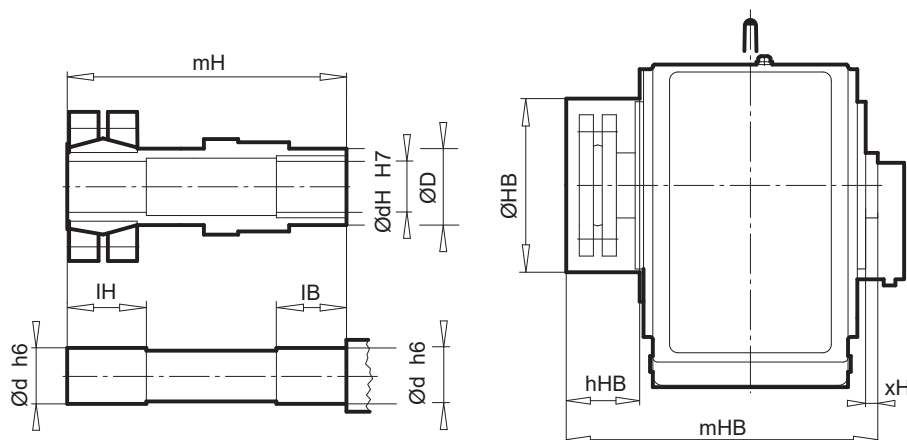
⇒ A61		a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	m1	mF	d	l	x
SK 9012.1	VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	34 (27)	71	101	30	60	3
SK 9013.1	VXF (AXF)												
SK 9016.1	VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	44 (27)	71	101	35	70	3
SK 9017.1	VXF (AXF)							34 (27)					
SK 9022.1	VXF (AXF)	200	130	12	165	3,5	11	39 (31)	86	121	35	70	4
SK 9023.1	VXF (AXF)												
SK 9032.1	VXF (AXF)	250	180	16	215	4,0	13,5	56 (35)	100	140	45	90	5
SK 9033.1	VXF (AXF)												
SK 9042.1	VXF (AXF)	300	230	20	265	4,0	17,5	80 (40)	115	160	*60	120	5
SK 9043.1	VXF (AXF)												
SK 9052.1	VXF (AXF)	350	*250	20	300	5,0	17,5	86 (55)	145	205	*70	140	5
SK 9053.1	VXF (AXF)												
SK 9072.1	VXF (AXF)	400	*300	20	350	5,0	18	112 (65)	170	235	*90	170	0
SK 9072.1/32	VXF (AXF)												
SK 9072.1/42	VXF (AXF)												



AZVSH

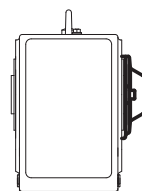
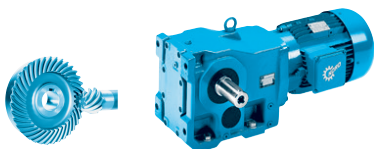


SK ... AZVSH ⇒ A33



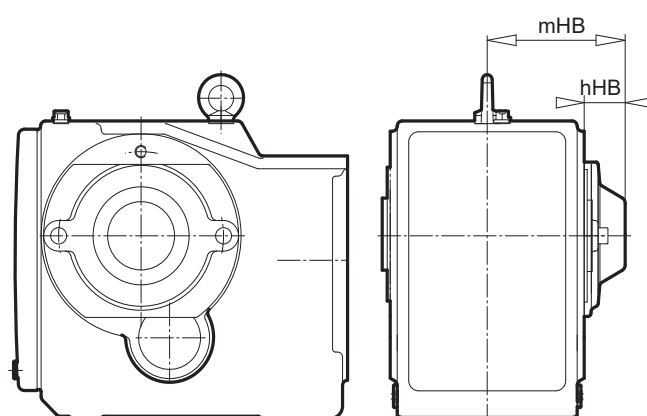
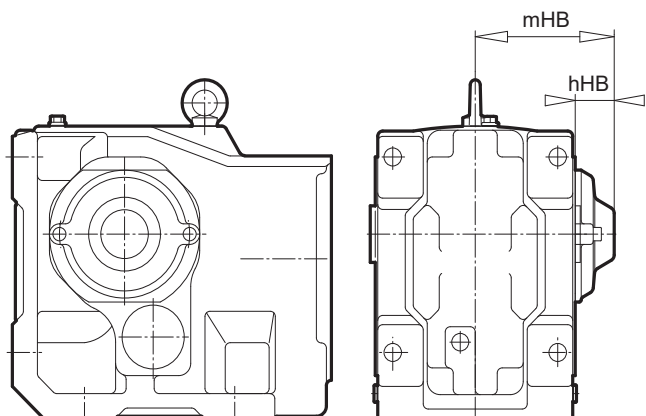
Redutores de engrenagens cônicas

⇒ A61	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 9072.1 AZVSH SK 9072.1/32 AZVSH SK 9072.1/42 AZVSH	120	95(85)	95(85)	80	110	464	5	170	17	487
SK 9082.1 AZVSH SK 9082.1/42 AZVSH SK 9082.1/52 AZVSH	140	110	110	80	160	587	8	210	8	613
SK 9086.1 AZVSH SK 9086.1/52 AZVSH	160	130	130	80	170	674	8	210	8	720
SK 9092.1 AZVSH SK 9092.1/52 AZVSH	200	150	150	100	130	754	10	250	10	828
SK 9096.1 AZVSH SK 9096.1/62 AZVSH	200	160	155	95	229	904	10,5	320	10,5	929



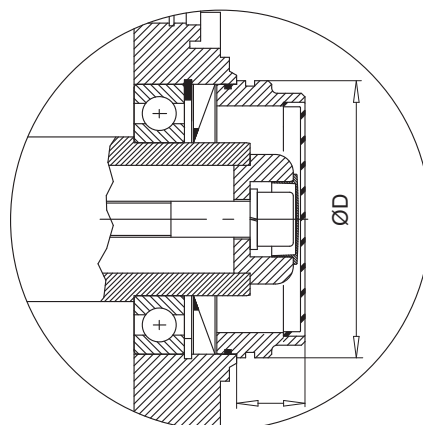
SK ... AXZH

SK ... AZH



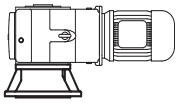
**SK ... AZH66
SK ... AXH66**

⇒ A61	hHB	mHB
SK 9012.1 AXZH	37	108
SK 9012.1 AZH	42	110
SK 9013.1 AXZH	37	108
SK 9013.1 AZH	42	110
SK 9016.1 AXZH	37	108
SK 9016.1 AZH	42	110
SK 9017.1 AXZH	37	108
SK 9017.1 AZH	42	110
SK 9022.1 AXZH	42	128
SK 9022.1 AZH	44	126
SK 9023.1 AXZH	42	128
SK 9023.1 AZH	44	126
SK 9032.1 AXZH	44	144
SK 9032.1 AZH	47	144
SK 9033.1 AXZH	44	144
SK 9033.1 AZH	47	144
SK 9042.1 AXZH	45	160
SK 9042.1 AZH	55	163
SK 9043.1 AXZH	45	160
SK 9043.1 AZH	55	163
SK 9052.1 AXZH	47	192
SK 9052.1 AZH	60	201
SK 9053.1 AXZH	47	192
SK 9053.1 AZH	60	201
SK 9072.1 AXZH	53	223
SK 9072.1 AZH	62	227
SK 9082.1 AXZH	60	260
SK 9082.1 AZH	65	260
SK 9086.1 AXZH	53	291
SK 9086.1 AZH	84	319
SK 9092.1 AXZH	65	360
SK 9092.1 AZH	84	372
SK 9096.1 AXZH	84	410,5
SK 9096.1 AZH	58	378

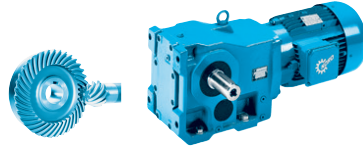


⇒ A61	D	L
SK 9012.1 AXH66	80	25
SK 9012.1 AZH66	85	28
SK 9013.1 AXH66	80	25
SK 9013.1 AZH66	85	28
SK 9016.1 AXH66	80	25
SK 9016.1 AZH66	85	28
SK 9017.1 AXH66	80	25
SK 9017.1 AZH66	85	28
SK 9022.1 AXH66	95	30
SK 9022.1 AZH66	104	34
SK 9023.1 AXH66	95	30
SK 9023.1 AZH66	104	34
SK 9032.1 AXH66	104	34
SK 9032.1 AZH66	115	35
SK 9033.1 AXH66	104	34
SK 9033.1 AZH66	115	35
SK 9042.1 AXH66	104	35
SK 9042.1 AZH66	145	38
SK 9043.1 AXH66	104	35
SK 9043.1 AZH66	145	38
SK 9052.1 AXH66	188	44
SK 9052.1 AZH66	188	44
SK 9053.1 AXH66	188	44
SK 9053.1 AZH66	188	44
SK 9072.1 AXH66	188	44
SK 9072.1 AZH66	188	44
SK 9082.1 AXH66	245	50
SK 9082.1 AZH66	260	54
SK 9086.1 AXH66	260	54
SK 9086.1 AZH66	315	50

Redutores de engrenagens cônicas

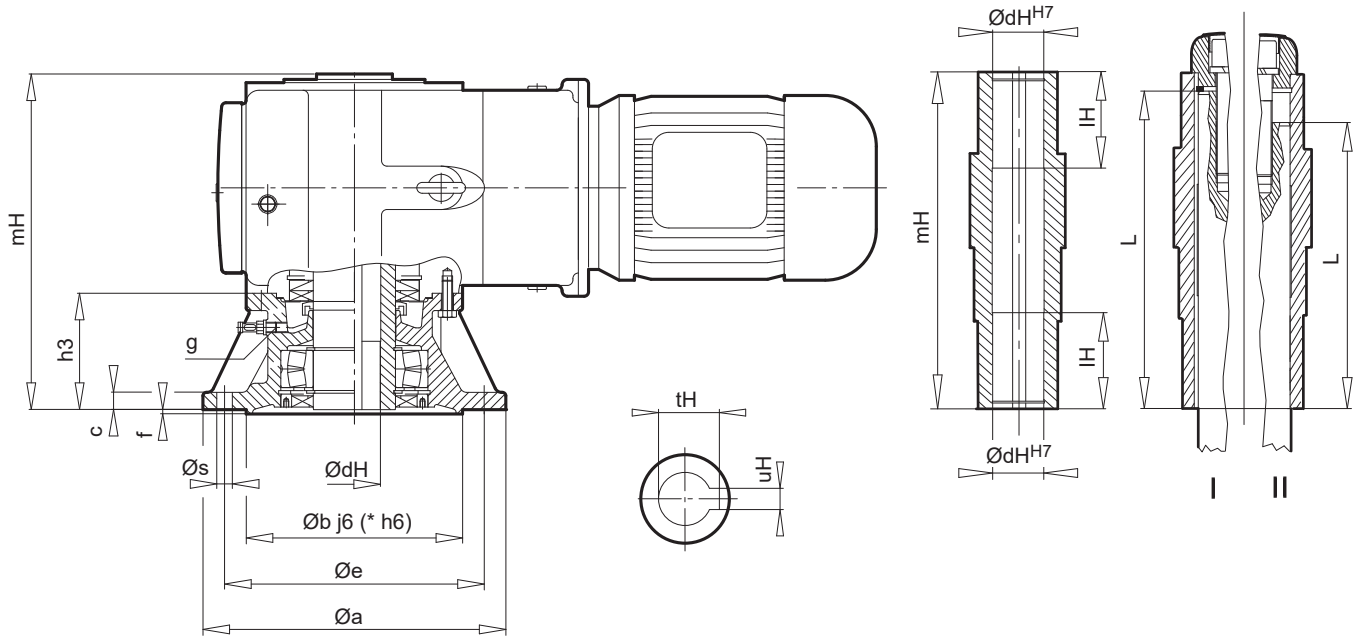


AF(B)VL2 AF(B)VL3



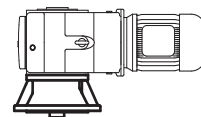
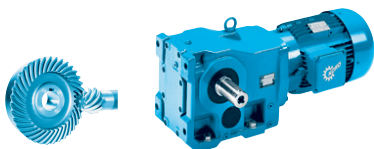
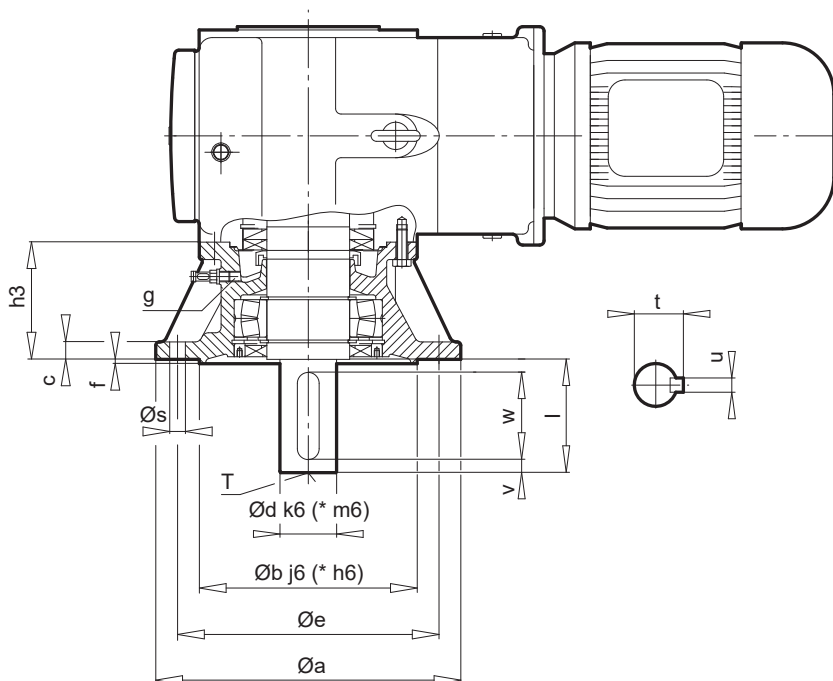
SK ... AFVL → A38

SK ... AF(B)VL

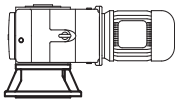


Redutores de engrenagens cônicas

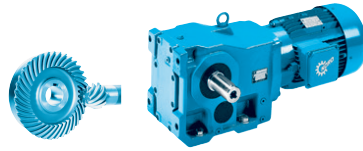
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	dH ^{H7}	IH	L I	L II
SK 9012.1 AF .. SK 9013.1 AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,3	218	35	50	210,15	190
SK 9016.1 AF .. SK 9017.1 AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,5	218	40	50	208,85	190
SK 9022.1 AF .. SK 9023.1 AF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	12	43,3	258	40	60	247,85	228
SK 9032.1 AF .. SK 9033.1 AF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	287	50	70	276,35	247
SK 9042.1 AF .. SK 9043.1 AF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	362,5	60	80	350,30	317,5 (322,5)
SK 9052.1 AF .. SK 9053.1 AF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	457	70	100	444,75	412
SK 9072.1 AF .. SK 9072.1/32 AF .. SK 9072.1/42 AF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	524	80	120	510,85	464
SK 9082.1 AF .. SK 9082.1/42 AF .. SK 9082.1/52 AF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	28	116,4	615	110	140	599,85	555 (560)
SK 9086.1 AF .. SK 9086.1/52 AF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	120	32	127,4	747	120	160	731,85	687


SK ... VFVL


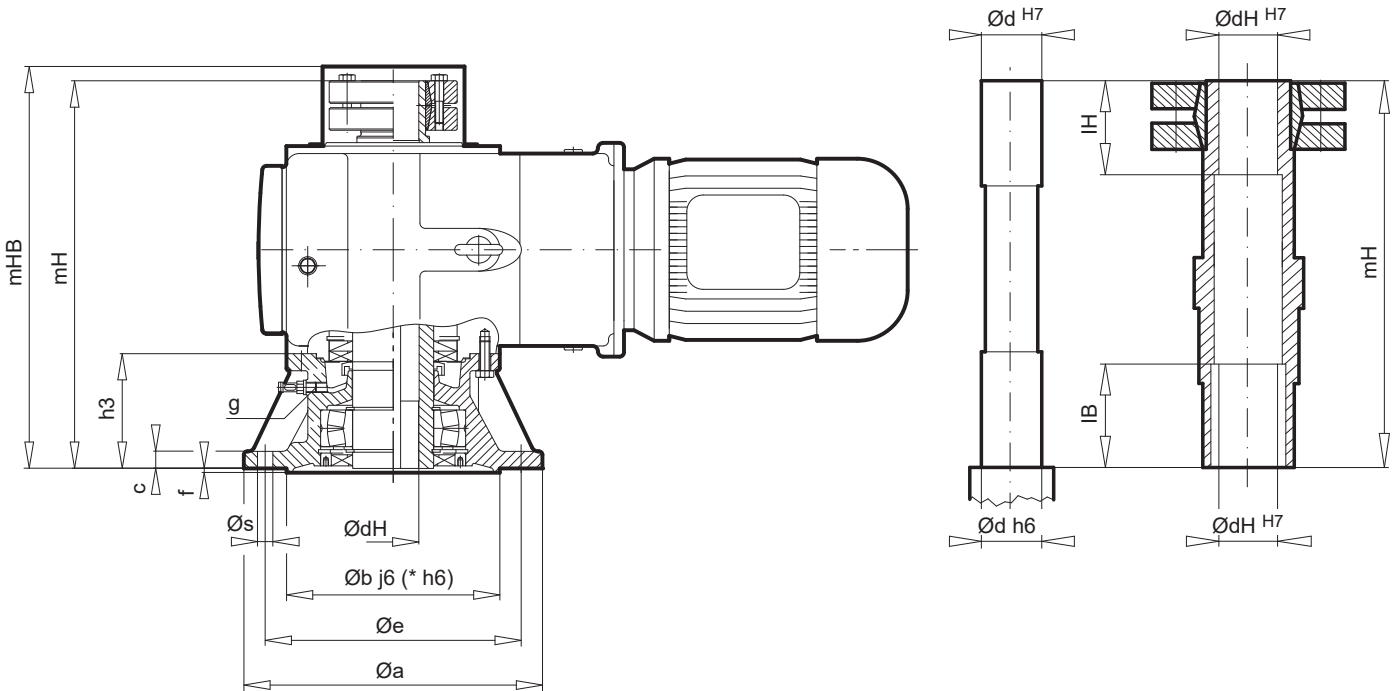
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 9012.1 VF .. SK 9013.1 VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 9016.1 VF .. SK 9017.1 VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9022.1 VF .. SK 9023.1 VF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9032.1 VF .. SK 9033.1 VF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 9042.1 VF .. SK 9043.1 VF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 9052.1 VF .. SK 9053.1 VF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 9072.1 VF .. SK 9072.1/32 VF .. SK 9072.1/42 VF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 9082.1 VF .. SK 9082.1/42 VF .. SK 9082.1/52 VF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9086.1 VF .. SK 9086.1/52 VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*120	210	127,0	32	15	180	M24
SK 9092.1 VF .. SK 9092.1/52 VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 9096.1 VF .. SK 9096.1/62 VF ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*190	320	200,0	45	10	300	M30 x 60



AFSHVL2 AFSHVL3

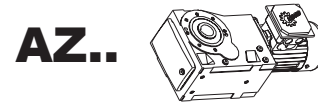
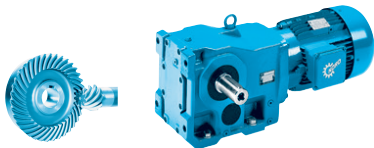


SK ... AFSHVL → A38



Redutores de engrenagens cônicas

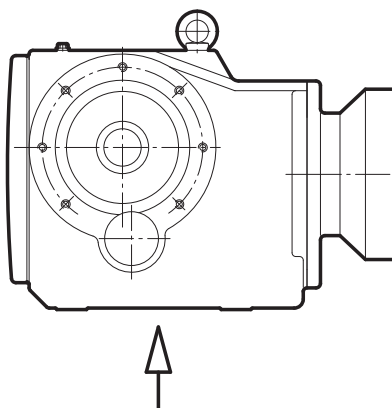
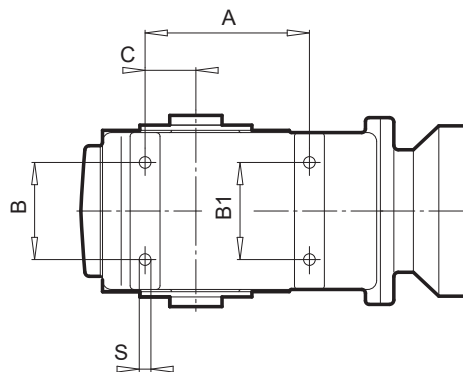
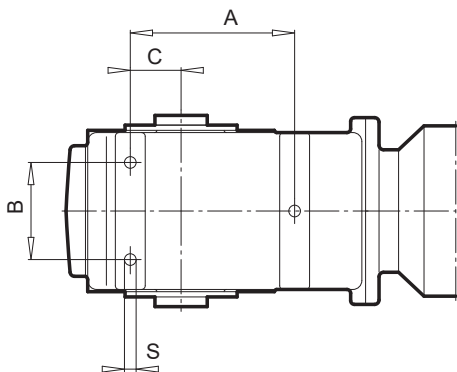
⇒ A61		a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mHB	mH	IB	IH
SK 9012.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	278	263	41	40
SK 9013.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	278	263	41	40
SK 9016.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	289	263	41	40
SK 9017.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	289	263	41	40
SK 9022.1	AFSH ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	319	308	41,5	44
SK 9023.1	AFSH ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	319	308	41,5	44
SK 9032.1	AFSH ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	355	337	51,5	46
SK 9033.1	AFSH ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	355	337	51,5	46
SK 9042.1	AFSH ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	446	427,5	61,5	58
SK 9043.1	AFSH ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	446	427,5	61,5	58
SK 9052.1	AFSH ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	558	537	71	74
SK 9053.1	AFSH ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	558	537	71	74
SK 9072.1	AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9072.1/32	AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9072.1/42	AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9082.1	AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	81	74
SK 9082.1/42	AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	81	74
SK 9082.1/52	AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	81	74
SK 9086.1	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	892	851	81	98
SK 9086.1/52	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	892	851	81	98
SK 9092.1	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	150	998	955	101	98
SK 9092.1/52	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	150	998	955	101	98
SK 9096.1	AFSH ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160 / 155	1134	1089	95	140
SK 9096.1/62	AFSH ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160 / 155	1134	1089	95	140



SK ... AZ .. → A38

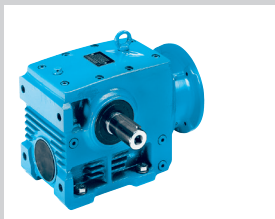
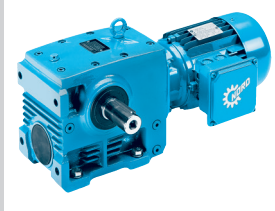
SK 9012.1 AZ .. - SK 9052.1 AZ ..

SK 9072.1 AZ .. - SK 9096.1 AZ ..



→ A61	A	B	B1	C	S
SK 9012.1 AZ .. SK 9013.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9016.1 AZ .. SK 9017.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9022.1 AZ .. SK 9023.1 AZ ..	152	100	-	42	M12 x 20
SK 9032.1 AZ .. SK 9033.1 AZ ..	190	110	-	55	M12 x 20
SK 9042.1 AZ .. SK 9043.1 AZ ..	220	130	-	68	M16 x 25
SK 9052.1 AZ .. SK 9053.1 AZ ..	277	185	-	92	M16 x 25
SK 9072.1 AZ .. SK 9072.1/32 AZ .. SK 9072.1/42 AZ ..	290	190	190	100	M24 x 36
SK 9082.1 AZ .. SK 9082.1/42 AZ .. SK 9082.1/52 AZ ..	430	260	260	140	M24 x 36
SK 9086.1 AZ .. SK 9086.1/52 AZ ..	430	320	320	160	M36 x 55
SK 9092.1 AZ .. SK 9092.1/52 AZ ..	520	400	400	180	M36 x 55
SK 9096.1 AZ .. SK 9096.1/62 AZ ..	580	440	440	220	M42 x 72

Redutores de rosca sem fim



FORMULÁRIO DE CONSULTA F - 2

MODELOS FORNECIDOS F - 3

DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e de números de rotações F - 4

Tabelas de potências e de reduções,

Adaptadores W e IEC F - 22

DESENHOS

Motorreductores F - 32

Adaptadores W e IEC F - 52

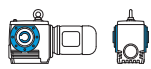
OPÇÕES

AZ Eixo oco com flange B14. F -55


AZH Cobertura para proteção eixo oco F -56

Beispiele - Lieferbare Ausführungen mit Hohlwelle


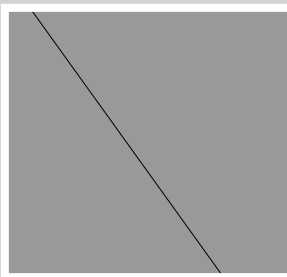
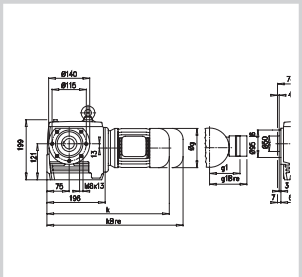
3K 12080 AZ - 90 SH/4
 hohlwelle,
 flansch B14 bei A



3K 12080 AF - 90 SH/4
 hohlwelle,
 flansch B5 bei A




3K 12080 AZD - 90 SH/4



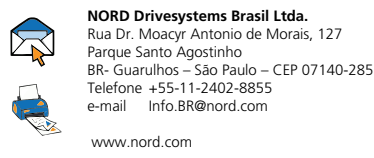
Este formulário de consulta pode ser encontrado no site da NORD ou pode ser solicitado para a equipe de Vendas mais próxima da sua região.

site : www.nord.com - ver Documentação/Formulários



Formulário geral de seleção

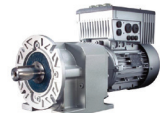
Empresa	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Rua	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Cidade	<input style="width: 60%;" type="text"/>	CEP	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Contato	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Telefone	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Cliente nº	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Fax	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Aplicação	<input style="width: 20%;" type="text"/>
e-mail	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Projeto	<input style="width: 20%;" type="text"/>




NORD Drivesystems Brasil Ltda.
 Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127
 Parque Santo Agostinho
 BR- Guarulhos – São Paulo – CEP 07140-285
 Telefone +55-11-2402-8855
 e-mail Info.BR@nord.com
www.nord.com

Componentes necessários			
<input type="radio"/> Motorreductor	<input type="radio"/> Motorreductor IEC	<input type="radio"/> Apenas Redutor com Eixo de Entrada	<input type="radio"/> Apenas motor

Quantidade	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Tipo	<input style="width: 100%;" type="text"/>
------------	---	------	---







Parâmetros específicos do redutor	
Tipo	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Redução i	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing	<input style="width: 100%;" type="text"/> [mm]
<input type="radio"/> Eixo oco <input type="radio"/> Eixo maciço \varnothing	<input style="width: 100%;" type="text"/> x <input style="width: 100%;" type="text"/> [mm]
Nº de rotações de saída com frequência em rede n_2	<input style="width: 100%;" type="text"/> [min ⁻¹]
Torque de saída M_2	<input style="width: 100%;" type="text"/> [Nm]
Fator mínimo de serviço f_s	<input style="width: 100%;" type="text"/> [h]
Vida útil mínima do rolamento Lh	<input style="width: 100%;" type="text"/> [h]
Cargas radiais no eixo de saída F_{R2}	<input style="width: 100%;" type="text"/> [N]
Cargas axiais no eixo de saída F_{A2}	<input style="width: 100%;" type="text"/> [N]
Distância da ponta do eixo à aplicação da carga	<input style="width: 100%;" type="text"/> [mm]

Parâmetros específicos do redutor	
Rolamentos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
Em caso de redutor de eixos cônicos ou redutor rosca sem-fim	Eixo em <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Tipo de óleo <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintético <input type="radio"/> óleo alimentar	
	<input type="radio"/> tipo especial de óleo <input style="width: 100%;" type="text"/>

Parâmetros específicos do motor	
Potência efetiva do motor	<input style="width: 100%;" type="text"/> [kW]
Nº de rotações do motor n_1	<input style="width: 100%;" type="text"/> [min ⁻¹]
Sensor de temperatura (PTC) <input type="radio"/>	Controlador bimetal de temperatura <input type="radio"/>
Tensão de rede	<input style="width: 100%;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 100%;" type="text"/> [%]
Frequência de rede	<input style="width: 100%;" type="text"/> [Hz]

Página 1 de 2



Condições gerais

Temperatura ambiente de	<input style="width: 30%;" type="text"/>	até	<input style="width: 30%;" type="text"/>	[°C]
<input type="checkbox"/> Montagem dos batentes nos mecanismos de translação	<input style="width: 100%;" type="text"/>	[Nm]		
<input type="checkbox"/> Umidade relativa do ar	<input style="width: 100%;" type="text"/>	[%]		
<input type="checkbox"/> Incidência direta de luz solar				
<input type="checkbox"/> Ambientes agressivos (por exemplo: ar com teor salino)				
<input type="checkbox"/> Altitude de instalação elevada	<input style="width: 100%;" type="text"/>	[m]		
<input type="checkbox"/> Precipitação				
<input type="checkbox"/> ATEX (misturas explosivas no ambiente)	Zona	<input style="width: 100%;" type="text"/>		

Pintura

<input type="radio"/> Sem pintura		
<input type="radio"/> Pintura 1.0 – primária (apenas Primer)		
<input type="radio"/> Pintura 2.0 – padrão		
<input type="radio"/> Pintura 3.0 - Impacto ambiental normal		
<input type="radio"/> Pintura 3.1 - Impacto ambiental intermediário		
<input type="radio"/> Pintura 3.2 - Impacto ambiental elevado		
<input type="radio"/> Outra pintura (por exemplo: Z, 3.4 ou 3.5)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Cor especial (Padrão RAL7031)	RAL	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Favor mencionar normas DIN EN, etc.	<input style="width: 100%;" type="text"/>	

Condições gerais

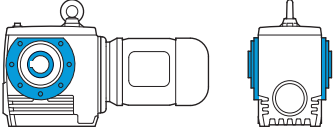
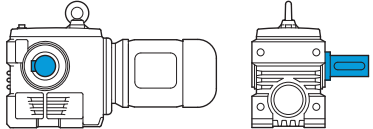
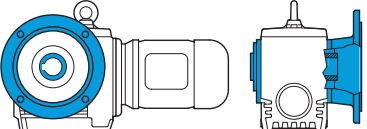
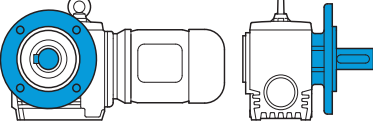
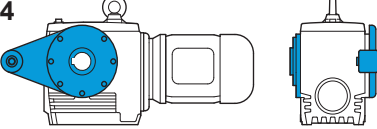
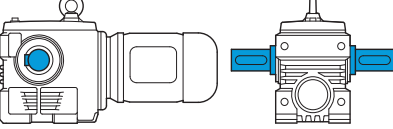
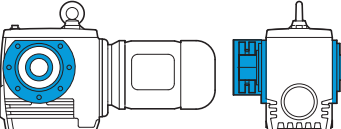
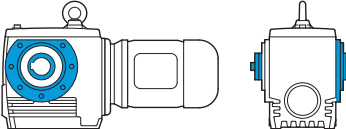
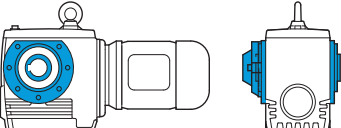
Proposta até	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Condições e termos de compra	conhecidas <input type="radio"/> não conhecidas <input type="radio"/>
Condições e termos de compra	como anexo <input type="checkbox"/>
Prazo de fornecimento após entrada do pedido	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Fornecimento com frete pago	<input type="checkbox"/>

Observações	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>
-------------	---

Página 2 de 2

Redutores de rosca sem fim

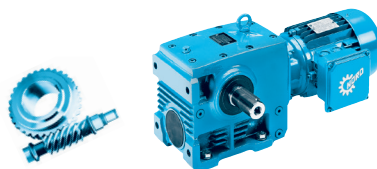
Exemplos - Modelos disponíveis - Motorreductor de engrenagens helicoidais e rosca sem fim

com eixo oco	com eixo maciço
<p>SK 12080 AZ - 90 SP/4 Eixo oco, flange B14 em A</p> 	<p>SK 12080 - 90 SP/4 Eixo maciço em A, carcaça para fixação por pés</p> 
<p>SK 12080 AF - 90 SP/4 Eixo oco, flange B5 em A</p> 	<p>SK 12080 VF - 90 SP/4 Eixo maciço em A, flange B5 em A</p> 
<p>SK 12080 AZD - 90 SP/4 Eixo oco, flange B14 em A, braço de torque em A</p> 	<p>SK 12080 LX - 90 SP/4 Eixo maciço em A e B, carcaça para fixação por pés</p> 
<p>SK 12080 AZSH - 90 SP/4 Eixo oco, flange B14 em A, disco de contração em B</p> 	
<p>SK 12080 AZB - 90 SP/4 Eixo oco, flange B14 em A, elemento de fixação em B</p> 	
<p>SK 12080 AZH - 90 SP/4 Eixo oco, flange B14 em A, cobertura em B</p> 	

Redutores de rosca sem fim

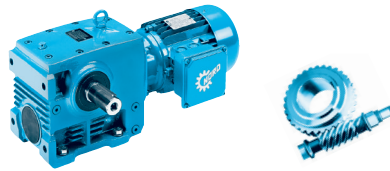
50Hz


0,12 kW



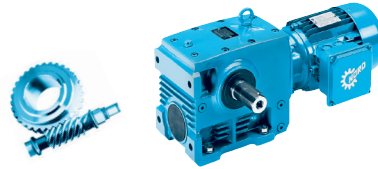
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,12	0,3	1818	0,9	4646,10	-	12,0	8,9	16,0	SK 33100 - 63 S/4	68	F46-47
	0,4	1469	1,1	3735,10	2,6	12,0	12,7	16,0			
	0,6	880	1,8	2200,07	1,7	12,0	15,9	16,0			
	0,8	676	2,4	1671,69	11,8	12,0	16,2	16,0			
	0,9	613	2,6	1507,71	11,9	12,0	16,2	16,0			
	1,1	484	3,3	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0			
	0,6	808	1,0	2058,82	-	12,0	7,9	12,0	SK 13080 - 63 S/4	39	F42-43
	1,1	481	1,6	1198,81	6,6	9,0	9,0	12,0			
	1,4	388	2,0	956,44	7,3	9,0	9,1	12,0			
	1,7	331	2,3	805,28	7,4	9,0	9,2	12,0			
	1,9	293	2,6	706,25	7,6	9,0	9,3	12,0			
	2,1	264	2,9	630,68	7,6	9,0	9,3	12,0			
	2,5	230	3,3	542,07	7,7	9,0	9,4	12,0			
	2,8	207	3,7	482,13	7,8	9,0	9,4	12,0			
	3,3	231	3,3	403,20	7,7	9,0	9,4	12,0			
	3,9	196	3,6	339,48	7,8	9,0	9,4	12,0			
	4,5	173	3,5	297,73	7,8	9,0	9,4	12,0			
	5,0	156	3,7	265,87	7,9	9,0	9,4	12,0			
	5,8	135	4,2	228,52	7,9	9,0	9,4	12,0			
	6,9	129	3,5	193,73	7,9	9,0	9,4	12,0			
	8,2	109	3,5	163,11	7,9	9,0	9,5	12,0			
	9,3	96	3,5	143,05	8,0	9,0	9,5	12,0			
	10	86	3,5	127,74	8,0	9,0	9,5	12,0			
	12	75	3,5	109,80	8,2	9,0	9,5	12,0			
	14	66	3,5	97,65	8,3	9,0	9,5	12,0			
	1,4	378	1,0	938,20	4,9	7,7	6,6	1,0	SK 13063 - 63 S/4	29	F38-39
	1,8	301	1,3	737,53	5,3	7,7	6,8	1,0			
	2,2	249	1,5	604,62	5,6	7,7	6,9	1,0			
	2,5	221	1,7	531,64	5,6	7,7	7,0	1,0			
	2,8	198	1,9	471,70	5,7	7,7	7,2	1,0			
	3,4	223	1,7	395,51	5,6	7,7	7,0	1,0			
	3,8	198	1,9	349,37	5,7	7,7	7,2	1,0			
	4,3	177	2,1	310,92	5,7	7,7	7,4	1,0			
	5,2	146	2,5	254,89	5,8	7,7	7,9	1,0			
	6,0	129	2,9	224,12	5,9	7,7	7,1	1,0			
	6,7	115	3,1	198,86	5,9	7,7	7,1	1,0			
	7,5	117	2,9	178,31	5,9	7,7	7,1	1,0			
	9,1	96	3,4	146,17	6,0	7,7	7,1	1,0			
	10	85	3,5	128,53	6,7	7,7	7,2	1,0			
	12	75	3,5	114,04	6,3	7,7	7,2	1,0			
	14	65	3,6	97,03	6,6	7,7	7,2	1,0			
	17	57	3,5	79,54	6,4	7,7	7,2	1,0			
	20	47	3,6	65,20	6,8	7,7	7,2	1,0			
	2,3	243	0,8	586,37	2,2	5,6	4,6	8,0	SK 13050 - 63 S/4	25	F34-35
	2,8	199	1,0	474,31	3,4	5,6	5,2	8,0			
	3,2	175	1,1	411,76	3,5	5,6	5,2	8,0			
	4,0	191	1,0	333,43	3,4	5,6	5,2	8,0			
	4,6	168	1,2	293,19	3,4	5,6	5,2	8,0			
	6,4	121	1,6	209,25	4,3	5,6	5,3	8,0			
	7,3	106	1,8	181,66	4,4	5,6	5,4	8,0			
	8,4	105	1,9	158,12	4,3	5,6	5,4	8,0			
	9,6	93	2,1	139,04	4,5	5,6	5,4	8,0			
	11	82	2,4	122,68	4,5	5,6	5,4	8,0			
	13	67	2,9	99,23	4,6	5,6	5,4	8,0			
	15	58	3,1	86,15	4,6	5,6	5,4	8,0			
	17	55	2,6	76,61	4,6	5,6	5,4	8,0			
	20	48	2,7	67,37	4,6	5,6	5,4	8,0			
	22	43	3,0	59,44	4,6	5,6	5,5	8,0			
	28	35	3,2	48,08	4,6	5,6	5,5	8,0			
	32	30	3,6	41,74	4,7	5,6	5,5	8,0			
	2,0	274	2,6	656,88	8,6	12,0	11,4	12,0	SK 12080 - 63 S/4	34	F40-41
	4,8	162	4,4	276,92	8,4	12,0	11,7	12,0			

Redutores de rosca sem fim



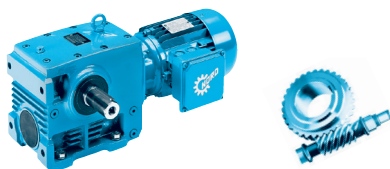
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
0,12	2,1	258	1,4	626,79	6,0	7,8	8,8	1,0	SK 12063 - 63 S/4	24	F36-37				
	2,5	220	1,6	529,38	6,2	7,8	9,0	1,0							
	2,9	195	1,8	464,61	6,4	7,8	9,7	1,0							
	5,1	151	2,3	264,24	6,6	7,8	9,3	1,0							
	6,0	129	2,8	223,17	6,6	7,8	9,3	1,0							
	6,8	114	3,2	195,86	6,7	7,8	9,3	1,0							
	7,3	85	3,8	183,60	6,3	7,7	7,2	1,0							
	8,2	76	4,1	162,18	6,5	7,7	7,2	1,0							
	9,2	69	4,3	144,33	6,7	7,7	7,2	1,0							
	0,12	2,5	219	0,8	524,79	2,7	5,6	4,9				8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	F32-33
		3,0	185	1,0	440,13	3,3	5,6	5,2				8,0			
		3,5	164	1,1	385,56	3,6	5,6	5,3				8,0			
		5,8	133	1,4	231,41	4,7	5,6	5,3				8,0			
		6,9	113	1,6	194,18	4,3	5,6	5,4				8,0			
7,9		99	1,9	170,10	4,5	5,6	5,4	8,0							
9,0		68	2,6	147,90	4,6	5,6	5,4	8,0							
10		61	2,8	130,05	4,6	5,6	5,5	8,0							
12		54	3,1	114,75	4,6	5,6	5,5	8,0							
14		45	3,7	92,82	4,7	5,6	5,5	8,0							
17		40	4,2	80,58	4,7	5,6	5,5	8,0							
20		40	4,2	65,25	4,7	5,6	5,5	8,0							
23		35	4,8	57,38	4,7	5,6	5,5	8,0							
26		32	4,9	50,63	4,8	5,6	5,5	8,0							
0,18		0,6	1297	1,2	2200,07	5,2	12,0	14,4	16,0	SK 33100 - 63 L/4	68	F46-47			
		0,8	996	1,6	1671,69	9,2	12,0	15,8	16,0						
		0,9	904	1,8	1507,71	1,4	12,0	15,9	16,0						
	1,2	715	2,2	1175,19	11,7	12,0	16,1	16,0							
	2,1	422	3,8	660,60	12,3	12,0	16,2	16,0							
	2,6	341	4,7	519,31	12,5	12,0	16,2	16,0							
	0,18	1,1	709	1,1	1198,81	2,3	9,0	8,5	12,0				SK 13080 - 63 L/4	39	F42-43
1,4		572	1,3	956,44	5,4	9,0	8,8	12,0							
1,7		488	1,6	805,28	6,5	9,0	9,0	12,0							
1,9		432	1,8	706,25	7,1	9,0	9,7	12,0							
2,2		390	2,0	630,68	7,3	9,0	9,1	12,0							
2,5		340	2,3	542,07	7,4	9,0	9,2	12,0							
2,8		305	2,5	482,13	7,5	9,0	9,3	12,0							
3,4		341	2,3	403,20	7,4	9,0	9,3	12,0							
4,0		289	2,4	339,48	7,5	9,0	9,3	12,0							
4,6		255	2,4	297,73	7,6	9,0	9,3	12,0							
5,1		230	2,5	265,87	7,7	9,0	9,4	12,0							
5,9		199	2,9	228,52	7,8	9,0	9,4	12,0							
7,0		190	2,4	193,73	7,8	9,0	9,4	12,0							
8,3		161	2,4	163,11	7,8	9,0	9,4	12,0							
9,5		141	2,4	143,05	7,9	9,0	9,4	12,0							
11		127	2,4	127,74	8,0	9,0	9,4	12,0							
12		110	2,4	109,80	7,9	9,0	9,5	12,0							
14	98	2,4	97,65	8,0	9,0	9,5	12,0								
0,18	1,8	444	0,9	737,53	1,7	7,7	6,5	1,0	SK 13063 - 63 L/4	29	F38-39				
	2,3	367	1,0	604,62	5,0	7,7	6,7	1,0							
	2,6	326	1,2	531,64	5,2	7,7	6,8	1,0							
	2,9	292	1,3	471,70	5,3	7,7	6,8	1,0							
	3,4	329	1,2	395,51	5,1	7,7	6,7	1,0							
	3,9	292	1,3	349,37	5,3	7,7	6,8	1,0							
	4,4	261	1,5	310,92	5,4	7,7	6,9	1,0							
	5,3	215	1,7	254,89	5,7	7,7	7,0	1,0							
	6,1	191	1,9	224,12	5,7	7,7	7,2	1,0							
	6,8	170	2,1	198,86	5,8	7,7	7,6	1,0							
	7,6	172	2,0	178,31	5,7	7,7	7,4	1,0							
	9,3	141	2,3	146,17	5,8	7,7	7,9	1,0							
	11	125	2,4	128,53	5,9	7,7	7,1	1,0							
	12	111	2,3	114,04	5,9	7,7	7,1	1,0							
	14	95	2,4	97,03	6,0	7,7	7,1	1,0							
	17	84	2,4	79,54	6,0	7,7	7,1	1,0							
	21	69	2,5	65,20	6,4	7,7	7,2	1,0							


50Hz
0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
0,18	6,5	178	1,1	209,25	3,3	5,6	5,2	8,0	SK 13050 - 63 L/4	25	F34-35
	7,5	156	1,2	181,66	3,6	5,6	5,3	8,0			
	8,6	155	1,3	158,12	3,4	5,6	5,2	8,0			
	9,8	136	1,4	139,04	3,7	5,6	5,3	8,0			
	11	121	1,6	122,68	4,6	5,6	5,3	8,0			
	14	98	1,9	99,23	4,4	5,6	5,4	8,0			
	16	86	2,1	86,15	4,5	5,6	5,4	8,0			
	18	81	1,7	76,61	4,3	5,6	5,4	8,0			
	20	71	1,8	67,37	4,5	5,6	5,4	8,0			
	23	63	2,1	59,44	4,5	5,6	5,4	8,0			
28	51	2,2	48,08	4,6	5,6	5,4	8,0				
33	45	2,5	41,74	4,6	5,6	5,4	8,0				
	2,1	404	1,8	656,88	7,4	12,0	2,0	12,0	SK 12080 - 63 L/4	34	F40-41
	4,9	238	3,0	276,92	8,2	12,0	11,5	12,0			
	5,8	162	4,4	234,60	7,9	9,0	9,4	12,0			
	2,2	380	0,9	626,79	4,8	7,8	8,3	1,0	SK 12063 - 63 L/4	24	F36-37
	2,6	325	1,1	529,38	5,4	7,8	8,4	1,0			
	2,9	288	1,3	464,61	5,7	7,8	8,6	1,0			
	5,1	223	1,6	264,24	6,3	7,8	9,0	1,0			
	6,1	189	1,9	223,17	6,4	7,8	9,9	1,0			
	6,9	167	2,2	195,86	6,5	7,8	9,2	1,0			
	7,4	125	2,6	183,60	5,9	7,7	7,1	1,0			
	8,4	113	2,8	162,18	6,0	7,7	7,1	1,0			
	9,4	102	2,9	144,33	6,0	7,7	7,2	1,0			
	12	86	3,4	118,32	6,3	7,7	7,2	1,0			
	13	77	3,8	104,04	6,5	7,7	7,2	1,0			
	15	69	4,3	92,31	6,7	7,7	7,2	1,0			
	18	70	4,3	77,40	6,6	7,7	7,2	1,0			
	20	63	4,7	68,37	6,8	7,7	7,2	1,0			
22	56	5,0	60,85	6,9	7,7	7,2	1,0				
	5,9	197	0,9	231,41	2,9	5,6	5,1	8,0	SK 02050 - 63 L/4	20	F32-33
	7,0	166	1,1	194,18	3,5	5,6	5,2	8,0			
	8,0	146	1,3	170,10	3,9	5,6	5,3	8,0			
	9,2	101	1,7	147,90	4,5	5,6	5,4	8,0			
	10	90	1,9	130,05	4,5	5,6	5,5	8,0			
	12	80	2,1	114,75	4,6	5,6	5,4	8,0			
	15	67	2,5	92,82	4,6	5,6	5,4	8,0			
	17	59	2,8	80,58	4,6	5,6	5,5	8,0			
	21	59	2,9	65,25	4,6	5,6	5,5	8,0			
	24	52	3,2	57,38	4,6	5,6	5,5	8,0			
	27	46	3,3	50,63	4,7	5,6	5,5	8,0			
	33	38	4,1	40,95	4,7	5,6	5,5	8,0			
	38	34	4,6	35,55	4,7	5,6	5,5	8,0			
	44	32	4,9	30,94	4,7	5,6	5,5	8,0			
0,25	0,4	2861	1,1	3442,09	7,7	2,8	22,8	28,0	SK 43125 - 71 S/4	118	F50-51
	0,5	2125	1,5	2526,44	15,2	2,8	23,8	28,0			
	0,7	1746	1,8	2056,63	19,0	2,8	24,3	28,0			
	0,7	1589	1,9	1860,07	19,3	2,8	24,4	28,0			
	0,8	1408	2,2	1639,55	19,7	2,8	24,6	28,0			
	0,9	1277	2,4	1476,55	19,9	2,8	24,7	28,0			
	1,2	1053	2,9	1198,50	2,3	2,8	24,8	28,0			
	0,6	1776	0,9	2200,07	-	12,0	9,4	16,0	SK 33100 - 71 S/4	69	F46-47
	0,8	1365	1,2	1671,69	4,2	12,0	13,7	16,0			
	0,9	1238	1,3	1507,71	6,8	12,0	15,0	16,0			
	1,2	980	1,6	1175,19	9,5	12,0	15,8	16,0			
	2,1	579	2,7	660,60	12,4	12,0	16,2	16,0			
	2,7	468	3,4	519,31	12,2	12,0	16,2	16,0			
	2,9	427	3,7	468,37	12,3	12,0	16,2	16,0			
	3,8	345	4,4	365,07	12,5	12,0	16,2	16,0			
	5,4	313	4,8	257,63	12,5	12,0	16,2	16,0			
	2,1	567	2,5	645,00	12,3	12,0	16,2	16,0			

Redutores de rosca sem fim



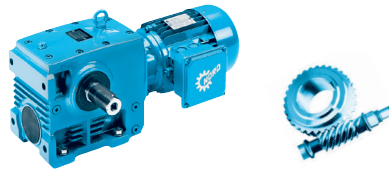
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,25	1,4	784	1,0	956,44	-	9,0	8,1	12,0	SK 13080 - 71 S/4	40	F42-43
	1,7	669	1,2	805,28	4,9	9,0	8,6	12,0			
	2,0	592	1,3	706,25	5,2	9,0	8,7	12,0			
	2,2	534	1,4	630,68	6,0	9,0	8,9	12,0			
	2,5	466	1,7	542,07	6,8	9,0	9,1	12,0			
	2,9	418	1,8	482,13	7,2	9,0	10,0	12,0			
	3,4	467	1,6	403,20	6,5	9,0	9,0	12,0			
	4,1	396	1,8	339,48	7,2	9,0	9,1	12,0			
	4,6	350	1,7	297,73	7,4	9,0	9,2	12,0			
	5,2	315	1,8	265,87	7,5	9,0	9,2	12,0			
	6,0	273	2,1	228,52	7,6	9,0	9,3	12,0			
	7,1	260	1,7	193,73	7,6	9,0	9,3	12,0			
	8,5	220	1,7	163,11	7,7	9,0	9,4	12,0			
	9,6	194	1,8	143,05	7,8	9,0	9,4	12,0			
11	174	1,7	127,74	7,8	9,0	9,4	12,0				
13	150	1,7	109,80	7,9	9,0	9,4	12,0				
14	134	1,7	97,65	7,9	9,0	9,4	12,0				
	2,6	447	0,8	531,64	1,2	7,7	6,4	1,0	13063 - 71 S/4	30	F38-39
	2,9	400	1,0	471,70	4,1	7,7	6,6	1,0			
	3,5	450	0,8	395,51	-	7,7	6,4	1,0			
	3,9	400	1,0	349,37	4,1	7,7	6,6	1,0			
	4,4	357	1,1	310,92	5,0	7,7	6,7	1,0			
	5,4	295	1,3	254,89	5,3	7,7	6,8	1,0			
	6,2	261	1,4	224,12	5,4	7,7	6,9	1,0			
	6,9	232	1,5	198,86	5,5	7,7	7,0	1,0			
	7,7	235	1,4	178,31	5,5	7,7	6,9	1,0			
	9,4	193	1,7	146,17	5,7	7,7	7,6	1,0			
	11	171	1,8	128,53	5,7	7,7	7,4	1,0			
	12	152	1,7	114,04	5,8	7,7	7,7	1,0			
	14	130	1,8	97,03	5,9	7,7	7,1	1,0			
	17	115	1,7	79,54	5,8	7,7	7,9	1,0			
	21	95	1,8	65,20	5,9	7,7	7,1	1,0			
	7,6	214	0,9	181,66	2,6	5,6	4,9	8,0	SK 13050 - 71 S/4	26	F34-35
	8,7	212	0,9	158,12	2,3	5,6	4,7	8,0			
	9,9	187	1,0	139,04	2,8	5,6	5,0	8,0			
	11	166	1,2	122,68	3,2	5,6	5,2	8,0			
	14	134	1,4	99,23	3,8	5,6	5,3	8,0			
	16	117	1,5	86,15	4,7	5,6	5,3	8,0			
	18	111	1,3	76,61	3,6	5,6	5,3	8,0			
	21	97	1,3	67,37	3,9	5,6	5,3	8,0			
	23	86	1,5	59,44	4,2	5,6	5,4	8,0			
	29	70	1,6	48,08	4,5	5,6	5,4	8,0			
	33	61	1,8	41,74	4,5	5,6	5,4	8,0			
	2,1	554	1,3	656,88	6,1	12,0	1,2	12,0	SK 12080 - 71 S/4	35	F40-41
	2,7	448	1,6	520,20	7,7	12,0	1,8	12,0			
	5,0	326	2,2	276,92	7,8	12,0	11,3	12,0			
	5,9	223	3,2	234,60	7,7	9,0	9,4	12,0			
	7,4	184	3,6	187,17	7,8	9,0	9,4	12,0			
	8,8	159	4,2	157,59	7,9	9,0	9,4	12,0			
	10	142	4,5	138,21	7,9	9,0	9,4	12,0			
	11	130	4,8	123,42	7,9	9,0	9,5	12,0			
	2,6	445	0,8	529,38	3,8	7,8	7,5	1,0	SK 12063 - 71 S/4	25	F36-37
	3,0	395	0,9	464,61	4,6	7,8	7,9	1,0			
	3,3	354	1,0	413,10	5,9	7,8	8,2	1,0			
	5,2	305	1,1	264,24	5,6	7,8	8,5	1,0			
	6,2	260	1,4	223,17	6,0	7,8	8,8	1,0			
	7,0	229	1,6	195,86	6,2	7,8	8,9	1,0			
	7,5	172	1,9	183,60	5,8	7,7	7,6	1,0			
	8,5	154	2,0	162,18	5,8	7,7	7,9	1,0			
	9,6	140	2,1	144,33	5,9	7,7	7,2	1,0			
	12	118	2,5	118,32	5,9	7,7	7,1	1,0			
	13	105	2,8	104,04	6,0	7,7	7,1	1,0			
	15	95	3,1	92,31	6,9	7,7	7,2	1,0			
	18	96	3,2	77,40	6,0	7,7	7,2	1,0			
	20	86	3,4	68,37	6,2	7,7	7,2	1,0			
	23	77	3,6	60,85	6,4	7,7	7,2	1,0			
	28	64	4,1	49,88	6,8	7,7	7,2	1,0			
	31	57	4,4	43,86	6,9	7,7	7,2	1,0			
	36	51	4,8	38,92	6,2	7,7	7,2	1,0			


Redutores de rosca sem fim

50Hz**0,25 kW
0,37 kW**

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,25	7,1	227	0,8	194,18	2,4	5,6	4,7	8,0	SK 02050 - 71 S/4	21	F32-33			
	8,1	200	0,9	170,10	2,9	5,6	5,6	8,0						
	9,3	138	1,3	147,90	4,5	5,6	5,3	8,0						
	11	123	1,4	130,05	4,3	5,6	5,3	8,0						
	12	110	1,5	114,75	4,4	5,6	5,4	8,0						
	15	91	1,8	92,82	4,6	5,6	5,4	8,0						
	17	81	2,1	80,58	4,5	5,6	5,4	8,0						
	21	81	2,1	65,25	4,5	5,6	5,4	8,0						
	24	71	2,4	57,38	4,6	5,6	5,4	8,0						
	27	64	2,4	50,63	4,6	5,6	5,4	8,0						
	34	52	3,0	40,95	4,6	5,6	5,5	8,0						
	39	46	3,4	35,55	4,7	5,6	5,5	8,0						
	45	44	3,6	30,94	4,7	5,6	5,5	8,0						
	51	38	4,0	27,21	4,7	5,6	5,5	8,0						
	58	34	4,5	24,01	4,7	5,6	5,5	8,0						
82	24	4,9	16,86	4,5	5,6	5,5	8,0							
0,37	0,5	3145	1,0	2526,44	3,7	2,8	21,2	28,0	SK 43125 - 71 L/4	119	F50-51			
	0,7	2585	1,2	2056,63	1,3	2,8	23,2	28,0						
	0,7	2352	1,3	1860,07	12,8	2,8	23,6	28,0						
	0,8	2084	1,5	1639,55	15,7	2,8	23,9	28,0						
	0,9	1890	1,6	1476,55	17,6	2,8	24,1	28,0						
	1,2	1559	2,0	1198,50	19,4	2,8	24,4	28,0						
	0,9	1832	0,9	1507,71	-	12,0	8,8	16,0				SK 33100 - 71 L/4	70	F46-47
	1,2	1450	1,1	1175,19	2,9	12,0	12,9	16,0						
	2,1	856	1,9	660,60	11,9	12,0	16,0	16,0						
	2,7	692	2,3	519,31	11,7	12,0	16,1	16,0						
	2,9	633	2,5	468,37	11,9	12,0	16,2	16,0						
	3,8	510	3,0	365,07	12,2	12,0	16,2	16,0						
	4,6	430	3,5	299,28	12,3	12,0	16,2	16,0						
	5,4	464	3,3	257,63	12,2	12,0	16,2	16,0						
	7,6	337	4,2	182,66	12,5	12,0	16,2	16,0						
9,7	268	4,9	142,38	12,6	12,0	16,2	16,0							
11	247	4,8	121,21	12,7	12,0	16,2	16,0							
2,1	839	1,7	645,00	11,2	12,0	16,0	16,0	SK 32100 - 71 L/4	62	F44-45				
5,7	360	3,9	241,50	12,5	12,0	16,2	16,0							
7,5	286	4,8	183,50	12,6	12,0	16,2	16,0							
2,0	876	0,9	706,25	-	9,0	7,1	12,0	SK 13080 - 71 L/4	41	F42-43				
2,2	791	1,0	630,68	-	9,0	8,5	12,0							
2,5	689	1,1	542,07	3,4	9,0	8,6	12,0							
2,9	618	1,2	482,13	4,9	9,0	8,7	12,0							
3,4	691	1,1	403,20	3,3	9,0	8,5	12,0							
4,1	587	1,2	339,48	4,9	9,0	8,7	12,0							
4,6	517	1,2	297,73	5,8	9,0	8,9	12,0							
5,2	466	1,2	265,87	6,6	9,0	9,0	12,0							
6,0	404	1,4	228,52	7,2	9,0	9,2	12,0							
7,1	384	1,2	193,73	7,7	9,0	9,1	12,0							
8,5	326	1,2	163,11	7,4	9,0	9,2	12,0							
9,6	287	1,2	143,05	7,5	9,0	9,3	12,0							
11	257	1,2	127,74	7,6	9,0	9,4	12,0							
13	223	1,2	109,80	7,7	9,0	9,3	12,0							
14	198	1,2	97,65	7,7	9,0	9,4	12,0							
5,4	436	0,8	254,89	2,3	7,7	6,5	1,0	13063 - 71 L/4	30	F38-39				
6,2	386	1,0	224,12	4,6	7,7	6,6	1,0							
6,9	344	1,0	198,86	5,4	7,7	6,7	1,0							
7,7	348	1,0	178,31	5,0	7,7	6,7	1,0							
9,4	286	1,2	146,17	5,3	7,7	6,8	1,0							
11	253	1,2	128,53	5,4	7,7	6,9	1,0							
12	225	1,2	114,04	5,5	7,7	6,9	1,0							
14	193	1,2	97,03	5,7	7,7	7,7	1,0							
17	170	1,2	79,54	5,6	7,7	7,0	1,0							
21	140	1,2	65,20	5,7	7,7	7,5	1,0							

**Redutores de rosca
sem fim**

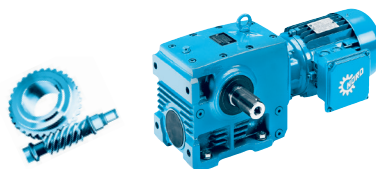


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,37	14	199	1,0	99,23	2,6	5,6	4,9	8,0	SK 13050 - 71 L/4	26	F34-35
	16	174	1,0	86,15	3,5	5,6	5,2	8,0			
	18	164	0,9	76,61	2,4	5,6	4,6	8,0			
	21	144	0,9	67,37	2,9	5,6	5,0	8,0			
	23	127	1,0	59,44	3,3	5,6	5,3	8,0			
	29	103	1,1	48,08	3,9	5,6	5,3	8,0			
	33	90	1,2	41,74	4,9	5,6	5,4	8,0			
2,1	820	0,9	656,88	-	12,0	7,7	12,0	SK 12080 - 71 L/4	36	F40-41	
2,7	663	1,1	520,20	4,6	12,0	9,3	12,0				
5,0	483	1,5	276,92	6,8	12,0	1,6	12,0				
5,9	330	2,2	234,60	7,4	9,0	9,2	12,0				
7,4	272	2,5	187,17	7,6	9,0	9,3	12,0				
8,8	235	2,8	157,59	7,8	9,0	9,4	12,0				
10	211	3,1	138,21	7,8	9,0	9,4	12,0				
11	192	3,2	123,42	7,9	9,0	9,4	12,0				
13	169	3,5	106,08	7,9	9,0	9,4	12,0				
15	152	3,7	94,35	7,9	9,0	9,4	12,0				
18	150	4,4	78,91	7,9	9,0	9,4	12,0				
21	129	4,9	66,44	7,9	9,0	9,5	12,0				
6,2	384	0,9	223,17	4,8	7,8	8,0	1,0				SK 12063 - 71 L/4
7,0	339	1,1	195,86	5,3	7,8	8,3	1,0				
7,5	254	1,3	183,60	5,5	7,7	6,9	1,0				
8,5	229	1,4	162,18	5,6	7,7	7,0	1,0				
9,6	207	1,5	144,33	5,7	7,7	7,9	1,0				
12	174	1,7	118,32	5,8	7,7	7,6	1,0				
13	156	1,9	104,04	5,8	7,7	7,9	1,0				
15	141	2,1	92,31	5,9	7,7	7,2	1,0				
18	142	2,1	77,40	5,9	7,7	8,0	1,0				
20	127	2,3	68,37	6,0	7,7	7,1	1,0				
23	114	2,5	60,85	5,9	7,7	7,1	1,0				
28	95	2,8	49,88	6,0	7,7	7,2	1,0				
31	84	3,0	43,86	6,2	7,7	7,2	1,0				
36	76	3,2	38,92	6,5	7,7	7,2	1,0				
39	73	3,6	34,89	6,4	7,7	7,2	1,0				
48	60	4,1	28,61	6,7	7,7	7,2	1,0				
55	53	4,6	25,15	6,9	7,7	7,2	1,0				
9,3	204	0,9	147,90	3,0	5,6	5,1	8,0	SK 02050 - 71 L/4	22	F32-33	
11	182	0,9	130,05	3,4	5,6	5,3	8,0				
12	163	1,0	114,75	3,7	5,6	5,3	8,0				
15	135	1,2	92,82	4,1	5,6	5,3	8,0				
17	120	1,4	80,58	4,3	5,6	5,4	8,0				
21	119	1,4	65,25	4,2	5,6	5,3	8,0				
24	106	1,6	57,38	4,4	5,6	5,4	8,0				
27	94	1,6	50,63	4,5	5,6	5,4	8,0				
34	77	2,0	40,95	4,6	5,6	5,4	8,0				
39	68	2,3	35,55	4,6	5,6	5,4	8,0				
45	64	2,4	30,94	4,6	5,6	5,4	8,0				
51	57	2,7	27,21	4,6	5,6	5,4	8,0				
58	50	3,1	24,01	4,6	5,6	5,5	8,0				
71	41	3,5	19,42	4,6	5,6	5,5	8,0				
82	36	3,3	16,86	4,4	5,6	5,5	8,0				
93	32	3,6	14,72	4,2	5,6	5,5	8,0				
105	29	4,1	13,18	4,0	5,6	5,5	8,0				
119	26	4,4	11,63	3,9	5,6	5,5	8,0				

50Hz

0,55 kW

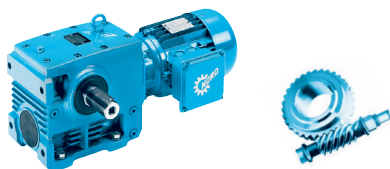
IE2




P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
0,55	1,0	2731	1,1	1476,55	23,9	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 80 SH/4	122	F50-51			
	1,2	2261	1,4	1198,50	26,0	20,8	26,5	28,0						
	1,5	1785	1,7	928,25	26,5	20,8	26,5	28,0						
	1,8	1558	2,0	794,58	26,5	20,8	26,5	28,0						
	2,1	1735	1,6	689,67	26,5	20,8	26,5	28,0						
	2,3	1529	1,7	607,91	26,5	20,8	26,5	28,0						
	2,6	1397	2,2	547,47	26,5	20,8	26,5	28,0						
	3,2	1134	2,6	444,38	26,5	20,8	26,5	28,0						
	3,7	985	2,6	380,39	26,5	20,8	26,5	28,0						
	3,0	918	1,7	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0				SK 33100 - 80 SH/4	73	F46-47
	3,9	743	2,0	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0						
	4,7	620	2,4	299,28	16,2	12,0	16,2	16,0						
	2,2	1217	1,2	645,00	14,5	12,0	16,2	16,0				SK 32100 - 80 SH/4	65	F44-45
	2,8	981	1,4	510,00	15,9	12,0	16,2	16,0						
	5,9	518	2,7	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0						
	7,7	414	3,3	183,50	16,2	12,0	16,2	16,0						
	8,6	380	3,5	165,50	16,2	12,0	16,2	16,0						
	3,5	760	0,9	#402,90	6,1	9,0	11,6	12,0	SK 12080 - 80 SH/4	39	F40-41			
	5,1	697	1,0	#276,92	7,0	9,0	12,1	12,0						
	6,1	477	1,5	234,60	9,0	9,0	13,0	12,0						
	7,6	395	1,7	187,17	9,5	9,0	13,0	12,0						
	9,0	338	2,0	157,59	9,7	9,0	13,0	12,0						
	10	307	2,1	138,21	9,9	9,0	13,0	12,0						
	12	278	2,2	123,42	10,0	9,0	13,0	12,0						
	13	243	2,4	106,08	10,1	9,0	13,0	12,0						
	15	220	2,5	94,35	10,2	9,0	13,0	12,0						
	18	219	3,0	78,91	10,2	9,0	13,0	12,0						
	21	187	3,4	66,44	10,2	9,0	13,0	12,0						
24	166	3,6	58,27	10,3	9,0	13,0	12,0							
27	148	3,9	52,03	10,2	9,0	13,0	12,0							
7,7	367	0,9	183,60	6,4	7,7	9,9	10,0	SK 12063 - 80 SH/4				29	F36-37	
8,8	330	0,9	162,18	6,7	7,7	10,1	10,0							
9,8	299	1,0	144,33	7,0	7,7	10,3	10,0							
12	254	1,2	118,32	7,3	7,7	10,5	10,0							
14	227	1,3	104,04	7,4	7,7	10,6	10,0							
15	205	1,4	92,31	7,5	7,7	10,7	10,0							
18	206	1,5	77,40	7,5	7,7	10,7	10,0							
21	185	1,6	68,37	7,6	7,7	10,7	10,0							
23	164	1,7	60,85	7,7	7,7	10,8	10,0							
28	138	1,9	49,88	7,8	7,7	10,9	10,0							
32	122	2,1	43,86	7,7	7,7	10,9	10,0							
36	109	2,2	38,92	7,5	7,7	10,9	10,0							
41	105	2,5	34,89	7,2	7,7	10,9	10,0							
50	87	2,8	28,61	6,8	7,7	11,0	10,0							
56	77	3,2	25,15	6,6	7,7	11,0	10,0							
15	196	0,9	92,82	4,8	8,0	6,1	8,0		SK 02050 - 80 SH/4	25	F32-33			
18	173	1,0	80,58	5,0	8,0	6,1	8,0							
22	174	1,0	65,25	5,0	8,0	6,1	8,0							
25	153	1,1	57,38	5,2	8,0	6,1	8,0							
28	137	1,1	50,63	5,3	8,0	6,1	8,0							
35	112	1,4	40,95	5,5	8,0	6,1	8,0							
40	99	1,6	35,55	5,3	8,0	6,1	8,0							
46	93	1,7	30,94	5,0	7,1	6,1	8,0							
52	83	1,9	27,21	4,9	6,8	6,1	8,0							
59	73	2,1	24,01	4,7	6,6	6,1	8,0							
73	60	2,4	19,42	4,5	6,2	6,1	8,0							
84	52	2,3	16,86	4,3	5,9	6,1	8,0							
96	46	2,5	14,72	4,1	5,7	6,1	8,0							
108	42	2,8	13,18	3,9	4,8	6,1	8,0							
122	37	3,0	11,63	3,7	4,7	6,1	8,0							
151	31	3,6	9,41	3,5	4,4	6,1	8,0							
174	27	4,1	8,17	3,4	4,2	6,1	8,0							
199	23	4,5	7,13	3,3	4,1	6,1	8,0							

Redutores de rosca sem fim

Somente disponível na versão .Z ou .F

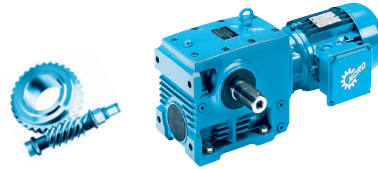


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
0,75	1,0	3742	0,8	1476,55	-	2,8	16,0	28,0	SK 43125 - 80 LP/4	123	F50-51
	1,2	3088	1,0	1198,50	4,5	2,8	21,8	28,0			
	1,5	2446	1,3	928,25	11,9	2,8	23,4	28,0			
	1,8	2126	1,5	794,58	15,4	2,8	23,8	28,0			
	2,0	2376	1,2	689,67	11,7	2,8	23,6	28,0			
	2,3	2102	1,3	607,91	14,7	2,8	23,9	28,0			
	2,6	1903	1,6	547,47	16,8	2,8	24,9	28,0			
	3,2	1564	1,9	444,38	19,3	2,8	24,4	28,0			
	3,7	1350	1,9	380,39	19,7	2,8	24,6	28,0			
	4,4	1163	2,1	323,51	2,9	2,8	24,8	28,0			
	5,2	983	2,9	269,76	2,4	2,8	24,9	28,0			
	6,0	871	3,2	236,58	2,6	2,8	24,9	28,0			
	7,5	704	3,7	187,80	2,8	2,8	25,2	28,0			
	9,3	583	4,4	152,44	3,0	2,8	25,7	28,0			
11	506	4,9	130,49	21,6	2,8	25,1	28,0				
16	363	4,8	86,22	21,2	2,8	25,1	28,0				
	2,1	1698	0,9	660,60	-	12,0	1,3	16,0	SK 33100 - 80 LP/4	74	F46-47
	2,7	1373	1,2	519,31	4,2	12,0	13,7	16,0			
	3,0	1255	1,3	468,37	5,9	12,0	15,0	16,0			
	3,9	1012	1,5	365,07	9,1	12,0	15,7	16,0			
	4,7	853	1,8	299,28	11,1	12,0	16,0	16,0			
	5,5	918	1,6	257,63	9,6	12,0	15,9	16,0			
	7,7	667	2,1	182,66	11,7	12,0	16,2	16,0			
	9,9	530	2,5	142,38	12,8	12,0	16,2	16,0			
	12	490	2,4	121,21	12,1	12,0	16,2	16,0			
	13	444	2,7	109,32	12,2	12,0	16,2	16,0			
	17	351	3,1	85,21	12,4	12,0	16,2	16,0			
	20	290	3,7	69,85	12,5	12,0	16,2	16,0			
	26	234	2,9	53,70	11,3	12,0	16,2	16,0			
	2,2	1663	0,9	645,00	-	12,0	1,7	16,0	SK 32100 - 80 LP/4	66	F44-45
	2,8	1351	1,1	510,00	4,5	12,0	14,0	16,0			
	5,9	714	2,0	241,50	11,7	12,0	16,1	16,0			
	7,7	567	2,4	183,50	12,4	12,0	16,2	16,0			
	8,6	521	2,6	165,50	12,1	12,0	16,2	16,0			
	11	423	2,9	129,00	12,3	12,0	16,2	16,0			
	15	364	3,6	94,19	12,4	12,0	16,2	16,0			
	20	283	4,3	71,57	12,6	12,0	16,2	16,0			
	22	257	4,6	64,55	12,6	12,0	16,2	16,0			
	6,0	654	1,1	234,60	4,4	9,0	8,6	12,0	SK 12080 - 80 LP/4	40	F40-41
	7,6	540	1,2	187,17	5,9	9,0	8,9	12,0			
	9,0	467	1,4	157,59	6,8	9,0	9,1	12,0			
	10	418	1,5	138,21	7,2	9,0	9,2	12,0			
	11	381	1,6	123,42	7,3	9,0	9,2	12,0			
	13	335	1,8	106,08	7,4	9,0	9,2	12,0			
	15	303	1,9	94,35	7,5	9,0	9,3	12,0			
	18	298	2,2	78,91	7,5	9,0	9,3	12,0			
	21	255	2,5	66,44	7,6	9,0	9,3	12,0			
	24	226	2,7	58,27	7,7	9,0	9,4	12,0			
	27	204	2,8	52,03	7,8	9,0	9,4	12,0			
	32	178	3,1	44,72	7,8	9,0	9,4	12,0			
	37	160	3,4	37,91	7,8	9,0	9,4	12,0			
	44	136	3,9	31,92	7,9	9,0	9,4	12,0			
	51	120	4,2	27,99	7,9	9,0	9,5	12,0			
	57	108	4,5	25,00	7,9	9,0	9,5	12,0			
	12	345	0,9	118,32	5,9	7,7	6,7	1,0	SK 12063 - 80 LP/4	30	F36-37
	14	310	1,0	104,04	5,3	7,7	6,9	1,0			
	15	279	1,1	92,31	5,4	7,7	6,9	1,0			
	18	282	1,1	77,40	5,3	7,7	6,9	1,0			
	21	252	1,2	68,37	5,5	7,7	6,9	1,0			
	23	226	1,2	60,85	5,6	7,7	7,0	1,0			
	28	188	1,4	49,88	5,7	7,7	7,3	1,0			
	32	167	1,5	43,86	5,8	7,7	7,6	1,0			
	36	150	1,6	38,92	5,8	7,7	7,9	1,0			
	40	144	1,8	34,89	5,8	7,7	7,9	1,0			
	49	119	2,1	28,61	5,9	7,7	7,1	1,0			
	56	106	2,3	25,15	6,0	7,7	7,1	1,0			
	63	94	2,6	22,32	6,0	7,7	7,2	1,0			

Redutores de rosca sem fim

50Hz
0,75 kW
1,10 kW

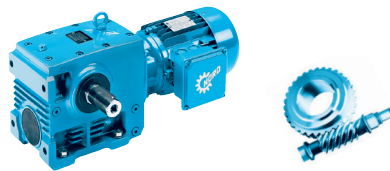
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm H				
0,75	74	81	2,7	18,99	5,8	7,7	7,2	1,0	SK 12063 - 80 LP/4	30	F36-37				
	91	69	2,8	15,57	5,3	7,7	7,2	1,0							
	111	57	3,2	12,76	5,6	7,7	7,2	1,0							
	126	50	3,5	11,22	4,9	7,7	7,2	1,0							
	142	45	3,8	9,96	4,7	7,5	7,2	1,0							
	167	38	4,3	8,47	4,5	7,2	7,2	1,0							
	191	34	4,6	7,43	4,4	7,5	7,2	1,0							
	25	209	0,8	57,38	2,7	5,6	5,0	8,0							
	28	187	0,8	50,63	3,1	5,6	5,2	8,0							
	35	153	1,0	40,95	3,7	5,6	5,3	8,0							
	40	135	1,2	35,55	4,2	5,6	5,3	8,0							
	46	127	1,2	30,94	3,9	5,6	5,3	8,0							
	52	112	1,4	27,21	4,2	5,6	5,3	8,0							
	59	100	1,6	24,01	4,4	5,6	5,4	8,0							
	73	81	1,8	19,42	4,1	5,6	5,5	8,0							
	84	71	1,7	16,86	4,1	5,6	5,4	8,0							
	96	63	1,8	14,72	3,9	5,6	5,4	8,0							
	108	58	2,1	13,18	3,6	5,1	5,4	8,0							
	122	51	2,2	11,63	3,5	5,7	5,4	8,0							
151	42	2,6	9,41	3,3	5,0	5,5	8,0								
173	36	3,0	8,17	3,2	4,9	5,5	8,0								
198	32	3,3	7,13	3,1	4,7	5,5	8,0								
1,10	1,5	3554	0,9	928,25	-	2,8	17,8	28,0	SK 43125 - 90 SP/4	128	F50-51				
	1,8	3089	1,0	794,58	4,6	2,8	21,8	28,0							
	2,1	3449	0,8	689,67	-	2,8	17,5	28,0							
	2,4	3052	0,9	607,91	3,8	2,8	21,5	28,0							
	2,6	2763	1,1	547,47	7,3	2,8	22,9	28,0							
	3,2	2271	1,3	444,38	12,9	2,8	23,6	28,0							
	3,8	1961	1,3	380,39	16,3	2,8	24,3	28,0							
	4,4	1689	1,4	323,51	19,5	2,8	24,3	28,0							
	5,3	1428	2,0	269,76	19,6	2,8	24,6	28,0							
	6,0	1265	2,2	236,58	19,9	2,8	24,7	28,0							
	7,6	1022	2,5	187,80	2,3	2,8	24,8	28,0							
	9,4	847	3,1	152,44	2,6	2,8	25,0	28,0							
	11	735	3,4	130,49	2,8	2,8	25,7	28,0							
	13	636	3,7	110,97	2,9	2,8	25,5	28,0							
	17	528	3,3	86,22	3,0	2,8	25,9	28,0							
	20	434	3,6	69,99	21,9	2,8	25,1	28,0							
	23	391	4,0	62,50	21,1	2,8	25,1	28,0							
	2,1	2747	1,0	695,60	8,6	2,8	23,0	28,0							
	2,9	2045	1,4	495,85	16,2	2,8	23,9	28,0							
	7,1	961	2,7	201,63	2,5	2,8	24,9	28,0							
	7,8	885	2,9	182,36	2,6	2,8	24,9	28,0							
	8,9	795	3,1	160,74	2,8	2,8	25,0	28,0							
	9,9	728	3,3	144,76	2,8	2,8	25,1	28,0							
	12	611	3,7	117,50	2,9	2,8	25,7	28,0							
	14	534	4,0	100,58	21,4	2,8	25,9	28,0							
	16	512	4,6	87,30	21,5	2,8	26,0	28,0							
	1,10	3,1	1824	0,9	468,37	-	12,0	9,0				16,0	SK 33100 - 90 SP/4	79	F46-47
		3,9	1470	1,0	365,07	2,7	12,0	12,9				16,0			
		4,8	1240	1,2	299,28	6,1	12,0	16,0				16,0			
		5,6	1333	1,1	257,63	3,8	12,0	13,3				16,0			
7,8		969	1,5	182,66	9,0	12,0	15,8	16,0							
10		770	1,7	142,38	11,5	12,0	16,5	16,0							
12		711	1,7	121,21	11,6	12,0	16,2	16,0							
13		645	1,8	109,32	11,7	12,0	16,2	16,0							
17		509	2,1	85,21	12,8	12,0	16,2	16,0							
21		422	2,6	69,85	11,9	12,0	16,2	16,0							
27		340	2,0	53,70	1,5	12,0	16,2	16,0							
1,10	3,5	1624	0,8	410,00	-	12,0	11,2	16,0	SK 32100 - 90 SP/4	71	F44-45				
	4,7	1258	1,1	304,00	5,9	12,0	14,9	16,0							
	5,9	1038	1,4	241,50	8,8	12,0	15,7	16,0							
	7,8	825	1,7	183,50	11,4	12,0	16,0	16,0							
	8,6	757	1,8	165,50	11,6	12,0	16,8	16,0							

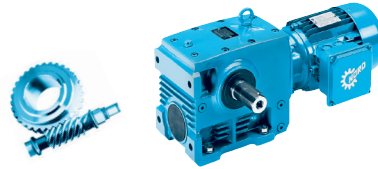
Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
1,10	11	614	2,0	129,00	11,9	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 90 SP/4	71	F44-45
	14	512	2,3	104,00	12,2	12,0	16,2	16,0			
	15	528	2,5	94,19	12,8	12,0	16,2	16,0			
	20	411	3,0	71,57	12,3	12,0	16,2	16,0			
	22	374	3,2	64,55	12,0	12,0	16,2	16,0			
	28	297	3,7	50,31	11,2	12,0	16,2	16,0			
	33	266	4,1	42,83	1,6	12,0	16,2	16,0			
	37	242	4,6	38,63	1,3	12,0	16,2	16,0			
	7,6	785	0,9	187,17	-	9,0	8,2	12,0			
	9,1	679	1,0	157,59	3,9	9,0	8,5	12,0			
	10	608	1,1	138,21	5,2	9,0	8,7	12,0			
	12	553	1,1	123,42	5,7	9,0	8,8	12,0			
	13	487	1,2	106,08	6,6	9,0	9,0	12,0			
	15	440	1,3	94,35	8,0	9,0	9,6	12,0			
18	433	1,5	78,91	7,0	9,0	9,7	12,0				
22	371	1,7	66,44	7,3	9,0	9,2	12,0				
25	328	1,8	58,27	7,4	9,0	9,2	12,0				
27	297	1,9	52,03	7,5	9,0	9,3	12,0				
32	258	2,1	44,72	7,6	9,0	9,3	12,0				
38	232	2,4	37,91	7,7	9,0	9,3	12,0				
45	198	2,7	31,92	7,7	9,0	9,4	12,0				
51	174	2,9	27,99	7,7	9,0	9,4	12,0				
57	157	3,1	25,00	7,5	9,0	9,4	12,0				
66	136	3,5	21,49	7,2	9,0	9,4	12,0				
75	121	3,8	19,11	7,2	9,0	9,5	12,0				
90	104	3,8	15,98	6,5	9,0	9,5	12,0				
102	92	4,0	14,01	6,3	9,0	9,5	12,0				
114	82	4,2	12,51	6,9	8,9	9,5	12,0				
133	71	4,8	10,75	5,8	8,6	9,5	12,0				
	21	366	0,8	68,37	4,9	7,7	6,7	1,0	SK 12063 - 90 SP/4	35	F36-37
	23	329	0,9	60,85	5,1	7,7	6,8	1,0			
	29	273	1,0	49,88	5,4	7,7	6,9	1,0			
	33	243	1,0	43,86	5,6	7,7	6,9	1,0			
	37	217	1,1	38,92	5,7	7,7	7,0	1,0			
	41	209	1,3	34,89	5,6	7,7	7,0	1,0			
	50	173	1,4	28,61	5,7	7,7	7,4	1,0			
	57	154	1,6	25,15	5,8	7,7	7,7	1,0			
	64	137	1,8	22,32	5,8	7,7	8,0	1,0			
	75	118	1,8	18,99	5,6	7,7	7,1	1,0			
	92	100	1,9	15,57	5,0	7,5	7,1	1,0			
	112	83	2,2	12,76	4,8	7,3	7,1	1,0			
	127	73	2,4	11,22	4,6	7,1	7,2	1,0			
	144	65	2,6	9,96	4,5	7,0	7,2	1,0			
	169	56	3,0	8,47	4,3	6,8	7,2	1,0			
	193	49	3,2	7,43	4,2	6,6	7,2	1,0			
		46	185	0,8	30,94	2,9	5,6	5,3			
53		163	0,9	27,21	3,3	5,6	5,2	8,0			
60		145	1,1	24,01	3,7	5,6	5,3	8,0			
74		118	1,2	19,42	3,7	5,6	5,3	8,0			
85		104	1,2	16,86	3,7	5,6	5,4	8,0			
97		91	1,2	14,72	3,6	5,6	5,4	8,0			
109		84	1,4	13,18	3,2	4,2	5,4	8,0			
123		74	1,5	11,63	3,2	4,2	5,4	8,0			
152		61	1,8	9,41	3,7	4,3	5,4	8,0			
175		53	2,1	8,17	3,0	4,2	5,4	8,0			
200		46	2,3	7,13	2,9	4,2	5,4	7,8			
1,50		2,6	3805	0,8	547,47	-	2,8	14,1	28,0	SK 43125 - 90 LP/4	130
	3,2	3127	1,0	444,38	2,9	2,8	2,4	28,0			
	3,7	2700	1,0	380,39	8,1	2,8	23,3	28,0			
	4,4	2326	1,0	323,51	12,4	2,8	23,6	28,0			
	5,2	1967	1,4	269,76	16,3	2,8	24,2	28,0			
	6,0	1742	1,6	236,58	18,7	2,8	24,3	28,0			
	7,5	1408	1,8	187,80	19,6	2,8	24,6	28,0			
	9,3	1166	2,2	152,44	3,0	2,8	24,8	28,0			
	11	1012	2,5	130,49	2,4	2,8	24,9	28,0			
	13	875	2,7	110,97	2,6	2,8	24,9	28,0			
	16	727	2,4	86,22	2,7	2,8	25,7	28,0			
	20	598	2,6	69,99	2,9	2,8	25,6	28,0			
	23	538	2,9	62,50	2,6	2,8	25,8	28,0			

50Hz 1,50 kW

IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm
1,50	2,9	2814	1,0	495,85	7,9	2,8	22,9	28,0	SK 42125 - 90 LP/4	113	F48-49
	7,0	1322	2,0	201,63	19,9	2,8	24,6	28,0			
	7,8	1217	2,1	182,36	2,5	2,8	24,7	28,0			
	8,8	1093	2,3	160,74	2,3	2,8	24,8	28,0			
	9,8	1002	2,4	144,76	2,5	2,8	24,9	28,0			
	12	840	2,7	117,50	2,6	2,8	25,0	28,0			
	14	735	2,9	100,58	2,8	2,8	25,1	28,0			
	16	705	3,3	87,30	2,8	2,8	25,2	28,0			
	18	627	3,7	76,95	3,0	2,8	25,6	28,0			
	20	570	3,9	69,30	3,0	2,8	25,8	28,0			
25	471	4,4	56,25	2,3	2,8	25,1	28,0				
29	408	4,8	48,15	19,5	2,8	25,1	28,0				
4,7	1706	0,9	299,28	-	12,0	1,4	16,0	SK 33100 - 90 LP/4	81	F46-47	
5,5	1836	0,8	257,63	-	12,0	7,7	16,0				
7,7	1335	1,1	182,66	3,8	12,0	13,3	16,0				
9,9	1060	1,2	142,38	7,8	12,0	15,6	16,0				
12	979	1,2	121,21	8,8	12,0	15,8	16,0				
13	888	1,3	109,32	9,4	12,0	15,9	16,0				
17	701	1,5	85,21	11,4	12,0	16,1	16,0				
20	581	1,9	69,85	12,0	12,0	16,2	16,0				
26	469	1,5	53,70	9,7	11,8	16,2	16,0				
4,7	1731	0,8	304,00	-	12,0	1,8	16,0				SK 32100 - 90 LP/4
5,9	1428	1,0	241,50	3,4	12,0	13,3	16,0				
7,7	1134	1,2	183,50	7,6	12,0	15,5	16,0				
8,6	1041	1,3	165,50	8,8	12,0	15,7	16,0				
11	845	1,5	129,00	11,3	12,0	16,0	16,0				
14	705	1,7	104,00	11,8	12,0	16,1	16,0				
15	727	1,8	94,19	11,6	12,0	16,1	16,0				
20	565	2,2	71,57	11,5	12,0	16,2	16,0				
22	515	2,3	64,55	11,3	12,0	16,2	16,0				
28	409	2,7	50,31	1,7	12,0	16,2	16,0				
33	367	3,0	42,83	1,1	12,0	16,2	16,0				
37	333	3,3	38,63	9,9	12,0	16,2	16,0				
41	288	3,8	34,32	9,8	12,0	16,2	16,0				
47	263	4,0	30,11	9,3	12,0	16,2	16,0				
58	214	4,8	24,27	8,9	12,0	16,2	16,0				
69	183	4,6	20,54	8,5	12,0	16,2	16,0				
75	172	4,2	18,97	8,0	11,1	16,2	16,0				
83	156	4,6	17,11	7,8	1,9	16,2	16,0				
11	761	0,8	123,42	-	9,0	8,4	12,0	SK 12080 - 90 LP/4	47	F40-41	
13	670	0,9	106,08	4,2	9,0	8,6	12,0				
15	605	0,9	94,35	5,7	9,0	8,7	12,0				
18	596	1,1	78,91	4,8	9,0	8,7	12,0				
21	510	1,2	66,44	6,2	9,0	8,9	12,0				
24	452	1,3	58,27	6,7	9,0	9,3	12,0				
27	408	1,4	52,03	7,2	9,0	9,1	12,0				
32	356	1,5	44,72	7,3	9,0	9,2	12,0				
37	320	1,7	37,91	7,5	9,0	9,2	12,0				
44	272	1,9	31,92	7,5	9,0	9,3	12,0				
51	240	2,1	27,99	7,3	9,0	9,3	12,0				
57	216	2,3	25,00	7,1	9,0	9,4	12,0				
66	187	2,5	21,49	6,9	9,0	9,4	12,0				
74	167	2,7	19,11	6,7	9,0	9,4	12,0				
89	144	2,7	15,98	6,1	8,6	9,4	12,0				
101	126	2,9	14,01	6,0	8,4	9,4	12,0				
113	114	3,0	12,51	5,8	8,3	9,4	12,0				
131	98	3,5	10,75	5,6	9,0	9,5	12,0				
148	87	3,9	9,56	5,5	7,9	9,5	12,0				
187	70	4,2	7,55	5,2	7,6	9,5	12,0				
36	299	0,8	38,92	5,3	7,7	6,8	1,0	SK 12063 - 90 LP/4	37	F36-37	
40	288	0,9	34,89	5,3	7,7	6,8	1,0				
49	238	1,0	28,61	5,5	7,7	6,9	1,0				
56	211	1,2	25,15	5,4	7,7	7,0	1,0				
63	188	1,3	22,32	5,3	7,7	7,2	1,0				
74	162	1,3	18,99	5,2	7,7	7,6	1,0				
91	138	1,4	15,57	4,6	6,5	7,6	1,0				

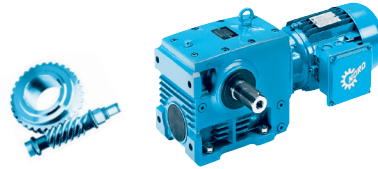
Redutores de rosca
sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
1,50	111	114	1,6	12,76	4,5	6,5	8,0	1,0	SK 12063 - 90 LP/4	37	F36-37			
	126	101	1,7	11,22	4,4	6,5	7,1	1,0						
	142	89	1,9	9,96	4,3	6,5	7,1	1,0						
	167	77	2,2	8,47	4,1	6,3	7,2	1,0						
	191	67	2,3	7,43	4,3	6,2	7,2	1,0						
	73	163	0,9	19,42	3,3	4,8	5,2	8,0	SK 02050 - 90 LP/4	33	F32-33			
	84	143	0,8	16,86	3,3	4,9	5,3	8,0						
	96	125	0,9	14,72	3,3	4,9	5,3	8,0						
	108	116	1,0	13,18	2,8	3,7	5,3	7,4						
	122	103	1,1	11,63	2,8	3,3	5,3	7,4						
	151	83	1,3	9,41	2,8	3,5	5,4	7,4						
	173	73	1,5	8,17	2,7	3,6	5,4	7,4						
	198	64	1,6	7,13	2,7	3,6	5,4	7,3						
	2,20	5,4	2794	1,0	269,76	7,8	2,8	22,9	28,0	SK 43125 - 100 LP/4	141	F50-51		
		6,2	2475	1,1	236,58	1,8	2,8	23,4	28,0					
		7,8	2000	1,3	187,80	16,0	2,8	24,0	28,0					
		9,6	1657	1,6	152,44	19,1	2,8	24,3	28,0					
		11	1438	1,7	130,49	19,6	2,8	24,5	28,0					
		13	1244	1,9	110,97	20,0	2,8	24,7	28,0					
17		1031	1,7	86,22	2,2	2,8	24,8	28,0						
21		848	1,8	69,99	19,8	2,8	24,9	28,0						
23		764	2,1	62,50	19,3	2,8	25,0	28,0						
4,3		2892	1,0	337,46	7,8	2,8	22,7	28,0	SK 42125 - 100 LP/4				124	F48-49
7,3		1884	1,4	201,63	18,0	2,8	24,1	28,0						
8,0		1734	1,5	182,36	19,2	2,8	24,3	28,0						
9,1		1558	1,6	160,74	19,4	2,8	24,5	28,0						
10		1427	1,7	144,76	19,7	2,8	24,6	28,0						
12		1196	1,9	117,50	2,9	2,8	24,7	28,0						
15		1046	2,0	100,58	2,3	2,8	24,8	28,0						
17		1002	2,4	87,30	2,4	2,8	24,9	28,0						
19		891	2,6	76,95	2,5	2,8	24,9	28,0						
21		810	2,7	69,30	2,3	2,8	25,0	28,0						
26		670	3,1	56,25	19,3	2,8	25,4	28,0						
30		579	3,4	48,15	18,6	2,8	25,7	28,0						
36		499	3,7	40,95	17,8	2,8	25,1	28,0						
41		445	3,6	35,33	16,8	2,8	25,1	28,0						
46		403	4,6	31,82	16,4	2,8	25,1	28,0						
8,0		1616	0,8	183,50	-	12,0	11,4	16,0		SK 32100 - 100 LP/4	84	F44-45		
8,9		1483	0,9	165,50	2,7	12,0	12,8	16,0						
11		1204	1,0	129,00	6,7	12,0	15,4	16,0						
14		1004	1,2	104,00	9,4	12,0	15,7	16,0						
16		1033	1,3	94,19	8,2	12,0	15,7	16,0						
20		803	1,5	71,57	1,2	12,0	16,1	16,0						
23		731	1,6	64,55	1,9	12,0	17,0	16,0						
29		582	1,9	50,31	9,7	12,0	16,2	16,0						
34		521	2,1	42,83	9,2	12,0	16,2	16,0						
38		473	2,3	38,63	9,2	12,0	16,2	16,0						
43		408	2,7	34,32	9,9	12,0	16,2	16,0						
49		373	2,8	30,11	8,6	12,0	16,2	16,0						
60		304	3,4	24,27	8,3	12,0	16,2	16,0						
71		260	3,2	20,54	8,0	11,8	16,2	16,0						
77		244	3,0	18,97	7,4	9,8	16,2	16,0						
86		221	3,2	17,11	7,2	9,8	16,2	16,0						
90		207	3,6	16,22	7,6	11,3	16,2	16,0						
110		174	4,1	13,34	6,9	9,4	16,2	16,0						
22		725	0,9	66,44	-	9,0	8,4	12,0	SK 12080 - 100 LP/4				58	F40-41
25		642	0,9	58,27	4,2	9,0	8,6	12,0						
28		580	1,0	52,03	5,9	9,0	8,8	12,0						
33		505	1,1	44,72	6,9	9,0	8,9	12,0						
39		454	1,2	37,91	6,2	9,0	9,0	12,0						
46		386	1,4	31,92	6,6	9,0	9,1	12,0						
52		341	1,5	27,99	6,5	9,0	9,2	12,0						
59		307	1,6	25,00	6,4	9,0	9,2	12,0						
68		266	1,8	21,49	6,4	9,0	9,3	12,0						
77		237	1,9	19,11	6,2	9,0	9,3	12,0						
92		204	1,9	15,98	5,5	7,2	9,3	12,0						

50Hz
2,20 kW
3,00 kW

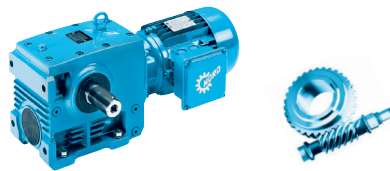
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm H
2,20	105	179	2,0	14,01	5,4	7,2	9,4	12,0	SK 12080 - 100 LP/4	58	F40-41
	117	161	2,1	12,51	5,4	7,2	9,4	12,0			
	136	139	2,4	10,75	5,2	7,1	9,4	12,0			
	154	124	2,7	9,56	5,9	7,7	9,4	11,9			
	194	99	3,0	7,55	4,9	6,9	9,5	11,5			
	58	300	0,8	25,15	4,7	7,2	6,8	1,0	SK 12063 - 100 LP/4	48	F36-37
	66	267	0,9	22,32	4,6	7,3	6,9	1,0			
	77	230	0,9	18,99	4,6	7,3	6,9	1,0			
	94	196	1,0	15,57	4,0	5,0	7,0	9,7			
	115	161	1,1	12,76	3,9	5,2	7,2	9,7			
	130	143	1,2	11,22	4,0	5,3	7,5	9,7			
	147	127	1,3	9,96	3,9	5,4	7,8	9,7			
	173	109	1,5	8,47	3,8	5,4	7,2	9,5			
	198	95	1,6	7,43	3,7	5,4	7,1	9,4			
	156	118	0,9	9,41	1,8	2,2	5,3	6,2	SK 02050 - 100 LP/4	44	F32-33
179	103	1,1	8,17	2,8	2,4	5,3	6,3				
205	91	1,2	7,13	2,2	2,5	5,4	6,3				
3,00	6,2	3385	0,8	236,58	-	2,8	18,2	28,0	SK 43125 - 100 AP/4	141	F50-52
	7,8	2736	0,9	187,80	7,9	2,8	23,0	28,0			
	9,6	2266	1,1	152,44	13,2	2,8	23,7	28,0			
	11	1967	1,3	130,49	16,5	2,8	24,2	28,0			
	13	1701	1,4	110,97	19,3	2,8	24,4	28,0			
	17	1411	1,2	86,22	19,1	2,8	24,5	28,0			
	21	1161	1,3	69,99	18,5	2,8	24,7	28,0			
	23	1045	1,5	62,50	18,1	2,8	24,8	28,0			
	7,2	2576	1,0	201,63	1,8	2,8	23,2	28,0	SK 42125 - 100 AP/4	124	F49-50
	8,0	2371	1,1	182,36	13,0	2,8	23,5	28,0			
	9,1	2130	1,2	160,74	15,5	2,8	23,8	28,0			
	10	1951	1,2	144,76	17,4	2,8	24,5	28,0			
	12	1636	1,4	117,50	19,2	2,8	24,4	28,0			
	15	1430	1,5	100,58	19,7	2,8	24,6	28,0			
	17	1370	1,7	87,30	19,7	2,8	24,6	28,0			
19	1219	1,9	76,95	19,6	2,8	24,7	28,0				
21	1108	2,0	69,30	19,2	2,8	24,8	28,0				
26	916	2,2	56,25	18,4	2,8	24,9	28,0				
30	793	2,5	48,15	17,7	2,8	25,0	28,0				
36	683	2,7	40,95	17,9	2,8	25,3	28,0				
41	609	2,6	35,33	16,1	2,8	25,5	28,0				
46	551	3,3	31,82	15,7	2,8	25,8	28,0				
57	452	3,8	25,83	15,0	2,8	25,1	28,0				
66	389	4,1	22,11	14,4	2,8	25,1	28,0				
78	334	4,5	18,80	13,8	2,8	25,2	28,0				
92	286	4,3	15,92	12,9	17,7	25,2	28,0				
14	1373	0,9	104,00	4,4	12,0	13,9	16,0	SK 32100 - 100 AP/4	84	F44-45	
15	1414	0,9	94,19	2,7	12,0	12,7	16,0				
20	1099	1,1	71,57	7,4	12,0	15,6	16,0				
23	1000	1,2	64,55	8,7	12,0	15,7	16,0				
29	796	1,4	50,31	8,7	12,0	16,2	16,0				
34	712	1,5	42,83	8,2	11,4	16,1	16,0				
38	647	1,7	38,63	8,2	11,5	16,2	16,0				
43	559	2,0	34,32	8,4	12,0	16,2	16,0				
49	511	2,1	30,11	7,9	11,4	16,2	16,0				
60	416	2,5	24,27	7,7	11,2	16,2	16,0				
71	355	2,4	20,54	7,5	1,9	16,2	16,0				
77	334	2,2	18,97	6,8	8,3	16,2	16,0				
85	302	2,3	17,11	6,7	8,4	16,2	16,0				
90	284	2,6	16,22	7,2	1,5	16,2	16,0				
110	238	3,0	13,34	6,4	8,4	16,2	16,0				
136	193	3,8	10,75	6,2	8,4	15,4	16,0				
161	164	4,4	9,10	6,0	8,2	14,8	16,0				
39	621	0,9	37,91	3,8	7,5	8,6	12,0	SK 12080 - 100 AP/4	58	F40-41	
46	528	1,0	31,92	5,2	7,9	8,8	12,0				
52	466	1,1	27,99	5,7	8,4	9,0	12,0				
58	420	1,2	25,00	5,7	8,1	9,6	12,0				
68	363	1,3	21,49	5,7	8,2	9,2	12,0				

Redutores de rosca
sem fim

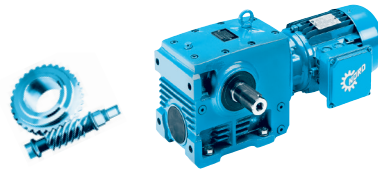


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 			
3,00	77	324	1,4	19,11	5,6	8,2	9,2	12,0	SK 12080 - 100 AP/4	58	F40-41			
	91	279	1,4	15,98	5,0	5,6	9,2	11,3						
	104	245	1,5	14,01	4,9	5,9	9,3	11,4						
	117	220	1,6	12,51	4,9	6,0	9,3	11,3						
	136	190	1,8	10,75	4,8	6,2	9,4	11,2						
	153	169	2,0	9,56	4,7	6,2	9,4	11,7						
	193	135	2,2	7,55	4,5	6,2	9,4	1,8						
4,00	9,5	3059	0,8	152,44	4,4	2,8	21,3	28,0	SK 43125 - 112 MP/4	148	F50-51			
	11	2655	0,9	130,49	8,9	2,8	23,2	28,0						
	13	2297	1,0	110,97	12,9	2,8	23,6	28,0						
	17	1906	0,9	86,22	16,0	2,8	24,7	28,0						
	21	1568	1,0	69,99	16,7	2,8	24,4	28,0						
	23	1412	1,1	62,50	16,6	2,8	24,5	28,0						
	7,9	3198	0,8	182,36	3,6	2,8	21,2	28,0				SK 42125 - 112 MP/4	132	F48-49
	9,0	2873	0,9	160,74	7,5	2,8	22,8	28,0						
	10	2632	0,9	144,76	1,3	2,8	23,2	28,0						
	12	2207	1,0	117,50	14,8	2,8	23,7	28,0						
	14	1930	1,1	100,58	17,7	2,8	24,8	28,0						
	16	1850	1,3	87,30	17,7	2,8	24,2	28,0						
	19	1646	1,4	76,95	18,2	2,8	24,4	28,0						
21	1496	1,5	69,30	17,8	2,8	24,5	28,0							
26	1237	1,7	56,25	17,2	2,8	24,8	28,0							
30	1070	1,8	48,15	16,8	2,8	24,8	28,0							
35	922	2,0	40,95	16,2	2,8	24,9	28,0							
41	823	1,9	35,33	15,3	2,8	25,0	28,0							
45	745	2,5	31,82	15,0	2,8	25,0	28,0							
56	611	2,8	25,83	14,3	2,5	25,5	28,0							
65	526	3,1	22,11	13,8	19,9	25,9	28,0							
77	451	3,3	18,80	13,3	19,3	25,1	28,0							
91	387	3,2	15,92	12,3	16,5	25,1	27,4							
111	316	3,9	12,93	11,7	16,0	25,1	26,3							
130	272	4,6	11,06	11,3	15,6	24,8	25,5							
153	232	4,9	9,41	1,9	14,8	23,8	24,6							
20	1484	0,8	71,57	1,7	1,7	11,9	16,0	SK 32100 - 112 MP/4	92	F44-45				
22	1350	0,9	64,55	3,7	2,0	13,3	16,0							
29	1074	1,0	50,31	7,4	11,4	15,6	16,0							
34	962	1,1	42,83	6,9	9,2	15,8	16,0							
37	873	1,3	38,63	6,9	9,5	16,0	16,0							
42	754	1,4	34,32	7,5	11,5	16,7	16,0							
48	690	1,5	30,11	7,1	9,8	16,1	16,0							
59	562	1,8	24,27	7,0	9,9	16,2	16,0							
70	480	1,8	20,54	6,9	9,8	16,2	16,0							
76	451	1,6	18,97	6,0	6,5	15,3	16,0							
84	408	1,7	17,11	6,0	6,7	15,3	16,0							
89	383	2,0	16,22	6,7	9,7	16,2	16,0							
108	321	2,2	13,34	5,9	7,1	15,9	15,9							
134	260	2,8	10,75	5,8	7,2	14,8	15,6							
158	221	3,3	9,10	5,6	7,0	14,5	15,3							
200	176	3,9	7,19	5,5	6,7	13,7	14,7							
51	630	0,8	27,99	3,7	6,1	8,7	12,0	SK 12080 - 112 MP/4	66	F40-41				
58	567	0,9	25,00	4,7	6,4	8,8	12,0							
67	491	1,0	21,49	4,9	6,7	8,9	12,0							
75	438	1,0	19,11	4,9	6,9	9,3	12,0							
90	377	1,0	15,98	3,4	3,7	9,7	9,4							
103	332	1,1	14,01	3,9	4,1	9,2	9,7							
115	298	1,2	12,51	4,2	4,5	9,3	9,8							
134	257	1,3	10,75	4,2	4,8	9,3	10,0							
151	229	1,5	9,56	4,2	5,0	9,4	10,0							
191	182	1,6	7,55	4,2	5,1	9,4	9,9							

50Hz

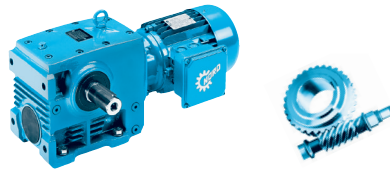
5,50 kW


7,50 kW



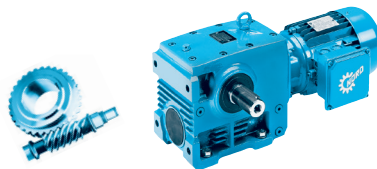
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 				
5,50	15	2614	0,8	100,58	1,5	2,8	23,2	28,0	SK 42125 - 132 SP/4	151	F48-49				
	17	2505	0,9	87,30	1,7	2,8	23,3	28,0							
	19	2229	1,0	76,95	13,7	2,8	23,8	28,0							
	21	2026	1,1	69,30	15,6	2,8	24,0	28,0							
	26	1674	1,2	56,25	15,4	2,8	24,3	28,0							
	30	1449	1,4	48,15	15,2	2,8	24,5	28,0							
	36	1248	1,5	40,95	14,9	2,8	24,7	28,0							
	41	1113	1,4	35,33	13,9	19,2	24,8	28,0							
	46	1007	1,8	31,82	13,7	19,9	24,8	28,0							
	57	826	2,1	25,83	13,3	18,7	25,0	28,0							
	66	711	2,3	22,11	12,9	18,4	26,0	28,0							
	78	610	2,5	18,80	12,6	17,9	25,5	28,0							
	92	523	2,4	15,92	11,5	14,6	25,7	25,5							
	100	477	2,8	14,57	12,0	17,1	25,2	27,6							
	113	428	2,9	12,93	11,5	14,5	25,3	24,8							
	133	367	3,4	11,06	1,8	14,1	24,1	24,2							
	156	314	3,6	9,41	1,3	13,5	23,2	23,5							
	174	282	4,0	8,43	1,9	13,0	22,6	23,3							
	189	260	3,9	7,76	9,9	12,7	22,9	22,6							
	201	245	3,8	7,29	9,8	12,4	21,8	22,3							
	34	1302	0,8	42,83	3,5	5,9	12,9	16,0	SK 32100 - 132 SP/4	111	F44-45				
	38	1182	0,9	38,63	5,2	6,4	14,2	16,0							
	43	1021	1,1	34,32	6,8	9,5	15,8	16,0							
	49	933	1,1	30,11	5,7	7,4	15,8	16,0							
	60	760	1,3	24,27	5,8	8,0	16,6	16,0							
	71	649	1,3	20,54	5,9	8,2	16,2	16,0							
	77	610	1,2	18,97	3,3	3,8	12,7	13,5							
	86	552	1,3	17,11	3,9	4,2	13,0	13,7							
	90	519	1,4	16,22	5,9	8,4	16,2	16,0							
	110	434	1,6	13,34	4,8	5,0	13,3	14,2							
	137	352	2,1	10,75	5,8	5,3	13,3	14,5							
	161	299	2,4	9,10	5,4	5,4	13,2	13,9							
	204	238	2,9	7,19	4,9	5,5	12,9	13,7							
	7,50	21	2771	0,8	69,30	7,7	19,4	22,9				28,0	SK 42125 - 132 MP/4	158	F48-49
		26	2290	0,9	56,25	13,0	19,9	23,6				28,0			
		30	1982	1,0	48,15	13,9	2,2	24,1				28,0			
36		1707	1,1	40,95	13,9	20,0	24,3	28,0							
41		1522	1,1	35,33	12,9	16,2	24,5	28,0							
46		1378	1,3	31,82	12,9	16,2	24,6	28,0							
57		1131	1,5	25,83	12,0	16,5	24,8	28,0							
66		973	1,7	22,11	11,9	16,4	24,9	28,0							
78		834	1,8	18,80	11,6	16,2	24,9	27,4							
92		716	1,7	15,92	1,5	12,2	23,3	23,1							
100		653	2,1	14,57	11,2	15,8	25,4	26,4							
113		585	2,1	12,93	1,2	12,3	23,8	22,8							
132		503	2,5	11,06	10,0	12,6	22,7	22,5							
155		430	2,7	9,41	9,7	11,7	22,4	22,8							
173		386	3,0	8,43	9,5	11,5	22,0	21,7							
188		355	2,8	7,76	9,4	11,3	21,7	21,5							
200	335	2,8	7,29	9,3	11,1	21,5	21,3								
	49	1277	0,8	30,11	3,9	4,3	13,3	14,9	SK 32100 - 132 MP/4	118	F44-45				
	60	1040	1,0	24,27	4,4	5,4	14,7	15,5							
	71	888	0,9	20,54	4,7	6,4	14,9	15,7							
	77	835	0,9	18,97	-	-	9,3	9,9							
	85	756	0,9	17,11	0,3	0,4	9,9	1,5							
	90	710	1,1	16,22	5,0	6,6	14,9	15,8							
	110	594	1,2	13,34	2,0	2,0	1,9	11,5							
	136	482	1,5	10,75	3,7	2,9	11,4	12,9							
	161	410	1,8	9,10	3,6	3,5	11,6	12,2							
	203	326	2,1	7,19	4,3	4,0	11,6	12,3							

Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	mm 
9,20	31	2415	0,8	48,15	11,3	17,5	23,5	28,0	SK 42125 - 160 SP/4	189	F48-49
	36	2080	0,9	40,95	11,6	17,8	23,9	28,0			
	46	1680	1,1	31,82	1,7	13,8	24,4	26,5			
	57	1378	1,2	25,83	1,8	14,4	24,6	26,5			
	67	1186	1,4	22,11	1,8	14,7	24,7	26,3			
	78	1016	1,5	18,80	1,8	14,8	24,8	26,0			
	92	872	1,4	15,92	9,5	1,1	21,3	22,0			
	101	795	1,7	14,57	1,5	14,7	25,0	25,2			
	114	713	1,7	12,93	9,4	1,3	21,4	21,2			
	133	612	2,0	11,06	9,3	1,3	21,3	22,0			
	156	524	2,2	9,41	9,2	1,3	21,8	2,9			
	174	471	2,4	8,43	9,4	1,2	2,9	2,7			
	190	433	2,3	7,76	8,9	1,2	2,7	2,5			
	201	408	2,3	7,29	8,8	1,4	2,5	2,4			
11,0	46	2015	0,9	31,82	9,3	11,2	23,9	24,2	SK 42125 - 160 MP/4	189	F48-49
	57	1653	1,0	25,83	9,7	12,3	24,3	24,5			
	66	1423	1,1	22,11	9,8	12,9	24,5	24,6			
	78	1219	1,2	18,80	9,9	13,2	24,7	24,5			
	92	1046	1,2	15,92	7,3	7,3	19,1	19,0			
	100	954	1,4	14,57	9,8	13,4	24,4	24,6			
	113	856	1,4	12,93	8,4	8,2	19,7	19,5			
	133	735	1,7	11,06	8,7	8,6	19,9	19,7			
	156	628	1,8	9,41	8,6	8,8	19,8	19,6			
	174	565	2,0	8,43	8,5	8,9	19,7	19,5			
	189	519	1,9	7,76	8,4	8,9	19,6	19,4			
201	490	1,9	7,29	8,4	8,9	19,5	19,3				
15,0	66	1940	0,8	22,11	7,5	8,6	2,9	2,7	SK 42125 - 160 LP/4	218	F48-49
	78	1663	0,9	18,80	7,9	9,3	21,4	21,1			
	92	1427	0,9	15,92	1,7	1,7	14,3	14,2			
	100	1301	1,0	14,57	8,3	2,0	21,7	21,5			
	113	1167	1,1	12,93	3,9	3,7	15,7	15,6			
	133	1002	1,2	11,06	5,1	4,8	16,5	16,3			
	156	857	1,3	9,41	6,4	5,6	17,0	16,8			
	174	770	1,5	8,43	6,6	6,6	17,2	17,0			
	189	708	1,4	7,76	7,5	6,3	17,3	17,9			
	201	668	1,4	7,29	7,3	6,5	17,3	17,1			

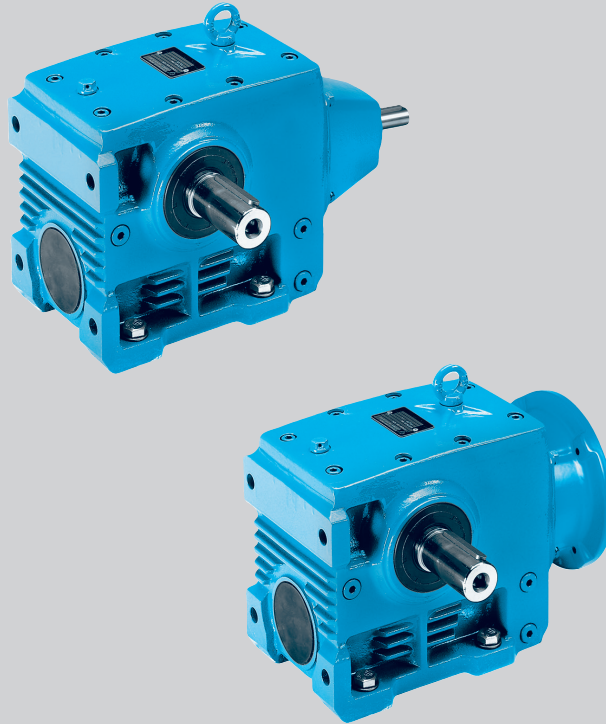
50Hz
18,5 kW
22,0 kW



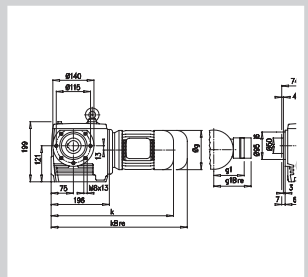
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	kg	mm mm
18,5	101	1588	0,8	14,57	7,0	7,4	19,4	19,3	SK 42125 - 180 MP/4	251	F48-49
	115	1425	0,9	12,93	0,6	0,5	12,4	12,3			
	134	1223	1,0	11,06	1,8	1,7	13,7	13,5			
	157	1046	1,1	9,41	3,3	3,0	14,6	14,4			
	175	940	1,2	8,43	4,3	3,7	15,0	14,8			
	191	865	1,2	7,76	4,5	4,2	15,2	15,9			
203	816	1,2	7,29	4,9	4,5	15,4	15,2				
22,0	134	1460	0,8	11,06	-	-	1,7	1,6	SK 42125 - 180 LP/4	251	F48-49
	157	1248	0,9	9,41	0,3	0,4	12,1	11,9			
	175	1122	1,0	8,43	1,5	1,3	12,7	12,6			
	190	1032	1,0	7,76	2,2	2,0	13,2	13,6			
	202	974	1,0	7,29	2,6	2,4	13,5	13,3			

Redutores de rosca
sem fim

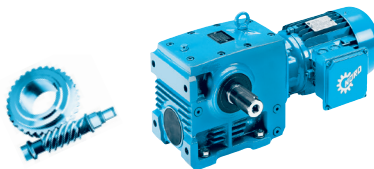
Redutores de rosca sem fim



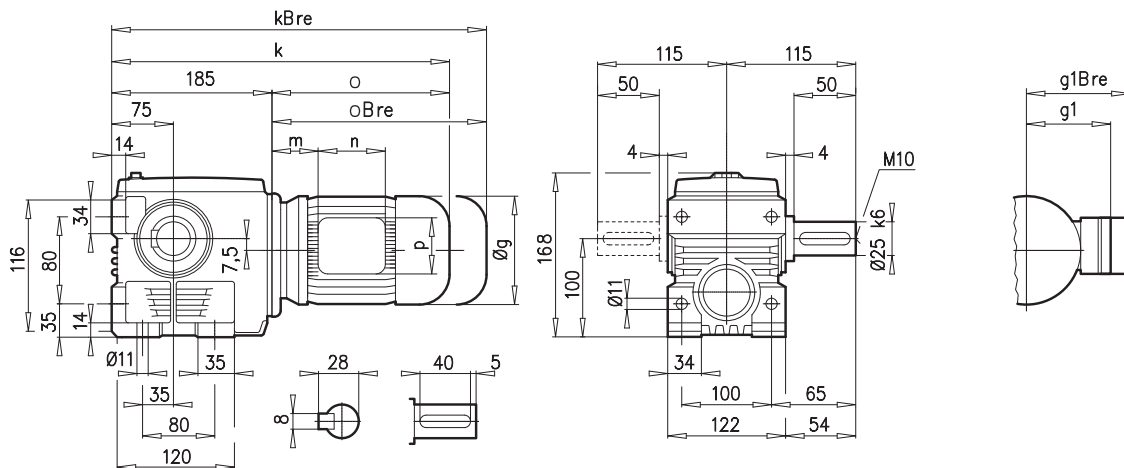
	i_{ges}	i_1	z_2/z_1	n_2	M_{2m} f_B^{\neq}
				$n_1 =$	
				$[\text{min}^{-1}]$	$[\text{Nm}]$
SK 02040	304,20	7,80	39/1	4,6	100
	237,90	6,10	39/1	5,9	100
	128,70	7,80	33/2	11	100
W	115,05	2,95	39/1	12	94
	100,65	6,10	33/2	14	100
	99,45	2,55	39/1	14	92
+	86,97	2,23	39/1	16	87
	76,44	1,96	39/1	18	82
	67,47	1,73	39/1	21	82
IEC	67,47	1,73	39/1	21	82
	59,83	7,80	23/3	23	100



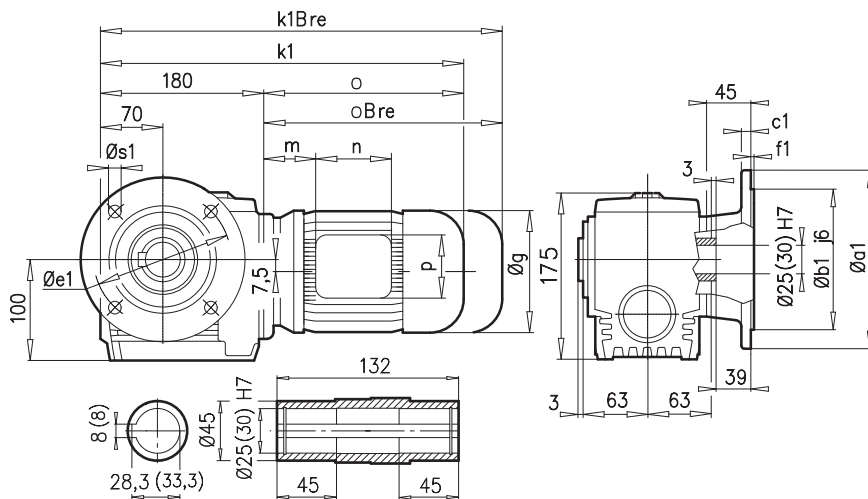
SK 02050



SK 02050

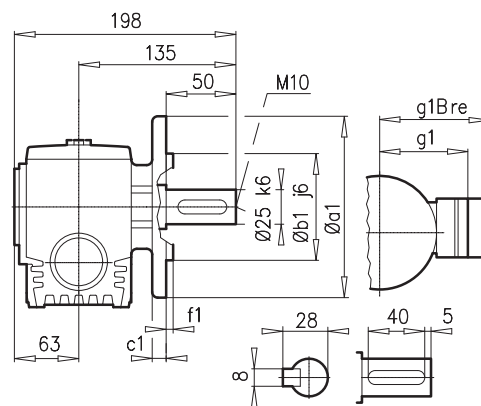


SK 02050AF



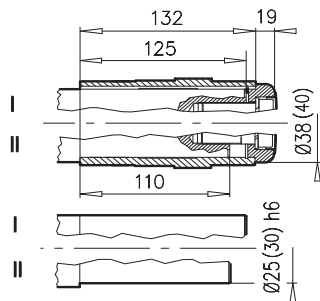
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 02050AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	4	4 x 9

SK 02050AFB



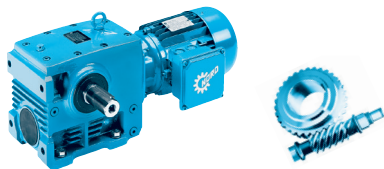
± ↗ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	381 / 437	421 / 479	446 / 510	446 / 510	487 / 562			
k1 / k1Bre	376 / 432	416 / 474	441 / 505	441 / 505	482 / 557			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



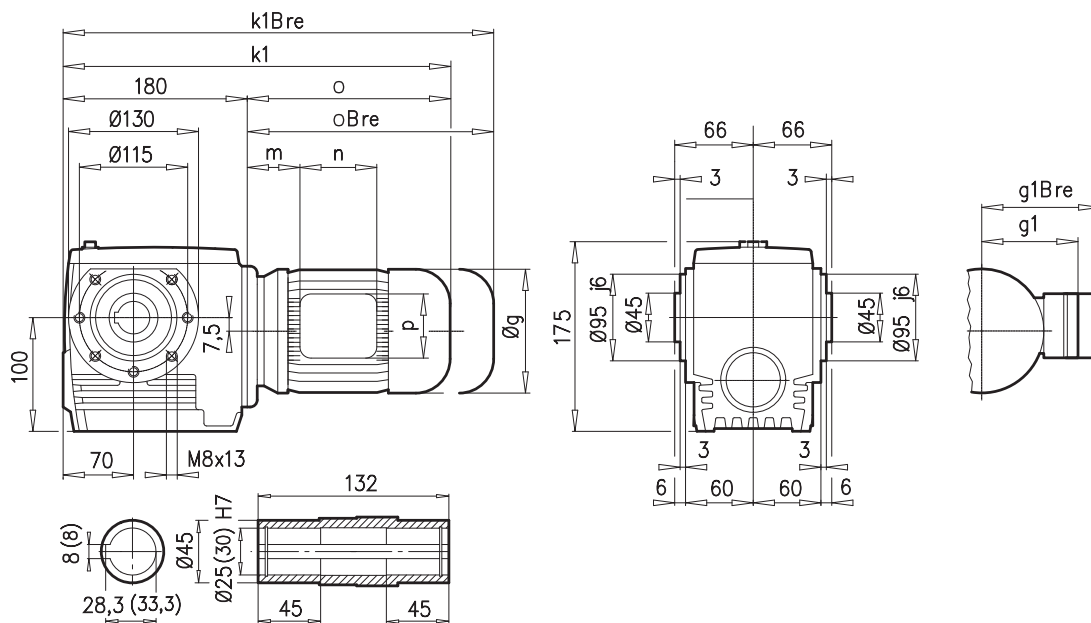
IF52



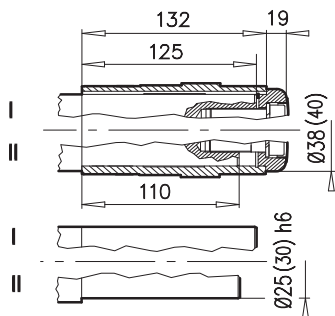
Redutores de rosca
sem fim



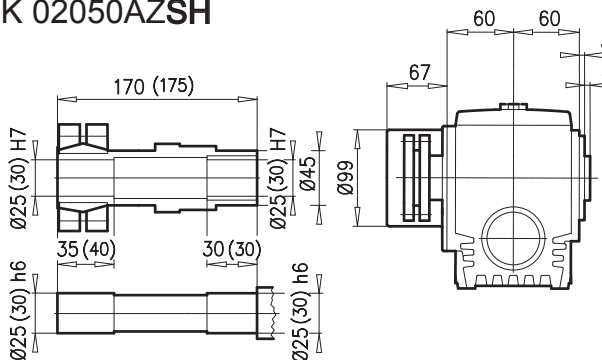
SK 02050AZ



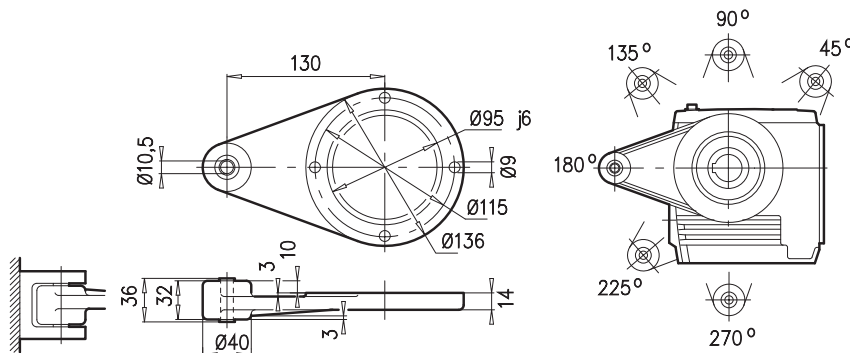
SK 02050AZB



SK 02050AZSH



SK 02050AZD



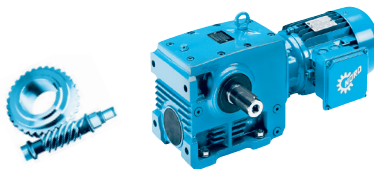
± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	376 / 432	416 / 474	441 / 505	441 / 505	482 / 557			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



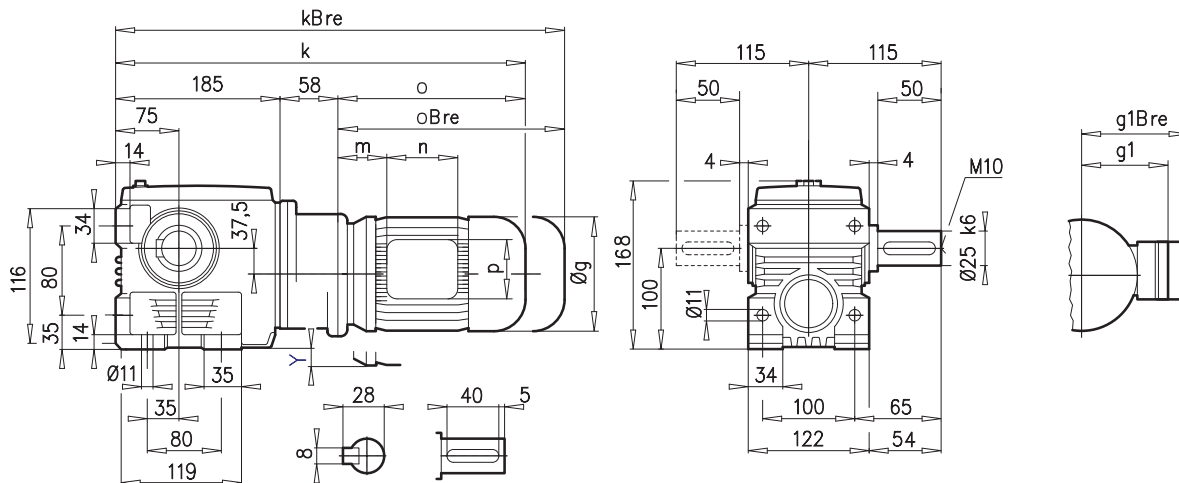
F52

Redutores de rosca sem fim

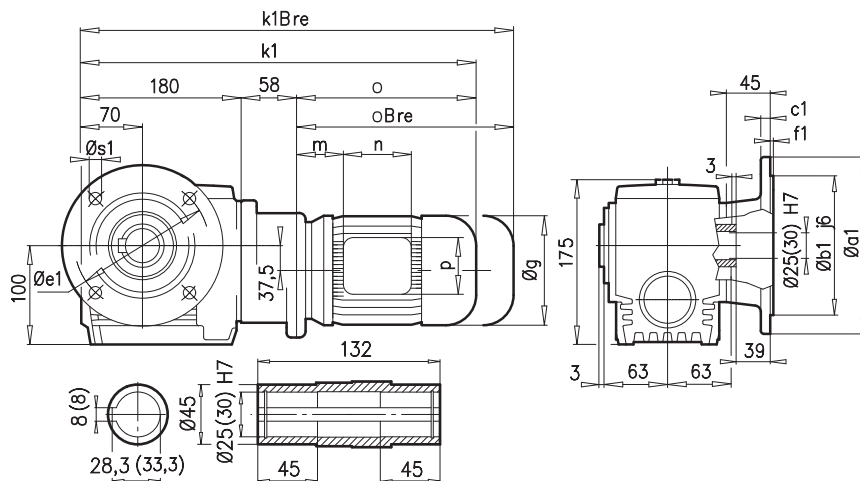
SK 13050



SK 13050

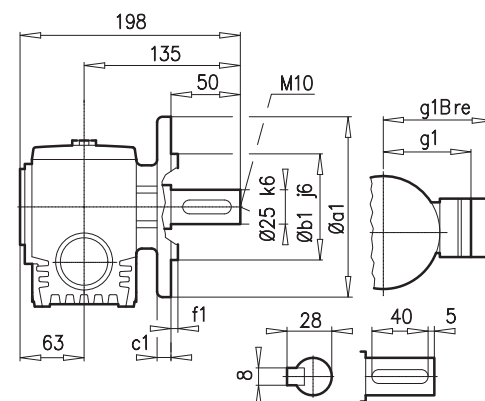


SK 13050AF



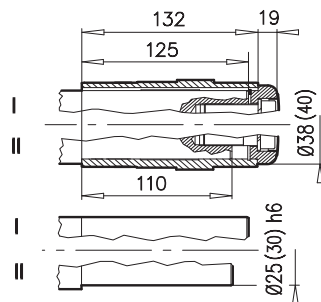
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 13050VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	4	4 x 9

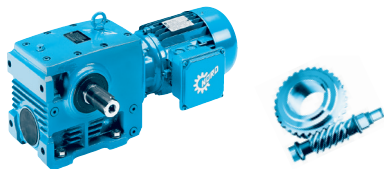
SK 13050AFB



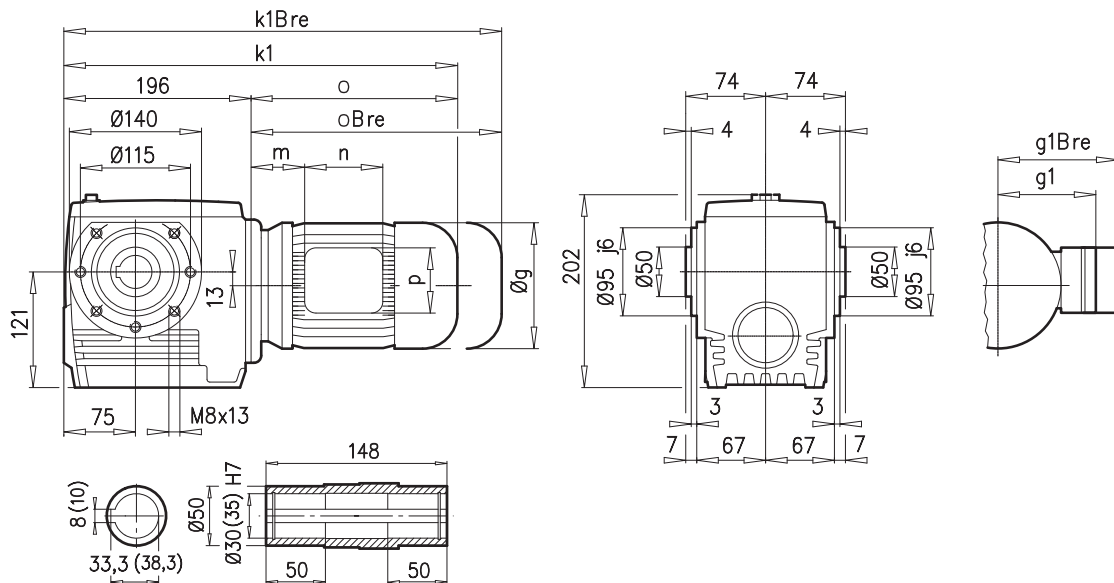
± ⇒ A61	63 S	71 S						
g	130	145						
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132						
k / kBre	439 / 495	479 / 537						
k1 / k1Bre	434 / 490	474 / 532						
o / oBre	192 / 248	236 / 294						
m / mBre	16 / 22	42 / 43						
n / nBre	100 / 134	100 / 134						
p / pBre	100 / 89	100 / 89						



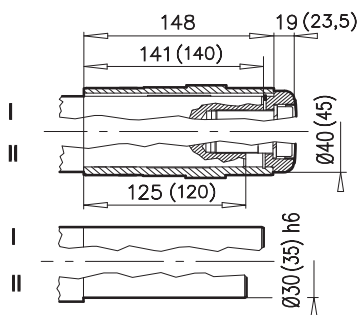
F52



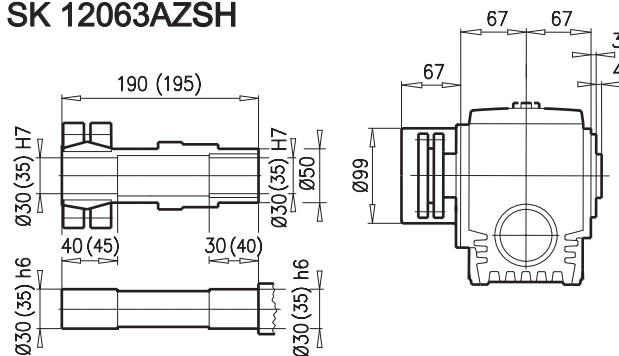
SK 12063AZ



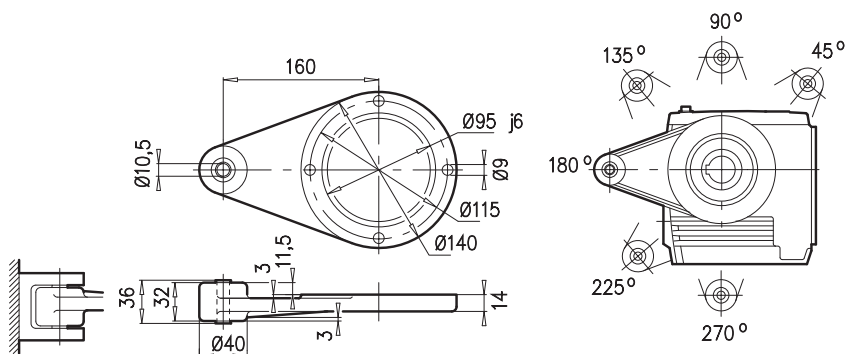
SK 12063AZB



SK 12063AZSH



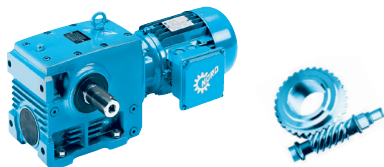
SK 12063AZD



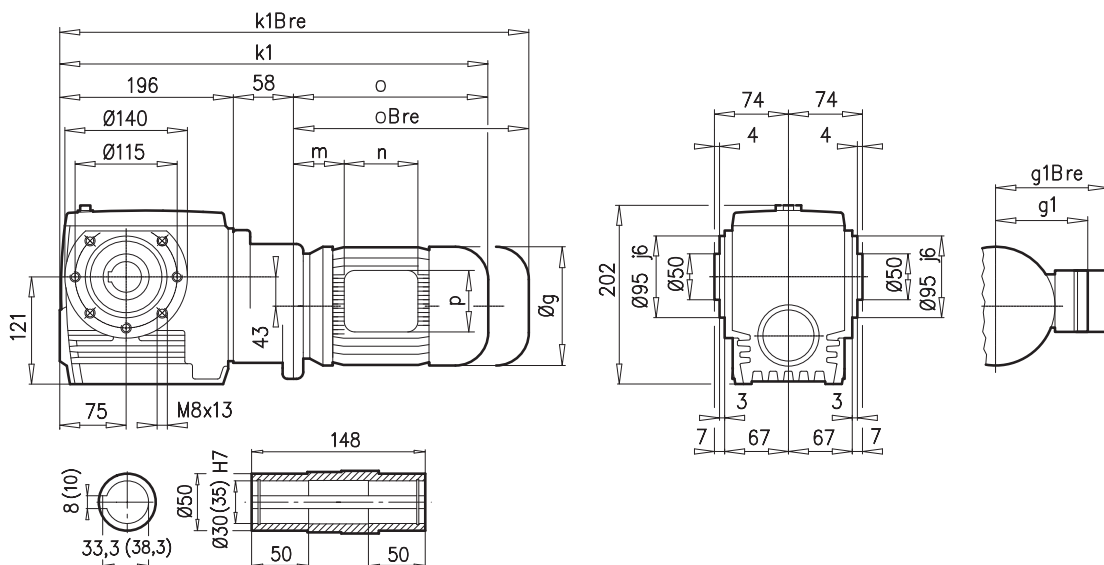
$\pm \Rightarrow$ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP		
g	130	145	165	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	392 / 448	432 / 490	457 / 521	457 / 521	498 / 573	528 / 619		
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



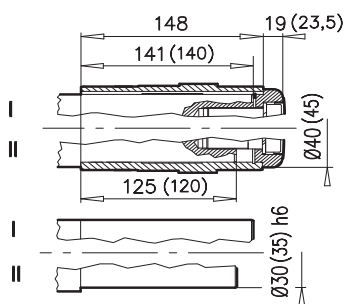
F52



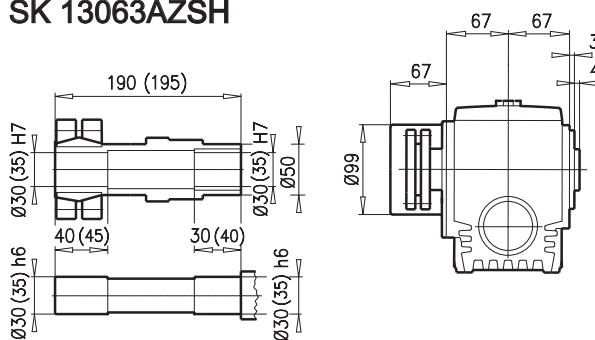
SK 13063AZ



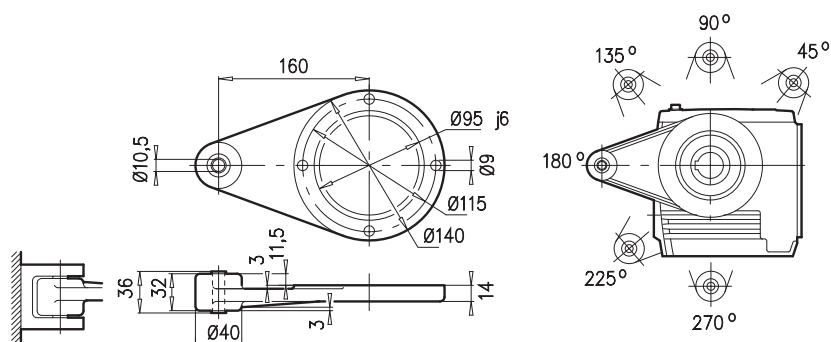
SK 13063AZB



SK 13063AZSH



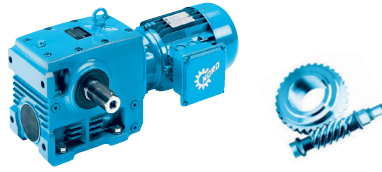
SK 13063AZD



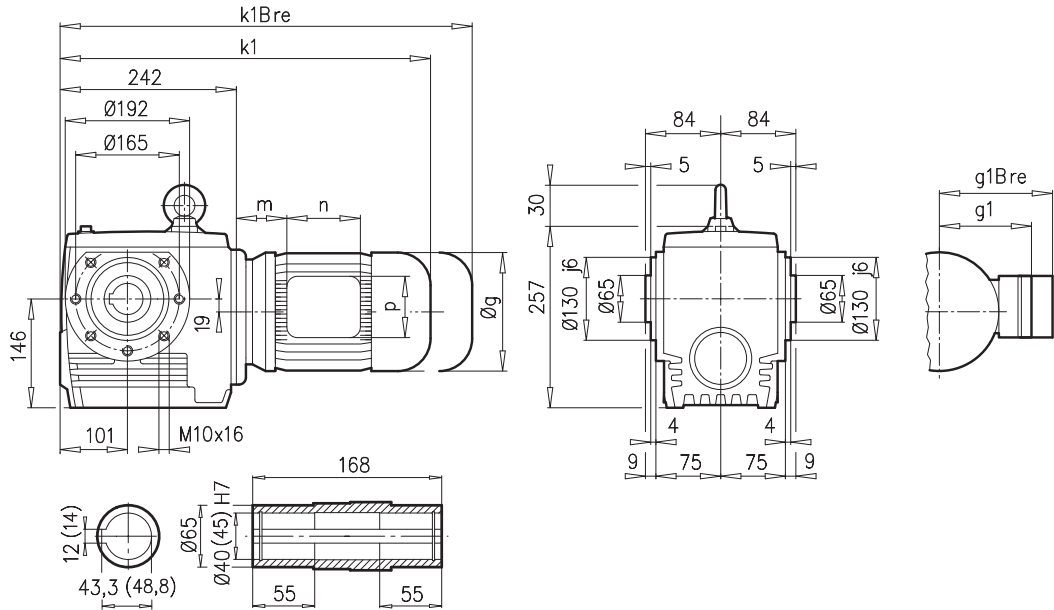
± → A61	63 S/L								
g	130								
g1 / g1Bre	115 / 123								
k1 / k1Bre	450 / 506								
o / oBre	192 / 248								
m / mBre	16 / 22								
n / nBre	100 / 134								
p / pBre	100 / 89								



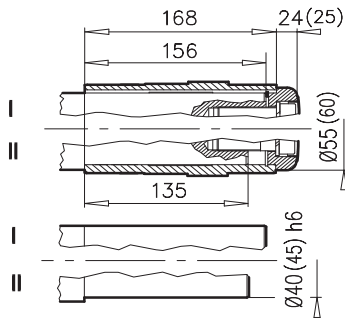
Redutores de rosca sem fim



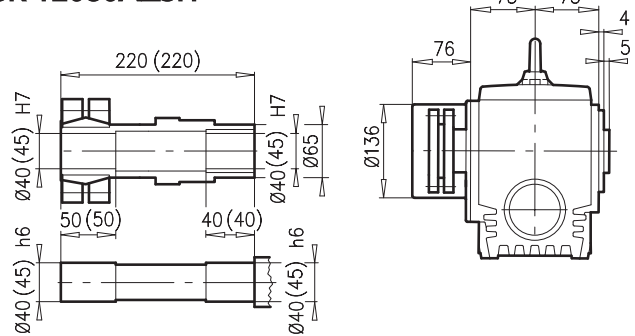
SK 12080AZ



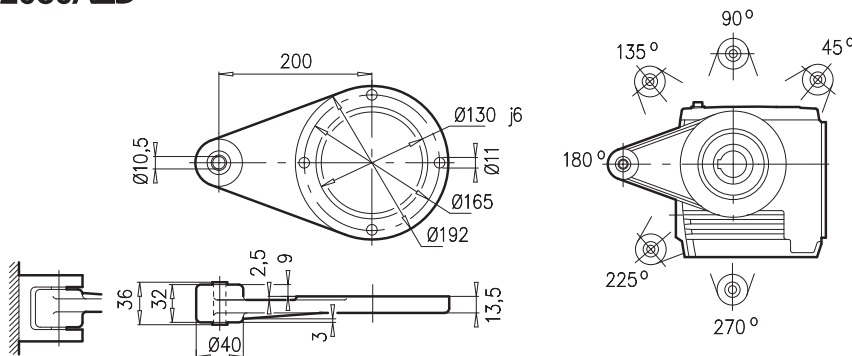
SK 12080AZB ⇨ A27



SK 12080AZSH ⇨ A22

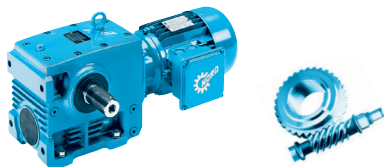


SK 12080AZD

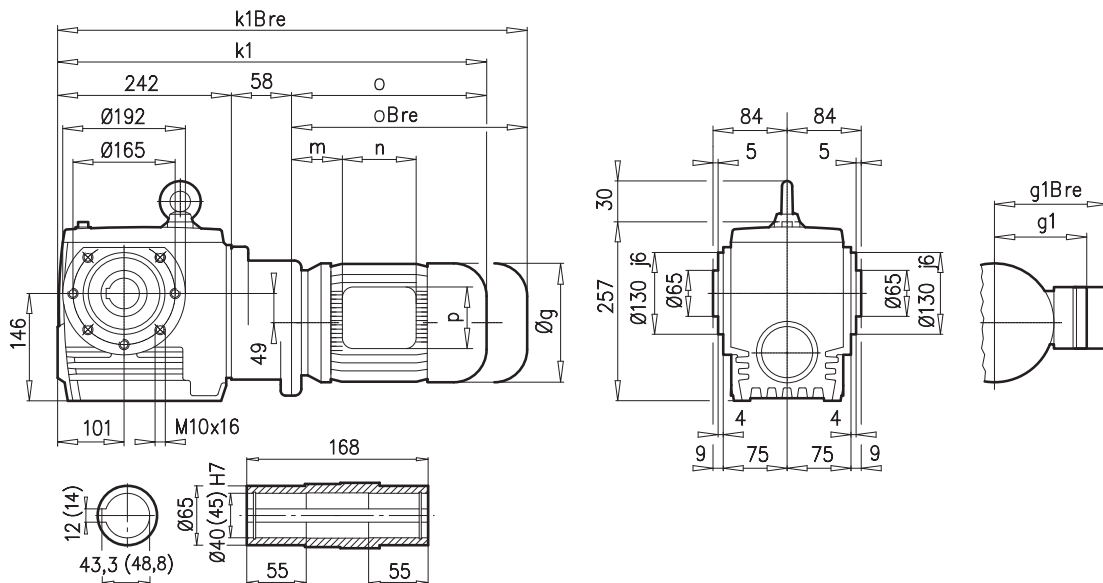


± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	503 / 567	544 / 619	574 / 665	622 / 715	
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

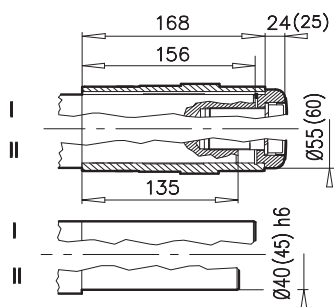




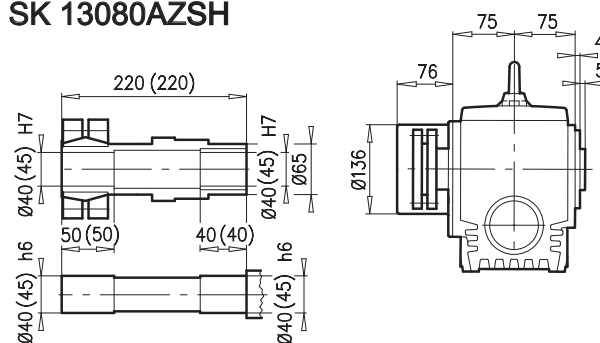
SK 13080AZ



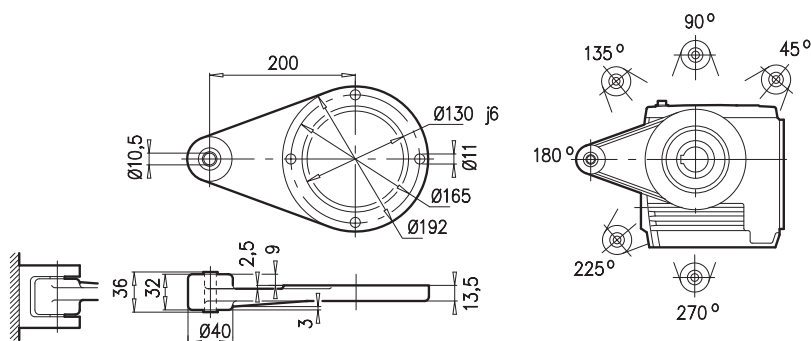
SK 13080AZB



SK 13080AZSH



SK 13080AZD



± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L						
g	130	145						
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132						
k1 / k1Bre	496 / 552	536 / 594						
o / oBre	192 / 248	236 / 294						
m / mBre	16 / 22	42 / 43						
n / nBre	100 / 134	100 / 134						
p / pBre	100 / 89	100 / 89						

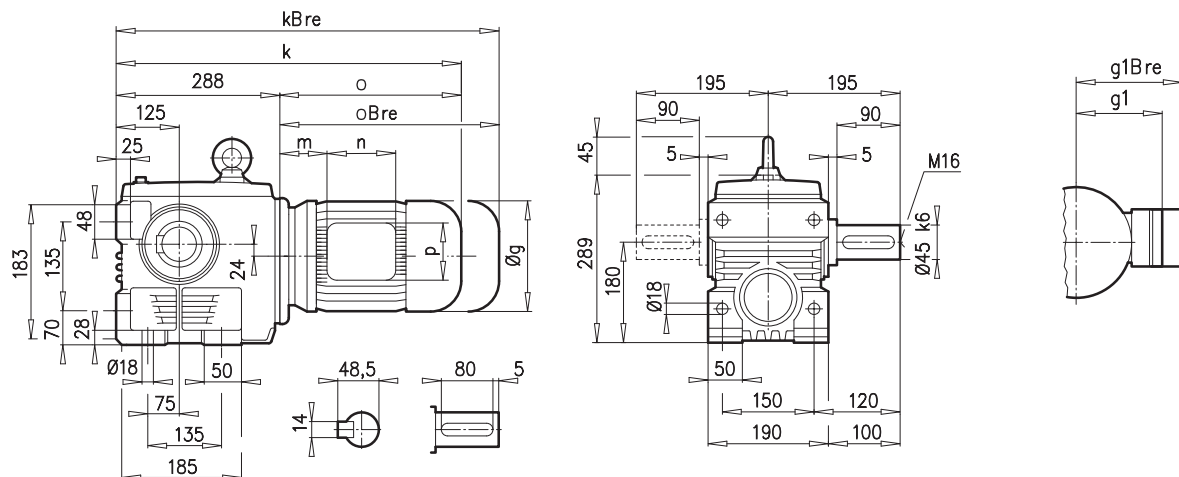


Redutores de rosca sem fim

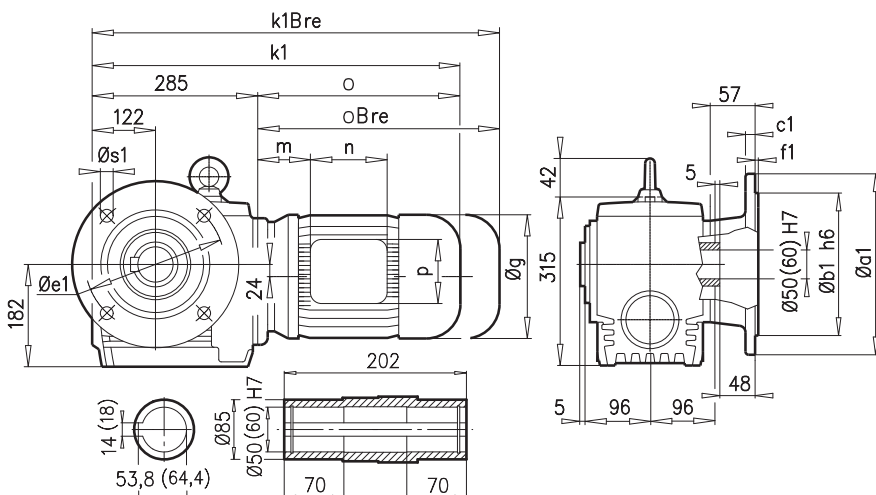
SK 32100



SK 32100

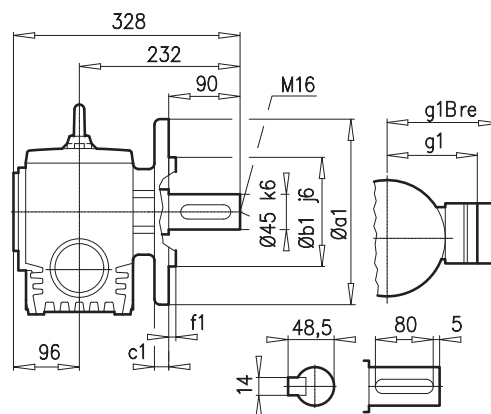


SK 32100AF



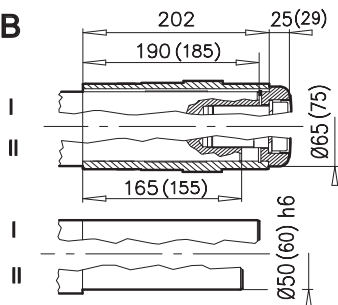
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

SK 32100VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

SK 32100AFB

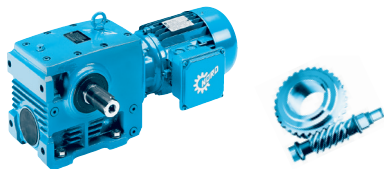


± ↗ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	518 / 576	543 / 607	543 / 607	584 / 659	614 / 705	662 / 755	720 / 827	
k1 / k1Bre	515 / 573	540 / 604	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

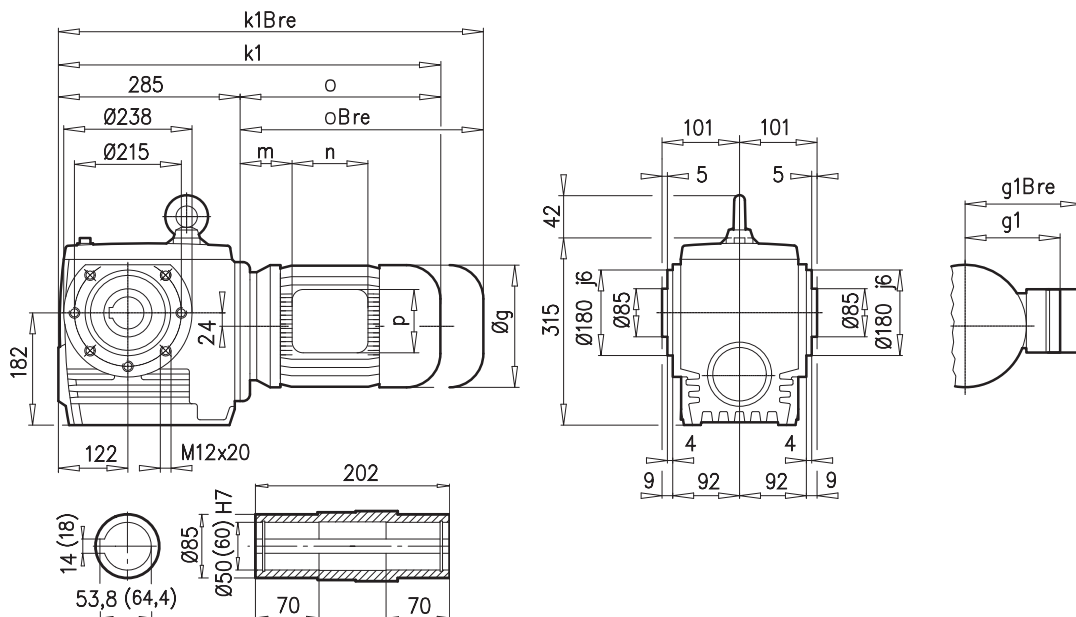


IF53

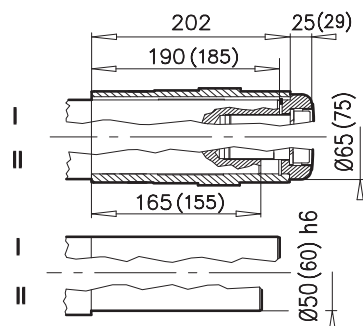
Redutores de rosca sem fim



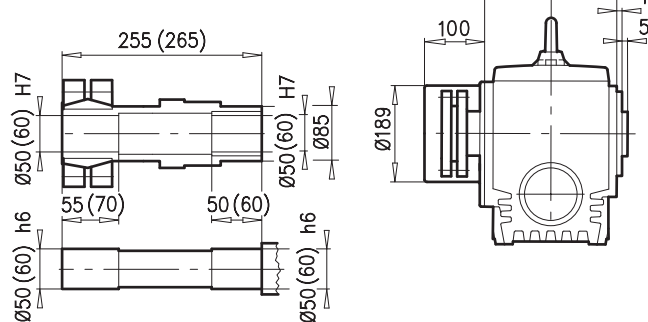
SK 32100AZ



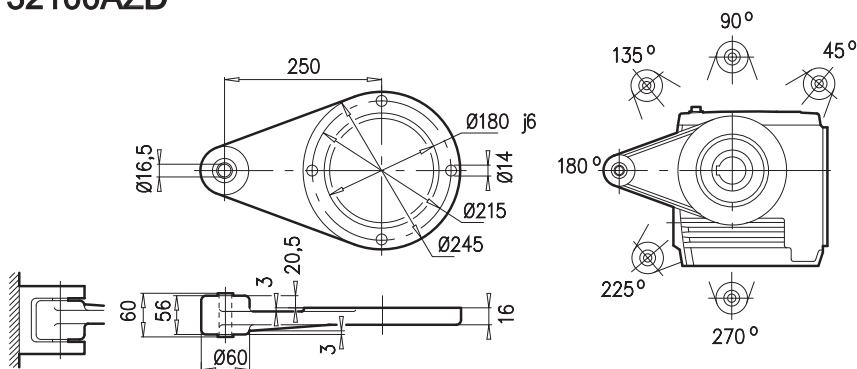
SK 32100AZB



SK 32100AZSH



SK 32100AZD

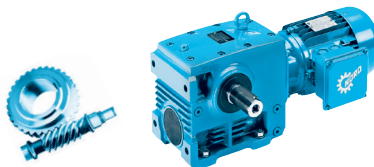


± ⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k1 / k1Bre	515 / 573	540 / 604	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

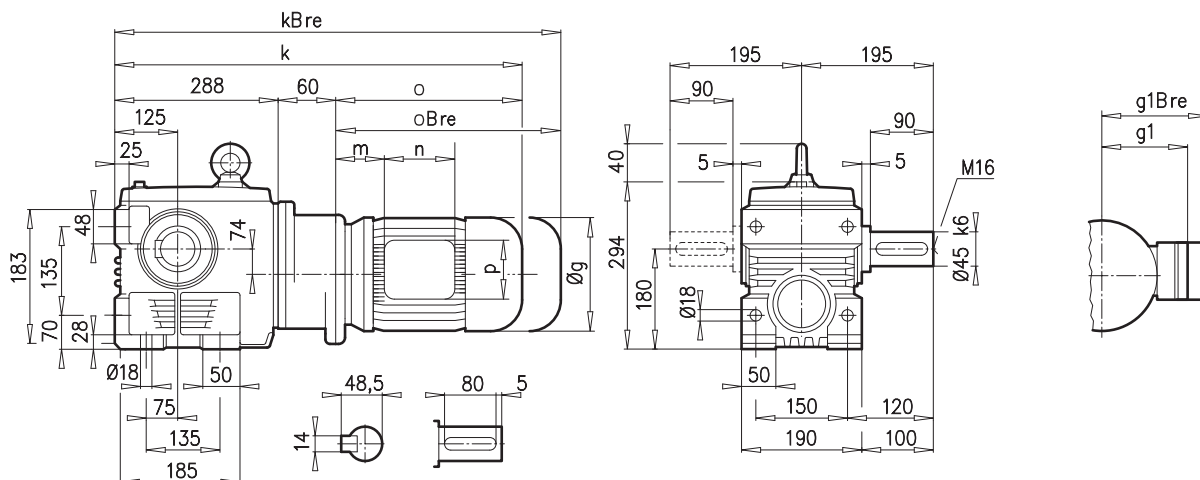


Redutores de rosca sem fim

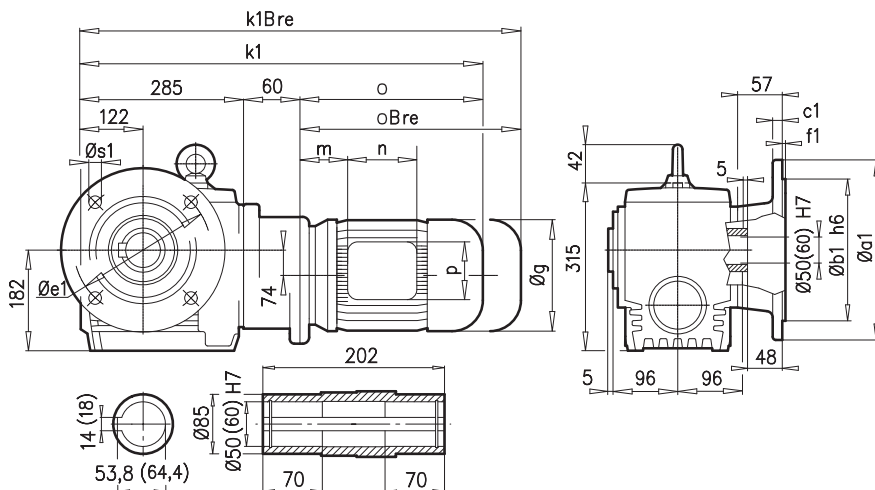
SK 33100



SK 33100

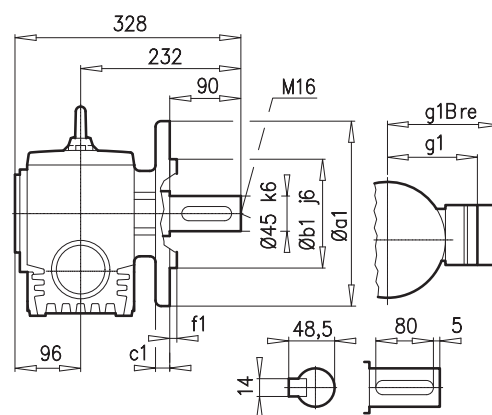


SK 33100AF



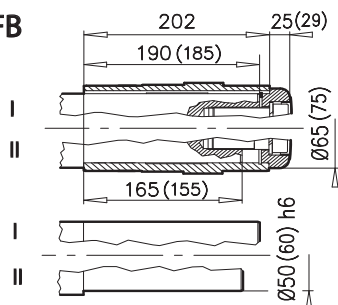
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

SK 33100VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

SK 33100AFB

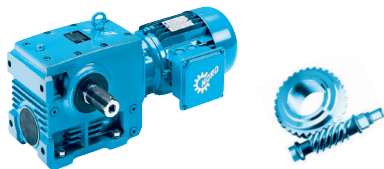


± ↔ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	545 / 601	585 / 643	610 / 674	610 / 674	651 / 726			
k1 / k1Bre	542 / 598	582 / 640	607 / 671	607 / 671	648 / 723			
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

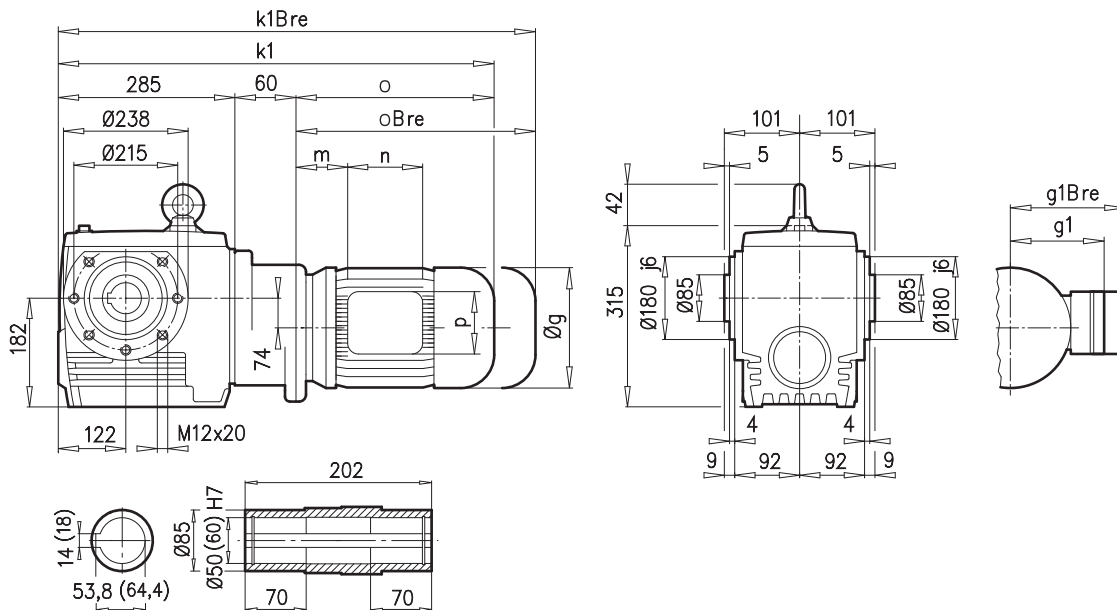


IF52

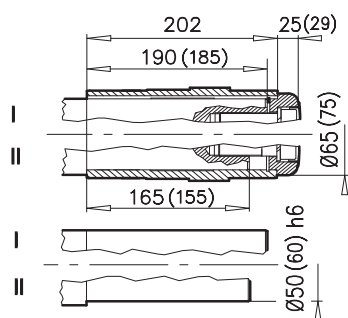
Redutores de rosca sem fim



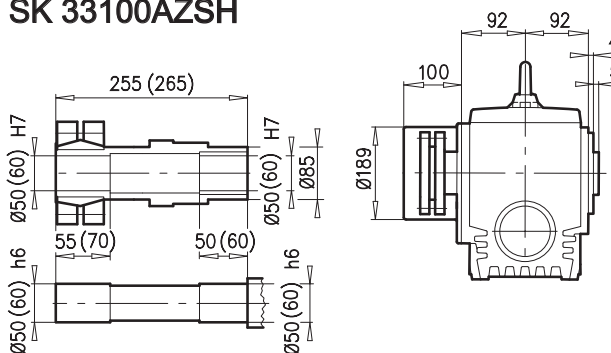
SK 33100AZ



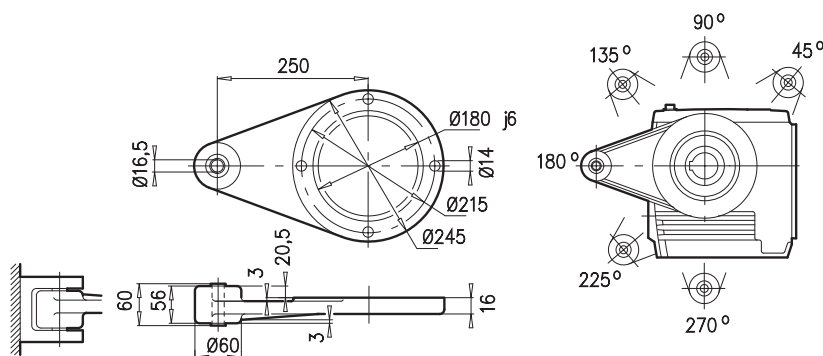
SK 33100AZ



SK 33100AZSH



SK 33100AZD



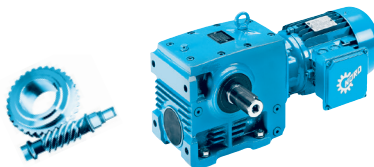
$\pm \Rightarrow$ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	542 / 598	582 / 640	607 / 671	607 / 671	648 / 723			
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



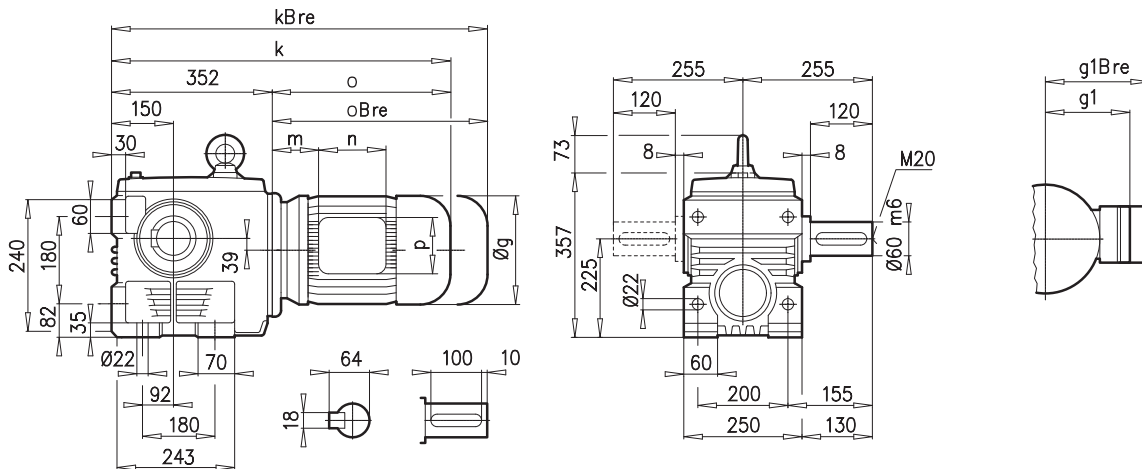
F52

Redutores de rosca sem fim

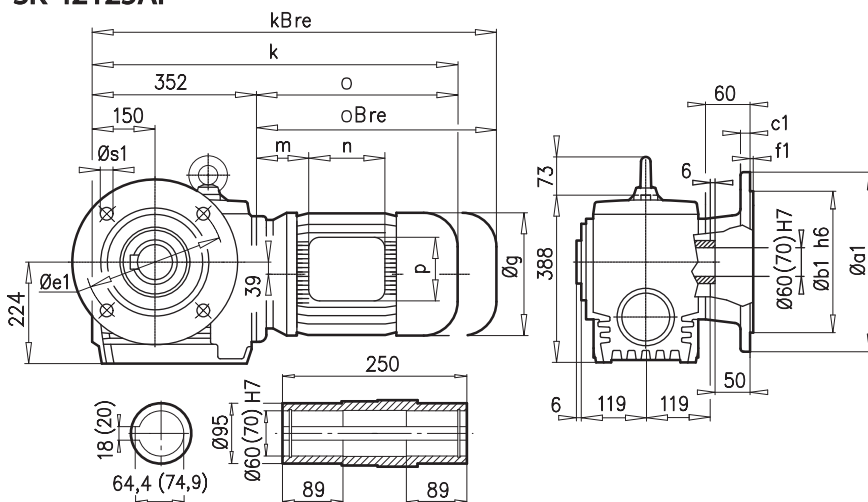
SK 42125



SK 42125

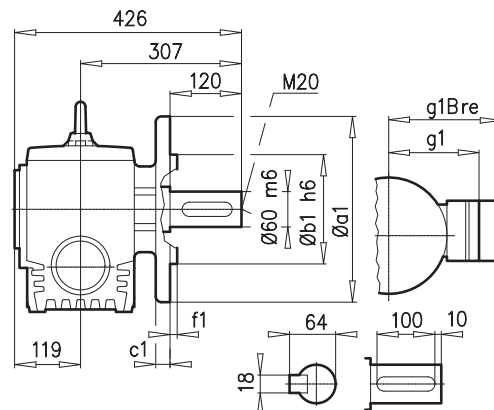


SK 42125AF



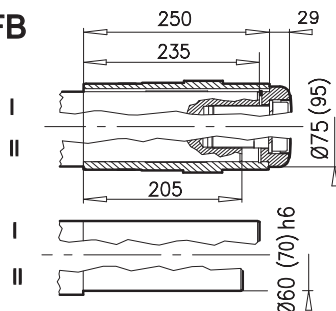
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	22	400	5	8 x 18

SK 42125VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

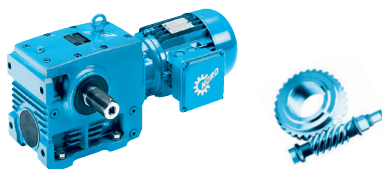
SK 42125AFB



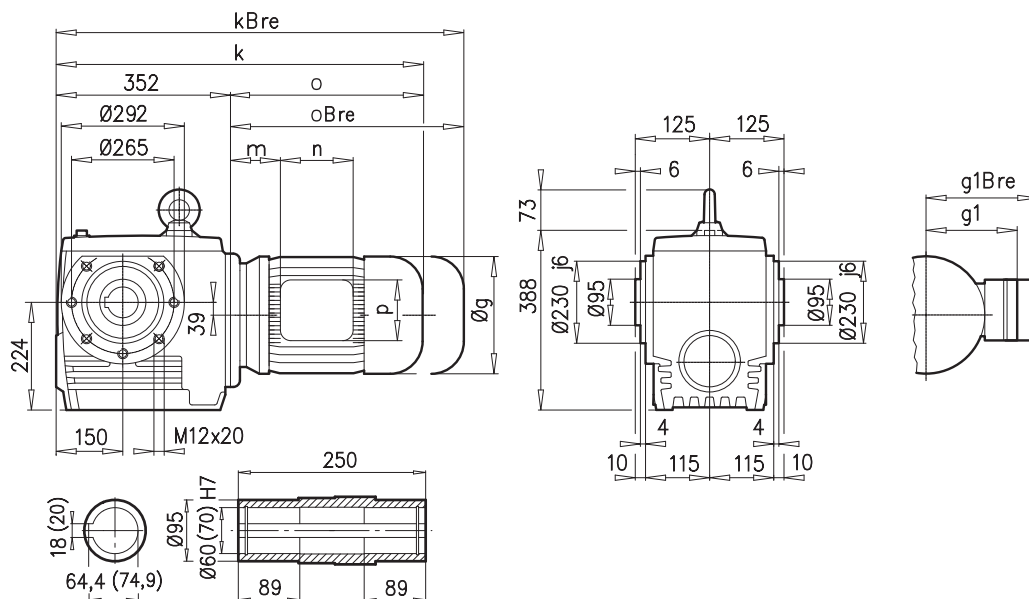
Redutores de rosca sem fim

± ⇨ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023	986 / 1114	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

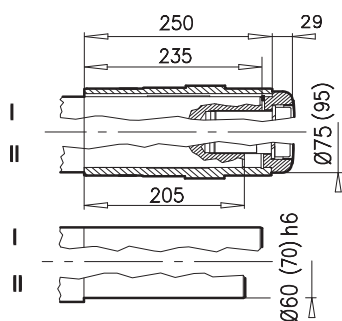




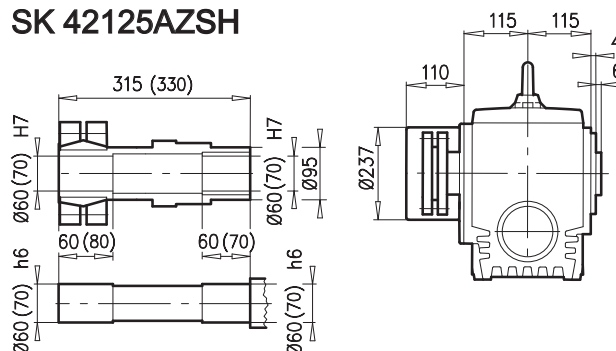
SK 42125AZ



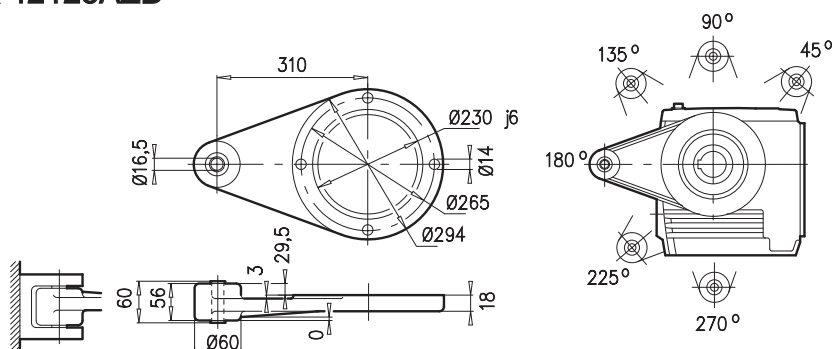
SK 42125AZB



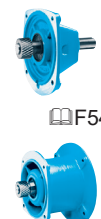
SK 42125AZSH



SK 42125AZD



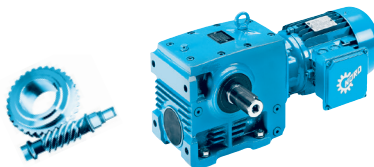
± ⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023	986 / 1114	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



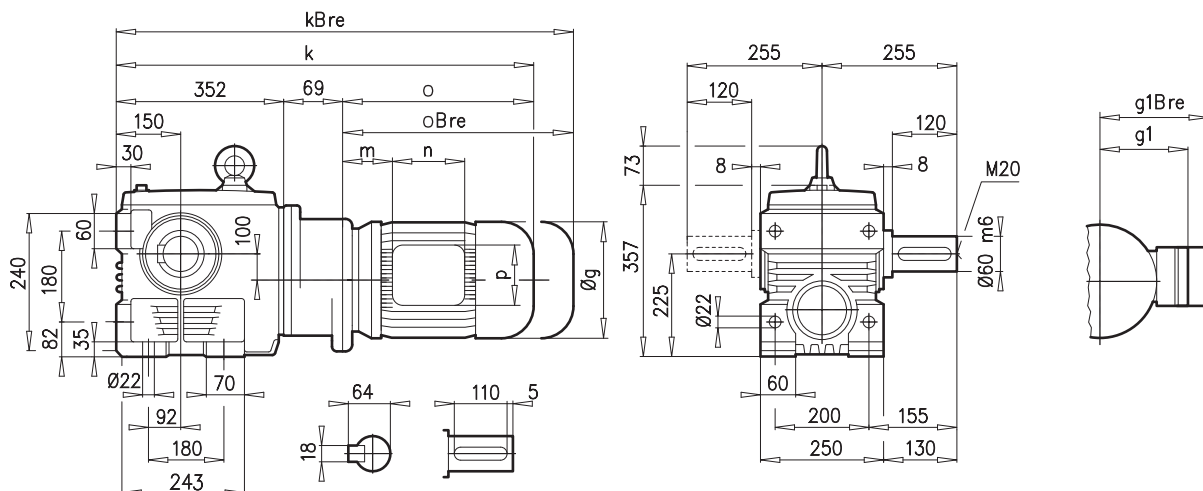
F54

Redutores de rosca sem fim

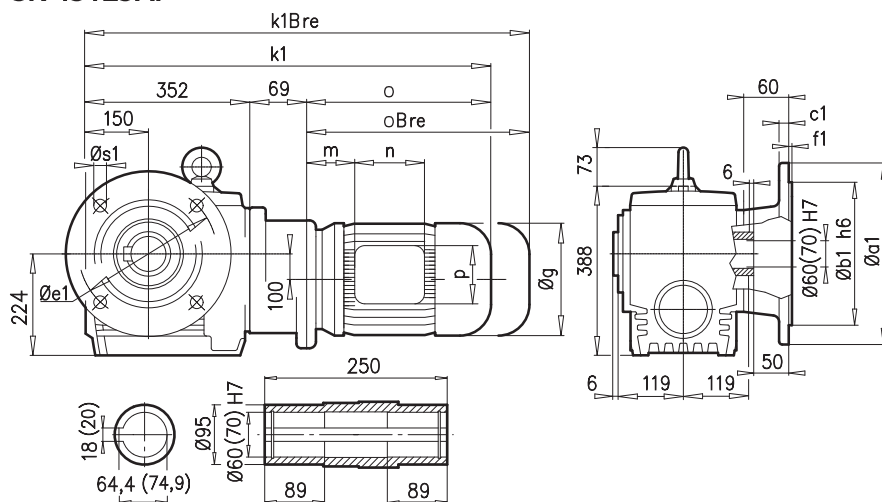
SK 43125



SK 43125

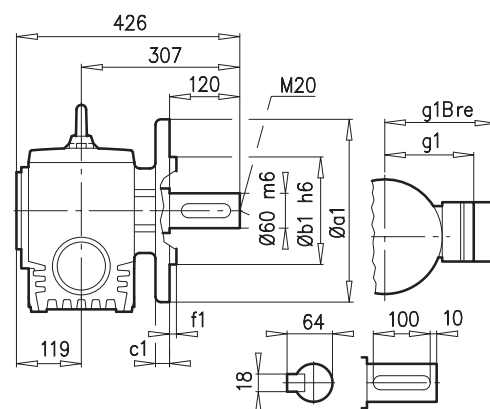


SK 43125AF



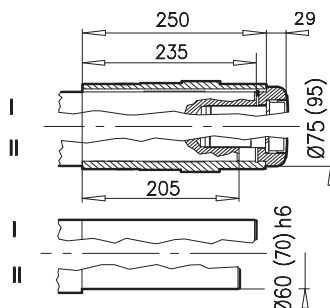
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	22	400	5	8 x 18

SK 43125VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 43125AFB



± ⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP		
g	145	165	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
k / kBre	652 / 710	677 / 741	677 / 741	718 / 793	748 / 839	796 / 889		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

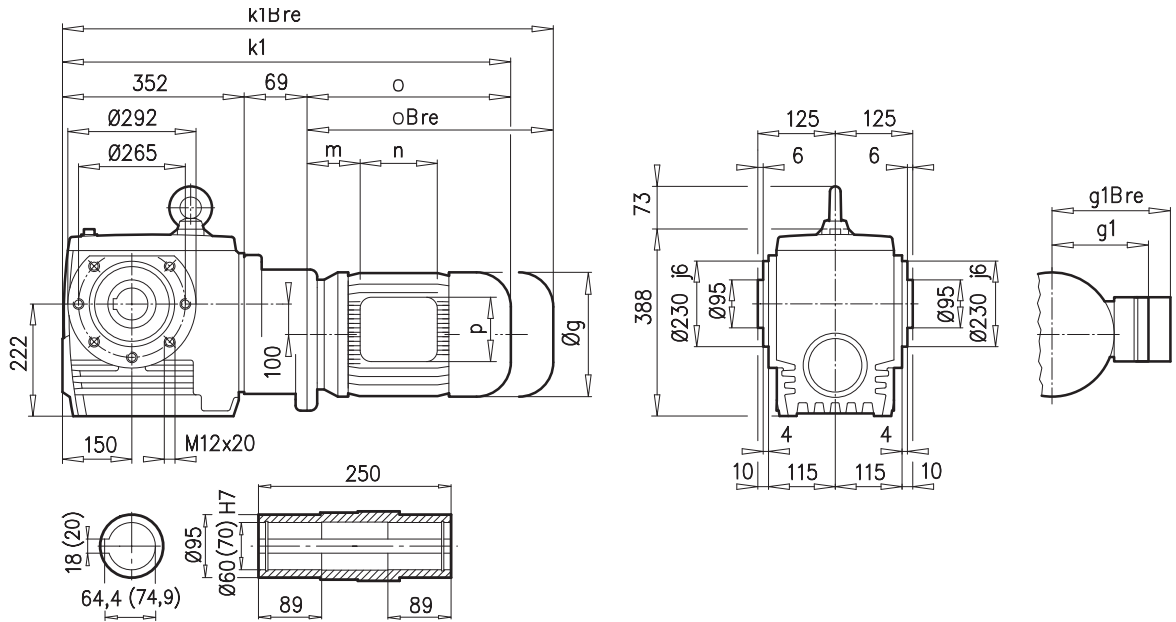


E53

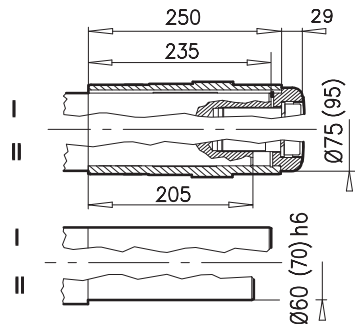
Redutores de rosca sem fim



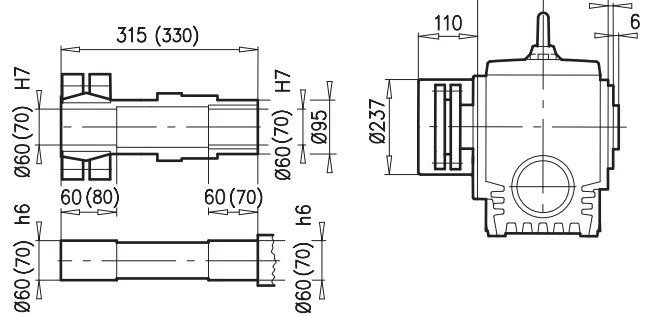
SK 43125AZ



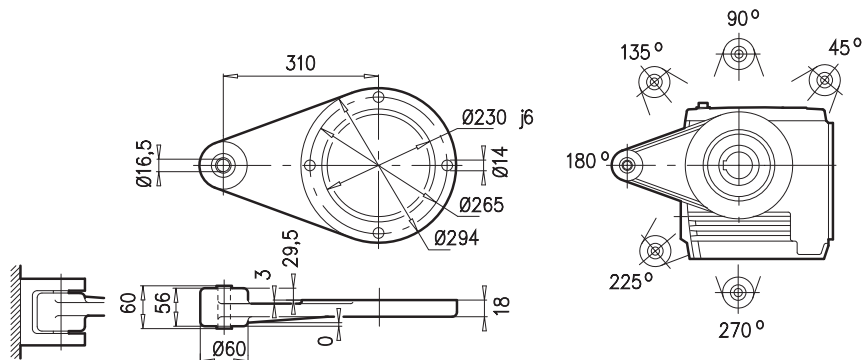
SK 43125AZB



SK 43125AZSH

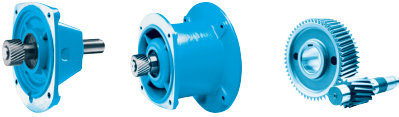


SK 43125AZD

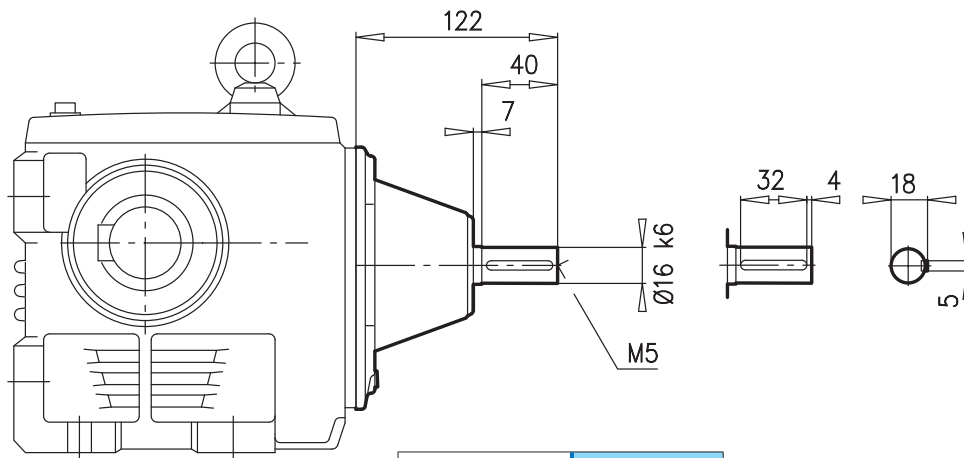


$\pm \Rightarrow$ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP		
g	145	165	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
k / kBre	652 / 710	677 / 741	677 / 741	718 / 793	748 / 839	796 / 889		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



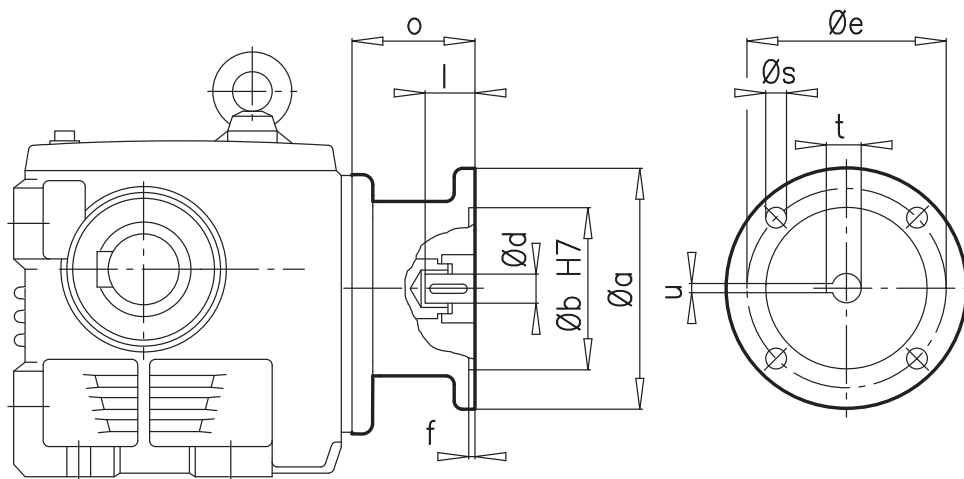


SK ... - W



Type	↔ 📖
SK 02050	F32-F33
SK 12063	F36-F37
SK 12080	F40-F41
SK 13050	F34-F35
SK 13063	F38-F39
SK 13080	F42-F43
SK 33100	F46-F47

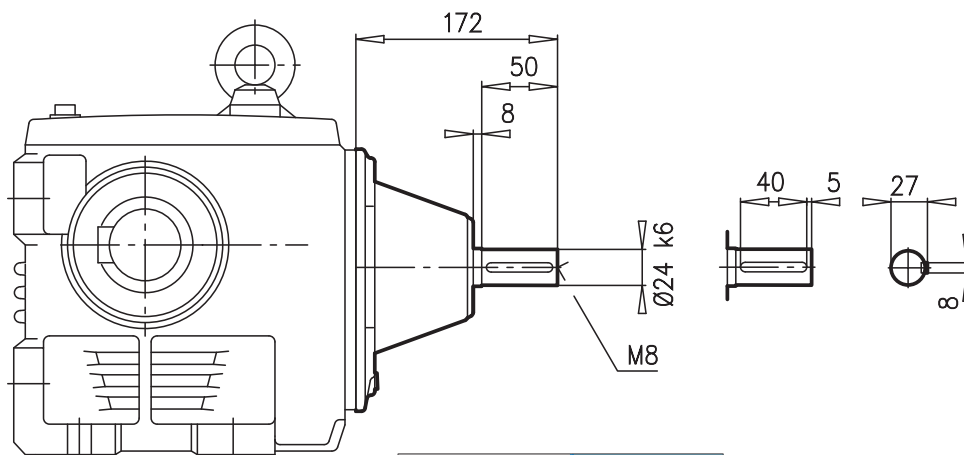
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

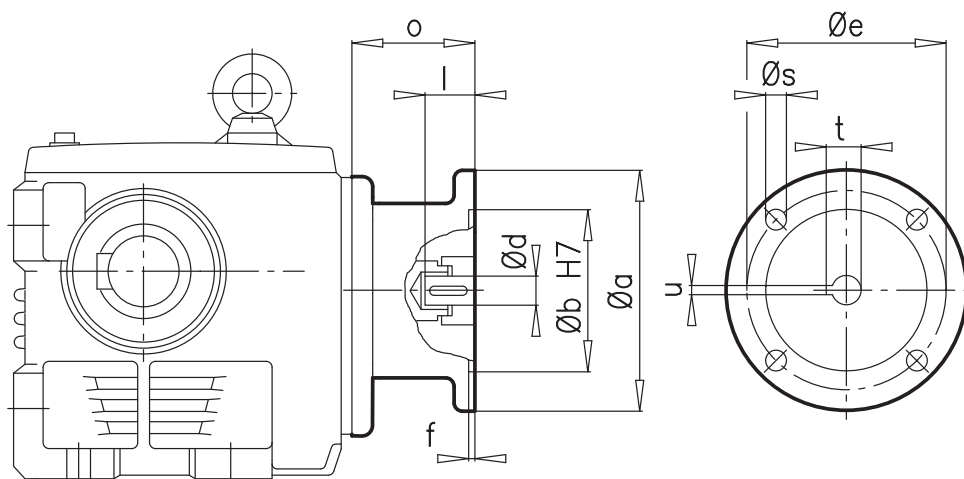


SK ... - W



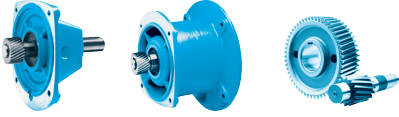
Type	↔
SK 32100	F44-F45
SK 43125	F50-F51

SK ... - IEC ...

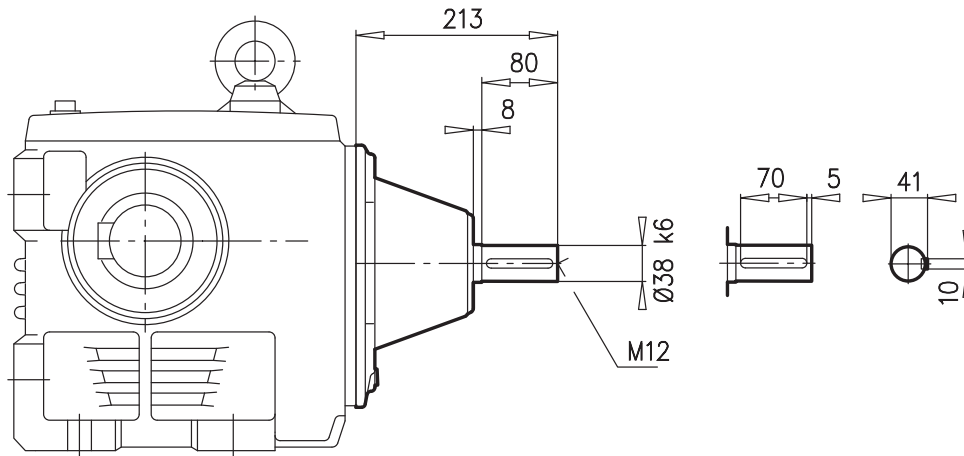


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

Redutores de rosca sem fim

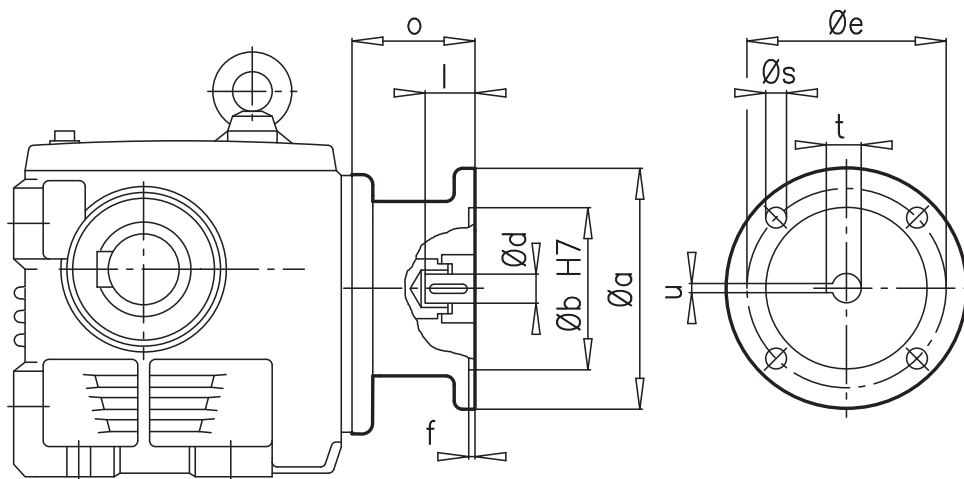


SK ... - W

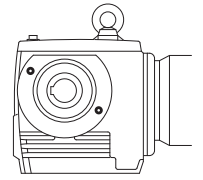
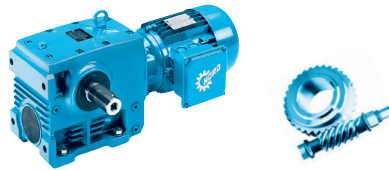


Type	
SK 42125	F48-F49

SK ... - IEC ...

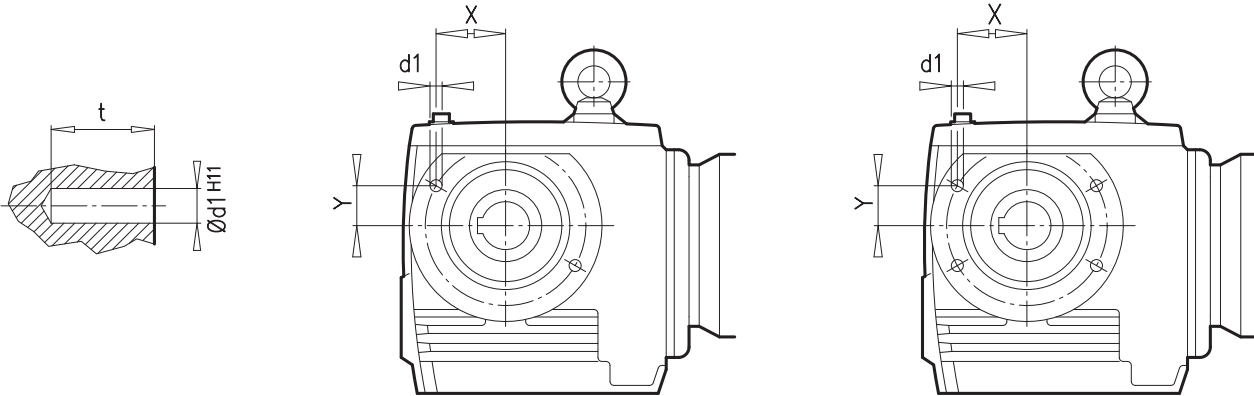


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4
100	160	110	14	130	4,0	30	89	M8	16,3	5
112	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
132	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
160	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

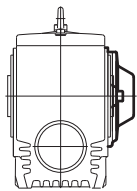


SK 02050AZ - SK 33100AZ

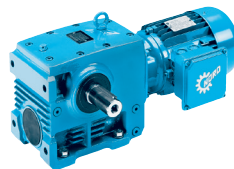
SK 42125AZ
SK 43125AZ



⇒ A61		$d1^{H11}$	X	Y
SK 02050	AZ	2 x \varnothing 8 x 12	56,14	12,45
SK 13050	AZ	2 x \varnothing 8 x 12	56,14	12,45
SK 12063	AZ	2 x \varnothing 8 x 12	56,14	12,45
SK 13063	AZ	2 x \varnothing 8 x 12	56,14	12,45
SK 12080	AZ	2 x \varnothing 10 x 15	80,54	17,86
SK 13080	AZ	2 x \varnothing 10 x 15	80,54	17,86
SK 32100	AZ	2 x \varnothing 12 x 20	104,95	23,27
SK 33100	AZ	2 x \varnothing 12 x 20	104,95	23,27
SK 42125	AZ	4 x \varnothing 12 x 20	111,75	71,19
SK 43125	AZ	4 x \varnothing 12 x 20	111,75	71,19

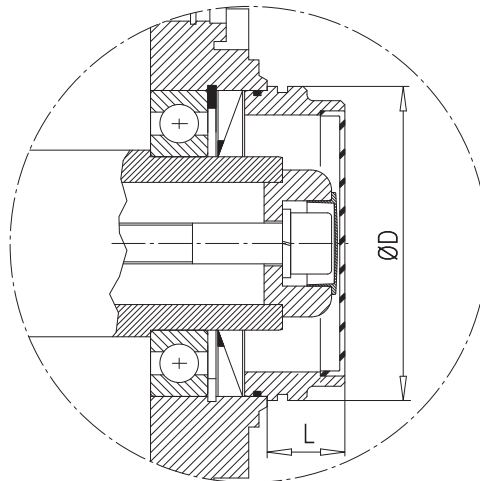
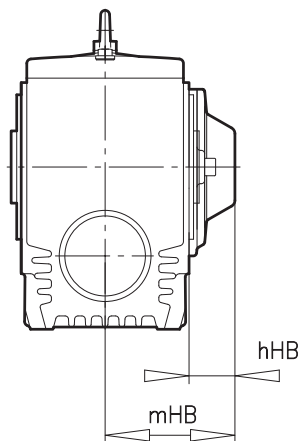
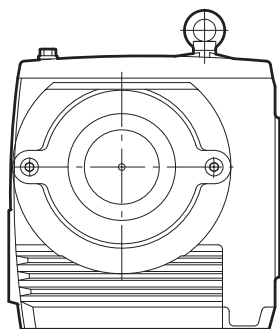


AZH



SK ... AZH

SK ... AZH 66

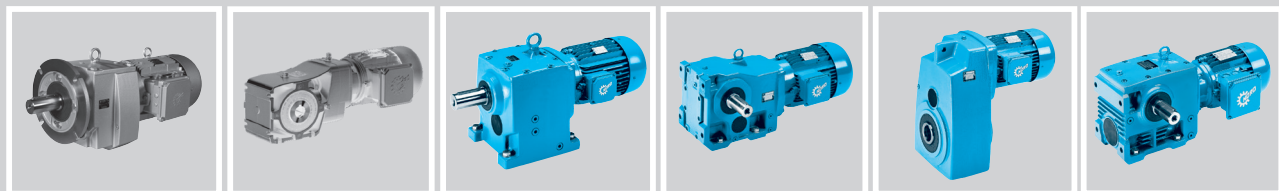


⇒ A61		hHB	mHB
SK 02050	AZH	37	97
SK 13050	AZH		
SK 12063	AZH	37	104
SK 13063	AZH		
SK 12080	AZH	41	116
SK 13080	AZH		
SK 32100	AZH	49	141
SK 33100	AZH		
SK 42125	AZH	53	168
SK 43125	AZH		

⇒ A61		D	L
SK 02050	AZH66	80	25
SK 13050	AZH66		
SK 12063	AZH66	85	28
SK 13063	AZH66		
SK 12080	AZH66	104	35
SK 13080	AZH66		
SK 32100	AZH66	135	40
SK 33100	AZH66		
SK 42125	AZH66	150	40
SK 43125	AZH66		

ANEXOS

Formulários gerais para cotação G 2





Formulário de consulta



Este formulário de consulta pode ser encontrado no site da NORD ou pode ser solicitado para a equipe de Vendas mais próxima da sua região.
Site : www.nord.com - ver Documentação/Formulários.



Formulário geral de questionamentos

Empresa	<input type="text"/>	  <p>NORD Drivesystems Brasil Ltda. Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127 Parque Santo Agostinho BR- Guarulhos – São Paulo – CEP 07140-285 Telefone +55-11-2402-8855 Fax +55-11-6402 88 30 e-mail info@nord-br.com www.nord.com</p>	
Rua	<input type="text"/>		
Cidade	<input type="text"/> CEP <input type="text"/>		
Contato	<input type="text"/>		
Telefone	<input type="text"/>		Cliente nº <input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>		Aplicação <input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>		Projeto <input type="text"/>

Componentes necessários	
<input type="radio"/> Motoredutor	<input type="radio"/> Motoredutor IEC
<input type="radio"/> Redutor com extremidade livre do eixo	<input type="radio"/> Apenas motor
Quantidade <input type="text"/>	Tipo <input type="text"/>



Parâmetros específicos do redutor	
Design <input type="text"/>	Redução i <input type="text"/>
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input type="text"/>	[mm]
<input type="radio"/> Eixo oco <input type="radio"/> Eixo maciço \varnothing <input type="text"/>	x <input type="text"/> [mm]
Nº de rotações de saída com frequência de rede n_2	<input type="text"/> [min ⁻¹]
Torque de saída M_2	<input type="text"/> [Nm]
Fator mínimo de serviço f_b	<input type="text"/>
Vida útil mínima do rolamento Lh	<input type="text"/> [h]
Cargas radiais no eixo de saída F_{R2}	<input type="text"/> [N]
Cargas axiais no eixo de saída F_{A2}	<input type="text"/> [N]
Distância da ponta do eixo à aplicação da carga	<input type="text"/> [mm]

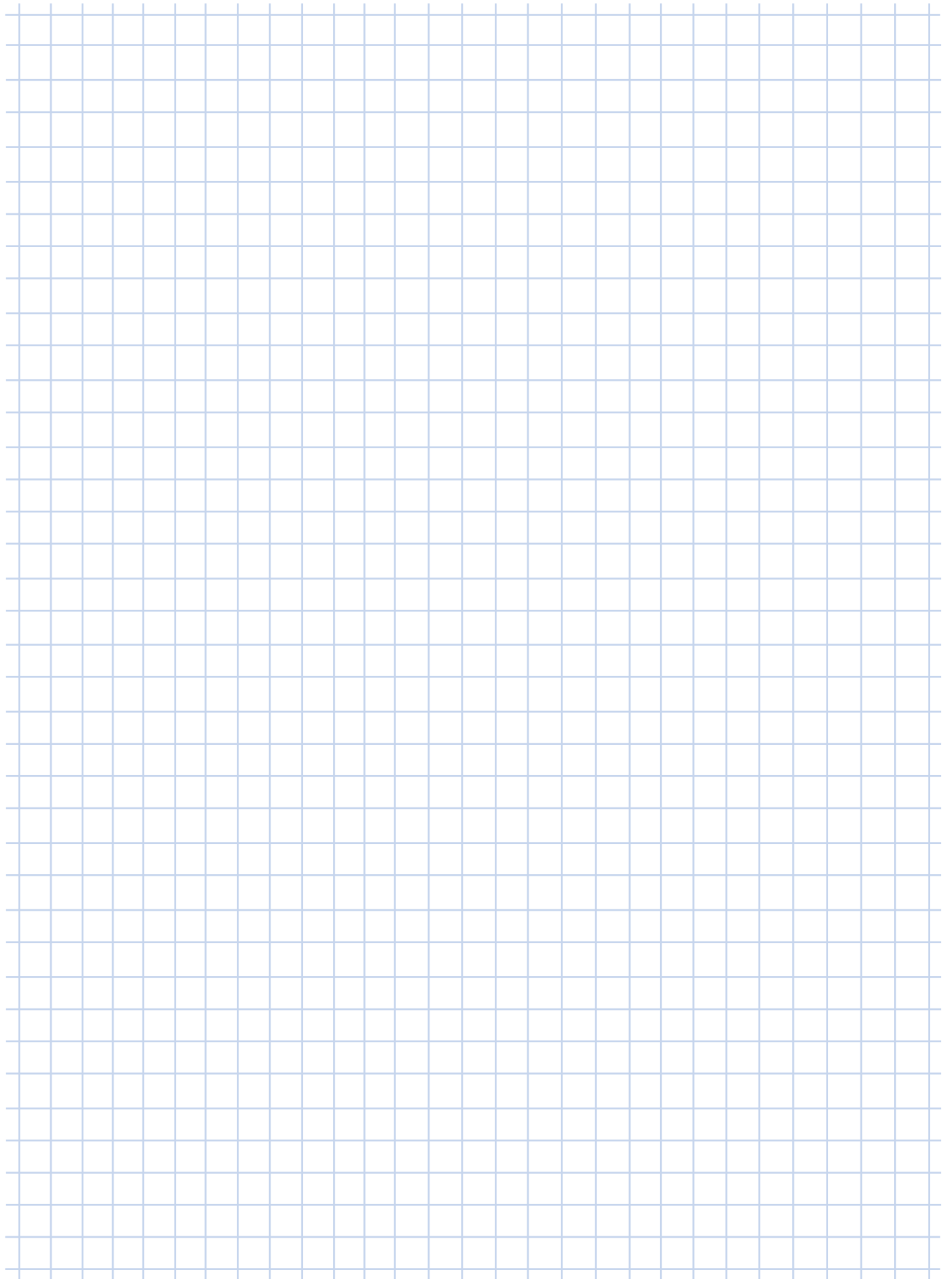
Parâmetros específicos do redutor	
Rolamentos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
Em caso de redutor de eixos cônicos ou redutor rosca sem-fim	Eixo em <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Tipo de óleo <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintético <input type="radio"/> óleo alimentar	
<input type="radio"/> tipo especial de óleo	<input type="text"/>
Parâmetros específicos do motor	
Potência efetiva do motor	<input type="text"/> [kW]
Nº de rotações do motor n_1	<input type="text"/> [min ⁻¹]
Sensor de temperatura (PTC) <input type="radio"/>	Controlador bimetálico de temperatura <input type="radio"/>
Tensão de rede <input type="text"/>	[V] +/- <input type="text"/> [%]
Frequência de rede	<input type="text"/> [Hz]



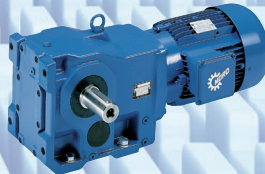
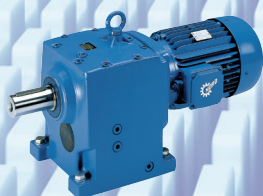
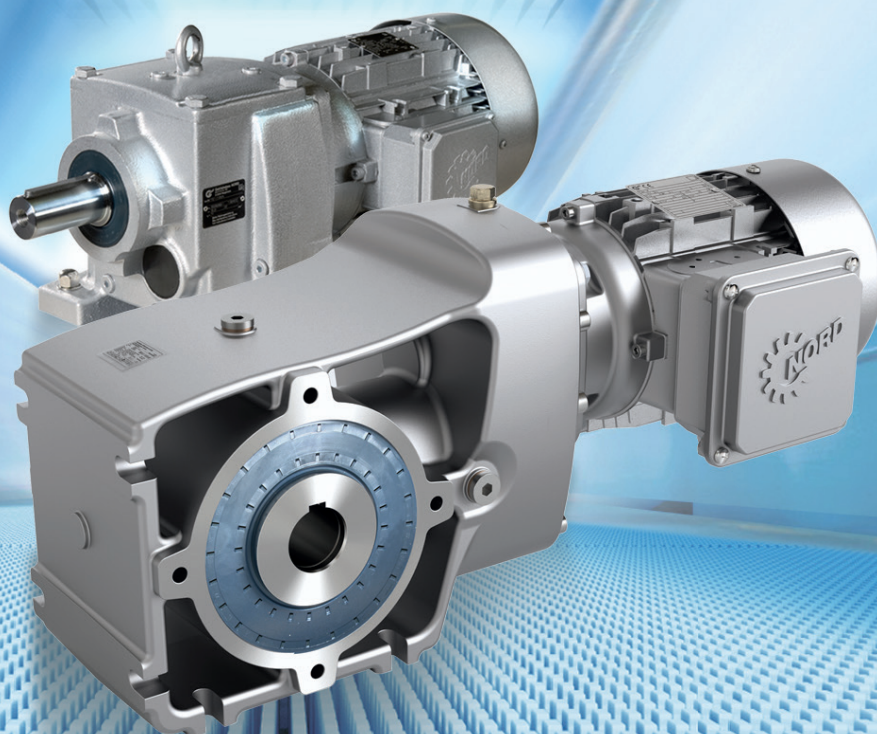
Formulário geral de questionamentos

Parâmetros específicos do motor	Condições gerais
Classe de isolamento F <input checked="" type="checkbox"/>	Temperatura ambiente de <input type="text"/> até <input type="text"/> [°C]
Tipo de proteção <input type="radio"/> IP55 (padrão) <input type="radio"/> IP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Montagem dos batentes nos mecanismos de translação <input type="text"/> [Nm]
Tipo de operação <input type="radio"/> S1 (padrão) <input type="radio"/> S <input type="text"/> <input type="text"/> [%]	<input type="checkbox"/> Umidade relativa do ar <input type="text"/> [%]
Frequência de partidas <input type="text"/> [c/h]	<input type="checkbox"/> Incidência direta de luz solar
Tempo relativo de operação <input type="text"/> [%]	<input type="checkbox"/> Ambientes agressivos (por exemplo: ar com teor salino)
Caixa de ligação em <input type="text"/> Entrada dos cabos em <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Altitude de instalação elevada <input type="text"/> [m]
Parâmetros específicos dos freios	<input type="checkbox"/> Precipitação
Torque nominal de frenagem <input type="text"/> [Nm]	<input type="checkbox"/> ATEX (misturas explosivas no ambiente) Zona <input type="text"/>
Tensão nominal de frenagem <input type="text"/> [V]	Pintura
<input type="radio"/> Freio de estacionamento / Freio de emergência <input type="radio"/> Freio de serviço	<input type="radio"/> Sem pintura
Funcionamento do inversor de frequência	<input type="radio"/> Pintura 1.0 – primária
<input type="radio"/> Inversor montado em quadro de comando <input type="radio"/> Inversor montado no motor	<input type="radio"/> Pintura 2.0 - padrão
Área de ajuste de <input type="text"/> [Hz] até <input type="text"/> [Hz]	<input type="radio"/> Pintura 3.0 - Impacto ambiental normal
<input type="checkbox"/> Torque constante na área de ajuste <input type="text"/> [Nm]	<input type="radio"/> Pintura 3.1 - Impacto ambiental intermediário
<input type="checkbox"/> Ventilador externo	<input type="radio"/> Pintura 3.2 - Impacto ambiental elevado
<input type="checkbox"/> Aumento em relação ao motor (com torque constante)	<input type="radio"/> Outra pintura (por exemplo: Z, 3.4 ou 3.5) <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Posicionamento <input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absoluto	<input type="checkbox"/> Cor especial (Padrão RAL7031) RAL <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Feedback de velocidade	<input type="checkbox"/> Favor mencionar normas DIN EN, etc. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Operação regenerativa para feedback de potência <input type="text"/> [kW]	Condições gerais
<input type="checkbox"/> Sistema de barramento - de qual tipo de barramento <input type="text"/>	Proposta até <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Operação através de <input type="radio"/> PC <input type="radio"/> Control box	Condições e termos de compra conhecidas <input type="radio"/> não conhecidas <input type="radio"/>
	Condições e termos de compra como anexo <input type="checkbox"/>
	Prazo de fornecimento após entrada do pedido <input type="text"/>
	Fornecimento com frete pago <input type="checkbox"/>

Observações	<input type="text"/>
-------------	----------------------



Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



BR-PT

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Dados dos motorreductores em 60Hz IE3 - AR

TI60-0012



Conteúdo

EXPLICAÇÕES TÉCNICAS ➔  **G1000** **A 8 - 84**

TABELAS DE POTÊNCIAS E VELOCIDADES

NORDBLOC.1 Redutores helicoidais **B 4 - 62**

Redutores helicoidais **C 2 - 52**

NORDBLOC.1 Redutores de eixos paralelos **D 2 - 12**

Redutores de eixos paralelos **D14 - 64**

NORDBLOC.1 Redutores de engrenagens cônicas **E 2 - 12**

Redutores de engrenagens cônicas **E14 - 54**

Redutores de rosca sem fim **F 2 - 30**



DRIVESYSTEMS

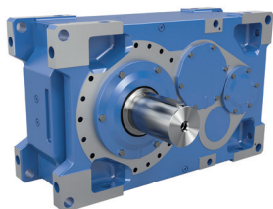
www.nord.com



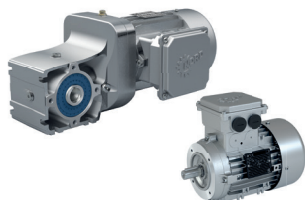
Matriz e centro tecnológico

- em Bargteheide, próximo a Hamburgo

Redutores industriais



Motorredutores



Produtos eletrônicos

Inversores de frequência, soft-starters e distribuidores de campo



Soluções inovadoras em acionamentos

- para mais de 100 segmentos industriais



Fabricação de peças para redutores

Fabricação de motores

Fabricação de inversores

7 Locais de fabricação líderes em tecnologia

- produzem redutores, motores, inversores, etc. Formando sistemas em acionamentos completos, provenientes de um só fornecedor.



O mapa que se encontra acima serve apenas para informação e não pode ser utilizado ou adequado para fins legais. Nós não assumimos qualquer responsabilidade relativamente à veracidade ou autenticidade da mesma.

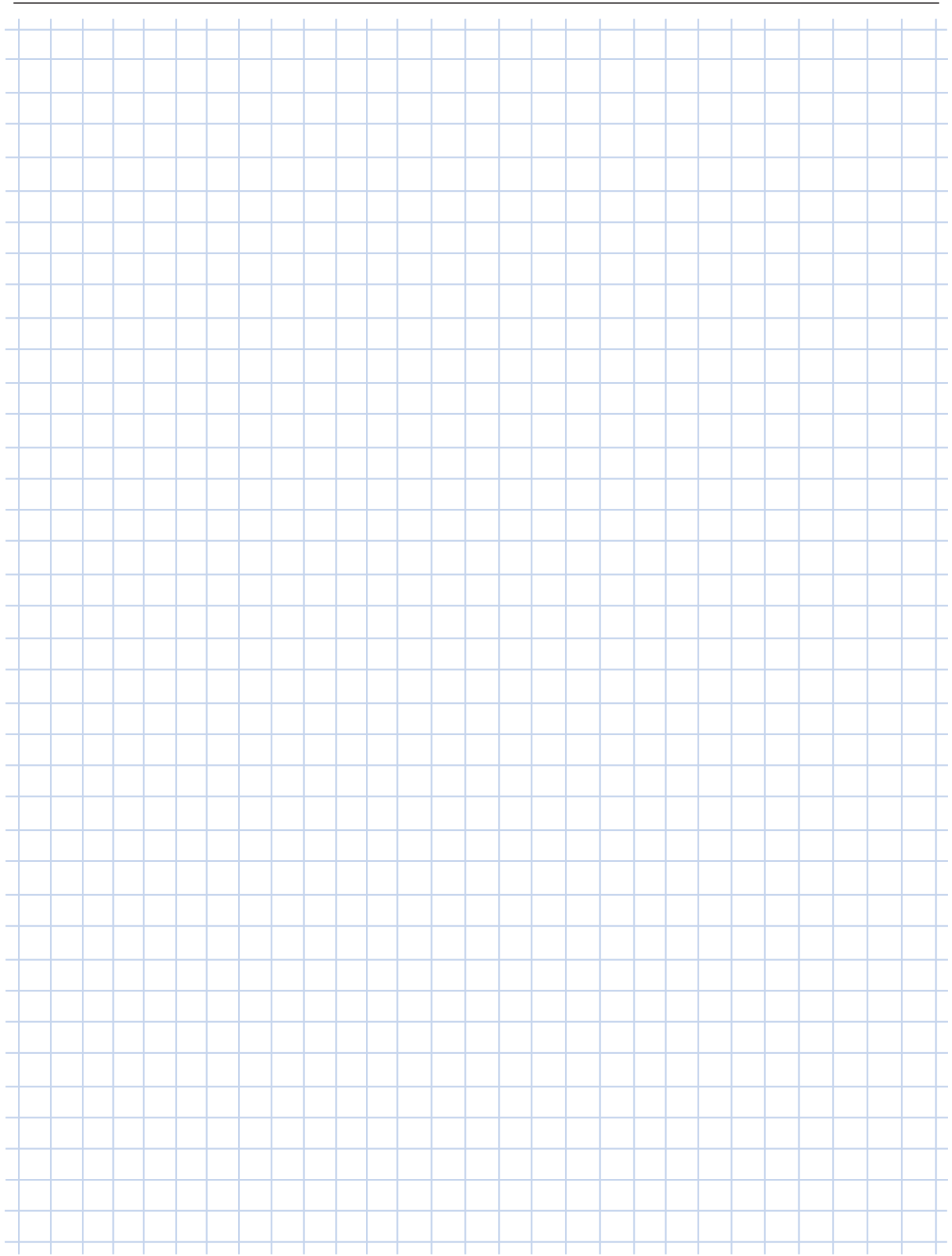
Filiais e revendedores em 98 países, nos 5 continentes

- disponibilizam estoques locais
- centros de montagem
- suporte técnico
- e assistência técnica



Mais de 4.000 funcionários em todo o mundo

- criam soluções individuais para os clientes



NORDBLOC.1 Redutores helicoidais



DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e velocidades B 4 - 14

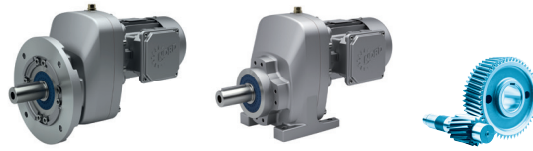
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
1,0	5174	0,9	1398,	
1,3	3931	1,2	1062,	
1,5	3447	1,4	931,	
2,0	2603	1,5	703,	
2,4	2145	2,2	579,	
3,1	1696	2,8	458,	
4,1	1291	3,7	348,	
5,4	981	4,9	265,	
6,2	847	5,7	229,	
16	2261	0,9	881	

60 Hz
0,12 kW
0,18 kW
0,25 kW

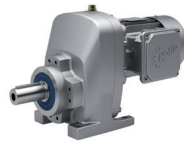


P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [N]	F_A	$F_{R VL}$ [N]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} kg	
0,12	206	5,6	5,6	8,11	3,8	3,9	4,0	7,0	SK 371.1 - 63 SP/4	8,3	
	183	6,3	4,6	9,12	3,9	3,9	4,0	7,0			
	154	7,4	3,1	10,86	4,0	3,9	4,0	7,0			
	0,12	269	4,3	6,1	6,2	2,4	3,3	3,0	4,5	SK 171.1 - 63 SP/4	6,9
		215	5,3	3,9	7,75	2,6	3,3	3,0	4,5		
		180	6,4	2,7	9,29	2,7	3,3	3,0	4,5		
		119	9,6	0,8	14	3,0	3,3	3,0	4,5		
		348	3,3	5,2	4,8	1,4	2,5	2,0	3,5		
	0,12	301	3,8	3,9	5,56	1,5	2,5	2,0	3,5	SK 071.1 - 63 SP/4	6,0
		229	5	2,4	7,29	1,6	2,5	2,0	3,5		
		152	7,5	0,8	11	1,8	2,5	2,0	3,5		
		152	7,5	0,8	11	1,8	2,5	2,0	3,5		
0,18	208	8,2	3,8	8,11	3,7	3,9	4,0	7,0	SK 371.1 - 63 LP/4	9,2	
	185	9,3	3,1	9,12	3,9	3,9	4,0	7,0	SK 371.1 - 63 LP/4		
	156	11	2,1	10,86	4,0	3,9	4,0	7,0	SK 371.1 - 63 LP/4		
	0,18	352	4,9	7	4,8	2,2	3,3	3,0	4,5	SK 171.1 - 63 LP/4	7,8
		273	6,3	4,1	6,2	2,4	3,3	3,0	4,5		
		218	7,9	2,7	7,75	2,5	3,3	3,0	4,5		
		182	9,4	1,8	9,29	2,7	3,3	3,0	4,5		
	0,18	457	3,8	5,3	3,7	1,3	2,5	2,0	3,4	SK 071.1 - 63 LP/4	6,9
		352	4,9	3,5	4,8	1,4	2,5	2,0	3,5		
		304	5,7	2,7	5,56	1,4	2,5	2,0	3,5		
		232	7,4	1,6	7,29	1,6	2,5	2,0	3,5		
	0,25	131	18,2	3,9	13,1	6,0	9,0	7,5	12,0	SK 771.1 - 71 SP/4	17,9
181		13,2	3,9	9,5	4,9	7,7	5,0	8,0	SK 571.1 - 71 SP/4	13,6	
239		10	3,5	7,2	3,6	3,9	4,0	7,0	SK 371.1 - 71 SP/4	10,6	
212		11,3	2,8	8,11	3,7	3,9	4,0	7,0			
188		12,7	2,3	9,12	3,8	3,9	4,0	7,0			
158		15,1	1,5	10,86	4,0	3,9	4,0	7,0			
158		15,1	1,5	10,86	4,0	3,9	4,0	7,0			
0,25		358	6,7	5,1	4,8	2,2	3,3	3,0	4,5	SK 171.1 - 71 SP/4	9,2
		277	8,6	3	6,2	2,3	3,3	3,0	4,5		
		222	10,8	2	7,75	2,5	3,3	3,0	4,5		
		185	12,9	1,3	9,29	2,7	3,3	3,0	4,5		
		185	12,9	1,3	9,29	2,7	3,3	3,0	4,5		
0,25		757	3,2	6,7	2,27	1,1	2,2	2,0	2,9	SK 071.1 - 71 SP/4	8,3
		639	3,7	6,2	2,69	1,1	2,3	2,0	3,1		
		465	5,1	3,9	3,7	1,2	2,5	2,0	3,3		
		358	6,7	2,6	4,8	1,3	2,5	2,0	3,5		
		310	7,7	1,9	5,56	1,4	2,5	2,0	3,5		
		236	10,1	1,2	7,29	1,5	2,5	2,0	3,5		
	236	10,1	1,2	7,29	1,5	2,5	2,0	3,5			

NORBLOC.1
 Redutores helicoidais

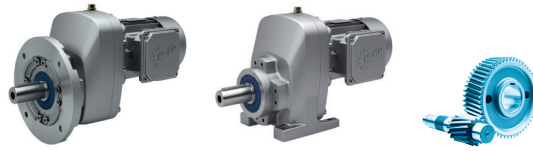


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [N]	F _A	F _{R VL} [N]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,37	131	26,9	2,6	13,1	6,0	9,0	7,5	12,0	SK 771.1 - 71 LP/4	19,0
	181	19,5	2,7	9,5	4,9	7,7	5,0	8,0	SK 571.1 - 71 LP/4	14,7
	239	14,8	2,4	7,2	3,5	3,9	4,0	7,0	SK 371.1 - 71 LP/4	11,7
	212	16,7	1,9	8,11	3,7	3,9	4,0	7,0		
	188	18,7	1,5	9,12	3,8	3,9	4,0	7,0		
	158	22,3	1	10,86	4,0	3,9	4,0	7,0		
	497	7,1	6,3	3,46	1,9	3,3	3,0	4,5	SK 171.1 - 71 LP/4	10,3
	565	6,3	5,8	3,05	1,8	3,3	3,0	4,5		
	358	9,9	3,4	4,8	2,1	3,3	3,0	4,5		
	277	12,7	2	6,2	2,3	3,3	3,0	4,5		
	222	15,9	1,3	7,75	2,5	3,3	3,0	4,5		
	860	4,1	6,1	2	1,0	2,0	2,0	2,7	SK 071.1 - 71 LP/4	9,4
	757	4,7	4,5	2,27	1,0	2,1	2,0	2,8		
	639	5,5	4,2	2,69	1,1	2,3	2,0	3,0		
	465	7,6	2,6	3,7	1,2	2,5	2,0	3,3		
358	9,9	1,7	4,8	1,3	2,5	2,0	3,5			
310	11,4	1,3	5,56	1,4	2,5	2,0	3,5			
0,55	203	25,9	4,8	8,5	5,1	9,0	7,5	12,0	SK 771.1 - 80 SP/4	21,5
	167	31,4	3,1	10,3	5,5	9,0	7,5	12,0		
	132	39,9	1,8	13,1	5,9	9,0	7,5	12,0		
	288	18,3	4,9	6	4,2	7,7	5,0	8,0	SK 571.1 - 80 SP/4	17,2
	233	22,5	3,2	7,4	4,4	7,7	5,0	8,0		
	182	28,9	1,8	9,5	4,8	7,7	5,0	8,0		
	392	13,4	4,7	4,4	3,0	3,9	4,0	7,0	SK 371.1 - 80 SP/4	14,2
	314	16,7	3	5,5	3,2	3,9	4,0	7,0		
	240	21,9	1,6	7,2	3,5	3,9	4,0	7,0		
	213	24,7	1,3	8,11	3,6	3,9	4,0	7,0		
	189	27,8	1	9,12	3,7	3,9	4,0	7,0		
	637	8,2	5,5	2,71	1,8	3,1	3,0	4,5	SK 171.1 - 80 SP/4	12,8
	498	10,5	4,3	3,46	1,9	3,3	3,0	4,5		
	566	9,3	3,9	3,05	1,8	3,2	3,0	4,5		
	359	14,6	2,3	4,8	2,1	3,3	3,0	4,5		
278	18,9	1,4	6,2	2,3	3,3	3,0	4,5			
1447	3,6	6,9	1,19	0,8	1,5	2,0	2,3	SK 071.1 - 80 SP/4		
863	6,1	4,1	2	1,0	1,9	2,0	2,7			
759	6,9	3	2,27	1,0	2,0	2,0	2,7			
641	8,2	2,8	2,69	1,1	2,2	2,0	2,9			
466	11,3	1,8	3,7	1,2	2,4	2,0	3,2			
359	14,6	1,2	4,8	1,3	2,5	2,0	3,4			

60 Hz**0,75 kW
1,10 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [N]	F_A	$F_{R VL}$ [N]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} [kg]	
0,75	204	35,2	3,5	8,5	5,1	9,0	7,5	12,0	SK 771.1 - 80 LP/4	22,0	
	168	42,6	2,3	10,3	5,4	9,0	7,5	12,0			
	132	54,2	1,3	13,1	5,8	9,0	7,5	12,0			
		288	24,8	3,6	6	4,1	7,7	5,0	8,0	SK 571.1 - 80 LP/4	17,7
		234	30,6	2,4	7,4	4,4	7,7	5,0	8,0		
		182	39,3	1,3	9,5	4,7	7,7	5,0	8,0		
		558	12,8	6,1	3,1	2,6	3,9	4,0	6,9	SK 371.1 - 80 LP/4	14,7
		393	18,2	3,5	4,4	2,9	3,9	4,0	7,0		
		315	22,8	2,2	5,5	3,2	3,9	4,0	7,0		
		240	29,8	1,2	7,2	3,4	3,9	4,0	7,0		
		213	33,6	0,9	8,11	3,5	3,9	4,0	7,0		
		883	8,1	6,2	1,96	1,6	2,6	3,0	4,4		
830	8,6	6,1	2,08	1,6	2,7	3,0	4,5				
639	11,2	4	2,71	1,7	3,0	3,0	4,5				
500	14,3	3,1	3,46	1,9	3,2	3,0	4,5				
568	12,6	2,9	3,05	1,8	3,1	3,0	4,5				
360	19,9	1,7	4,8	2,1	3,3	3,0	4,5				
279	25,7	1	6,2	2,2	3,3	3,0	4,5				
	1611	4,4	5,4	1,07	0,8	1,4	2,0	2,2	SK 071.1 - 80 LP/4	12,4	
	1451	4,9	5,1	1,19	0,8	1,4	2,0	2,2			
	865	8,3	3	2	1,0	1,8	2,0	2,6			
	761	9,4	2,2	2,27	1,0	1,9	2,0	2,7			
	643	11,1	2,1	2,69	1,0	2,1	2,0	2,8			
	468	15,3	1,3	3,7	1,1	2,3	2,0	3,0			
	360	19,9	0,9	4,8	1,2	2,4	2,0	3,2			
	1,10	351	29,9	6,9	4,96	4,3	8,0	7,5			12,0
322		32,7	5	5,41	4,4	8,2	7,5	12,0			
226		46,4	3,2	7,69	4,9	9,0	7,5	12,0			
205		51,3	2,4	8,5	5,0	9,0	7,5	12,0			
169		62,2	1,5	10,3	5,3	9,0	7,5	12,0			
133		79,1	0,9	13,1	5,7	9,0	7,5	12,0			
		509	20,6	6,6	3,42	3,4	6,8	5,0	8,0	SK 571.1 - 90 SP/4	22,6
		319	33	3,1	5,46	3,9	7,7	5,0	8,0		
		290	36,2	2,5	6	4,0	7,7	5,0	8,0		
		235	44,7	1,6	7,4	4,3	7,7	5,0	8,0		
		183	57,4	0,9	9,5	4,6	7,7	5,0	8,0		
		994	10,6	7	1,75	2,2	2,9	4,0	5,8	SK 371.1 - 90 SP/4	19,6
	870	12,1	6,6	2	2,3	3,1	4,0	6,0			
	708	14,8	5,6	2,46	2,4	3,4	4,0	6,3			
	638	16,5	5	2,73	2,5	3,6	4,0	6,5			
	561	18,7	4,2	3,1	2,6	3,7	4,0	6,7			
	395	26,6	2,4	4,4	2,9	3,9	4,0	7,0			
	316	33,2	1,5	5,5	3,1	3,9	4,0	7,0			
	242	43,5	0,8	7,2	3,3	3,9	4,0	7,0			

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais



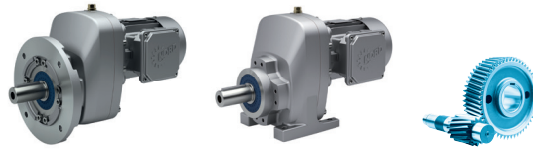
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [N]	F_A	$F_{R VL}$ [N]	$F_{A VL}$	Descrição	T [kg]			
1,10	1620	6,5	5,6	1,07	1,3	1,9	3,0	3,6	SK 171.1 - 90 SP/4	18,2			
	1508	7	5,5	1,15	1,3	1,9	3,0	3,7					
	889	11,8	4,2	1,96	1,5	2,4	3,0	4,3					
	835	12,6	4,2	2,08	1,6	2,5	3,0	4,4					
	503	20,9	2,2	3,46	1,8	3,0	3,0	4,5					
	363	29	1,2	4,8	2,0	3,2	3,0	4,5					
	1620	6,5	3,7	1,07	0,8	1,3	2,0	2,1			SK 071.1 - 90 SP/4	17,4	
	1459	7,2	3,5	1,19	0,8	1,3	2,0	2,1					
	646	16,3	1,4	2,69	1,0	2,0	2,0	2,7					
	470	22,3	0,9	3,7	1,1	2,1	2,0	2,8					
	1,50	418	34,2	6,9	4,14	4,0	7,5	7,5			12,0	SK 771.1 - 90 LP/4	28,6
		349	41,1	5,1	4,96	4,2	7,9	7,5			12,0		
		320	44,8	3,7	5,41	4,3	8,1	7,5			12,0		
		225	63,7	2,3	7,69	4,8	9,0	7,5			12,0		
		204	70,4	1,8	8,5	5,0	9,0	7,5			12,0		
		168	85,3	1,1	10,3	5,3	9,0	7,5			12,0		
506		28,3	4,8	3,42	3,3	6,7	5,0	8,0	SK 571.1 - 90 LP/4	24,3			
317		45,2	2,3	5,46	3,8	7,6	5,0	8,0					
288		49,7	1,8	6	4,0	7,7	5,0	8,0					
234		61,3	1,2	7,4	4,2	7,7	5,0	8,0					
1551		9,2	5,7	1,12	1,9	2,3	4,0	5,0	SK 371.1 - 90 LP/4	21,3			
1339		10,7	5,5	1,29	2,0	2,4	4,0	5,2					
1125		12,7	5,3	1,54	2,1	2,6	4,0	5,5					
989		14,5	5,1	1,75	2,1	2,7	4,0	5,7					
865		16,6	4,8	2	2,2	2,9	4,0	5,9					
704		20,4	4,1	2,46	2,4	3,2	4,0	6,2					
634		22,6	3,7	2,73	2,5	3,3	4,0	6,4					
558		25,7	3	3,1	2,5	3,5	4,0	6,6					
393		36,4	1,7	4,4	2,8	3,7	4,0	7,0					
315		45,5	1,1	5,5	3,0	3,9	4,0	7,0					
1611		8,9	4	1,07	1,2	1,7	3,0	3,5			SK 171.1 - 90 LP/4	19,9	
1499		9,6	4	1,15	1,3	1,7	3,0	3,6					
883		16,2	3,1	1,96	1,5	2,1	3,0	4,1					
830		17,2	3,1	2,08	1,5	2,3	3,0	4,3					
500		28,7	1,6	3,46	1,8	2,6	3,0	4,5					
2,20		246	85,2	3,3	7,18	7,1	10,6	8,0	12,5	SK 871.1 - 100 LP/4	65,2		
		523	40,2	6,4	3,38	3,7	6,5	7,5	12,0	SK 771.1 - 100 LP/4	39,8		
		472	44,5	5,9	3,75	3,8	6,8	7,5	12,0				
		428	49,1	4,8	4,14	3,9	7,2	7,5	12,0				
		357	58,9	3,5	4,96	4,1	7,7	7,5	12,0				
	284	74	2,3	6,23	4,4	8,2	7,5	12,0					
	230	91,3	1,6	7,69	4,7	8,7	7,5	12,0					

60 Hz
2,20 kW
3,70 kW



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

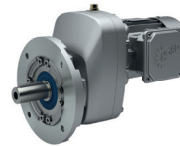
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [N]	F _A	F _{R VL} [N]	F _{A VL}	Descrição	kg
2,20	793	26,5	6	2,23	2,9	5,3	5,0	8,0	SK 571.1 - 100 LP/4	35,5
	708	29,7	5,6	2,5	3,0	5,6	5,0	8,0		
	628	33,4	4,9	2,82	3,1	5,9	5,0	8,0		
	518	40,6	3,4	3,42	3,2	6,4	5,0	8,0		
	404	52	2,4	4,38	3,5	6,9	5,0	8,0		
	324	64,8	1,6	5,46	3,7	7,3	5,0	8,0		
	1587	13,2	4	1,12	1,8	2,1	4,0	4,8	SK 371.1 - 100 LP/4	32,5
	1370	15,3	3,8	1,29	1,9	2,2	4,0	5,0		
	1151	18,3	3,7	1,54	2,0	2,3	4,0	5,3		
	1011	20,8	3,6	1,75	2,1	2,4	4,0	5,4		
	885	23,7	3,4	2	2,2	2,5	4,0	5,6		
	720	29,2	2,8	2,46	2,3	2,7	4,0	5,9		
	1648	12,7	2,8	1,07	1,2	1,4	3,0	3,3	SK 171.1 - 100 LP/4	31,1
	1534	13,7	2,8	1,15	1,2	1,5	3,0	3,4		
904	23,2	2,2	1,96	1,4	1,7	3,0	3,9			
850	24,7	2,1	2,08	1,5	1,9	3,0	4,1			
3,70	397	88,9	6,7	4,42	7,7	10,2	9,0	14,0	SK 971.1 - 112 MP/4	87,1
	348	101	5,3	5,04	8,1	10,8	9,0	14,0		
	319	111	4,3	5,5	8,3	11,3	9,0	14,0		
	257	137	3,9	6,82	8,9	12,1	9,0	14,0		
	570	61,9	6,5	3,08	5,3	7,1	8,0	12,5	SK 871.1 - 112 MP/4	72,7
	514	68,8	5,8	3,42	5,5	7,4	8,0	12,5		
	452	78,2	4,6	3,88	5,7	7,8	8,0	12,5		
	409	86,4	4,2	4,29	5,9	8,1	8,0	12,5		
	333	106	3,4	5,27	6,3	8,8	8,0	12,5		
	244	145	1,9	7,18	6,9	9,7	8,0	12,5		
	815	43,4	6,4	2,15	3,1	5,1	7,5	12,0	SK 771.1 - 112 MP/4	47,3
	661	53,4	5,8	2,65	3,3	5,6	7,5	12,0		
	519	68,1	3,8	3,38	3,5	6,2	7,5	12,0		
	468	75,5	3,5	3,75	3,7	6,5	7,5	12,0		
	424	83,3	2,8	4,14	3,8	6,7	7,5	12,0		
	354	99,8	2,1	4,96	3,9	7,2	7,5	12,0		
	1342	26,3	4,9	1,31	2,3	4,0	5,0	8,0	SK 571.1 - 112 MP/4	43,0
	1037	34,1	4,5	1,69	2,5	4,4	5,0	8,0		
	787	44,9	3,5	2,23	2,7	4,9	5,0	8,0		
	702	50,3	3,3	2,5	2,8	5,2	5,0	8,0		
	623	56,7	2,9	2,82	2,9	5,4	5,0	8,0		
	514	68,8	2	3,42	3,1	5,8	5,0	8,0		
	1573	22,5	2,4	1,12	1,7	1,6	4,0	4,5	SK 371.1 - 112 MP/4	40,0
	1359	26	2,3	1,29	1,8	1,7	4,0	4,7		
	1141	31	2,2	1,54	1,9	1,7	4,0	4,9		
	1003	35,2	2,1	1,75	1,9	1,8	4,0	5,1		
	878	40,3	2	2	1,9	1,8	4,0	5,2		
714	49,5	1,7	2,46	1,8	1,9	4,0	5,5			
270	131	5,4	6,5	9,1	15,0	10,0	15,0	SK 1071.1 - 112 MP/4	138,5	



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [N]	F_A	$F_{R VL}$ [N]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg
4,40	477	88	6,8	3,67	7,3	9,2	9,0	14,0	SK 971.1 - 112 MP/4	87,1
	433	97	6,2	4,04	7,5	9,6	9,0	14,0		
	396	106	5,7	4,42	7,7	9,9	9,0	14,0		
	347	121	4,5	5,04	8,0	10,5	9,0	14,0		
	318	132	3,6	5,5	8,2	10,9	9,0	14,0		
	257	164	3,3	6,82	8,8	11,8	9,0	14,0		
	819	51,3	7	2,14	4,7	6,0	8,0	12,5	SK 871.1 - 112 MP/4	72,7
	700	60	6,7	2,5	5,0	6,4	8,0	12,5		
	569	73,9	5,4	3,08	5,3	6,9	8,0	12,5		
	512	82	4,9	3,42	5,5	7,2	8,0	12,5		
	450	93,3	3,9	3,88	5,7	7,5	8,0	12,5		
	408	103	3,5	4,29	5,8	7,8	8,0	12,5		
	332	127	2,8	5,27	6,2	8,4	8,0	12,5		
	244	172	1,6	7,18	6,8	9,3	8,0	12,5		
	1140	36,9	6	1,54	2,8	4,4	7,5	11,5	SK 771.1 - 112 MP/4	47,3
	813	51,7	5,4	2,15	3,1	5,0	7,5	12,0		
	659	63,7	4,9	2,65	3,3	5,4	7,5	12,0		
	517	81,3	3,2	3,38	3,5	6,0	7,5	12,0		
	467	90	2,9	3,75	3,6	6,3	7,5	12,0		
	423	99,3	2,4	4,14	3,7	6,5	7,5	12,0		
	353	119	1,7	4,96	3,9	7,0	7,5	12,0		
	1338	31,4	4,1	1,31	2,3	3,9	5,0	8,0	SK 571.1 - 112 MP/4	43,0
	1034	40,6	3,8	1,69	2,5	4,3	5,0	8,0		
	784	53,6	3	2,23	2,7	4,7	5,0	8,0		
	700	60	2,7	2,5	2,8	4,9	5,0	8,0		
	621	67,7	2,4	2,82	2,8	5,0	5,0	8,0		
	512	82	1,7	3,42	3,0	5,3	5,0	8,0		
	331	127	7	5,29	8,5	14,2	10,0	15,0	SK 1071.1 - 112 MP/4	138,5
	269	156	4,5	6,5	9,0	15,0	10,0	15,0		
5,50	535	98,1	6,1	3,31	7,0	8,5	9,0	14,0	SK 971.1 - 132 SP/4	106,6
	483	109	5,5	3,67	7,2	8,8	9,0	14,0		
	438	120	5	4,04	7,4	9,2	9,0	14,0		
	401	131	4,6	4,42	7,6	9,5	9,0	14,0		
	351	150	3,6	5,04	7,9	10,0	9,0	14,0		
	298	176	3,4	5,94	8,3	10,7	9,0	14,0		
	322	163	2,9	5,5	8,1	10,3	9,0	14,0		
	260	202	2,7	6,82	8,7	11,3	9,0	14,0		
	1252	42	6,7	1,41	4,1	4,9	8,0	12,5	SK 871.1 - 132 SP/4	92,2
	1084	48,5	6,6	1,63	4,3	5,2	8,0	12,5		
	1180	44,5	6,3	1,5	4,2	5,0	8,0	12,5		
	972	54	5,9	1,82	4,4	5,4	8,0	12,5		
	828	63,4	5,7	2,14	4,7	5,7	8,0	12,5		
	708	74,2	5,4	2,5	4,9	6,1	8,0	12,5		
	575	91,3	4,4	3,08	5,2	6,5	8,0	12,5		
	518	101	3,9	3,42	5,4	6,7	8,0	12,5		

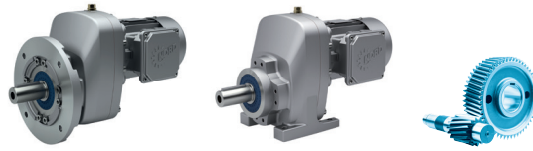
60 Hz

5,50 kW
7,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [N]	F _A	F _{R VL} [N]	F _{A VL}	Descrição	kg		
5,50	456	115	3,1	3,88	5,6	7,0	8,0	12,5	SK 871.1 - 132 SP/4	92,2		
	412	127	2,8	4,29	5,7	7,3	8,0	12,5				
	383	137	2,6	4,63	5,9	7,4	8,0	12,5				
	336	156	2,3	5,27	6,1	7,7	8,0	12,5				
	246	213	1,3	7,18	6,6	8,5	8,0	12,5				
	1416	37,1	5,1	1,25	2,6	3,9	7,5	10,6	SK 771.1 - 132 SP/4	66,8		
	1153	45,6	4,8	1,54	2,7	4,2	7,5	11,2				
	822	63,9	4,4	2,15	3,0	4,8	7,5	12,0				
	667	78,7	3,9	2,65	3,2	5,2	7,5	12,0				
	523	100	2,6	3,38	3,4	5,7	7,5	12,0				
	472	111	2,4	3,75	3,5	6,0	7,5	12,0				
	1354	38,8	3,3	1,31	2,2	3,6	5,0	8,0	SK 571.1 - 132 SP/4	62,5		
	1046	50,2	3,1	1,69	2,4	3,9	5,0	8,0				
	793	66,2	2,4	2,23	2,6	4,2	5,0	8,0				
	708	74,2	2,2	2,5	2,6	4,4	5,0	8,0				
371	142	6,3	4,77	8,1	13,2	10,0	15,0	SK 1071.1 - 132 SP/4	158,0			
334	157	5,7	5,29	8,4	13,7	10,0	15,0					
272	193	3,7	6,5	8,9	14,9	10,0	15,0					
219	240	3	8,09	9,5	15,0	10,0	15,0					
7,50	856	83,7	6,5	2,06	5,9	6,7	9,0	14,0	SK 971.1 - 132 MP/4	113,6		
	706	101	5,9	2,5	6,3	7,2	9,0	14,0				
	617	116	5,2	2,86	6,6	7,6	9,0	14,0				
	534	134	4,5	3,31	6,9	8,0	9,0	14,0				
	481	149	4	3,67	7,1	8,2	9,0	14,0				
	437	164	3,7	4,04	7,3	8,5	9,0	14,0				
	400	179	3,3	4,42	7,5	8,8	9,0	14,0				
	350	204	2,6	5,04	7,8	9,2	9,0	14,0				
	297	241	2,5	5,94	8,1	9,6	9,0	14,0				
	321	223	2,2	5,5	8,0	9,4	9,0	14,0				
	259	277	2	6,82	8,4	10,1	9,0	14,0				
	1248	57,4	4,9	1,41	4,0	4,6	8,0	12,5			SK 871.1 - 132 MP/4	99,2
	1081	66,3	4,8	1,63	4,2	4,8	8,0	12,5				
	1177	60,9	4,6	1,5	4,1	4,7	8,0	12,5				
	969	73,9	4,3	1,82	4,4	5,0	8,0	12,5				
	826	86,8	4,1	2,14	4,6	5,3	8,0	12,5				
	706	101	3,9	2,5	4,8	5,5	8,0	12,5				
	574	125	3,2	3,08	5,1	5,9	8,0	12,5				
	517	139	2,9	3,42	5,2	6,1	8,0	12,5				
	454	158	2,3	3,88	5,4	6,3	8,0	12,5				
	411	174	2,1	4,29	5,6	6,4	8,0	12,5				
	382	188	1,9	4,63	5,7	6,5	8,0	12,5				
	335	214	1,7	5,27	5,9	6,6	8,0	12,5				
	1412	50,7	3,7	1,25	2,5	3,7	7,5	10,4	SK 771.1 - 132 MP/4	73,8		
	1149	62,3	3,5	1,54	2,6	4,0	7,5	11,0				
	819	87,4	3,2	2,15	2,9	4,5	7,5	12,0				
	665	108	2,9	2,65	3,1	4,8	7,5	12,0				
	521	137	1,9	3,38	3,2	5,1	7,5	12,0				
	471	152	1,7	3,75	3,3	5,2	7,5	12,0				

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [N]	F _A	F _{R VL} [N]	F _{A VL}	Descrição	kg			
7,50	1350	53,1	2,4	1,31	2,1	3,1	5,0	8,0	SK 571.1 - 132 MP/4	69,5			
	1043	68,7	2,3	1,69	2,3	3,3	5,0	8,0					
	791	90,5	1,8	2,23	2,4	3,5	5,0	8,0					
	706	101	1,6	2,5	2,5	3,5	5,0	8,0					
	446	161	6,2	3,96	7,5	11,7	10,0	15,0	SK 1071.1 - 132 MP/4	165			
	400	179	5,6	4,42	7,8	12,2	10,0	15,0					
	370	194	4,6	4,77	8,0	12,5	10,0	15,0					
	334	215	4,1	5,29	8,2	13,0	10,0	15,0					
	272	264	2,7	6,5	8,7	13,9	10,0	15,0					
	218	328	2,2	8,09	9,2	15,0	10,0	15,0					
	9,20	1434	61,3	6,9	1,24	5,0	5,3	9,0			14,0	SK 971.1 - 160 SP/4	144,6
1174		74,8	6,4	1,52	5,3	5,8	9,0	14,0					
977		89,9	6	1,82	5,6	6,2	9,0	14,0					
1232		71,3	5,9	1,44	5,3	5,7	9,0	14,0					
1088		80,8	5,9	1,64	5,5	5,9	9,0	14,0					
863		102	5,3	2,06	5,9	6,4	9,0	14,0					
712		123	4,9	2,5	6,2	6,8	9,0	14,0					
622		141	4,2	2,86	6,5	7,1	9,0	14,0					
538		163	3,7	3,31	6,8	7,5	9,0	14,0					
485		181	3,3	3,67	7,0	7,7	9,0	14,0					
441		199	3	4,04	7,2	8,0	9,0	14,0					
300		293	2	5,94	8,0	8,8	9,0	14,0					
		1259	69,8	4	1,41	4,0	4,3	8,0	12,5	SK 871.1 - 160 SP/4	130,2		
	1090	80,6	4	1,63	4,2	4,5	8,0	12,5					
	1187	74	3,8	1,5	4,1	4,4	8,0	12,5					
	977	89,9	3,6	1,82	4,3	4,7	8,0	12,5					
	833	106	3,4	2,14	4,5	4,9	8,0	12,5					
	712	123	3,2	2,5	4,7	5,1	8,0	12,5					
	579	152	2,6	3,08	5,0	5,4	8,0	12,5					
	385	228	1,6	4,63	5,5	5,7	8,0	12,5					
		586	150	6,7	3,04	7,0	10,4	10,0	15,0			SK 1071.1 - 160 SP/4	196,0
		516	170	5,9	3,45	7,2	10,9	10,0	15,0				
449		196	5,1	3,96	7,5	11,4	10,0	15,0					
403		218	4,6	4,42	7,8	11,8	10,0	15,0					
373		235	3,8	4,77	8,0	12,1	10,0	15,0					
220		399	1,8	8,09	9,2	14,4	10,0	15,0					
11,0	1426	73,7	5,7	1,24	5,0	5,0	9,0	14,0	SK 971.1 - 160 MP/4	144,6			
	1167	90	5,3	1,52	5,3	5,5	9,0	14,0					
	972	108	5	1,82	5,6	5,9	9,0	14,0					
	1225	85,7	4,9	1,44	5,2	5,4	9,0	14,0					
	1082	97,1	4,9	1,64	5,4	5,7	9,0	14,0					
	858	122	4,4	2,06	5,8	6,1	9,0	14,0					
	708	148	4	2,5	6,2	6,5	9,0	14,0					
	618	170	3,5	2,86	6,4	6,7	9,0	14,0					
	535	196	3,1	3,31	6,7	7,0	9,0	14,0					
	483	218	2,8	3,67	6,9	7,2	9,0	14,0					
	438	240	2,5	4,04	7,1	7,4	9,0	14,0					
	298	352	1,7	5,94	7,8	8,0	9,0	14,0					

60 Hz

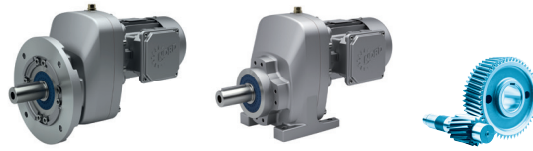
11,0 kW

15,0 kW



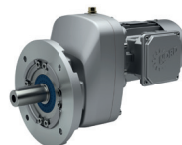
NORBLOC.1
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [N]	F _A	F _{R VL} [N]	F _{A VL}	Descrição	kg		
11,0	1252	83,9	3,3	1,41	3,9	3,9	8,0	12,3	SK 871.1 - 160 MP/4	130,2		
	1084	96,9	3,3	1,63	4,1	4,1	8,0	12,5				
	1180	89	3,1	1,5	4,0	4,0	8,0	12,5				
	972	108	3	1,82	4,2	4,3	8,0	12,5				
	828	127	2,8	2,14	4,4	4,5	8,0	12,5				
	708	148	2,7	2,5	4,6	4,7	8,0	12,5				
	575	183	2,2	3,08	4,9	4,8	8,0	12,5				
	383	274	1,3	4,63	5,0	5,0	8,0	12,5				
11,0	1116	94,1	6,7	1,59	5,7	7,9	10,0	15,0	SK 1071.1 - 160 MP/4	196,0		
	996	106	6,7	1,78	5,9	8,3	10,0	15,0				
	946	111	6,4	1,87	6,0	8,5	10,0	15,0				
	812	129	6,1	2,18	6,2	8,9	10,0	15,0				
	699	150	5,9	2,53	6,5	9,4	10,0	15,0				
	583	180	5,6	3,04	6,9	10,0	10,0	15,0				
	513	205	4,9	3,45	7,2	10,5	10,0	15,0				
	447	235	4,3	3,96	7,5	10,9	10,0	15,0				
	401	262	3,8	4,42	7,7	11,3	10,0	15,0				
	371	283	3,1	4,77	7,8	11,6	10,0	15,0				
	219	480	1,5	8,09	9,0	13,5	10,0	15,0				
	15,0	1430	100	4,2	1,24	4,9	4,5	9,0			13,8	SK 971.1 - 160 LP/4
1171		122	3,9	1,52	5,2	4,9	9,0	14,0				
975		147	3,7	1,82	5,5	5,3	9,0	14,0				
1229		117	3,6	1,44	5,1	4,8	9,0	14,0				
1085		132	3,6	1,64	5,3	5,0	9,0	14,0				
861		166	3,2	2,06	5,7	5,4	9,0	14,0				
710		202	3	2,5	6,0	5,7	9,0	14,0				
620		231	2,6	2,86	6,2	5,8	9,0	14,0				
537		267	2,2	3,31	6,5	6,0	9,0	14,0				
484		296	2	3,67	6,6	6,1	9,0	14,0				
440		326	1,8	4,04	6,8	6,2	9,0	14,0				
1255		114	2,5	1,41	3,8	3,2	8,0	11,8	SK 871.1 - 160 LP/4	159,2		
1087		132	2,4	1,63	4,0	3,3	8,0	12,2				
1183	121	2,3	1,5	3,9	3,2	8,0	12,0					
975	147	2,2	1,82	4,1	3,4	8,0	12,5					
830	173	2,1	2,14	4,1	3,6	8,0	12,5					
710	202	2	2,5	4,0	3,7	8,0	12,5					
577	248	1,6	3,08	3,7	3,7	8,0	12,5					
1251	115	5,5	1,42	5,4	7,0	10,0	15,0	SK 1071.1 - 160 LP/4	225,0			
1119	128	4,9	1,59	5,6	7,3	10,0	15,0					
998	143	4,9	1,78	5,8	7,7	10,0	15,0					
949	151	4,7	1,87	5,8	7,8	10,0	15,0					
815	176	4,5	2,18	6,1	8,3	10,0	15,0					
701	204	4,4	2,53	6,4	8,7	10,0	15,0					
585	245	4,1	3,04	6,7	9,2	10,0	15,0					
515	278	3,6	3,45	7,0	9,5	10,0	15,0					
448	320	3,1	3,96	7,2	9,9	10,0	15,0					
402	356	2,8	4,42	7,4	10,2	10,0	15,0					
372	385	2,3	4,77	7,6	10,3	10,0	15,0					
219	653	1,1	8,09	8,6	11,3	10,0	15,0					



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [N]	F _A [N]	F _{R VL} [N]	F _{A VL} [N]	Descrição	T kg
18,5	1434	123	3,4	1,24	4,8	4,0	9,0	13,4	SK 971.1 - 180 MP/4	206,6
	1174	150	3,2	1,52	5,1	4,3	9,0	14,0		
	977	181	3	1,82	5,4	4,6	9,0	14,0		
	1088	162	3	1,64	5,2	4,4	9,0	14,0		
	1232	143	2,9	1,44	5,0	4,3	9,0	14,0		
	863	205	2,6	2,06	5,5	4,8	9,0	14,0		
	712	248	2,4	2,5	5,8	5,0	9,0	14,0		
	622	284	2,1	2,86	6,0	5,1	9,0	14,0		
	538	328	1,8	3,31	6,2	5,1	9,0	14,0		
	1259	140	2	1,41	3,2	2,6	8,0	11,4		
1090	162	2	1,63	3,2	2,7	8,0	11,8			
1187	149	1,9	1,5	3,2	2,6	8,0	11,5			
977	181	1,8	1,82	3,1	2,7	8,0	12,0			
833	212	1,7	2,14	3,0	2,7	8,0	12,5			
712	248	1,6	2,5	2,7	2,7	8,0	12,5			
1254	141	4,5	1,42	5,3	6,5	10,0	15,0	SK 1071.1 - 180 MP/4	258,0	
1122	157	4	1,59	5,5	6,8	10,0	15,0			
1001	176	4	1,78	5,7	7,1	10,0	15,0			
951	186	3,8	1,87	5,7	7,2	10,0	15,0			
917	193	3,7	1,94	5,8	7,4	10,0	15,0			
817	216	3,7	2,18	6,0	7,7	10,0	15,0			
703	251	3,5	2,53	6,2	8,1	10,0	15,0			
586	301	3,3	3,04	6,6	8,5	10,0	15,0			
516	342	2,9	3,45	6,8	8,7	10,0	15,0			
449	393	2,5	3,96	7,0	9,0	10,0	15,0			
22,0	1434	147	2,9	1,24	4,7	3,6	9,0	13,1	SK 971.1 - 180 LP/4	206,6
	1174	179	2,7	1,52	5,0	3,8	9,0	13,8		
	977	215	2,5	1,82	5,2	4,0	9,0	14,0		
	1232	170	2,5	1,44	4,9	3,8	9,0	13,7		
	1088	193	2,5	1,64	5,1	3,9	9,0	14,0		
	863	243	2,2	2,06	5,4	4,1	9,0	14,0		
	712	295	2	2,5	5,3	4,2	9,0	14,0		
	622	338	1,8	2,86	5,1	4,3	9,0	14,0		
	538	390	1,5	3,31	4,8	4,3	9,0	14,0		
	1259	167	1,7	1,41	2,4	2,0	8,0	10,9		
1090	193	1,7	1,63	2,2	2,0	8,0	11,3			
1187	177	1,6	1,5	2,3	2,0	8,0	11,1			
977	215	1,5	1,82	2,1	2,0	8,0	11,5			
712	295	1,4	2,5	1,5	1,8	8,0	12,2			
833	252	1,4	2,14	1,9	2,0	8,0	11,9			
1254	168	3,8	1,42	5,2	6,1	10,0	15,0	SK 1071.1 - 180 LP/4	258,0	
1122	187	3,4	1,59	5,4	6,4	10,0	15,0			
1001	210	3,4	1,78	5,6	6,6	10,0	15,0			
951	221	3,2	1,87	5,6	6,7	10,0	15,0			
917	229	3,1	1,94	5,7	6,8	10,0	15,0			
817	257	3,1	2,18	5,9	7,0	10,0	15,0			
703	299	3	2,53	6,1	7,4	10,0	15,0			
586	358	2,8	3,04	6,4	7,8	10,0	15,0			
516	407	2,5	3,45	6,6	8,0	10,0	15,0			
449	468	2,1	3,96	6,8	8,1	10,0	15,0			

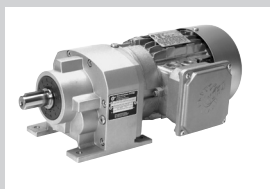
60 Hz
30,0 kW
37,0 kW
45,0 kW



NORDBLOC.1
 Redutores helicoidais

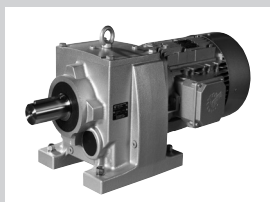
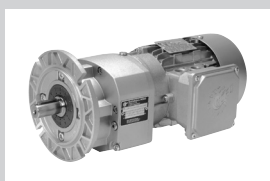
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [N]	F _A	F _{R VL} [N]	F _{A VL}	Descrição	kg
30,0	1438	199	2,1	1,24	3,8	2,6	9,0	12,4	SK 971.1 - 225 RP/4	366,6
	1177	243	2	1,52	3,7	2,7	9,0	13,0		
	980	292	1,8	1,82	3,5	2,7	9,0	13,6		
	1236	232	1,8	1,44	3,8	2,7	9,0	12,9		
	1091	263	1,8	1,64	3,6	2,7	9,0	13,2		
	865	331	1,6	2,06	3,3	2,7	9,0	13,9		
	714	401	1,5	2,5	2,8	2,6	9,0	14,0		
	1258	228	2,8	1,42	5,0	5,2	10,0	15,0	SK 1071.1 - 225 RP/4	418,0
	1125	255	2,5	1,59	5,2	5,3	10,0	15,0		
	1004	285	2,5	1,78	5,3	5,5	10,0	15,0		
	954	300	2,4	1,87	5,4	5,5	10,0	15,0		
	920	312	2,3	1,94	5,5	5,6	10,0	15,0		
	819	350	2,3	2,18	5,6	5,7	10,0	15,0		
	705	406	2,2	2,53	5,8	5,9	10,0	15,0		
588	487	2,1	3,04	6,0	6,1	10,0	15,0			
37,0	1438	246	1,7	1,24	2,4	1,8	9,0	11,8	SK 971.1 - 225 SP/4	381,6
	1177	300	1,6	1,52	2,1	1,7	9,0	12,3		
	980	361	1,5	1,82	1,8	1,7	9,0	12,8		
	1236	286	1,5	1,44	2,3	1,8	9,0	12,2		
	1091	324	1,5	1,64	1,9	1,7	9,0	12,5		
	865	408	1,3	2,06	1,3	1,5	9,0	13,0		
	714	495	1,2	2,5	0,6	1,2	9,0	13,4		
	1258	281	2,2	1,42	4,9	4,4	10,0	15,0	SK 1071.1 - 225 SP/4	433,0
	1125	314	2	1,59	5,0	4,5	10,0	15,0		
	1004	352	2	1,78	5,0	4,5	10,0	15,0		
	954	370	1,9	1,87	4,9	4,5	10,0	15,0		
	920	384	1,8	1,94	5,0	4,6	10,0	15,0		
	819	431	1,8	2,18	4,8	4,6	10,0	15,0		
	705	501	1,8	2,53	4,6	4,7	10,0	15,0		
588	601	1,7	3,04	4,2	4,6	10,0	15,0			
45,0	1258	342	1,8	1,42	3,9	3,5	10,0	15,0	SK 1071.1 - 225 MP/4	468,0
	1004	428	1,7	1,78	3,6	3,5	10,0	15,0		
	1125	382	1,6	1,59	3,8	3,5	10,0	15,0		
	954	450	1,6	1,87	3,5	3,4	10,0	15,0		
	920	467	1,5	1,94	3,5	3,5	10,0	15,0		
	819	524	1,5	2,18	3,1	3,3	10,0	15,0		
	705	609	1,5	2,53	2,8	3,3	10,0	15,0		

NORDBLOC.1 Redutores helicoidais



DADOS DOS MOTORREDUTORES

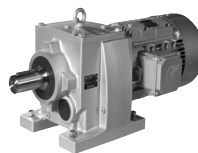
Tabelas de potências e velocidades B 16 - 61



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
	1,0	5174	0,9	1398,
	1,3	3931	1,2	1062,
	1,5	3447	1,4	931,
	2,0	2603	1,5	703,
	2,4	2145	2,2	579,
	3,1	1696	2,8	458,
	4,1	1291	3,7	348,
	5,4	981	4,9	265,
	6,2	847	5,7	229,
	16	261	9,9	881

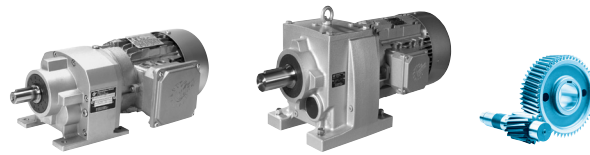
60 Hz

0,12 kW



NORBLOC.1
Redutores helicoidais

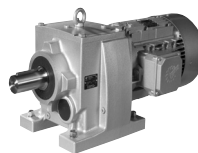
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
0,12	4,6	249	2,6	362,43	10,7	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63 SP/4	24,8
	5	228	2,8	332,23	10,8	20,0	15,0	20,0		
	5,5	209	3,1	304,61	10,8	20,0	15,0	20,0		
	6	192	3,3	279,23	10,9	20,0	15,0	20,0		
	6,7	170	3,8	248,2	10,9	20,0	15,0	20,0		
	7,6	150	4,3	219	10,9	20,0	15,0	20,0		
	8,6	133	4,8	194,11	11,0	20,0	15,0	20,0		
4,1	276	1,3	402,8	9,7	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 63 SP/4	18,8	
4,1	276	1,3	402,8	6,9	14,5	10,1	14,5			
4,4	258	1,6	376,2	9,8	14,5	11,0	14,5			
4,4	258	1,6	376,2	7,0	14,5	10,2	14,5			
5,3	217	1,9	316,18	9,9	14,5	11,0	14,5			
5,3	217	1,9	316,18	7,2	14,5	10,3	14,5			
5,5	208	2,1	302,91	9,9	14,5	11,0	14,5			
5,5	208	2,1	302,91	7,3	14,5	10,3	14,5			
6,2	185	2,4	269,26	10,0	14,5	11,0	14,5			
6,2	185	2,4	269,26	7,4	14,5	10,4	14,5			
7,4	155	2,9	226,3	10,0	14,5	11,0	14,5			
7,4	155	2,9	226,3	7,5	14,5	10,5	14,5			
8,3	138	3,3	201,16	10,1	14,5	11,0	14,5			
8,3	138	3,3	201,16	7,6	14,5	10,5	14,5			
8,8	130	3,5	188,91	10,1	14,5	11,0	14,5			
8,8	130	3,5	188,91	7,6	14,5	10,6	14,5			
11	109	4,1	158,78	10,1	14,5	11,0	14,5			
11	109	4,1	158,78	7,6	14,5	10,6	14,5			
12	96,8	4,6	141,13	10,1	14,5	11,0	14,5			
12	96,8	4,6	141,13	7,7	14,5	10,6	14,5			
4,9	236	0,8	343,92	4,5	10,2	7,2	10,2	SK 373.1 - 63 SP/4	11,3	
5,5	208	1	303,08	4,9	10,2	7,4	10,2			
6,2	185	1,2	269,67	5,1	10,2	7,5	10,2			
6,5	176	1,1	256,5	5,2	10,2	7,6	10,2			
7,3	157	1,4	228,22	5,3	10,2	7,7	10,2			
8	143	1,4	207,98	5,4	10,2	7,8	10,2			
8,5	135	1,6	196,07	5,5	10,2	7,8	10,2			
9	127	1,7	185,05	5,5	10,2	7,8	10,2			
10	114	1,8	165,94	5,6	10,2	7,9	10,2			
12	99,5	2,1	145	5,7	10,2	7,9	10,2			
13	89,8	2,2	130,87	5,7	10,2	8,0	10,2			
14	82,7	2,4	120,54	5,7	10,2	8,0	10,2			
16	70	2,9	102,01	5,8	10,2	8,0	10,2			
18	62,8	3,3	91,48	5,8	10,2	8,0	10,2			
20	56,7	3,7	82,57	5,8	10,2	8,0	10,2			
22	51	3,9	74,27	5,8	10,2	8,0	10,2			
26	44,4	4,5	64,7	5,8	10,2	8,0	10,2			
28	41,3	4,8	60,22	5,8	10,2	8,0	10,2			



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	\bar{m} kg			
0,12	23	49,7	3	72,38	5,8	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63 SP/4	10,8			
	26	44	3,6	64,06	5,8	10,2	8,0	10,2					
	27	41,7	3,6	60,83	5,8	10,2	8,0	10,2					
	31	36,9	4,3	53,84	5,8	10,2	8,0	10,2					
	0,12	21	55,9	1,5	81,45	2,8	3,9			SK 172.1 - 63 SP/4	7,9		
		24	48	1,5	70	2,8	3,9						
		27	42,8	1,5	62,36	2,8	3,9						
		31	37,1	2,3	54,03	2,8	3,9						
		36	31,9	2,7	46,43	2,8	3,9						
		40	28,4	3	41,36	2,8	3,9						
		43	26,6	3,2	38,75	2,8	3,9						
		48	23,7	3,6	34,52	2,8	3,9						
		54	21,3	4,3	31	2,8	3,9						
60		19	4,9	27,62	2,8	3,9							
0,12	26	43,6	1,1	63,56	2,5	2,9			SK 072.1 - 63 SP/4	6,2			
	30	37,7	1,3	55	2,5	2,9							
	34	33,6	1,4	49	2,5	2,9							
	40	28,9	1,7	42,1	2,5	2,9							
	46	25	2,2	36,43	2,5	2,9							
	51	22,3	2,5	32,45	2,5	2,9							
	60	19,1	2,8	27,78	2,5	2,9							
	67	17	3,2	24,75	2,5	2,9							
	75	15,2	3,6	22,22	2,5	2,9							
	78	14,7	3,7	21,38	2,5	2,9							
	87	13,2	4,2	19,2	2,5	2,9							
	96	11,9	4,6	17,35	2,5	2,9							
0,18	4,7	369	1,7	362,43	10,3	20,0	14,8	20,0	SK 673.1 - 63 LP/4	25,7			
	5,1	338	1,9	332,23	10,4	20,0	14,9	20,0					
	5,5	310	2,1	304,61	10,5	20,0	15,0	20,0					
	6,1	284	2,3	279,23	10,6	20,0	15,0	20,0					
	6,8	252	2,5	248,2	10,7	20,0	15,0	20,0					
	7,7	223	2,9	219	10,8	20,0	15,0	20,0					
	8,7	197	3,2	194,11	10,8	20,0	15,0	20,0					
	9,3	185	3,5	181,88	10,9	20,0	15,0	20,0					
	9,5	181	3,5	177,94	10,9	20,0	15,0	20,0					
	12	146	4,4	143,3	11,0	20,0	15,0	20,0					
	13	133	4,8	130,55	11,0	20,0	15,0	20,0					
	0,18	4,2	410	0,9	402,8	8,3	14,5	11,0			14,5	SK 573.1 - 63 LP/4	19,7
		4,2	410	0,9	402,8	5,7	14,5	9,3			14,5		
		4,5	383	1,1	376,2	8,6	14,5	11,0			14,5		
4,5		383	1,1	376,2	6,0	14,5	9,5	14,5					
5,3		322	1,3	316,18	9,4	14,5	11,0	14,5					
5,3		322	1,3	316,18	6,6	14,5	9,9	14,5					
5,6		308	1,4	302,91	9,6	14,5	11,0	14,5					
5,6		308	1,4	302,91	6,7	14,5	9,9	14,5					
6,3		274	1,6	269,26	9,7	14,5	11,0	14,5					

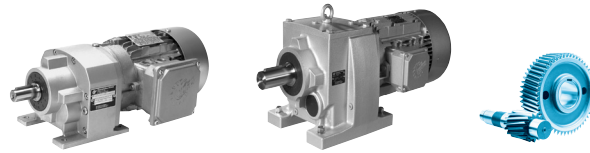
60 Hz

0,18 kW



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,18	6,3	274	1,6	269,26	6,9	14,5	10,1	14,5	SK 573.1 - 63 LP/4	19,7
	7,5	230	2	226,3	9,9	14,5	11,0	14,5		
	7,5	230	2	226,3	7,2	14,5	10,3	14,5		
	8,4	205	2,2	201,16	9,9	14,5	11,0	14,5		
	8,4	205	2,2	201,16	7,3	14,5	10,4	14,5		
	8,9	192	2,3	188,91	10,0	14,5	11,0	14,5		
	8,9	192	2,3	188,91	7,4	14,5	10,4	14,5		
	11	161	2,8	158,78	10,0	14,5	11,0	14,5		
	11	161	2,8	158,78	7,5	14,5	10,5	14,5		
	12	144	3,1	141,13	10,0	14,5	11,0	14,5		
	12	144	3,1	141,13	7,5	14,5	10,5	14,5		
	13	128	3,5	125,45	10,1	14,5	11,0	14,5		
	13	128	3,5	125,45	7,6	14,5	10,6	14,5		
	16	109	3,9	107,42	10,1	14,5	11,0	14,5		
	16	109	3,9	107,42	7,6	14,5	10,6	14,5		
	18	96,1	4,7	94,5	10,1	14,5	11,0	14,5		
	18	96,1	4,7	94,5	7,7	14,5	10,6	14,5		
		6,3	274	0,8	269,67	3,4	10,2	6,8		
	6,6	261	0,8	256,5	4,1	10,2	6,9	10,2		
	7,4	232	0,9	228,22	4,6	10,2	7,2	10,2		
	8,1	212	0,9	207,98	4,8	10,2	7,4	10,2		
	8,6	199	1,1	196,07	5,0	10,2	7,4	10,2		
	9,1	188	1,1	185,05	5,1	10,2	7,5	10,2		
	10	169	1,2	165,94	5,2	10,2	7,6	10,2		
	12	147	1,4	145	5,4	10,2	7,7	10,2		
	13	133	1,5	130,87	5,5	10,2	7,8	10,2		
	14	123	1,6	120,54	5,5	10,2	7,8	10,2		
	17	104	1,9	102,01	5,6	10,2	7,9	10,2		
	18	93	2,3	91,48	5,7	10,2	7,9	10,2		
	20	84	2,5	82,57	5,7	10,2	8,0	10,2		
	23	75,5	2,6	74,27	5,7	10,2	8,0	10,2		
	26	65,8	3	64,7	5,8	10,2	8,0	10,2		
	28	61,2	3,3	60,22	5,8	10,2	8,0	10,2		
	31	54,9	3,8	54	5,8	10,2	8,0	10,2		
	36	47,8	4,4	47,05	5,8	10,2	8,0	10,2		
	40	43,2	4,6	42,46	5,8	10,2	8,0	10,2		
	23	73,6	2	72,38	5,8	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63 LP/4	11,7
	26	65,2	2,5	64,06	5,8	10,2	8,0	10,2		
	28	61,9	2,4	60,83	5,8	10,2	8,0	10,2		
	31	54,8	2,9	53,84	5,8	10,2	8,0	10,2		
	39	44	3,9	43,26	5,8	10,2	8,0	10,2		
	44	38,8	4,6	38,12	5,8	10,2	8,0	10,2		
	21	82,8	1	81,45	2,8	3,9			SK 172.1 - 63 LP/4	8,8
	24	71,2	1	70	2,8	3,9				
	27	63,4	1	62,36	2,8	3,9				
	31	54,9	1,5	54,03	2,8	3,9				
	36	47,2	1,8	46,43	2,8	3,9				

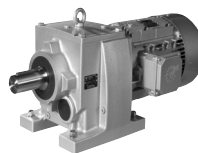


P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{T} kg			
0,18	41	42,1	2	41,36	2,8	3,9			SK 172.1 - 63 LP/4	8,8			
	44	39,4	2,2	38,75	2,8	3,9							
	49	35,1	2,4	34,52	2,8	3,9							
	55	31,5	2,9	31	2,8	3,9							
	61	28,1	3,3	27,62	2,8	3,9							
	68	25,2	3,6	24,8	2,8	3,9							
	75	22,8	4	22,42	2,8	3,9							
	83	20,7	4,1	20,37	2,8	3,9							
	91	18,9	4,4	18,6	2,8	3,9							
	0,18	27	64,6	0,8	63,56	2,5	2,9					SK 072.1 - 63 LP/4	7,1
		31	55,9	0,9	55	2,5	2,9						
		34	49,8	0,9	49	2,5	2,9						
		40	42,8	1,2	42,1	2,5	2,9						
		46	37,1	1,5	36,43	2,5	2,9						
		52	33	1,7	32,45	2,5	2,9						
		61	28,3	1,9	27,78	2,5	2,9						
68		25,2	2,2	24,75	2,5	2,9							
76		22,6	2,4	22,22	2,5	2,9							
79		21,7	2,5	21,38	2,5	2,9							
88		19,5	2,8	19,2	2,5	2,9							
97		17,7	3,1	17,35	2,5	2,9							
107		16	3,4	15,77	2,5	2,9							
117		14,6	3,5	14,4	2,5	2,9							
128		13,4	3,5	13,2	2,5	2,9							
146		11,8	4,3	11,56	2,5	2,9							
0,25	4,3	549	1,5	395,46	11,0	9,0	14,8	25,0	SK 773.1 - 71 SP/4	39,6			
	5	474	1,8	341,21	11,7	9,0	15,2	25,0					
	5,1	465	1,9	334,7	11,7	9,0	15,2	25,0					
	5,6	427	2	307,42	12,0	9,0	15,4	25,0					
	6	401	2,1	288,78	12,2	9,0	15,5	25,0					
	6,5	368	2,3	265,24	12,5	9,0	15,7	25,0					
	6,6	361	2,4	260,18	12,5	9,0	15,7	25,0					
	7,1	338	2,5	243,53	12,8	9,0	15,8	25,0					
	7,7	312	2,7	224,49	12,9	9,0	15,9	25,0					
	8,3	286	3	206,11	13,1	9,0	16,0	25,0					
	9,1	263	3,2	189,31	13,3	9,0	16,1	25,0					
	9,6	248	3,4	178,53	13,4	9,0	16,2	25,0					
	11	222	3,9	160,22	13,6	9,0	16,3	25,0					
	11	210	3,3	151,1	13,7	9,0	16,3	25,0					
	12	193	4,4	138,78	13,8	9,0	16,4	25,0					
	0,25	4,7	503	1,3	362,43	9,5	20,0	14,3			20,0	SK 673.1 - 71 SP/4	27,1
5,2		461	1,4	332,23	9,8	20,0	14,4	20,0					
5,6		423	1,5	304,61	10,0	20,0	14,6	20,0					
6,2		388	1,7	279,23	10,2	20,0	14,7	20,0					
6,9		344	1,9	248,2	10,4	20,0	14,9	20,0					
7,8		306	2,1	220,32	10,5	20,0	15,0	20,0					
7,9		304	2,1	219	10,5	20,0	15,0	20,0					

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

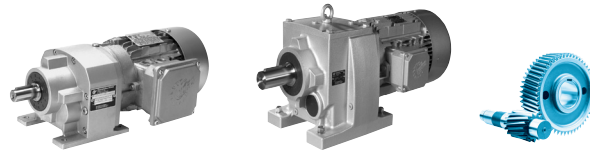
60 Hz

0,25 kW

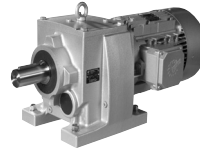


P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T kg
0,25	8,9	269	2,4	194,11	10,6	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 71 SP/4	27,1
	9,5	252	2,5	181,88	10,7	20,0	15,0	20,0		
	9,7	247	2,6	177,94	10,7	20,0	15,0	20,0		
	11	224	2,9	161,45	10,8	20,0	15,0	20,0		
	12	199	3,2	143,3	10,8	20,0	15,0	20,0		
	13	181	3,5	130,55	10,9	20,0	15,0	20,0		
	15	161	4	115,89	10,9	20,0	15,0	20,0		
	17	144	4,5	103,48	11,0	20,0	15,0	20,0		
	18	132	4,9	94,86	11,0	20,0	15,0	20,0		
	4,6	522	0,8	376,2	6,5	14,5	11,0	14,5		
4,6	522	0,8	376,2	1,3	14,5	8,3	14,5			
5,4	439	1	316,18	7,8	14,5	11,0	14,5			
5,4	439	1	316,18	5,3	14,5	9,1	14,5			
5,7	420	1	302,91	8,0	14,5	11,0	14,5			
5,7	420	1	302,91	5,6	14,5	9,2	14,5			
6,4	374	1,2	269,26	8,6	14,5	11,0	14,5			
6,4	374	1,2	269,26	6,1	14,5	9,5	14,5			
7,6	314	1,4	226,3	9,4	14,5	11,0	14,5			
7,6	314	1,4	226,3	6,6	14,5	9,9	14,5			
8,6	279	1,6	201,16	9,7	14,5	11,0	14,5			
8,6	279	1,6	201,16	6,9	14,5	10,1	14,5			
9,1	262	1,7	188,91	9,8	14,5	11,0	14,5			
9,1	262	1,7	188,91	7,0	14,5	10,1	14,5			
9,6	248	1,8	178,56	9,8	14,5	11,0	14,5			
9,6	248	1,8	178,56	7,1	14,5	10,2	14,5			
11	220	2	158,78	9,9	14,5	11,0	14,5			
11	220	2	158,78	7,2	14,5	10,3	14,5			
12	196	2,3	141,13	9,9	14,5	11,0	14,5			
12	196	2,3	141,13	7,3	14,5	10,4	14,5			
14	174	2,6	125,45	10,0	14,5	11,0	14,5			
14	174	2,6	125,45	7,4	14,5	10,4	14,5			
15	155	2,9	111,36	10,0	14,5	11,0	14,5			
15	155	2,9	111,36	7,5	14,5	10,5	14,5			
16	149	2,9	107,42	10,0	14,5	11,0	14,5			
16	149	2,9	107,42	7,5	14,5	10,5	14,5			
18	131	3,4	94,5	10,1	14,5	11,0	14,5			
18	131	3,4	94,5	7,6	14,5	10,6	14,5			
20	118	3,8	85,18	10,1	14,5	11,0	14,5			
20	118	3,8	85,18	7,6	14,5	10,6	14,5			
22	107	4,2	76,88	10,1	14,5	11,0	14,5			
22	107	4,2	76,88	7,6	14,5	10,6	14,5			
25	93,9	4,8	67,64	10,1	14,5	11,0	14,5			
25	93,9	4,8	67,64	7,7	14,5	10,6	14,5			
32	75,5	4,9	54,41	10,1	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 71 SP/4	20,6	
32	75,5	4,9	54,41	7,7	15,0	10,6	15,0			
38	63,5	5	45,77	10,1	15,0	11,0	15,0			
38	63,5	5	45,77	7,7	15,0	10,7	15,0			

NORBLOC.1
Redutores helicoidais

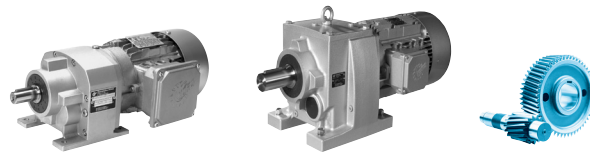


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,25	8,8	272	0,8	196,07	3,5	10,2	6,8	10,2	SK 373.1 - 71 SP/4	13,6
	9,3	257	0,8	185,05	4,2	10,2	7,0	10,2		
	10	230	0,9	165,94	4,6	10,2	7,2	10,2		
	12	201	1	145	4,9	10,2	7,4	10,2		
	13	182	1,1	130,87	5,1	10,2	7,6	10,2		
	14	167	1,2	120,54	5,2	10,2	7,6	10,2		
	17	142	1,4	102,01	5,4	10,2	7,8	10,2		
	19	127	1,7	91,48	5,5	10,2	7,8	10,2		
	21	115	1,8	82,57	5,6	10,2	7,9	10,2		
	23	103	1,9	74,27	5,6	10,2	7,9	10,2		
	27	89,8	2,2	64,7	5,7	10,2	8,0	10,2		
	29	83,6	2,4	60,22	5,7	10,2	8,0	10,2		
	32	75	2,8	54	5,7	10,2	8,0	10,2		
	37	65,3	3,2	47,05	5,8	10,2	8,0	10,2		
	41	58,9	3,4	42,46	5,8	10,2	8,0	10,2		
	46	51,7	3,9	37,23	5,8	10,2	8,0	10,2		
	52	46,1	4,3	33,2	5,8	10,2	8,0	10,2		
	24	100	1,5	72,38	5,6	10,2	7,9	10,2	SK 372.1 - 71 SP/4	13,1
	27	88,9	1,8	64,06	5,7	10,2	8,0	10,2		
	28	84,4	1,8	60,83	5,7	10,2	8,0	10,2		
	32	74,7	2,1	53,84	5,7	10,2	8,0	10,2		
	40	60	2,8	43,26	5,8	10,2	8,0	10,2		
	45	52,9	3,4	38,12	5,8	10,2	8,0	10,2		
	51	47	4	33,84	5,8	10,2	8,0	10,2		
	57	41,8	4,3	30,11	5,8	10,2	8,0	10,2		
	32	75	1,1	54,03	2,8	3,9			SK 172.1 - 71 SP/4	10,2
	37	64,4	1,3	46,43	2,8	3,9				
	42	57,4	1,5	41,36	2,8	3,9				
	44	53,8	1,6	38,75	2,8	3,9				
	50	47,9	1,8	34,52	2,8	3,9				
	55	43	2,1	31	2,8	3,9				
	62	38,3	2,4	27,62	2,8	3,9				
	69	34,4	2,7	24,8	2,8	3,9				
	77	31,1	3	22,42	2,8	3,9				
	84	28,3	3	20,37	2,8	3,9				
	92	25,8	3,3	18,6	2,8	3,9				
	109	21,9	3,9	15,76	2,8	3,9				
	127	18,8	4,5	13,54	2,8	3,9				
	41	58,4	0,9	42,1	2,5	2,9			SK 072.1 - 71 SP/4	8,5
	47	50,6	1,1	36,43	2,5	2,9				
	53	45	1,2	32,45	2,5	2,9				
	62	38,6	1,4	27,78	2,5	2,9				
	70	34,3	1,6	24,75	2,5	2,9				
	77	30,8	1,8	22,22	2,5	2,9				
	80	29,7	1,9	21,38	2,5	2,9				
	90	26,6	2,1	19,2	2,5	2,9				

60 Hz**0,25 kW
0,37 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} kg		
0,25	99	24,1	2,3	17,35	2,5	2,9			SK 072.1 - 71 SP/4	8,5		
	109	21,9	2,5	15,77	2,5	2,9						
	119	20	2,6	14,4	2,5	2,9						
	130	18,3	2,6	13,2	2,5	2,9						
	149	16	3,1	11,56	2,5	2,9						
	172	13,9	4	10	2,5	2,9						
	193	12,4	4,4	8,91	2,4	2,9						
	215	11,1	5	8	2,3	2,9						
0,37	4,3	812	1	395,46	8,4	9,0	13,4	25,0	SK 773.1 - 71 LP/4	40,7		
	5	701	1,2	341,21	9,5	9,0	14,0	25,0				
	5,1	688	1,3	334,7	9,6	9,0	14,1	25,0				
	5,6	631	1,3	307,42	10,2	9,0	14,4	25,0				
	6	593	1,4	288,78	10,5	9,0	14,6	25,0				
	6,5	545	1,6	265,24	11,0	9,0	14,8	25,0				
	6,6	534	1,6	260,18	11,1	9,0	14,9	25,0				
	7,1	500	1,7	243,53	11,4	9,0	15,1	25,0				
	7,7	461	1,8	224,49	11,7	9,0	15,2	25,0				
	8,3	423	2,1	206,11	12,0	9,0	15,4	25,0				
	9,1	389	2,2	189,31	12,4	9,0	15,6	25,0				
	9,6	367	2,3	178,53	12,5	9,0	15,7	25,0				
	11	329	2,6	160,22	12,8	9,0	15,8	25,0				
	11	310	2,3	151,1	12,9	9,0	15,9	25,0				
	12	285	3	138,78	13,2	9,0	16,0	25,0				
	15	241	3,6	117,46	13,5	9,0	16,2	25,0				
	15	230	3,7	111,92	13,6	9,0	16,3	25,0				
	18	198	4,3	96,57	13,6	9,0	16,4	25,0				
	18	192	4,4	93,61	13,5	9,0	16,4	25,0				
	21	171	5	83,32	13,0	9,0	16,5	25,0				
	4,7	745	0,9	362,43	6,3	20,0	12,8	20,0			SK 673.1 - 71 LP/4	28,2
	5,2	682	0,9	332,23	7,9	20,0	13,3	20,0				
	5,6	626	1	304,61	8,5	20,0	13,6	20,0				
	6,2	574	1,1	279,23	8,9	20,0	13,9	20,0				
6,9	510	1,3	248,2	9,4	20,0	14,2	20,0					
7,8	453	1,4	220,32	9,8	20,0	14,5	20,0					
7,9	450	1,4	219	9,8	20,0	14,5	20,0					
8,9	399	1,6	194,11	10,1	20,0	14,7	20,0					
9,5	374	1,7	181,88	10,2	20,0	14,8	20,0					
9,7	366	1,8	177,94	10,3	20,0	14,8	20,0					
11	332	1,9	161,45	10,4	20,0	14,9	20,0					
12	294	2,2	143,3	10,6	20,0	15,0	20,0					
13	268	2,4	130,55	10,6	20,0	15,0	20,0					
15	238	2,7	115,89	10,7	20,0	15,0	20,0					
17	213	3	103,48	10,8	20,0	15,0	20,0					
18	195	3,3	94,86	10,9	20,0	15,0	20,0					
21	172	3,7	83,7	10,9	20,0	15,0	20,0					
23	151	4,2	73,64	10,9	20,0	15,0	20,0					
26	135	4,7	65,95	11,0	20,0	15,0	20,0					

NORBLOC.1
Redutores helicoidais

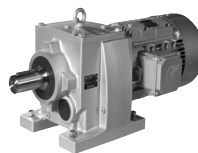


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,37	30	116	3,4	56,65	11,0	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 71 LP/4	27,2
	6,4	553	0,8	269,26	5,9	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 71 LP/4	22,2
	6,4	553	0,8	269,26		14,5	8,0	14,5		
	7,6	465	1	226,3	7,3	14,5	11,0	14,5		
	7,6	465	1	226,3	4,9	14,5	8,8	14,5		
	8,6	413	1,1	201,16	8,1	14,5	11,0	14,5		
	8,6	413	1,1	201,16	5,7	14,5	9,3	14,5		
	9,1	388	1,2	188,91	8,5	14,5	11,0	14,5		
	9,1	388	1,2	188,91	5,9	14,5	9,4	14,5		
	9,6	367	1,2	178,56	8,7	14,5	11,0	14,5		
	9,6	367	1,2	178,56	6,2	14,5	9,6	14,5		
	11	326	1,4	158,78	9,3	14,5	11,0	14,5		
	11	326	1,4	158,78	6,5	14,5	9,8	14,5		
	12	290	1,6	141,13	9,7	14,5	11,0	14,5		
	12	290	1,6	141,13	6,8	14,5	10,0	14,5		
	14	258	1,7	125,45	9,8	14,5	11,0	14,5		
	14	258	1,7	125,45	7,0	14,5	10,2	14,5		
	15	229	2	111,36	9,9	14,5	11,0	14,5		
	15	229	2	111,36	7,2	14,5	10,3	14,5		
	16	221	1,9	107,42	9,9	14,5	11,0	14,5		
	16	221	1,9	107,42	7,2	14,5	10,3	14,5		
	18	194	2,3	94,5	9,9	14,5	11,0	14,5		
	18	194	2,3	94,5	7,4	14,5	10,4	14,5		
	20	175	2,6	85,18	10,0	14,5	11,0	14,5		
	20	175	2,6	85,18	7,4	14,5	10,4	14,5		
	22	158	2,8	76,88	10,0	14,5	11,0	14,5		
	22	158	2,8	76,88	7,5	14,5	10,5	14,5		
	25	139	3,2	67,64	10,1	14,5	11,0	14,5		
	25	139	3,2	67,64	7,6	14,5	10,5	14,5		
	28	125	3,6	60,97	10,1	14,5	11,0	14,5		
	28	125	3,6	60,97	7,6	14,5	10,6	14,5		
	31	115	3,9	55,8	10,1	14,5	11,0	14,5		
	31	115	3,9	55,8	7,6	14,5	10,6	14,5		
	35	102	4,4	49,6	10,1	14,5	11,0	14,5		
	35	102	4,4	49,6	7,7	14,5	10,6	14,5		
	36	98,5	4,6	47,95	10,1	14,5	11,0	14,5		
	36	98,5	4,6	47,95	7,7	14,5	10,6	14,5		
	40	89,2	5	43,4	10,1	14,5	11,0	14,5		
	40	89,2	5	43,4	7,7	14,5	10,6	14,5		
	32	112	3,3	54,41	10,1	15,0	11,0	15,0		
32	112	3,3	54,41	7,6	15,0	10,6	15,0			
38	94	3,4	45,77	10,1	15,0	11,0	15,0			
38	94	3,4	45,77	7,7	15,0	10,6	15,0			

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

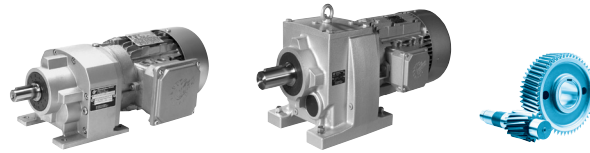
60 Hz

0,37 kW



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

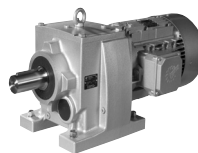
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,37	14	248	0,8	120,54	4,4	10,2	7,1	10,2	SK 373.1 - 71 LP/4	14,7
	17	210	1	102,01	4,8	10,2	7,4	10,2		
	19	188	1,1	91,48	5,1	10,2	7,5	10,2		
	21	170	1,2	82,57	5,2	10,2	7,6	10,2		
	23	153	1,3	74,27	5,4	10,2	7,7	10,2		
	27	133	1,5	64,7	5,5	10,2	7,8	10,2		
	29	124	1,6	60,22	5,5	10,2	7,8	10,2		
	32	111	1,9	54	5,6	10,2	7,9	10,2		
	37	96,6	2,2	47,05	5,7	10,2	7,9	10,2		
	41	87,2	2,3	42,46	5,7	10,2	8,0	10,2		
	46	76,5	2,6	37,23	5,7	10,2	8,0	10,2		
	52	68,2	2,9	33,2	5,8	10,2	8,0	10,2		
	58	61,2	3,4	29,77	5,8	10,2	8,0	10,2		
	66	53,3	3,9	25,94	5,8	10,2	8,0	10,2		
	73	48,1	4,4	23,41	5,8	10,2	8,0	10,2		
	76	46,7	4,5	22,74	5,8	10,2	8,0	10,2		
	84	42,2	5	20,52	5,8	10,2	8,0	10,2		
	92	38,3	5	18,63	5,8	10,2	8,0	10,2		
	24	149	1	72,38	5,4	10,2	7,7	10,2	SK 372.1 - 71 LP/4	14,2
	27	132	1,2	64,06	5,5	10,2	7,8	10,2		
	28	125	1,2	60,83	5,5	10,2	7,8	10,2		
	32	111	1,4	53,84	5,6	10,2	7,9	10,2		
	40	88,9	1,9	43,26	5,7	10,2	8,0	10,2		
	45	78,3	2,3	38,12	5,7	10,2	8,0	10,2		
	51	69,5	2,7	33,84	5,8	10,2	8,0	10,2		
	57	61,9	2,9	30,11	5,8	10,2	8,0	10,2		
	44	79,6	1,1	38,75	2,8	3,9			SK 172.1 - 71 LP/4	11,3
	50	70,9	1,2	34,52	2,8	3,9				
	55	63,7	1,4	31	2,8	3,9				
	62	56,7	1,6	27,62	2,8	3,9				
	69	50,9	1,8	24,8	2,8	3,9				
	77	46	2	22,42	2,8	3,9				
	84	41,8	2	20,37	2,8	3,9				
	92	38,2	2,2	18,6	2,8	3,9				
	109	32,4	2,6	15,76	2,8	3,9				
	127	27,8	3,1	13,54	2,8	3,9				
	143	24,8	3,5	12,06	2,8	3,9				
	151	23,4	3,6	11,39	2,8	3,9				
	159	22,3	3,9	10,83	2,8	3,9				
	176	20,1	4,2	9,79	2,8	3,9				
	197	17,9	4,9	8,72	2,8	3,9				
	62	57,1	0,9	27,78	2,5	2,9			SK 072.1 - 71 LP/4	9,6
	70	50,8	1,1	24,75	2,5	2,9				
	77	45,6	1,2	22,22	2,5	2,9				
	80	43,9	1,3	21,38	2,5	2,9				
	90	39,4	1,4	19,2	2,5	2,9				



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} kg
0,37	99	35,6	1,5	17,35	2,5	2,9			SK 072.1 - 71 LP/4	9,6
	109	32,4	1,7	15,77	2,5	2,9				
	119	29,6	1,7	14,4	2,5	2,9				
	130	27,1	1,7	13,2	2,5	2,9				
	149	23,7	2,1	11,56	2,5	2,9				
	172	20,5	2,7	10	2,4	2,9				
	193	18,3	3	8,91	2,3	2,9				
	215	16,4	3,3	8	2,2	2,9				
	238	14,9	3,7	7,23	2,2	2,9				
	262	13,5	3,9	6,57	2,1	2,9				
	289	12,2	4,5	5,96	2,1	2,9				
	313	11,3	4,9	5,5	2,0	2,9				
	324	10,9	5	5,31	2,0	2,9				
0,55	5,1	1039	0,8	341,21	5,7	9,0	11,9	25,0	SK 773.1 - 80 SP/4	43,2
	5,2	1019	0,9	334,7	5,9	9,0	12,0	25,0		
	5,6	936	0,9	307,42	7,0	9,0	12,6	25,0		
	6	879	1	288,78	7,6	9,0	12,9	25,0		
	6,5	808	1,1	265,24	8,4	9,0	13,4	25,0		
	6,6	792	1,1	260,18	8,5	9,0	13,5	25,0		
	7,1	741	1,1	243,53	9,1	9,0	13,8	25,0		
	7,7	683	1,2	224,49	9,7	9,0	14,1	25,0		
	8,4	628	1,4	206,11	10,2	9,0	14,4	25,0		
	9,1	576	1,5	189,31	10,7	9,0	14,7	25,0		
	9,7	544	1,6	178,53	11,0	9,0	14,8	25,0		
	11	488	1,8	160,22	11,5	9,0	15,1	25,0		
	11	460	1,5	151,1	11,7	9,0	15,2	25,0		
	12	423	2	138,78	12,1	9,0	15,4	25,0		
	15	358	2,4	117,46	12,6	9,0	15,7	25,0		
	15	341	2,5	111,92	12,7	9,0	15,8	25,0		
	18	294	2,9	96,57	13,1	9,0	16,0	25,0		
	18	285	3	93,61	13,2	9,0	16,0	25,0		
	21	254	3,4	83,32	12,7	9,0	16,2	25,0		
	22	241	3,6	79,23	12,5	9,0	16,2	25,0		
	24	219	3,9	71,89	12,2	9,0	16,3	25,0		
	25	210	4,1	68,92	12,0	9,0	16,3	25,0		
	27	193	4,4	63,42	11,8	9,0	16,4	25,0		
30	176	4,8	57,64	11,4	9,0	16,5	24,8			
	6,2	850	0,8	279,23	0,0	20,0	11,9	20,0	SK 673.1 - 80 SP/4	30,7
	7	756	0,8	248,2	5,9	20,0	12,7	20,0		
	7,8	671	1	220,32	8,0	20,0	13,3	20,0		
	7,9	667	1	219	8,1	20,0	13,4	20,0		
	8,9	591	1,1	194,11	8,8	20,0	13,8	20,0		
	9,5	554	1,2	181,88	9,1	20,0	14,0	20,0		
	9,7	542	1,2	177,94	9,2	20,0	14,1	20,0		
	11	492	1,3	161,45	9,6	20,0	14,3	20,0		
	12	447	1,4	146,88	9,8	20,0	14,5	20,0		

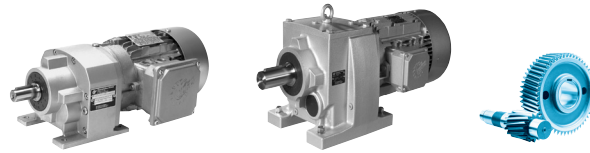
60 Hz

0,55 kW

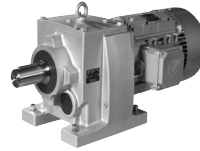


NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,55	12	436	1,5	143,3	9,9	20,0	14,5	20,0	SK 673.1 - 80 SP/4	30,7
	13	410	1,6	134,64	10,0	20,0	14,6	20,0		
	13	397	1,6	130,55	10,1	20,0	14,7	20,0		
	14	375	1,7	123,33	10,2	20,0	14,8	20,0		
	15	353	1,8	115,89	10,3	20,0	14,8	20,0		
	17	315	2	103,48	10,5	20,0	14,9	20,0		
	18	289	2,2	94,86	10,6	20,0	15,0	20,0		
	21	255	2,5	83,7	10,7	20,0	15,0	20,0		
	23	224	2,9	73,64	10,8	20,0	15,0	20,0		
	26	201	3,2	65,95	10,8	20,0	15,0	20,0		
	29	184	3,5	60,45	10,9	20,0	15,0	20,0		
	31	168	3,8	55,12	10,9	20,0	15,0	20,0		
	35	151	4,2	49,5	10,9	20,0	15,0	20,0		
38	137	4,7	44,85	11,0	20,0	15,0	20,0			
30	172	2,3	56,65	10,9	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 80 SP/4	29,7	
39	136	3,3	44,55	11,0	20,0	15,0	20,0			
9,7	544	0,8	178,56	6,0	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 80 SP/4	24,7	
9,7	544	0,8	178,56		14,5	8,1	14,5			
11	483	0,9	158,78	7,1	14,5	11,0	14,5			
11	483	0,9	158,78	4,1	14,5	8,7	14,5			
12	430	1	141,13	7,8	14,5	11,0	14,5			
12	430	1	141,13	5,4	14,5	9,1	14,5			
13	415	1,1	136,4	8,0	14,5	11,0	14,5			
13	415	1,1	136,4	5,6	14,5	9,2	14,5			
14	382	1,2	125,45	8,5	14,5	11,0	14,5			
14	382	1,2	125,45	6,0	14,5	9,5	14,5			
15	339	1,3	111,36	9,1	14,5	11,0	14,5			
15	339	1,3	111,36	6,4	14,5	9,8	14,5			
16	332	1,4	109,12	9,2	14,5	11,0	14,5			
16	332	1,4	109,12	6,5	14,5	9,8	14,5			
16	327	1,3	107,42	9,3	14,5	11,0	14,5			
16	327	1,3	107,42	6,5	14,5	9,8	14,5			
18	288	1,6	94,5	9,7	14,5	11,0	14,5			
18	288	1,6	94,5	6,8	14,5	10,0	14,5			
20	259	1,7	85,18	9,8	14,5	11,0	14,5			
20	259	1,7	85,18	7,0	14,5	10,2	14,5			
22	234	1,9	76,88	9,8	14,5	11,0	14,5			
22	234	1,9	76,88	7,2	14,5	10,3	14,5			
26	206	2,2	67,64	9,9	14,5	11,0	14,5			
26	206	2,2	67,64	7,3	14,5	10,4	14,5			
28	186	2,4	60,97	10,0	14,5	11,0	14,5			
28	186	2,4	60,97	7,4	14,5	10,4	14,5			
31	170	2,6	55,8	10,0	14,5	11,0	14,5			
31	170	2,6	55,8	7,5	14,5	10,5	14,5			
35	151	3	49,6	10,0	14,5	11,0	14,5			
35	151	3	49,6	7,5	14,5	10,5	14,5			
36	146	3,1	47,95	10,0	14,5	11,0	14,5			
36	146	3,1	47,95	7,5	14,5	10,5	14,5			

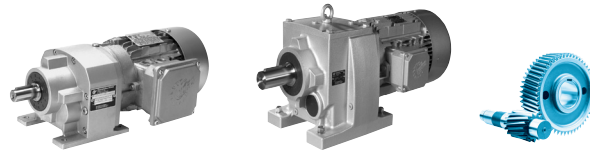


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,55	40	132	3,4	43,4	10,1	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 80 SP/4	24,7
	40	132	3,4	43,4	7,6	14,5	10,6	14,5		
	41	128	3,5	42,18	10,1	14,5	11,0	14,5		
	41	128	3,5	42,18	7,6	14,5	10,6	14,5		
	45	116	3,9	38,02	10,1	14,5	11,0	14,5		
	45	116	3,9	38,02	7,6	14,5	10,6	14,5		
	50	106	4,2	34,8	10,1	14,5	11,0	14,5		
	50	106	4,2	34,8	7,6	14,5	10,6	14,5		
	56	94,2	4,7	30,93	10,1	14,5	11,0	14,5		
	56	94,2	4,7	30,93	7,7	14,5	10,6	14,5		
	32	166	2,2	54,41	10,0	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 80 SP/4	24,2
	32	166	2,2	54,41	7,5	15,0	10,5	15,0		
	38	139	2,3	45,77	10,1	15,0	11,0	15,0		
	38	139	2,3	45,77	7,6	15,0	10,5	15,0		
	41	129	2,9	42,38	10,1	15,0	11,0	15,0		
	41	129	2,9	42,38	7,6	15,0	10,6	15,0		
	48	109	3,4	35,65	10,1	15,0	11,0	15,0		
	48	109	3,4	35,65	7,6	15,0	10,6	15,0		
	60	88	4,3	28,91	10,1	15,0	11,0	15,0		
	60	88	4,3	28,91	7,7	15,0	10,6	15,0		
	64	82,2	4,9	27	10,1	15,0	11,0	15,0		
	64	82,2	4,9	27	7,7	15,0	10,6	15,0		
	19	279	0,8	91,48	3,1	10,2	6,8	10,2	SK 373.1 - 80 SP/4	17,2
	21	251	0,8	82,57	4,3	10,2	7,0	10,2		
	23	226	0,9	74,27	4,7	10,2	7,2	10,2		
	27	197	1	64,7	5,0	10,2	7,5	10,2		
	29	183	1,1	60,22	5,1	10,2	7,5	10,2		
	32	164	1,3	54	5,3	10,2	7,6	10,2		
	37	143	1,5	47,05	5,4	10,2	7,8	10,2		
	41	129	1,5	42,46	5,5	10,2	7,8	10,2		
	46	113	1,8	37,23	5,6	10,2	7,9	10,2		
	52	101	2	33,2	5,6	10,2	7,9	10,2		
	58	90,6	2,3	29,77	5,7	10,2	7,9	10,2		
	67	79	2,7	25,94	5,7	10,2	8,0	10,2		
	74	71,3	2,9	23,41	5,8	10,2	8,0	10,2		
	76	69,2	3	22,74	5,8	10,2	8,0	10,2		
	84	62,5	3,4	20,52	5,8	10,2	8,0	10,2		
93	56,7	3,4	18,63	5,8	10,2	8,0	10,2			
	28	185	0,8	60,83	5,1	10,2	7,5	10,2	SK 372.1 - 80 SP/4	16,7
	32	164	1	53,84	5,3	10,2	7,7	10,2		
	40	132	1,3	43,26	5,5	10,2	7,8	10,2		
	45	116	1,6	38,12	5,6	10,2	7,9	10,2		
	51	103	1,8	33,84	5,6	10,2	7,9	10,2		
	57	91,7	2	30,11	5,7	10,2	7,9	10,2		
	67	78,7	2,4	25,85	5,7	10,2	8,0	10,2		
	75	70	2,9	23	5,8	10,2	8,0	10,2		
	84	62,8	3	20,62	5,8	10,2	8,0	10,2		
	94	56	3,6	18,4	5,8	10,2	8,0	10,2		
	105	50,2	3,8	16,5	5,8	10,2	7,7	10,2		
	118	44,4	4,3	14,57	5,7	10,2	7,4	10,2		

60 Hz**0,55 kW
0,75 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg			
0,55	62	84,1	1,1	27,62	2,8	3,9			SK 172.1 - 80 SP/4	13,8			
	70	75,5	1,2	24,8	2,8	3,9							
	77	68,2	1,3	22,42	2,8	3,9							
	85	62	1,4	20,37	2,8	3,9							
	93	56,6	1,5	18,6	2,8	3,9							
	109	48	1,8	15,76	2,8	3,9							
	127	41,2	2,1	13,54	2,8	3,9							
	143	36,7	2,4	12,06	2,8	3,9							
	151	34,7	2,5	11,39	2,8	3,9							
	159	33	2,6	10,83	2,8	3,9							
	176	29,8	2,9	9,79	2,8	3,9							
	198	26,6	3,3	8,72	2,8	3,9							
	220	23,9	3,4	7,83	2,8	3,9							
	244	21,6	3,8	7,08	2,8	3,9							
	268	19,6	4,2	6,43	2,8	3,9							
	299	17,6	4,4	5,77	2,8	3,9							
0,75	6,5	1098	0,8	265,24	4,9	9,0	11,5	25,0	SK 773.1 - 80 LP/4	43,7			
	6,6	1077	0,8	260,18	5,1	9,0	11,6	25,0					
	7,7	929	0,9	224,49	7,0	9,0	12,6	25,0					
	9,1	784	1,1	189,31	8,7	9,0	13,5	25,0					
	11	663	1,3	160,22	9,9	9,0	14,2	25,0					
	12	575	1,5	138,78	10,8	9,0	14,7	25,0					
	15	486	1,8	117,46	11,5	9,0	15,1	25,0					
	15	463	1,8	111,92	11,7	9,0	15,2	25,0					
	18	400	2,1	96,57	12,3	9,0	15,5	25,0					
	18	388	2,2	93,61	12,4	9,0	15,6	25,0					
	21	345	2,5	83,32	12,4	9,0	15,8	25,0					
	22	328	2,7	79,23	12,2	9,0	15,8	25,0					
	24	298	2,9	71,89	11,9	9,0	16,0	25,0					
	25	285	3	68,92	11,8	9,0	16,0	25,0					
	27	263	3,2	63,42	11,5	9,0	16,1	24,7					
	30	239	3,6	57,64	11,2	9,0	16,2	24,2					
	34	212	4	51,31	10,8	9,0	16,3	23,5					
	36	197	4,4	47,61	10,6	9,0	16,4	23,0					
	40	180	4,8	43,43	10,3	9,0	16,4	22,5					
		9,5	753	0,8	181,88	6,0	20,0	12,8			20,0	SK 673.1 - 80 LP/4	31,2
		11	668	1	161,45	8,1	20,0	13,4			20,0		
		12	608	1,1	146,88	8,6	20,0	13,7			20,0		
	12	593	1,1	143,3	8,8	20,0	13,8	20,0					
	13	557	1,1	134,64	9,1	20,0	14,0	20,0					
	13	540	1,2	130,55	9,2	20,0	14,1	20,0					
	14	511	1,3	123,33	9,4	20,0	14,2	20,0					
	15	480	1,3	115,89	9,6	20,0	14,4	20,0					
	17	428	1,5	103,48	9,9	20,0	14,6	20,0					
	18	393	1,6	94,86	10,1	20,0	14,7	20,0					
	21	347	1,8	83,7	10,4	20,0	14,9	20,0					
	23	305	2,1	73,64	10,5	20,0	15,0	20,0					
	26	273	2,3	65,95	10,6	20,0	15,0	20,0					

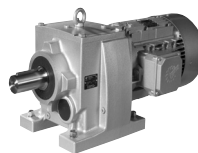
NORDBLOC.1
 Redutores helicoidais



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,75	29	250	2,6	60,45	10,7	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 80 LP/4	31,2
	31	228	2,8	55,12	10,8	20,0	15,0	20,0		
	35	205	3,1	49,5	10,8	20,0	15,0	20,0		
	39	186	3,4	44,85	10,9	20,0	15,0	20,0		
	42	172	3,7	41,54	10,9	20,0	15,0	20,0		
	46	154	4,2	37,23	10,9	20,0	15,0	20,0		
	51	141	4,2	34,12	11,0	20,0	15,0	20,0		
	56	128	4,1	30,92	11,0	20,0	15,0	20,0		
	63	114	4,6	27,61	11,0	20,0	15,0	20,0		
	69	104	4,8	25,19	11,0	20,0	15,0	20,0		
	76	94,5	4,8	22,82	11,0	20,0	15,0	20,0		
	31	235	1,7	56,65	10,8	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 80 LP/4	30,2
	39	184	2,4	44,55	10,9	20,0	15,0	20,0		
	48	148	3,7	35,75	10,9	20,0	15,0	20,0		
	13	565	0,8	136,4	5,7	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 80 LP/4	25,2
	13	565	0,8	136,4		14,5	7,8	14,5		
	14	519	0,9	125,45	6,4	14,5	11,0	14,5		
	14	519	0,9	125,45	1,7	14,5	8,3	14,5		
	16	461	1	111,36	7,3	14,5	11,0	14,5		
	16	461	1	111,36	5,0	14,5	8,9	14,5		
	16	452	1	109,12	7,5	14,5	11,0	14,5		
	16	452	1	109,12	5,1	14,5	9,0	14,5		
	16	445	1	107,42	7,7	14,5	11,0	14,5		
	16	445	1	107,42	5,2	14,5	9,0	14,5		
	18	391	1,2	94,5	8,4	14,5	11,0	14,5		
	18	391	1,2	94,5	5,9	14,5	9,4	14,5		
	20	353	1,3	85,18	9,0	14,5	11,0	14,5		
	20	353	1,3	85,18	6,3	14,5	9,7	14,5		
	23	318	1,4	76,88	9,4	14,5	11,0	14,5		
	23	318	1,4	76,88	6,6	14,5	9,9	14,5		
	26	280	1,6	67,64	9,7	14,5	11,0	14,5		
	26	280	1,6	67,64	6,9	14,5	10,1	14,5		
	28	252	1,8	60,97	9,8	14,5	11,0	14,5		
	28	252	1,8	60,97	7,1	14,5	10,2	14,5		
	31	231	1,9	55,8	9,9	14,5	11,0	14,5		
	31	231	1,9	55,8	7,2	14,5	10,3	14,5		
	35	205	2,2	49,6	9,9	14,5	11,0	14,5		
	35	205	2,2	49,6	7,3	14,5	10,4	14,5		
	36	198	2,3	47,95	9,9	14,5	11,0	14,5		
	36	198	2,3	47,95	7,3	14,5	10,4	14,5		
	40	180	2,5	43,4	10,0	14,5	11,0	14,5		
	40	180	2,5	43,4	7,4	14,5	10,4	14,5		
	41	175	2,6	42,18	10,0	14,5	11,0	14,5		
	41	175	2,6	42,18	7,4	14,5	10,4	14,5		
	45	157	2,9	38,02	10,0	14,5	11,0	14,5		
	45	157	2,9	38,02	7,5	14,5	10,5	14,5		
	50	144	3,1	34,8	10,0	14,5	11,0	14,5		
	50	144	3,1	34,8	7,5	14,5	10,5	14,5		

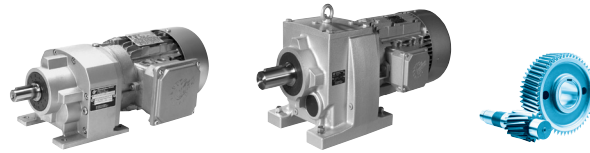
60 Hz

0,75 kW



NORBLOC.1
Redutores helicoidais

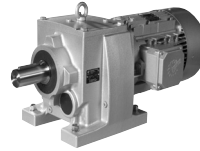
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,75	56	128	3,4	30,93	10,1	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 80 LP/4	25,2
	56	128	3,4	30,93	7,6	14,5	10,6	14,5		
	65	111	3,9	26,77	10,1	14,5	11,0	14,5		
	65	111	3,9	26,77	7,6	14,5	10,6	14,5		
	73	98,5	4,4	23,79	10,1	14,5	11,0	14,5		
	73	98,5	4,4	23,79	7,7	14,5	10,6	14,5		
	81	88,2	4,9	21,32	10,1	14,5	11,0	14,5		
	81	88,2	4,9	21,32	7,7	14,5	10,6	14,5		
	32	225	1,6	54,41	9,9	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 80 LP/4	24,7
	32	225	1,6	54,41	7,2	15,0	10,3	15,0		
	38	189	1,7	45,77	10,0	15,0	11,0	15,0		
	38	189	1,7	45,77	7,4	15,0	10,4	15,0		
	41	175	2,1	42,38	10,0	15,0	11,0	15,0		
	41	175	2,1	42,38	7,4	15,0	10,4	15,0		
	49	148	2,5	35,65	10,0	15,0	11,0	15,0		
	49	148	2,5	35,65	7,5	15,0	10,5	15,0		
	60	120	3,2	28,91	10,1	15,0	11,0	15,0		
	60	120	3,2	28,91	7,6	15,0	10,6	15,0		
	64	112	3,6	27	10,1	15,0	11,0	15,0		
	64	112	3,6	27	7,6	15,0	10,6	15,0		
	88	81	4,9	19,57	10,1	15,0	11,0	15,0		
	88	81	4,9	19,57	7,7	15,0	10,6	15,0		
	29	249	0,8	60,22	4,4	10,2	7,1	10,2	SK 373.1 - 80 LP/4	17,7
	32	224	0,9	54	4,6	10,2	7,3	10,2		
	37	195	1,1	47,05	4,9	10,2	7,5	10,2		
	41	176	1,1	42,46	5,0	10,2	7,6	10,2		
	46	154	1,3	37,23	5,2	10,2	7,7	10,2		
	52	137	1,5	33,2	5,4	10,2	7,8	10,2		
	58	123	1,7	29,77	5,4	10,2	7,8	10,2		
	67	107	2	25,94	5,4	10,2	7,9	10,2		
	74	96,9	2,2	23,41	5,4	10,2	7,9	10,2		
	76	94,1	2,2	22,74	5,4	10,2	7,9	10,2		
	84	85	2,5	20,52	5,4	10,2	8,0	10,2		
93	77,1	2,5	18,63	5,3	10,2	7,8	10,2			
	40	179	0,9	43,26	5,1	10,2	7,6	10,2	SK 372.1 - 80 LP/4	17,2
	45	158	1,1	38,12	5,3	10,2	7,7	10,2		
	51	140	1,4	33,84	5,4	10,2	7,8	10,2		
	57	125	1,4	30,11	5,5	10,2	7,8	10,2		
	67	107	1,8	25,85	5,6	10,2	7,9	10,2		
	75	95,2	2,1	23	5,5	10,2	7,9	10,2		
	84	85,4	2,2	20,62	5,4	10,2	8,0	10,2		
	94	76,2	2,6	18,4	5,4	10,2	7,8	10,2		
	105	68,3	2,8	16,5	5,3	10,2	7,6	10,2		
	119	60,3	3,1	14,57	5,3	10,2	7,3	10,2		
	133	53,7	3,7	12,96	5,2	10,2	7,1	10,2		
	150	47,8	4	11,55	5,1	10,2	6,8	10,2		
	168	42,6	4,5	10,28	5,0	10,2	6,6	10,2		
	184	38,9	4,9	9,4	4,9	10,2	6,4	10,2		



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} kg		
0,75	63	114	0,8	27,62	2,8	3,9			SK 172.1 - 80 LP/4	14,3		
	70	103	0,9	24,8	2,8	3,9						
	77	92,8	1	22,42	2,8	3,9						
	85	84,3	1	20,37	2,8	3,9						
	93	77	1,1	18,6	2,8	3,9						
	110	65,2	1,3	15,76	2,8	3,9						
	128	56,1	1,5	13,54	2,8	3,9						
	143	49,9	1,7	12,06	2,8	3,9						
	152	47,2	1,8	11,39	2,8	3,9						
	160	44,8	1,9	10,83	2,8	3,9						
	177	40,5	2,1	9,79	2,8	3,9						
	198	36,1	2,4	8,72	2,8	3,9						
	221	32,4	2,5	7,83	2,8	3,9						
	244	29,3	2,8	7,08	2,8	3,9						
	269	26,6	3,1	6,43	2,8	3,9						
	300	23,9	3,2	5,77	2,8	3,9						
	337	21,3	3,9	5,14	2,8	3,9						
	375	19,1	3,8	4,62	2,8	3,9						
	415	17,3	3,8	4,17	2,8	3,9						
	456	15,7	3,8	3,79	2,8	3,9						
500	14,3	3,8	3,46	2,8	3,9							
537	13,3	4	3,22	2,8	3,9							
593	12,1	4,1	2,92	2,8	3,9							
637	11,2	4,1	2,72	2,8	3,9							
695	10,3	4,2	2,49	2,8	3,7							
746	9,6	4,5	2,32	2,8	3,6							
1,10	3,8	2758	1,2	456,77	23,8	22,0	29,6	40,0	SK 973.1 - 90 SP/4	122,6		
	4,2	2504	1,3	414,73	24,4	22,0	29,9	40,0				
	4,8	2191	1,5	362,89	25,1	22,0	30,3	40,0				
	5,3	1965	1,7	325,47	25,5	22,0	30,5	40,0				
	5,9	1784	1,8	295,5	25,8	22,0	30,7	40,0				
	6,7	1561	2,1	258,57	26,2	22,0	30,9	40,0				
	7,4	1417	2,3	234,77	26,5	22,0	31,0	40,0				
	8,8	1192	2,8	197,5	26,8	22,0	31,2	40,0				
	9,7	1083	3	179,32	27,0	22,0	31,2	40,0				
	10	1048	2,9	173,58	27,0	22,0	31,3	40,0				
	11	951	3,2	157,6	27,1	22,0	31,3	40,0				
	13	800	4,1	132,45	27,3	22,0	31,4	40,0				
	14	726	4,5	120,26	27,4	22,0	31,5	40,0				
	17	635	5	105,23	27,5	22,0	31,5	40,0				
	5	2103	0,8	348,37	11,6	18,0	21,8	30,0			SK 873.1 - 90 SP/4	83,6
	5,5	1903	0,9	315,19	13,4	18,0	22,8	30,0				
	6,1	1719	1	284,73	14,8	18,0	23,6	30,0				
6,8	1555	1,1	257,61	15,7	18,0	24,2	30,0					
7,5	1402	1,2	232,16	16,5	18,0	24,7	30,0					
8,2	1273	1,3	210,95	17,1	18,0	25,0	30,0					
9,1	1152	1,5	190,86	17,6	18,0	25,0	30,0					

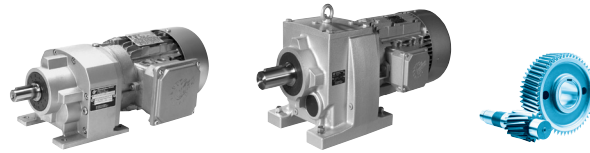
60 Hz

1,10 kW



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg
1,10	11	999	1,7	165,42	18,1	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 90 SP/4	83,6
	12	907	1,9	150,31	18,3	18,0	25,0	30,0		
	13	821	2,1	135,99	18,6	18,0	25,0	30,0		
	14	770	2,2	127,52	18,7	18,0	25,0	30,0		
	15	700	2,4	115,88	18,8	18,0	25,0	30,0		
	17	633	2,7	104,84	19,0	18,0	25,0	30,0		
	17	610	2,8	101,02	19,0	18,0	25,0	30,0		
	19	552	3,1	91,43	19,1	18,0	25,0	30,0		
	21	502	3,4	83,08	19,2	18,0	25,0	30,0		
	23	448	3,8	74,29	19,3	18,0	25,0	30,0		
	26	407	4,2	67,5	19,3	18,0	25,0	30,0		
	28	369	4,6	61,07	19,4	18,0	25,0	30,0		
		11	967	0,9	160,22	6,5	9,0	12,4		
	13	838	1	138,78	8,1	9,0	13,2	25,0		
	15	709	1,2	117,46	9,4	9,0	13,9	25,0		
	16	676	1,3	111,92	9,8	9,0	14,1	25,0		
	18	583	1,5	96,57	10,7	9,0	14,6	25,0		
	19	565	1,5	93,61	10,8	9,0	14,7	25,0		
	21	503	1,7	83,32	11,4	9,0	15,0	24,7		
	22	478	1,8	79,23	11,6	9,0	15,1	24,4		
	24	434	2	71,89	11,4	9,0	15,4	24,1		
	25	416	2	68,92	11,3	9,0	15,5	23,9		
	27	383	2,2	63,42	11,0	9,0	15,6	23,6		
	30	348	2,4	57,64	10,8	9,0	15,8	23,1		
	34	310	2,7	51,31	10,4	9,0	15,9	22,6		
	37	287	3	47,61	10,2	9,0	16,0	22,2		
	40	262	3,3	43,43	10,0	9,0	16,1	21,7		
	45	236	3,6	39,06	9,7	9,0	16,2	21,3		
	49	216	3,8	35,77	9,5	9,0	16,3	20,8		
	55	192	4,3	31,83	9,2	9,0	16,4	20,2		
	61	173	4,7	28,63	8,9	9,0	16,3	19,8		
	13	813	0,8	134,64	3,4	20,0	12,3	20,0	SK 673.1 - 90 SP/4	36,1
	14	745	0,9	123,33	6,3	20,0	12,8	20,0		
	15	700	0,9	115,89	7,5	20,0	13,1	20,0		
	17	625	1	103,48	8,5	20,0	13,6	20,0		
	18	573	1,1	94,86	9,0	20,0	13,9	20,0		
	21	505	1,3	83,7	9,5	20,0	14,3	20,0		
	24	445	1,4	73,64	9,9	20,0	14,5	20,0		
	26	398	1,6	65,95	10,1	20,0	14,7	20,0		
	29	365	1,8	60,45	10,3	20,0	14,8	20,0		
	32	333	1,9	55,12	10,4	20,0	14,9	20,0		
	35	299	2,1	49,5	10,5	20,0	15,0	20,0		
	39	271	2,4	44,85	10,6	20,0	15,0	20,0		
	42	251	2,6	41,54	10,7	20,0	15,0	20,0		
	47	225	2,8	37,23	10,8	20,0	15,0	20,0		
	51	206	2,9	34,12	10,8	20,0	15,0	20,0		
	56	187	2,8	30,92	10,9	20,0	15,0	20,0		
	63	167	3,1	27,61	10,9	20,0	15,0	20,0		
	69	152	3,3	25,19	10,9	20,0	15,0	20,0		
	76	138	3,3	22,82	11,0	20,0	15,0	20,0		

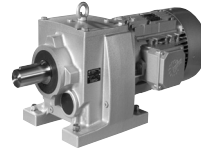
NORDBLOC.1
Redutores helicoidais



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T _{kg}
1,10	31	342	1,2	56,65	10,4	20,0	14,9	20,0	SK 672.1 - 90 SP/4	35,1
	39	269	1,7	44,55	10,6	20,0	15,0	20,0		
	49	216	2,5	35,75	10,8	20,0	15,0	20,0		
	53	197	3,1	32,58	10,8	20,0	15,0	20,0		
	60	176	3,1	29,08	10,9	20,0	15,0	20,0		
84	125	4,9	20,62	11,0	20,0	15,0	20,0			
	18	570	0,8	94,5	5,7	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 90 SP/4	30,1
	18	570	0,8	94,5		14,5	7,8	14,5		
	20	514	0,9	85,18	6,6	14,5	11,0	14,5		
	20	514	0,9	85,18	2,2	14,5	8,4	14,5		
	23	464	1	76,88	7,3	14,5	11,0	14,5		
	23	464	1	76,88	4,9	14,5	8,9	14,5		
	26	408	1,1	67,64	8,1	14,5	11,0	14,5		
	26	408	1,1	67,64	5,7	14,5	9,3	14,5		
	29	368	1,2	60,97	8,7	14,5	11,0	14,5		
	29	368	1,2	60,97	6,2	14,5	9,6	14,5		
	31	337	1,3	55,8	9,2	14,5	11,0	14,5		
	31	337	1,3	55,8	6,4	14,5	9,8	14,5		
	35	299	1,5	49,6	9,6	14,5	11,0	14,5		
	35	299	1,5	49,6	6,7	14,5	10,0	14,5		
	36	289	1,6	47,95	9,7	14,5	11,0	14,5		
	36	289	1,6	47,95	6,8	14,5	10,0	14,5		
	40	262	1,7	43,4	9,8	14,5	11,0	14,5		
	40	262	1,7	43,4	7,0	14,5	10,1	14,5		
	41	255	1,8	42,18	9,8	14,5	11,0	14,5		
	41	255	1,8	42,18	7,0	14,5	10,2	14,5		
	46	230	2	38,02	9,9	14,5	11,0	14,5		
	46	230	2	38,02	7,2	14,5	10,3	14,5		
	50	210	2,1	34,8	9,9	14,5	11,0	14,5		
	50	210	2,1	34,8	7,3	14,5	10,3	14,5		
	56	187	2,4	30,93	10,0	14,5	11,0	14,5		
	56	187	2,4	30,93	7,4	14,5	10,4	14,5		
	65	162	2,7	26,77	10,0	14,5	11,0	14,5		
	65	162	2,7	26,77	7,5	14,5	10,5	14,5		
	73	144	3	23,79	10,0	14,5	11,0	14,5		
	73	144	3	23,79	7,5	14,5	10,5	14,5		
	82	129	3,3	21,32	9,9	14,5	11,0	14,5		
	82	129	3,3	21,32	7,6	14,5	10,6	14,5		
	91	116	3,7	19,22	9,7	14,5	11,0	14,5		
	91	116	3,7	19,22	7,6	14,5	10,6	14,5		
	100	105	4,1	17,42	9,5	14,5	11,0	14,5		
	100	105	4,1	17,42	7,7	14,5	10,6	14,5		
	32	328	1,1	54,41	9,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 90 SP/4	29,6
	32	328	1,1	54,41	6,5	15,0	9,8	15,0		
	38	276	1,2	45,77	9,7	15,0	11,0	15,0		
	38	276	1,2	45,77	6,9	15,0	10,1	15,0		
	41	256	1,4	42,38	9,8	15,0	11,0	15,0		

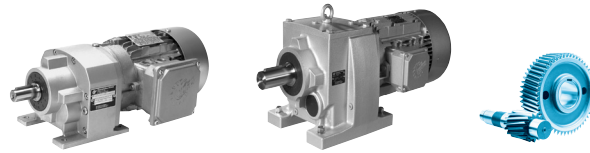
60 Hz

1,10 kW



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
1,10	41	256	1,4	42,38	7,0	15,0	10,2	15,0	SK 572.1 - 90 SP/4	29,6
	49	215	1,7	35,65	9,9	15,0	11,0	15,0		
	49	215	1,7	35,65	7,3	15,0	10,3	15,0		
	56	189	2	31,28	10,0	15,0	11,0	15,0		
	56	189	2	31,28	7,4	15,0	10,4	15,0		
	60	175	2,2	28,91	10,0	15,0	11,0	15,0		
	60	175	2,2	28,91	7,4	15,0	10,4	15,0		
	64	163	2,5	27	10,0	15,0	11,0	15,0		
	64	163	2,5	27	7,5	15,0	10,5	15,0		
	71	148	2,9	24,58	10,0	15,0	11,0	15,0		
	71	148	2,9	24,58	7,5	15,0	10,5	15,0		
	80	132	3,2	21,85	10,0	15,0	11,0	15,0		
	80	132	3,2	21,85	7,6	15,0	10,6	15,0		
	89	118	3,4	19,57	10,0	15,0	11,0	15,0		
	89	118	3,4	19,57	7,6	15,0	10,6	15,0		
	106	99,4	4	16,46	9,6	15,0	11,0	15,0		
	106	99,4	4	16,46	7,7	15,0	10,6	15,0		
	113	92,8	4,6	15,38	9,4	15,0	11,0	15,0		
	113	92,8	4,6	15,38	7,7	15,0	10,6	15,0		
	127	82,5	5	13,67	9,2	15,0	11,0	15,0		
127	82,5	5	13,67	7,7	15,0	10,6	15,0			
	41	256	0,8	42,46	2,7	10,2	7,0	10,2	SK 373.1 - 90 SP/4	22,6
	47	225	0,9	37,23	3,2	10,2	7,3	10,2		
	52	200	1	33,2	3,7	10,2	7,4	10,2		
	58	180	1,2	29,77	3,9	10,2	7,6	10,2		
	67	157	1,3	25,94	4,1	10,2	7,7	10,2		
	74	141	1,5	23,41	4,1	10,2	7,8	10,2		
	77	137	1,5	22,74	4,3	10,2	7,8	10,2		
	85	124	1,7	20,52	4,3	10,2	7,8	10,2		
	93	112	1,7	18,63	4,3	10,2	7,6	10,2		
	51	204	0,9	33,84	3,8	10,2	7,4	10,2	SK 372.1 - 90 SP/4	22,1
	58	182	1	30,11	3,9	10,2	7,5	10,2		
	67	156	1,2	25,85	4,3	10,2	7,7	10,2		
	76	139	1,4	23	4,3	10,2	7,8	10,2		
	84	125	1,5	20,62	4,3	10,2	7,8	10,2		
	95	111	1,8	18,4	4,5	10,2	7,6	10,2		
	105	99,6	1,9	16,5	4,5	10,2	7,4	10,2		
	119	88	2,2	14,57	4,6	10,2	7,1	10,2		
	134	78,3	2,6	12,96	4,5	10,2	6,9	10,2		
	151	69,8	2,7	11,55	4,6	10,2	6,7	10,2		
	169	62,1	3,1	10,28	4,5	10,2	6,4	10,2		
	185	56,7	3,3	9,4	4,5	10,2	6,3	10,2		
	212	49,7	3,6	8,22	4,4	10,2	6,0	10,2		
	241	43,7	3,9	7,23	4,3	10,2	5,8	10,2		
	253	41,6	4,1	6,89	4,3	10,2	5,7	10,2		
	264	39,7	4	6,58	4,3	10,2	5,6	10,2		
	293	35,9	4,5	5,95	4,2	10,0	5,5	10,0		
	373	28,2	5	4,66	4,0	9,3	5,1	9,3		

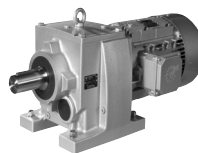


P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg			
1,10	153	68,8	1,2	11,39	2,8	3,9			SK 172.1 - 90 SP/4	19,2			
	178	59,1	1,4	9,79	2,8	3,9							
	199	52,7	1,7	8,72	2,8	3,9							
	222	47,3	1,7	7,83	2,8	3,9							
	246	42,7	1,9	7,08	2,8	3,9							
	270	38,8	2,1	6,43	2,8	3,9							
	302	34,8	2,2	5,77	2,8	3,9							
	339	31	2,7	5,14	2,8	3,9							
	377	27,9	2,6	4,62	2,8	3,9							
	417	25,2	2,6	4,17	2,8	3,9							
	459	22,9	2,6	3,79	2,8	3,9							
	503	20,9	2,6	3,46	2,8	3,9							
	540	19,5	2,8	3,22	2,8	3,9							
	596	17,6	2,8	2,92	2,8	3,9							
	640	16,4	2,8	2,72	2,8	3,8							
	699	15	2,9	2,49	2,8	3,6							
	751	14	3,1	2,32	2,7	3,5							
1,50	3,8	3782	0,9	456,77	18,8	22,0	28,1	40,0	SK 973.1 - 90 LP/4	124,3			
	4,2	3434	1	414,73	22,1	22,0	28,7	40,0					
	4,8	3005	1,1	362,89	23,2	22,0	29,3	40,0					
	5,3	2695	1,2	325,47	24,0	22,0	29,7	40,0					
	5,9	2447	1,3	295,5	24,5	22,0	30,0	40,0					
	6,7	2141	1,5	258,57	25,2	22,0	30,3	40,0					
	7,4	1944	1,7	234,77	25,5	22,0	30,5	40,0					
	8,8	1635	2	197,5	26,1	22,0	30,8	40,0					
	9,6	1485	2,2	179,32	26,3	22,0	30,9	40,0					
	10	1437	2,1	173,58	26,4	22,0	31,0	40,0					
	11	1305	2,3	157,6	26,6	22,0	31,1	40,0					
	13	1097	3	132,45	26,9	22,0	31,2	40,0					
	14	996	3,3	120,26	27,1	22,0	31,3	40,0					
	16	871	3,7	105,23	27,3	22,0	31,4	40,0					
	18	786	4,2	94,96	27,4	22,0	31,4	40,0					
	20	714	4,6	86,22	27,4	22,0	31,5	40,0					
		6,7	2133	0,8	257,61	11,3	18,0	21,6			30,0	SK 873.1 - 90 LP/4	85,3
		7,5	1922	0,9	232,16	13,3	18,0	22,7			30,0		
		8,2	1747	1	210,95	14,6	18,0	23,5			30,0		
		9,1	1580	1,1	190,86	15,6	18,0	24,1			30,0		
	10	1370	1,2	165,42	16,7	18,0	24,8	30,0					
	12	1245	1,4	150,31	17,2	18,0	25,0	30,0					
	13	1126	1,5	135,99	17,7	18,0	25,0	30,0					
	14	1056	1,6	127,52	17,9	18,0	25,0	30,0					
	15	959	1,8	115,88	18,2	18,0	25,0	30,0					
	17	868	2	104,84	18,5	18,0	25,0	30,0					
	17	836	2	101,02	18,5	18,0	25,0	30,0					
	19	757	2,2	91,43	18,7	18,0	25,0	30,0					
	21	688	2,5	83,08	18,9	18,0	25,0	30,0					
	23	615	2,8	74,29	19,0	18,0	25,0	30,0					
	26	559	3	67,5	19,1	18,0	25,0	30,0					

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

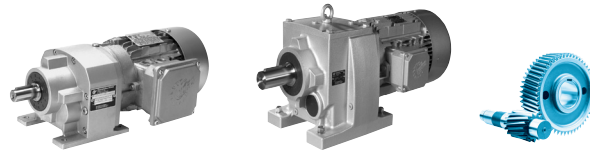
60 Hz

1,50 kW



NORBLOC.1
Redutores helicoidais

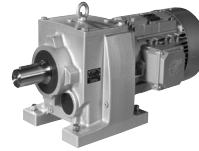
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,50	28	506	3,4	61,07	19,1	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 90 LP/4	85,3
	31	458	3,7	55,35	18,6	18,0	25,0	30,0		
	34	417	4,1	50,32	18,1	18,0	25,0	30,0		
	38	377	4,5	45,53	17,6	18,0	25,0	30,0		
	15	927	0,9	111,92	7,1	9,0	12,7	23,6	SK 773.1 - 90 LP/4	50,3
	18	800	1,1	96,57	8,5	9,0	13,4	23,4		
	18	775	1,1	93,61	8,8	9,0	13,6	23,3		
	21	690	1,2	83,32	9,7	9,0	14,1	23,1		
	22	656	1,3	79,23	9,9	9,0	14,2	22,8		
	24	595	1,4	71,89	10,6	9,0	14,6	22,7		
	25	571	1,5	68,92	10,7	9,0	14,7	22,5		
	27	525	1,6	63,42	10,5	9,0	14,9	22,3		
	30	477	1,8	57,64	10,3	9,0	15,2	22,0		
	34	425	2	51,31	10,0	9,0	15,4	21,5		
	36	394	2,2	47,61	9,9	9,0	15,5	21,2		
	40	360	2,4	43,43	9,6	9,0	15,7	20,8		
	44	323	2,6	39,06	9,4	9,0	15,9	20,5		
	48	296	2,8	35,77	9,2	9,0	16,0	20,1		
	54	264	3,1	31,83	8,9	9,0	16,1	19,6		
	60	237	3,5	28,63	8,7	9,0	15,8	19,2		
	68	210	3,9	25,39	8,4	9,0	15,4	18,7		
	71	201	3,8	24,23	8,3	9,0	15,2	18,4		
	80	178	4,2	21,49	8,0	9,0	14,8	17,9		
	64	222	3,7	26,86	8,5	9,0	15,6	18,9	SK 772.1 - 90 LP/4	48,8
	71	202	4,1	24,41	8,3	9,0	15,3	18,5		
	85	168	4,9	20,31	7,9	9,0	14,7	17,8		
	18	785	0,8	94,86	4,8	20,0	12,5	20,0	SK 673.1 - 90 LP/4	37,8
	21	693	0,9	83,7	7,7	20,0	13,2	20,0		
	23	610	1	73,64	8,6	20,0	13,7	20,0		
	26	546	1,2	65,95	9,2	20,0	14,1	20,0		
	29	501	1,3	60,45	9,5	20,0	14,3	20,0		
	31	456	1,4	55,12	9,8	20,0	14,5	20,0		
	35	410	1,6	49,5	10,0	20,0	14,6	20,0		
	39	371	1,7	44,85	10,2	20,0	14,8	20,0		
	42	344	1,9	41,54	10,4	20,0	14,9	20,0		
	46	308	2,1	37,23	10,5	20,0	15,0	20,0		
	51	283	2,1	34,12	10,6	20,0	15,0	20,0		
	56	256	2,1	30,92	10,7	20,0	15,0	20,0		
	63	229	2,3	27,61	10,8	20,0	15,0	20,0		
	69	209	2,4	25,19	10,8	20,0	15,0	20,0		
	76	189	2,4	22,82	10,9	20,0	15,0	20,0		
	39	369	1,2	44,55	10,3	20,0	14,8	20,0	SK 672.1 - 90 LP/4	36,8
	48	296	1,9	35,75	10,6	20,0	15,0	20,0		
	53	270	2,3	32,58	10,6	20,0	15,0	20,0		
	59	241	2,3	29,08	10,7	20,0	15,0	20,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
1,50	84	171	3,6	20,62	10,9	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 LP/4	36,8
	94	152	4	18,41	10,9	20,0	15,0	20,0		
	100	143	4,3	17,25	11,0	20,0	15,0	20,0		
	113	127	4,8	15,35	11,0	20,0	15,0	20,0		
	26	560	0,8	67,64	5,8	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 90 LP/4	31,8
	26	560	0,8	67,64		14,5	7,9	14,5		
	28	505	0,9	60,97	6,7	14,5	11,0	14,5		
	28	505	0,9	60,97	2,9	14,5	8,5	14,5		
	31	462	1	55,8	7,4	14,5	11,0	14,5		
	31	462	1	55,8	5,0	14,5	8,9	14,5		
	35	411	1,1	49,6	8,0	14,5	11,0	14,5		
	35	411	1,1	49,6	5,7	14,5	9,3	14,5		
	36	397	1,1	47,95	8,1	14,5	11,0	14,5		
	36	397	1,1	47,95	5,8	14,5	9,4	14,5		
	40	359	1,3	43,4	8,3	14,5	11,0	14,5		
	40	359	1,3	43,4	6,2	14,5	9,6	14,5		
	41	349	1,3	42,18	8,4	14,5	11,0	14,5		
	41	349	1,3	42,18	6,3	14,5	9,7	14,5		
	45	315	1,4	38,02	8,6	14,5	11,0	14,5		
	45	315	1,4	38,02	6,6	14,5	9,9	14,5		
	50	288	1,5	34,8	8,9	14,5	11,0	14,5		
	50	288	1,5	34,8	6,8	14,5	10,0	14,5		
	56	256	1,7	30,93	8,9	14,5	11,0	14,5		
	56	256	1,7	30,93	7,0	14,5	10,2	14,5		
	65	222	1,9	26,77	9,0	14,5	11,0	14,5		
	65	222	1,9	26,77	7,2	14,5	10,3	14,5		
	73	197	2,2	23,79	8,9	14,5	11,0	14,5		
	73	197	2,2	23,79	7,3	14,5	10,4	14,5		
	81	176	2,4	21,32	8,8	14,5	11,0	14,5		
	81	176	2,4	21,32	7,4	14,5	10,4	14,5		
	90	159	2,7	19,22	8,7	14,5	11,0	14,5		
	90	159	2,7	19,22	7,5	14,5	10,5	14,5		
	99	144	3	17,42	8,6	14,5	11,0	14,5		
	99	144	3	17,42	7,5	14,5	10,5	14,5		
	41	351	1,1	42,38	8,9	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 90 LP/4	31,3
	41	351	1,1	42,38	6,3	15,0	9,7	15,0		
	49	295	1,3	35,65	9,0	15,0	11,0	15,0		
	49	295	1,3	35,65	6,8	15,0	10,0	15,0		
	55	259	1,4	31,28	9,2	15,0	11,0	15,0		
	55	259	1,4	31,28	7,0	15,0	10,2	15,0		
	60	239	1,6	28,91	9,2	15,0	11,0	15,0		
	60	239	1,6	28,91	7,1	15,0	10,2	15,0		
	64	224	1,8	27	9,0	15,0	11,0	15,0		
	64	224	1,8	27	7,2	15,0	10,3	15,0		
	70	203	2,1	24,58	9,0	15,0	11,0	15,0		
	70	203	2,1	24,58	7,3	15,0	10,4	15,0		
	79	181	2,3	21,85	8,9	15,0	11,0	15,0		

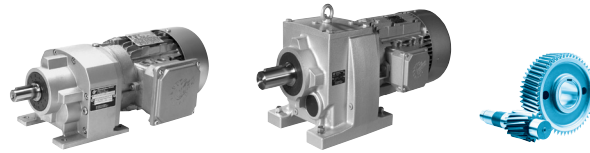
60 Hz

1,50 kW



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

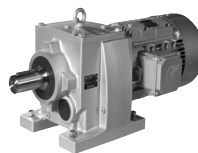
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,50	79	181	2,3	21,85	7,4	15,0	10,4	15,0	SK 572.1 - 90 LP/4	31,3
	88	162	2,5	19,57	9,1	15,0	11,0	15,0		
	88	162	2,5	19,57	7,5	15,0	10,5	15,0		
	105	136	2,9	16,46	8,9	15,0	11,0	15,0		
	105	136	2,9	16,46	7,6	15,0	10,5	15,0		
	113	127	3,4	15,38	8,7	15,0	11,0	15,0		
	113	127	3,4	15,38	7,6	15,0	10,6	15,0		
	127	113	3,6	13,67	8,5	15,0	11,0	15,0		
	127	113	3,6	13,67	7,6	15,0	10,6	15,0		
	136	105	4,1	12,68	8,5	15,0	11,0	15,0		
	136	105	4,1	12,68	7,7	15,0	10,6	15,0		
	154	93,1	4,4	11,25	8,3	15,0	11,0	15,0		
	154	93,1	4,4	11,25	7,7	15,0	10,6	15,0		
	172	83,1	4,8	10,04	8,1	15,0	11,0	15,0		
	172	83,1	4,8	10,04	7,7	15,0	10,6	15,0		
	194	73,9	5	8,92	7,9	15,0	10,8	15,0		
	194	73,9	5	8,92	7,7	15,0	10,6	15,0		
	58	246	0,9	29,77	2,1	10,2	7,1	10,2		
67	215	1	25,94	2,5	10,2	7,3	10,2			
74	194	1,1	23,41	2,7	10,2	7,5	10,2			
76	188	1,1	22,74	2,9	10,2	7,5	10,2			
84	170	1,2	20,52	3,0	10,2	7,5	10,2			
93	154	1,2	18,63	3,1	10,2	7,3	10,2			
67	214	0,9	25,85	2,8	10,2	7,3	10,2	SK 372.1 - 90 LP/4	23,8	
75	190	1,1	23	3,0	10,2	7,5	10,2			
84	171	1,1	20,62	3,1	10,2	7,6	10,2			
94	152	1,3	18,4	3,4	10,2	7,4	10,2			
105	137	1,4	16,5	3,5	10,2	7,2	10,2			
119	121	1,6	14,57	3,7	10,2	7,0	10,2			
133	107	1,9	12,96	3,8	10,2	6,7	10,2			
150	95,7	2	11,55	3,9	10,2	6,5	10,2			
168	85,1	2,2	10,28	3,9	10,2	6,3	10,2			
184	77,8	2,4	9,4	3,9	10,2	6,2	10,2			
210	68,1	2,6	8,22	3,9	10,2	5,9	10,2			
239	59,9	2,8	7,23	3,9	10,2	5,7	10,2			
251	57	3	6,89	3,9	10,2	5,6	10,2			
263	54,5	2,9	6,58	3,9	10,2	5,6	10,2			
291	49,3	3,2	5,95	3,9	9,9	5,4	9,9			
330	43,4	3,7	5,24	3,8	9,5	5,2	9,5			
371	38,6	3,6	4,66	3,7	9,2	5,0	9,2			
414	34,6	3,8	4,18	3,6	8,9	4,8	8,9			
458	31,3	3,8	3,78	3,5	8,6	4,7	8,6			
505	28,4	3,9	3,43	3,5	8,3	4,6	8,3			
554	25,9	3,9	3,12	3,4	7,9	4,4	7,9			
605	23,7	3,8	2,86	3,3	7,6	4,3	7,6			
659	21,7	4,1	2,62	3,2	7,2	4,2	7,2			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,50	152	94,3	0,9	11,39	2,8	3,9			SK 172.1 - 90 LP/4	20,9
	177	81,1	1	9,79	2,8	3,9				
	198	72,2	1,2	8,72	2,8	3,9				
	221	64,9	1,3	7,83	2,8	3,9				
	244	58,6	1,4	7,08	2,8	3,9				
	269	53,3	1,5	6,43	2,8	3,9				
	300	47,8	1,6	5,77	2,8	3,9				
	337	42,6	2	5,14	2,8	3,9				
	375	38,2	1,9	4,62	2,8	3,9				
	415	34,5	1,9	4,17	2,8	3,9				
	456	31,4	1,9	3,79	2,8	3,9				
	500	28,7	1,9	3,46	2,8	3,9				
	537	26,7	2	3,22	2,8	3,9				
	593	24,2	2,1	2,92	2,8	3,7				
	637	22,5	2	2,72	2,8	3,6				
	695	20,6	2,1	2,49	2,7	3,5				
	746	19,2	2,2	2,32	2,7	3,4				
2,20	5,4	3863	0,9	325,47	17,4	22,0	28,0	40,0	SK 973.1 - 100 LP/4	135,5
	6	3507	0,9	295,5	21,8	22,0	28,6	40,0		
	6,8	3069	1,1	258,57	23,1	22,0	29,2	40,0		
	7,5	2786	1,2	234,77	23,7	22,0	29,6	40,0		
	9	2344	1,4	197,5	24,8	22,0	30,1	40,0		
	9,9	2128	1,6	179,32	25,2	22,0	30,3	40,0		
	10	2060	1,5	173,58	25,3	22,0	30,4	40,0		
	11	1871	1,6	157,6	25,7	22,0	30,6	40,0		
	13	1572	2,1	132,45	26,2	22,0	30,9	40,0		
	15	1427	2,3	120,26	26,4	22,0	31,0	40,0		
	17	1249	2,6	105,23	26,7	22,0	31,1	40,0		
	19	1127	2,9	94,96	26,9	22,0	31,2	40,0		
	21	1023	3,2	86,22	27,0	22,0	31,3	40,0		
	23	916	3,6	77,16	27,2	22,0	31,3	40,0		
	23	895	3,7	75,44	27,2	22,0	31,4	40,0		
	26	813	4,1	68,5	27,3	22,0	31,4	40,0		
	27	783	4,1	65,98	27,4	22,0	31,4	40,0		
	30	711	4,5	59,91	27,4	22,0	31,5	40,0		
	32	661	4,8	55,66	27,5	22,0	31,5	40,0		
		11	1963	0,9	165,42	12,9	18,0	22,5		
	12	1784	1	150,31	14,3	18,0	23,3	30,0		
	13	1614	1,1	135,99	15,4	18,0	24,0	30,0		
	14	1514	1,1	127,52	16,0	18,0	24,3	30,0		
	15	1375	1,2	115,88	16,6	18,0	24,8	30,0		
	17	1244	1,4	104,84	17,2	18,0	25,0	30,0		
	18	1199	1,4	101,02	17,4	18,0	25,0	30,0		
	19	1085	1,6	91,43	17,8	18,0	25,0	30,0		
	21	986	1,7	83,08	18,1	18,0	25,0	30,0		
	24	882	1,9	74,29	18,4	18,0	25,0	30,0		
	26	801	2,1	67,5	18,6	18,0	25,0	30,0		

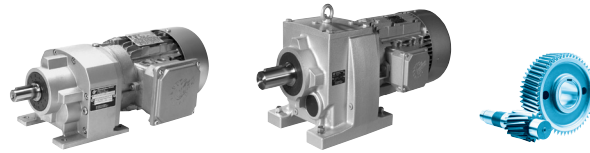
60 Hz

2,20 kW



NORBLOC.1
Redutores helicoidais

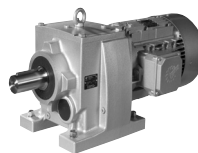
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
2,20	29	725	2,3	61,07	18,3	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 100 LP/4	96,5
	32	657	2,6	55,35	17,8	18,0	25,0	30,0		
	35	597	2,8	50,32	17,4	18,0	25,0	30,0		
	39	540	3,1	45,53	16,9	18,0	25,0	30,0		
	45	471	3,6	39,68	16,3	18,0	25,0	30,0		
	50	423	4	35,63	15,8	18,0	25,0	30,0		
	55	383	4,4	32,24	15,4	18,0	25,0	30,0		
	58	362	4,6	30,47	15,2	18,0	25,0	30,0		
	64	327	5	27,57	14,7	18,0	25,0	30,0		
41	506	2,8	42,67	16,7	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100 LP/4	94,5	
46	460	2,8	38,77	16,2	18,0	25,0	30,0			
50	416	2,9	35,08	15,8	18,0	25,0	30,0			
19	1111	0,8	93,61	4,7	9,0	11,4	20,0	SK 773.1 - 100 LP/4	61,5	
21	989	0,9	83,32	6,3	9,0	12,3	20,1			
22	940	0,9	79,23	6,8	9,0	12,5	19,9			
25	853	1	71,89	7,9	9,0	13,1	20,1			
26	818	1	68,92	8,3	9,0	13,3	20,1			
28	753	1,1	63,42	9,0	9,0	13,7	20,0			
31	684	1,2	57,64	9,5	9,0	14,1	19,9			
34	609	1,4	51,31	9,3	9,0	14,5	19,7			
37	565	1,5	47,61	9,1	9,0	14,7	19,4			
41	515	1,7	43,43	9,0	9,0	15,0	19,2			
45	464	1,8	39,06	8,8	9,0	15,2	19,0			
49	425	1,9	35,77	8,6	9,0	15,4	18,7			
56	378	2,2	31,83	8,4	9,0	15,2	18,4			
62	340	2,4	28,63	8,2	9,0	14,9	18,1			
70	301	2,7	25,39	8,0	9,0	14,6	17,7			
73	288	2,6	24,23	7,9	9,0	14,4	17,5			
82	255	2,9	21,49	7,7	9,0	14,1	17,1			
66	319	2,6	26,86	8,1	9,0	14,8	17,9	SK 772.1 - 100 LP/4	60,0	
73	290	2,8	24,41	7,9	9,0	14,5	17,6			
87	241	3,4	20,31	7,6	9,0	14,0	17,0			
96	219	3,6	18,46	7,4	9,0	13,7	16,6			
106	198	3,9	16,66	7,2	9,0	13,4	16,2			
113	185	4,1	15,62	7,1	9,0	13,2	16,0			
123	171	4,2	14,38	6,9	9,0	13,0	15,7			
135	155	4,5	13,07	6,7	9,0	12,7	15,4			
152	138	5	11,67	6,5	9,0	12,4	15,0			
32	654	1	55,12	8,2	20,0	13,4	20,0	SK 673.1 - 100 LP/4	49,0	
36	588	1,1	49,5	8,8	20,0	13,8	20,0			
39	532	1,2	44,85	9,3	20,0	14,1	20,0			
43	493	1,3	41,54	9,6	20,0	14,3	20,0			
48	442	1,4	37,23	9,9	20,0	14,5	20,0			
52	405	1,5	34,12	10,1	20,0	14,7	20,0			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
2,20	57	367	1,4	30,92	10,3	20,0	14,8	20,0	SK 673.1 - 100 LP/4	49,0
	64	328	1,6	27,61	10,4	20,0	14,9	20,0		
	70	299	1,7	25,19	10,5	20,0	15,0	20,0		
	78	271	1,7	22,82	10,6	20,0	15,0	20,0		
	54	387	1,6	32,58	10,2	20,0	14,7	20,0	SK 672.1 - 100 LP/4	48,0
	61	345	1,6	29,08	10,4	20,0	14,9	20,0		
	67	311	2	26,23	10,5	20,0	15,0	20,0		
	76	278	2,2	23,41	10,6	20,0	15,0	20,0		
	86	245	2,5	20,62	10,7	20,0	15,0	20,0		
	96	219	2,8	18,41	10,8	20,0	15,0	20,0		
	103	205	3	17,25	10,8	20,0	15,0	20,0		
	115	182	3,3	15,35	10,9	20,0	15,0	20,0		
	129	163	3,6	13,7	10,9	20,0	14,9	20,0		
	141	149	3,8	12,56	10,9	20,0	14,5	20,0		
	156	135	4,2	11,38	11,0	20,0	14,1	20,0		
	171	123	4,6	10,37	11,0	20,0	13,7	20,0		
	191	110	4,8	9,25	11,0	20,0	13,2	20,0		
	36	589	0,8	49,6	4,0	14,5	11,0	14,5	SK 573.1 - 100 LP/4	43,0
	36	589	0,8	49,6		14,5	7,5	14,5		
	41	515	0,9	43,4	4,8	14,5	11,0	14,5		
	41	515	0,9	43,4	2,1	14,5	8,4	14,5		
	47	451	1	38,02	5,5	14,5	11,0	14,5		
	47	451	1	38,02	5,1	14,5	9,0	14,5		
	51	413	1,1	34,8	6,1	14,5	11,0	14,5		
	51	413	1,1	34,8	5,7	14,5	9,3	14,5		
	57	367	1,2	30,93	6,3	14,5	11,0	14,5		
	57	367	1,2	30,93	6,2	14,5	9,6	14,5		
	66	318	1,4	26,77	6,9	14,5	11,0	14,5		
	66	318	1,4	26,77	6,6	14,5	9,9	14,5		
	74	282	1,5	23,79	7,0	14,5	11,0	14,5		
	74	282	1,5	23,79	6,9	14,5	10,0	14,5		
	83	253	1,7	21,32	7,0	14,5	11,0	14,5		
	83	253	1,7	21,32	7,1	14,5	10,2	14,5		
	92	228	1,9	19,22	7,0	14,5	11,0	14,5		
	92	228	1,9	19,22	7,2	14,5	10,3	14,5		
	102	207	2,1	17,42	7,0	14,5	11,0	14,5		
	102	207	2,1	17,42	7,3	14,5	10,3	14,5		
	57	371	1	31,28	6,8	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 100 LP/4	42,5
	57	371	1	31,28	6,1	15,0	9,6	15,0		
	72	292	1,5	24,58	7,1	15,0	11,0	15,0		
	72	292	1,5	24,58	6,8	15,0	10,0	15,0		
	81	259	1,6	21,85	7,1	15,0	11,0	15,0		
	81	259	1,6	21,85	7,0	15,0	10,2	15,0		
	90	232	1,7	19,57	7,6	15,0	11,0	15,0		
	90	232	1,7	19,57	7,2	15,0	10,3	15,0		

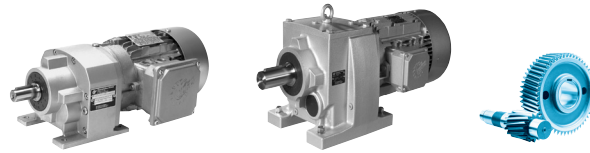
60 Hz

2,20 kW



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

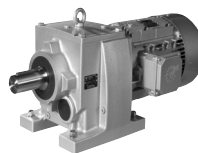
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
2,20	108	195	2	16,46	7,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 100 LP/4	42,5
	108	195	2	16,46	7,4	15,0	10,4	15,0		
	115	182	2,4	15,38	7,5	15,0	11,0	15,0		
	115	182	2,4	15,38	7,4	15,0	10,4	15,0		
	130	162	2,5	13,67	7,4	15,0	11,0	15,0		
	130	162	2,5	13,67	7,5	15,0	10,5	15,0		
	140	151	2,9	12,68	7,4	15,0	11,0	15,0		
	140	151	2,9	12,68	7,5	15,0	10,5	15,0		
	157	134	3,1	11,25	7,4	15,0	11,0	15,0		
	157	134	3,1	11,25	7,6	15,0	10,5	15,0		
	176	119	3,4	10,04	7,3	15,0	10,9	15,0		
	176	119	3,4	10,04	7,6	15,0	10,6	15,0		
	198	106	3,5	8,92	7,2	15,0	10,5	15,0		
	198	106	3,5	8,92	7,6	15,0	10,6	15,0		
	217	96,8	3,7	8,15	7,2	15,0	10,3	15,0		
	217	96,8	3,7	8,15	7,7	15,0	10,6	15,0		
	236	88,9	3,9	7,49	7,1	15,0	10,0	15,0		
	236	88,9	3,9	7,49	7,7	15,0	10,4	15,0		
	281	74,8	4,3	6,3	6,9	15,0	9,5	15,0		
	281	74,8	4,3	6,3	7,5	15,0	9,8	15,0		
	301	69,8	4,3	5,88	6,8	15,0	9,3	15,0		
	301	69,8	4,3	5,88	7,3	15,0	9,6	15,0		
	338	62,1	4,3	5,23	6,6	15,0	9,0	15,0		
	338	62,1	4,3	5,23	7,1	15,0	9,3	15,0		
	378	55,6	4,5	4,69	6,4	15,0	8,6	15,0		
	378	55,6	4,5	4,69	6,9	15,0	9,0	15,0		
	419	50,1	4,6	4,22	6,2	15,0	8,4	15,0		
	419	50,1	4,6	4,22	6,8	15,0	8,7	15,0		
	462	45,5	4,8	3,83	6,1	14,4	8,1	14,4		
	462	45,5	4,8	3,83	6,6	14,4	8,4	14,4		
541	38,8	4,9	3,27	5,8	13,3	7,7	13,3			
541	38,8	4,9	3,27	6,3	13,3	8,0	13,3			
606	34,7	4,9	2,92	5,7	12,6	7,4	12,6			
606	34,7	4,9	2,92	6,1	12,6	7,7	12,6			
78	270	0,8	22,74	0,6	10,2	6,9	10,2	SK 373.1 - 100 LP/4	35,5	
86	244	0,9	20,52	0,9	10,2	7,0	10,2			
95	221	0,9	18,63	1,2	10,2	6,8	10,2			
153	137	1,4	11,55	2,8	10,2	6,2	10,2	SK 372.1 - 100 LP/4	35,0	
172	122	1,6	10,28	2,8	10,2	6,0	10,2			
188	112	1,7	9,4	3,0	10,2	5,9	10,2			
215	97,6	1,8	8,22	3,1	10,2	5,7	10,2			
245	85,8	2	7,23	3,2	10,0	5,5	10,0			
257	81,8	2,1	6,89	3,2	9,9	5,5	9,9			
269	78,1	2	6,58	3,3	9,8	5,4	9,8			
298	70,6	2,3	5,95	3,3	9,5	5,2	9,5			
338	62,2	2,6	5,24	3,2	9,2	5,0	9,2			
379	55,4	2,5	4,66	3,2	8,9	4,9	8,9			



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T [kg]
2,20	423	49,6	2,6	4,18	3,2	8,6	4,7	8,6	SK 372.1 - 100 LP/4	35,0
	469	44,8	2,7	3,78	3,1	8,3	4,6	8,3		35,0
	517	40,7	2,7	3,43	3,1	8,0	4,4	8,0		35,0
	567	37,1	2,7	3,12	3,0	7,6	4,3	7,6		35,0
	619	33,9	2,7	2,86	3,0	7,3	4,2	7,3		35,0
	674	31,1	2,9	2,62	2,9	7,0	4,1	7,0		35,0
3,70	8,9	3976	0,8	197,5	15,1	22,0	27,8	40,0	SK 973.1 - 112 MP/4	143,0
	9,8	3610	0,9	179,32	21,4	22,0	28,4	40,0		143,0
	10	3495	0,9	173,58	21,9	22,0	28,6	40,0		
	11	3173	0,9	157,6	22,8	22,0	29,0	40,0		
	13	2667	1,2	132,45	24,1	22,0	29,7	40,0		
	15	2421	1,4	120,26	24,6	22,0	30,0	40,0		
	17	2119	1,5	105,23	25,2	22,0	30,3	40,0		
	18	1912	1,7	94,96	25,6	22,0	30,6	40,0		
	20	1736	1,9	86,22	25,9	22,0	30,7	40,0		
	23	1553	2,1	77,16	26,2	22,0	30,9	40,0		
	23	1519	2,2	75,44	26,3	22,0	30,9	40,0		
	26	1379	2,4	68,5	26,5	22,0	31,0	40,0		
	27	1328	2,4	65,98	26,6	22,0	31,1	40,0		
	29	1206	2,7	59,91	26,8	22,0	31,1	40,0		
	32	1120	2,9	55,66	26,9	22,0	31,2	40,0		
	34	1053	3	52,32	27,0	22,0	31,3	40,0		
	37	958	3,3	47,6	27,1	22,0	31,3	40,0		
	41	856	3,7	42,51	27,3	22,0	31,4	40,0		
	47	752	4,3	37,36	27,4	22,0	31,4	40,0		
	50	708	4,5	35,19	27,0	22,0	31,5	40,0		
	55	643	5	31,95	26,2	22,0	31,5	40,0		
	57	624	5	30,97	26,0	22,0	31,5	40,0		
	41	861	3,4	42,76	27,3	22,0	31,4	40,0		SK 972.1 - 112 MP/4
17	2111	0,8	104,84	11,6	18,0	21,7	30,0	SK 873.1 - 112 MP/4	104,0	
17	2034	0,8	101,02	12,3	18,0	22,1	30,0			
19	1841	0,9	91,43	13,9	18,0	23,0	30,0			
21	1673	1	83,08	15,0	18,0	23,8	30,0			
24	1496	1,1	74,29	16,1	18,0	24,4	30,0			
26	1359	1,3	67,5	16,7	18,0	24,8	30,0			
29	1230	1,4	61,07	16,7	18,0	25,0	30,0			
32	1114	1,5	55,35	16,4	18,0	25,0	30,0			
35	1013	1,7	50,32	16,1	18,0	25,0	30,0			
39	917	1,9	45,53	15,8	18,0	25,0	30,0			
44	799	2,1	39,68	15,3	18,0	25,0	30,0			
49	717	2,4	35,63	15,0	18,0	25,0	30,0			
54	649	2,6	32,24	14,6	18,0	25,0	30,0			
58	613	2,7	30,47	14,4	18,0	25,0	30,0			
64	555	3	27,57	14,1	18,0	24,9	30,0			
68	523	3,2	25,69	13,8	18,0	24,5	30,0			
75	473	3,5	23,49	13,5	18,0	23,9	30,0			

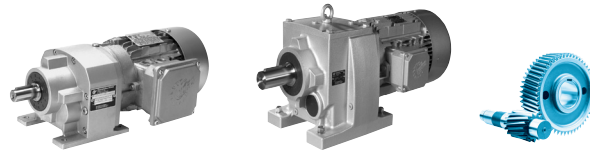
60 Hz

3,70 kW

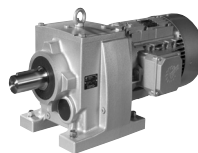


NORBLOC.1
Redutores helicoidais

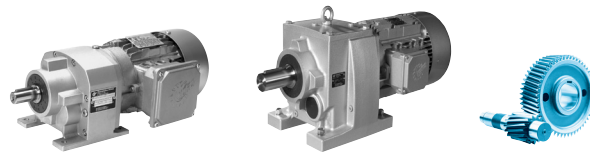
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
3,70	41	859	1,6	42,67	15,6	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 112 MP/4	102,0
	45	781	1,7	38,77	15,3	18,0	25,0	30,0		
	50	706	1,7	35,08	14,9	18,0	25,0	30,0		
	55	644	2,5	32	14,6	18,0	25,0	30,0		
	60	585	2,7	29,08	14,2	18,0	25,0	30,0		
	94	376	4,1	18,67	12,7	18,0	22,5	30,0		
	103	341	4,5	16,96	12,4	18,0	21,9	30,0		
	116	306	4,8	15,18	12,0	18,0	21,3	29,6		
	34	1033	0,8	51,31	5,3	6,7	12,0	15,8	SK 773.1 - 112 MP/4	69,0
	37	958	0,9	47,61	5,6	6,9	12,4	15,7		
	40	874	1	43,43	6,1	7,3	13,0	15,9		
	45	786	1,1	39,06	6,9	7,9	13,3	16,1		
	49	720	1,1	35,77	7,1	7,9	13,2	15,9		
	55	641	1,3	31,83	7,5	8,2	13,1	15,9		
	61	576	1,4	28,63	7,4	8,5	13,2	15,9		
	69	511	1,6	25,39	7,3	8,7	13,0	15,8		
	72	488	1,6	24,23	7,2	8,6	12,9	15,6		
	82	433	1,7	21,49	7,0	8,7	12,8	15,4		
	65	541	1,5	26,86	7,3	8,7	13,2	15,9	SK 772.1 - 112 MP/4	67,5
	72	491	1,7	24,41	7,2	8,7	13,0	15,7		
	86	409	2	20,31	7,0	8,8	12,8	15,5		
	95	372	2,1	18,46	6,9	8,8	12,6	15,2		
	105	335	2,3	16,66	6,7	8,7	12,4	15,0		
	112	315	2,4	15,62	6,6	8,6	12,2	14,8		
	122	289	2,5	14,38	6,5	8,7	12,1	14,7		
	134	263	2,7	13,07	6,4	8,6	11,9	14,4		
	150	235	2,9	11,67	6,2	8,5	11,7	14,1		
	159	223	3,1	11,06	6,1	8,4	11,5	13,9		
	166	213	3,2	10,6	6,0	8,4	11,4	13,8		
	175	201	3,4	10	5,9	8,2	11,2	13,6		
	196	181	3,7	8,97	5,8	8,1	11,0	13,3		
	216	163	3,9	8,12	5,6	7,9	10,8	13,0		
	230	154	4	7,63	5,5	7,7	10,5	12,8		
	265	134	4,5	6,63	5,4	7,7	10,4	12,6		
	283	125	4,7	6,19	5,2	7,4	10,1	12,2		
	42	836	0,8	41,54	1,2	20,0	12,1	20,0	SK 673.1 - 112 MP/4	56,5
	47	749	0,9	37,23	6,2	20,0	12,8	20,0		
	51	687	0,9	34,12	7,8	20,0	13,2	20,0		
	57	622	0,9	30,92	8,5	20,0	13,6	20,0		
	64	556	0,9	27,61	9,1	20,0	14,0	20,0		
	70	507	1	25,19	9,5	20,0	14,2	20,0		
	77	459	1	22,82	9,8	20,0	14,5	20,0		
	85	415	1,5	20,62	10,0	20,0	14,6	20,0	SK 672.1 - 112 MP/4	55,5
	95	371	1,6	18,41	10,2	20,0	14,8	20,0		
	102	347	1,8	17,25	10,3	20,0	14,9	20,0		
	114	309	2	15,35	10,5	20,0	15,0	20,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
3,70	128	276	2,1	13,7	10,6	20,0	14,5	20,0	SK 672.1 - 112 MP/4	55,5
	140	253	2,3	12,56	10,7	20,0	14,2	20,0		
	154	229	2,5	11,38	10,8	20,0	13,8	20,0		
	169	209	2,7	10,37	10,8	20,0	13,4	20,0		
	190	186	2,8	9,25	10,9	20,0	13,0	20,0		
	203	174	3	8,66	10,9	20,0	12,7	20,0		
	207	171	3,1	8,48	10,9	20,0	12,6	20,0		
	228	155	3,4	7,68	10,9	20,0	12,3	20,0		
	260	136	3,8	6,75	11,0	20,0	11,8	20,0		
	287	123	4,1	6,12	11,0	20,0	11,4	20,0		
	314	112	4,4	5,59	11,0	19,5	11,1	19,5		
	347	102	4,7	5,06	10,8	18,9	10,8	18,9		
	381	92,8	4,8	4,61	10,5	18,4	10,5	18,4		
	416	85	4,9	4,22	10,2	17,8	10,2	17,8		
	490	72	5	3,58	9,7	16,3	9,7	16,3		
	66	539	0,8	26,77	2,2	14,5	9,8	14,5	SK 573.1 - 112 MP/4	50,5
	66	539	0,8	26,77		14,5	8,1	14,5		
	74	479	0,9	23,79	2,8	14,5	10,1	14,5		
	74	479	0,9	23,79	3,0	14,5	8,7	14,5		
	82	429	1	21,32	3,2	14,5	10,3	14,5		
	82	429	1	21,32	3,4	14,5	9,1	14,5		
	91	387	1,1	19,22	3,5	14,5	10,5	14,5		
	91	387	1,1	19,22	3,8	14,5	9,5	14,5		
	101	351	1,2	17,42	3,7	14,5	10,6	14,5		
	101	351	1,2	17,42	4,0	14,5	9,7	14,5		
	90	394	1	19,57	4,3	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 112 MP/4	50,0
	90	394	1	19,57	4,7	15,0	9,4	15,0		
	107	331	1,2	16,46	4,8	15,0	11,0	15,0		
	107	331	1,2	16,46	5,2	15,0	9,8	15,0		
	114	310	1,4	15,38	4,8	15,0	11,0	15,0		
	114	310	1,4	15,38	5,2	15,0	9,9	15,0		
	128	275	1,5	13,67	5,0	15,0	11,0	15,0		
	128	275	1,5	13,67	5,4	15,0	10,1	15,0		
	138	255	1,7	12,68	5,2	15,0	11,0	15,0		
	138	255	1,7	12,68	5,7	15,0	10,2	15,0		
	156	226	1,8	11,25	5,4	15,0	10,9	15,0		
	156	226	1,8	11,25	5,9	15,0	10,3	15,0		
	175	202	2	10,04	5,6	15,0	10,6	15,0		
	175	202	2	10,04	6,0	15,0	10,4	15,0		
	197	180	2,1	8,92	5,6	15,0	10,2	15,0		
	197	180	2,1	8,92	6,1	15,0	10,4	15,0		
	215	164	2,2	8,15	5,8	15,0	10,0	15,0		
	215	164	2,2	8,15	6,3	15,0	10,4	15,0		
	234	151	2,3	7,49	5,9	15,0	9,8	15,0		
	234	151	2,3	7,49	6,4	15,0	10,1	15,0		
	279	127	2,5	6,3	5,8	15,0	9,3	15,0		

60 Hz**3,70 kW****4,40 kW**
NORDBLOC.1
 Redutores helicoidais

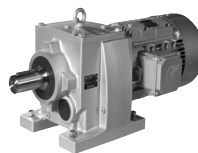
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	kg			
3,70	279	127	2,5	6,3	6,3	15,0	9,6	15,0	SK 572.1 - 112 MP/4	50,0			
	298	118	2,5	5,88	5,7	15,0	9,1	15,0					
	298	118	2,5	5,88	6,2	15,0	9,4	15,0					
	336	105	2,6	5,23	5,7	15,0	8,8	15,0					
	336	105	2,6	5,23	6,1	15,0	9,1	15,0					
	375	94,3	2,7	4,69	5,6	15,0	8,5	15,0					
	375	94,3	2,7	4,69	6,0	15,0	8,8	15,0					
	415	85,1	2,7	4,22	5,5	14,7	8,2	14,7					
	415	85,1	2,7	4,22	5,9	14,7	8,5	14,7					
	458	77,1	2,9	3,83	5,4	14,0	8,0	14,0					
	458	77,1	2,9	3,83	5,8	14,0	8,3	14,0					
	537	65,8	2,9	3,27	5,2	13,0	7,6	13,0					
	537	65,8	2,9	3,27	5,6	13,0	7,9	13,0					
	600	58,8	2,9	2,92	5,1	12,3	7,3	12,3					
	600	58,8	2,9	2,92	5,5	12,3	7,6	12,3					
	4,40	9,8	4305	0,8	179,32		22,0	28,4			40,0	SK 973.1 - 112 MP/4	143,0
11		3784	0,8	157,6	18,8	22,0	29,0	40,0					
13		3180	1	132,45	22,8	22,0	29,7	40,0					
15		2887	1,1	120,26	23,5	22,0	30,0	40,0					
17		2527	1,3	105,23	24,4	22,0	30,3	40,0					
18		2280	1,4	94,96	24,9	22,0	30,6	40,0					
20		2070	1,6	86,22	25,3	22,0	30,7	40,0					
23		1853	1,8	77,16	25,7	22,0	30,9	40,0					
23		1811	1,8	75,44	25,8	22,0	30,9	40,0					
26		1645	2	68,5	26,1	22,0	31,0	40,0					
27		1584	2	65,98	26,2	22,0	31,1	40,0					
29		1438	2,2	59,91	26,4	22,0	31,1	40,0					
31		1336	2,4	55,66	26,6	22,0	31,2	40,0					
33		1256	2,5	52,32	26,7	22,0	31,3	40,0					
37		1143	2,8	47,6	26,9	22,0	31,3	40,0					
41		1021	3,1	42,51	27,0	22,0	31,4	40,0					
47		897	3,6	37,36	27,1	22,0	31,4	40,0					
50		845	3,8	35,19	26,7	22,0	31,5	40,0					
55		767	4,2	31,95	26,0	22,0	31,5	40,0					
57		744	4,2	30,97	25,7	22,0	31,5	40,0					
64		654	4,6	27,22	24,8	22,0	31,6	40,0					
		41	1027	2,8	42,76	27,1	22,0	31,4	40,0	SK 972.1 - 112 MP/4	141,0		
		19	2195	0,8	91,43	10,7	18,0	23,0	30,0	SK 873.1 - 112 MP/4	104,0		
	21	1995	0,9	83,08	12,7	18,0	23,8	30,0					
	24	1784	1	74,29	14,3	18,0	24,4	30,0					
	26	1621	1	67,5	15,4	18,0	24,8	30,0					
	29	1466	1,2	61,07	16,0	18,0	25,0	30,0					
	32	1329	1,3	55,35	15,8	18,0	25,0	30,0					
	35	1208	1,4	50,32	15,5	18,0	25,0	30,0					
	38	1093	1,6	45,53	15,3	18,0	25,0	30,0					
	44	953	1,8	39,68	14,9	18,0	25,0	30,0					



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
4,40	49	856	2	35,63	14,5	18,0	25,0	30,0	SK 873.1 - 112 MP/4	104,0
	54	774	2,2	32,24	14,2	18,0	25,0	30,0		
	57	732	2,3	30,47	14,1	18,0	25,0	30,0		
	63	662	2,5	27,57	13,7	18,0	24,9	30,0		
	67	623	2,6	25,69	13,5	18,0	24,5	30,0		
	75	564	2,9	23,49	13,2	18,0	23,9	30,0		
	41	1024	1,4	42,67	15,1	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 112 MP/4	102,0
	45	931	1,4	38,77	14,8	18,0	25,0	30,0		
	50	842	1,4	35,08	14,5	18,0	25,0	30,0		
	55	768	2,1	32	14,2	18,0	25,0	30,0		
	60	698	2,2	29,08	13,9	18,0	25,0	30,0		
	94	448	3,4	18,67	12,5	18,0	22,5	30,0		
	103	407	3,8	16,96	12,2	18,0	21,9	30,0		
	115	364	4	15,18	11,8	18,0	21,3	29,6		
	127	331	4,4	13,79	11,5	18,0	20,7	28,9		
	140	300	4,9	12,48	11,2	17,6	20,1	28,2		
	37	1143	0,8	47,61	3,2	4,8	12,4	15,7	SK 773.1 - 112 MP/4	69,0
	40	1043	0,8	43,43	4,0	5,4	13,0	15,9		
	45	938	0,9	39,06	5,0	6,2	13,3	16,1		
	49	859	1	35,77	5,3	6,4	13,2	15,9		
	55	764	1,1	31,83	5,9	6,8	13,1	15,9		
	61	687	1,2	28,63	6,5	7,3	13,2	15,9		
	69	610	1,3	25,39	6,9	7,6	13,0	15,8		
	72	582	1,3	24,23	6,8	7,6	12,9	15,6		
	81	516	1,5	21,49	6,7	7,7	12,8	15,4		
	65	645	1,3	26,86	6,8	7,6	13,2	15,9	SK 772.1 - 112 MP/4	67,5
	72	586	1,4	24,41	6,9	7,7	13,0	15,7		
	86	488	1,7	20,31	6,7	8,0	12,8	15,5		
	95	443	1,8	18,46	6,6	8,0	12,6	15,2		
	105	400	1,9	16,66	6,5	8,0	12,4	15,0		
	112	375	2	15,62	6,4	8,0	12,2	14,8		
	122	345	2,1	14,38	6,3	8,1	12,1	14,7		
	134	314	2,2	13,07	6,2	8,0	11,9	14,4		
	150	280	2,5	11,67	6,0	8,0	11,7	14,1		
	158	265	2,6	11,06	5,9	7,9	11,5	13,9		
	165	255	2,7	10,6	5,9	7,9	11,4	13,8		
	175	240	2,8	10	5,8	7,8	11,2	13,6		
	195	215	3,1	8,97	5,7	7,7	11,0	13,3		
	216	195	3,3	8,12	5,5	7,6	10,8	13,0		
	229	183	3,4	7,63	5,4	7,4	10,5	12,8		
	264	159	3,8	6,63	5,3	7,5	10,4	12,6		
	283	149	3,9	6,19	5,1	7,2	10,1	12,2		
	325	129	4,4	5,38	5,0	7,1	9,9	12,0		

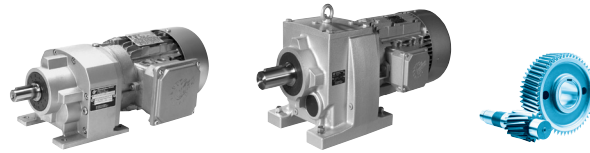
60 Hz

4,40 kW



NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

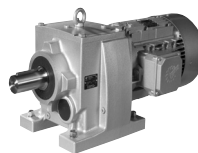
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
4,40	85	495	1,2	20,62	9,5	20,0	14,6	20,0	SK 672.1 - 112 MP/4	55,5
	95	442	1,4	18,41	9,9	20,0	14,8	20,0		
	101	414	1,5	17,25	10,0	20,0	14,9	20,0		
	114	369	1,7	15,35	10,3	20,0	15,0	20,0		
	128	329	1,8	13,7	10,4	20,0	14,5	20,0		
	139	302	1,9	12,56	10,5	20,0	14,2	20,0		
	154	273	2,1	11,38	10,6	20,0	13,8	20,0		
	169	249	2,3	10,37	10,7	20,0	13,4	20,0		
	189	222	2,4	9,25	10,8	20,0	13,0	20,0		
	202	208	2,5	8,66	10,8	20,0	12,7	20,0		
	206	204	2,6	8,48	10,8	20,0	12,6	20,0		
	228	184	2,9	7,68	10,9	20,0	12,3	20,0		
	259	162	3,2	6,75	10,9	20,0	11,8	20,0		
	286	147	3,5	6,12	11,0	19,8	11,4	20,0		
	313	134	3,7	5,59	11,0	19,3	11,1	19,5		
	346	122	4	5,06	10,7	18,8	10,8	18,9		
	380	111	4,1	4,61	10,4	18,2	10,5	18,4		
	415	101	4,1	4,22	10,1	17,6	10,2	17,8		
	451	93,1	4,3	3,88	9,9	16,9	9,9	17,0		
	489	85,9	4,2	3,58	9,6	16,2	9,7	16,3		
	529	79,5	4,3	3,31	9,4	15,6	9,4	15,7		
	570	73,7	4,3	3,07	9,2	15,1	9,2	15,2		
	613	68,6	4,4	2,86	9,0	14,6	9,0	14,6		
658	63,9	4,4	2,66	8,8	14,1	8,8	14,2			
	89	470	0,9	19,57	2,8	15,0	11,0	15,0	SK 572.1 - 112 MP/4	50,0
	89	470	0,9	19,57	3,0	15,0	9,4	15,0		
	106	395	1	16,46	3,5	15,0	11,0	15,0		
	106	395	1	16,46	3,8	15,0	9,8	15,0		
	114	369	1,2	15,38	3,5	15,0	11,0	15,0		
	114	369	1,2	15,38	3,8	15,0	9,9	15,0		
	128	328	1,2	13,67	3,8	15,0	11,0	15,0		
	128	328	1,2	13,67	4,1	15,0	10,1	15,0		
	138	304	1,4	12,68	4,2	15,0	11,0	15,0		
	138	304	1,4	12,68	4,6	15,0	10,2	15,0		
	156	270	1,5	11,25	4,5	15,0	10,9	15,0		
	156	270	1,5	11,25	4,9	15,0	10,3	15,0		
	174	241	1,7	10,04	4,8	15,0	10,6	15,0		
	174	241	1,7	10,04	5,2	15,0	10,4	15,0		
	196	214	1,7	8,92	4,8	15,0	10,2	15,0		
	196	214	1,7	8,92	5,3	15,0	10,4	15,0		
	215	196	1,8	8,15	5,2	15,0	10,0	15,0		
	215	196	1,8	8,15	5,6	15,0	10,4	15,0		
	234	180	1,9	7,49	5,3	15,0	9,8	15,0		
	234	180	1,9	7,49	5,8	15,0	10,1	15,0		
	278	151	2,1	6,3	5,3	15,0	9,3	15,0		
	278	151	2,1	6,3	5,8	15,0	9,6	15,0		
	297	141	2,1	5,88	5,3	15,0	9,1	15,0		
	297	141	2,1	5,88	5,7	15,0	9,4	15,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
4,40	335	126	2,1	5,23	5,2	15,0	8,8	15,0	SK 572.1 - 112 MP/4	50,0
	335	126	2,1	5,23	5,7	15,0	9,1	15,0		
	373	113	2,2	4,69	5,2	15,0	8,5	15,0		
	373	113	2,2	4,69	5,6	15,0	8,8	15,0		
	414	101	2,3	4,22	5,1	14,6	8,2	14,7		
	414	101	2,3	4,22	5,5	14,6	8,5	14,7		
	457	91,9	2,4	3,83	5,0	13,9	8,0	14,0		
	457	91,9	2,4	3,83	5,5	13,9	8,3	14,0		
	535	78,5	2,4	3,27	4,9	12,8	7,6	13,0		
	535	78,5	2,4	3,27	5,3	12,8	7,9	13,0		
	599	70,2	2,4	2,92	4,8	12,2	7,3	12,3		
	599	70,2	2,4	2,92	5,2	12,2	7,6	12,3		
	5,50	13	3930	0,8	132,45	16,1	22,0	27,9		
15		3568	0,9	120,26	21,7	22,0	28,5	40,0		
17		3122	1	105,23	22,9	22,0	29,1	40,0		
19		2818	1,2	94,96	23,7	22,0	29,5	40,0		
21		2558	1,3	86,22	24,3	22,0	29,8	40,0		
23		2289	1,4	77,16	24,9	22,0	30,2	40,0		
23		2239	1,5	75,44	25,0	22,0	30,2	40,0		
26		2033	1,6	68,5	25,4	22,0	30,4	40,0		
27		1958	1,6	65,98	25,5	22,0	30,5	40,0		
30		1778	1,8	59,91	25,8	22,0	30,7	40,0		
32		1651	1,9	55,66	26,1	22,0	30,8	40,0		
34		1552	2,1	52,32	26,2	22,0	30,9	40,0		
37		1412	2,3	47,6	26,3	22,0	31,0	40,0		
42		1261	2,5	42,51	26,2	22,0	31,1	40,0		
47		1109	2,9	37,36	25,9	22,0	31,2	40,0		
50		1044	3,1	35,19	25,8	22,0	31,3	40,0		
55		948	3,4	31,95	25,4	22,0	31,3	40,0		
57		919	3,4	30,97	25,2	22,0	31,3	40,0		
65		808	3,7	27,22	24,3	22,0	31,4	40,0		
69		757	4	25,51	23,9	22,0	31,4	40,0		
79	665	4,2	22,42	23,0	22,0	31,5	40,0			
41	1269	2,3	42,76	26,6	22,0	31,1	40,0	SK 972.1 - 132 SP/4	160,5	
48	1103	2,6	37,19	26,2	22,0	31,2	40,0			
53	990	2,9	33,36	25,7	22,0	31,3	40,0			
58	899	3,1	30,29	25,0	22,0	31,4	40,0			
64	821	3,2	27,66	24,4	22,0	31,4	40,0			
76	688	3,3	23,19	23,2	22,0	31,5	40,0			
81	652	4,3	21,99	22,9	22,0	31,5	40,0			
90	585	4,8	19,72	22,2	22,0	31,5	40,0			
24	2204	0,8	74,29	10,5	17,5	21,2	30,0			SK 873.1 - 132 SP/4
26	2003	0,8	67,5	12,6	17,8	22,3	30,0			
29	1812	0,9	61,07	14,1	18,0	23,2	30,0			
32	1642	1	55,35	14,7	18,0	23,9	30,0			
35	1493	1,1	50,32	14,6	18,0	24,4	30,0			

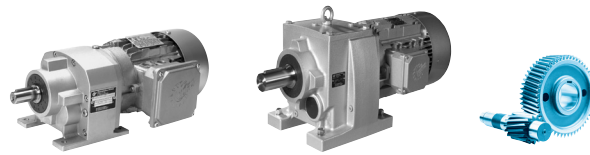
60 Hz

5,50 kW

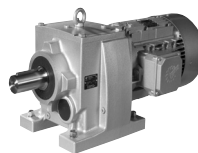


NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
5,50	39	1351	1,3	45,53	14,4	18,0	24,9	30,0	SK 873.1 - 132 SP/4	123,5
	45	1177	1,4	39,68	14,1	18,0	25,0	30,0		
	50	1057	1,6	35,63	13,8	18,0	25,0	30,0		
	55	957	1,8	32,24	13,6	18,0	25,0	30,0		
	58	904	1,9	30,47	13,5	18,0	24,7	30,0		
	64	818	2	27,57	13,2	18,0	24,1	30,0		
	68	770	2,1	25,69	13,0	18,0	23,8	30,0		
	75	697	2,4	23,49	12,7	18,0	23,2	30,0		
	83	634	2,5	21,38	12,5	18,0	22,7	30,0		
	92	574	2,8	19,34	12,2	18,0	22,1	29,8		
	41	1266	1,1	42,67	14,3	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 132 SP/4	121,5
	46	1150	1,1	38,77	14,0	18,0	25,0	30,0		
	50	1041	1,2	35,08	13,8	18,0	25,0	30,0		
	55	950	1,7	32	13,6	18,0	25,0	30,0		
	61	863	1,8	29,08	13,3	18,0	24,4	30,0		
	63	831	1,9	28	13,3	18,0	24,2	30,0		
	70	755	2,1	25,44	13,0	18,0	23,7	30,0		
	77	683	2,3	23,02	12,7	18,0	23,1	30,0		
	95	554	2,8	18,67	12,1	18,0	21,9	29,7		
	104	503	3,1	16,96	11,8	18,0	21,4	29,0		
	117	450	3,3	15,18	11,5	17,7	20,8	28,4		
	128	409	3,6	13,79	11,2	17,3	20,3	27,8		
	142	370	4	12,48	10,9	16,9	19,8	27,2		
	158	333	4,2	11,24	10,6	16,6	19,2	26,6		
	170	310	4,5	10,44	10,4	16,2	18,8	26,0		
	192	274	5	9,24	10,1	15,9	18,2	25,3		
	56	945	0,9	31,83	3,4	4,7	10,7	13,0	SK 773.1 - 132 SP/4	88,5
	62	850	1	28,63	4,4	5,5	11,0	13,4		
	70	753	1,1	25,39	5,0	6,0	11,1	13,5		
	73	719	1,1	24,23	5,0	6,0	11,1	13,4		
	82	638	1,2	21,49	5,5	6,3	11,1	13,5		
	87	603	1,4	20,31	6,0	6,7	11,3	13,6	SK 772.1 - 132 SP/4	87,0
	96	548	1,4	18,46	6,2	6,8	11,2	13,5		
	106	494	1,6	16,66	6,1	7,0	11,1	13,5		
	113	464	1,6	15,62	6,0	6,9	11,0	13,3		
	123	427	1,7	14,38	6,0	7,2	11,0	13,4		
	135	388	1,8	13,07	5,9	7,2	10,9	13,2		
	152	346	2	11,67	5,8	7,3	10,8	13,1		
	160	328	2,1	11,06	5,7	7,1	10,6	12,9		
	167	315	2,2	10,6	5,7	7,2	10,6	12,9		
	177	297	2,3	10	5,6	7,1	10,4	12,6		
	197	266	2,5	8,97	5,5	7,1	10,3	12,5		
	218	241	2,7	8,12	5,3	7,0	10,1	12,2		
	232	226	2,7	7,63	5,2	6,8	9,9	12,0		
	267	197	3	6,63	5,1	7,0	9,9	12,0		
	286	184	3,2	6,19	5,0	6,6	9,5	11,6		

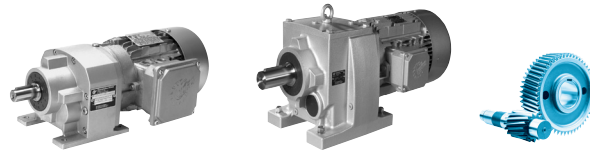


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
5,50	329	160	3,6	5,38	4,9	6,6	9,5	11,5	SK 772.1 - 132 SP/4	87,0
	376	140	4	4,71	4,7	6,2	9,1	11,0		
	401	131	4,1	4,42	4,6	6,0	8,9	10,8		
	461	114	4,7	3,84	4,4	5,9	8,8	10,7		
	493	107	4,6	3,59	4,3	5,6	8,5	10,3		
	115	456	1,3	15,35	9,8	20,0	14,4	20,0	SK 672.1 - 132 SP/4	75,0
	129	407	1,4	13,7	10,1	20,0	14,0	20,0		
	141	373	1,5	12,56	10,2	20,0	13,6	20,0		
	156	338	1,7	11,38	10,4	20,0	13,3	20,0		
	171	308	1,9	10,37	10,5	20,0	13,0	20,0		
	191	275	1,9	9,25	10,6	20,0	12,6	20,0		
	204	257	2,1	8,66	10,7	20,0	12,3	20,0		
	209	252	2,1	8,48	10,7	20,0	12,3	20,0		
	230	228	2,3	7,68	10,8	20,0	11,9	20,0		
	262	200	2,6	6,75	10,8	20,0	11,5	20,0		
	289	181	2,8	6,12	10,9	19,5	11,2	19,5		
	317	166	3	5,59	10,9	19,0	10,9	19,0		
	350	150	3,2	5,06	10,6	18,5	10,6	18,5		
	384	137	3,3	4,61	10,3	17,9	10,3	17,9		
	419	125	3,4	4,22	10,0	17,2	10,0	17,2		
	456	115	3,5	3,88	9,7	16,5	9,7	16,5		
	495	106	3,4	3,58	9,5	15,9	9,5	15,9		
	535	98,2	3,5	3,31	9,3	15,3	9,3	15,3		
	576	91,1	3,5	3,07	9,1	14,8	9,1	14,8		
	620	84,7	3,5	2,86	8,8	14,3	8,8	14,3		
	665	78,9	3,5	2,66	8,7	13,9	8,7	13,9		
	157	334	1,2	11,25	3,1	15,0	9,3	15,0	SK 572.1 - 132 SP/4	69,5
	157	334	1,2	11,25	3,4	15,0	9,8	15,0		
	176	298	1,3	10,04	3,5	15,0	9,5	15,0		
	176	298	1,3	10,04	3,8	15,0	10,0	15,0		
	198	265	1,4	8,92	3,7	15,0	9,5	15,0		
	198	265	1,4	8,92	4,0	15,0	10,1	15,0		
	217	242	1,5	8,15	4,2	15,0	9,6	15,0		
	217	242	1,5	8,15	4,5	15,0	10,0	15,0		
	236	222	1,6	7,49	4,4	15,0	9,4	15,0		
	236	222	1,6	7,49	4,8	15,0	9,8	15,0		
	281	187	1,7	6,3	4,6	15,0	9,0	15,0		
	281	187	1,7	6,3	4,9	15,0	9,3	15,0		
	301	175	1,7	5,88	4,5	15,0	8,8	15,0		
	301	175	1,7	5,88	4,9	15,0	9,1	15,0		
	338	155	1,7	5,23	4,5	15,0	8,5	15,0		
	338	155	1,7	5,23	4,9	15,0	8,8	15,0		
	378	139	1,8	4,69	4,6	14,8	8,2	14,8		
	378	139	1,8	4,69	4,9	14,8	8,5	14,8		
	419	125	1,8	4,22	4,5	14,2	8,0	14,2		
	419	125	1,8	4,22	4,9	14,2	8,3	14,2		
	462	114	1,9	3,83	4,5	13,5	7,8	13,5		

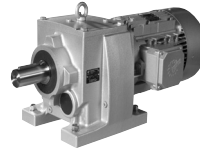
60 Hz**5,50 kW
7,50 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T kg
5,50	462	114	1,9	3,83	4,9	13,5	8,0	13,5	SK 572.1 - 132 SP/4	69,5
	541	97	2	3,27	4,4	12,5	7,4	12,5		
	541	97	2	3,27	4,8	12,5	7,7	12,5		
	606	86,7	2	2,92	4,4	11,9	7,2	11,9		
	606	86,7	2	2,92	4,7	11,9	7,4	11,9		
7,50	19	3853	0,9	94,96	16,8	20,2	28,0	40,0	SK 973.1 - 132 MP/4	169,5
	20	3499	0,9	86,22	17,7	20,8	28,6	40,0		
	23	3131	1,1	77,16	19,4	22,0	29,1	40,0		
	23	3061	1,1	75,44	19,6	22,0	29,2	40,0		
	26	2780	1,2	68,5	20,2	22,0	29,6	40,0		
	27	2677	1,2	65,98	20,8	22,0	29,7	40,0		
	29	2431	1,3	59,91	21,1	22,0	30,0	40,0		
	32	2258	1,4	55,66	21,5	22,0	30,2	40,0		
	34	2123	1,5	52,32	21,8	22,0	30,3	40,0		
	37	1931	1,7	47,6	22,2	22,0	30,5	40,0		
	42	1725	1,9	42,51	22,4	22,0	30,7	40,0		
	47	1516	2,1	37,36	22,6	22,0	30,9	40,0		
	50	1428	2,2	35,19	22,8	22,0	31,0	40,0		
	55	1297	2,5	31,95	22,6	22,0	31,1	40,0		
	57	1257	2,5	30,97	22,6	22,0	31,1	40,0		
	65	1105	2,7	27,22	22,5	22,0	31,2	40,0		
	69	1035	2,9	25,51	22,3	22,0	31,3	40,0		
	79	910	3,1	22,42	22,1	22,0	31,3	40,0		
	41	1735	1,7	42,76	23,0	22,0	30,7	40,0		
47	1509	1,9	37,19	23,1	22,0	30,9	40,0			
53	1354	2,1	33,36	22,8	22,0	31,0	40,0			
58	1229	2,3	30,29	22,6	22,0	31,1	40,0			
64	1122	2,3	27,66	22,3	22,0	31,2	40,0			
76	941	2,4	23,19	21,8	22,0	31,3	40,0			
80	892	3,1	21,99	22,3	22,0	31,4	40,0			
89	800	3,5	19,72	21,7	22,0	31,4	40,0			
100	716	3,9	17,65	21,1	22,0	31,5	39,6			
111	643	4,3	15,84	20,4	21,6	31,5	38,5			
125	575	4,6	14,16	19,8	21,1	31,5	37,5			
130	550	4,7	13,56	19,6	21,0	31,6	37,2			
137	522	5	12,86	19,2	20,6	31,6	36,6			
32	2246	0,8	55,35	10,0	13,4	20,9	29,6	SK 873.1 - 132 MP/4	130,5	
35	2042	0,8	50,32	12,2	14,2	22,1	29,9			
39	1848	0,9	45,53	12,8	14,8	23,0	30,0			
44	1610	1,1	39,68	12,7	15,5	24,0	30,0			
50	1446	1,2	35,63	12,6	16,0	24,1	30,0			
55	1308	1,3	32,24	12,5	16,2	23,8	29,8			
58	1237	1,4	30,47	12,4	16,4	23,7	29,7			
64	1119	1,5	27,57	12,3	16,5	23,4	29,5			
68	1053	1,6	25,69	12,2	16,5	23,0	29,3			
75	953	1,7	23,49	12,0	16,5	22,5	29,0			
83	868	1,8	21,38	11,8	16,6	22,1	28,6			
91	785	2	19,34	11,5	16,5	21,6	28,2			

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

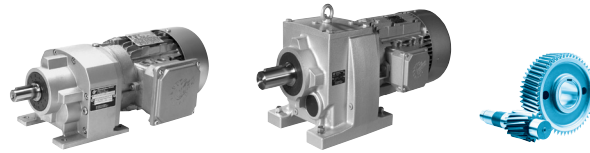


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg																																																																																																																																																																																																																																																					
7,50	55	1298	1,2	32	12,5	16,4	23,9	30,0	SK 872.1 - 132 MP/4	128,5																																																																																																																																																																																																																																																					
	61	1180	1,3	29,08	12,4	16,4	23,6	29,6																																																																																																																																																																																																																																																							
	63	1136	1,4	28	12,3	16,6	23,6	29,6																																																																																																																																																																																																																																																							
	69	1032	1,5	25,44	12,1	16,6	22,9	29,2																																																																																																																																																																																																																																																							
	77	934	1,7	23,02	11,9	16,6	22,4	28,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	95	757	2	18,67	11,5	16,6	21,4	28,1																																																																																																																																																																																																																																																							
	104	688	2,2	16,96	11,3	16,4	20,9	27,6																																																																																																																																																																																																																																																							
	116	616	2,4	15,18	11,0	16,3	20,4	27,2																																																																																																																																																																																																																																																							
	128	560	2,6	13,79	10,8	16,0	19,9	26,7																																																																																																																																																																																																																																																							
	141	506	2,9	12,48	10,5	15,8	19,4	26,1																																																																																																																																																																																																																																																							
	157	456	3,1	11,24	10,3	15,6	18,9	25,7																																																																																																																																																																																																																																																							
	169	423	3,3	10,44	10,0	15,2	18,5	25,1																																																																																																																																																																																																																																																							
	191	375	3,7	9,24	9,8	15,0	18,0	24,6																																																																																																																																																																																																																																																							
	199	360	3,7	8,87	9,6	14,7	17,7	24,2																																																																																																																																																																																																																																																							
	228	314	4,1	7,73	9,3	14,4	17,1	23,5																																																																																																																																																																																																																																																							
	269	267	4,6	6,57	8,9	13,6	16,4	22,6																																																																																																																																																																																																																																																							
312	230	5	5,66	8,5	12,8	15,7	21,7																																																																																																																																																																																																																																																								
	70	1030	0,8	25,39	1,5	2,6	9,0	10,9	SK 773.1 - 132 MP/4	95,5																																																																																																																																																																																																																																																					
	73	983	0,8	24,23	1,6	2,6	9,0	10,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	82	872	0,9	21,49	2,5	3,4	9,3	11,2				87	824	1	20,31	3,2	4,2	9,6	11,6	SK 772.1 - 132 MP/4	94,0		96	749	1	18,46	3,6	4,5	9,6	11,7		106	676	1,1	16,66	4,1	4,9	9,7	11,8		113	634	1,2	15,62	4,2	5,0	9,7	11,7		123	583	1,2	14,38	4,8	5,5	9,9	11,9		135	530	1,3	13,07	5,0	5,6	9,8	11,9		151	473	1,5	11,67	5,3	5,9	9,8	11,9		160	449	1,5	11,06	5,2	5,7	9,7	11,7		166	430	1,6	10,6	5,2	5,9	9,7	11,8		176	406	1,7	10	5,2	5,7	9,6	11,6		197	364	1,8	8,97	5,1	5,9	9,5	11,6		217	329	1,9	8,12	5,0	5,8	9,4	11,4		231	310	2	7,63	4,9	5,5	9,2	11,2		266	269	2,2	6,63	4,9	5,9	9,4	11,4		285	251	2,3	6,19	4,7	5,5	9,0	10,9		328	218	2,6	5,38	4,6	5,8	9,1	11,0		375	191	2,9	4,71	4,5	5,5	8,7	10,5		400	179	3	4,42	4,4	5,3	8,5	10,3		460	156	3,4	3,84	4,3	5,4	8,5	10,3		491	146	3,4	3,59	4,2	5,1	8,2	9,9		565	127	3,8	3,12	4,1	5,1	8,1	9,9		115	623	1	15,35	8,5	20,0	13,6	20,0	SK 672.1 - 132 MP/4	82		129	556	1	13,7	9,1	20,0	13,4	20,0		140	510	1,1	12,56	9,4	20,0	13,1	20,0		155	462	1,2	11,38	9,8	20,0	12,8	20,0		170	421	1,4	10,37	10,0	20,0	12,6	20,0		191	375	1,4	9,25	10,2	20,0
	87	824	1	20,31	3,2	4,2	9,6	11,6	SK 772.1 - 132 MP/4	94,0																																																																																																																																																																																																																																																					
	96	749	1	18,46	3,6	4,5	9,6	11,7																																																																																																																																																																																																																																																							
	106	676	1,1	16,66	4,1	4,9	9,7	11,8																																																																																																																																																																																																																																																							
	113	634	1,2	15,62	4,2	5,0	9,7	11,7																																																																																																																																																																																																																																																							
	123	583	1,2	14,38	4,8	5,5	9,9	11,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	135	530	1,3	13,07	5,0	5,6	9,8	11,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	151	473	1,5	11,67	5,3	5,9	9,8	11,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	160	449	1,5	11,06	5,2	5,7	9,7	11,7																																																																																																																																																																																																																																																							
	166	430	1,6	10,6	5,2	5,9	9,7	11,8																																																																																																																																																																																																																																																							
	176	406	1,7	10	5,2	5,7	9,6	11,6																																																																																																																																																																																																																																																							
	197	364	1,8	8,97	5,1	5,9	9,5	11,6																																																																																																																																																																																																																																																							
	217	329	1,9	8,12	5,0	5,8	9,4	11,4																																																																																																																																																																																																																																																							
	231	310	2	7,63	4,9	5,5	9,2	11,2																																																																																																																																																																																																																																																							
	266	269	2,2	6,63	4,9	5,9	9,4	11,4																																																																																																																																																																																																																																																							
	285	251	2,3	6,19	4,7	5,5	9,0	10,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	328	218	2,6	5,38	4,6	5,8	9,1	11,0																																																																																																																																																																																																																																																							
	375	191	2,9	4,71	4,5	5,5	8,7	10,5																																																																																																																																																																																																																																																							
	400	179	3	4,42	4,4	5,3	8,5	10,3																																																																																																																																																																																																																																																							
	460	156	3,4	3,84	4,3	5,4	8,5	10,3																																																																																																																																																																																																																																																							
	491	146	3,4	3,59	4,2	5,1	8,2	9,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	565	127	3,8	3,12	4,1	5,1	8,1	9,9																																																																																																																																																																																																																																																							
	115	623	1	15,35	8,5	20,0	13,6	20,0	SK 672.1 - 132 MP/4	82																																																																																																																																																																																																																																																					
	129	556	1	13,7	9,1	20,0	13,4	20,0																																																																																																																																																																																																																																																							
	140	510	1,1	12,56	9,4	20,0	13,1	20,0																																																																																																																																																																																																																																																							
	155	462	1,2	11,38	9,8	20,0	12,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																							
	170	421	1,4	10,37	10,0	20,0	12,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																							
	191	375	1,4	9,25	10,2	20,0	12,2	20,0																																																																																																																																																																																																																																																							

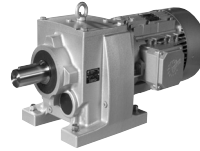
60 Hz**7,50 kW
9,20 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg
7,50	204	352	1,5	8,66	10,3	20,0	12,0	20,0	SK 672.1 - 132 MP/4	82,0
	208	344	1,5	8,48	10,4	20,0	11,9	20,0		
	230	312	1,7	7,68	10,5	20,0	11,6	20,0		
	261	274	1,9	6,75	10,6	19,5	11,2	19,5		
	289	248	2,1	6,12	10,7	19,0	10,9	19,0		
	316	227	2,2	5,59	10,7	18,6	10,7	18,6		
	349	205	2,3	5,06	10,4	18,0	10,4	18,0		
	383	187	2,4	4,61	10,1	17,5	10,1	17,5		
	418	171	2,5	4,22	9,8	16,8	9,8	16,8		
	455	157	2,5	3,88	9,6	16,1	9,6	16,1		
	493	145	2,5	3,58	9,3	15,5	9,3	15,5		
	533	134	2,5	3,31	9,1	15,0	9,1	15,0		
	575	125	2,6	3,07	8,9	14,5	8,9	14,5		
	618	116	2,6	2,86	8,7	14,0	8,7	14,0		
	664	108	2,6	2,66	8,5	13,6	8,5	13,6		
	7,50	157	456	0,9	11,25	0,5	15,0	6,7		
157		456	0,9	11,25	0,6	15,0	7,2	15,0		
176		407	1	10,04	1,2	15,0	7,2	15,0		
176		407	1	10,04	1,3	15,0	7,8	15,0		
198		362	1	8,92	1,6	15,0	7,4	15,0		
198		362	1	8,92	1,7	15,0	8,0	15,0		
216		331	1,1	8,15	2,4	15,0	8,0	15,0		
216		331	1,1	8,15	2,5	15,0	8,7	15,0		
236		304	1,2	7,49	2,8	15,0	8,3	15,0		
236		304	1,2	7,49	3,0	15,0	9,0	15,0		
280		256	1,3	6,3	3,1	15,0	8,5	15,0		
280		256	1,3	6,3	3,4	15,0	9,0	15,0		
300		239	1,3	5,88	3,2	15,0	8,4	15,0		
300		239	1,3	5,88	3,4	15,0	8,8	15,0		
337		212	1,3	5,23	3,3	14,7	8,3	14,7		
337		212	1,3	5,23	3,6	14,7	8,5	14,7		
377		190	1,3	4,69	3,4	14,3	8,0	14,3		
377		190	1,3	4,69	3,7	14,3	8,3	14,3		
418		171	1,3	4,22	3,5	13,6	7,8	13,6		
418		171	1,3	4,22	3,8	13,6	8,1	13,6		
9,20	21	4256	0,8	86,22	5,5	15,2	27,3	40,0	SK 973.1 - 160 SP/4	200,5
	23	3808	0,9	77,16	13,8	17,2	28,1	40,0		
	24	3724	0,9	75,44	14,2	17,5	28,2	40,0		
	26	3381	1	68,5	15,1	18,1	28,7	40,0		
	27	3257	1	65,98	16,0	18,9	28,9	40,0		
	30	2957	1,1	59,91	16,7	19,3	29,3	40,0		

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

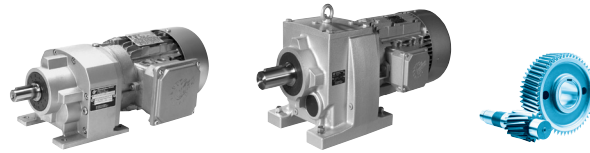


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
9,20	32	2747	1,2	55,66	17,5	19,9	29,6	40,0	SK 973.1 - 160 SP/4	200,5
	34	2582	1,2	52,32	18,0	20,2	29,8	40,0		
	37	2349	1,4	47,6	18,7	20,7	30,1	40,0		
	42	2098	1,5	42,51	19,3	21,1	30,4	40,0		
	48	1844	1,7	37,36	19,8	21,4	30,6	40,0		
	51	1737	1,8	35,19	20,2	21,7	30,7	40,0		
	56	1577	2	31,95	20,2	21,6	30,9	40,0		
	57	1529	2	30,97	20,3	21,6	30,9	40,0		
	65	1344	2,2	27,22	20,4	21,6	31,0	40,0		
	70	1259	2,4	25,51	20,4	21,5	31,1	40,0		
79	1106	2,5	22,42	20,4	21,3	31,2	40,0			
48	1835	1,6	37,19	20,4	22,0	30,6	40,0	SK 972.1 - 160 SP/4	198,5	
53	1646	1,8	33,36	20,3	21,7	30,8	40,0			
59	1495	1,9	30,29	20,3	21,6	30,9	40,0			
64	1365	1,9	27,66	20,3	21,4	31,0	40,0			
77	1144	2	23,19	20,0	21,0	31,2	40,0			
81	1085	2,6	21,99	20,7	21,6	31,2	40,0			
90	973	2,9	19,72	20,3	21,1	31,3	39,3			
101	871	3,2	17,65	20,3	21,0	31,4	38,6			
112	782	3,5	15,84	19,9	20,5	31,4	37,6			
126	699	3,8	14,16	19,4	20,2	31,5	36,7			
131	669	3,9	13,56	19,2	20,1	31,5	36,4			
138	635	4,1	12,86	18,9	19,7	31,5	35,9			
154	569	4,4	11,54	18,4	19,5	31,6	35,1			
172	511	4,9	10,35	17,8	19,0	31,5	34,2			
39	2247	0,8	45,53	9,5	11,2	20,9	26,8	SK 873.1 - 160 SP/4	161,5	
45	1958	0,9	39,68	11,0	12,3	22,1	27,2			
50	1759	1	35,63	11,6	13,1	22,3	27,5			
55	1591	1,1	32,24	11,6	13,6	22,3	27,5			
58	1504	1,1	30,47	11,5	13,9	22,3	27,6			
65	1361	1,2	27,57	11,4	14,2	22,1	27,5			
69	1281	1,3	25,69	11,4	14,5	22,0	27,5			
76	1159	1,4	23,49	11,3	14,7	21,8	27,3			
83	1055	1,5	21,38	11,1	14,8	21,6	27,1			
92	955	1,7	19,34	11,0	14,9	21,0	26,8			
64	1382	1,2	28	11,5	14,4	22,2	27,7	SK 872.1 - 160 SP/4	159,5	
70	1256	1,3	25,44	11,4	14,5	22,0	27,4			
77	1136	1,4	23,02	11,2	14,7	21,7	27,2			
95	921	1,7	18,67	11,0	15,1	20,9	26,8			
105	837	1,8	16,96	10,8	15,0	20,5	26,4			
117	749	2	15,18	10,6	15,0	20,0	26,1			
129	681	2,2	13,79	10,4	14,9	19,5	25,6			
143	616	2,4	12,48	10,1	14,7	19,1	25,2			
158	555	2,5	11,24	9,9	14,7	18,6	24,8			
171	515	2,7	10,44	9,7	14,3	18,2	24,3			
193	456	3	9,24	9,5	14,2	17,7	23,9			

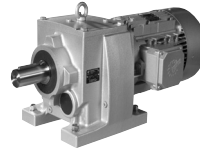
60 Hz**9,20 kW****11,0 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T kg
9,20	201	438	3,1	8,87	9,3	13,9	17,5	23,5	SK 872.1 - 160 SP/4	159,5
	230	381	3,4	7,73	9,1	13,7	16,9	22,9		
	271	324	3,8	6,57	8,7	12,8	16,2	22,1		
	315	279	4,1	5,66	8,3	12,1	15,5	21,3		
	324	271	4,2	5,5	8,3	12,2	15,5	21,3		
	381	231	4,8	4,68	7,9	11,4	14,8	20,4		
	442	199	4,5	4,03	7,6	10,8	14,2	19,7		
	482	182	4,8	3,69	7,4	10,6	13,9	19,3		
	124	709	1	14,38	3,1	3,7	8,9	10,7		
	136	645	1,1	13,07	3,5	3,9	8,9	10,8		
	153	576	1,2	11,67	4,0	4,4	9,0	10,9		
	161	546	1,3	11,06	4,0	4,2	8,9	10,8		
	168	523	1,3	10,6	4,2	4,5	9,0	10,9		
	178	494	1,4	10	4,2	4,4	8,8	10,7		
198	443	1,5	8,97	4,6	4,7	8,9	10,8			
219	401	1,6	8,12	4,7	4,7	8,8	10,7			
233	377	1,6	7,63	4,5	4,5	8,6	10,4			
268	327	1,8	6,63	4,6	5,1	9,0	10,9			
287	306	1,9	6,19	4,5	4,7	8,5	10,3			
331	266	2,1	5,38	4,5	5,1	8,7	10,6			
378	233	2,4	4,71	4,3	4,9	8,3	10,1			
403	218	2,5	4,42	4,2	4,7	8,2	9,9			
464	189	2,8	3,84	4,2	5,0	8,2	10,0			
495	177	2,8	3,59	4,0	4,6	7,9	9,6			
570	154	3,1	3,12	4,0	4,8	7,9	9,6			
11,0	26	4065	0,8	68,5	9,7	13,3	27,6	40,0	SK 973.1 - 160 MP/4	200,5
	27	3916	0,8	65,98	10,8	14,3	27,9	40,0		
	30	3555	0,9	59,91	11,9	15,1	28,5	40,0		
	32	3303	1	55,66	13,0	15,9	28,9	40,0		
	34	3105	1	52,32	13,8	16,6	29,1	40,0		
	37	2825	1,1	47,6	14,9	17,4	29,5	40,0		
	42	2523	1,3	42,51	15,9	18,1	29,9	40,0		
	47	2217	1,4	37,36	16,9	18,8	30,2	40,0		
	50	2088	1,5	35,19	17,5	19,3	30,4	40,0		
	55	1896	1,7	31,95	17,7	19,4	30,6	40,0		
	57	1838	1,7	30,97	17,8	19,4	30,6	40,0		
	65	1615	1,9	27,22	18,3	19,7	30,8	40,0		
	69	1514	2	25,51	18,4	19,7	30,9	39,6		
	79	1330	2,1	22,42	18,6	19,7	31,1	38,9		
	48	2207	1,3	37,19	17,6	19,5	30,3	40,0	SK 972.1 - 160 MP/4	198,5
	53	1980	1,5	33,36	17,7	19,4	30,5	40,0		
	58	1797	1,6	30,29	17,9	19,5	30,7	40,0		
	64	1641	1,6	27,66	18,0	19,5	30,8	39,9		
	76	1376	1,7	23,19	18,1	19,3	31,0	38,7		
	81	1305	2,1	21,99	19,0	20,1	31,1	39,1		
	90	1170	2,4	19,72	18,8	19,8	31,2	38,2		
	100	1048	2,7	17,65	19,0	19,8	31,3	37,6		

NORDBLOC.1
 Redutores helicoidais

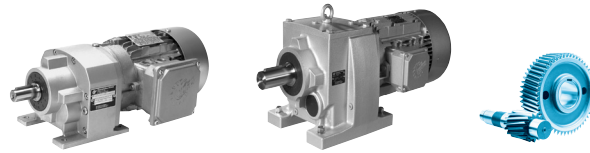


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
11,0	112	940	2,9	15,84	18,7	19,4	31,3	36,7	SK 972.1 - 160 MP/4	198,5
	125	840	3,2	14,16	18,5	19,2	31,4	35,9		
	131	805	3,2	13,56	18,6	19,2	31,4	35,7		
	138	763	3,4	12,86	18,3	18,9	31,4	35,1		
	153	685	3,7	11,54	18,1	18,8	31,5	34,5		
	171	614	4	10,35	17,6	18,3	31,0	33,6		
	188	558	4,4	9,4	17,1	17,9	30,3	32,8		
	209	502	4,7	8,45	16,5	17,4	29,5	31,9		
	50	2115	0,8	35,63	8,4	10,0	20,2	24,8	SK 873.1 - 160 MP/4	161,5
	55	1913	0,9	32,24	9,4	10,8	20,4	25,1		
	58	1808	0,9	30,47	10,1	11,3	20,6	25,3		
	64	1636	1	27,57	10,6	11,8	20,6	25,4		
	68	1541	1,1	25,69	10,6	12,2	20,7	25,5		
	75	1394	1,2	23,49	10,6	12,6	20,6	25,5		
	83	1269	1,3	21,38	10,5	13,0	20,5	25,5		
	92	1148	1,4	19,34	10,4	13,2	20,3	25,4		
	63	1662	1	28	10,7	12,0	20,8	25,6	SK 872.1 - 160 MP/4	159,5
	70	1510	1,1	25,44	10,6	12,3	20,7	25,5		
	77	1366	1,1	23,02	10,5	12,7	20,6	25,5		
	95	1108	1,4	18,67	10,4	13,5	20,3	25,5		
	104	1007	1,5	16,96	10,2	13,5	20,0	25,2		
	117	901	1,6	15,18	10,1	13,8	19,6	25,0		
	128	819	1,8	13,79	9,9	13,7	19,2	24,6		
	142	741	2	12,48	9,8	13,7	18,7	24,3		
	158	667	2,1	11,24	9,6	13,7	18,3	24,0		
	170	619	2,3	10,44	9,4	13,4	18,0	23,5		
	192	548	2,5	9,24	9,2	13,4	17,5	23,2		
	199	527	2,5	8,87	9,1	13,0	17,2	22,8		
	229	459	2,8	7,73	8,8	12,7	16,7	22,3		
	269	390	3,2	6,57	8,5	12,0	16,0	21,6		
	313	336	3,4	5,66	8,2	11,4	15,4	20,8		
	322	326	3,5	5,5	8,2	11,6	15,3	20,9		
378	278	4	4,68	7,8	11,0	14,7	20,1			
440	239	3,8	4,03	7,5	10,4	14,1	19,4			
479	219	4	3,69	7,3	10,2	13,8	19,0			
556	189	4,4	3,18	7,0	9,7	13,2	18,3			
	123	853	0,8	14,38	1,3	1,9	7,8	9,5	SK 772.1 - 160 MP/4	125,0
	135	775	0,9	13,07	1,8	2,2	7,9	9,6		
	152	692	1	11,67	2,5	2,9	8,2	9,9		
	160	656	1,1	11,06	2,5	2,8	8,1	9,8		
	167	629	1,1	10,6	2,9	3,1	8,2	9,9		
	177	594	1,1	10	2,8	3,0	8,1	9,8		
	197	533	1,2	8,97	3,4	3,5	8,2	10,0		
	218	482	1,3	8,12	3,6	3,6	8,2	9,9		
	232	453	1,4	7,63	3,5	3,4	8,0	9,7		
	267	394	1,5	6,63	3,9	4,3	8,5	10,3		
286	367	1,6	6,19	4,0	3,8	8,0	9,7			

60 Hz**11,0 kW
15,0 kW**

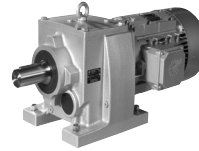
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T kg		
11,0	329	320	1,8	5,38	4,3	4,5	8,4	10,1	SK 772.1 - 160 MP/4	125		
	376	280	2	4,71	4,1	4,3	8,0	9,7				
	401	262	2,1	4,42	4,1	4,1	7,8	9,5				
	461	228	2,3	3,84	4,0	4,5	8,0	9,7				
	493	213	2,3	3,59	3,9	4,2	7,6	9,2				
	566	185	2,6	3,12	3,9	4,4	7,7	9,3				
15,0	34	4222	0,8	52,32	4,7	8,5	27,3	34,8	SK 973.1 - 160 LP/4	229,5		
	37	3841	0,8	47,6	6,6	10,0	28,0	35,4				
	42	3430	0,9	42,51	8,5	11,6	28,7	36,0				
	48	3015	1,1	37,36	10,4	13,0	29,3	36,3				
	50	2840	1,1	35,19	11,4	13,9	29,5	36,7				
	56	2578	1,2	31,95	12,1	14,4	29,8	36,5				
	57	2499	1,2	30,97	12,4	14,6	29,9	36,5				
	65	2197	1,4	27,22	13,5	15,4	30,3	36,4				
	70	2058	1,5	25,51	14,0	15,8	30,4	36,3				
	79	1809	1,5	22,42	14,7	16,3	30,6	35,9				
	81	1774	1,6	21,99	15,3	16,8	30,7	36,3			SK 972.1 - 160 LP/4	227,5
	90	1592	1,8	19,72	15,4	16,8	30,8	35,6				
	101	1425	2	17,65	16,0	17,2	31,0	35,4				
	112	1278	2,1	15,84	15,9	17,0	31,1	34,6				
	125	1143	2,3	14,16	16,1	17,0	31,2	34,1				
	131	1094	2,4	13,56	16,3	17,2	31,2	34,0				
	138	1038	2,5	12,86	16,0	16,9	30,9	33,4				
	154	931	2,7	11,54	16,3	17,0	30,5	33,0				
	172	835	3	10,35	16,0	16,7	29,8	32,2				
	189	758	3,3	9,4	15,8	16,5	29,1	31,6				
	210	682	3,4	8,45	15,5	15,8	28,4	30,7				
247	580	3,9	7,19	15,2	15,1	27,4	29,7					
266	539	4,2	6,68	15,1	15,0	27,1	29,4					
288	498	4,2	6,17	14,6	14,1	26,3	28,5					
338	424	4,7	5,25	14,0	13,5	25,4	27,5					
68	2095	0,8	25,69	5,5	6,8	17,2	21,2	SK 873.1 - 160 LP/4	190,5			
76	1896	0,9	23,49	6,6	7,7	17,5	21,6					
83	1725	0,9	21,38	7,7	8,7	17,8	22,0					
92	1561	1	19,34	8,5	9,3	18,0	22,1					
95	1506	1	18,67	9,1	9,9	18,2	22,4	SK 872.1 - 160 LP/4	188,5			
105	1369	1,1	16,96	9,1	10,1	18,1	22,3					
117	1225	1,2	15,18	9,1	10,8	18,1	22,5					
129	1113	1,3	13,79	9,0	10,8	17,9	22,3					
142	1007	1,5	12,48	8,9	11,0	17,8	22,2					
158	907	1,5	11,24	8,9	11,3	17,7	22,2					
170	842	1,7	10,44	8,7	10,8	17,3	21,7					
192	746	1,9	9,24	8,6	11,1	16,9	21,6					
200	716	1,9	8,87	8,4	10,6	16,8	21,2					
230	623	2,1	7,73	8,3	10,8	16,2	21,0					

NORDBLOC.1
 Redutores helicoidais



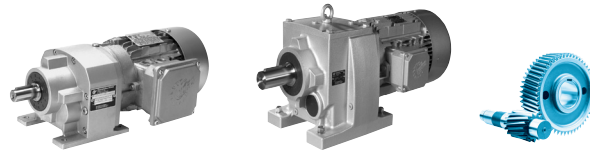
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg	
15,0	270	530	2,3	6,57	8,0	10,4	15,6	20,4	SK 872.1 - 160 LP/4	188,5	
	314	456	2,5	5,66	7,7	10,0	15,0	19,8			
	323	444	2,6	5,5	7,8	10,3	15,0	19,9			
	380	377	2,9	4,68	7,5	9,8	14,4	19,2			
	441	325	2,8	4,03	7,2	9,4	13,8	18,6			
	480	298	3	3,69	7,1	9,4	13,6	18,4			
	558	257	3,3	3,18	6,8	8,9	13,0	17,7			
	161	892	0,8	11,06			6,2	7,5			
	167	856	0,8	10,6			6,5	7,8			
	177	807	0,8	10			6,4	7,7			
	198	724	0,9	8,97	0,9	1,2	6,7	8,1			
	219	655	1	8,12	1,3	1,5	6,8	8,2			
	233	616	1	7,63	1,2	1,3	6,6	8,0			
	268	535	1,1	6,63	1,9	2,7	7,5	9,1			
	287	500	1,2	6,19	2,1	2,1	6,9	8,3			
	330	435	1,3	5,38	2,7	3,1	7,5	9,1			
	377	380	1,5	4,71	3,3	3,0	7,2	8,7			
402	356	1,5	4,42	3,2	2,9	7,0	8,5				
462	310	1,7	3,84	3,5	3,6	7,4	9,0				
494	290	1,7	3,59	3,6	3,2	7,0	8,4				
568	252	1,9	3,12	3,6	3,7	7,2	8,8				
18,5	42	4219	0,8	42,51	2,1	5,2	27,3	31,1	SK 973.1 - 180 MP/4	262,5	
	48	3708	0,9	37,36	4,7	7,7	28,2	32,1			
	51	3493	0,9	35,19	6,1	9,3	28,6	32,7			
	56	3171	1	31,95	7,3	10,1	29,0	32,8			
	57	3074	1	30,97	7,7	10,5	29,2	32,9			
	65	2702	1,1	27,22	9,4	11,8	29,7	33,3			
	70	2531	1,2	25,51	10,1	12,3	29,9	33,3			
	79	2225	1,3	22,42	11,3	13,3	30,2	33,4			
	81	2182	1,3	21,99	12,1	14,0	30,3	33,8			
	90	1958	1,4	19,72	12,5	14,2	30,5	33,4			
	101	1752	1,6	17,65	13,4	14,9	30,7	33,4			
	112	1572	1,7	15,84	13,6	14,9	30,3	32,8			
	126	1405	1,9	14,16	13,9	15,1	29,9	32,4			
	131	1346	1,9	13,56	14,3	15,4	30,0	32,5			
	138	1276	2	12,86	14,0	15,1	29,5	31,9			
	154	1145	2,2	11,54	14,6	15,5	29,3	31,7			
	172	1027	2,4	10,35	14,5	15,1	28,7	31,0			
	189	932	2,7	9,4	14,4	14,8	28,1	30,5			
	211	839	2,8	8,45	14,1	14,2	27,4	29,7			
	247	714	3,2	7,19	14,1	13,8	26,6	28,8			
	266	663	3,4	6,68	14,2	13,8	26,4	28,6			
	288	612	3,4	6,17	13,6	12,9	25,6	27,7			
	339	521	3,8	5,25	13,4	12,5	24,8	26,8			
	390	452	4,4	4,56	13,3	12,4	24,2	26,2			
	477	371	4,9	3,74	12,5	11,5	23,0	24,9			
		81	2182	1,3	21,99	12,1	14,0	30,3	33,8	SK 972.1 - 180 MP/4	260,5
		90	1958	1,4	19,72	12,5	14,2	30,5	33,4		
		101	1752	1,6	17,65	13,4	14,9	30,7	33,4		
		112	1572	1,7	15,84	13,6	14,9	30,3	32,8		
	126	1405	1,9	14,16	13,9	15,1	29,9	32,4			
	131	1346	1,9	13,56	14,3	15,4	30,0	32,5			
	138	1276	2	12,86	14,0	15,1	29,5	31,9			
	154	1145	2,2	11,54	14,6	15,5	29,3	31,7			
	172	1027	2,4	10,35	14,5	15,1	28,7	31,0			
	189	932	2,7	9,4	14,4	14,8	28,1	30,5			
	211	839	2,8	8,45	14,1	14,2	27,4	29,7			
	247	714	3,2	7,19	14,1	13,8	26,6	28,8			
	266	663	3,4	6,68	14,2	13,8	26,4	28,6			
	288	612	3,4	6,17	13,6	12,9	25,6	27,7			
	339	521	3,8	5,25	13,4	12,5	24,8	26,8			
	390	452	4,4	4,56	13,3	12,4	24,2	26,2			
	477	371	4,9	3,74	12,5	11,5	23,0	24,9			


NORDBLOC.1
Redutores helicoidais

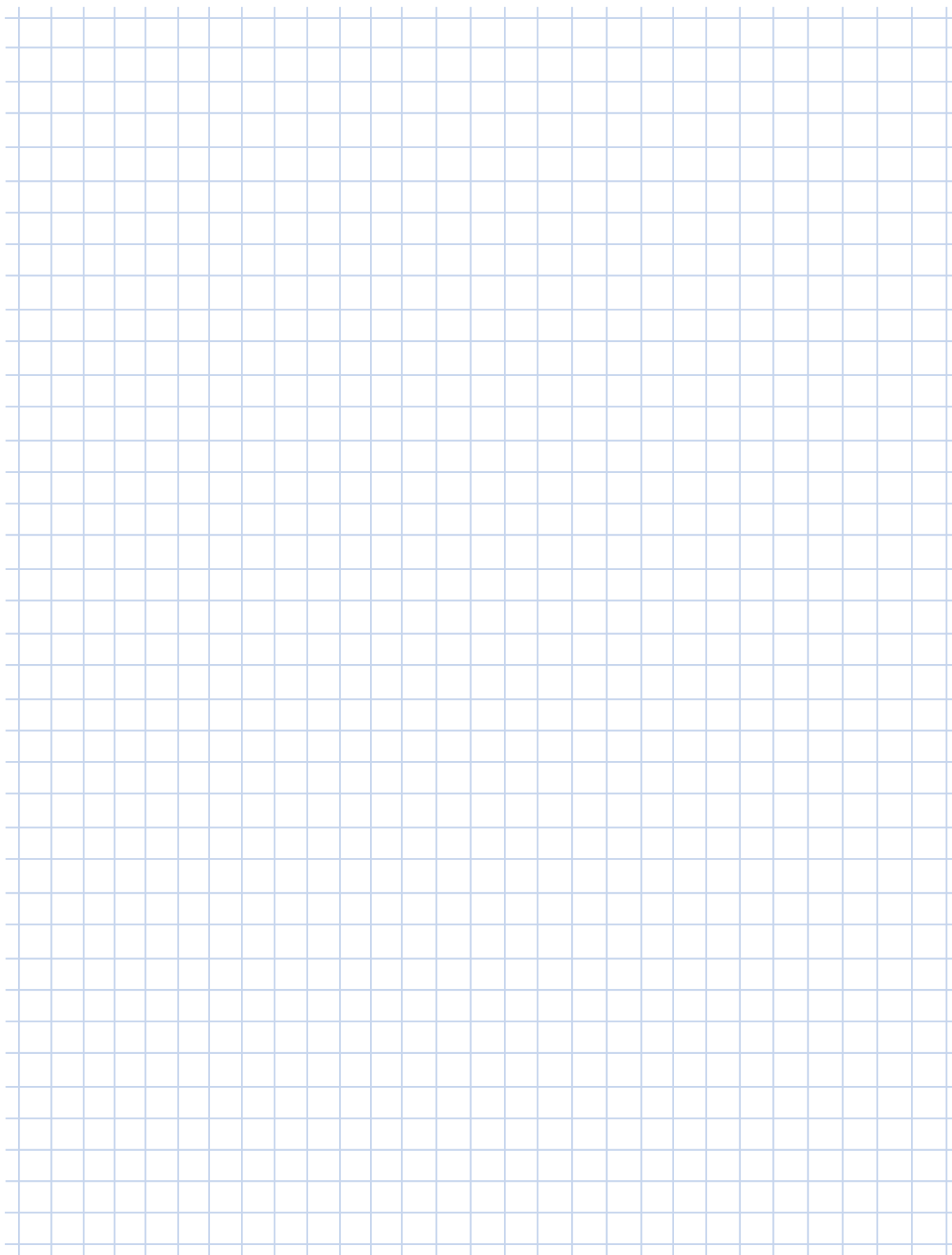
60 Hz**18,5 kW
22,0 kW**

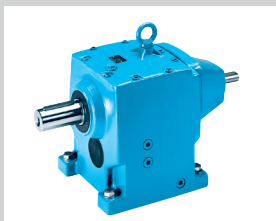
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg		
18,5	117	1507	1	15,18	7,4	7,6	16,5	20,3	SK 872.1 - 180 MP/4	221,5		
	129	1369	1,1	13,79	7,9	7,9	16,5	20,3				
	143	1239	1,2	12,48	8,2	8,3	16,5	20,4				
	158	1115	1,3	11,24	8,2	8,9	16,6	20,6				
	171	1036	1,4	10,44	8,0	8,6	16,2	20,1				
	193	917	1,5	9,24	8,0	9,2	16,2	20,3				
	201	881	1,5	8,87	7,9	8,6	15,9	19,8				
	230	767	1,7	7,73	7,8	9,1	15,8	19,8				
	271	652	1,9	6,57	7,6	9,0	15,4	19,4				
	315	561	2	5,66	7,4	8,8	14,7	18,9				
	324	546	2,1	5,5	7,4	9,2	14,7	19,1				
	381	464	2,4	4,68	7,2	8,9	14,1	18,5				
	442	400	2,3	4,03	6,9	8,6	13,6	17,9				
	482	367	2,4	3,69	6,8	8,6	13,3	17,8				
	560	316	2,7	3,18	6,6	8,3	12,8	17,2				
	22,0	51	4153	0,8	35,19	0,8	3,3	26,5			28,7	SK 973.1 - 180 LP/4
56		3771	0,8	31,95	2,4	4,6	26,9	29,2				
57		3655	0,8	30,97	3,0	5,2	27,1	29,4				
65		3213	0,9	27,22	5,2	7,2	27,8	30,1				
70		3010	1	25,51	6,2	8,1	28,1	30,4				
79		2646	1,1	22,42	7,9	9,6	28,4	30,8				
81		2595	1,1	21,99	8,9	10,8	29,0	31,4				
90		2328	1,2	19,72	9,5	11,1	28,8	31,2	SK 972.1 - 180 LP/4	260,5		
101		2084	1,3	17,65	10,8	12,4	29,0	31,4				
112		1869	1,5	15,84	11,2	12,4	28,7	31,0				
126		1671	1,6	14,16	11,8	12,8	28,5	30,8				
131		1600	1,6	13,56	12,3	13,3	28,6	31,0				
138		1517	1,7	12,86	12,1	12,9	28,1	30,5				
154		1362	1,9	11,54	12,9	13,5	28,1	30,5				
172		1221	2	10,35	12,9	13,3	27,6	29,9				
189		1109	2,2	9,4	13,0	13,1	27,1	29,4				
211		998	2,4	8,45	12,8	12,7	26,5	28,7				
247		849	2,7	7,19	12,9	12,5	25,8	28,0				
266		789	2,8	6,68	13,2	12,7	25,7	27,8				
288		728	2,9	6,17	12,5	11,8	24,8	26,9				
339		620	3,2	5,25	12,5	11,6	24,1	26,1				
390		538	3,7	4,56	12,7	11,7	23,7	25,7				
477		441	4,1	3,74	12,2	10,9	22,5	24,4				
535		393	4,3	3,33	12,0	10,6	22,0	23,8				
117		1792	0,8	15,18	4,4	4,7	14,7	18,2			SK 872.1 - 180 LP/4	221,5
129		1628	0,9	13,79	5,2	5,2	14,9	18,3				
143		1473	1	12,48	6,0	5,9	15,1	18,6				
158		1326	1,1	11,24	7,1	6,8	15,4	19,0				
171		1232	1,1	10,44	6,9	6,5	15,1	18,6				
193		1090	1,3	9,24	7,5	7,4	15,3	18,9				
201	1047	1,3	8,87	7,3	6,8	14,9	18,4					

NORDBLOC.1
Redutores helicoidais



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	
22,0	230	912	1,4	7,73	7,4	7,6	15,0	18,7	SK 872.1 - 180 LP/4	221,5
	271	775	1,6	6,57	7,2	7,7	14,7	18,3		
	315	668	1,7	5,66	7,0	7,6	14,3	18,0		
	324	649	1,8	5,5	7,1	8,1	14,5	18,3		
	381	552	2	4,68	6,9	8,0	13,9	17,8		
	442	475	1,9	4,03	6,7	7,8	13,4	17,3		
	482	436	2	3,69	6,6	7,9	13,2	17,2		
	560	375	2,2	3,18	6,4	7,7	12,7	16,7		
30,0	126	2273	1,2	14,16	7,0	7,6	25,1	27,2	SK 972.1 - 225 RP/4	420,5
	132	2176	1,2	13,56	7,8	8,3	25,4	27,5		
	139	2063	1,3	12,86	7,6	8,0	25,0	27,1		
	155	1851	1,4	11,54	9,0	9,3	25,4	27,5		
	172	1661	1,5	10,35	9,4	9,5	25,1	27,2		
	190	1508	1,6	9,4	9,7	9,6	24,9	26,9		
	211	1357	1,7	8,45	9,7	9,4	24,3	26,4		
	248	1154	1,9	7,19	10,3	9,8	24,0	26,0		
	267	1073	2,1	6,68	10,9	10,3	24,1	26,1		
	289	990	2,1	6,17	10,1	9,4	23,2	25,1		
	340	843	2,4	5,25	10,5	9,6	22,7	24,6		
	392	732	2,7	4,56	11,1	10,0	22,6	24,4		
	478	599	3	3,74	10,7	9,5	21,5	23,3		
	536	534	3,2	3,33	10,7	9,4	21,1	22,8		
37,0	126	2803	1	14,16	2,7	3,5	22,1	24,0	SK 972.1 - 225 SP/4	435,5
	132	2684	1	13,56	3,8	4,5	22,7	24,6		
	139	2545	1	12,86	3,7	4,2	22,3	24,2		
	155	2283	1,1	11,54	5,6	6,0	23,1	25,0		
	172	2048	1,2	10,35	6,3	6,4	23,0	24,9		
	190	1860	1,3	9,4	6,9	6,8	22,9	24,8		
	211	1674	1,4	8,45	7,0	6,8	22,5	24,3		
	248	1424	1,6	7,19	8,0	7,6	22,4	24,3		
	267	1323	1,7	6,68	8,9	8,3	22,7	24,5		
	289	1222	1,7	6,17	8,0	7,4	21,7	23,5		
	340	1039	1,9	5,25	8,7	7,9	21,5	23,3		
	392	902	2,2	4,56	9,6	8,7	21,5	23,3		
	478	739	2,5	3,74	9,5	8,3	20,6	22,4		
	536	659	2,6	3,33	9,6	8,4	20,3	22,0		





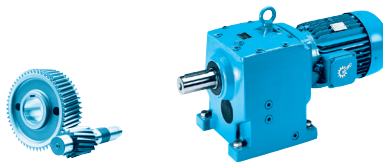
DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e velocidades C 2 - 47

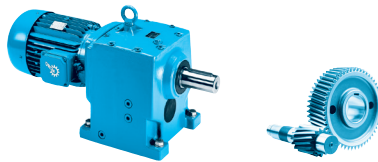
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
	1,0	5174	0,9	1398,
	1,3	3931	1,2	1062,
	1,5	3447	1,4	931,
	2,0	2603	1,5	703,
	2,4	2145	2,2	579,
	3,1	1696	2,8	458,
	4,1	1291	3,7	348,
	5,4	981	4,9	265,
	6,2	847	5,7	229,
	16	261	9,9	88,

60 Hz

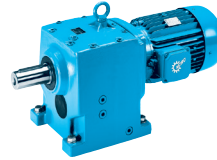
0,12 kW



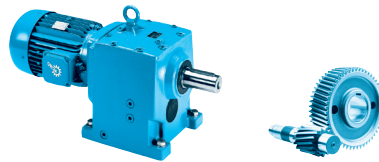
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,12	0,1	5850	1,4	12783,24	22,2	65,0	42,0	65,0	SK 83/33N - 63 SP/4	359,8
	0,2	4967	1,6	10860,37	26,1	65,0	45,2	65,0		
	0,2	3921	2,0	8575,90	30,3	65,0	48,7	65,0		
	0,2	3171	2,5	6942,82	33,0	65,0	51,1	65,0		
	0,3	2485	3,2	5427,09	35,4	65,0	53,2	65,0		
	0,4	2081	3,8	4542,15	36,7	65,0	54,3	65,0		
	0,1	6146	0,8	13436,92		50,0	11,5	50,0	SK 73/23 - 63 SP/4	240,8
	0,1	5171	1,0	11337,56	0,3	50,0	17,6	50,0		
	0,2	3735	1,3	8186,29	11,5	50,0	25,2	50,0		
	0,3	3020	1,7	6623,00	15,9	50,0	28,5	50,0		
	0,3	2509	2,0	5498,45	18,7	50,0	30,7	50,0		
	0,4	2026	2,5	4440,18	21,1	50,0	32,6	50,0		
	0,2	3722	0,9	8150,78		45,0	10,3	45,0	SK 63/23 - 63 SP/4	159,8
	0,2	3056	1,0	6683,37	3,9	45,0	14,1	45,0		
	0,3	2468	1,3	5393,14	8,0	45,0	17,0	45,0		
	0,4	1999	1,6	4369,06	10,6	45,0	19,1	45,0		
	0,5	1551	2,1	3389,71	12,8	45,0	20,9	45,0		
	1	1289	2,5	2814,26	13,9	45,0	21,8	45,0		
	1	989	3,2	2161,10	15,1	45,0	22,9	45,0		
	1	768	4,2	1676,63	15,9	45,0	23,6	45,0		
	1	645	5,0	1408,77	16,3	45,0	24,0	45,0		
	0,4	1916	1,0	4179,48	11,6	23,8	17,9	40,0	SK 52/13 - 63 SP/4	92,8
	0,5	1533	1,2	3344,76	12,6	23,8	18,6	40,0		
	1	1206	1,5	2632,78	13,3	23,8	19,0	40,0	SK 52/12 - 63 SP/4	87,8
	1	964	1,9	2107,10	13,6	23,8	19,3	40,0		
	1	785	2,3	1714,92	13,9	23,8	19,5	40,0		
	1	653	2,8	1425,44	14,0	23,8	19,6	40,0		
	2	421	4,3	918,83	14,2	23,8	19,7	40,0		
	0,5	1500	0,8	3428,58		12,0		30,0		
	1	1171	1,0	2560,21		12,0		30,0		
	1	989	1,2	2163,20		12,0		30,0	SK 42/12 - 63 SP/4	58,8
	1	714	1,7	1561,55		12,0	8,2	30,0		
	1	637	1,9	1393,38	5,0	12,0	8,7	30,0		
	1	510	2,4	1114,65	10,8	12,0	9,5	30,0		
	2	343	3,5	750,33	11,3	12,0	10,3	27,6		
	3	252	4,8	550,73	11,5	12,0	10,6	25,5		
	2	508	1,1	740,37	6,3	9,0	9,0	25,0		
	3	455	1,2	662,81	6,4	9,0	9,1	25,0		
	3	402	1,6	585,41	6,5	9,0	9,2	25,0		
	3	359	1,9	524,08	6,6	9,0	9,2	25,0		
	4	289	2,3	421,32	6,7	9,0	9,3	24,1		
	5	233	2,8	339,15	6,8	9,0	9,4	22,8		
	7	170	3,9	248,17	6,8	9,0	9,4	21,1		
	8	142	4,7	207,10	6,8	9,0	9,4	20,1		



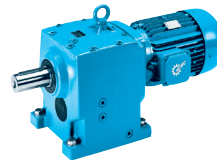
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]
0,12	1	733	0,8	1604,24		9,0	8,6	25,0	SK 32/12 - 63 SP/4	47,3
	1	597	1,0	1305,66	5,0	9,0	8,9	25,0		
	2	494	1,3	1080,05	6,3	9,0	9,1	25,0		
	2	398	1,6	869,04	6,5	9,0	9,2	25,0		
	2	320	1,9	699,55	6,7	9,0	9,3	25,0		
	3	254	2,4	554,68	6,7	9,0	9,3	25,0		
	4	204	3,0	446,31	6,8	9,0	9,4	25,0		
	5	166	3,7	363,06	6,8	9,0	9,4	23,8		
	3	343	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	SK 23 - 63 SP/4	30,8
	4	286	1,2	417,95	4,8	5,6	7,0	19,1		
	5	222	1,5	323,70	5,1	5,6	7,2	18,0		
	6	180	1,9	262,24	5,2	5,6	7,3	17,2		
	8	149	2,3	217,73	5,3	5,6	7,4	16,3		
	9	123	2,5	179,50	5,3	5,6	7,4	15,5		
	11	104	2,8	151,44	5,4	5,6	7,4	14,8		
	13	85,2	4,0	124,17	5,4	5,6	7,4	14,2		
	17	69,0	4,9	100,60	5,4	5,6	7,5	13,4		
	2	403	0,8	881,66	3,5	5,6	6,5	20,0	SK 22/02 - 63 SP/4	34,3
	2	312	1,1	682,98	4,6	5,6	6,9	20,0		
3	253	1,3	553,31	4,9	5,6	7,1	20,0			
4	203	1,7	444,73	5,1	5,6	7,3	20,0			
5	158	2,2	345,17	5,3	5,6	7,3	18,9			
6	130	2,6	284,11	5,3	5,6	7,4	18,0			
7	109	3,1	239,01	5,4	5,6	7,4	17,2			
10	76,5	4,4	167,21	5,4	5,6	7,5	15,6			
5	209	0,8	313,48	3,0	3,9	4,6	13,6	SK 13 - 63 SP/4	18,8	
6	189	0,9	275,12	3,1	3,9	4,7	13,2			
7	168	1,1	244,62	3,3	3,9	4,8	12,9			
9	134	1,4	195,78	3,4	3,9	4,9	12,2			
10	109	1,5	159,36	3,5	3,9	5,0	11,6			
13	90,9	1,6	132,45	3,6	3,9	5,0	11,1			
15	74,6	2,4	108,72	3,6	3,9	5,0	10,7			
20	58,7	3,0	85,47	3,6	3,9	5,0	10,0			
24	47,0	4,2	68,40	3,7	3,9	5,1	9,4			
4	197	0,9	431,75	3,1	3,9	4,7	14,5	SK 12/02 - 63 SP/4	21,8	
5	156	1,2	339,81	3,3	3,9	4,8	14,5			
6	121	1,5	263,96	3,5	3,9	4,9	13,7			
8	97,5	1,8	213,39	3,6	3,9	5,0	13,0			
10	75,8	2,4	165,77	3,6	3,9	5,0	12,2			
13	60,9	2,7	133,23	3,6	3,9	5,0	11,5			
15	50,2	3,3	109,66	3,7	3,9	5,1	10,9			
18	42,2	3,9	92,89	3,7	3,9	5,1	10,4			
23	49,8	2,8	72,63	3,7	3,9	5,1	9,6	SK 12 - 63 SP/4	13,8	
27	42,1	3,7	61,35	3,7	3,9	5,1	9,2			
31	36,9	4,8	53,84	3,7	3,9	5,1	8,9			
10	117	0,9	170,75	1,9	3,3	3,0	6,3	SK 03 - 63 SP/4	15,8	
11	104	1,1	151,33	2,0	3,3	3,1	6,3			
13	85,6	1,2	124,62	2,2	3,3	3,2	6,3			
16	72,0	1,3	104,77	2,2	3,3	3,2	6,3			
20	55,9	1,9	81,50	2,3	3,3	3,3	6,3			
26	44,9	2,4	65,50	2,4	3,3	3,3	6,3			

60 Hz**0,12 kW****0,18 kW**
Redutores helicoidais

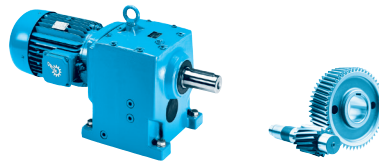
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg
0,12	23	50,1	1,8	73,06	2,3	3,3	3,3	6,3	SK 02 - 63 SP/4	11,8
	27	42,0	2,1	61,27	2,4	3,3	3,3	6,3		
	31	36,8	2,4	53,68	2,4	3,3	3,3	6,3		
	40	28,5	3,5	41,58	2,4	3,3	3,3	6,3		
	50	22,9	4,2	33,42	2,4	3,3	3,3	6,3		
	61	18,9	4,6	27,52	2,4	3,3	3,3	6,3		
	72	15,9	4,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,0		
0,18	0,1	10116	0,8	12783,24		65,0	23,5	65,0	SK 83/33N - 63 LP/4	360,7
	0,2	8590	0,9	10860,37	7,4	65,0	30,8	65,0		
	0,2	6781	1,2	8575,90	17,7	65,0	38,5	65,0		
	0,2	5483	1,5	6942,82	23,9	65,0	43,4	65,0		
	0,3	4297	1,9	5427,09	28,8	65,0	47,5	65,0		
	0,4	3598	2,2	4542,15	31,5	65,0	49,8	65,0		
	0,2	6459	0,8	8186,29	0,0	50,0	9,4	50,0		
	0,3	5222	1,0	6623,00	0,0	50,0	17,3	50,0		
	0,3	4338	1,2	5498,45	7,3	50,0	22,2	50,0	SK 63/23 - 63 LP/4	160,7
	0,4	3504	1,4	4440,18	13,0	50,0	26,3	50,0		
	0,4	3457	0,9	4369,06	0,4	45,0	11,9	45,0		
	0,5	2682	1,2	3389,71	6,6	45,0	16,0	45,0		
	1	2228	1,4	2814,26	9,4	45,0	18,1	45,0		
	1	1711	1,9	2161,10	12,0	45,0	20,2	45,0		
	1	1327	2,4	1676,63	13,7	45,0	21,7	45,0		
	1	1116	2,9	1408,77	14,6	45,0	22,4	45,0		
	2	844	3,8	1064,04	15,6	45,0	23,3	45,0	SK 52/12 - 63 LP/4	88,7
	1	2085	0,9	2632,78	11,0	23,8	17,5	40,0		
	1	1668	1,1	2107,10	12,3	23,8	18,4	40,0		
	1	1357	1,3	1714,92	13,0	23,8	18,9	40,0		
	1	1129	1,6	1425,44	13,4	23,8	19,1	40,0		
	2	728	2,5	918,83	13,9	23,8	19,5	40,0		
	2	546	3,4	689,41	14,1	23,8	19,6	40,0		
	3	429	4,3	542,09	14,1	23,8	19,7	40,0		
	3	389	4,7	491,28	14,2	23,8	19,7	40,0		
	1	1235	1,0	1561,55		12,0		29,9		
	1	1102	1,1	1393,38		12,0		29,5		
	2	882	1,4	1114,65		12,0	4,2	28,4		
	2	593	2,0	750,33	8,8	12,0	9,0	26,2		
	3	436	2,8	550,73	11,0	12,0	9,9	24,4		
	4	343	3,5	433,49	11,3	12,0	10,3	23,0		
	5	274	4,4	346,53	11,4	12,0	10,5	21,8		
	2	753	0,8	740,37	0,0	9,0	8,5	25,0	SK 33N - 63 LP/4	43,7
	3	674	0,8	662,81	0,2	9,0	8,7	25,0		
	3	595	1,1	585,41	6,1	9,0	8,9	24,9		
	3	533	1,3	524,08	6,2	9,0	9,0	24,3		
4	428	1,6	421,32	6,5	9,0	9,2	23,2			
5	345	1,9	339,15	6,6	9,0	9,3	22,0			
7	252	2,7	248,17	6,7	9,0	9,3	20,5			
8	211	3,2	207,10	6,8	9,0	9,4	19,6			
10	169	4,0	166,49	6,8	9,0	9,4	18,5			
13	136	4,8	134,02	6,8	9,0	9,4	17,4			
15	114	4,8	112,18	6,9	9,0	9,4	16,6			



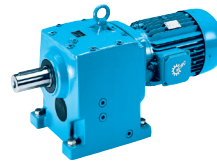
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg		
0,18	2	687	0,9	869,04		9,0	8,7	25,0	SK 32/12 - 63 LP/4	48,2		
	2	554	1,1	699,55	6,2	9,0	9,0	25,0				
	3	439	1,4	554,68	6,4	9,0	9,1	25,0				
	4	353	1,8	446,31	6,6	9,0	9,3	24,1				
	5	287	2,2	363,06	6,7	9,0	9,3	22,9				
	6	211	2,9	267,79	6,8	9,0	9,4	21,2				
	8	170	3,6	215,56	6,8	9,0	9,4	20,0				
	10	132	4,7	167,16	6,8	9,0	9,4	18,7				
	4	425	0,8	417,95	2,6	5,6	6,4	18,0			SK 23 - 63 LP/4	31,7
	5	329	1,0	323,70	4,6	5,6	6,9	17,1				
6	266	1,3	262,24	4,9	5,6	7,1	16,4					
8	221	1,5	217,73	5,1	5,6	7,2	15,7					
9	183	1,7	179,50	5,2	5,6	7,3	15,0					
11	154	1,9	151,44	5,3	5,6	7,4	14,4					
14	126	2,7	124,17	5,3	5,6	7,4	13,8					
17	102	3,3	100,60	5,4	5,6	7,4	13,1					
19	89,8	3,8	88,45	5,4	5,6	7,4	12,6					
22	79,3	4,3	78,05	5,4	5,6	7,4	12,2					
3	437	0,8	553,31	1,9	5,6	6,3	19,8	SK 22/02 - 63 LP/4	35,2			
4	351	1,0	444,73	4,4	5,6	6,8	18,9					
5	273	1,2	345,17	4,8	5,6	7,1	18,0					
6	225	1,5	284,11	5,0	5,6	7,2	17,2					
7	189	1,8	239,01	5,2	5,6	7,3	16,5					
10	132	2,6	167,21	5,3	5,6	7,4	15,1					
13	107	3,2	134,94	5,4	5,6	7,4	14,3					
14	93	3,7	117,25	5,4	5,6	7,4	13,8					
9	199	1,0	195,78	3,1	3,9	4,6	11,6	SK 13 - 63 LP/4	19,7			
11	162	1,0	159,36	3,3	3,9	4,8	11,1					
13	135	1,1	132,45	3,4	3,9	4,9	10,6					
16	111	1,6	108,72	3,5	3,9	5,0	10,3					
20	87	2,0	85,47	3,6	3,9	5,0	9,7					
25	69,6	2,8	68,40	3,6	3,9	5,0	9,2					
6	209	0,9	263,96	3,0	3,9	4,6	12,7	SK 12/02 - 63 LP/4	22,7			
8	169	1,1	213,39	3,3	3,9	4,8	12,2					
10	131	1,4	165,77	3,4	3,9	4,9	11,6					
13	105	1,6	133,23	3,5	3,9	5,0	11,0					
15	86,8	1,9	109,66	3,6	3,9	5,0	10,5					
18	73	2,2	92,89	3,6	3,9	5,0	10,1					
23	73,8	1,9	72,63	3,6	3,9	5,0	9,3	SK 12 - 63 LP/4	14,7			
28	62,4	2,5	61,35	3,6	3,9	5,0	9,0					
31	54,8	3,2	53,84	3,6	3,9	5,1	8,7					
39	43,8	3,7	43,09	3,7	3,9	5,1	8,2					
48	35,6	4,2	35,07	3,6	3,9	5,1	7,7					
58	29,7	4,2	29,15	3,4	3,9	5,1	7,3					
14	127	0,8	124,62	1,1	3,3	2,9	6,3			SK 03 - 63 LP/4	16,7	
16	107	0,9	104,77	2,0	3,3	3,1	6,3					
21	82,9	1,3	81,50	2,2	3,3	3,2	6,3					
26	66,6	1,7	65,50	2,3	3,3	3,2	6,3					

60 Hz**0,18 kW
0,25 kW**
Redutores helicoidais

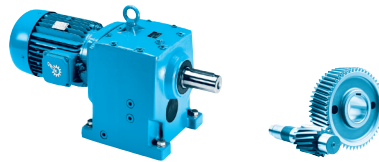
P₁ [kW]	n₂ [1/min]	M₂ [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{R VL} [kN]	F_{A VL} [kN]	Descrição	T [kg]
0,18	23	74,3	1,2	73,06	2,2	3,3	3,2	6,3	SK 02 - 63 LP/4	12,7
	28	62,3	1,4	61,27	2,3	3,3	3,3	6,3		
	32	54,6	1,6	53,68	2,3	3,3	3,3	6,3		
	41	42,3	2,3	41,58	2,4	3,3	3,3	6,3		
	51	33,9	2,8	33,42	2,4	3,3	3,3	6,3		
	61	28	3,1	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2		
	73	23,5	3,3	23,13	2,4	3,3	3,3	5,9		
	82	20,9	3,5	20,59	2,4	3,3	3,3	5,7		
106	16,2	4,4	15,95	2,4	3,3	3,3	5,3			
0,25	0,1	16237	0,8	13913,25		80,0	10,5	80,0	SK 93/43 - 71 SP/4	562,1
	0,2	13147	0,9	11264,73		80,0	30,4	80,0		
	0,2	9941	1,2	8512,06	17,2	80,0	46,2	80,0		
	0,2	9994	0,8	8575,90		65,0	24,1	65,0	SK 83/33N - 71 SP/4	362,1
	0,2	8081	1,0	6942,82	10,5	65,0	33,1	65,0		
	0,3	6334	1,3	5427,09	19,9	65,0	40,2	65,0		
	0,4	5303	1,5	4542,15	24,7	65,0	44,0	65,0		
	0,3	6394	0,8	5498,45		50,0	9,8	50,0	SK 73/23 - 71 SP/4	243,1
	0,4	5164	1,0	4440,18	0,4	50,0	17,7	50,0		
	1	4003	1,2	3436,53		50,0	23,9	50,0	SK 73/22 - 71 SP/4	235,1
	1	3233	1,5	2775,11	9,7	50,0	27,5	50,0		
	1	3953	0,8	3389,71		45,0	8,8	45,0	SK 63/23 - 71 SP/4	162,1
	1	3284	1,0	2814,26	2,0	45,0	12,8	45,0		
	1	2521	1,3	2161,10	7,6	45,0	16,7	45,0		
	1	1956	1,6	1676,63	10,8	45,0	19,2	45,0		
	1	1645	1,9	1408,77	12,3	45,0	20,5	45,0		
	2	1243	2,6	1064,04	14,1	45,0	22,0	45,0		
	1	2000	0,9	1714,92		23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 SP/4	90,1
	1	1664	1,1	1425,44	11,3	23,8	18,4	40,0		
	2	1334	1,4	1144,36	12,3	23,8	18,9	40,0		
	2	1073	1,7	918,83	13,0	23,8	19,2	40,0		
	2	805	2,3	689,41	13,5	23,8	19,4	40,0		
	3	632	2,9	542,09	13,8	23,8	19,6	40,0		
	3	573	3,2	491,28	14,0	23,8	19,6	40,0		
	5	413	4,4	354,06	14,0	23,8	19,6	40,0		
	2	1060	1,0	764,03		12,0		24,0	SK 43 - 71 SP/4	66,1
	3	858	1,3	618,76		12,0	6,3	23,1		
	3	733	1,4	528,37		12,0	8,1	22,4		
4	585	2,0	421,11	10,1	12,0	9,1	21,5			
5	499	2,6	359,59	10,8	12,0	9,5	20,8			
6	415	2,7	298,80	10,8	12,0	9,9	19,9			
7	366	3,5	263,93	11,1	12,0	10,2	19,4			
8	304	3,9	219,32	11,2	12,0	10,4	18,5			
9	254	4,0	182,76	11,3	12,0	10,6	17,7			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg		
0,25	2	1300	0,9	1114,65		12,0		26,0	SK 42/12 - 71 SP/4	61,1		
	2	874	1,4	750,33		12,0	4,7	24,6				
	3	782	1,5	670,81		12,0	7,7	24,1				
	3	642	1,9	550,73	4,6	12,0	8,7	23,2				
	4	505	2,4	433,49	10,8	12,0	9,5	22,1				
	5	404	3,0	346,53	11,1	12,0	10,0	21,0				
	6	322	3,7	276,92	11,3	12,0	10,4	19,9				
	7	268	4,5	230,05	11,4	12,0	10,6	19,0				
	3	813	0,8	585,41		9,0	7,3	23,4			SK 33N - 71 SP/4	45,1
	3	727	0,9	524,08		9,0	8,6	23,0				
	4	584	1,1	421,32	6,1	9,0	8,9	22,1				
	5	471	1,4	339,15	6,4	9,0	9,1	21,0				
	7	345	2,0	248,17	6,6	9,0	9,3	19,8				
	8	287	2,3	207,10	6,7	9,0	9,3	19,0				
10	231	2,9	166,49	6,8	9,0	9,4	18,0					
13	186	3,5	134,02	6,8	9,0	9,4	17,0					
15	156	3,5	112,18	6,8	9,0	9,4	16,2					
19	123	4,4	88,18	6,8	9,0	9,4	15,3					
2	816	0,8	699,55		9,0	5,9	24,7	SK 32/12 - 71 SP/4	49,6			
3	647	1,0	554,68	2,2	9,0	8,8	23,9					
4	520	1,2	446,31	6,3	9,0	9,0	22,9					
5	423	1,5	363,06	6,5	9,0	9,2	22,0					
6	312	2,0	267,79	6,7	9,0	9,3	20,5					
8	251	2,5	215,56	6,7	9,0	9,4	19,4					
10	195	3,2	167,16	6,8	9,0	9,4	18,2					
12	173	3,6	148,18	6,8	9,0	9,4	17,7					
14	147	4,2	126,21	6,8	9,0	9,4	16,9					
21	113	4,6	81,27	6,9	9,0	9,4	15,0			SK 32 - 71 SP/4	36,1	
5	449	0,8	323,70		0,8	5,6	6,3	16,1	SK 23 - 71 SP/4	33,1		
7	364	0,9	262,24		4,3	5,6	6,7	15,6				
8	302	1,1	217,73		4,7	5,6	7,0	15,0				
10	249	1,3	179,50		5,0	5,6	7,1	14,4				
11	210	1,4	151,44		5,1	5,6	7,2	13,8				
14	172	2,0	124,17		5,2	5,6	7,3	13,4				
17	140	2,4	100,60		5,3	5,6	7,4	12,7				
19	122	2,8	88,45		5,3	5,6	7,4	12,3				
22	108	3,1	78,05		5,4	5,6	7,4	11,9				
27	89,9	3,8	64,80		5,4	5,6	7,4	11,4				
5	402	0,8	345,17		3,5	5,6	6,5	16,9			SK 22/02 - 71 SP/4	36,6
6	331	1,0	284,11		4,5	5,6	6,9	16,3				
7	279	1,2	239,01		4,8	5,6	7,0	15,7				
10	195	1,7	167,21		5,1	5,6	7,3	14,6				
13	157	2,2	134,94		5,3	5,6	7,3	13,9				
15	137	2,5	117,25		5,3	5,6	7,4	13,4				
20	120	2,1	86,30		5,3	5,6	7,4	12,3	SK 22 - 71 SP/4	25,1		
25	96,8	2,7	69,81		5,4	5,6	7,4	11,6				
31	76,7	4,2	55,28		5,4	5,6	7,5	10,9				
37	63,7	4,6	45,90		5,4	5,6	7,5	10,4				

60 Hz**0,25 kW
0,37 kW**
Redutores helicoidais

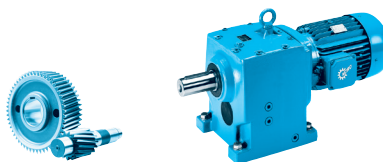
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg	
0,25	11	221	0,8	159,36	2,9	3,9	4,5	10,4	SK 13 - 71 SP/4	21,1	
	13	184	0,8	132,45	3,2	3,9	4,7	10,0			
	16	151	1,2	108,72	3,3	3,9	4,8	9,8			
	20	119	1,5	85,47	3,5	3,9	4,9	9,4			
	25	95	2,1	68,40	3,6	3,9	5,0	8,9			
	10	193	0,9	165,77	3,1	3,9	4,7	10,9	SK 12/02 - 71 SP/4	24,1	
	13	155	1,1	133,23	3,3	3,9	4,8	10,5			
	16	128	1,3	109,66	3,4	3,9	4,9	10,0			
	19	108	1,5	92,89	3,5	3,9	5,0	9,7			
	24	101	1,4	72,63	3,5	3,9	5,0	9,0	SK 12 - 71 SP/4	16,1	
	28	85,1	1,8	61,35	3,6	3,9	5,0	8,7			
	32	74,7	2,4	53,84	3,6	3,9	5,0	8,4			
	36	66,4	2,7	47,87	3,6	3,9	5,0	8,2			
	40	59,8	2,7	43,09	3,6	3,9	5,0	8,0			
	45	53,1	3,5	38,31	3,6	3,9	5,1	7,7			
	49	48,6	3,1	35,07	3,5	3,9	5,1	7,5			
	55	43,2	3,8	31,19	3,4	3,9	5,1	7,3			
	59	40,5	3,1	29,15	3,3	3,9	5,1	7,2			
	66	36,0	3,8	25,92	3,2	3,9	5,1	7,0			
21	113	0,9	81,50	1,9	3,3	3,0	6,3	SK 03 - 71 SP/4	18,1		
26	90,9	1,2	65,50	2,1	3,3	3,1	6,3				
24	101	0,9	73,06	2,0	3,3	3,1	6,3	SK 02 - 71 SP/4	14,1		
28	85,0	1,0	61,27	2,2	3,3	3,2	6,3				
32	74,5	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,3				
41	57,7	1,7	41,58	2,3	3,3	3,3	6,3				
52	46,3	2,1	33,42	2,4	3,3	3,3	6,3				
58	41,1	2,2	29,61	2,4	3,3	3,3	6,1				
62	38,2	2,3	27,52	2,4	3,3	3,3	6,0				
70	33,9	2,6	24,39	2,4	3,3	3,3	5,8				
74	32,1	2,4	23,13	2,4	3,3	3,3	5,7				
84	28,6	2,6	20,59	2,4	3,3	3,3	5,6				
108	22,1	3,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,2				
134	17,8	3,9	12,82	2,4	3,3	3,3	4,8				
153	15,6	4,3	11,27	2,3	3,3	3,3	4,7				
173	13,8	4,6	9,95	2,2	3,3	3,1	4,5				
0,37	0,2	15622	0,8	8512,06		80,0	15,0	80,0	SK 93/43 - 71 LP/4	563,2	
	0,2	12731	1,0	6961,72		80,0	32,7	80,0			
	0,3	10573	1,2	5782,96	13,0	80,0	43,3	80,0			
	0,4	7879	1,5	4302,39	28,9	80,0	54,5	80,0			
	0,5	6835	1,8	3724,20	33,9	80,0	58,4	80,0			
	1	4974	2,5	2713,63	41,6	80,0	64,5	80,0			
	1	4029	3,0	2204,72	45,0	80,0	67,4	80,0			
	0,3	9953	0,8	5427,09		65,0	24,3	65,0			SK 83/33N - 71 LP/4
	0,4	8334	1,0	4542,15	9,0	65,0	31,9	65,0			
	1	3084	2,6	1687,12		33,4	65,0	51,4	65,0	SK 83/32 - 71 LP/4	354,2
	1	2111	3,8	1155,49		36,6	65,0	54,3	65,0		
	2	1644	4,9	900,50		38,1	65,0	55,6	65,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,37	1	6291	0,8	3436,53		50,0	10,5	50,0	SK 73/22 - 71 LP/4	236,2
	1	5081	1,0	2775,11	1,2	50,0	18,1	50,0		
	1	2295	2,2	1254,07	19,8	43,7	31,5	50,0		
	2	2011	2,5	1099,84	21,2	42,4	32,6	50,0		
	2	1624	3,1	888,16	23,0	40,4	34,1	50,0		
	2	1349	3,7	737,61	24,2	38,6	35,1	50,0		
	3	1038	4,8	566,77	25,5	36,2	36,1	50,0		
	1	3962	0,8	2161,10		45,0	8,7	45,0	SK 63/23 - 71 LP/4	163,2
	1	3074	1,0	1676,63	3,8	45,0	14,0	45,0		
	1	2585	1,2	1408,77	7,2	45,0	16,4	45,0		
	2	1954	1,6	1064,04	10,8	45,0	19,3	45,0		
	2	1559	2,1	849,73	12,7	43,7	20,8	45,0	SK 63/22 - 71 LP/4	155,2
	2	1333	2,4	727,45	13,7	42,1	21,7	45,0		
	3	1015	3,2	552,45	15,0	39,4	22,8	45,0		
	4	788	4,1	430,19	15,8	36,9	23,5	45,0		
	5	674	4,7	368,29	16,2	35,4	23,9	45,0		
	7	486	4,0	236,21	14,1	23,8	19,6	40,0	SK 53 - 71 LP/4	100,2
	9	382	4,8	185,72	14,2	23,8	19,7	40,0		
	2	2096	0,9	1144,36	11,0	23,8	17,5	40,0	SK 52/12 - 71 LP/4	91,2
	2	1686	1,1	918,83	12,2	23,8	18,3	40,0		
	2	1265	1,4	689,41	13,2	23,8	19,0	40,0		
	3	994	1,8	542,09	13,6	23,8	19,3	40,0		
	3	901	2,0	491,28	13,7	23,8	19,4	40,0		
	5	649	2,8	354,06	14,0	23,8	19,6	40,0		
	6	519	3,5	283,13	14,1	23,8	19,6	40,0		
	8	403	4,5	219,56	14,2	23,8	19,7	40,0		
	3	1271	0,9	618,76		12,0		21,0	SK 43 - 71 LP/4	67,2
	3	1085	0,9	528,37		12,0		20,5		
4	865	1,4	421,11		12,0	5,9	20,1			
5	739	1,7	359,59		12,0	8,0	19,5			
6	613	1,8	298,80	6,6	12,0	8,9	18,8			
7	542	2,3	263,93	10,7	12,0	9,3	18,5			
8	450	2,7	219,32	10,9	12,0	9,8	17,7			
9	376	2,7	182,76	11,1	12,0	10,1	17,0			
13	266	4,7	129,38	11,4	12,0	10,6	15,8			
2	1374	0,9	750,33		12,0		21,9	SK 42/12 - 71 LP/4		
3	1229	1,0	670,81		12,0		21,7			
3	1009	1,2	550,73		12,0		21,3			
4	794	1,5	433,49		12,0	7,6	20,6			
5	635	1,9	346,53	5,2	12,0	8,7	19,8			
6	507	2,4	276,92	10,8	12,0	9,5	18,9			
7	421	2,9	230,05	11,0	12,0	9,9	18,2			
10	310	3,9	169,00	11,3	12,0	10,4	17,0			
12	257	4,7	140,40	11,5	12,0	10,6	16,3			

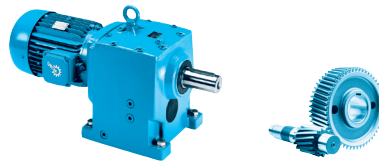
60 Hz

0,37 kW



Redutores helicoidais

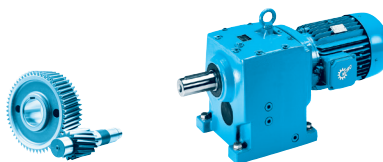
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
0,37	4	865	0,8	421,32		9,0	4,4	20,4	SK 33N - 71 LP/4	46,2		
	5	697	0,9	339,15		9,0	8,6	19,6				
	7	510	1,3	248,17	6,3	9,0	9,0	18,8				
	8	425	1,6	207,10	6,5	9,0	9,2	18,1				
	10	342	2,0	166,49	6,6	9,0	9,3	17,3				
	13	275	2,4	134,02	6,7	9,0	9,3	16,4				
	15	230	2,4	112,18	6,8	9,0	9,4	15,7				
	19	181	3,0	88,18	6,8	9,0	9,4	14,9				
	4	817	0,8	446,31		9,0	6,8	21,1			SK 32/12 - 71 LP/4	50,7
	5	665	0,9	363,06	0,9	9,0	8,7	20,5				
	6	490	1,3	267,79	6,3	9,0	9,1	19,4				
	8	394	1,6	215,56	6,5	9,0	9,2	18,5				
	10	306	2,0	167,16	6,7	9,0	9,3	17,5				
	12	271	2,3	148,18	6,7	9,0	9,3	17,0				
	14	231	2,7	126,21	6,8	9,0	9,4	16,4				
	21	167	3,1	81,27	6,8	9,0	9,4	14,7			SK 32 - 71 LP/4	37,2
	24	149	3,7	72,76	6,8	9,0	9,4	14,2				
	8	447	0,8	217,73	1,0	5,6	6,3	13,9				
	10	369	0,8	179,50	4,3	5,6	6,7	13,4				
11	310	0,9	151,44	4,7	5,6	6,9	12,9					
14	255	1,3	124,17	4,9	5,6	7,1	12,7					
17	207	1,6	100,60	5,1	5,6	7,2	12,2					
19	181	1,9	88,45	5,2	5,6	7,3	11,9					
22	160	2,1	78,05	5,2	5,6	7,3	11,5					
27	133	2,6	64,80	5,3	5,6	7,4	11,0					
7	438	0,8	239,01	1,9	5,6	6,3	14,5	SK 22/02 - 71 LP/4	37,7			
10	306	1,1	167,21	4,7	5,6	7,0	13,7					
13	247	1,4	134,94	5,0	5,6	7,1	13,2					
15	215	1,6	117,25	5,1	5,6	7,2	12,8					
20	177	1,4	86,30	5,2	5,6	7,3	11,8	SK 22 - 71 LP/4	26,2			
25	143	1,8	69,81	5,3	5,6	7,4	11,3					
31	113	2,8	55,28	5,3	5,6	7,4	10,6					
37	94,3	3,1	45,90	5,4	5,6	7,4	10,1					
16	223	0,8	108,72	2,5	3,9	4,5	9,1	SK 13 - 71 LP/4	22,2			
20	176	1,0	85,47	3,2	3,9	4,7	8,8					
25	141	1,4	68,40	3,4	3,9	4,9	8,4					
16	201	0,8	109,66	3,0	3,9	4,6	9,3	SK 12/02 - 71 LP/4	25,2			
19	169	1,0	92,89	3,3	3,9	4,8	9,1					
24	149	0,9	72,63	3,4	3,9	4,8	8,6	SK 12 - 71 LP/4	17,2			
28	126	1,2	61,35	3,5	3,9	4,9	8,3					
32	111	1,6	53,84	3,5	3,9	5,0	8,1					
36	98,3	1,8	47,87	3,6	3,9	5,0	7,9					
40	88,5	1,8	43,09	3,5	3,9	5,0	7,7					
45	78,7	2,3	38,31	3,4	3,9	5,0	7,5					
49	72	2,1	35,07	3,3	3,9	5,0	7,3					
55	64	2,6	31,19	3,2	3,9	5,0	7,1					
59	59,9	2,1	29,15	3,1	3,9	5,0	7,0					
66	53,2	2,6	25,92	3,1	3,9	5,1	6,8					
81	43,7	3,8	21,28	2,9	3,9	5,1	6,5					
91	38,6	4,2	18,79	2,8	3,9	5,1	6,3					
103	34,4	4,5	16,73	2,7	3,9	5,1	6,1					



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T [kg]		
0,37	0,1	26335	0,8	14340,31		120,0	18,8	120,0	SK 103/53 - 71 LP/4	815,2		
	0,2	20692	1,0	11277,49		120,0	52,0	120,0				
	0,2	15519	1,3	8459,94	30,7	120,0	74,2	120,0				
	0,2	13109	1,5	7149,21	42,4	120,0	82,8	120,0				
	0,3	10620	1,9	5797,20	52,5	120,0	90,8	120,0				
	0,4	7738	2,6	4220,92	62,4	120,0	98,9	120,0				
	0,5	6342	3,2	3462,24	66,5	120,0	102,5	120,0				
	1,0	4983	4,0	2722,11	70,2	120,0	105,7	120,0				
	32	110	0,8	53,68	2,0	3,3	3,0	6,3			SK 02 - 71 LP/4	15,2
	41	85,4	1,2	41,58	2,2	3,3	3,2	6,3				
	52	68,5	1,4	33,42	2,3	3,3	3,2	6,0				
	58	60,8	1,5	29,61	2,3	3,3	3,3	5,8				
	62	56,5	1,5	27,52	2,3	3,3	3,3	5,7				
	70	50,1	1,8	24,39	2,3	3,3	3,3	5,5				
	74	47,5	1,6	23,13	2,4	3,3	3,3	5,4				
	84	42,3	1,7	20,59	2,4	3,3	3,3	5,4				
	108	32,8	2,2	15,95	2,4	3,3	3,3	5,0				
	134	26,3	2,7	12,82	2,3	3,3	3,3	4,7				
153	23,1	2,9	11,27	2,2	3,3	3,2	4,5					
173	20,4	3,1	9,95	2,1	3,3	3,1	4,4					
185	19	3,4	9,28	2,1	3,3	3,0	4,3					
210	16,8	3,7	8,19	2,0	3,3	2,9	4,1					
221	16	3,9	7,80	2,0	3,3	2,8	4,1					
250	14,2	4,3	6,89	1,9	3,3	2,7	3,9					
281	12,6	4,5	6,10	1,9	3,3	2,7	3,8					
309	11,4	5,0	5,57	1,8	3,3	2,6	3,7					
0,55	0,4	12142	1,0	4302,39	0,2	80,0	35,8	80,0	SK 93/43 - 80 SP/4	565,7		
	0,5	10533	1,2	3724,20	13,3	80,0	43,5	80,0				
	1	7665	1,6	2713,63	29,9	80,0	55,3	80,0				
	1	6208	2,0	2204,72	36,6	80,0	60,5	80,0				
	0,5	10029	0,8	3560,53		65,0	23,9	65,0	SK 83/32 - 80 SP/4	356,7		
	1	8075	1,0	2866,13	10,6	65,0	33,1	65,0				
	1	5757	1,4	2045,46	22,6	65,0	42,4	65,0				
	1	4752	1,7	1687,12	27,0	65,0	46,0	65,0				
	1	3252	2,5	1155,49	32,8	65,0	50,9	65,0				
	2	2534	3,2	900,50	35,2	65,0	53,0	65,0				
	2	2040	3,9	724,73	36,8	65,0	54,5	65,0				
	1	6197	0,8	2194,44		43,6	11,2	50,0			SK 73/22 - 80 SP/4	238,7
	1	5006	1,0	1772,08	1,9	42,7	18,6	50,0				
	1	3536	1,4	1254,07	12,8	40,8	26,2	50,0				
	2	3098	1,6	1099,84	15,5	39,9	28,1	50,0				
	2	2503	2,0	888,16	18,7	38,3	30,7	50,0				
	2	2079	2,4	737,61	20,9	36,9	32,4	50,0				
	3	1599	3,1	566,77	23,1	34,9	34,2	50,0				
4	1292	3,9	457,68	24,4	33,2	35,3	50,0					
1	3983	0,8	1408,77		44,8	8,6	45,0	SK 63/23 - 80 SP/4	165,7			
2	3011	1,1	1064,04	4,3	43,0	14,3	45,0					
2	2403	1,3	849,73	8,3	41,3	17,3	45,0	SK 63/22 - 80 SP/4	157,7			
2	2055	1,6	727,45	10,3	40,1	18,8	45,0					
3	1565	2,0	552,45	12,7	37,8	20,8	45,0					

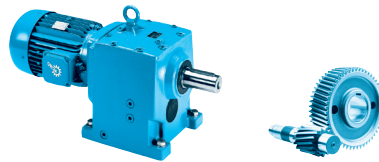
60 Hz

0,55 kW

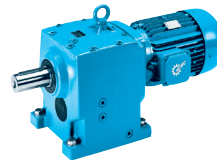


Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg	
0,55	4	1215	2,6	430,19	14,2	35,7	22,1	45,0	SK 63/22 - 80 SP/4	157,7	
	5	1039	3,1	368,29	14,9	34,4	22,7	45,0			
	6	799	4,0	282,73	15,8	32,2	23,5	45,0			
	8	636	5,0	224,97	16,4	30,4	24,0	45,0			
	3	1848	1,0	607,30	11,8	23,8	18,0	40,0	SK 53 - 80 SP/4	102,7	
	3	1670	1,1	548,89	12,3	23,8	18,4	40,0			
	3	1520	1,3	498,82	12,6	23,8	18,6	40,0			
	4	1194	1,5	392,20	13,3	23,8	19,1	40,0			
	5	1140	1,7	374,25	13,4	23,8	19,1	40,0			
	6	896	2,5	294,26	13,7	23,8	19,4	40,0			
	7	748	2,5	245,56	13,9	23,8	19,5	40,0			
	7	720	2,7	236,21	13,9	23,8	19,5	40,0			
	9	566	3,2	185,72	14,1	23,8	19,6	40,0			
	10	540	3,6	177,22	14,1	23,8	19,6	40,0			
	2	1949	0,9	689,41	11,5	23,8	17,8	40,0	SK 52/12 - 80 SP/4	93,7	
	3	1531	1,2	542,09	12,6	23,8	18,6	40,0			
4	1388	1,3	491,28	12,9	23,8	18,8	40,0				
5	1000	1,8	354,06	13,6	23,8	19,3	40,0				
6	799	2,3	283,13	13,8	23,8	19,4	40,0				
8	621	2,9	219,56	14,0	23,8	19,6	40,0				
9	550	3,3	194,62	14,1	23,8	19,6	40,0				
12	412	4,4	146,03	14,2	23,8	19,7	40,0				
4	1282	0,9	421,11		12,0		17,9	SK 43 - 80 SP/4	69,7		
5	1095	1,2	359,59		12,0		17,6				
6	909	1,2	298,80		12,0	1,8	17,2				
6	848	1,5	278,51		12,0	6,4	17,2				
7	804	1,6	263,93		12,0	7,5	17,1				
7	704	1,6	231,43		12,0	8,2	16,7				
8	668	1,8	219,32	1,8	12,0	8,5	16,6				
8	623	2,1	204,42	6,3	12,0	8,8	16,5				
9	557	1,8	182,76	10,4	12,0	9,2	16,0				
10	517	2,3	169,86	10,7	12,0	9,4	15,9				
12	431	2,4	141,55	11,0	12,0	9,8	15,3				
13	394	3,2	129,38	11,1	12,0	10,1	15,1				
16	327	3,4	107,51	10,7	12,0	10,3	14,5				
18	289	4,3	94,96	10,4	12,0	10,5	14,1				
22	244	5,0	79,96	10,0	12,0	10,6	13,6				
3	1555	0,8	550,73		12,0		18,4			SK 42/12 - 80 SP/4	64,7
4	1224	1,0	433,49		12,0		18,3				
5	979	1,2	346,53		12,0		18,0				
6	781	1,5	276,92		12,0	7,7	17,5				
8	648	1,9	230,05	3,5	12,0	8,6	17,0				
10	477	2,5	169,00	10,9	12,0	9,7	16,1				
12	397	3,0	140,40	11,1	12,0	10,0	15,5				
15	328	3,7	116,20	11,1	12,0	10,3	14,9				
20	248	4,8	87,73	10,3	12,0	10,6	14,0				
7	756	0,9	248,17		9,0	8,5	17,3	SK 33N - 80 SP/4	48,7		
8	630	1,1	207,10	3,5	9,0	8,8	16,9				
10	507	1,3	166,49	6,3	9,0	9,0	16,3				
13	408	1,6	134,02	6,5	9,0	9,2	15,6				
15	342	1,6	112,18	6,6	9,0	9,3	15,0				
20	269	2,0	88,18	6,7	9,0	9,3	14,3				

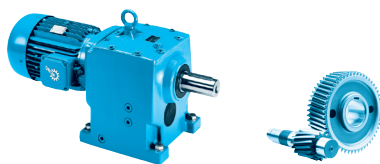


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg	
0,55	6	755	0,8	267,79		9,0	8,5	17,8	SK 32/12 - 80 SP/4	53,2	
	8	608	1,0	215,56	4,1	9,0	8,8	17,1			
	10	472	1,3	167,16	6,4	9,0	9,1	16,4			
	12	418	1,5	148,18	6,5	9,0	9,2	16,1			
	14	356	1,7	126,21	6,6	9,0	9,2	15,6			
	21	247	2,1	81,27	6,7	9,0	9,4	14,2	SK 32 - 80 SP/4	39,7	
	24	221	2,5	72,76	6,8	9,0	9,4	13,8			
	27	196	3,3	64,26	6,8	9,0	9,4	13,4			
	30	175	3,5	57,53	6,7	9,0	9,4	13,0			
	37	141	3,8	46,31	6,3	9,0	9,4	12,3			
	45	118	3,8	38,76	6,0	9,0	9,4	11,8			
	52	100	3,8	33,05	5,7	9,0	9,4	11,3			
	14	378	0,9	124,17	4,2	5,6	6,7	11,8	SK 23 - 80 SP/4	36,7	
	17	306	1,1	100,60	4,7	5,6	7,0	11,4			
20	269	1,3	88,45	4,9	5,6	7,1	11,2				
22	237	1,4	78,05	5,0	5,6	7,2	10,9				
27	197	1,7	64,80	5,1	5,6	7,3	10,5				
13	381	0,9	134,94	4,2	5,6	6,6	12,1	SK 22/02 - 80 SP/4	40,2		
15	332	1,0	117,25	4,5	5,6	6,9	11,9				
20	263	1,0	86,30	4,9	5,6	7,1	11,2	SK 22 - 80 SP/4	28,7		
25	212	1,2	69,81	5,1	5,6	7,2	10,7				
31	168	1,9	55,28	5,2	5,6	7,3	10,2				
38	140	2,1	45,90	5,2	5,6	7,4	9,8				
40	130	2,6	42,82	5,1	5,6	7,4	9,7				
49	108	3	35,55	4,9	5,6	7,4	9,2				
59	89,3	3,3	29,31	4,6	5,6	7,4	8,8				
70	75,2	3,3	24,73	4,4	5,6	7,5	8,4				
28	187	0,8	61,35	2,0	3,9	4,7	7,7			SK 12 - 80 SP/4	19,7
32	164	1,1	53,84	2,5	3,9	4,8	7,6				
36	146	1,2	47,87	2,9	3,9	4,9	7,4				
40	131	1,2	43,09	3,0	3,9	4,9	7,2				
45	117	1,6	38,31	3,1	3,9	4,9	7,1				
49	107	1,4	35,07	3,1	3,9	5,0	6,9				
55	94,9	1,7	31,19	3,0	3,9	5,0	6,8				
59	88,8	1,4	29,15	2,9	3,9	5,0	6,6				
67	78,9	1,7	25,92	2,9	3,9	5,0	6,5				
81	64,8	2,6	21,28	2,8	3,9	5,0	6,3				
92	57,2	2,8	18,79	2,7	3,9	5,0	6,1				
103	51,0	3,0	16,73	2,6	3,9	5,1	5,9				
129	40,8	3,7	13,39	2,5	3,9	5,1	5,6				
161	32,5	4,1	10,70	2,3	3,9	5,1	5,3				
179	29,4	4,6	9,65	2,3	3,9	5,1	5,2				
202	26,0	5,0	8,56	2,2	3,9	5,1	5,0				
0,2	23914	0,8	8459,94		120,0	34,7	120,0	SK 103/53 - 80 SP/4	817,7		
0,2	20201	1,0	7149,21		120,0	54,3	120,0				
0,3	16365	1,2	5797,20	25,9	120,0	70,9	120,0				
0,4	11924	1,7	4220,92	47,4	120,0	86,7	120,0				
0,5	9772	2,0	3462,24	55,6	120,0	93,3	120,0				
1	7678	2,6	2722,11	62,5	120,0	99,1	120,0				

60 Hz**0,55 kW
0,75 kW**

Redutores helicoidais

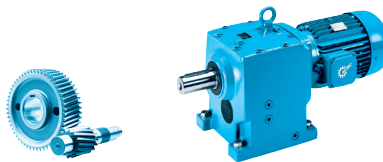
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg	
0,55	42	127	0,8	41,58	1,2	3,3	2,9	5,7	SK 02 - 80 SP/4	17,7	
	52	102	0,9	33,42	2,0	3,3	3,1	5,5			
	58	90,1	1,0	29,61	2,1	3,3	3,1	5,4			
	63	83,8	1,0	27,52	2,2	3,3	3,2	5,2			
	71	74,3	1,2	24,39	2,2	3,3	3,2	5,1			
	75	70,5	1,1	23,13	2,3	3,3	3,2	5,0			
	84	62,7	1,2	20,59	2,3	3,3	3,2	5,1			
	108	48,6	1,5	15,95	2,3	3,3	3,3	4,8			
	135	39	1,8	12,82	2,2	3,3	3,1	4,5			
	153	34,2	2,0	11,27	2,1	3,3	3,0	4,4			
	174	30,3	2,1	9,95	2,1	3,3	2,9	4,2			
	186	28,2	2,3	9,28	2,0	3,3	2,9	4,1			
	210	25	2,5	8,19	2,0	3,3	2,8	4,0			
	221	23,7	2,7	7,80	1,9	3,3	2,7	3,9			
	250	21	2,9	6,89	1,9	3,3	2,7	3,8			
	282	18,6	3,1	6,10	1,8	3,3	2,6	3,7			
	310	17	3,4	5,57	1,8	3,2	2,5	3,6			
	358	14,7	3,9	4,82	1,7	3,1	2,4	3,4			
	407	12,9	4,0	4,22	1,6	3,0	2,3	3,3			
	443	11,9	4,5	3,89	1,6	2,9	2,3	3,2			
508	10,3	4,9	3,38	1,5	2,7	2,2	3,1				
0,75	0,5	14621	0,8	3724,20		80,0	21,7	80,0	SK 93/43 - 80 LP/4	566,2	
	1	10640	1,1	2713,63	12,5	80,0	43,0	80,0			
	1	8618	1,4	2204,72	25,0	80,0	51,7	80,0			
	1	7991	1,0	2045,46	11,1	65,0	33,4	65,0	SK 83/32 - 80 LP/4	357,2	
	1	6597	1,2	1687,12	18,6	65,0	39,2	65,0			
	2	4515	1,8	1155,49	28,0	65,0	46,8	65,0			
	2	3517	2,3	900,50	31,8	65,0	50,0	65,0			
	2	2832	2,8	724,73	34,2	63,3	52,2	65,0			
	1	4908	1,0	1254,07	2,7	37,6	19,1	50,0			SK 73/22 - 80 LP/4
	2	4301	1,2	1099,84	7,6	37,1	22,4	50,0			
	2	3474	1,4	888,16	13,2	36,0	26,4	50,0			
	2	2886	1,7	737,61	16,7	35,0	29,1	50,0			
	3	2220	2,3	566,77	20,2	33,4	31,8	50,0			
	4	1793	2,8	457,68	22,2	32,0	33,5	50,0			
	5	1359	3,7	345,90	24,1	30,1	35,0	50,0			
	6	1098	4,6	279,33	25,2	28,6	35,9	50,0			
	2	3335	1,0	849,73	1,6	38,7	12,6	45,0	SK 63/22 - 80 LP/4	158,2	
	2	2852	1,1	727,45	5,4	37,8	15,1	45,0			
	3	2172	1,5	552,45	9,7	36,1	18,3	45,0			
	4	1686	1,9	430,19	12,1	34,4	20,3	45,0			
5	1442	2,2	368,29	13,2	33,3	21,3	45,0				
6	1109	2,9	282,73	14,6	31,4	22,4	45,0				
8	883	3,6	224,97	15,5	29,7	23,2	45,0				
10	679	4,7	172,85	16,2	27,8	23,9	45,0				
3	2271	0,8	548,89	10,3	23,8	17,1	40,0	SK 53 - 80 LP/4			103,2
3	2067	0,9	498,82	11,1	23,8	17,6	40,0				
4	1624	1,1	392,20	12,4	23,8	18,4	40,0				
5	1550	1,2	374,25	12,6	23,8	18,6	40,0				
6	1218	1,8	294,26	13,2	23,8	19,0	40,0				
7	1017	1,8	245,56	13,6	23,8	19,3	40,0				



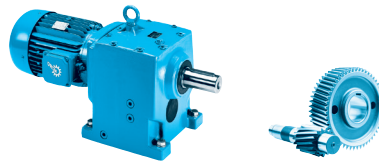
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,75	7	979	2,0	236,21	13,6	23,8	19,3	40,0	SK 53 - 80 LP/4	103,2
	9	770	2,4	185,72	13,9	23,8	19,5	40,0		
	10	735	2,6	177,22	13,9	23,8	19,5	40,0		
	12	577	3,9	139,34	14,0	23,8	19,6	40,0		
	3	2126	0,9	542,09	10,9	23,8	17,5	40,0	SK 52/12 - 80 LP/4	94,2
	4	1927	0,9	491,28	11,5	23,8	17,9	40,0		
	5	1389	1,3	354,06	12,9	23,8	18,8	40,0		
	6	1110	1,6	283,13	13,4	23,8	19,2	40,0		
	8	862	2,1	219,56	13,8	23,8	19,4	40,0		
	9	763	2,4	194,62	13,9	23,8	19,5	40,0		
	12	572	3,2	146,03	14,1	23,8	19,6	40,0		
	14	488	3,7	124,38	14,1	23,8	19,6	40,0		
	18	383	4,8	97,80	14,2	23,8	19,7	40,0		
	5	1489	0,9	359,59		12,0		15,5	SK 43 - 80 LP/4	70,2
	6	1236	0,9	298,80		12,0		15,5		
	6	1153	1,1	278,51		12,0		15,6		
	7	1093	1,2	263,93		12,0		15,5		
	7	958	1,2	231,43		12,0		15,3		
	8	908	1,3	219,32		12,0	1,9	15,3		
	8	847	1,5	204,42		12,0	6,5	15,3		
	9	757	1,3	182,76		12,0	7,8	14,9		
	10	703	1,7	169,86		12,0	8,3	14,9		
	12	586	1,8	141,55	7,8	12,0	9,0	14,4		
	13	535	2,3	129,38	10,7	12,0	9,3	14,4		
	16	444	2,5	107,51	10,3	12,0	9,8	13,9		
	18	393	3,2	94,96	10,0	12,0	10,1	13,6		
	22	331	3,7	79,96	9,6	12,0	10,3	13,1		
	25	290	4,3	70,12	9,3	12,0	10,5	12,8		
	30	241	4,8	58,27	8,9	12,0	10,6	12,2		
	5	1359	0,9	346,53		12,0		16,0		
	6	1084	1,1	276,92		12,0		15,9		
	8	900	1,3	230,05		12,0	2,4	15,6		
	10	663	1,8	169,00	2,8	12,0	8,6	15,1		
	12	550	2,2	140,40	10,6	12,0	9,2	14,7		
	15	456	2,6	116,20	10,6	12,0	9,8	14,2		
	20	344	3,5	87,73	9,9	12,0	10,3	13,5		
	8	857	0,8	207,10		9,0	4,8	15,5	SK 33N - 80 LP/4	49,2
	10	689	1,0	166,49		9,0	8,7	15,2		
	13	555	1,2	134,02	6,2	9,0	8,9	14,6		
	15	464	1,2	112,18	6,4	9,0	9,1	14,2		
	20	365	1,5	88,18	6,6	9,0	9,2	13,6		
	10	655	0,9	167,16	0,5	9,0	8,7	15,2	SK 32/12 - 80 LP/4	53,7
	12	580	1,1	148,18	6,1	9,0	8,9	15,0		
	14	495	1,3	126,21	6,3	9,0	9,1	14,7		
	21	336	1,5	81,27	6,6	9,0	9,3	13,6	SK 32 - 80 LP/4	40,2
	24	301	1,9	72,76	6,7	9,0	9,3	13,3		
	27	266	2,4	64,26	6,6	9,0	9,3	13,0		
	30	238	2,6	57,53	6,4	9,0	9,4	12,6		
	37	192	2,8	46,31	6,1	9,0	9,4	12,0		
	45	160	2,8	38,76	5,8	9,0	9,4	11,5		
	52	137	2,8	33,05	5,6	9,0	9,4	11,0		

60 Hz

0,75 kW



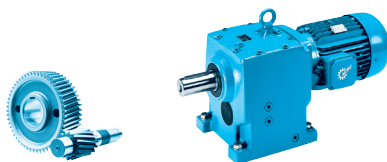
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{T} kg
0,75	17	416	0,8	100,60	1,7	5,6	6,5	10,6	SK 23 - 80 LP/4	37,2
	20	365	0,9	88,45	2,9	5,6	6,7	10,4		
	22	323	1,1	78,05	3,8	5,6	6,9	10,3		
	27	268	1,3	64,80	4,6	5,6	7,1	9,9		
	31	229	1,4	55,28	5,0	5,6	7,2	9,7	SK 22 - 80 LP/4	29,2
	38	190	1,5	45,90	4,9	5,6	7,3	9,4		
	40	177	1,9	42,82	4,9	5,6	7,3	9,3		
	49	147	2,2	35,55	4,7	5,6	7,4	8,9		
	59	121	2,4	29,31	4,5	5,6	7,4	8,5		
	70	102	2,4	24,73	4,3	5,6	7,4	8,2		
	103	69,3	4,9	16,75	3,9	5,6	7,5	7,5		
	32	223	0,8	53,84		3,9	4,5	7,0	SK 12 - 80 LP/4	20,2
	36	198	0,9	47,87	0,7	3,9	4,7	6,9		
	40	178	0,9	43,09	0,9	3,9	4,7	6,8		
	45	159	1,2	38,31	1,4	3,9	4,8	6,7		
49	145	1,0	35,07	1,6	3,9	4,9	6,5			
56	129	1,3	31,19	2,0	3,9	4,9	6,4			
59	121	1,0	29,15	2,0	3,9	4,9	6,3			
67	107	1,3	25,92	2,3	3,9	5,0	6,2			
81	88,1	1,9	21,28	2,6	3,9	5,0	6,1			
92	77,8	2,1	18,79	2,6	3,9	5,0	5,9			
103	69,3	2,2	16,73	2,5	3,9	5,0	5,8			
129	55,4	2,7	13,39	2,4	3,9	5,1	5,5			
162	44,2	3,0	10,70	2,3	3,9	5,1	5,2			
179	40,0	3,4	9,65	2,2	3,9	5,1	5,1			
202	35,4	3,7	8,56	2,1	3,9	5,1	4,9			
220	32,5	4,0	7,85	2,1	3,9	5,1	4,8			
237	30,2	4,1	7,28	2,0	3,8	5,1	4,7			
265	27,0	4,7	6,53	2,0	3,7	5,1	4,6			
0,3	22717	0,9	5797,20		120,0	41,5	120,0	SK 103/53 - 80 LP/4	818,2	
0,4	16552	1,2	4220,92	24,9	120,0	70,2	120,0			
0,5	13565	1,5	3462,24	40,3	120,0	81,2	120,0			
1	10658	1,9	2722,11	52,4	120,0	90,6	120,0			
58	123	0,8	29,61	0,7	3,3	3,0	4,8	SK 02 - 80 LP/4	18,2	
63	114	0,8	27,52	0,8	3,3	3,0	4,8			
71	101	0,9	24,39	1,2	3,3	3,1	4,7			
75	95,8	0,8	23,13	1,2	3,3	3,1	4,6			
84	85,2	0,9	20,59	2,1	3,3	3,2	4,7			
108	66,0	1,1	15,95	2,2	3,3	3,1	4,5			
135	53,0	1,3	12,82	2,1	3,3	3,0	4,3			
154	46,5	1,4	11,27	2,0	3,3	2,9	4,2			
174	41,1	1,6	9,95	2,0	3,3	2,8	4,0			
187	38,4	1,7	9,28	1,9	3,3	2,8	4,0			
211	33,9	1,9	8,19	1,9	3,3	2,7	3,9			
222	32,3	2,0	7,80	1,8	3,3	2,6	3,8			
251	28,5	2,1	6,89	1,8	3,3	2,6	3,7			
283	25,3	2,3	6,10	1,8	3,2	2,5	3,6			
311	23,1	2,5	5,57	1,7	3,1	2,4	3,5			
359	20,0	2,9	4,82	1,6	3,0	2,3	3,3			
408	17,6	3,0	4,22	1,6	2,9	2,3	3,2			
444	16,1	3,3	3,89	1,5	2,8	2,2	3,1			
510	14,0	3,6	3,38	1,5	2,6	2,1	3,0			
583	12,3	3,7	2,95	1,4	2,5	2,0	2,9			



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	\bar{T} kg
1,10	1	13275	0,9	2204,72		80,0	29,7	80,0	SK 93/43 - 90 SP/4	571,1
	1	7843	1,6	1298,54	29,1	80,0	54,7	80,0	SK 93/42 - 90 SP/4	556,1
	2	6586	1,9	1091,47	35,0	80,0	59,2	80,0		
	2	4902	2,5	813,46	41,8	80,0	64,8	80,0		
	2	4569	2,7	756,82	43,1	80,0	65,8	80,0		
	3	3308	3,7	548,76	47,4	80,0	69,4	80,0		
	4	2758	4,4	457,30	49,1	80,0	70,9	80,0		
	3	3170	2,5	525,40	33,0	56,1	51,1	65,0	SK 83/42 - 90 SP/4	377,1
	4	2644	3,0	437,84	34,9	53,9	52,7	65,0		
	5	2261	3,5	374,99	36,1	52,0	53,8	65,0		
	6	1666	4,8	275,58	38,0	48,3	55,5	65,0		
	1	10162	0,8	1687,12		65,0	23,3	65,0	SK 83/32 - 90 SP/4	362,1
	1	8251	1,0	1368,62	9,5	65,0	32,3	65,0		
	2	6954	1,2	1155,49	16,8	65,0	37,8	65,0		
	2	5418	1,5	900,50	24,2	62,4	43,6	65,0		
	2	4362	1,8	724,73	28,6	60,0	47,3	65,0		
	8	1367	3,7	226,73	24,1	26,0	35,0	50,0	SK 73/32 - 90 SP/4	255,1
	10	1033	4,8	171,23	25,5	24,5	36,2	50,0		
	2	6625	0,8	1099,84		31,6	8,1	50,0	SK 73/22 - 90 SP/4	244,1
2	5351	0,9	888,16		31,6	16,6	50,0			
2	4446	1,1	737,61	6,5	31,4	21,6	50,0			
3	3419	1,5	566,77	13,5	30,6	26,7	50,0			
4	2762	1,8	457,68	17,4	29,7	29,6	50,0			
5	2093	2,4	345,90	20,8	28,4	32,3	50,0			
6	1691	3,0	279,33	22,7	27,2	33,8	50,0			
3	3346	1,0	552,45	1,5	32,8	12,5	45,0	SK 63/22 - 90 SP/4	163,1	
4	2597	1,2	430,19	7,1	31,8	16,4	45,0			
5	2221	1,4	368,29	9,4	31,0	18,1	45,0			
6	1708	1,9	282,73	12,0	29,6	20,2	45,0			
8	1360	2,4	224,97	13,6	28,3	21,6	45,0			
10	1046	3,1	172,85	14,9	26,8	22,7	45,0			
11	927	3,5	153,31	15,3	26,0	23,1	45,0			
5	2250	1,4	372,21	9,2	31,1	18,0	45,0	SK 63 - 90 SP/4	144,1	
6	1817	1,8	300,34	11,5	30,0	19,8	45,0			
7	1603	2,3	265,32	12,5	29,3	20,7	45,0			
8	1294	2,8	214,10	13,9	28,0	21,8	45,0			
4	2368	0,8	392,20	9,9	23,8	16,9	40,0	SK 53 - 90 SP/4	108,1	
5	2261	0,8	374,25	10,3	23,8	17,1	40,0			
6	1776	1,3	294,26	12,0	23,8	18,2	40,0			
7	1483	1,3	245,56	12,7	23,8	18,7	40,0			
7	1428	1,3	236,21	12,8	23,8	18,8	40,0			
9	1122	1,6	185,72	13,4	23,8	19,1	40,0			
10	1071	1,8	177,22	13,5	23,8	19,2	40,0			
12	842	2,7	139,34	13,8	23,8	19,4	40,0			
16	639	3,5	105,87	14,0	23,8	19,6	40,0			
18	576	3,9	95,49	14,0	23,8	19,6	40,0			
22	481	3,9	79,69	14,1	23,8	19,6	40,0			
27	394	4,9	65,35	14,2	23,8	19,7	40,0			

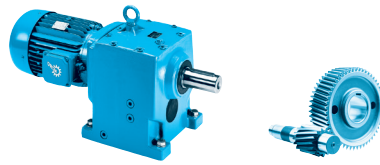
60 Hz

1,10 kW



Redutores helicoidais

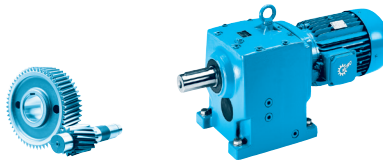
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} [kg]
1,10	5	2139	0,9	354,06	10,8	23,8	17,4	40,0	SK 52/12 - 90 SP/4	99,1
	6	1709	1,1	283,13	12,2	23,8	18,3	40,0		
	8	1327	1,4	219,56	13,0	23,8	18,9	40,0		
	9	1175	1,6	194,62	13,3	23,8	19,1	40,0		
	12	881	2,1	146,03	13,7	23,8	19,4	40,0		
	14	752	2,4	124,38	13,9	23,8	19,5	40,0		
	18	591	3,1	97,80	14,0	23,8	19,6	40,0		
	20	524	3,3	86,92	14,1	23,8	19,6	40,0	SK 52 - 90 SP/4	89,1
	22	474	3,4	78,56	14,1	23,8	19,7	40,0		
	24	431	3,7	71,39	14,1	23,8	19,7	40,0		
	6	1681	0,8	278,51		12,0		12,8	SK 43 - 90 SP/4	75,1
	7	1594	0,8	263,93		12,0		12,9		
	8	1396	0,8	231,43		12,0		13,0		
	8	1324	0,9	219,32		12,0		13,0		
	9	1234	1,0	204,42		12,0		13,2		
	10	1104	0,9	182,76		12,0		12,9		
	10	1025	1,1	169,86		12,0		13,1		
	12	855	1,2	141,55		12,0	4,2	12,9		
	13	780	1,6	129,38		12,0	7,7	13,1		
	16	648	1,7	107,51	3,5	12,0	8,6	12,8		
	18	573	2,2	94,96	9,3	12,0	9,1	12,6		
	22	483	2,5	79,96	9,0	12,0	9,6	12,3		
	25	423	3,0	70,12	8,8	12,0	9,9	12,0		
	30	351	3,3	58,27	8,4	12,0	10,2	11,6		
	36	293	3,6	48,56	8,0	12,0	10,4	11,2		
	43	247	4,2	40,98	7,7	12,0	10,6	10,8		
	8	1386	0,9	230,05		12,0		13,0	SK 42/12 - 90 SP/4	70,1
	10	1021	1,2	169,00		12,0		13,2		
12	848	1,4	140,40		12,0	5,8	13,1			
15	702	1,7	116,20		12,0	8,3	12,9			
20	530	2,3	87,73	9,2	12,0	9,4	12,5			
17	634	1,4	105,08	6,7	12,0	8,8	12,9	SK 42 - 90 SP/4	60,1	
20	514	1,5	85,10	9,1	12,0	9,5	12,5			
23	452	2,4	74,87	8,9	12,0	9,8	12,3			
29	366	2,7	60,66	8,5	12,0	10,2	11,8			
13	809	0,8	134,02		9,0	6,2	13,0	SK 33N - 90 SP/4	54,1	
16	677	0,8	112,18		9,0	8,7	12,7			
20	533	1,0	88,18	6,2	9,0	9,0	12,5			
14	762	0,8	126,21		9,0	8,5	13,0	SK 32/12 - 90 SP/4	58,6	
21	491	1,0	81,27	6,3	9,0	9,1	12,7	SK 32 - 90 SP/4	45,1	
24	439	1,3	72,76	6,2	9,0	9,1	12,4			
27	388	1,6	64,26	6,1	9,0	9,2	12,2			
30	347	1,8	57,53	6,0	9,0	9,3	12,0			
38	279	1,9	46,31	5,7	9,0	9,3	11,4			
38	279	2,4	46,25	5,7	9,0	9,3	11,5			
45	234	1,9	38,76	5,5	9,0	9,4	11,0			
47	225	2,6	37,23	5,4	9,0	9,4	10,9			
53	199	1,9	33,05	5,3	9,0	9,4	10,6			
56	188	2,7	31,16	5,2	9,0	9,4	10,5			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
1,10	57	184	3,5	30,43	5,2	9,0	9,4	10,5	SK 32 - 90 SP/4	45,1
	64	164	3,7	27,24	5,1	9,0	9,4	10,2		
	66	160	2,7	26,57	5,0	9,0	9,4	10,1		
	75	139	4,5	23,12	4,9	9,0	9,4	9,9		
	31	334	1,0	55,28	1,6	5,6	6,8	8,9	SK 22 - 90 SP/4	34,1
	38	277	1,1	45,90	2,6	5,6	7,1	8,7		
	41	258	1,3	42,82	3,3	5,6	7,1	8,7		
	49	215	1,5	35,55	3,9	5,6	7,2	8,4		
	50	209	1,6	34,69	4,3	5,6	7,2	8,4		
	59	177	1,6	29,31	4,1	5,6	7,3	8,0		
	60	174	2,2	28,80	4,1	5,6	7,3	8,1		
	70	149	1,7	24,73	4,0	5,6	7,4	7,8		
	73	144	2,3	23,74	4,0	5,6	7,4	7,7		
	87	121	2,4	20,03	3,8	5,6	7,4	7,4		
	104	101	3,4	16,75	3,7	5,6	7,4	7,2		
	119	88,6	3,8	14,69	3,6	5,6	7,4	7,0		
	143	73,6	4,5	12,20	3,4	5,6	7,5	6,7		
	160	65,8	4,8	10,89	3,3	5,6	7,5	6,5		
	45	231	0,8	38,31		3,9	4,5	5,9	SK 12 - 90 SP/4	25,1
	56	188	0,9	31,19		3,9	4,7	5,8		
	67	156	0,9	25,92		3,9	4,8	5,6		
	82	128	1,3	21,28	1,5	3,9	4,9	5,7		
	93	114	1,4	18,79	1,8	3,9	4,9	5,6		
	104	101	1,5	16,73	2,1	3,9	5,0	5,4		
	130	80,9	1,8	13,39	2,2	3,9	5,0	5,2		
	163	64,5	2,1	10,70	2,1	3,9	5,0	5,0		
	180	58,3	2,3	9,65	2,1	3,9	5,0	4,9		
	204	51,6	2,5	8,56	2,0	3,8	5,1	4,7		
	222	47,4	2,8	7,85	2,0	3,7	5,1	4,6		
	239	44	2,8	7,28	1,9	3,6	5,1	4,6		
	266	39,4	3,2	6,53	1,9	3,5	5,1	4,4		
	301	34,9	3,5	5,79	1,8	3,4	5,1	4,3		
	353	29,8	3,9	4,93	1,8	3,3	5,1	4,1		
	387	27,1	4,4	4,49	1,7	3,2	5,1	4,0		
	404	26	4,3	4,32	1,7	3,2	5,1	4,0		
	438	24	4,7	3,98	1,7	3,0	5,1	3,9		
0,4	25497	0,8	4220,92			120,0	24,7	120,0	SK 103/53 - 90 SP/4	823,1
1	20896	1,0	3462,24			120,0	51,0	120,0		
1	16418	1,2	2722,11		25,6	120,0	70,7	120,0		
1	8534	2,3	1412,72		59,8	120,0	96,8	120,0	SK 103/52 - 90 SP/4	804,1
2	6927	2,9	1148,61		64,8	120,0	101,0	120,0		
2	5699	3,5	943,57		68,3	120,0	104,0	120,0		
2	4937	4,1	816,55		70,3	120,0	105,8	120,0		
136	77,3	0,9	12,82		1,3	3,3	2,7	3,9	SK 02 - 90 SP/4	23,1
155	67,9	1,0	11,27		1,6	3,3	2,6	3,8		
175	60,0	1,1	9,95		1,8	3,3	2,6	3,7		
188	56,0	1,2	9,28		1,8	3,2	2,5	3,7		
212	49,5	1,3	8,19		1,7	3,2	2,5	3,6		
223	47,1	1,3	7,80		1,7	3,1	2,4	3,5		
253	41,6	1,5	6,89		1,7	3,1	2,4	3,5		
285	36,9	1,5	6,10		1,7	3,0	2,4	3,4		

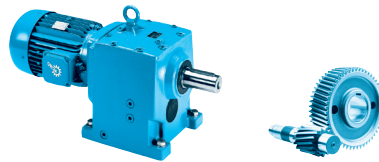
60 Hz

1,10 kW 1,50 kW



Redutores helicoidais

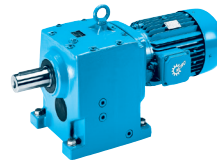
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
1,10	312	33,6	1,7	5,57	1,6	2,9	2,3	3,3	SK 02 - 90 SP/4	23,1
	361	29,1	2,0	4,82	1,5	2,8	2,2	3,2		
	410	25,6	2,0	4,22	1,5	2,8	2,2	3,1		
	447	23,5	2,3	3,89	1,5	2,6	2,1	3,0		
	513	20,5	2,5	3,38	1,4	2,5	2,0	2,9		
	586	17,9	2,6	2,95	1,4	2,4	2,0	2,8		
1,50	1	10757	1,1	1298,54	11,7	80,0	42,5	80,0	SK 93/42 - 90 LP/4	557,8
	2	9033	1,4	1091,47	22,7	80,0	50,0	80,0		
	2	6723	1,8	813,46	34,4	80,0	58,8	80,0		
	2	6266	1,9	756,82	36,4	80,0	60,3	80,0		
	3	4536	2,7	548,76	43,2	80,0	65,9	80,0		
	4	3783	3,2	457,30	45,8	80,0	68,1	80,0		
	5	2756	4,4	333,02	49,1	80,0	70,9	80,0	SK 83/42 - 90 LP/4	378,8
	3	4348	1,8	525,40	28,6	53,8	47,3	65,0		
	4	3626	2,2	437,84	31,4	52,0	49,7	65,0		
	5	3101	2,6	374,99	33,3	50,3	51,3	65,0		
	6	2285	3,5	275,58	36,0	47,1	53,8	65,0		
	7	1954	4,1	235,92	37,1	45,4	54,7	65,0		
	9	1665	4,8	200,37	38,0	43,7	55,5	65,0	SK 83/32 - 90 LP/4	363,8
	2	9538	0,8	1155,49	0,8	59,7	26,4	65,0		
	2	7431	1,1	900,50	14,3	58,4	35,8	65,0		
	2	5983	1,3	724,73	21,6	56,7	41,5	65,0	SK 73/32 - 90 LP/4	256,8
	8	1874	2,7	226,73	21,8	24,9	33,2	50,0		
	10	1417	3,5	171,23	23,9	23,6	34,8	50,0		
	12	1169	4,3	141,11	24,9	22,7	35,7	50,0		
	14	1032	4,8	124,65	25,5	22,1	36,2	50,0	SK 73/22 - 90 LP/4	245,8
	2	6097	0,8	737,61		27,6	11,9	50,0		
	3	4690	1,1	566,77	4,6	27,7	20,3	50,0		
	4	3788	1,3	457,68	11,2	27,4	25,0	50,0		
	5	2871	1,7	345,90	16,8	26,6	29,1	50,0		
	6	2319	2,2	279,33	19,7	25,8	31,4	50,0		
	4	3562	0,9	430,19	0,0	29,2	11,2	45,0		
	5	3046	1,1	368,29	4,0	28,8	14,1	45,0		
	6	2343	1,4	282,73	8,7	27,9	17,6	45,0		
	8	1865	1,7	224,97	11,3	27,0	19,6	45,0		
	10	1434	2,2	172,85	13,3	25,7	21,3	45,0		
	11	1271	2,5	153,31	14,0	25,1	21,9	45,0	SK 63 - 90 LP/4	145,8
	5	3086	1,0	372,21	3,7	28,8	13,9	45,0		
	6	2491	1,3	300,34	7,8	28,2	16,9	45,0		
7	2199	1,7	265,32	9,5	27,7	18,2	45,0			
8	1775	2,1	214,10	11,7	26,8	20,0	45,0			
16	895	4,1	107,89	15,4	23,3	23,2	45,0			
20	722	4,4	87,06	16,1	22,2	23,7	45,0	SK 53 - 90 LP/4	109,8	
6	2436	0,9	294,26	9,5	23,8	16,7	40,0			
7	2035	0,9	245,56	11,2	23,8	17,7	40,0			
7	1959	1,0	236,21	11,4	23,8	17,8	40,0			
9	1539	1,2	185,72	12,6	23,8	18,6	40,0			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
1,50	10	1469	1,3	177,22	12,8	23,8	18,7	40,0	SK 53 - 90 LP/4	109,8		
	12	1154	1,9	139,34	13,4	23,8	19,1	40,0				
	16	876	2,5	105,87	13,8	23,8	19,4	40,0				
	18	790	2,8	95,49	13,8	23,8	19,5	40,0				
	22	660	2,8	79,69	14,0	23,8	19,5	40,0				
	26	541	3,6	65,35	14,1	23,8	19,6	40,0				
	29	488	3,9	58,94	14,1	23,8	19,6	40,0				
	6	2345	0,8	283,13	10,0	23,8	16,9	40,0	SK 52/12 - 90 LP/4	100,8		
	8	1820	1,0	219,56	11,9	23,8	18,1	40,0				
	9	1612	1,1	194,62	12,4	23,8	18,5	40,0				
	12	1209	1,5	146,03	13,3	23,8	19,0	40,0				
	14	1031	1,8	124,38	13,5	23,8	19,2	40,0				
	18	810	2,3	97,80	13,8	23,8	19,4	40,0				
	20	719	2,4	86,92	13,9	23,8	19,5	40,0	SK 52 - 90 LP/4	90,8		
	22	650	2,5	78,56	14,0	23,8	19,6	40,0				
	24	592	2,7	71,39	14,0	23,8	19,6	40,0				
	48	298	4,7	36,03	14,2	23,8	19,7	38,8				
	53	269	4,7	32,56	14,2	23,8	19,7	37,7				
	8	1693	0,8	204,42		12,0		10,8	SK 43 - 90 LP/4	76,8		
	10	1406	0,8	169,86		12,0		11,1				
	12	1173	0,9	141,55		12,0		11,2				
	13	1070	1,2	129,38		12,0		11,6				
	16	889	1,3	107,51		12,0	3,2	11,5				
	18	786	1,6	94,96		12,0	7,6	11,5				
	22	662	1,9	79,96	2,8	12,0	8,6	11,4				
	25	580	2,2	70,12	8,2	12,0	9,1	11,2				
	30	482	2,4	58,27	7,9	12,0	9,6	10,9				
	36	402	2,6	48,56	7,6	12,0	10,0	10,6				
	42	339	3,1	40,98	7,4	12,0	10,3	10,4				
	10	1400	0,9	169,00		12,0		11,3			SK 42/12 - 90 LP/4	71,8
	12	1163	1,0	140,40		12,0		11,4				
	15	963	1,2	116,20		12,0		11,6				
	20	727	1,7	87,73		12,0	8,1	11,5				
	16	870	1,0	105,08		12,0	6,4	11,8	SK 42 - 90 LP/4	61,8		
	20	705	1,1	85,10		12,0	8,3	11,5				
	23	620	1,7	74,87	7,9	12,0	8,9	11,5				
	29	502	2,0	60,66	8,0	12,0	9,5	11,1				
	57	252	4,3	30,46	7,0	12,0	10,6	9,9				
	70	204	4,4	24,67	6,6	12,0	10,8	9,4				
	27	532	1,2	64,26	5,5	9,0	9,0	11,4	SK 32 - 90 LP/4	46,8		
	30	476	1,3	57,53	5,4	9,0	9,1	11,2				
	37	383	1,4	46,31	5,3	9,0	9,2	10,8				
	37	383	1,8	46,25	5,3	9,0	9,2	10,9				
	45	321	1,4	38,76	5,1	9,0	9,3	10,4				
	46	308	1,9	37,23	5,1	9,0	9,3	10,4				
	52	273	1,4	33,05	4,9	9,0	9,3	10,1				
	56	258	2,0	31,16	4,9	9,0	9,3	10,0				
	57	252	2,5	30,43	5,0	9,0	9,3	10,1				
	64	226	2,7	27,24	4,9	9,0	9,4	9,9				
	65	220	2	26,57	4,7	9,0	9,4	9,7				

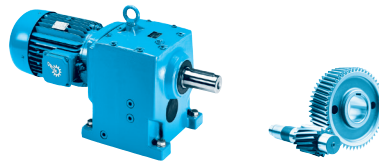
60 Hz

1,50 kW



Redutores helicoidais

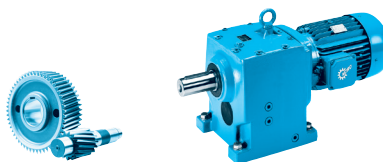
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,50	75	191	3,3	23,12	4,7	9,0	9,4	9,6	SK 32 - 90 LP/4	46,8
	84	171	3,8	20,70	4,6	9,0	9,4	9,3		
	93	154	4,1	18,67	4,5	9,0	9,4	9,1		
	104	138	3,8	16,66	4,3	9,0	9,4	8,8		
	107	134	4,8	16,25	4,3	9,0	9,4	8,8		
	115	124	4,1	15,03	4,2	8,8	9,4	8,6		
	40	354	1,0	42,82		5,6	6,8	7,9	SK 22 - 90 LP/4	35,8
	49	294	1,1	35,55	0,9	5,6	7,0	7,8		
	50	287	1,2	34,69	1,4	5,6	7,0	7,8		
	59	243	1,2	29,31	1,8	5,6	7,2	7,5		
	60	238	1,6	28,80	2,2	5,6	7,2	7,6		
	70	204	1,2	24,73	2,3	5,6	7,3	7,3		
	73	197	1,7	23,74	2,8	5,6	7,3	7,3		
	87	166	1,7	20,03	3,2	5,6	7,3	7,1		
	103	139	2,4	16,75	3,5	5,6	7,4	7,0		
	118	121	2,8	14,69	3,4	5,6	7,4	6,8		
	142	101	3,3	12,20	3,3	5,6	7,4	6,5		
	159	90,3	3,5	10,89	3,2	5,6	7,4	6,4		
	204	70,1	3,7	8,48	3,0	5,3	7,5	6,0		
	228	62,7	3,9	7,57	2,9	5,2	7,5	5,8		
	252	56,8	4,5	6,86	2,8	5,1	7,5	5,7		
	266	53,9	4,2	6,51	2,8	5,0	7,5	5,6		
	300	47,8	4,5	5,79	2,7	4,9	7,5	5,4		
	334	42,9	3,7	5,18	2,6	4,7	7,5	5,2		
	373	38,4	3,9	4,62	2,5	4,5	7,5	5,1		
	434	33	4,2	3,97	2,4	4,2	7,5	4,9		
	490	29,2	4,5	3,53	2,4	4,0	7,5	4,8		
	619	23,2	5,0	2,79	2,2	3,6	7,5	4,5		
	81	176	0,9	21,28		3,7	4,7	5,2	SK 12 - 90 LP/4	26,8
	92	156	1,0	18,79	0,1	3,8	4,8	5,2		
	103	139	1,1	16,73	0,5	3,8	4,9	5,1		
	129	111	1,3	13,39	1,1	3,7	5,0	4,9		
	162	88,4	1,5	10,70	1,7	3,7	5,0	4,8		
	179	79,9	1,7	9,65	1,8	3,6	5,0	4,7		
	202	70,8	1,8	8,56	1,9	3,5	5,0	4,6		
	220	65	2,0	7,85	1,9	3,4	5,0	4,5		
	237	60,3	2,1	7,28	1,8	3,4	5,0	4,4		
	265	54,1	2,3	6,53	1,8	3,3	5,1	4,3		
	299	47,9	2,5	5,79	1,7	3,2	5,1	4,2		
	351	40,8	2,8	4,93	1,7	3,1	5,1	4,0		
	385	37,2	3,2	4,49	1,6	3,0	5,1	3,9		
	402	35,7	3,1	4,32	1,6	3,0	5,1	3,9		
	435	32,9	3,5	3,98	1,6	2,9	5,1	3,8		
	510	28,1	3,9	3,39	1,5	2,7	5,1	3,7		
	584	24,5	4,3	2,96	1,5	2,6	5,1	3,5		
	1	11705	1,7	1412,72	48,3	120,0	87,4	120,0	SK 103/52 - 90 LP/4	805,8
	2	9501	2,1	1148,61	56,6	120,0	94,1	120,0		
	2	7816	2,6	943,57	62,1	120,0	98,7	120,0		
	2	6771	3	816,55	65,3	120,0	101,4	120,0		
	3	5320	3,8	642,31	69,3	120,0	104,9	120,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
1,50	174	82,3	0,8	9,95	0,6	2,9	2,3	3,4	SK 02 - 90 LP/4	24,8
	187	76,8	0,8	9,28	0,7	2,9	2,3	3,4		
	211	67,9	0,9	8,19	1,0	2,9	2,3	3,3		
	222	64,5	1,0	7,80	0,9	2,8	2,2	3,3		
	251	57,1	1,1	6,89	1,2	2,8	2,2	3,2		
	283	50,6	1,1	6,10	1,5	2,8	2,2	3,2		
	311	46,1	1,2	5,57	1,5	2,7	2,1	3,1		
	359	39,9	1,4	4,82	1,4	2,6	2,1	3,0		
	408	35,1	1,5	4,22	1,4	2,6	2,0	2,9		
	444	32,3	1,6	3,89	1,4	2,4	2,0	2,9		
	510	28,1	1,8	3,38	1,4	2,3	1,9	2,8		
	583	24,6	1,9	2,95	1,3	2,2	1,9	2,7		
	2,20	1	15420	0,8	1298,54		80,0	16,4		
2		12949	0,9	1091,47		80,0	31,5	80,0		
2		9637	1,3	813,46	19,1	80,0	47,5	80,0		
2		8983	1,4	756,82	23,0	80,0	50,2	80,0		
3		6503	1,9	548,76	35,3	80,0	59,5	80,0		
4		5423	2,2	457,30	39,8	80,0	63,1	80,0		
5		3951	3,1	333,02	45,2	78,0	67,6	80,0		
6		3418	3,6	287,83	47,0	75,3	69,1	80,0		
7		2857	4,3	239,74	48,8	72,0	70,7	80,0		
3		6233	1,3	525,40	20,4	49,5	40,6	65,0	SK 83/42 - 100 LP/4	390
4		5198	1,5	437,84	25,1	48,3	44,4	65,0		
5		4445	1,8	374,99	28,2	47,2	47,0	65,0		
6		3276	2,4	275,58	32,7	44,6	50,8	65,0		
7		2801	2,9	235,92	34,3	43,3	52,2	65,0		
9		2387	3,4	200,37	35,7	41,8	53,5	65,0		
12		1769	4,5	148,94	37,7	39,1	55,2	65,0		
2		10652	0,8	900,50		51,2	20,7	65,0	SK 83/32 - 100 LP/4	375
2		8577	0,9	724,73	7,5	50,9	30,9	65,0		
8		2570	3,5	216,61	35,1	42,5	52,9	65,0	SK 83 - 100 LP/4	345
13		1622	4,5	136,78	38,1	38,3	55,6	65,0		
8		2687	1,9	226,73	17,8	22,9	29,9	50,0	SK 73/32 - 100 LP/4	268
10		2031	2,5	171,23	21,1	22,0	32,6	50,0		
13		1675	3,0	141,11	22,8	21,3	33,9	50,0		
14		1480	3,4	124,65	23,6	20,9	34,6	50,0		
4		5430	0,9	457,68	0,0	23,4	16,1	50,0		
5		4116	1,2	345,90	8,9	23,5	23,3	50,0	SK 73/22 - 100 LP/4	257
6		3324	1,5	279,33	14,1	23,3	27,1	50,0		
9		2440	2,2	205,61	19,1	22,6	30,9	50,0	SK 73 - 100 LP/4	238
11		1971	2,9	166,03	21,4	21,9	32,8	50,0		
14		1476	3,4	124,41	23,6	20,9	34,6	50,0		
18		1192	3,4	100,46	24,8	20,0	35,6	50,0		
19		1084	4,9	91,38	25,3	19,6	36,0	50,0		
6		3359	1,0	282,73	1,4	24,9	12,4	45,0	SK 63/22 - 100 LP/4	176
8	2673	1,2	224,97	6,6	24,5	16,0	45,0			
10	2056	1,6	172,85	10,3	23,8	18,8	45,0			
12	1822	1,8	153,31	11,5	23,4	19,8	45,0			

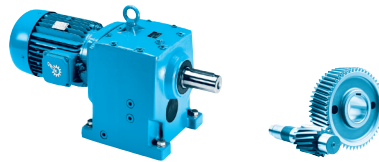
60 Hz

2,20 kW

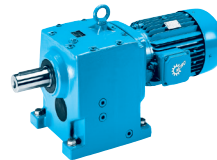


Redutores helicoidais

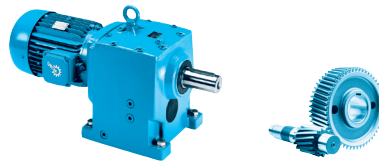
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
2,20	7	3152	1,2	265,32	3,1	24,8	13,6	45,0	SK 63 - 100 LP/4	157
	8	2545	1,4	214,10	7,5	24,4	16,6	45,0		
	10	2147	1,7	180,57	9,8	23,9	18,4	45,0		
	12	1733	2,1	145,71	11,9	23,2	20,1	45,0		
	16	1283	2,8	107,89	13,9	22,1	21,8	45,0		
	20	1036	3,1	87,06	14,9	21,2	22,7	44,6		
	23	920	4,0	77,46	15,4	20,6	23,1	43,3		
	28	747	4,9	62,87	16,0	19,7	23,6	41,1		
	36	579	4,3	48,73	16,6	18,6	24,2	38,5	SK 62 - 100 LP/4	159
	10	2206	0,8	185,72	10,5	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 100 LP/4	121
	10	2106	0,9	177,22	10,9	23,8	17,5	40,0		
	13	1655	1,3	139,34	12,3	23,8	18,4	40,0		
	17	1255	1,8	105,87	13,2	23,8	19,0	40,0		
	19	1132	2,0	95,49	13,4	23,8	19,1	40,0		
	22	946	2,0	79,69	13,7	23,8	19,3	40,0		
	27	775	2,5	65,35	13,9	23,8	19,5	40,0		
	30	699	2,7	58,94	13,9	23,8	19,5	40,0		
	9	2311	0,8	194,62	10,1	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 100 LP/4	112
	12	1733	1,1	146,03	12,1	23,8	18,3	40,0		
	14	1478	1,2	124,38	12,7	23,8	18,7	40,0		
	18	1161	1,6	97,80	13,3	23,8	19,1	40,0		
	20	1031	1,7	86,92	13,5	23,8	19,2	40,0	SK 52 - 100 LP/4	102
	23	932	1,7	78,56	13,7	23,8	19,3	40,0		
	25	848	1,9	71,39	13,8	23,8	19,4	40,0		
	30	706	2,7	59,54	13,9	23,8	19,5	40,0		
	33	638	3,0	53,81	14,0	23,8	19,6	40,0		
	36	581	3,3	48,90	14,0	23,8	19,6	40,0		
	46	457	3,7	38,45	14,1	23,8	19,7	38,7		
49	427	3,3	36,03	14,1	23,8	19,7	38,1			
54	386	3,3	32,56	14,2	23,8	19,7	37,1			
55	381	3,7	32,09	14,2	23,8	19,7	36,8			
14	1534	0,8	129,38		12,0		9,0	SK 43 - 100 LP/4		
16	1274	0,9	107,51		12,0		9,3			
19	1126	1,1	94,96		12,0		9,6			
22	950	1,3	79,96		12,0		9,8			
25	832	1,5	70,12		12,0	7,3	9,8			
30	691	1,7	58,27		12,0	8,3	9,7			
36	576	1,8	48,56	6,8	12,0	9,1	9,5			
43	486	2,1	40,98	6,8	12,0	9,6	9,5			
15	1380	0,9	116,20		12,0		9,3	SK 42/12 - 100 LP/4	83	
20	1042	1,2	87,73		12,0		9,7			
24	889	1,2	74,87		12,0	5,2	10,0	SK 42 - 100 LP/4	73	
29	720	1,4	60,66		12,0	8,2	9,9			
35	605	1,8	50,98	7,0	12,0	9,0	9,9			
43	490	2,4	41,29	6,8	12,0	9,6	9,6			
50	418	2,9	35,25	6,6	12,0	9,9	9,4			
58	362	3,0	30,46	6,5	12,0	10,2	9,2			
60	348	2,9	29,29	6,4	12,0	10,2	9,1			
72	293	3,0	24,67	6,2	12,0	10,5	8,9			
72	290	3,0	24,41	6,1	12,0	10,5	8,7			
81	259	4,2	21,87	6,0	12,0	10,6	8,7			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
2,20	38	549	1,2	46,25	4,3	9,0	9,0	9,8	SK 32 - 100 LP/4	58
	48	442	1,3	37,23	4,5	9,0	9,1	9,5		
	57	370	1,4	31,16	4,4	9,0	9,2	9,2		
	58	361	1,8	30,43	4,5	9,0	9,2	9,4		
	65	323	1,9	27,24	4,4	9,0	9,3	9,2		
	67	315	1,4	26,57	4,3	8,8	9,3	9,0		
	77	274	2,3	23,12	4,3	9,0	9,3	9,0		
	86	245	2,7	20,70	4,2	8,8	9,4	8,8		
	95	221	2,9	18,67	4,1	8,7	9,4	8,6		
	106	198	2,7	16,66	4,0	8,4	9,4	8,4		
	109	193	3,3	16,25	4,0	8,5	9,4	8,4		
	118	178	2,9	15,03	3,9	8,2	9,4	8,2		
	122	172	3,9	14,55	3,9	8,3	9,4	8,2		
		51	411	0,8	34,69		5,3	6,5		
	61	342	1,1	28,80		5,4	6,8	6,7		
	74	282	1,2	23,74		5,4	7,0	6,6		
	89	237	1,2	20,03	0,2	5,3	7,2	6,4		
	106	199	1,7	16,75	2,0	5,5	7,3	6,5		
	121	174	1,9	14,69	2,5	5,5	7,3	6,3		
	145	145	2,3	12,20	2,9	5,3	7,4	6,1		
	162	129	2,4	10,89	3,0	5,2	7,4	6,0		
	209	100	2,6	8,48	2,8	4,9	7,4	5,7		
	234	89,9	2,7	7,57	2,7	4,8	7,4	5,5		
	258	81,4	3,1	6,86	2,7	4,8	7,4	5,4		
	272	77,3	3	6,51	2,6	4,7	7,5	5,4		
	307	68,5	3,1	5,79	2,6	4,6	7,5	5,2		
	342	61,5	2,6	5,18	2,5	4,3	7,5	5,0		
	382	55,0	2,7	4,62	2,4	4,1	7,5	4,9		
	444	47,3	2,9	3,97	2,3	3,9	7,5	4,7		
	501	41,9	3,1	3,53	2,3	3,7	7,5	4,6		
	633	33,2	3,5	2,79	2,1	3,4	7,4	4,3		
	106	199	0,8	16,73		2,9	4,6	4,5	SK 12 - 100 LP/4	38
	132	159	0,9	13,39		3,0	4,8	4,4		
	166	127	1,1	10,70	0,1	3,1	4,9	4,4		
	183	115	1,2	9,65	0,3	3,1	4,9	4,3		
	207	101	1,3	8,56	0,6	3,1	5,0	4,2		
	225	93,2	1,4	7,85	0,7	3,0	5,0	4,1		
	243	86,5	1,4	7,28	1,0	3,0	5,0	4,1		
	271	77,5	1,6	6,53	1,0	2,9	5,0	4,0		
	306	68,7	1,8	5,79	1,2	2,9	5,0	3,9		
	359	58,6	2	4,93	1,4	2,8	5,0	3,8		
	394	53,3	2,2	4,49	1,3	2,6	5,1	3,7		
	411	51,1	2,2	4,32	1,5	2,7	5,1	3,7		
	445	47,2	2,4	3,98	1,5	2,5	5,1	3,6		
	522	40,3	2,7	3,39	1,4	2,4	5,1	3,5		
	598	35,2	3	2,96	1,4	2,3	5,1	3,4		
	1	24196	0,8	2037,08		120,0	33,0	120,0	SK 103/52 - 100 LP/4	817
	1	20207	1,0	1701,72		120,0	54,3	120,0		
	1	16779	1,2	1412,72	23,5	120,0	69,3	120,0		
	2	13620	1,5	1148,61	40,1	120,0	81,0	120,0		
	2	11205	1,8	943,57	50,3	120,0	89,0	120,0		
	2	9707	2,1	816,55	55,9	120,0	93,5	120,0		
	3	7627	2,6	642,31	62,7	120,0	99,2	120,0		
	4	5557	3,6	467,81	68,7	120,0	104,4	120,0		
	5	4049	4,9	340,13	72,5	116,6	107,8	120,0		

60 Hz**2,20 kW
3,70 kW**
Redutores helicoidais

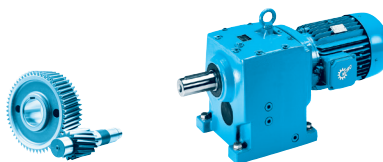
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T kg
2,20	289	72,6	0,8	6,10	0,4	2,4	1,9	2,8	SK 02 - 100 LP/4	36
	318	66,1	0,9	5,57	0,3	2,3	1,9	2,7		
	367	57,2	1,0	4,82	0,4	2,2	1,8	2,6		
	417	50,3	1,0	4,22	0,9	2,2	1,8	2,7		
	454	46,2	1,1	3,89	0,8	2,1	1,8	2,6		
	522	40,3	1,3	3,38	1,0	2,0	1,7	2,5		
	597	35,2	1,3	2,95	1,1	2,0	1,7	2,5		
3,70	11	3239	3,8	161,32	47,6	62,8	69,6	80,0	SK 93/52 - 112 MP/4	605,5
	14	2564	4,8	127,50	49,7	59,3	71,4	80,0		
	2	15236	0,8	756,82		80,0	17,7	80,0	SK 93/42 - 112 MP/4	576,5
	3	11030	1,1	548,76	9,7	79,3	41,2	80,0		
	4	9199	1,3	457,30	21,7	77,3	49,3	80,0		
	5	6702	1,8	333,02	34,4	73,3	58,8	80,0		
	6	5798	2,1	287,83	38,3	71,3	61,9	80,0		
	7	4846	2,5	239,74	42,0	68,7	64,9	80,0		
	10	3664	3,3	181,16	46,2	64,6	68,4	80,0		
	3	10572	0,8	525,40		40,6	21,1	65,0		
	4	8817	0,9	437,84	5,9	40,9	29,8	65,0		
	5	7540	1,1	374,99	13,6	40,9	35,4	65,0		
	6	5557	1,4	275,58	23,5	40,0	43,1	65,0		
	7	4752	1,7	235,92	27,0	39,4	46,0	65,0		
	9	4048	2,0	200,37	29,8	38,5	48,3	65,0		
	12	3000	2,7	148,94	33,6	36,6	51,6	65,0		
	14	2556	3,1	126,50	35,2	35,6	53,0	65,0		
	8	4358	2,0	216,61	28,6	38,9	47,3	65,0	SK 83 - 112 MP/4	352,5
	13	2752	2,7	136,78	34,5	36,1	52,4	65,0		
	8	4558	1,1	226,73	5,6	18,6	21,0	50,0	SK 73/32 - 112 MP/4	275,5
	10	3445	1,5	171,23	13,4	18,8	26,6	50,0		
	12	2842	1,8	141,11	16,9	18,7	29,3	50,0		
	14	2510	2,0	124,65	18,7	18,6	30,7	50,0		
	9	4139	1,3	205,61	8,8	18,8	23,2	50,0	SK 73 - 112 MP/4	245,5
	11	3343	1,7	166,03	14,0	18,8	27,0	50,0		
	14	2504	2,0	124,41	18,7	18,6	30,7	50,0		
	17	2023	2,0	100,46	21,1	18,2	32,6	50,0		
	19	1839	2,9	91,38	22,0	17,9	33,3	50,0		
	23	1506	3,5	74,87	23,5	17,4	34,5	48,9		
	29	1216	4,6	60,46	24,7	16,8	35,5	46,4		
	10	3488	0,9	172,85	0,1	19,9	11,7	45,0		
	11	3091	1,0	153,31	3,6	20,0	13,9	45,0		
	8	4317	0,8	214,10		19,6	6,2	45,0	SK 63 - 112 MP/4	164,5
	10	3641	1,0	180,57		19,9	10,8	45,0		
	12	2940	1,3	145,71	4,8	20,0	14,7	45,0		
	13	2673	1,4	132,54	6,6	19,9	16,0	45,0		
	16	2176	1,7	107,89	9,6	19,7	18,3	44,1		
	16	2158	1,7	106,95	9,7	19,6	18,4	44,0		
	20	1757	1,8	87,06	11,8	19,2	20,1	42,3		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
3,70	23	1560	2,4	77,46	12,7	18,9	20,8	41,3	SK 63 - 112 MP/4	164,5
	28	1267	2,9	62,87	14,0	18,3	21,9	39,5		
	33	1084	3,4	53,82	14,7	17,8	22,5	38,1		
	35	1023	3,6	50,73	15,0	17,6	22,7	37,6		
	40	875	4,2	43,43	15,5	17,1	23,2	36,2		
36	981	2,6	48,73	15,2	17,6	22,9	37,3	SK 62 - 112 MP/4	166,5	
13	2807	0,8	139,34	3,8	23,8	15,5	40,0	SK 53 - 112 MP/4	128,5	
17	2129	1,0	105,87	10,8	23,8	17,4	40,0			
18	1921	1,2	95,49	11,6	23,8	17,9	40,0			
22	1604	1,2	79,69	12,4	23,8	18,5	40,0			
27	1315	1,5	65,35	13,1	23,8	18,9	40,0			
30	1186	1,6	58,94	13,3	23,8	19,1	40,0			
20	1749	1,0	86,92	12,1	23,8	18,2	40,0	SK 52 - 112 MP/4	109,5	
22	1581	1,0	78,56	12,5	23,8	18,5	40,0			
25	1439	1,1	71,39	12,8	23,8	18,7	40,0			
29	1198	1,6	59,54	13,3	23,8	19,1	40,0			
33	1083	1,8	53,81	13,5	23,8	19,2	40,0			
36	986	1,9	48,90	13,6	23,8	19,3	40,0			
44	812	2,4	40,37	13,8	23,8	19,4	38,3			
46	774	2,2	38,45	13,9	23,8	19,5	37,6			
48	739	2,6	36,69	13,9	23,8	19,5	37,3			
49	725	1,9	36,03	13,9	23,8	19,5	37,2			
54	655	1,9	32,56	14,0	23,8	19,6	36,2			
55	647	2,2	32,09	14,0	23,8	19,6	35,9			
61	581	3,5	28,85	14,0	23,8	19,6	35,0			
66	532	3,6	26,46	14,1	23,8	19,6	34,4			
73	485	3,5	24,07	13,7	23,8	19,6	33,3			
73	481	4,0	23,92	13,8	23,8	19,6	33,4			
81	436	4,3	21,68	13,4	23,8	19,7	32,6			
90	394	4,9	19,60	13,0	23,8	19,7	31,7			
22	1611	0,8	79,96		8,7		6,4	SK 43 - 112 MP/4	95,5	
25	1411	0,9	70,12		9,4		6,8			
30	1172	1,0	58,27		9,9		7,2			
36	977	1,1	48,56		10,1		7,4			
43	824	1,3	40,98		10,8	7,3	7,8			
29	1221	0,8	60,66		10,2		7,4	SK 42 - 112 MP/4	80,5	
34	1027	1,1	50,98		10,8		7,8			
42	831	1,4	41,29		10,9	7,3	7,9			
50	710	1,7	35,25		10,9	8,2	7,9			
58	613	1,8	30,46	5,6	11,1	8,9	8,0			
60	589	1,7	29,29	5,4	10,8	9,0	7,8			
68	521	2,4	25,88	5,4	10,8	9,4	7,8			
71	497	1,8	24,67	5,4	10,8	9,6	7,9			
72	492	1,7	24,41	5,3	10,5	9,5	7,7			
80	440	2,5	21,87	5,4	10,8	9,9	7,8			
82	433	2,7	21,50	5,3	10,5	9,9	7,7			
98	361	2,8	17,92	5,1	10,2	10,2	7,5			
99	356	3,3	17,71	5,2	10,4	10,2	7,6			
116	304	4,1	15,12	5,0	10,1	10,4	7,4			
122	289	4,0	14,38	5,0	10,0	10,5	7,4			
143	247	4,8	12,28	4,8	9,7	10,6	7,1			

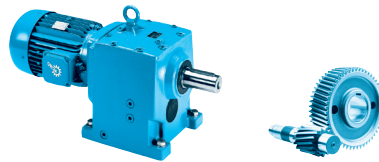
60 Hz

3,70 kW



Redutores helicoidais

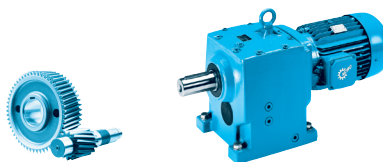
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
3,70	58	613	1,0	30,43	0,9	7,1	8,8	7,9	SK 32 - 112 MP/4	65,5
	64	548	1,1	27,24	1,6	7,1	9,0	7,9		
	76	465	1,4	23,12	2,9	7,3	9,1	7,9		
	85	416	1,6	20,70	3,4	7,3	9,2	7,8		
	94	375	1,7	18,67	3,5	7,3	9,2	7,7		
	105	335	1,6	16,66	3,4	7,1	9,3	7,5		
	108	327	2,0	16,25	3,5	7,3	9,3	7,6		
	117	302	1,7	15,03	3,4	7,1	9,3	7,5		
	121	292	2,3	14,55	3,5	7,2	9,3	7,5		
	150	235	3,0	11,71	3,3	6,9	9,4	7,2		
	179	197	3,3	9,80	3,2	6,6	9,4	7,0		
	211	168	3,6	8,36	3,1	6,3	9,4	6,7		
	222	159	4,1	7,90	3,1	6,2	9,4	6,7		
	249	142	3,2	7,05	3,0	5,8	9,4	6,4		
	261	135	4,5	6,74	3,0	5,8	9,4	6,5		
320	111	4,1	5,50	2,8	5,3	9,4	6,1			
	105	337	1,0	16,75		4,0	6,8	5,4	SK 22 - 112 MP/4	54,5
	120	295	1,1	14,69		4,2	7,0	5,4		
	144	245	1,3	12,20		4,2	7,1	5,3		
	161	220	1,4	10,89		4,2	7,2	5,3		
	207	170	1,5	8,48	0,5	4,1	7,3	5,1		
	232	152	1,6	7,57	0,9	4,1	7,4	5,0		
	256	138	1,8	6,86	1,5	4,1	7,4	5,0		
	270	131	1,7	6,51	1,5	4,0	7,4	4,9		
	304	116	1,9	5,79	1,8	3,9	7,4	4,8		
	339	104	1,5	5,18	1,5	3,6	7,4	4,6		
	379	93,3	1,6	4,62	1,8	3,5	7,4	4,6		
	440	80,2	1,7	3,97	2,1	3,4	7,4	4,4		
	497	71,1	1,8	3,53	2,1	3,3	7,4	4,3		
	628	56,3	2,0	2,79	2,0	3,1	7,1	4,1		
	205	172	0,8	8,56		2,0	4,8	3,5	SK 12 - 112 MP/4	45,5
	223	158	0,8	7,85		2,0	4,8	3,5		
	241	147	0,8	7,28		2,1	4,9	3,5		
	269	132	1,0	6,53		2,0	4,9	3,4		
	303	116	1,0	5,79		2,0	4,9	3,4		
	356	99,3	1,2	4,93		2,1	5,0	3,4		
	391	90,4	1,3	4,49		1,9	4,9	3,3		
	407	86,7	1,3	4,32		2,1	5,0	3,3		
	441	80,1	1,4	3,98		1,9	4,9	3,2		
	517	68,3	1,6	3,39	0,2	1,9	4,8	3,2		
	593	59,6	1,8	2,96	0,5	1,9	4,7	3,1		
	2	23102	0,9	1148,61		120,0	39,3	120,0	SK 103/52 - 112 MP/4	824,5
	2	19005	1,1	943,57	8,2	120,0	59,9	120,0		
	2	16465	1,2	816,55	25,4	120,0	70,5	120,0		
	3	12937	1,5	642,31	43,2	120,0	83,4	120,0		
	4	9426	2,1	467,81	56,8	120,0	94,3	120,0		
	5	6867	2,9	340,13	65,0	112,5	101,2	120,0		
	6	5971	3,3	296,69	67,5	108,8	103,4	120,0		
	7	4926	4,1	244,77	70,3	103,8	105,9	120,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4,40	11	3862	3,2	161,32	45,5	61,7	69,6	80,0	SK 93/52 - 112 MP/4	605,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	14	3058	4,0	127,50	48,2	58,5	71,4	80,0				3	13154	0,9	548,76		75,6	41,2	80,0	SK 93/42 - 112 MP/4	576,5		4	10970	1,1	457,30	10,1	74,2	49,3	80,0		5	7993	1,5	333,02	28,3	71,0	58,8	80,0		6	6914	1,8	287,83	33,5	69,3	61,9	80,0		7	5779	2,1	239,74	38,4	67,1	64,9	80,0		10	4370	2,8	181,16	43,8	63,4	68,4	80,0		4	10514	0,8	437,84		37,5	29,8	65,0	SK 83/42 - 112 MP/4	397,5		5	8992	0,9	374,99	4,7	37,9	35,4	65,0		6	6627	1,2	275,58	18,5	37,9	43,1	65,0		7	5667	1,4	235,92	23,0	37,5	46,0	65,0		9	4828	1,7	200,37	26,7	36,9	48,3	65,0		12	3578	2,2	148,94	31,6	35,5	51,6	65,0		14	3048	2,6	126,50	33,5	34,6	53,0	65,0		8	5198	1,7	216,61	25,1	37,2	47,3	65,0	SK 83 - 112 MP/4	352,5		13	3281	2,2	136,78	32,7	35,0	52,4	65,0		22	1936	4,6	80,62	37,2	31,7	55,6	65,0		8	5435	0,9	226,73		16,6	21,0	50,0	SK 73/32 - 112 MP/4	275,5		10	4108	1,2	171,23	9,0	17,3	26,6	50,0		12	3389	1,5	141,11	13,7	17,5	29,3	50,0		14	2993	1,7	124,65	16,1	17,5	30,7	50,0		9	4936	1,1	205,61	2,5	17,0	23,2	50,0	SK 73 - 112 MP/4	245,5		11	3987	1,4	166,03	9,8	17,4	27,0	50,0		14	2986	1,7	124,41	16,1	17,5	30,7	50,0		17	2412	1,7	100,46	19,2	17,3	32,6	50,0		19	2193	2,4	91,38	20,3	17,1	33,3	50,0		23	1796	3	74,87	22,2	16,8	34,5	48,9		29	1451	3,9	60,46	23,7	16,3	35,5	46,4		33	1255	4,4	52,24	24,6	15,9	36,1	44,8		38	1096	4,9	45,66	25,2	15,5	36,5	43,3		10	4342	0,8	180,57		18,0	10,8	45,0	SK 63 - 112 MP/4	164,5		12	3506	1,1	145,71		18,4	14,7	45,0		13	3188	1,2	132,54	2,8	18,5	16,0	45,0		16	2595	1,4	107,89	7,2	18,5	18,3	44,1		16	2574	1,4	106,95	7,3	18,5	18,4	44,0		20	2095	1,5	87,06	10,1	18,3	20,1	42,3		23	1860	2,0	77,46	11,3	18,1	20,8	41,3		28	1512	2,4	62,87	12,9	17,7	21,9	39,5		33	1293	2,9	53,82	13,9	17,3	22,5	38,1		34	1220	3,0	50,73	14,2	17,1	22,7	37,6		40	1044	3,5	43,43	14,9	16,7	23,2	36,2		48	868	4,3	36,11	15,5	16,1	23,7	34,6		57	742	4,8	30,91	16,0	15,6	24,0	33,2		36	1170	2,1	48,73	14,4	17,1	22,9
	3	13154	0,9	548,76		75,6	41,2	80,0	SK 93/42 - 112 MP/4	576,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4	10970	1,1	457,30	10,1	74,2	49,3	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	5	7993	1,5	333,02	28,3	71,0	58,8	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	6	6914	1,8	287,83	33,5	69,3	61,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	7	5779	2,1	239,74	38,4	67,1	64,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	10	4370	2,8	181,16	43,8	63,4	68,4	80,0				4	10514	0,8	437,84		37,5	29,8	65,0	SK 83/42 - 112 MP/4	397,5		5	8992	0,9	374,99	4,7	37,9	35,4	65,0		6	6627	1,2	275,58	18,5	37,9	43,1	65,0		7	5667	1,4	235,92	23,0	37,5	46,0	65,0		9	4828	1,7	200,37	26,7	36,9	48,3	65,0		12	3578	2,2	148,94	31,6	35,5	51,6	65,0		14	3048	2,6	126,50	33,5	34,6	53,0	65,0				8	5198	1,7	216,61	25,1	37,2	47,3	65,0	SK 83 - 112 MP/4	352,5		13	3281	2,2	136,78	32,7	35,0	52,4	65,0		22	1936	4,6	80,62	37,2	31,7	55,6	65,0		8	5435	0,9	226,73		16,6	21,0	50,0	SK 73/32 - 112 MP/4	275,5		10	4108	1,2	171,23	9,0	17,3	26,6	50,0		12	3389	1,5	141,11	13,7	17,5	29,3	50,0		14	2993	1,7	124,65	16,1	17,5	30,7	50,0		9	4936	1,1	205,61	2,5	17,0	23,2	50,0	SK 73 - 112 MP/4	245,5		11	3987	1,4	166,03	9,8	17,4	27,0	50,0		14	2986	1,7	124,41	16,1	17,5	30,7	50,0		17	2412	1,7	100,46	19,2	17,3	32,6	50,0		19	2193	2,4	91,38	20,3	17,1	33,3	50,0		23	1796	3	74,87	22,2	16,8	34,5	48,9		29	1451	3,9	60,46	23,7	16,3			35,5	46,4		33	1255	4,4	52,24	24,6	15,9	36,1	44,8		38	1096	4,9	45,66	25,2	15,5	36,5	43,3		10	4342	0,8	180,57		18,0	10,8	45,0	SK 63 - 112 MP/4	164,5		12	3506	1,1	145,71		18,4	14,7	45,0		13	3188	1,2	132,54	2,8	18,5	16,0	45,0		16	2595	1,4	107,89	7,2	18,5	18,3	44,1		16	2574	1,4	106,95	7,3	18,5	18,4	44,0		20	2095	1,5	87,06	10,1	18,3	20,1	42,3		23	1860	2,0	77,46			11,3	18,1	20,8	41,3		28	1512	2,4	62,87	12,9	17,7	21,9	39,5		33	1293	2,9	53,82	13,9	17,3	22,5	38,1		34	1220	3,0	50,73	14,2	17,1	22,7	37,6		40	1044	3,5	43,43	14,9	16,7	23,2	36,2		48	868	4,3	36,11	15,5	16,1	23,7	34,6		57	742	4,8	30,91	16,0	15,6	24,0	33,2		36	1170	2,1	48,73	14,4	17,1	22,9	37,3	SK 62 - 112 MP/4	166,5																																															
	4	10514	0,8	437,84		37,5	29,8	65,0	SK 83/42 - 112 MP/4	397,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5	8992	0,9	374,99	4,7	37,9	35,4	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	6	6627	1,2	275,58	18,5	37,9	43,1	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	7	5667	1,4	235,92	23,0	37,5	46,0	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	9	4828	1,7	200,37	26,7	36,9	48,3	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	12	3578	2,2	148,94	31,6	35,5	51,6	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	14	3048	2,6	126,50	33,5	34,6	53,0	65,0				8	5198	1,7	216,61	25,1	37,2	47,3	65,0	SK 83 - 112 MP/4	352,5		13	3281	2,2	136,78	32,7	35,0	52,4	65,0		22	1936	4,6	80,62	37,2	31,7	55,6	65,0		8	5435	0,9	226,73		16,6	21,0	50,0	SK 73/32 - 112 MP/4	275,5		10	4108	1,2	171,23	9,0	17,3	26,6	50,0		12	3389	1,5	141,11	13,7	17,5	29,3	50,0		14	2993	1,7	124,65	16,1	17,5	30,7	50,0		9	4936	1,1	205,61	2,5	17,0	23,2	50,0	SK 73 - 112 MP/4	245,5		11	3987	1,4	166,03	9,8	17,4	27,0	50,0		14	2986	1,7	124,41	16,1	17,5	30,7	50,0		17	2412	1,7	100,46	19,2	17,3	32,6	50,0		19	2193	2,4	91,38	20,3	17,1	33,3	50,0		23	1796	3	74,87	22,2	16,8	34,5	48,9		29	1451	3,9	60,46	23,7	16,3	35,5	46,4		33	1255	4,4	52,24	24,6	15,9	36,1	44,8		38			1096	4,9	45,66	25,2	15,5	36,5	43,3		10	4342	0,8	180,57		18,0	10,8	45,0	SK 63 - 112 MP/4	164,5		12	3506	1,1	145,71		18,4	14,7	45,0		13	3188	1,2	132,54	2,8	18,5	16,0	45,0		16	2595	1,4	107,89	7,2	18,5	18,3	44,1		16	2574	1,4	106,95	7,3	18,5	18,4	44,0		20	2095	1,5	87,06	10,1	18,3	20,1	42,3		23	1860	2,0	77,46	11,3	18,1	20,8	41,3		28	1512	2,4	62,87	12,9	17,7	21,9	39,5		33			1293	2,9	53,82	13,9	17,3	22,5	38,1		34	1220	3,0	50,73	14,2	17,1	22,7	37,6		40	1044	3,5	43,43	14,9	16,7	23,2	36,2		48	868	4,3	36,11	15,5	16,1	23,7	34,6		57	742	4,8	30,91	16,0	15,6	24,0	33,2		36	1170	2,1	48,73	14,4	17,1			22,9	37,3	SK 62 - 112 MP/4	166,5																																																																																																																
	8	5198	1,7	216,61	25,1	37,2	47,3	65,0	SK 83 - 112 MP/4	352,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	13	3281	2,2	136,78	32,7	35,0	52,4	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	22	1936	4,6	80,62	37,2	31,7	55,6	65,0				8	5435	0,9	226,73		16,6	21,0	50,0	SK 73/32 - 112 MP/4	275,5		10	4108	1,2	171,23	9,0	17,3	26,6	50,0		12	3389	1,5	141,11	13,7	17,5	29,3	50,0		14	2993	1,7	124,65	16,1	17,5	30,7	50,0				9	4936	1,1	205,61	2,5	17,0	23,2	50,0	SK 73 - 112 MP/4	245,5		11	3987	1,4	166,03	9,8	17,4	27,0	50,0		14	2986	1,7	124,41	16,1	17,5	30,7	50,0		17	2412	1,7	100,46	19,2	17,3			32,6	50,0		19	2193	2,4	91,38	20,3	17,1	33,3	50,0		23	1796	3	74,87	22,2	16,8	34,5	48,9		29	1451	3,9	60,46	23,7	16,3	35,5	46,4		33	1255	4,4	52,24	24,6	15,9	36,1	44,8		38	1096	4,9	45,66	25,2	15,5	36,5	43,3		10	4342	0,8	180,57		18,0	10,8	45,0	SK 63 - 112 MP/4	164,5		12	3506	1,1	145,71		18,4	14,7	45,0		13	3188	1,2	132,54	2,8	18,5	16,0	45,0		16	2595	1,4	107,89	7,2	18,5			18,3	44,1		16	2574	1,4	106,95	7,3	18,5	18,4	44,0		20	2095	1,5	87,06	10,1	18,3	20,1	42,3		23	1860	2,0	77,46	11,3	18,1	20,8	41,3		28	1512	2,4	62,87	12,9	17,7	21,9	39,5		33	1293	2,9	53,82	13,9	17,3	22,5	38,1		34	1220	3,0	50,73	14,2	17,1	22,7	37,6		40	1044	3,5	43,43	14,9	16,7	23,2	36,2				48	868	4,3	36,11	15,5	16,1	23,7	34,6		57	742	4,8	30,91	16,0	15,6	24,0	33,2		36	1170	2,1	48,73	14,4	17,1	22,9	37,3	SK 62 - 112 MP/4	166,5																																																																																																																																											
	8	5435	0,9	226,73		16,6	21,0	50,0	SK 73/32 - 112 MP/4	275,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	10	4108	1,2	171,23	9,0	17,3	26,6	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	12	3389	1,5	141,11	13,7	17,5	29,3	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	14	2993	1,7	124,65	16,1	17,5	30,7	50,0				9	4936	1,1	205,61	2,5	17,0	23,2	50,0	SK 73 - 112 MP/4	245,5		11	3987	1,4	166,03	9,8	17,4	27,0	50,0		14	2986	1,7	124,41	16,1	17,5	30,7	50,0		17	2412	1,7	100,46	19,2	17,3	32,6	50,0		19	2193	2,4	91,38	20,3	17,1	33,3	50,0		23			1796	3	74,87	22,2	16,8	34,5	48,9		29	1451	3,9	60,46	23,7	16,3	35,5	46,4		33	1255	4,4	52,24	24,6	15,9	36,1	44,8				38	1096	4,9	45,66	25,2	15,5	36,5	43,3		10	4342	0,8	180,57		18,0	10,8	45,0	SK 63 - 112 MP/4	164,5		12	3506	1,1	145,71		18,4	14,7	45,0		13	3188	1,2	132,54	2,8	18,5	16,0	45,0		16	2595	1,4	107,89	7,2	18,5	18,3	44,1		16	2574	1,4	106,95	7,3	18,5	18,4	44,0				20	2095	1,5	87,06	10,1	18,3	20,1	42,3		23	1860	2,0	77,46	11,3	18,1	20,8	41,3		28	1512	2,4	62,87	12,9	17,7			21,9	39,5		33	1293	2,9	53,82	13,9	17,3	22,5	38,1		34	1220	3,0	50,73	14,2	17,1	22,7	37,6		40	1044	3,5	43,43	14,9	16,7	23,2	36,2		48	868	4,3	36,11	15,5	16,1	23,7	34,6		57	742	4,8	30,91	16,0	15,6	24,0	33,2		36	1170	2,1	48,73	14,4	17,1	22,9	37,3	SK 62 - 112 MP/4	166,5																																																																																																																																																																																	
	9	4936	1,1	205,61	2,5	17,0	23,2	50,0	SK 73 - 112 MP/4	245,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	11	3987	1,4	166,03	9,8	17,4	27,0	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	14	2986	1,7	124,41	16,1	17,5	30,7	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	17	2412	1,7	100,46	19,2	17,3	32,6	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	19	2193	2,4	91,38	20,3	17,1	33,3	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	23	1796	3	74,87	22,2	16,8	34,5	48,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	29	1451	3,9	60,46	23,7	16,3	35,5	46,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	33	1255	4,4	52,24	24,6	15,9	36,1	44,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	38	1096	4,9	45,66	25,2	15,5	36,5	43,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	10	4342	0,8	180,57		18,0	10,8	45,0			SK 63 - 112 MP/4	164,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	12	3506	1,1	145,71		18,4	14,7	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	13	3188	1,2	132,54	2,8	18,5	16,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	16	2595	1,4	107,89	7,2	18,5	18,3	44,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	16	2574	1,4	106,95	7,3	18,5	18,4	44,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	20	2095	1,5	87,06	10,1	18,3	20,1	42,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	23	1860	2,0	77,46	11,3	18,1	20,8	41,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	28	1512	2,4	62,87	12,9	17,7	21,9	39,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	33	1293	2,9	53,82	13,9	17,3	22,5	38,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	34	1220	3,0	50,73	14,2	17,1	22,7	37,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	40	1044	3,5	43,43	14,9	16,7	23,2	36,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	48	868	4,3	36,11	15,5	16,1	23,7	34,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	57	742	4,8	30,91	16,0	15,6	24,0	33,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	36	1170	2,1	48,73	14,4	17,1	22,9	37,3	SK 62 - 112 MP/4	166,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

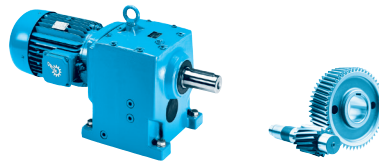
60 Hz

4,40 kW



Redutores helicoidais

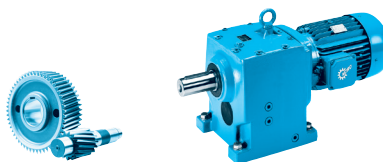
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
4,40	20	2086	0,8	86,92	11,0	23,8	18,2	40,0	SK 52 - 112 MP/4	109,5
	22	1885	0,8	78,56	11,7	23,8	18,5	40,0		
	24	1716	0,9	71,39	12,2	23,8	18,7	40,0		
	29	1429	1,3	59,54	12,8	23,8	19,1	40,0		
	33	1291	1,5	53,81	13,1	23,8	19,2	40,0		
	36	1175	1,6	48,90	13,3	23,8	19,3	40,0		
	43	969	2,0	40,37	13,6	23,8	19,4	38,3		
	46	923	1,8	38,45	13,7	23,8	19,5	37,6		
	48	881	2,2	36,69	13,7	23,8	19,5	37,3		
	49	864	1,6	36,03	13,8	23,8	19,5	37,2		
	54	781	1,6	32,56	13,9	23,8	19,6	36,2		
	54	771	1,8	32,09	13,9	23,8	19,6	35,9		
	61	693	2,9	28,85	13,9	23,8	19,6	35,0		
	66	635	3,0	26,46	13,9	23,8	19,6	34,4		
	73	578	2,9	24,07	13,4	23,8	19,6	33,3		
	73	574	3,3	23,92	13,5	23,8	19,6	33,4		
	81	520	3,6	21,68	13,2	23,8	19,7	32,6		
	89	470	4,1	19,60	12,8	23,8	19,7	31,7		
	98	428	4,5	17,81	12,5	23,8	19,7	30,9		
		34	1224	0,9	50,98		9,3			
	42	991	1,2	41,29		9,6	7,3	7,9		
	50	846	1,5	35,25		9,8	8,2	7,9		
	57	732	1,5	30,46		10,2	8,9	8,0		
	60	703	1,5	29,29		9,8	9,0	7,8		
	68	621	2,0	25,88	5,0	10,0	9,4	7,8		
	71	592	1,5	24,67	5,1	10,1	9,6	7,9		
	72	586	1,5	24,41	4,9	9,7	9,5	7,7		
	80	525	2,1	21,87	5,1	10,1	9,9	7,8		
	81	516	2,3	21,50	5,0	9,9	9,9	7,7		
	98	430	2,3	17,92	4,9	9,6	10,2	7,5		
	99	425	2,8	17,71	4,9	9,9	10,2	7,6		
	116	363	3,4	15,12	4,8	9,6	10,4	7,4		
	122	345	3,4	14,38	4,8	9,6	10,5	7,4		
	143	295	4,1	12,28	4,7	9,3	10,6	7,1		
	172	245	4,8	10,20	4,5	8,9	10,8	6,9		
	57	731	0,9	30,43		6,0	8,8	7,9	SK 32 - 112 MP/4	65,5
	64	654	0,9	27,24		6,2	9,0	7,9		
	76	555	1,1	23,12	0,9	6,5	9,1	7,9		
	85	496	1,3	20,70	1,6	6,6	9,2	7,8		
	94	448	1,4	18,67	2,2	6,6	9,2	7,7		
	105	400	1,3	16,66	2,4	6,5	9,3	7,5		
	108	390	1,6	16,25	3,1	6,7	9,3	7,6		
	117	360	1,4	15,03	3,0	6,5	9,3	7,5		
	120	349	1,9	14,55	3,2	6,7	9,3	7,5		
	150	281	2,5	11,71	3,1	6,5	9,4	7,2		
	179	235	2,8	9,80	3,1	6,2	9,4	7,0		
	210	200	3,0	8,36	3,0	5,9	9,4	6,7		
	222	189	3,5	7,90	3,0	5,8	9,4	6,7		
	248	169	2,6	7,05	2,8	5,4	9,4	6,4		
	260	161	3,7	6,74	2,9	5,5	9,4	6,5		
	308	137	4,4	5,70	2,8	5,3	9,4	6,2		
	319	132	3,4	5,50	2,7	5,1	9,4	6,1		
	331	127	5,0	5,28	2,8	5,2	9,4	6,2		
	396	106	4,4	4,43	2,6	4,8	9,4	5,8		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg			
4,40	105	402	0,8	16,75		3,3	6,8	5,4	SK 22 - 112 MP/4	54,5			
	119	352	1,0	14,69		3,6	7,0	5,4					
	144	293	1,1	12,20		3,7	7,1	5,3					
	160	262	1,2	10,89		3,8	7,2	5,3					
	207	203	1,3	8,48		3,7	7,3	5,1					
	231	182	1,4	7,57		3,7	7,4	5,0					
	255	165	1,5	6,86	0,5	3,8	7,4	5,0					
	269	156	1,5	6,51	0,4	3,7	7,4	4,9					
	303	139	1,6	5,79	0,9	3,6	7,4	4,8					
	338	124	1,3	5,18	0,6	3,3	7,4	4,6					
	378	111	1,3	4,62	1,0	3,3	7,4	4,6					
	439	95,7	1,5	3,97	1,4	3,2	7,4	4,4					
	496	84,8	1,5	3,53	1,7	3,1	7,4	4,3					
	626	67,1	1,7	2,79	1,9	2,9	7,1	4,1					
	5,50	2	22665	0,9	943,57		120,0	59,9			120,0	SK 103/52 - 112 MP/4	824,5
		2	19636	1,0	816,55	2,9	120,0	70,5			120,0		
3		15428	1,3	642,31	31,1	120,0	83,4	120,0					
4		11241	1,8	467,81	50,2	118,1	94,3	120,0					
5		8190	2,4	340,13	60,9	110,6	101,2	120,0					
6		7120	2,8	296,69	64,2	107,2	103,4	120,0					
7		5874	3,4	244,77	67,8	102,5	105,9	120,0					
9		4436	4,5	184,62	71,6	95,7	108,5	120,0					
5,50		11	4773	2,6	161,32	42,3	59,8	65,2	80,0	SK 93/52 - 132 SP/4	625		
	14	3779	3,2	127,50	45,8	57,0	68,1	80,0					
5,50	3	16257	0,8	548,76		69,7	10,4	80,0	SK 93/42 - 132 SP/4	596			
	4	13558	0,9	457,30		69,3	28,1	80,0					
	5	9878	1,2	333,02	17,6	67,4	46,4	80,0					
	6	8545	1,4	287,83	25,4	66,1	52,0	80,0					
	7	7142	1,7	239,74	32,4	64,4	57,3	80,0					
	10	5401	2,3	181,16	39,9	61,3	63,2	80,0					
5,50	9	5578	2,5	187,89	39,2	61,7	62,6	80,0	SK 93 - 132 SP/4	551			
	16	3242	3,6	109,14	47,6	55,1	69,6	80,0					
	19	2772	5,0	93,34	49,0	53,1	70,9	80,0					
5,50	6	8190	1,0	275,58	9,9	34,4	32,6	65,0	SK 83/42 - 132 SP/4	417			
	7	7004	1,1	235,92	16,5	34,6	37,6	65,0					
	9	5967	1,3	200,37	21,7	34,4	41,6	65,0					
	12	4422	1,8	148,94	28,3	33,6	47,1	65,0					
	14	3767	2,1	126,50	30,9	32,9	49,2	65,0					
5,50	8	6424	1,4	216,61	19,5	34,5	39,9	65,0	SK 83 - 132 SP/4	372			
	11	4887	1,8	164,70	26,4	33,9	45,5	65,0					
	13	4056	1,8	136,78	29,8	33,2	48,3	65,0					
	17	3085	3,0	104,00	33,3	32,0	51,4	65,0					
	22	2393	3,8	80,62	35,7	30,6	53,5	65,0					
	25	2083	4,3	70,24	36,7	29,8	54,3	65,0					
	29	1833	4,9	61,89	37,5	29,0	55,0	65,0					
	5,50	36	1447	3,7	48,82	38,7	27,6	56,2			63,7	SK 82 - 132 SP/4	364
44		1200	3,5	40,45	39,4	26,4	56,8	60,6					

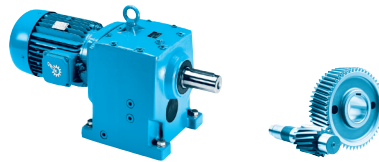
60 Hz

5,50 kW

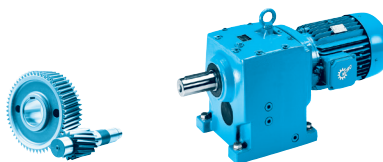


Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg	
5,50	10	5077	1,0	171,23	1,2	15,0	18,2	50,0	SK 73/32 - 132 SP/4	295	
	13	4189	1,2	141,11	8,4	15,6	23,0	50,0			
	14	3699	1,4	124,65	11,8	15,8	25,4	50,0			
		9	6101	0,9	205,61		14,2	11,8	50,0	SK 73 - 132 SP/4	265
		11	4928	1,1	166,03	2,6	15,1	19,0	50,0		
		14	3696	1,5	124,57	11,8	15,8	25,4	50,0		
		14	3691	1,4	124,41	11,8	15,8	25,4	50,0		
		18	2981	1,3	100,46	16,1	15,9	28,7	49,2		
		19	2710	2,0	91,38	17,6	15,9	29,8	48,4		
		24	2220	2,4	74,87	20,2	15,7	31,8	46,6		
		29	1793	3,2	60,46	22,2	15,4	33,5	44,6		
		34	1551	3,6	52,24	23,3	15,1	34,3	43,2		
		39	1355	4,0	45,66	24,2	14,8	35,0	41,9		
	47	1118	4,5	37,63	25,1	14,4	35,9	40,0			
	41	1297	3,1	43,71	24,5	14,8	35,4	41,6	SK 72 - 132 SP/4	255	
	53	982	3,3	33,04	25,6	14,0	36,3	38,7			
	12	4333	0,9	145,71		16,0	6,1	41,4	SK 63 - 132 SP/4	184	
	13	3940	0,9	132,54		16,3	8,9	41,2			
	16	3207	1,1	107,89	2,7	16,7	13,3	40,4			
	17	3181	1,2	106,95	2,9	16,7	13,4	40,4			
	20	2589	1,2	87,06	7,2	16,9	16,4	39,3			
	23	2299	1,6	77,46	8,9	16,8	17,8	38,6			
	28	1868	2,0	62,87	11,3	16,6	19,6	37,3			
	33	1598	2,3	53,82	12,6	16,4	20,7	36,2			
	35	1508	2,5	50,73	13,0	16,3	21,0	35,8			
	41	1290	2,9	43,43	13,9	15,9	21,8	34,7			
	49	1072	3,4	36,11	14,8	15,5	22,6	33,3			
	57	917	3,9	30,91	15,4	15,1	23,1	32,1			
	67	781	4,1	26,28	15,9	14,6	23,5	31,0			
	81	652	4,9	21,98	16,2	14,0	23,9	29,5			
	36	1447	1,7	48,73	13,3	16,2	21,3	35,6			SK 62 - 132 SP/4
	48	1100	2,7	37,05	14,7	15,6	22,5	33,6			
	30	1766	1,1	59,54	12,0	23,8	18,2	40,0	SK 52 - 132 SP/4	129	
	33	1596	1,2	53,81	12,5	23,8	18,5	39,2			
	36	1453	1,3	48,90	12,8	23,8	18,7	38,3			
	44	1197	1,6	40,37	13,3	23,8	19,1	36,8			
	46	1141	1,5	38,45	13,4	23,8	19,1	36,2			
	48	1089	1,8	36,69	13,5	23,8	19,2	36,0			
	49	1068	1,3	36,03	13,5	23,8	19,2	35,9			
	54	966	1,3	32,56	13,6	23,8	19,3	35,1			
	55	953	1,5	32,09	13,7	23,8	19,3	34,6			
	61	856	2,4	28,85	13,5	23,8	19,4	33,9			
	67	784	2,4	26,46	13,4	23,8	19,5	33,4			
	73	715	2,4	24,07	13,0	23,8	19,5	32,4			
	74	709	2,7	23,92	13,1	23,8	19,5	32,6			
	82	642	2,9	21,68	12,8	23,8	19,6	31,8			
	90	581	3,3	19,60	12,5	23,8	19,6	31,0			
	99	528	3,6	17,81	12,2	23,8	19,6	30,2			
	126	415	4,6	14,00	11,4	23,4	19,7	28,3			
	131	399	4,6	13,45	11,3	23,3	19,7	28,1			

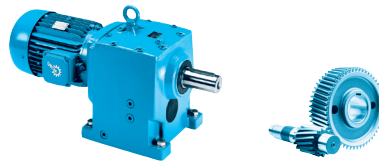


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg			
5,50	43	1225	1,0	41,29		7,7		5,8	SK 42 - 132 SP/4	100			
	50	1046	1,2	35,25		8,1		6,1					
	58	904	1,2	30,46		8,7	4,3	6,5					
	60	869	1,2	29,29		8,4	4,5	6,3					
	68	768	1,6	25,88		8,7	7,8	6,5					
	72	732	1,2	24,67		8,9	8,1	6,6					
	72	725	1,2	24,41		8,5	8,1	6,3					
	81	648	1,7	21,87	4,6	9,1	8,7	6,8					
	82	638	1,8	21,50	4,4	8,8	8,7	6,6					
	99	532	1,9	17,92	4,4	8,7	9,3	6,5					
	100	525	2,3	17,71	4,5	9,0	9,4	6,7					
	117	448	2,8	15,12	4,5	8,9	9,8	6,6					
	123	427	2,7	14,38	4,5	8,9	9,9	6,6					
	144	364	3,3	12,28	4,4	8,7	10,2	6,5					
	174	302	3,9	10,20	4,3	8,2	10,4	6,3					
	208	252	4,3	8,50	4,1	7,7	10,6	6,1					
	244	216	5,0	7,28	4,0	7,4	10,7	6,0					
		77	685	0,9	23,12		5,3	8,7			6,5	SK 32 - 132 SP/4	85
		86	613	1,1	20,70		5,4	8,8			6,6		
		95	553	1,1	18,67		5,6	9,0			6,6		
	106	494	1,1	16,66	0,2	5,6	9,1	6,5					
	109	482	1,3	16,25	1,0	5,9	9,1	6,7					
	118	445	1,1	15,03	0,9	5,6	9,1	6,5					
	122	431	1,6	14,55	1,6	5,9	9,2	6,6					
	151	347	2,0	11,71	2,3	5,6	9,3	6,5					
	181	291	2,2	9,80	2,8	5,4	9,3	6,3					
	212	247	2,4	8,36	2,7	5,2	9,4	6,2					
	224	234	2,8	7,90	2,8	5,3	9,4	6,2					
	251	209	2,1	7,05	2,6	4,8	9,4	5,9					
	263	199	3,0	6,74	2,7	5,1	9,4	6,0					
	311	169	3,6	5,70	2,6	4,9	9,4	5,8					
	322	163	2,8	5,50	2,6	4,7	9,3	5,7					
	334	157	4,1	5,28	2,6	4,9	9,4	5,8					
	400	131	3,5	4,43	2,5	4,5	8,9	5,5					
	472	111	4,1	3,75	2,4	4,3	8,7	5,3					
	596	88,1	5,0	2,96	2,3	4,1	8,3	5,1					
	121	435	0,8	14,69		2,6	6,4	4,3	SK 22 - 132 SP/4	74			
	145	362	0,9	12,20		2,9	6,7	4,4					
	162	324	1,0	10,89		3,0	6,9	4,5					
	209	251	1,0	8,48		3,0	7,1	4,4					
	234	225	1,1	7,57		3,0	7,2	4,4					
	258	203	1,3	6,86		3,2	7,3	4,4					
	272	193	1,2	6,51		3,1	7,3	4,4					
	307	171	1,3	5,79		3,1	7,3	4,3					
	342	154	1,0	5,18		2,8	7,2	4,1					
	382	138	1,1	4,62		2,8	7,1	4,1					
	444	118	1,2	3,97	0,3	2,8	7,0	4,1					
	501	105	1,3	3,53	0,7	2,8	6,9	4,0					
	633	83	1,4	2,79	1,3	2,7	6,6	3,9					

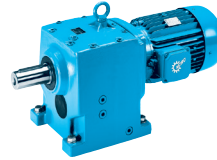
60 Hz**5,50 kW
7,50 kW**

Redutores helicoidais

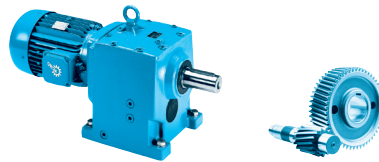
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]		
5,50	2	24267	0,8	816,55		120,0	32,5	120,0	SK 103/52 - 132 SP/4	844		
	3	19067	1,0	642,31	7,7	119,0	59,6	120,0				
	4	13893	1,4	467,81	38,8	113,5	80,1	120,0				
	5	10122	2,0	340,13	54,4	107,1	92,3	120,0				
	6	8800	2,3	296,69	59,0	104,1	96,0	120,0				
	7	7260	2,8	244,77	63,8	99,9	100,2	120,0				
	10	5483	3,6	184,62	68,9	93,7	104,6	120,0				
	11	4593	4,4	154,63	71,2	89,8	106,6	120,0				
	9	6153	3,8	207,47	67,0	96,3	103,0	120,0			SK 103 - 132 SP/4	770
	7,50	11	6528	1,9	161,32	35,2	56,8	59,4			80,0	SK 93/52 - 132 MP/4
14		5167	2,4	127,50	40,8	54,6	63,9	80,0				
5		13508	0,9	333,02		61,0	28,4	80,0	SK 93/42 - 132 MP/4	603		
6		11685	1,0	287,83	4,4	60,6	38,1	80,0				
7		9766	1,2	239,74	18,3	59,8	46,9	80,0				
10		7385	1,7	181,16	31,3	57,8	56,4	80,0				
9		7628	1,8	187,89	30,1	58,1	55,5	80,0	SK 93 - 132 MP/4	558		
16		4433	2,6	109,14	43,5	53,0	66,2	80,0				
19		3791	3,7	93,34	45,8	51,4	68,1	80,0				
24		2939	4,6	72,47	48,5	48,6	70,4	80,0				
7		9578	0,8	235,92	0,5	29,2	26,2	65,0			SK 83/42 - 132 MP/4	424
9		8160	1,0	200,37	10,1	29,9	32,7	65,0				
12		6046	1,3	148,94	21,3	30,2	41,3	65,0				
14		5151	1,6	126,50	25,3	30,1	44,6	65,0				
11		6682	1,3	164,70	18,2	30,2	38,8	65,0	SK 83 - 132 MP/4	379		
17		4219	2,2	104,00	29,1	29,7	47,8	65,0				
22		3272	2,7	80,62	32,7	28,8	50,8	65,0				
25		2848	3,1	70,24	34,2	28,2	52,1	65,0				
29		2507	3,6	61,89	35,3	27,7	53,1	65,0				
34		2091	4,3	51,51	36,7	26,8	54,3	63,1				
40		1799	4,9	44,38	37,6	26,0	55,1	60,9				
36		1979	2,7	48,82	37,1	26,6	54,7	62,4			SK 82 - 132 MP/4	371
44		1641	2,5	40,45	38,1	25,5	55,6	59,5				
13		5728	0,9	141,11		12,0	14,3	47,2	SK 73/32 - 132 MP/4	302		
14		5058	1,0	124,65	1,4	12,7	18,3	46,9				
14		5054	1,1	124,57	1,4	12,7	18,3	46,9	SK 73 - 132 MP/4	272		
14		5047	1,0	124,41	1,5	12,7	18,3	46,9				
18		4077	1,0	100,46	9,2	13,4	23,5	45,9				
19		3706	1,4	91,38	11,7	13,6	25,3	45,4				
24		3035	1,8	74,87	15,8	13,9	28,4	44,2				
29	2452	2,3	60,46	19,0	13,9	30,9	42,6					
34	2121	2,6	52,24	20,7	13,8	32,2	41,5					
39	1853	2,9	45,66	21,9	13,7	33,2	40,4					
47	1529	3,3	37,63	23,4	13,5	34,4	38,8					
53	1350	3,7	33,24	24,2	13,2	35,1	37,8					
62	1150	4,3	28,32	25,0	12,9	35,8	36,4					



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
7,50	40	1773	2,3	43,71	22,5	13,8	33,7	40,2	SK 72 - 132 MP/4	262
	53	1343	2,4	33,04	24,1	13,2	35,0	37,6		
	81	881	4,6	21,72	26,2	12,4	36,7	34,2		
	16	4385	0,8	107,89		13,5	5,7	36,4	SK 63 - 132 MP/4	191
	16	4350	0,9	106,95		13,5	6,0	36,4		
	20	3541	0,9	87,06		14,2	11,4	36,1		
	23	3144	1,2	77,46	3,2	14,5	13,6	35,8		
	28	2555	1,4	62,87	7,4	14,7	16,6	35,0		
	33	2185	1,7	53,82	9,6	14,8	18,3	34,2		
	35	2063	1,8	50,73	10,3	14,7	18,8	34,0		
	41	1764	2,1	43,43	11,8	14,6	20,0	33,1		
	49	1466	2,5	36,11	13,1	14,4	21,2	32,0		
	57	1254	2,9	30,91	14,0	14,1	21,9	31,0		
	67	1068	3,0	26,28	14,8	13,8	22,6	30,0		
	80	892	3,6	21,98	15,4	13,3	23,1	28,7		
	85	844	3,8	20,77	15,6	13,3	23,3	28,5		
	102	705	4,5	17,37	16,1	12,8	23,7	27,2		
	48	1505	2,0	37,05	13,0	14,5	21,1	32,2	SK 62 - 132 MP/4	193
	97	737	4,2	18,14	16,0	13,0	23,7	27,6		
	112	641	4,7	15,80	16,4	12,7	24,0	26,7		
	44	1637	1,2	40,37	12,4	23,8	18,4	35,4	SK 52 - 132 MP/4	136
	48	1490	1,3	36,69	12,7	23,8	18,7	34,7		
	49	1461	1,0	36,03	12,8	23,8	18,7	34,6		
	54	1320	1,0	32,56	13,1	23,8	18,9	33,9		
	61	1171	1,7	28,85	12,7	23,8	19,1	32,8		
	67	1073	1,8	26,46	12,7	23,8	19,2	32,5		
	73	978	1,7	24,07	12,2	23,8	19,3	31,4		
	74	970	2,0	23,92	12,4	23,8	19,3	31,7		
	82	879	2,2	21,68	12,2	23,8	19,4	31,0		
	90	794	2,4	19,60	11,9	23,8	19,5	30,3		
	99	723	2,7	17,81	11,7	23,8	19,5	29,6		
	126	568	3,4	14,00	11,0	22,6	19,6	27,7		
	131	546	3,4	13,45	10,9	22,6	19,6	27,6		
	167	429	4,1	10,58	10,2	21,0	19,7	25,8		
	200	358	4,7	8,83	9,7	19,3	19,7	24,6		
	58	1236	0,9	30,46		6,1		4,9	SK 42 - 132 MP/4	107
	68	1050	1,2	25,88		6,4		5,0		
	72	1001	0,9	24,67		6,7		5,3		
	81	886	1,2	21,87		7,2	5,4	5,6		
	82	872	1,3	21,50		6,8	4,2	5,3		
	98	727	1,4	17,92		7,0	8,0	5,4		
	100	718	1,7	17,71		7,5	8,2	5,7		
	117	613	2,0	15,12	3,8	7,4	8,9	5,8		
	123	583	2,0	14,38	3,9	7,5	9,1	5,8		
	144	498	2,4	12,28	3,9	7,3	9,5	5,8		
	173	414	2,8	10,20	3,8	7,1	10,0	5,8		
	208	345	3,1	8,50	3,7	6,8	10,2	5,6		
	243	295	3,6	7,28	3,7	6,6	10,4	5,6		
	265	270	4,3	6,65	3,7	6,6	10,5	5,6		
	285	251	4,3	6,19	3,6	6,4	10,6	5,5		
	306	234	4,8	5,75	3,6	6,3	10,7	5,5		

60 Hz**7,50 kW****9,20 kW**
Redutores helicoidais

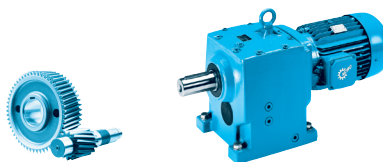
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg
7,50	329	217	3,8	5,35	3,4	5,9	10,7	5,2	SK 42 - 132 MP/4	107
	346	207	4,8	5,10	3,5	6,1	10,8	5,3		
	385	186	4,2	4,58	3,3	5,7	10,5	5,1		
	452	158	4,4	3,89	3,3	5,5	10,2	5,0		
	504	142	4,7	3,50	3,2	5,4	10,0	4,9		
	549	130	4,8	3,21	3,1	5,3	9,8	4,8		
	583	123	4,9	3,02	3,1	5,2	9,7	4,8		
	85	839	0,8	20,70		3,0	5,7	5,2	SK 32 - 132 MP/4	92
	95	757	0,8	18,67		3,4	8,5	5,4		
	106	675	0,8	16,66		3,4	8,7	5,3		
	109	659	1,0	16,25		3,9	8,7	5,6		
	118	609	0,8	15,03		3,7	8,8	5,5		
	122	589	1,1	14,55		4,0	8,9	5,7		
	151	475	1,5	11,71		4,1	9,1	5,7		
	180	397	1,6	9,80	0,2	4,2	9,2	5,6		
	212	338	1,8	8,36	0,9	4,2	9,2	5,5		
	224	320	2,0	7,90	1,4	4,3	9,3	5,6		
	250	286	1,6	7,05	0,8	3,9	8,8	5,3		
	263	273	2,2	6,74	1,9	4,2	9,1	5,5		
	310	231	2,6	5,70	2,4	4,2	8,9	5,4		
321	223	2,0	5,50	1,9	3,9	8,6	5,2			
333	215	3,0	5,28	2,4	4,2	8,9	5,4			
399	180	2,6	4,43	2,2	3,9	8,4	5,1			
471	152	3,0	3,75	2,2	3,8	8,2	5,0			
595	120	3,6	2,96	2,1	3,7	7,9	4,8			
209	343	0,8	8,48		1,7	6,5	3,6	SK 22 - 132 MP/4	81	
233	307	0,8	7,57		1,9	6,6	3,7			
257	278	0,9	6,86		2,2	6,8	3,8			
271	264	0,9	6,51		2,1	6,7	3,8			
306	234	0,9	5,79		2,2	6,7	3,8			
341	210	0,8	5,18		2,0	6,4	3,6			
381	188	0,8	4,62		2,1	6,4	3,6			
443	162	0,9	3,97		2,2	6,4	3,7			
500	143	0,9	3,53		2,2	6,3	3,6			
631	113	1,0	2,79		2,3	6,2	3,6			
3	26074	0,8	642,31			108,2	20,7	120,0	SK 103/52 - 132 MP/4	851
4	18998	1,1	467,81	8,3	105,7	59,9	120,0			
5	13841	1,4	340,13	39,1	101,5	80,3	120,0			
6	12034	1,7	296,69	47,0	99,2	86,4	120,0			
7	9928	2,0	244,77	55,1	95,9	92,8	120,0			
10	7498	2,7	184,62	63,1	90,7	99,5	120,0			
11	6281	3,2	154,63	66,7	87,3	102,6	120,0			
9	8414	2,8	207,47		60,2	92,8	97,1	120,0	SK 103 - 132 MP/4	777
9,20	11	7940	1,5	161,32	28,6	54,1	54,3	80,0	SK 93/52 - 160 SP/4	663
	14	6285	1,9	127,50	36,3	52,4	60,3	80,0		
	17	5232	2,3	106,25	40,6	50,9	63,7	80,0		
	6	14213	0,9	287,83		55,9	24,2	80,0	SK 93/42 - 160 SP/4	634
	7	11879	1,0	239,74	2,7	55,8	37,1	80,0		
	10	8983	1,4	181,16	23,0	54,8	50,2	80,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
9,20	9	9279	1,5	187,89	21,3	54,9	49,0	80,0	SK 93 - 160 SP/4	589
	14	6069	2,3	123,05	37,2	52,1	61,0	80,0		
	16	5392	2,1	109,14	39,9	51,1	63,2	80,0		
	19	4612	3,0	93,34	42,9	49,7	65,7	80,0		
	25	3574	3,7	72,47	46,5	47,3	68,7	80,0		
	29	3044	4,2	61,63	48,2	45,8	70,2	80,0		
	33	2653	4,6	53,80	49,4	44,4	71,2	80,0		
	9	9925	0,8	200,37		26,1	24,5	65,0	SK 83/42 - 160 SP/4	455
	12	7354	1,1	148,94	14,7	27,4	36,1	65,0		
	14	6266	1,3	126,50	20,2	27,7	40,5	65,0		
	11	8128	1,1	164,70	10,2	27,1	32,9	65,0	SK 83 - 160 SP/4	410
	17	5131	1,8	104,00	25,4	27,7	44,6	65,0		
	22	3980	2,3	80,62	30,1	27,2	48,6	65,0		
	25	3464	2,6	70,24	32,0	26,9	50,2	65,0		
	29	3050	3,0	61,89	33,5	26,5	51,5	64,3		
	35	2543	3,5	51,51	35,2	25,8	53,0	61,8		
	40	2189	4,1	44,38	36,4	25,1	54,0	59,7		
	46	1925	4,7	39,08	37,2	24,6	54,8	57,9		
	37	2407	2,2	48,82	35,8	25,6	53,5	61,1	SK 82 - 160 SP/4	402
	44	1996	2,1	40,45	37,0	24,7	54,6	58,4		
	55	1584	4,2	32,12	38,3	23,7	55,8	55,3		
	67	1314	4,8	26,62	39,0	22,7	56,5	52,7		
	14	6147	0,9	124,57		10,1	11,5	43,4	SK 73 - 160 SP/4	303
	19	4508	1,2	91,38	6,0	11,7	21,3	42,9		
	24	3692	1,4	74,87	11,8	12,3	25,4	42,0		
	29	2982	1,9	60,46	16,1	12,6	28,7	40,9		
	34	2580	2,2	52,24	18,3	12,7	30,4	40,0		
	39	2254	2,4	45,66	20,0	12,7	31,7	39,1		
	47	1860	2,7	37,63	21,9	12,7	33,2	37,7		
	53	1642	3,0	33,24	22,9	12,5	34,0	36,8		
	63	1399	3,6	28,32	24,0	12,3	34,9	35,5		
	76	1154	4,3	23,34	25,0	12,0	35,7	34,1		
	86	1020	4,9	20,62	25,5	11,8	36,2	33,1		
	41	2157	1,9	43,71	20,7	12,9	32,3	39,0	SK 72 - 160 SP/4	293
	54	1633	2,0	33,04	22,9	12,5	34,0	36,6		
	62	1411	2,9	28,63	24,1	12,4	35,0	35,7		
	82	1072	3,8	21,72	25,4	12,0	36,1	33,6		
	82	1068	4,2	21,64	25,3	11,8	36,0	33,4		
	106	831	4,9	16,86	26,4	11,4	36,9	31,6		
	23	3824	1,0	77,46		12,6	9,6	33,4	SK 63 - 160 SP/4	222
	28	3107	1,2	62,87	3,5	13,1	13,8	33,0		
	33	2657	1,4	53,82	6,8	13,4	16,1	32,5		
	35	2509	1,5	50,73	7,7	13,4	16,8	32,3		
	41	2145	1,7	43,43	9,8	13,5	18,4	31,7		
	49	1784	2,1	36,11	11,7	13,5	19,9	30,8		
	58	1525	2,4	30,91	12,9	13,3	20,9	30,0		
	68	1300	2,5	26,28	13,9	13,1	21,8	29,1		
	81	1085	3,0	21,98	14,6	12,7	22,4	28,0		
	86	1027	3,1	20,77	15,0	12,8	22,7	27,8		
	103	857	3,7	17,37	15,5	12,3	23,2	26,6		

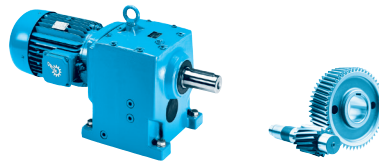
60 Hz

9,20 kW



Redutores helicoidais

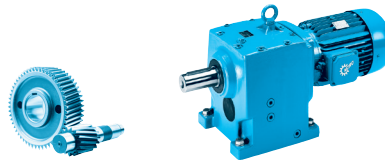
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
9,20	48	1830	1,6	37,05	11,5	13,6	19,8	31,1	SK 62 - 160 SP/4	224
	98	896	3,4	18,14	15,5	12,5	23,2	27,0		
	113	780	3,9	15,80	15,9	12,2	23,6	26,2		
	128	687	4,5	13,92	16,2	12,0	23,9	25,4		
	67	1305	1,5	26,46	12,0	23,8	18,9	31,6	SK 52 - 160 SP/4	167
	74	1179	1,6	23,92	11,8	23,8	19,1	30,9		
	82	1069	1,8	21,68	11,7	23,8	19,2	30,3		
	91	966	2,0	19,60	11,4	23,8	19,3	29,6		
	100	879	2,2	17,81	11,2	23,3	19,4	28,9		
	127	691	2,8	14,00	10,6	21,9	19,5	27,2		
	132	664	2,8	13,45	10,6	21,9	19,5	27,1		
	168	522	3,4	10,58	9,9	20,2	19,6	25,4		
	202	436	3,8	8,83	9,5	18,7	19,7	24,3		
	231	380	4,2	7,70	9,2	17,8	19,7	23,5		
	244	360	4,4	7,27	9,0	17,3	19,7	23,1		
	277	318	4,7	6,42	8,7	16,5	19,7	22,4		
	291	302	4,9	6,09	8,6	16,2	19,7	22,1		
	308	285	5,0	5,79	8,5	15,8	19,7	21,7		
	318	276	4,2	5,60	8,3	15,4	19,7	21,4		
	81	1078	1,0	21,87		5,4		4,6	SK 42 - 160 SP/4	138
	101	873	1,4	17,71		5,8	5,4	4,9		
	118	746	1,7	15,12		6,0	8,0	5,0		
	124	709	1,6	14,38		6,2	8,2	5,2		
	145	606	2,0	12,28	3,4	6,2	8,9	5,2		
	175	503	2,3	10,20	3,5	6,2	9,5	5,3		
	209	420	2,6	8,50	3,4	6,0	9,9	5,2		
	245	359	3,0	7,28	3,4	5,9	10,2	5,2		
	267	329	3,5	6,65	3,4	6,0	10,3	5,2		
	287	306	3,5	6,19	3,4	5,8	10,4	5,2		
	309	284	4,0	5,75	3,4	5,9	10,5	5,2		
	332	264	3,1	5,35	3,2	5,4	10,2	4,9		
	349	252	3,9	5,10	3,3	5,7	10,4	5,1		
	389	226	3,4	4,58	3,2	5,3	10,0	4,8		
	456	193	3,6	3,89	3,1	5,2	9,8	4,8		
	509	173	3,8	3,50	3,0	5,1	9,6	4,7		
	554	159	3,9	3,21	3,0	5,0	9,5	4,6		
	588	150	4,0	3,02	3,0	4,9	9,4	4,6		
	4	23108	0,9	467,81		99,0	39,3	120,0	SK 103/52 - 160 SP/4	882
	5	16836	1,2	340,13	23,2	96,5	69,0	120,0		
	6	14637	1,4	296,69	35,2	94,9	77,4	120,0		
	7	12076	1,7	244,77	46,8	92,3	86,2	120,0		
	10	9120	2,2	184,62	57,9	87,9	95,1	120,0		
	11	7640	2,6	154,63	62,7	84,9	99,2	120,0		
	15	6058	3,3	122,42	67,3	80,9	103,2	120,0		
	17	5207	3,8	105,36	69,6	78,2	105,2	120,0		
	9	10235	2,3	207,47	54,0	89,7	91,9	120,0	SK 103 - 160 SP/4	808
	13	6738	3,4	136,51	65,4	82,7	101,5	120,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
11,0	11	9547	1,3	161,32	19,7	51,3	47,9	80,0	SK 93/52 - 160 MP/4	663		
	14	7558	1,6	127,50	30,5	50,2	55,7	80,0				
	17	6291	1,9	106,25	36,2	49,1	60,2	80,0				
		7	14283	0,9	239,74		51,6	23,8	80,0	SK 93/42 - 160 MP/4	634	
		10	10801	1,1	181,16	11,3	51,6	42,3	80,0			
		9	11157	1,3	187,89	8,7	51,7	40,6	80,0	SK 93 - 160 MP/4	589	
		14	7298	1,9	123,05	31,7	50,0	56,7	80,0			
		16	6484	1,8	109,14	35,4	49,3	59,6	80,0			
		19	5545	2,5	93,34	39,3	48,2	62,7	80,0			
		24	4298	3,1	72,47	44,0	46,1	66,6	80,0			
		29	3660	3,5	61,63	46,2	44,7	68,4	80,0			
		33	3190	3,8	53,80	47,7	43,5	69,8	80,0			
	38	2767	4,4	46,57	49,1	42,2	70,9	80,0				
	50	2105	4,6	35,47	51,1	39,7	72,7	80,0	SK 92 - 160 MP/4			578
	12	8843	0,9	148,94	5,7	24,4	29,7	65,0	SK 83/42 - 160 MP/4	455		
	14	7534	1,1	126,50	13,7	25,1	35,4	65,0				
	11	9773	0,9	164,70		23,8	25,2	65,0	SK 83 - 160 MP/4	410		
	17	6170	1,5	104,00	20,7	25,6	40,8	65,0				
	22	4785	1,9	80,62	26,9	25,6	45,8	65,0				
	25	4165	2,2	70,24	29,4	25,5	47,9	64,3				
	29	3667	2,5	61,89	31,2	25,2	49,6	62,8				
	34	3058	2,9	51,51	33,4	24,7	51,5	60,5				
	40	2632	3,4	44,38	34,9	24,3	52,7	58,6				
	45	2315	3,9	39,08	36,0	23,8	53,7	57,0				
	54	1930	4,4	32,52	37,2	23,1	54,8	54,6				
	63	1661	4,9	28,03	38,0	22,4	55,5	52,7				
	36	2894	1,8	48,82	34,1	24,7	52,1	60,0			SK 82 - 160 MP/4	402
	44	2400	1,7	40,45	35,7	23,9	53,4	57,4				
	55	1905	3,5	32,12	37,3	23,1	54,9	54,6				
	66	1580	4,0	26,62	38,3	22,2	55,7	52,1				
	14	7391	0,8	124,57		7,3	2,0	39,7	SK 73 - 160 MP/4	303		
	19	5420	1,0	91,38		9,6	16,2	40,2				
	24	4439	1,2	74,87	6,6	10,6	21,7	39,9				
	29	3586	1,6	60,46	12,5	11,3	25,9	39,1				
	34	3103	1,8	52,24	15,4	11,6	28,1	38,5				
	39	2710	2,0	45,66	17,6	11,7	29,8	37,8				
	47	2236	2,2	37,63	20,1	11,8	31,8	36,6				
	53	1975	2,5	33,24	21,4	11,8	32,8	35,8				
	62	1683	3,0	28,32	22,7	11,7	33,9	34,7				
	76	1388	3,6	23,34	24,0	11,5	34,9	33,4				
	86	1226	4,1	20,62	24,7	11,3	35,5	32,5				
	98	1069	4,7	18,00	25,3	11,1	36,0	31,5				
	41	2593	1,6	43,71	18,5	12,0	30,5	37,8			SK 72 - 160 MP/4	293
	53	1963	1,6	33,04	21,3	11,7	32,7	35,7				
	62	1696	2,4	28,63	22,8	11,8	34,0	35,0				
	81	1289	3,1	21,72	24,6	11,5	35,4	33,0				
	82	1284	3,5	21,64	24,4	11,4	35,2	32,8				
	105	999	4,1	16,86	25,7	11,1	36,4	31,2				
	123	851	4,8	14,33	26,3	10,8	36,8	30,0				

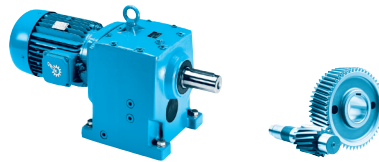
60 Hz

11,0 kW



Redutores helicoidais

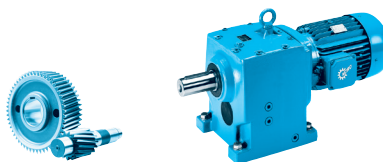
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
11,0	23	4598	0,8	77,46		10,5	4,0	30,8	SK 63 - 160 MP/4	222
	28	3736	1,0	62,87		11,4	10,2	30,9		
	33	3195	1,2	53,82	2,8	11,9	13,3	30,8		
	35	3017	1,2	50,73	4,2	12,1	14,3	30,7		
	41	2580	1,4	43,43	7,3	12,3	16,5	30,3		
	49	2145	1,7	36,11	9,8	12,5	18,4	29,7		
	57	1834	2,0	30,91	11,4	12,5	19,7	29,0		
	67	1563	2,0	26,28	12,7	12,4	20,8	28,3		
	81	1304	2,5	21,98	13,7	12,1	21,6	27,2		
	85	1235	2,6	20,77	14,1	12,2	22,0	27,1		
102	1030	3,1	17,37	14,8	11,8	22,6	26,0			
	48	2201	1,4	37,05	9,6	12,6	18,3	29,9	SK 62 - 160 MP/4	224
	97	1078	2,9	18,14	14,8	12,1	22,6	26,5		
	112	938	3,2	15,80	15,3	11,8	23,1	25,7		
	127	826	3,7	13,92	15,7	11,6	23,4	25,0		
	153	689	4,5	11,59	16,2	11,2	23,8	24,0		
	168	625	5,0	10,55	16,3	10,9	24,0	23,3		
	67	1569	1,2	26,46	10,6	23,8	18,5	30,7	SK 52 - 160 MP/4	167
	74	1418	1,3	23,92	11,2	23,6	18,8	30,1		
	82	1285	1,5	21,68	11,1	23,3	18,9	29,6		
	90	1161	1,6	19,60	10,9	22,9	19,1	29,0		
	99	1057	1,8	17,81	10,8	22,4	19,2	28,4		
	126	830	2,3	14,00	10,2	21,2	19,4	26,8		
	131	799	2,3	13,45	10,2	21,3	19,5	26,7		
	167	628	2,8	10,58	9,7	19,6	19,6	25,1		
	200	524	3,2	8,83	9,2	18,1	19,6	24,0		
	230	457	3,5	7,70	9,0	17,3	19,7	23,2		
	243	432	3,6	7,27	8,8	16,9	19,7	22,9		
	275	382	3,9	6,42	8,6	16,1	19,7	22,2		
	290	363	4,1	6,09	8,5	15,9	19,7	21,9		
	306	343	4,2	5,79	8,3	15,5	19,7	21,6		
	316	332	3,5	5,60	8,2	15,1	19,7	21,2		
	347	303	4,5	5,08	8,1	14,8	19,7	20,9		
	383	274	4,4	4,61	7,8	14,1	19,7	20,2		
	434	242	4,7	4,08	7,5	13,5	19,7	19,6		
	483	217	4,9	3,67	7,3	13,0	19,7	19,0		
	522	201	5,0	3,40	7,2	12,6	19,7	18,6		
	548	192	5,0	3,23	7,1	12,4	19,7	18,4		
	81	1296	0,8	21,87		3,3		3,5	SK 42 - 160 MP/4	138
	100	1050	1,1	17,71		4,1		4,0		
	117	896	1,4	15,12		4,5	3,2	4,3		
	123	853	1,4	14,38		4,8	6,7	4,5		
	144	728	1,6	12,28		5,0	8,1	4,6		
	174	605	1,9	10,20	3,1	5,2	8,9	4,7		
	208	504	2,1	8,50	3,1	5,2	9,5	4,8		
	244	431	2,5	7,28	3,1	5,3	9,8	4,8		
	266	395	2,9	6,65	3,2	5,4	10,0	4,9		
	286	368	2,9	6,19	3,1	5,3	10,1	4,8		
	307	342	3,3	5,75	3,2	5,3	10,2	4,9		
	330	318	2,6	5,35	3,0	4,9	9,6	4,6		
	347	303	3,3	5,10	3,1	5,2	10,0	4,8		
	386	272	2,8	4,58	3,0	4,9	9,5	4,6		
	453	232	3,0	3,89	2,9	4,8	9,4	4,5		
	506	208	3,2	3,50	2,9	4,7	9,3	4,5		
	551	191	3,3	3,21	2,9	4,7	9,2	4,4		
	584	180	3,4	3,02	2,8	4,6	9,1	4,4		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
11,0	5	20243	1,0	340,13		91,4	54,1	120,0	SK 103/52 - 160 MP/4	882
	6	17600	1,1	296,69	18,3	90,5	65,9	120,0		
	7	14520	1,4	244,77	35,8	88,7	77,9	120,0		
	10	10966	1,8	184,62	51,2	85,2	89,7	120,0		
	11	9186	2,2	154,63	57,7	82,7	95,0	120,0		
	14	7285	2,7	122,42	63,7	79,1	100,1	120,0		
	17	6261	3,2	105,36	66,7	76,7	102,7	120,0		
	9	12306	1,9	207,47	45,9	86,7	85,5	120,0	SK 103 - 160 MP/4	808
	13	8102	2,8	136,51	61,2	80,8	97,9	120,0		
	22	4835	4,2	81,40	70,5	72,4	106,1	120,0		
	25	4179	4,8	70,38	72,2	70,0	107,5	118,2		
15,0	11	12982	0,9	161,32	0,0	45,1	31,3	80,0	SK 93/52 - 160 LP/4	692
	14	10277	1,2	127,50	15,0	45,3	44,7	80,0		
	17	8554	1,4	106,25	25,4	45,0	51,9	80,0		
	9	15171	0,9	187,89		44,5	18,1	80,0	SK 93 - 160 LP/4	618
	14	9924	1,4	123,05	17,3	45,3	46,2	80,0		
	16	8816	1,3	109,14	23,9	45,1	50,9	80,0		
	19	7540	1,9	93,34	30,5	44,6	55,8	80,0		
	25	5844	2,3	72,47	38,1	43,3	61,7	80,0		
	29	4976	2,6	61,63	41,5	42,3	64,5	80,0		
	33	4338	2,8	53,80	43,9	41,4	66,5	80,0		
	38	3763	3,2	46,57	45,9	40,4	68,2	80,0		
	45	3184	3,8	39,54	47,8	39,1	69,8	80,0		
	57	2521	4,8	31,25	49,8	37,3	71,5	77,8		
	50	2863	3,4	35,47	48,9	38,4	70,7	80,0		
	17	8390	1,1	104,00	8,6	20,9	31,7	62,6	SK 83 - 160 LP/4	439
	22	6507	1,4	80,62	19,1	22,0	39,5	61,3		
	25	5664	1,6	70,24	23,1	22,3	42,7	60,3		
	29	4986	1,8	61,89	26,0	22,5	45,1	59,3		
	34	4158	2,1	51,51	29,4	22,4	48,0	57,6		
	40	3578	2,5	44,38	31,6	22,3	49,8	56,1		
	46	3148	2,9	39,08	33,1	22,0	51,2	54,8		
	55	2625	3,3	32,52	34,9	21,6	52,8	52,8		
	63	2259	3,6	28,03	36,1	21,2	53,8	51,1		
	73	1968	4,1	24,42	37,1	20,7	54,7	49,6		
	85	1693	4,7	21,04	37,9	20,2	55,4	47,9		
	36	3935	1,4	48,82	30,4	22,5	48,9	57,3	SK 82 - 160 LP/4	431
	44	3263	1,3	40,45	32,7	22,1	50,8	55,1		
	55	2591	2,5	32,12	35,2	21,7	53,0	52,8		
	67	2148	3,0	26,62	36,5	21,0	54,2	50,5		
	107	1336	4,9	16,56	39,0	19,4	56,5	45,3		
	24	6037	0,9	74,87		6,9	12,3	35,0	SK 73 - 160 LP/4	332
	29	4876	1,2	60,46	3,0	8,3	19,3	35,2		
	34	4219	1,3	52,24	8,2	9,0	22,8	35,1		
	39	3685	1,5	45,66	11,9	9,5	25,4	34,8		
	47	3040	1,6	37,63	15,8	9,9	28,4	34,1		
	53	2685	1,9	33,24	17,8	10,1	29,9	33,6		
	63	2288	2,2	28,32	19,8	10,3	31,5	32,9		
	76	1888	2,6	23,34	21,8	10,3	33,1	31,9		
	86	1667	3,0	20,62	22,8	10,3	33,9	31,2		
	99	1454	3,4	18,00	23,7	10,2	34,7	30,3		

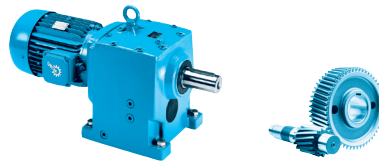
60 Hz


15,0 kW



Redutores helicoidais

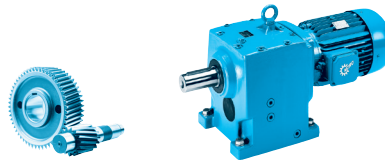
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
15,0	41	3526	1,1	43,71	13,2	9,9	26,5	35,0	SK 72 - 160 LP/4	322
	54	2670	1,2	33,04	17,7	10,0	29,9	33,5		
	62	2307	1,8	28,63	20,0	10,5	31,7	33,2		
	82	1753	2,3	21,72	22,6	10,5	33,8	31,6		
	82	1746	2,6	21,64	22,3	10,3	33,5	31,3		
	105	1358	3,0	16,86	24,3	10,3	35,2	30,1		
	124	1157	3,5	14,33	25,1	10,1	35,8	29,1		
	142	1008	4,0	12,52	25,7	9,9	36,0	28,2		
	33	4345	0,9	53,82		8,7	6,0	26,8	SK 63 - 160 LP/4	251
	35	4102	0,9	50,73		9,1	7,8	26,9		
	41	3508	1,0	43,43		9,8	11,6	27,1		
	49	2916	1,3	36,11	5,0	10,4	14,8	27,0		
	57	2494	1,4	30,91	7,8	10,7	16,9	26,7		
	67	2125	1,5	26,28	9,9	10,9	18,5	26,3		
	81	1773	1,8	21,98	11,6	10,8	19,8	25,5		
	85	1679	1,9	20,77	12,2	11,0	20,4	25,6		
	102	1401	2,3	17,37	13,3	10,8	21,3	24,7		
	48	2993	1,0	37,05	4,5	10,4	14,5	27,2	SK 62 - 160 LP/4	253
	98	1465	2,1	18,14	13,2	11,0	21,2	25,1		
	112	1275	2,4	15,80	14,0	10,9	21,9	24,5		
	128	1123	2,7	13,92	14,6	10,8	22,4	24,0		
	153	936	3,3	11,59	15,3	10,6	23,1	23,1		
	169	849	3,6	10,55	15,5	10,3	23,2	22,5		
	202	708	4,3	8,78	16,1	10,0	23,7	21,7		
	280	512	3,8	6,35	16,6	9,3	24,2	19,9		
	335	427	4,4	5,29	16,9	9,0	24,2	19,1		
	67	2133	0,9	26,46	1,5	21,1	13,6	28,8	SK 52 - 160 LP/4	196
	74	1928	1,0	23,92	3,3	21,0	14,9	28,3		
	82	1747	1,1	21,68	5,6	21,0	16,6	28,0		
	91	1579	1,2	19,60	7,0	20,8	17,4	27,5		
	100	1437	1,3	17,81	8,1	20,5	18,1	27,0		
	127	1129	1,7	14,00	9,3	19,5	18,9	25,6		
	132	1086	1,7	13,45	9,5	19,7	19,2	25,7		
	168	854	2,1	10,58	9,0	17,9	19,4	24,2		
	201	713	2,4	8,83	8,7	16,8	19,5	23,2		
	230	622	2,6	7,70	8,5	16,2	19,6	22,6		
	244	588	2,7	7,27	8,4	15,8	19,6	22,2		
	276	519	2,9	6,42	8,2	15,2	19,6	21,6		
	290	493	3,0	6,09	8,1	15,1	19,6	21,4		
	307	467	3,1	5,79	8,0	14,7	19,7	21,1		
	317	452	2,6	5,60	7,8	14,2	19,6	20,7		
	348	412	3,3	5,08	7,8	14,1	19,7	20,4		
	385	373	3,2	4,61	7,5	13,4	19,5	19,8		
	435	329	3,4	4,08	7,2	12,9	19,3	19,2		
	485	296	3,6	3,67	7,1	12,4	19,1	18,7		
	523	274	3,7	3,40	6,9	12,1	18,9	18,3		
	549	261	3,7	3,23	6,8	12,0	18,8	18,1		
	639	224	4,0	2,78	6,6	11,4	18,5	17,4		
	100	1428	0,8	17,71		0,7		2,1	SK 42 - 160 LP/4	167
	118	1219	1,0	15,12		1,6		2,6		
	123	1160	1,0	14,38		2,0		2,9		
	145	990	1,2	12,28		2,6		3,2		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	 kg	
15,0	174	823	1,4	10,20		3,2	7,3	3,6	SK 42 - 160 LP/4	167	
	209	686	1,6	8,50		3,5	8,3	3,7			
	244	587	1,8	7,28	2,2	3,8	8,6	3,9			
	267	537	2,2	6,65	2,6	4,1	8,9	4,1			
	287	500	2,2	6,19	2,6	4,0	8,8	4,1			
	308	465	2,4	5,75	2,7	4,2	9,0	4,2			
	331	432	1,9	5,35	2,5	3,7	8,4	3,9			
	348	412	2,4	5,10	2,7	4,2	8,9	4,2			
	387	370	2,1	4,58	2,5	3,9	8,5	4,0			
	455	315	2,2	3,89	2,6	4,0	8,5	4,0			
	507	282	2,4	3,50	2,6	4,0	8,4	4,0			
	552	259	2,4	3,21	2,6	4,0	8,4	4,0			
	586	244	2,5	3,02	2,5	4,0	8,4	4,0			
		6	23932	0,8	296,69		80,6	34,5			120,0
	7	19744	1,0	244,77	1,9	80,5	56,5	120,0			
	10	14911	1,3	184,62	33,8	79,0	76,4	120,0			
	11	12491	1,6	154,63	45,1	77,5	84,9	120,0			
	14	9906	2,0	122,42	55,1	75,0	92,9	120,0			
	17	8513	2,3	105,36	59,9	73,1	96,8	120,0			
	9	16734	1,4	207,47	23,8	79,8	69,5	120,0	SK 103 - 160 LP/4	837	
	13	11017	2,1	136,51	51,0	76,2	89,6	120,0			
	22	6574	3,1	81,40	65,8	69,7	101,9	119,2			
	25	5683	3,5	70,38	68,3	67,6	104,1	115,2			
	29	4903	4,1	60,71	70,4	65,5	105,9	111,2			
	33	4277	4,7	52,98	71,9	63,6	107,3	107,6			
18,5	11	15966	0,8	161,32		39,7	12,5	80,0	SK 93/52 - 180 MP/4	725	
	14	12639	1,0	127,50		41,1	33,2	80,0			
	17	10521	1,2	106,25	13,3	41,4	43,6	80,0			
		19	9273	1,5	93,34	21,3	41,4	49,0	80,0	SK 93 - 180 MP/4	651
		25	7188	1,9	72,47	32,2	40,9	57,1	80,0		
		29	6120	2,1	61,63	37,0	40,3	60,8	80,0		
		33	5335	2,3	53,80	40,2	39,6	63,4	80,0		
		38	4628	2,6	46,57	42,8	38,8	65,6	80,0		
		45	3916	3,1	39,54	45,4	37,8	67,7	80,0		
		57	3100	3,9	31,25	48,0	36,2	70,0	76,4		
		66	2690	4,5	27,05	49,3	35,2	71,1	73,8		
		22	8003	1,1	80,62	11,0	18,9	33,4	57,4	SK 83 - 180 MP/4	472
		25	6966	1,3	70,24	16,7	19,6	37,7	56,9		
		29	6132	1,5	61,89	20,9	20,1	41,0	56,2		
	35	5113	1,7	51,51	25,5	20,4	44,7	55,1			
	40	4401	2,0	44,38	28,4	20,5	47,2	53,9			
	46	3871	2,3	39,08	30,5	20,5	48,9	52,8			
	55	3228	2,6	32,52	32,8	20,3	50,9	51,2			
	64	2778	2,9	28,03	34,4	20,1	52,3	49,7			
	73	2420	3,3	24,42	35,6	19,8	53,4	48,3			
	85	2083	3,8	21,04	36,7	19,4	54,3	46,8			
	107	1643	4,0	16,56	38,1	18,7	55,6	44,4	SK 82 - 180 MP/4	464	
	125	1418	4,6	14,29	38,8	18,2	56,2	42,9			

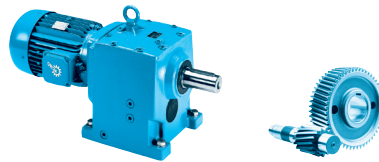
60 Hz

18,5 kW



Redutores helicoidais

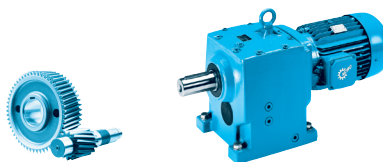
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
18,5	29	5997	0,9	60,46		5,7	12,5	31,8	SK 73 - 180 MP/4	365
	34	5189	1,1	52,24	0,2	6,7	17,5	32,1		
	39	4532	1,2	45,66	5,8	7,5	21,2	32,2		
	47	3739	1,3	37,63	11,5	8,3	25,2	32,0		
	53	3302	1,5	33,24	14,3	8,7	27,2	31,7		
	63	2814	1,8	28,32	17,1	9,1	29,4	31,3		
	76	2321	2,2	23,34	19,7	9,3	31,4	30,5		
	86	2050	2,4	20,62	21,0	9,4	32,5	30,0		
	99	1788	2,8	18,00	22,2	9,5	33,5	29,3		
	82	2155	1,9	21,72	20,7	9,6	32,3	30,4	SK 72 - 180 MP/4	355
	106	1671	2,4	16,86	22,9	9,6	34,1	29,1		
	124	1423	2,8	14,33	24,0	9,5	34,9	28,3		
	142	1240	3,3	12,52	24,8	9,4	35,0	27,5		
	164	1077	4,3	10,84	24,6	9,1	33,8	26,5		
	188	939	5,0	9,46	24,1	9,0	32,8	25,7		
	277	637	4,3	6,42	22,1	8,2	29,7	23,2		
	41	4314	0,9	43,43	0,0	7,5	6,2	24,3	SK 63 - 180 MP/4	284
	49	3587	1,0	36,11	0,0	8,5	11,1	24,7		
	58	3067	1,2	30,91	3,8	9,1	14,0	24,8		
	68	2613	1,2	26,28	7,0	9,5	16,3	24,7		
	81	2181	1,5	21,98	9,4	9,6	18,1	24,1		
	86	2065	1,5	20,77	10,2	9,9	18,8	24,2		
	103	1723	1,9	17,37	11,8	9,8	20,0	23,5		
	98	1802	1,7	18,14	11,7	10,1	19,9	24,0	SK 62 - 180 MP/4	286
	113	1569	1,9	15,80	12,8	10,1	20,8	23,5		
	128	1381	2,2	13,92	13,6	10,1	21,5	23,1		
	153	1151	2,7	11,59	14,5	10,0	22,3	22,4		
	169	1044	3,0	10,55	14,8	9,7	22,6	21,8		
	203	871	3,5	8,78	15,5	9,5	23,2	21,1		
	236	750	4,2	7,56	15,9	9,4	23,6	20,4		
	280	630	3,1	6,35	16,1	8,9	23,8	19,4		
	336	525	3,6	5,29	16,5	8,6	23,3	18,7		
	391	452	4,6	4,56	16,8	8,4	22,7	18,0		
	439	403	4,7	4,05	17,0	8,3	22,3	17,6		
	82	2149	0,9	21,68		19,0	10,8	26,6	SK 52 - 180 MP/4	229
	91	1942	1,0	19,60	1,0	18,9	12,1	26,2		
	100	1768	1,1	17,81	2,6	18,8	13,2	25,8		
	127	1389	1,4	14,00	5,3	17,6	14,8	24,6		
	132	1336	1,4	13,45	7,2	18,0	16,4	24,8		
	168	1050	1,7	10,58	8,4	16,6	17,2	23,5		
	202	877	1,9	8,83	8,2	15,7	17,6	22,6		
	231	765	2,1	7,70	8,1	15,3	18,6	22,1		
	244	723	2,2	7,27	8,0	14,9	18,3	21,7		
	277	639	2,3	6,42	7,8	14,4	18,6	21,1		
	291	607	2,4	6,09	7,8	14,4	19,0	21,0		
	308	574	2,5	5,79	7,7	14,0	18,7	20,6		
	318	555	2,1	5,60	7,4	13,5	17,7	20,2		
	349	507	2,7	5,08	7,5	13,5	18,8	20,1		
	386	458	2,6	4,61	7,2	12,8	17,9	19,4		
	437	405	2,8	4,08	7,0	12,4	17,9	18,8		
	486	363	2,9	3,67	6,8	12,0	17,8	18,4		
	525	337	3,0	3,40	6,7	11,7	17,8	18,0		
	551	321	3,0	3,23	6,6	11,6	17,7	17,8		
	641	276	3,2	2,78	6,4	11,0	17,5	17,1		



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T [kg]
18,5	124	1427	0,8	14,38				1,5	SK 42 - 180 MP/4	200
	145	1218	1,0	12,28		0,7		2,0		
	175	1012	1,2	10,20		1,5		2,6		
	209	844	1,3	8,50		2,1	4,9	2,9		
	245	721	1,5	7,28		2,6	7,3	3,2		
	267	661	1,8	6,65	0,5	3,0	7,7	3,5		
	287	615	1,7	6,19	0,7	3,0	7,7	3,5		
	309	572	2,0	5,75	1,9	3,3	8,0	3,7		
	332	532	1,5	5,35	0,5	2,7	7,3	3,3		
	349	506	1,9	5,10	2,3	3,4	8,0	3,7		
	389	455	1,7	4,58	1,9	3,0	7,5	3,4		
	456	387	1,8	3,89	2,2	3,2	7,7	3,6		
	509	347	1,9	3,50	2,3	3,3	7,7	3,6		
	554	319	1,9	3,21	2,3	3,4	7,7	3,6		
	588	301	2,0	3,02	2,3	3,4	7,7	3,7		
		7	24282	0,8	244,77		73,3	32,4		
10		18338	1,1	184,62	13,2	73,6	62,8	120,0		
11		15362	1,3	154,63	31,5	72,9	74,8	120,0		
15		12183	1,6	122,42	46,4	71,4	85,9	120,0		
17		10470	1,9	105,36	53,1	70,0	91,2	120,0		
	22	8085	2,5	81,40	61,3	67,3	98,0	116,2	SK 103 - 180 MP/4	870
	25	6989	2,9	70,38	64,6	65,6	100,9	112,6		
	29	6030	3,3	60,71	67,4	63,7	103,3	109,0		
	34	5260	3,8	52,98	69,4	62,0	105,1	105,6		
	39	4499	4,4	45,25	71,4	60,0	106,8	101,8		
22,0	19	11028	1,3	93,34	9,7	38,3	41,2	80,0	SK 93 - 180 LP/4	651
	25	8547	1,6	72,47	25,4	38,5	52,0	80,0		
	29	7278	1,7	61,63	31,8	38,2	56,8	80,0		
	33	6344	1,9	53,80	36,0	37,8	60,1	80,0		
	38	5504	2,2	46,57	39,5	37,2	62,9	80,0		
	45	4657	2,6	39,54	42,7	36,5	65,5	79,0		
	57	3687	3,3	31,25	46,1	35,2	68,4	75,1		
	66	3198	3,8	27,05	47,7	34,3	69,7	72,7		
78	2707	4,5	22,97	49,2	33,2	71,1	69,9			
	22	9517	0,9	80,62	0,9	15,8	26,5	53,4	SK 83 - 180 LP/4	472
	25	8284	1,1	70,24	9,3	16,9	32,2	53,4		
	29	7293	1,2	61,89	15,0	17,6	36,4	53,2		
	35	6081	1,5	51,51	21,1	18,4	41,2	52,5		
	40	5234	1,7	44,38	25,0	18,8	44,3	51,7		
	46	4604	2,0	39,08	27,6	19,0	46,5	50,9		
	55	3839	2,2	32,52	30,6	19,1	49,0	49,6		
	64	3304	2,5	28,03	32,6	19,0	50,7	48,3		
	73	2878	2,8	24,42	34,1	18,8	52,0	47,1		
	85	2477	3,2	21,04	35,4	18,6	53,2	45,8		
		107	1954	3,4	16,56	37,2	18,1	54,8		
125		1686	3,9	14,29	38,0	17,7	55,5	42,2		

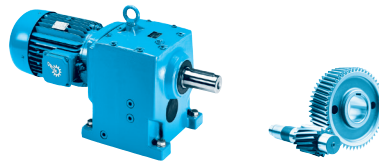
60 Hz

22,0 kW



Redutores helicoidais

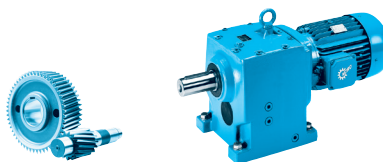
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
22,0	29	7131	0,8	60,46		3,1	4,2	28,3	SK 73 - 180 LP/4	365
	34	6171	0,9	52,24		4,5	11,4	29,1		
	39	5390	1,0	45,66		5,5	16,3	29,6		
	47	4447	1,1	37,63	6,5	6,7	21,6	29,9		
	53	3927	1,3	33,24	10,3	7,3	24,3	29,8		
	63	3346	1,5	28,32	14,0	7,8	27,0	29,6		
	76	2761	1,8	23,34	17,4	8,3	29,6	29,2		
	86	2438	2,1	20,62	19,1	8,5	30,9	28,8		
	99	2126	2,4	18,00	20,6	8,7	32,2	28,3		
	82	2563	1,6	21,72	18,7	8,7	30,7	29,2	SK 72 - 180 LP/4	355
	106	1987	2,0	16,86	21,5	8,9	32,9	28,2		
	124	1692	2,4	14,33	22,9	8,9	34,0	27,5		
	142	1475	2,7	12,52	23,8	8,9	34,1	26,8		
	164	1281	3,7	10,84	23,4	8,7	33,0	25,9		
	188	1117	4,2	9,46	23,1	8,6	32,1	25,2		
	217	969	4,8	8,19	22,7	8,4	31,2	24,4		
	277	758	3,7	6,42	21,3	7,9	29,1	22,8		
	318	661	4,3	5,60	20,9	7,8	28,3	22,1		
	49	4265	0,9	36,11		6,6	6,6	22,4	SK 63 - 180 LP/4	284
	58	3648	1,0	30,91		7,5	10,7	22,8		
	68	3108	1,0	26,28	3,5	8,1	13,8	23,0		
	81	2593	1,2	21,98	6,9	8,4	16,2	22,6		
	86	2456	1,3	20,77	8,0	8,8	17,1	22,9		
	103	2049	1,6	17,37	10,1	8,9	18,7	22,4		
	98	2143	1,4	18,14	9,9	9,1	18,5	22,8	SK 62 - 180 LP/4	286
	113	1865	1,6	15,80	11,4	9,3	19,7	22,5		
	128	1642	1,9	13,92	12,4	9,4	20,6	22,2		
	153	1369	2,2	11,59	13,6	9,4	21,6	21,7		
	169	1242	2,5	10,55	14,0	9,1	21,9	21,1		
	203	1036	2,9	8,78	14,8	9,1	22,6	20,5		
	236	891	3,5	7,56	15,4	9,0	23,1	19,9		
	280	749	2,6	6,35	15,7	8,5	22,9	18,9		
	336	625	3,0	5,29	16,1	8,3	22,4	18,3		
	391	538	3,9	4,56	16,5	8,2	22,0	17,7		
	439	479	3,9	4,05	16,7	8,0	21,6	17,2		
	455	462	4,4	3,91	16,7	8,0	21,5	17,1		
	479	439	4,6	3,72	16,8	7,9	21,3	16,9		
	91	2310	0,8	19,60		16,8	6,8	25,0	SK 52 - 180 LP/4	229
	100	2102	0,9	17,81		16,6	8,2	24,7		
	127	1652	1,2	14,00	0,7	15,8	10,7	23,7		
	132	1589	1,2	13,45	3,0	16,3	12,7	23,9		
	168	1248	1,4	10,58	5,4	15,3	14,1	22,8		
	202	1043	1,6	8,83	6,9	14,6	15,0	22,0		
	231	910	1,8	7,70	7,7	14,4	16,4	21,5		
	244	860	1,8	7,27	7,6	14,1	16,1	21,2		
	277	760	2,0	6,42	7,5	13,7	16,7	20,7		
	291	721	2,0	6,09	7,5	13,7	17,2	20,6		
	308	682	2,1	5,79	7,3	13,4	17,0	20,2		
	318	660	1,8	5,60	7,1	12,8	15,8	19,8		
	349	602	2,3	5,08	7,2	12,9	17,3	19,7		
	386	545	2,2	4,61	6,9	12,2	16,3	19,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg	
22,0	437	481	2,3	4,08	6,8	11,9	16,5	18,5	SK 52 - 180 LP/4	229	
	486	432	2,4	3,67	6,6	11,6	16,6	18,1			
	525	400	2,5	3,40	6,5	11,3	16,6	17,7			
	551	382	2,5	3,23	6,5	11,2	16,6	17,5			
	641	328	2,7	2,78	6,2	10,7	16,5	16,9			
	145	1448	0,8	12,28				0,8	SK 42 - 180 LP/4	200	
	175	1203	1,0	10,20				1,5			
	209	1003	1,1	8,50		0,6		2,0			
	245	858	1,3	7,28		1,4	4,0	2,4			
	267	786	1,5	6,65		2,0	6,6	2,8			
	287	731	1,5	6,19		2,0	6,5	2,8			
	309	680	1,7	5,75		2,4	7,0	3,1			
	332	632	1,3	5,35		1,7	6,2	2,6			
	349	602	1,6	5,10	0,2	2,5	7,0	3,1			
389	541	1,4	4,58		2,1	6,6	2,9				
456	461	1,5	3,89	1,0	2,5	6,9	3,1				
509	413	1,6	3,50	1,9	2,6	7,0	3,2				
554	379	1,6	3,21	2,0	2,7	7,1	3,3				
588	358	1,7	3,02	2,0	2,8	7,1	3,3				
10	21808	0,9	184,62			68,2	46,3	120,0	SK 103/52 - 180 LP/4	944	
11	18269	1,1	154,63	13,7	68,4	63,1	120,0				
15	14488	1,4	122,42	36,0	67,8	78,0	120,0				
17	12451	1,6	105,36	45,2	66,9	85,0	118,4				
22	9615	2,1	81,40	56,2	64,9	93,7	113,2	SK 103 - 180 LP/4	870		
25	8311	2,4	70,38	60,6	63,5	97,4	110,1				
29	7170	2,8	60,71	64,1	62,0	100,4	106,8				
34	6256	3,2	52,98	66,7	60,4	102,7	103,7				
39	5350	3,7	45,25	69,2	58,6	104,9	100,2				
47	4481	4,5	37,90	71,4	56,5	106,9	96,1				
30,0	25	11623	1,2	72,47	4,9	32,9	38,4	80,0	SK 93 - 225 RP/4	811	
	29	9897	1,3	61,63	17,5	33,5	46,4	80,0			
	33	8627	1,4	53,80	25,0	33,7	51,6	78,7			
	38	7484	1,6	46,57	30,8	33,7	56,0	77,2			
	45	6333	1,9	39,54	36,1	33,4	60,1	75,2			
	57	5014	2,4	31,25	41,4	32,8	64,4	72,1			
	66	4349	2,8	27,05	43,8	32,2	66,4	70,1			
	78	3681	3,3	22,97	46,2	31,4	68,4	67,7			
	93	3076	4,0	19,12	48,1	30,5	70,1	65,0			
	108	2643	4,0	16,47	49,5	29,8	71,3	62,9	SK 92 - 225 RP/4	800	
	124	2304	4,7	14,36	50,5	29,0	72,2	60,9			
	230	1247	4,9	7,78	53,0	24,9	66,8	51,7			
	29	9917	0,9	61,89			12,2	24,5	46,3	SK 83 - 225 RP/4	632
	35	8269	1,1	51,51	9,4	13,9	32,2	46,8			
40	7117	1,2	44,38	15,9	14,9	37,1	46,8				
46	6260	1,4	39,08	20,3	15,5	40,5	46,5				
55	5220	1,6	32,52	25,0	16,2	44,3	45,9				
64	4493	1,8	28,03	28,1	16,5	46,8	45,2				
73	3913	2,0	24,42	30,3	16,7	48,8	44,4				
85	3368	2,4	21,04	32,3	16,7	50,5	43,4				

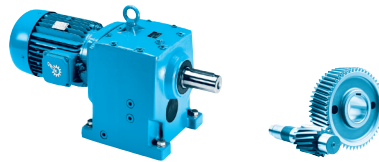
60 Hz

30,0 kW



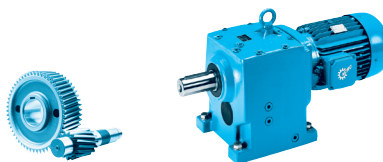
Redutores helicoidais

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
30,0	108	2658	2,5	16,56	34,9	16,7	52,8	41,8	SK 82 - 225 RP/4	624
	125	2293	2,9	14,29	36,1	16,4	53,8	40,6		
	151	1901	3,8	11,84	37,3	16,0	52,5	39,0		
	173	1659	4,1	10,33	38,0	15,7	51,0	37,9		
	202	1418	4,6	8,82	38,0	15,3	49,3	36,6		
288	996	4,3	6,19	34,9	14,1	44,9	33,3			
	47	6047	0,8	37,63	0,0	3,0	12,2	25,0	SK 73 - 225 RP/4	525
	54	5340	0,9	33,24	0,0	4,0	16,6	25,5		
	63	4550	1,1	28,32	5,7	5,1	21,1	26,0		
	76	3754	1,3	23,34	11,4	6,0	25,1	26,1		
	86	3315	1,5	20,62	14,2	6,5	27,2	26,1		
	99	2891	1,7	18,00	16,6	6,9	29,0	25,9		
	106	2702	1,5	16,86	18,0	7,3	30,1	26,1	SK 72 - 225 RP/4	515
	125	2300	1,8	14,33	20,0	7,5	31,6	25,7		
	143	2005	2,0	12,52	21,2	7,7	31,8	25,2		
	164	1742	2,7	10,84	20,8	7,6	31,0	24,4		
	189	1518	3,1	9,46	20,8	7,6	30,4	23,9		
	218	1317	3,5	8,19	20,7	7,6	29,7	23,3		
	257	1115	3,9	6,95	20,5	7,6	28,8	22,6		
	278	1031	2,7	6,42	19,5	7,2	27,8	21,8		
	319	898	3,2	5,60	19,3	7,1	27,1	21,3		
	368	779	3,7	4,85	19,0	7,1	26,4	20,7		
	434	660	4,1	4,12	18,6	6,9	25,5	19,9		
	520	551	4,4	3,43	18,1	6,8	24,5	19,2		
	646	443	4,8	2,76	17,5	6,5	23,3	18,2		
	128	2233	1,4	13,92	9,4	7,7	18,2	20,2	SK 62 - 225 RP/4	446
	154	1862	1,7	11,59	11,4	8,0	19,7	20,0		
	170	1689	1,8	10,55	12,0	7,9	20,2	19,5		
	203	1408	2,1	8,78	13,3	8,0	21,3	19,1		
	236	1212	2,6	7,56	14,1	8,0	21,5	18,8		
	281	1019	1,9	6,35	14,6	7,6	20,5	17,8		
	337	849	2,2	5,29	15,3	7,6	20,4	17,3		
	392	731	2,8	4,56	15,7	7,5	20,2	16,9		
	440	651	2,9	4,05	16,0	7,4	20,0	16,5		
	456	628	3,2	3,91	16,1	7,4	20,0	16,4		
	480	597	3,4	3,72	16,2	7,4	19,9	16,3		
	538	532	3,7	3,30	16,5	7,3	19,6	15,9		
	601	476	4,1	2,97	16,6	7,2	19,3	15,5		
	133	2160	0,9	13,45		12,8	4,2	21,9	SK 52 - 225 RP/4	389
	169	1698	1,0	10,58		12,5	7,1	21,1		
	202	1418	1,2	8,83	0,1	12,3	8,9	20,5		
	232	1237	1,3	7,70	3,1	12,4	11,2	20,3		
	245	1170	1,3	7,27	3,1	12,2	11,1	20,0		
	277	1033	1,5	6,42	4,7	12,0	12,2	19,6		
	292	981	1,5	6,09	5,9	12,1	13,2	19,6		
	309	928	1,5	5,79	5,9	11,9	13,0	19,3		
	319	898	1,3	5,60	4,2	11,2	11,4	18,8		
	350	819	1,7	5,08	6,6	11,7	13,7	18,9		
	387	741	1,6	4,61	6,1	11,0	12,7	18,2		
	438	654	1,7	4,08	6,2	10,8	13,3	17,7		
	487	588	1,8	3,67	6,1	10,6	13,7	17,4		
	526	545	1,9	3,40	6,1	10,4	14,0	17,1		
	552	519	1,8	3,23	6,0	10,3	14,1	16,9		
	642	446	2,0	2,78	5,9	10,0	14,4	16,4		



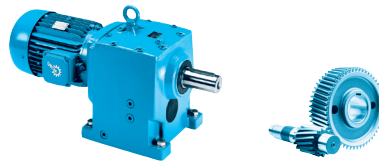
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T [kg]
30,0	22	13074	1,6	81,40	42,5	59,5	82,9	106,5	SK 103 - 225 RP/4	1030
	25	11301	1,8	70,38	49,9	58,8	88,7	104,3		
	29	9750	2,1	60,71	55,7	57,9	93,3	101,8		
	34	8506	2,4	52,98	59,9	56,9	96,9	99,3		
	39	7275	2,7	45,25	63,8	55,6	100,1	96,4		
	47	6094	3,3	37,90	67,2	54,0	103,1	92,9		
	60	4754	4,2	29,62	70,8	51,5	106,2	88,0		
	70	4066	4,9	25,30	72,5	49,9	107,2	84,9		
37,0	25	14335	0,9	72,47		28,1	23,5	75,2	SK 93 - 225 SP/4	826
	29	12206	1,0	61,63		29,3	35,5	74,9		
	33	10640	1,2	53,80	12,5	30,1	43,0	74,2		
	38	9230	1,3	46,57	21,6	30,5	49,2	73,3		
	45	7811	1,6	39,54	29,2	30,8	54,8	71,9		
	57	6184	2,0	31,25	36,7	30,7	60,6	69,5		
	66	5364	2,3	27,05	40,1	30,4	63,3	67,8		
	78	4539	2,7	22,97	43,2	29,9	65,9	65,7		
	93	3794	3,2	19,12	45,8	29,2	68,1	63,4		
	108	3259	3,3	16,47	47,7	28,7	69,7	61,6	SK 92 - 225 SP/4	815
	124	2842	3,8	14,36	48,9	28,1	70,8	59,7		
	144	2453	4,3	12,39	50,1	27,3	71,8	57,7		
	170	2078	4,9	10,50	51,2	26,4	70,8	55,5		
	230	1538	4,0	7,78	52,2	24,4	65,3	50,9		
	35	10198	0,9	51,51		9,8	23,1	41,7	SK 83 - 225 SP/4	647
	40	8777	1,0	44,38	6,2	11,4	30,0	42,4		
	46	7721	1,2	39,08	12,6	12,5	34,6	42,7		
	55	6438	1,3	32,52	19,4	13,7	39,8	42,7		
64	5541	1,5	28,03	23,6	14,3	43,2	42,5			
73	4826	1,7	24,42	26,7	14,8	45,7	42,0			
85	4154	1,9	21,04	29,4	15,1	48,0	41,4			
108	3278	2,0	16,56	32,8	15,4	50,9	40,2	SK 82 - 225 SP/4	639	
125	2828	2,3	14,29	34,4	15,4	52,3	39,3			
151	2345	3,0	11,84	35,9	15,1	50,9	37,9			
173	2046	3,4	10,33	36,8	14,9	49,6	36,9			
202	1749	3,8	8,82	36,5	14,6	48,1	35,7			
241	1466	4,3	7,39	35,5	14,3	46,3	34,4			
288	1228	3,5	6,19	33,7	13,5	43,9	32,6			
336	1050	4,6	5,29	32,8	13,2	42,4	31,5			
402	880	4,9	4,43	31,7	12,8	40,7	30,2			
54	6586	0,8	33,24		1,1	8,4	21,8	SK 73 - 225 SP/4	540	
63	5612	0,9	28,32		2,6	15,0	22,8			
76	4630	1,1	23,34	5,1	4,0	20,7	23,5			
86	4089	1,2	20,62	9,1	4,7	23,5	23,8			
99	3566	1,4	18,00	12,6	5,4	25,4	23,9			
106	3332	1,2	16,86	14,4	5,9	26,8	24,2	SK 72 - 225 SP/4	530	
125	2837	1,4	14,33	17,2	6,4	27,9	24,1			
143	2473	1,6	12,52	18,7	6,7	28,5	23,8			
164	2148	2,2	10,84	18,5	6,6	28,1	23,2			
189	1873	2,5	9,46	18,8	6,8	28,4	22,8			
218	1624	2,9	8,19	19,0	6,9	28,4	22,4			
257	1375	3,1	6,95	19,0	7,0	27,7	21,8			

Redutores helicoidais

60 Hz**37,0 kW****45,0 kW**

Redutores helicoidais

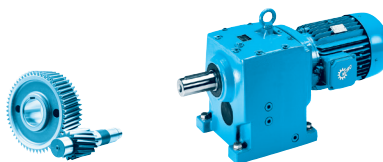
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg		
37,0	278	1271	2,2	6,42	18,0	6,5	26,7	21,0	SK 72 - 225 SP/4	530		
	319	1108	2,6	5,60	18,0	6,6	26,1	20,5				
	368	961	3,0	4,85	17,9	6,6	25,5	20,0				
	434	813	3,3	4,12	17,7	6,5	24,7	19,4				
	520	680	3,6	3,43	17,3	6,4	23,9	18,7				
	646	547	3,9	2,76	16,8	6,3	22,8	17,8				
	128	2754	1,1	13,92	6,2	6,3	15,7	18,5			SK 62 - 225 SP/4	461
	154	2296	1,3	11,59	9,1	6,8	17,9	18,5				
	170	2083	1,5	10,55	10,0	6,7	17,8	18,1				
	203	1737	1,7	8,78	11,7	7,0	18,8	18,0				
	236	1495	2,1	7,56	12,9	7,2	19,2	17,8				
	281	1256	1,5	6,35	13,5	6,9	18,4	16,9				
	337	1048	1,8	5,29	14,4	7,0	18,7	16,6				
	392	902	2,3	4,56	15,1	7,0	18,7	16,2				
	440	803	2,3	4,05	15,4	6,9	18,7	15,9				
456	774	2,6	3,91	15,6	6,9	18,7	15,8					
480	736	2,8	3,72	15,7	6,9	18,6	15,7					
538	656	3,0	3,30	16,0	6,9	18,5	15,4					
601	587	3,3	2,97	15,9	6,8	18,3	15,1					
45,0	169	2094	0,8	10,58		10,2	0,9	19,6	SK 52 - 225 SP/4	404		
	202	1748	1,0	8,83		10,3	3,5	19,2				
	232	1525	1,0	7,70		10,8	6,7	19,2				
	245	1442	1,1	7,27		10,5	6,7	19,0				
	277	1274	1,2	6,42	0,3	10,6	8,3	18,7				
	292	1210	1,2	6,09	1,9	10,8	9,6	18,7				
	309	1144	1,3	5,79	1,9	10,6	9,5	18,5				
	319	1108	1,1	5,60	0,0	9,9	7,6	17,9				
	350	1010	1,4	5,08	3,5	10,5	10,6	18,1				
	387	914	1,3	4,61	2,6	9,9	9,6	17,4				
	438	807	1,4	4,08	4,0	9,8	10,6	17,1				
	487	725	1,5	3,67	5,0	9,7	11,3	16,8				
	526	672	1,5	3,40	5,6	9,6	11,7	16,6				
	552	640	1,5	3,23	5,6	9,6	11,9	16,4				
	642	550	1,6	2,78	5,5	9,2	12,5	16,0				
22	16125	1,3	81,40	27,3	54,7	71,9	100,7	SK 103 - 225 SP/4	1045			
25	13938	1,4	70,38	38,6	54,7	79,9	99,3					
29	12025	1,7	60,71	47,0	54,4	86,4	97,5					
34	10491	1,9	52,98	53,0	53,8	91,2	95,6					
39	8972	2,2	45,25	58,4	53,0	95,6	93,2					
47	7516	2,7	37,90	63,0	51,8	99,5	90,2					
60	5863	3,4	29,62	67,8	49,8	103,7	85,9					
70	5014	4,0	25,30	70,1	48,4	104,8	83,0					
84	4200	4,8	21,19	72,1	46,7	100,8	79,8					
29	14845	0,9	61,63		24,6	20,3	69,0			SK 93 - 225 MP/4	861	
33	12941	0,9	53,80		26,0	31,6	69,1					
38	11226	1,1	46,57	8,1	27,0	40,3	68,8					
45	9500	1,3	39,54	20,0	27,8	48,1	68,1					
57	7521	1,6	31,25	30,6	28,3	55,9	66,5					
66	6524	1,9	27,05	35,2	28,3	59,4	65,2					
78	5521	2,2	22,97	39,4	28,2	62,8	63,6					
93	4615	2,6	19,12	42,9	27,8	65,6	61,6					



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
45,0	108	3964	2,7	16,47	45,3	27,5	67,7	60,0	SK 92 - 225 MP/4	850
	124	3456	3,1	14,36	47,0	27,0	69,2	58,4		
	144	2983	3,6	12,39	48,5	26,4	70,4	56,5		
	170	2528	4,0	10,50	49,9	25,6	68,5	54,5		
	230	1871	3,3	7,78	51,2	23,7	63,4	50,1		
	266	1615	4,8	6,70	51,6	23,0	61,7	48,4		
	40	10675	0,8	44,38		7,5	20,6	37,5	SK 83 - 225 MP/4	682
	55	7830	1,1	32,52	12,0	10,8	34,1	39,1		
	64	6739	1,2	28,03	17,9	11,8	38,6	39,3		
	73	5870	1,4	24,42	22,1	12,6	42,0	39,3		
	85	5052	1,6	21,04	25,7	13,2	44,9	39,0		
	108	3986	1,7	16,56	30,2	13,9	48,7	38,4	SK 82 - 225 MP/4	674
	125	3439	1,9	14,29	32,2	14,1	50,4	37,7		
	151	2852	2,5	11,84	34,2	14,0	49,0	36,5		
	173	2488	2,8	10,33	35,1	14,0	48,0	35,7		
	202	2128	3,1	8,82	34,7	13,9	46,7	34,7		
	241	1782	3,5	7,39	34,0	13,6	45,1	33,5		
	288	1494	2,9	6,19	32,2	12,9	42,8	31,8		
	336	1278	3,7	5,29	31,6	12,7	41,5	30,8		
	402	1070	4,1	4,43	30,7	12,4	39,9	29,6		
	491	876	4,5	3,62	29,6	11,9	38,1	28,3		
	616	698	4,5	2,89	28,3	11,4	36,1	26,8		
	76	5631	0,9	23,34		1,7	14,7	20,5	SK 73 - 225 MP/4	575
	86	4973	1,0	20,62	2,2	2,7	17,4	21,1		
	99	4337	1,2	18,00	7,3	3,6	19,8	21,6		
	125	3451	1,2	14,33	13,7	5,0	23,6	22,3	SK 72 - 225 MP/4	565
	143	3008	1,3	12,52	15,8	5,5	24,8	22,3		
	164	2613	1,8	10,84	15,9	5,5	24,7	21,7		
	189	2277	2,1	9,46	16,5	5,8	25,4	21,6		
	218	1976	2,4	8,19	17,0	6,1	25,8	21,3		
	257	1672	2,6	6,95	17,4	6,3	26,1	20,9		
	278	1546	1,8	6,42	16,2	5,8	24,6	20,0		
	319	1348	2,1	5,60	16,4	5,9	24,7	19,7		
	368	1169	2,5	4,85	16,5	6,0	24,5	19,3		
	434	989	2,7	4,12	16,5	6,0	23,9	18,8		
	462	929	2,8	3,86	16,5	6,0	23,7	18,6		
	520	827	2,9	3,43	16,4	6,0	23,2	18,2		
	547	785	3	3,26	16,3	6,0	23,0	18,0		
	646	665	3,2	2,76	16,0	5,9	22,2	17,4		
	154	2793	1,1	11,59	6,0	5,5	14,3	16,9	SK 62 - 225 MP/4	496
	203	2112	1,4	8,78	9,8	6,0	15,8	16,7		
	236	1818	1,7	7,56	11,3	6,3	16,7	16,6		
	337	1274	1,5	5,29	13,4	6,2	16,7	15,7		
	392	1097	1,9	4,56	14,2	6,3	17,0	15,5		
	440	977	1,9	4,05	14,7	6,4	17,2	15,3		
	456	942	2,1	3,91	14,9	6,4	17,2	15,2		
	480	895	2,3	3,72	15,1	6,4	17,2	15,1		
	538	798	2,5	3,30	15,1	6,4	17,2	14,8		
	601	714	2,7	2,97	15,0	6,4	17,2	14,6		

60 Hz

45,0 kW



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	\bar{m} kg
45,0	25	16952	1,2	70,38	22,5	50,0	68,6	93,5	SK 103 - 225 MP/4	1080
	29	14625	1,4	60,71	35,3	50,3	77,5	92,5		
	34	12760	1,6	52,98	43,9	50,3	84,0	91,2		
	39	10912	1,8	45,25	51,4	49,9	89,9	89,5		
	47	9141	2,2	37,90	57,8	49,2	95,1	87,1		
	60	7131	2,8	29,62	64,2	47,8	100,5	83,5		
	70	6098	3,3	25,30	67,2	46,7	102,1	81,0		
	84	5109	3,9	21,19	69,8	45,3	98,5	78,1		

NORDBLOC.1 Redutores de eixos paralelos



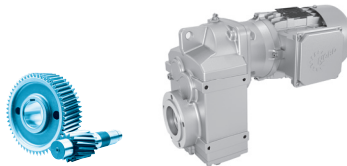
DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e velocidades. D 2 - 11

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
	1,0	5174	0,9	1398,
	1,3	3931	1,2	1062,
	1,5	3447	1,4	931,
	2,0	2603	1,5	703,
	2,4	2145	2,2	579,
	3,1	1696	2,8	458,
	4,1	1291	3,7	348,
	5,4	981	4,9	265,
	6,2	847	5,7	229,
	16	261	9,9	88,

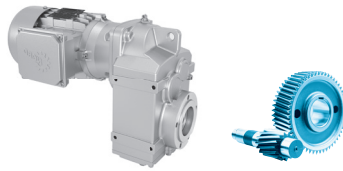
60 Hz

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,12	4,7	245	1,5	356,89	6,1	7,2	4,4	7,2	SK 1382.1 GJL - 63 SP/4	24,3
	5,5	209	1,7	304,47	6,3	7,2	4,6	7,2		
	5,8	197	2,0	287,37	6,4	7,2	4,7	7,2		
	6,8	168	2,4	245,16	6,5	7,2	4,8	7,2		
	9,3	123	3,3	179,22	6,7	7,2	4,9	7,2		
	4,7	245	1,5	356,89	6,1	7,2	4,4	7,2	SK 1382.1 - 63 SP/4	18,3
	5,5	209	1,7	304,47	6,3	7,2	4,6	7,2		
	5,8	197	2,0	287,37	6,4	7,2	4,7	7,2		
	6,8	168	2,4	245,16	6,5	7,2	4,8	7,2		
	9,3	123	3,3	179,22	6,7	7,2	4,9	7,2		
	1,5	500	0,8	1116,94	0,0	7,2	0,0	7,2	SK 1282.1/02 GJL - 63 SP/4	31,8
	1,7	448	0,9	978,44	1,1	7,2	1,6	7,2		
	2,1	358	1,1	781,53	5,1	7,2	3,3	7,2		
	2,5	309	1,3	675,51	5,6	7,2	3,9	7,2		
	3,1	250	1,6	545,87	6,0	7,2	4,4	7,2		
	3,5	217	1,8	475,39	6,2	7,2	4,6	7,2		
	4,3	179	2,2	392,10	6,4	7,2	4,7	7,2		
	5,1	151	2,7	329,64	6,6	7,2	4,9	7,2		
	6,0	128	3,1	280,07	6,6	7,2	4,9	7,2		
7,2	106	3,8	230,65	6,7	7,2	5,0	7,2			
	6,8	170	1,1	247,02	4,3	5,0	0,0	0,0	SK 0282.1 - 63 SP/4	12,0
	7,3	157	1,3	228,16	4,4	5,0	0,0	0,0		
	8,3	138	1,4	201,65	4,5	5,0	0,0	0,0		
	8,8	131	1,5	190,64	4,6	5,0	0,0	0,0		
	10	111	1,8	161,34	4,7	5,0	0,0	0,0		
	12	96,7	2,1	140,98	4,8	5,0	0,0	0,0		
	13	87,1	2,3	126,98	4,8	5,0	0,0	0,0		
	15	76,1	2,6	110,96	4,9	5,0	0,0	0,0		
	16	71,3	2,8	103,89	4,9	5,0	0,0	0,0		
	18	63,5	3,2	92,51	4,9	5,0	0,0	0,0		
	22	51,9	3,9	75,69	5,0	5,0	0,0	0,0		
	25	45,7	4,4	66,66	5,0	5,0	0,0	0,0		
	31	36,4	4,9	53,03	5,0	5,0	0,0	0,0		
	11	105	1,0	153,54	4,9	5,8	0,0	0,0	SK 0182.1 - 63 SP/4	9,9
	11	102	1,1	147,93	4,9	5,8	0,0	0,0		
	13	90,3	1,2	131,56	4,9	5,8	0,0	0,0		
	15	76,2	1,4	111,02	5,0	5,8	0,0	0,0		
	18	65,3	1,7	95,13	5,0	5,8	0,0	0,0		
	19	59,6	1,8	86,80	5,0	5,8	0,0	0,0		
	22	51,3	2,1	74,73	5,0	5,8	0,0	0,0		
	26	43,9	2,5	64,03	5,0	5,8	0,0	0,0		
	29	40,1	3,2	58,43	5,0	5,8	0,0	0,0		
	34	33,9	3,8	49,46	4,9	5,8	0,0	0,0		
	38	30,2	4,3	43,98	4,7	5,8	0,0	0,0		
43	26,5	4,9	38,61	4,5	5,8	0,0	0,0			

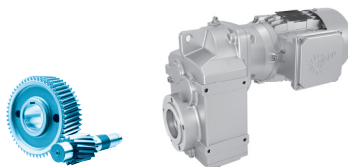
NORDBLOC.1
Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,18	4,7	363	1,0	356,89	5,0	7,2	3,3	7,2	SK 1382.1 GJL - 63 LP/4	25,2
	5,6	310	1,2	304,47	5,6	7,2	3,9	7,2		
	5,9	292	1,4	287,37	5,7	7,2	4,0	7,2		
	6,9	249	1,6	245,16	6,0	7,2	4,4	7,2		
	9,4	182	2,2	179,22	6,4	7,2	4,7	7,2		
	4,7	363	1,0	356,89	5,0	7,2	3,3	7,2	SK 1382.1 - 63 LP/4	19,2
	5,6	310	1,2	304,47	5,6	7,2	3,9	7,2		
	5,9	292	1,4	287,37	5,7	7,2	4,0	7,2		
	6,9	249	1,6	245,16	6,0	7,2	4,4	7,2		
	9,4	182	2,2	179,22	6,4	7,2	4,7	7,2		
	3,1	432	0,9	545,87	2,6	7,2	2,1	7,2	SK 1282.1/02 GJL - 63 LP/4	32,7
	3,6	376	1,1	475,39	4,8	7,2	3,1	7,2		
	4,3	310	1,3	392,10	5,6	7,2	3,9	7,2		
	5,1	261	1,5	329,64	6,0	7,2	4,3	7,2		
	6,0	222	1,8	280,07	6,2	7,2	4,5	7,2		
	7,3	182	2,2	230,65	6,4	7,2	4,7	7,2		
	7,4	232	0,9	228,16	3,3	5,0	0,0	0,0	SK 0282.1 - 63 LP/4	12,9
	8,4	205	1,0	201,65	3,9	5,0	0,0	0,0		
	8,9	194	1,0	190,64	4,0	5,0	0,0	0,0		
	10	164	1,2	161,34	4,3	5,0	0,0	0,0		
	12	143	1,4	140,98	4,5	5,0	0,0	0,0		
	13	129	1,5	126,98	4,6	5,0	0,0	0,0		
	15	113	1,8	110,96	4,7	5,0	0,0	0,0		
	16	106	1,9	103,89	4,7	5,0	0,0	0,0		
	18	94,1	2,1	92,51	4,8	5,0	0,0	0,0		
	22	77,0	2,6	75,69	4,9	5,0	0,0	0,0		
	25	67,8	2,9	66,66	4,9	5,0	0,0	0,0		
	32	53,9	3,3	53,03	5,0	5,0	0,0	0,0		
	39	44,5	4,5	43,78	5,0	5,0	0,0	0,0		
	13	134	0,8	131,56	4,7	5,8	0,0	0,0		
	15	113	1,0	111,02	4,8	5,8	0,0	0,0		
	18	96,8	1,1	95,13	4,9	5,8	0,0	0,0		
	19	88,3	1,2	86,80	4,9	5,8	0,0	0,0		
	23	76,0	1,4	74,73	5,0	5,8	0,0	0,0		
	26	65,1	1,7	64,03	5,0	5,8	0,0	0,0		
	29	59,4	2,2	58,43	4,9	5,8	0,0	0,0		
	34	50,3	2,6	49,46	4,7	5,8	0,0	0,0		
	38	44,7	2,9	43,98	4,6	5,8	0,0	0,0		
	44	39,3	3,3	38,61	4,4	5,8	0,0	0,0		
	50	34,7	3,7	34,13	4,2	5,8	0,0	0,0		
	53	32,3	4,0	31,80	4,2	5,8	0,0	0,0		
	61	28,4	4,6	27,92	4,0	5,8	0,0	0,0		

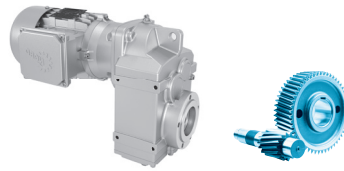
60 Hz

0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,25	5,6	423	0,9	304,47	3,1	7,2	2,3	7,2	SK 1382.1 GJL - 71 SP/4	26,6
	6,0	399	1,0	287,37	4,2	7,2	2,7	7,2		
	7,0	340	1,2	245,16	5,2	7,2	3,6	7,2		
	7,9	302	1,3	217,62	5,6	7,2	3,9	7,2		
	9,6	249	1,6	179,22	6,0	7,2	4,4	7,2		
	11	221	1,8	159,09	6,2	7,2	4,5	7,2		
	13	188	2,1	135,72	6,4	7,2	4,7	7,2		
	25	95,1	4,2	68,50	6,7	7,2	5,0	7,2		
	29	83,6	4,8	60,26	6,8	7,2	5,0	7,2		
	5,6	423	0,9	304,47	3,1	7,2	2,3	7,2	SK 1382.1 - 71 SP/4	20,6
	6,0	399	1,0	287,37	4,2	7,2	2,7	7,2		
	7,0	340	1,2	245,16	5,2	7,2	3,6	7,2		
	7,9	302	1,3	217,62	5,6	7,2	3,9	7,2		
	9,6	249	1,6	179,22	6,0	7,2	4,4	7,2		
	11	221	1,8	159,09	6,2	7,2	4,5	7,2		
	13	188	2,1	135,72	6,4	7,2	4,7	7,2		
	25	95,1	4,2	68,50	6,7	7,2	5,0	7,2		
	29	83,6	4,8	60,26	6,8	7,2	5,0	7,2		
	4,4	457	0,9	392,10	0,0	7,2	1,3	7,2	SK 1282.1/02 GJL - 71 SP/4	34,1
	5,2	384	1,0	329,64	4,7	7,2	3,0	7,2		
	6,1	327	1,2	280,07	5,4	7,2	3,7	7,2		
	7,5	269	1,5	230,65	5,9	7,2	4,2	7,2		
	9	265	0,8	190,64	0,0	5,0	0,0	0,0	SK 0282.1 - 71 SP/4	14,3
	11	224	0,9	161,34	3,6	5,0	0,0	0,0		
	12	196	1,0	140,98	4,0	5,0	0,0	0,0		
	14	176	1,1	126,98	4,2	5,0	0,0	0,0		
	16	154	1,3	110,96	4,4	5,0	0,0	0,0		
	17	144	1,4	103,89	4,5	5,0	0,0	0,0		
	19	128	1,6	92,51	4,6	5,0	0,0	0,0		
	23	105	1,9	75,69	4,7	5,0	0,0	0,0		
	26	92,5	2,2	66,66	4,8	5,0	0,0	0,0		
	32	73,6	2,4	53,03	4,9	5,0	0,0	0,0		
	39	60,8	3,3	43,78	4,9	5,0	0,0	0,0		
	45	52,9	3,8	38,14	5,0	5,0	0,0	0,0		
	51	46,4	4,3	33,44	5,0	5,0	0,0	0,0		
	58	41	4,9	29,56	4,8	5,0	0,0	0,0		
	18	132	0,8	95,13	4,7	5,8	0,0	0,0	SK 0182.1 - 71 SP/4	12,2
	20	120	0,9	86,80	4,8	5,8	0,0	0,0		
	23	104	1,1	74,73	4,9	5,8	0,0	0,0		
	27	88,9	1,2	64,03	4,8	5,8	0,0	0,0		
	29	81,1	1,6	58,43	4,7	5,8	0,0	0,0		
	35	68,6	1,9	49,46	4,5	5,8	0,0	0,0		
	39	61,0	2,1	43,98	4,4	5,8	0,0	0,0		
	45	53,6	2,4	38,61	4,3	5,8	0,0	0,0		
	50	47,4	2,7	34,13	4,1	5,8	0,0	0,0		
	54	44,1	2,9	31,80	4,0	5,8	0,0	0,0		
	62	38,7	3,4	27,92	3,9	5,8	0,0	0,0		
	70	34,2	3,8	24,68	3,8	5,8	0,0	0,0		
	77	31,1	3,9	22,43	3,7	5,8	0,0	0,0		
	87	27,5	4,4	19,83	3,5	5,8	0,0	0,0		

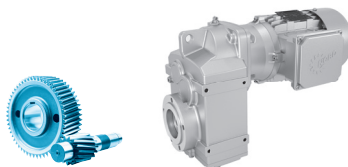
NORDBLOC.1
Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg			
0,37	7,0	504	0,8	245,16	0,0	7,2	0,0	7,2	SK 1382.1 GJL - 71 LP/4	27,7			
	7,9	447	0,9	217,62	1,2	7,2	1,6	7,2					
	9,6	368	1,1	179,22	4,9	7,2	3,2	7,2					
	11	327	1,2	159,09	5,4	7,2	3,7	7,2					
	13	279	1,4	135,72	5,8	7,2	4,1	7,2					
	25	141	2,8	68,50	6,6	7,2	4,9	7,2					
	29	124	3,2	60,26	6,7	7,2	4,9	7,2					
	32	112	3,6	54,32	6,6	7,2	5,0	7,2					
	33	106	3,8	51,41	6,5	7,2	5,0	7,2					
	39	90,8	4,4	44,19	6,3	7,2	5,0	7,2					
	44	79,4	5,0	38,67	6,1	7,2	5,1	7,2					
		7,0	504	0,8	245,16	0,0	7,2	0,0			7,2	SK 1382.1 - 71 LP/4	21,7
		7,9	447	0,9	217,62	1,2	7,2	1,6			7,2		
	9,6	368	1,1	179,22	4,9	7,2	3,2	7,2					
	11	327	1,2	159,09	5,4	7,2	3,7	7,2					
	13	279	1,4	135,72	5,8	7,2	4,1	7,2					
	25	141	2,8	68,50	6,6	7,2	4,9	7,2					
	29	124	3,2	60,26	6,7	7,2	4,9	7,2					
	32	112	3,6	54,32	6,6	7,2	5,0	7,2					
	33	106	3,8	51,41	6,5	7,2	5,0	7,2					
	39	90,8	4,4	44,19	6,3	7,2	5,0	7,2					
	44	79,4	5,0	38,67	6,1	7,2	5,1	7,2					
	14	261	0,8	126,98	0,0	5,0	0,0	0,0	SK 0282.1 - 71 LP/4	15,4			
	16	228	0,9	110,96	3,5	5,0	0,0	0,0					
	17	213	0,9	103,89	3,7	5,0	0,0	0,0					
	19	190	1,1	92,51	4,0	5,0	0,0	0,0					
	23	155	1,3	75,69	4,4	5,0	0,0	0,0					
	26	137	1,5	66,66	4,5	5,0	0,0	0,0					
	32	109	1,7	53,03	4,7	5,0	0,0	0,0					
	39	89,9	2,2	43,78	4,8	5,0	0,0	0,0					
	45	78,3	2,6	38,14	4,9	5,0	0,0	0,0					
	51	68,7	2,9	33,44	4,8	5,0	0,0	0,0					
	58	60,7	3,3	29,56	4,6	5,0	0,0	0,0					
	65	54,1	3,7	26,32	4,5	5,0	0,0	0,0					
	80	44,2	4,5	21,53	4,3	5,0	0,0	0,0					
	27	132	0,8	64,03	4,5	5,8	0,0	0,0	SK 0182.1 - 71 LP/4	13,3			
	29	120	1,1	58,43	4,4	5,8	0,0	0,0					
	35	102	1,3	49,46	4,3	5,8	0,0	0,0					
	39	90,4	1,4	43,98	4,1	5,8	0,0	0,0					
	45	79,3	1,6	38,61	4,0	5,8	0,0	0,0					
	50	70,1	1,9	34,13	3,9	5,8	0,0	0,0					
	54	65,3	2,0	31,80	3,9	5,8	0,0	0,0					
	62	57,3	2,3	27,92	3,7	5,8	0,0	0,0					
	70	50,7	2,6	24,68	3,6	5,8	0,0	0,0					
	77	46,1	2,6	22,43	3,5	5,8	0,0	0,0					
	87	40,7	2,9	19,83	3,4	5,8	0,0	0,0					
	106	33,4	3,9	16,24	3,2	5,8	0,0	0,0			SK 0182.1 - 71 LP/4	13,0	
	121	29,3	4,4	14,25	3,1	5,8	0,0	0,0					
	132	26,8	4,8	13,05	3,0	5,8	0,0	0,0					

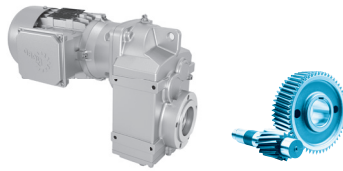
60 Hz

0,55 kW

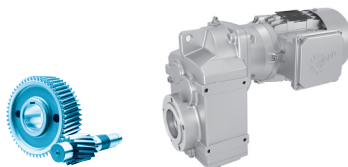


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,55	11	484	0,8	159,09	0,0	7,2	0,0	7,2	SK 1382.1 GJL - 80 SP/4	30,2
	13	413	1,0	135,72	3,6	7,2	2,5	7,2		
	14	370	1,1	121,52	4,9	7,2	3,2	7,2		
	17	316	1,3	103,68	5,5	7,2	3,8	7,2		
	18	296	1,4	97,22	5,7	7,2	4,0	7,2		
	21	253	1,6	82,94	6,0	7,2	4,3	7,2		
	25	209	1,9	68,50	6,3	7,2	4,6	7,2		
	29	183	2,2	60,26	6,4	7,2	4,7	7,2		
	32	165	2,4	54,32	6,2	7,2	4,8	7,2		
	34	157	2,6	51,41	6,1	7,2	4,8	7,2		
	39	135	3,0	44,19	6,0	7,2	4,9	7,2		
	45	118	3,4	38,67	5,8	7,2	5,0	7,2		
	52	100	4,0	32,99	5,5	7,2	5,0	7,2		
	60	86,9	4,6	28,54	5,4	7,2	5,0	7,2		
	11	484	0,8	159,09	0,0	7,2	0,0	7,2	SK 1382.1 - 80 SP/4	24,2
	13	413	1,0	135,72	3,6	7,2	2,5	7,2		
	14	370	1,1	121,52	4,9	7,2	3,2	7,2		
	17	316	1,3	103,68	5,5	7,2	3,8	7,2		
	18	296	1,4	97,22	5,7	7,2	4,0	7,2		
	21	253	1,6	82,94	6,0	7,2	4,3	7,2		
	25	209	1,9	68,50	6,3	7,2	4,6	7,2		
	29	183	2,2	60,26	6,4	7,2	4,7	7,2		
	32	165	2,4	54,32	6,2	7,2	4,8	7,2		
	34	157	2,6	51,41	6,1	7,2	4,8	7,2		
	39	135	3,0	44,19	6,0	7,2	4,9	7,2		
	45	118	3,4	38,67	5,8	7,2	5,0	7,2		
	52	100	4,0	32,99	5,5	7,2	5,0	7,2		
	60	86,9	4,6	28,54	5,4	7,2	5,0	7,2		
	23	230	0,9	75,69	3,4	5,0			SK 0282.1 - 80 SP/4	17,9
	26	203	1,0	66,66	3,9	5,0				
	33	161	1,1	53,03	4,3	5,0				
	39	133	1,5	43,78	4,6	5,0				
	45	116	1,7	38,14	4,7	5,0				
	52	102	2,0	33,44	4,5	5,0				
	58	90	2,2	29,56	4,4	5,0				
	66	80,1	2,5	26,32	4,3	5,0				
	80	65,6	3,1	21,53	4,1	5,0				
	91	57,7	3,5	18,96	4,0	5,0				
	95	55,5	3,6	18,24	3,9	5,0				
	107	49,1	4,1	16,12	3,8	5,0				
	120	43,7	4,6	14,36	3,7	5,0				
	35	151	0,9	49,46	3,8	5,8				
	39	134	1,0	43,98	3,8	5,8				
	45	118	1,1	38,61	3,7	5,8				
	51	104	1,3	34,13	3,6	5,8				
	54	96,8	1,3	31,80	3,6	5,8				
	62	85,0	1,5	27,92	3,5	5,8				
	70	75,1	1,7	24,68	3,4	5,8				
	77	68,3	1,8	22,43	3,3	5,8				
	87	60,4	2,0	19,83	3,2	5,8				

NORDBLOC.1
Redutores de eixos paralelos

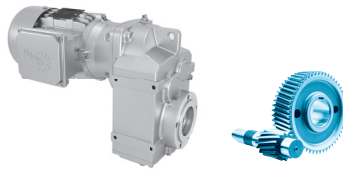


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
0,55	106	49,4	2,6	16,24	3,1	5,8			SK 0182.1 - 80 SP/4	15,5		
	121	43,4	3,0	14,25	3,0	5,7						
	132	39,7	3,3	13,05	2,9	5,6						
	151	34,9	3,7	11,45	2,8	5,4						
	170	30,8	4,2	10,13	2,7	5,2						
	195	27	4,8	8,87	2,7	5,0						
0,75	14	503	0,8	121,52		7,2		7,2	SK 1382.1 GJL - 80 LP/4	30,7		
	17	429	0,9	103,68	2,7	7,2	2,1	7,2				
	18	402	1,0	97,22	4,0	7,2	2,7	7,2				
	21	343	1,2	82,94	5,2	7,2	3,5	7,2				
	25	284	1,4	68,50	5,8	7,2	4,1	7,2				
	29	249	1,6	60,26	5,9	7,2	4,4	7,2				
	32	225	1,8	54,32	5,8	7,2	4,5	7,2				
	34	213	1,9	51,41	5,7	7,2	4,6	7,2				
	39	183	2,2	44,19	5,6	7,2	4,7	7,2				
	45	160	2,5	38,67	5,5	7,2	4,8	7,2				
	52	137	2,9	32,99	5,3	7,2	4,9	7,2				
	61	118	3,4	28,54	5,1	7,2	5,0	7,2				
	14	503	0,8	121,52		7,2		7,2			SK 1382.1 - 80 LP/4	24,7
	17	429	0,9	103,68	2,7	7,2	2,1	7,2				
18	402	1,0	97,22	4,0	7,2	2,7	7,2					
21	343	1,2	82,94	5,2	7,2	3,5	7,2					
25	284	1,4	68,50	5,8	7,2	4,1	7,2					
29	249	1,6	60,26	5,9	7,2	4,4	7,2					
32	225	1,8	54,32	5,8	7,2	4,5	7,2					
34	213	1,9	51,41	5,7	7,2	4,6	7,2					
39	183	2,2	44,19	5,6	7,2	4,7	7,2					
45	160	2,5	38,67	5,5	7,2	4,8	7,2					
52	137	2,9	32,99	5,3	7,2	4,9	7,2					
61	118	3,4	28,54	5,1	7,2	5,0	7,2					
70	102	3,9	24,57	5,0	7,2	5,0	7,2	SK 1282.1 GJL - 80 LP/4	30,2			
83	86,8	4,6	20,96	4,8	7,2	5,0	7,2					
89	80,8	4,9	19,52	4,7	7,2	5,1	7,2					
70	102	3,9	24,57	5,0	7,2	5,0	7,2	SK 1282.1 - 80 LP/4	24,2			
83	86,8	4,6	20,96	4,8	7,2	5,0	7,2					
89	80,8	4,9	19,52	4,7	7,2	5,1	7,2					
33	220	0,8	53,03	3,6	5,0			SK 0282.1 - 80 LP/4	18,4			
40	181	1,1	43,78	4,1	5,0							
45	158	1,3	38,14	4,3	5,0							
52	138	1,4	33,44	4,2	5,0							
59	122	1,6	29,56	4,1	5,0							
66	109	1,8	26,32	4,1	5,0							
80	89,1	2,2	21,53	3,9	5,0							
91	78,5	2,5	18,96	3,8	5,0							
95	75,5	2,6	18,24	3,8	5,0			SK 0282.1 - 80 LP/4	18,1			
107	66,7	3,0	16,12	3,6	5,0							
121	59,4	3,4	14,36	3,5	5,0							
135	52,9	3,8	12,78	3,4	5,0							
153	46,8	4,3	11,30	3,3	5,0							
172	41,6	4,8	10,06	3,2	5,0							

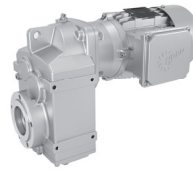
60 Hz**0,75 kW****1,10 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	T kg		
0,75	45	160	0,8	38,61	3,3	5,8			SK 0182.1 - 80 LP/4	16,3		
	51	141	0,9	34,13	3,3	5,8						
	54	132	1,0	31,80	3,3	5,8						
	62	116	1,1	27,92	3,2	5,8						
	70	102	1,3	24,68	3,2	5,8						
	77	92,9	1,3	22,43	3,1	5,8						
	87	82,1	1,5	19,83	3,0	5,8						
	107	67,2	1,9	16,24	3,0	5,6						
	121	59,0	2,2	14,25	2,9	5,5						
	133	54,0	2,4	13,05	2,8	5,3						
	151	47,4	2,7	11,45	2,7	5,2						
	171	41,9	3,1	10,13	2,6	5,0						
	195	36,7	3,5	8,87	2,6	4,9						
	211	33,9	3,8	8,18	2,5	4,8						
243	29,5	4,4	7,12	2,4	4,6							
278	25,8	5,0	6,23	2,3	4,4							
1,10	21	501	0,8	82,94		7,2		7,2	SK 1382.1 GJL - 90 SP/4	35,6		
	25	413	1,0	68,50	3,6	7,2	2,5	7,2				
	29	364	1,1	60,26	5,0	7,2	3,3	7,2				
	32	328	1,2	54,32	5,0	7,2	3,7	7,2				
	34	310	1,3	51,41	5,0	7,2	3,9	7,2				
	39	267	1,5	44,19	5,0	7,2	4,2	7,2				
	45	233	1,7	38,67	4,9	7,2	4,5	7,2				
	53	199	2,0	32,99	4,8	7,2	4,6	7,2				
	61	172	2,3	28,54	4,7	7,2	4,8	7,2				
	21	501	0,8	82,94		7,2		7,2			SK 1382.1 - 90 SP/4	29,6
	25	413	1,0	68,50	3,6	7,2	2,5	7,2				
	29	364	1,1	60,26	5,0	7,2	3,3	7,2				
	32	328	1,2	54,32	5,0	7,2	3,7	7,2				
	34	310	1,3	51,41	5,0	7,2	3,9	7,2				
39	267	1,5	44,19	5,0	7,2	4,2	7,2					
45	233	1,7	38,67	4,9	7,2	4,5	7,2					
53	199	2,0	32,99	4,8	7,2	4,6	7,2					
61	172	2,3	28,54	4,7	7,2	4,8	7,2					
71	148	2,7	24,57	4,6	7,2	4,9	7,2	SK 1282.1 GJL - 90 SP/4	35,1			
83	127	3,2	20,96	4,5	7,2	4,9	7,2					
89	118	3,4	19,52	4,4	7,2	5,0	7,2					
104	101	4,0	16,66	4,2	7,2	5,0	7,2					
127	82,9	4,8	13,74	4,1	6,9	5,0	7,2					
71	148	2,7	24,57	4,6	7,2	4,9	7,2	SK 1282.1 - 90 SP/4	29,1			
83	127	3,2	20,96	4,5	7,2	4,9	7,2					
89	118	3,4	19,52	4,4	7,2	5,0	7,2					
104	101	4,0	16,66	4,2	7,2	5,0	7,2					
127	82,9	4,8	13,74	4,1	6,9	5,0	7,2					
40	264	0,8	43,78		0,0	5,0			SK 0282.1 - 90 SP/4	23,3		
46	230	0,9	38,14		3,4	5,0						
52	202	1,0	33,44		3,7	5,0						
59	178	1,1	29,56		3,7	5,0						
66	159	1,3	26,32		3,7	5,0						
81	130	1,5	21,53		3,6	5,0						
92	114	1,7	18,96		3,5	5,0						

NORDBLOC.1
 Redutores de eixos paralelos

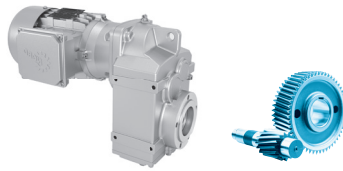


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
1,10	95	110	1,8	18,24	3,5	5,0			SK 0282.1 - 90 SP/4	23,0		
	108	97,3	2,1	16,12	3,4	5,0						
	121	86,7	2,3	14,36	3,3	5,0						
	136	77,2	2,6	12,78	3,2	5,0						
	154	68,2	2,9	11,30	3,1	5,0						
	173	60,7	3,3	10,06	3,1	5,0						
	190	55,3	3,6	9,18	3,0	5,0						
	211	49,7	4,0	8,24	2,9	5,0						
	255	41,2	4,9	6,82	2,8	5,0						
	271	38,7	4,6	6,43	2,7	5,0						
318	33,0	4,8	5,47	2,6	4,9							
1,50	29	499	0,8	60,26		7,2		7,2	SK 1382.1 GJL - 90 LP/4	37,3		
	32	450	0,9	54,32	0,7	7,2	1,6	7,2				
	34	426	0,9	51,41	2,9	7,2	2,2	7,2				
	39	366	1,1	44,19	4,3	7,2	3,2	7,2				
	45	320	1,2	38,67	4,3	7,2	3,8	7,2				
	52	273	1,5	32,99	4,3	7,2	4,2	7,2				
	61	236	1,7	28,54	4,3	7,2	4,4	7,2				
	29	499	0,8	60,26		7,2		7,2			SK 1382.1 - 90 LP/4	31,3
	32	450	0,9	54,32	0,7	7,2	1,6	7,2				
	34	426	0,9	51,41	2,9	7,2	2,2	7,2				
39	366	1,1	44,19	4,3	7,2	3,2	7,2					
45	320	1,2	38,67	4,3	7,2	3,8	7,2					
52	273	1,5	32,99	4,3	7,2	4,2	7,2					
61	236	1,7	28,54	4,3	7,2	4,4	7,2					
70	203	2,0	24,57	4,2	7,2	4,6	7,2	SK 1282.1 GJL - 90 LP/4	36,8			
83	174	2,3	20,96	4,1	7,2	4,8	7,2					
89	162	2,5	19,52	4,1	7,1	4,8	7,2					
104	138	2,9	16,66	4,0	6,9	4,9	7,2					
126	114	3,5	13,74	3,9	6,6	5,0	7,2					
142	101	4,0	12,19	3,8	6,4	5,0	7,2					
159	90	4,4	10,88	3,7	6,3	5,0	7,2					
179	80,1	4,5	9,67	3,6	6,1	5,1	7,2					
210	68,3	4,7	8,25	3,5	5,9	5,1	7,2					
70	203	2,0	24,57	4,2	7,2	4,6	7,2			SK 1282.1 - 90 LP/4	30,8	
83	174	2,3	20,96	4,1	7,2	4,8	7,2					
89	162	2,5	19,52	4,1	7,1	4,8	7,2					
104	138	2,9	16,66	4,0	6,9	4,9	7,2					
126	114	3,5	13,74	3,9	6,6	5,0	7,2					
142	101	4,0	12,19	3,8	6,4	5,0	7,2					
159	90	4,4	10,88	3,7	6,3	5,0	7,2					
179	80,1	4,5	9,67	3,6	6,1	5,1	7,2					
210	68,3	4,7	8,25	3,5	5,9	5,1	7,2					
59	245	0,8	29,56	2,4	5,0			SK 0282.1 - 90 LP/4	25,0			
66	218	0,9	26,32	3,2	5,0							
80	178	1,1	21,53	3,2	5,0							
91	157	1,3	18,96	3,2	5,0							

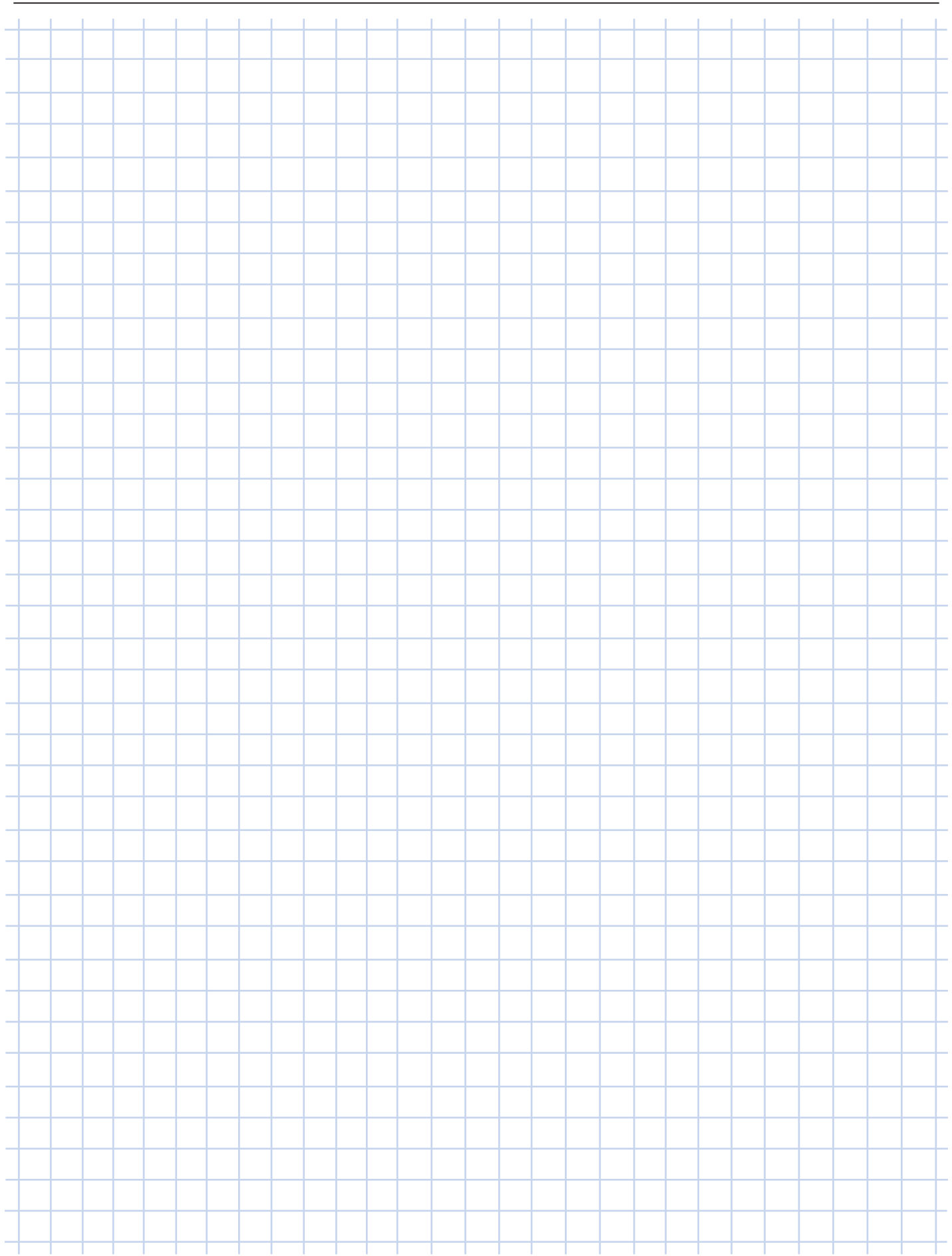
60 Hz**1,50 kW
2,20 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	\bar{m} kg	
1,50	95	151	1,3	18,24	3,2	5,0			SK 0282.1 - 90 LP/4	24,7	
	107	133	1,5	16,12	3,1	5,0					
	121	119	1,7	14,36	3,1	5,0					
	135	106	1,9	12,78	3,0	5,0					
	153	93,5	2,1	11,30	2,9	5,0					
	172	83,3	2,4	10,06	2,9	5,0					
	189	75,8	2,6	9,18	2,9	5,0					
	210	68,1	2,9	8,24	2,8	5,0					
	254	56,5	3,5	6,82	2,7	5,0					
	270	53,1	3,4	6,43	2,6	5,0					
	316	45,3	3,5	5,47	2,5	4,7					
	362	39,6	4,0	4,79	2,5	4,4					
2,20	40	525	0,8	44,19		6,0		7,2	SK 1382.1 GJL - 100 LP/4	48,5	
	46	459	0,9	38,67		6,2	1,2	7,2			
	54	392	1,0	32,99	3,4	6,2	2,9	7,2			
	62	339	1,2	28,54	3,5	6,4	3,6	7,2			
	40	525	0,8	44,19		6,0		7,2	SK 1382.1 - 100 LP/4	42,5	
	46	459	0,9	38,67		6,2	1,2	7,2			
	54	392	1,0	32,99	3,4	6,2	2,9	7,2			
	62	339	1,2	28,54	3,5	6,4	3,6	7,2			
	91	232	1,7	19,52	3,6	6,3	4,5	7,2	SK 1282.1 GJL - 100 LP/4	48,0	
	106	198	2,0	16,66	3,5	6,2	4,7	7,2			
	129	163	2,5	13,74	3,5	6,0	4,8	7,2			
	145	145	2,8	12,19	3,4	5,9	4,9	7,2			
163	129	3,1	10,88	3,4	5,8	4,9	7,2				
183	115	3,1	9,67	3,3	5,7	5,0	7,2				
215	97,9	3,3	8,25	3,2	5,4	5,0	7,2				
237	88,7	3,6	7,47	3,2	5,3	5,0	7,2				
278	75,7	3,8	6,38	3,0	4,9	5,1	7,2				
339	62	4,1	5,22	2,9	4,5	5,1	7,2				
91	232	1,7	19,52	3,6	6,3	4,5	7,2	SK 1282.1 - 100 LP/4			42,0
106	198	2,0	16,66	3,5	6,2	4,7	7,2				
129	163	2,5	13,74	3,5	6,0	4,8	7,2				
145	145	2,8	12,19	3,4	5,9	4,9	7,2				
163	129	3,1	10,88	3,4	5,8	4,9	7,2				
183	115	3,1	9,67	3,3	5,7	5,0	7,2				
215	97,9	3,3	8,25	3,2	5,4	5,0	7,2				
237	88,7	3,6	7,47	3,2	5,3	5,0	7,2				
278	75,7	3,8	6,38	3,0	4,9	5,1	7,2				
339	62	4,1	5,22	2,9	4,5	5,1	7,2				

NORDBLOC.1
 Redutores de eixos paralelos



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} kg		
3,70	90	393	1,0	19,52	2,4	4,7	2,8	7,2	SK 1282.1 GJL - 112 MP/4	55,5		
	105	335	1,2	16,66	2,5	4,7	3,6	7,2				
	128	277	1,4	13,74	2,6	4,8	4,2	7,2				
	144	245	1,6	12,19	2,7	4,7	4,4	7,2				
	161	219	1,8	10,88	2,7	4,7	4,5	7,2				
	181	195	1,8	9,67	2,8	4,7	4,7	7,2				
	213	166	1,9	8,25	2,7	4,5	4,8	7,2				
	235	150	2,1	7,47	2,7	4,5	4,9	7,2				
	275	128	2,2	6,38	2,7	4,3	4,9	7,2				
	336	105	2,4	5,22	2,5	3,9	5,0	7,2				
	435	81,3	3,1	4,04	2,5	3,7	5,1	7,2				
	90	393	1,0	19,52	2,4	4,7	2,8	7,2			SK 1282.1 - 112 MP/4	49,5
	105	335	1,2	16,66	2,5	4,7	3,6	7,2				
128	277	1,4	13,74	2,6	4,8	4,2	7,2					
144	245	1,6	12,19	2,7	4,7	4,4	7,2					
161	219	1,8	10,88	2,7	4,7	4,5	7,2					
181	195	1,8	9,67	2,8	4,7	4,7	7,2					
213	166	1,9	8,25	2,7	4,5	4,8	7,2					
235	150	2,1	7,47	2,7	4,5	4,9	7,2					
275	128	2,2	6,38	2,7	4,3	4,9	7,2					
336	105	2,4	5,22	2,5	3,9	5,0	7,2					
435	81,3	3,1	4,04	2,5	3,7	5,1	7,2					



Redutores de eixos paralelos



DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e velocidades. D 14 - 64

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
	1,0	5174	0,9	1398,
	1,3	3931	1,2	1062,
	1,5	3447	1,4	931,
	2,0	2603	1,5	703,
	2,4	2145	2,2	579,
	3,1	1696	2,8	458,
	4,1	1291	3,7	348,
	5,4	981	4,9	265,
	6,2	847	5,7	229,
	16	261	9,9	88,

60 Hz

0,12 kW



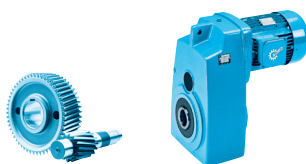
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,12	0,13	6079	2,0	13295,43	56,2	73,0	56,2	100,0	SK 8382/33 - 63 SP/4	412,8
	0,14	5564	2,2	12187,78	56,9	73,0	56,9	100,0		
	0,21	3667	3,3	8019,09	58,9	73,0	58,9	100,0		
	0,13	5662	1,3	12411,02	26,4	58,0	28,1	80,0	SK 7382/23 - 63 SP/4	275,8
	0,15	4970	1,4	10913,31	29,0	58,0	30,8	80,0		
	0,21	3650	1,9	7994,38	32,5	58,0	34,6	80,0		
	0,12	6187	0,9	13492,55		46,5		60,0	SK 6382/23 - 63 SP/4	202,8
	0,15	5205	1,0	11384,51	12,8	46,5	12,8	60,0		
	0,22	3463	1,6	7563,11	24,5	46,5	24,5	60,0		
	0,25	3040	1,8	6650,42	26,1	46,5	26,1	60,0		
	0,28	2687	2,0	5867,80	27,2	46,5	27,2	60,0		
	0,20	3747	0,8	8208,54	21,2	32,0	51,1	74,4		
	0,25	3118	1,0	6819,85	19,9	29,2	47,3	68,9		
	0,3	2559	1,2	5599,02	12,3	25,9	16,4	74,1		
	0,38	2014	1,5	4400,85	13,9	26,9	26,9	72,3		
	0,47	1611	1,9	3521,92	15,1	27,7	31,1	70,8		
	0,60	1267	2,4	2772,22	21,1	32,0	21,1	40,0	SK 5282/12 - 63 SP/4	104,8
	0,75	1014	3,0	2217,67	21,6	32,0	21,6	40,0		
	0,93	825	3,6	1805,75	21,8	32,0	21,8	40,0		
	0,37	2045	0,9	4461,53	5,1	22,0	5,1	30,0	SK 4282/13 - 63 SP/4	73,8
	0,47	1636	1,1	3570,48	9,7	22,0	9,7	30,0		
	0,60	1273	1,4	2782,46	11,9	22,0	11,9	30,0	SK 4282/12 - 63 SP/4	68,8
	0,74	1029	1,7	2248,25	13,0	22,0	13,0	30,0		
	0,91	837	2,1	1830,65	13,6	22,0	13,6	30,0		
	1,2	615	2,9	1343,53	14,1	22,0	14,1	30,0		
	1,5	508	3,5	1110,82	14,3	22,0	14,3	30,0		
	1,9	400	4,5	873,31	14,5	22,0	14,5	30,0		
	1,6	702	1,1	1022,42	8,3	14,5	8,3	20,0		
	1,8	631	1,3	919,00	8,7	14,5	8,7	20,0		
	2,1	555	1,9	808,42	9,1	14,5	9,1	20,0		
	2,3	499	1,9	726,61	9,3	14,5	9,3	20,0		
	2,9	401	2,5	584,13	9,6	14,5	9,6	20,0		
	3,5	331	2,6	482,56	9,8	14,5	9,8	20,0		
	4,1	280	2,8	408,58	9,9	14,5	9,9	20,0		
	5,8	197	4,8	287,14	10,1	14,5	10,1	20,0		
	0,74	1028	0,9	2248,69	5,3	14,5	5,3	20,0	SK 3282/12 - 63 SP/4	53,8
	0,98	776	1,2	1697,29	7,8	14,5	7,8	20,0		
	1,3	611	1,5	1335,98	8,8	14,5	8,8	20,0		
	1,6	489	1,8	1067,99	9,3	14,5	9,3	20,0		
	2,0	390	2,3	853,43	9,7	14,5	9,7	20,0		
	2,4	313	2,9	686,08	9,8	14,5	9,8	20,0		
	3,2	238	3,8	520,83	10,0	14,5	10,0	20,0		
	3,6	211	4,3	461,81	10,0	14,5	10,0	20,0		



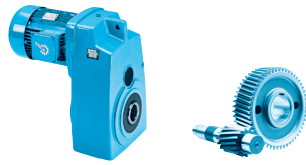
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,12	2,2	524	0,8	763,41	7,1	12,0	7,1	15,0	SK 2382 - 63 SP/4	35,8
	2,7	427	1,2	623,10	7,8	12,0	7,8	15,0		
	3,5	331	1,6	482,56	8,4	12,0	8,4	15,0		
	4,3	268	1,9	390,93	8,7	12,0	8,7	15,0		
	5,1	227	2,5	330,45	8,8	12,0	8,8	15,0		
	6,0	190	2,9	276,27	8,9	12,0	8,9	15,0		
	7,1	162	2,9	236,11	9,0	12,0	9,0	15,0		
	9	127	4,1	185,11	9,0	12,0	9,0	15,0		
1,2	650	0,8	1423,06	5,7	12,0	5,7	15,0	SK 2282/02 - 63 SP/4	36,8	
1,6	487	1,1	1064,71	7,4	12,0	7,4	15,0			
2,0	377	1,4	824,77	8,1	12,0	8,1	15,0			
2,5	303	1,7	662,92	8,5	12,0	8,5	15,0			
3,2	235	2,2	514,51	8,8	12,0	8,8	15,0			
3,9	194	2,7	423,50	8,9	12,0	8,9	15,0			
4,7	163	3,2	356,28	9,0	12,0	9,0	15,0			
5,8	132	3,9	287,51	9,0	12,0	9,0	15,0			
4,4	261	1,4	381,45	8,0	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 63 SP/4	23,8	
5,5	207	1,8	301,82	8,0	7,8	8,0	10,5			
6,5	177	2,1	257,32	8,0	7,8	8,0	10,5			
8,2	140	2,6	203,60	8,0	7,8	8,0	10,5			
11	109	3,4	158,12	8,0	7,8	8,0	10,5			
12	93,7	3,9	136,60	8,0	7,8	8,0	10,5			
14	81,0	4,6	118,16	8,0	7,8	8,0	10,5			
2,0	363	0,8	826,23	5,2	7,2	5,2	7,2	SK 1282/02 - 63 SP/4	25,8	
2,5	303	1	663,69	5,8	7,2	5,8	7,2			
3,1	250	1,2	546,50	6,2	7,2	6,2	7,2			
4,1	186	1,6	405,75	6,6	7,2	6,6	7,2			
5,1	150	1,9	328,02	6,8	7,2	6,8	7,2			
5,9	130	2,2	283,85	6,8	7,2	6,8	7,2			
7,3	105	2,8	229,08	6,9	7,2	6,9	7,2			
15	75,1	2,8	109,50	7,0	7,2	7,0	7,2	SK 1282 - 63 SP/4	17,8	
18	63,4	3,7	92,48	6,6	7,2	7,0	7,2			
12	95,5	1,2	139,16	6,6	5,0	6,7	5,0	SK 0282NB - 63 SP/4	11,8	
16	70,7	1,8	103,12	6,1	5,0	6,7	5,0			
19	58,8	2,4	85,72	5,8	5,0	6,7	5,0			
21	54,5	2,4	79,40	5,7	5,0	6,7	5,0			
25	45,3	3,1	65,99	5,4	5,0	6,8	5,0			
30	38,8	4,1	56,55	5,1	5,0	6,8	5,0			
32	35,4	4,1	51,64	5,0	5,0	6,8	5,0			
20	56,1	1,2	81,71	6,6	5,0	6,7	5,0	SK 0182NB - 63 SP/4	7,8	
28	40,7	2,7	59,33	6,1	5,0	6,7	5,0			
34	34,0	2,9	49,65	5,8	5,0	6,7	5,0			
40	28,7	3,0	41,85	5,7	5,0	6,7	5,0			
44	25,9	3,9	37,73	5,4	5,0	6,8	5,0			
48	23,9	4,3	34,80	5,1	5,0	6,8	5,0			
52	21,8	4,4	31,81	5,0	5,0	6,8	5,0			

60 Hz

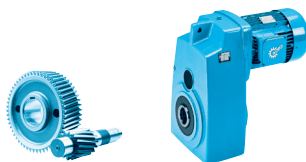
0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
0,18	0,13	10510	1,2	13295,43	46,8	73,0	46,8	100,0	SK 8382/33 - 63 LP/4	413,7
	0,14	9622	1,3	12187,78	49,3	73,0	49,3	100,0		
	0,21	6341	1,9	8019,09	55,8	73,0	55,8	100,0		
	0,16	8594	0,8	10913,31		58,0		80,0	SK 7382/23 - 63 LP/4	276,7
	0,21	6311	1,1	7994,38	23,5	58,0	24,9	80,0		
	0,22	5989	0,9	7563,11		46,5		60,0	SK 6382/23 - 63 LP/4	203,7
	0,25	5257	1,0	6650,42	12,2	46,5	12,2	60,0		
	0,29	4646	1,2	5867,80	18,0	46,5	18,0	60,0		
	0,38	3483	0,9	4400,85	9,0	32,0	9,0	40,0	SK 5282/13 - 63 LP/4	110,7
	0,48	2786	1,1	3521,92	15,2	32,0	15,2	40,0		
	0,61	2191	1,4	2772,22	18,3	32,0	18,3	40,0	SK 5282/12 - 63 LP/4	105,7
	0,76	1753	1,7	2217,67	19,8	32,0	19,8	40,0		
	0,94	1426	2,1	1805,75	20,7	32,0	20,7	40,0		
	1,5	866	3,5	1095,71	21,8	32,0	21,8	40,0		
	2,0	681	4,4	862,46	22,0	32,0	22,0	40,0		
	0,61	2202	0,8	2782,46	0,0	22,0	0,0	30,0	SK 4282/12 - 63 LP/4	69,7
	0,75	1780	1,0	2248,25	8,5	22,0	8,5	30,0		
	0,92	1448	1,2	1830,65	11,0	22,0	11,0	30,0		
	1,3	1063	1,7	1343,53	12,9	22,0	12,9	30,0		
	1,5	879	2,0	1110,82	13,5	22,0	13,5	30,0		
	1,9	692	2,6	873,31	14,0	22,0	14,0	30,0		
	2,4	553	3,3	698,96	14,2	22,0	14,2	30,0		
	3,0	441	4,1	558,54	14,4	22,0	14,4	30,0		
	1,7	1040	0,8	1022,42	5,2	14,5	5,2	20,0	SK 3382 - 63 LP/4	52,7
	1,8	935	0,9	919,00	6,4	14,5	6,4	20,0		
	2,1	822	1,3	808,42	7,5	14,5	7,5	20,0		
	2,3	739	1,3	726,61	8,1	14,5	8,1	20,0		
	2,9	594	1,7	584,13	8,9	14,5	8,9	20,0		
	3,5	491	1,8	482,56	9,3	14,5	9,3	20,0		
	4,1	415	1,9	408,58	9,6	14,5	9,6	20,0		
	5,9	292	3,2	287,14	9,9	14,5	9,9	20,0		
	7,3	235	4,3	230,83	10,0	14,5	10,0	20,0		
	8,9	194	4,5	190,69	10,1	14,5	10,1	20,0		
	10	164	4,8	161,46	10,1	14,5	10,1	20,0		
	1,3	1056	0,9	1335,98	4,9	14,5	4,9	20,0	SK 3282/12 - 63 LP/4	54,7
	1,6	845	1,1	1067,99	7,3	14,5	7,3	20,0		
	2,0	674	1,3	853,43	8,5	14,5	8,5	20,0		
	2,5	542	1,7	686,08	9,1	14,5	9,1	20,0		
	3,2	412	2,2	520,83	9,6	14,5	9,6	20,0		
	3,7	365	2,5	461,81	9,7	14,5	9,7	20,0		
	4,7	283	3,2	358,12	9,9	14,5	9,9	20,0		
	6,2	214	4,2	270,39	10,0	14,5	10,0	20,0		
	2,7	634	0,8	623,10	5,9	12,0	5,9	15,0	SK 2382 - 63 LP/4	36,7
	3,5	491	1,1	482,56	7,4	12,0	7,4	15,0		
	4,3	398	1,3	390,93	8,0	12,0	8,0	15,0		
	5,1	336	1,7	330,45	8,4	12,0	8,4	15,0		
	6,1	281	2,0	276,27	8,6	12,0	8,6	15,0		

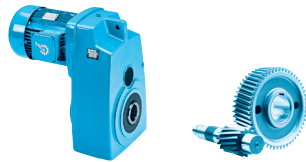


P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg
0,18	7,2	240	2,0	236,11	8,8	12,0	8,8	15,0	SK 2382 - 63 LP/4	36,7
	9,1	188	2,8	185,11	8,9	12,0	8,9	15,0		
	11	153	3,4	149,96	9,0	12,0	9,0	15,0		
	13	134	3,9	131,86	9,0	12,0	9,0	15,0		
	15	118	4,4	116,35	9,0	12,0	9,0	15,0		
	2,0	653	0,8	824,77	5,7	12,0	5,7	15,0	SK 2282/02 - 63 LP/4	37,7
	2,6	524	1,0	662,92	7,1	12,0	7,1	15,0		
	3,3	407	1,3	514,51	8,0	12,0	8,0	15,0		
	4,0	335	1,6	423,50	8,4	12,0	8,4	15,0		
	4,7	282	1,8	356,28	8,6	12,0	8,6	15,0		
	5,9	228	2,3	287,51	8,8	12,0	8,8	15,0		
	7,8	171	3,0	215,75	8,9	12,0	8,9	15,0		
	9,6	139	3,7	174,78	9,0	12,0	9,0	15,0		
	4,4	387	1,0	381,45	8,0	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 63 LP/4	24,7
	5,6	307	1,2	301,82	8,0	7,8	8,0	10,5		
6,6	262	1,4	257,32	8,0	7,8	8,0	10,5			
8,3	207	1,8	203,6	8,0	7,8	8,0	10,5			
11	161	2,3	158,12	8,0	7,8	8,0	10,5			
12	139	2,7	136,60	8,0	7,8	8,0	10,5			
14	120	3,1	118,16	8,0	7,8	8,0	10,5			
16	108	3,4	106,08	8,0	7,8	8,0	10,5			
17	103	3,6	101,14	8,0	7,8	8,0	10,5			
19	90,4	4,1	88,94	8,0	7,8	8,0	10,5			
21	80,2	4,6	78,99	8,0	7,8	8,0	10,5			
4,2	321	0,9	405,75	5,7	7,2	5,7	7,2	SK 1282/02 - 63 LP/4	26,7	
5,2	259	1,1	328,02	6,2	7,2	6,2	7,2			
6,0	225	1,3	283,85	6,4	7,2	6,4	7,2			
7,4	182	1,6	229,08	6,6	7,2	6,6	7,2			
15	111	1,9	109,50	6,7	7,2	6,9	7,2	SK 1282 - 63 LP/4	18,7	
18	94	2,5	92,48	6,4	7,2	6,9	7,2			
21	82,6	3,6	81,17	6,2	7,2	6,9	7,2			
26	67,4	4,0	66,23	5,8	7,2	7,0	7,2			
31	56,3	4,2	55,39	5,5	7,2	7,0	7,2			
37	47,0	4,2	46,19	5,3	7,2	7,0	7,2			
16	105	1,2	103,12	5,8	5,0	6,6	5,0			SK 0282NB - 63 LP/4
20	87,1	1,6	85,72	5,6	5,0	6,7	5,0			
21	80,8	1,6	79,40	5,5	5,0	6,7	5,0			
26	67,1	2,1	65,99	5,2	5,0	6,7	5,0			
30	57,5	2,8	56,55	5,0	5,0	6,7	5,0			
33	52,5	2,8	51,64	4,8	5,0	6,7	5,0			
38	45,0	3,6	44,22	4,6	5,0	6,8	5,0			
42	41,0	4,0	40,38	4,5	5,0	6,8	5,0			
49	34,7	4,4	34,16	4,3	5,0	6,8	5,0			
56	30,6	4,2	30,03	4,2	5,0	6,8	5,0			
65	26,4	4,9	25,96	4,0	5,0	6,8	5,0			
28	60,3	1,8	59,33	5,0	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 63 LP/4	8,7	
34	50,5	2,0	49,65	4,8	5,1	5,0	8,4			
40	42,6	2,0	41,85	4,6	5,1	5,0	8,4			
45	38,4	2,6	37,73	4,5	5,1	5,0	8,4			

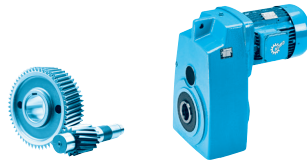
60 Hz**0,18 kW**
0,25 kW

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]
0,18	49	35,4	2,9	34,8	4,4	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 63 LP/4	8,7
	53	32,4	2,9	31,81	4,3	5,1	5,0	8,4		
	58	29,6	3,7	29,13	4,2	5,1	5,0	8,4		
	69	25,0	4,6	24,55	3,9	5,1	5,0	8,4		
	76	22,7	4,8	22,35	3,8	5,1	5,0	8,4		
	90	19,1	5,0	18,79	3,6	5,1	5,0	8,4		
	113	15,2	4,9	14,92	3,4	5,1	5,0	8,4		
0,25	0,13	15490	0,8	13295,43	21,9	73,0	21,9	100,0	SK 8382/33 - 71 SP/4	415,1
	0,14	14180	0,9	12187,78	31,5	73,0	31,5	100,0		
	0,21	9345	1,3	8019,09	50,0	73,0	50,0	100,0		
	0,26	7697	1,6	6616,79	53,5	73,0	53,5	100,0	SK 8382/32 - 71 SP/4	406,1
	0,31	6418	1,9	5507,2	55,7	73,0	55,7	100,0		
	0,30	6589	1,1	5662,68	21,9	58,0	23,3	80,0	SK 7382/22 - 71 SP/4	270,1
	0,35	5701	1,2	4892,48	26,3	58,0	27,9	80,0		
	0,41	4850	1,0	4164,86	16,4	46,5	16,4	60,0	SK 6382/22 - 71 SP/4	197,1
	0,50	4030	1,3	3450,76	21,9	46,5	21,9	60,0		
	0,63	3192	1,5	2738,39	25,6	46,5	25,6	60,0		
	0,62	3229	0,9	2772,22	11,8	32,0	11,8	40,0	SK 5282/12 - 71 SP/4	107,1
	0,78	2583	1,2	2217,67	16,4	32,0	16,4	40,0		
	0,95	2102	1,4	1805,75	18,6	32,0	18,6	40,0		
	1,3	1555	1,9	1334,62	20,4	32,0	20,4	40,0		
	1,6	1276	2,4	1095,71	21,1	32,0	21,1	40,0		
	2,0	1004	3,0	862,46	21,6	32,0	21,6	40,0		
	2,5	803	3,7	689,45	21,9	32,0	21,9	40,0		
	3,1	641	4,7	550,94	22,0	32,0	22,0	40,0		
	1,5	1568	1,0	1129,91	10,2	22,0	10,2	30,0	SK 4382 - 71 SP/4	76,1
	2,2	1086	1,4	782,32	12,8	22,0	12,8	30,0		
	2,6	907	1,4	654,27	13,4	22,0	13,4	30,0		
	3,2	739	2,7	532,44	13,9	22,0	13,9	30,0		
	3,9	618	2,7	445,23	14,1	22,0	14,1	30,0		
	4,4	543	3,7	390,76	14,3	22,0	14,3	30,0		
	5,3	454	4,2	326,81	14,4	22,0	14,4	30,0		
	6,3	378	4,2	272,54	14,5	22,0	14,5	30,0		
	0,94	2134	0,8	1830,65	2,9	22,0	2,9	30,0	SK 4282/12 - 71 SP/4	71,1
	1,3	1567	1,1	1343,53	10,2	22,0	10,2	30,0		
1,5	1295	1,4	1110,82	11,8	22,0	11,8	30,0			
2,0	1020	1,8	873,31	13,0	22,0	13,0	30,0			
2,5	816	2,2	698,96	13,7	22,0	13,7	30,0			
3,1	650	2,8	558,54	14,1	22,0	14,1	30,0			
4,2	478	3,8	409,92	14,4	22,0	14,4	30,0			
5,0	398	4,5	340,87	14,5	22,0	14,5	30,0			
2,1	1122	0,9	808,42	3,7	14,5	3,7	20,0	SK 3382 - 71 SP/4	54,1	
2,4	1008	0,9	726,61	5,6	14,5	5,6	20,0			
2,9	811	1,2	584,13	7,6	14,5	7,6	20,0			
3,6	670	1,3	482,56	8,5	14,5	8,5	20,0			
4,2	567	1,4	408,58	9,0	14,5	9,0	20,0			

Redutores de eixos paralelos



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	\bar{m} [kg]
0,25	6,0	398	2,4	287,14	9,6	14,5	9,6	20,0	SK 3382 - 71 SP/4	54,1
	7,5	320	3,1	230,83	9,8	14,5	9,8	20,0		
	9,0	265	3,3	190,69	9,9	14,5	9,9	20,0		
	11	224	3,5	161,46	10,0	14,5	10,0	20,0		
	14	176	4,4	126,93	10,1	14,5	10,1	20,0		
	19	124	5,0	89,60	10,1	14,5	10,1	20,0		
	2,0	993	0,9	853,43	5,8	14,5	5,8	20,0	SK 3282/12 - 71 SP/4	56,1
	2,5	798	1,1	686,08	7,6	14,5	7,6	20,0		
	3,3	607	1,5	520,83	8,8	14,5	8,8	20,0		
	3,7	538	1,7	461,81	9,1	14,5	9,1	20,0		
	4,8	418	2,2	358,12	9,6	14,5	9,6	20,0		
	6,4	315	2,9	270,39	9,8	14,5	9,8	20,0		
	7,9	254	3,6	217,37	10,0	14,5	10,0	20,0		
	9,6	210	4,3	179,57	10,0	14,5	10,0	20,0		
15	156	4,9	112,23	10,1	14,5	10,1	20,0	SK 3282 - 71 SP/4	46,1	
	3,6	670	0,8	482,56	5,4	12,0	5,4	15,0	SK 2382 - 71 SP/4	38,1
	4,4	543	1,0	390,93	6,9	12,0	6,9	15,0		
	5,2	459	1,2	330,45	7,6	12,0	7,6	15,0		
	6,2	384	1,4	276,27	8,1	12,0	8,1	15,0		
	7,3	327	1,4	236,11	8,4	12,0	8,4	15,0		
	9,3	257	2,0	185,11	8,7	12,0	8,7	15,0		
	11	208	2,5	149,96	8,8	12,0	8,8	15,0		
	13	183	2,9	131,86	8,9	12,0	8,9	15,0		
	15	162	3,2	116,35	9,0	12,0	9,0	15,0		
	17	137	4,1	98,35	9,0	12,0	9,0	15,0		
	21	114	4,9	82,22	9,1	12,0	9,1	15,0		
	3,3	599	0,9	514,51	6,3	12,0	6,3	15,0	SK 2282/02 - 71 SP/4	39,1
	4,1	494	1,1	423,50	7,4	12,0	7,4	15,0		
	4,8	416	1,3	356,28	7,9	12,0	7,9	15,0		
	6,0	336	1,5	287,51	8,4	12,0	8,4	15,0		
	7,9	253	2,1	215,75	8,7	12,0	8,7	15,0		
	9,8	205	2,5	174,78	8,9	12,0	8,9	15,0		
	13	177	2,1	127,51	8,9	12,0	8,9	15,0	SK 2282 - 71 SP/4	31,1
	17	144	2,7	104,07	9,0	12,0	9,0	15,0		
	17	140	3,1	100,98	9,0	12,0	9,0	15,0		
	21	114	4,2	82,42	9,1	12,0	9,1	15,0		
	25	96,7	4,6	69,67	9,1	12,0	9,1	15,0		
	5,7	418	0,9	301,82	8,0	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 71 SP/4	26,1
	6,7	357	1,0	257,32	8,0	7,8	8,0	10,5		
	8,4	283	1,3	203,60	8,0	7,8	8,0	10,5		
	11	220	1,7	158,12	8,0	7,8	8,0	10,5		
	13	190	2,0	136,60	8,0	7,8	8,0	10,5		
	15	164	2,3	118,16	8,0	7,8	8,0	10,5		
	16	147	2,5	106,08	8,0	7,8	8,0	10,5		
	17	140	2,6	101,14	8,0	7,8	8,0	10,5		
	19	123	3,0	88,94	8,0	7,8	8,0	10,5		
	22	109	3,4	78,99	8,0	7,8	8,0	10,5		
	25	94,8	3,9	68,23	7,9	7,8	8,0	10,5		
	29	83,4	4,4	60,00	7,7	7,8	8,0	10,5		
	32	73,9	4,8	53,28	7,4	7,8	8,0	10,5		

60 Hz**0,25 kW
0,37 kW**
Redutores de eixos paralelos

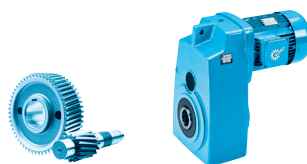
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	T kg
0,25	5,2	382	0,8	328,02	5,0	7,2	5,0	7,2	SK 1282/02 - 71 SP/4	28,1
	6,1	331	0,9	283,85	5,6	7,2	5,6	7,2		
	7,5	268	1,1	229,08	6,1	7,2	6,1	7,2		
	16	152	1,4	109,50	6,4	7,2	6,7	7,2	SK 1282 - 71 SP/4	20,1
	19	128	1,8	92,48	6,1	7,2	6,8	7,2		
	21	113	2,6	81,17	5,9	7,2	6,9	7,2		
	24	100	3,0	72,17	5,8	7,2	6,9	7,2		
	26	92	2,9	66,23	5,6	7,2	6,9	7,2		
	29	81,8	3,5	58,89	5,5	7,2	6,9	7,2		
	31	76,8	3,1	55,39	5,4	7,2	7,0	7,2		
	35	68,3	3,8	49,25	5,2	7,2	7,0	7,2		
	37	64,1	3,1	46,19	5,1	7,2	7,0	7,2		
	42	57,0	3,8	41,07	4,9	7,2	7,0	7,2		
	17	143	0,9	103,12	5,5	5,0	6,5	5,0	SK 0282NB - 71 SP/4	14,1
	20	119	1,2	85,72	5,3	5,0	6,6	5,0		
	22	110	1,2	79,40	5,2	5,0	6,6	5,0		
	26	91,6	1,5	65,99	5,0	5,0	6,7	5,0		
	30	78,5	2,0	56,55	4,8	5,0	6,7	5,0		
	33	71,6	2,0	51,64	4,7	5,0	6,7	5,0		
	39	61,4	2,7	44,22	4,5	5,0	6,7	5,0		
	43	56,0	2,9	40,38	4,4	5,0	6,7	5,0		
	50	47,4	3,2	34,16	4,2	5,0	6,7	5,0		
	57	41,8	3,1	30,03	4,0	5,0	6,8	5,0		
	66	36,0	3,6	25,96	3,9	5,0	6,8	5,0		
	76	31,5	4,1	22,70	3,7	5,0	6,8	5,0		
	80	29,9	4,7	21,57	3,7	5,0	6,8	5,0		
	86	27,7	4,7	19,95	3,6	5,0	6,8	5,0		
	29	82,3	1,3	59,33	4,8	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 71 SP/4	10,1
	35	68,9	1,5	49,65	4,6	5,1	5,0	8,4		
	41	58,1	1,5	41,85	4,4	5,1	5,0	8,4		
	46	52,3	1,9	37,73	4,3	5,1	5,0	8,4		
	49	48,3	2,1	34,80	4,2	5,1	5,0	8,4		
	54	44,2	2,2	31,81	4,1	5,1	5,0	8,4		
	59	40,4	2,7	29,13	4,0	5,1	5,0	8,4		
	70	34,1	3,4	24,55	3,8	5,1	5,0	8,4		
	77	31,0	3,5	22,35	3,7	5,1	5,0	8,4		
	92	26,1	3,6	18,79	3,5	5,1	5,0	8,4		
	104	23,0	4,4	16,53	3,4	5,1	5,0	8,4		
	115	20,7	3,6	14,92	3,3	5,1	5,0	8,4		
0,37	0,13	23850	1,0	13055,17	36,0	102,0	36,0	130,0	SK 9382/43 - 71 LP/4	739,2
	0,16	20090	1,2	10974,53	52,7	102,0	52,7	130,0		
	0,21	14760	1,6	8068,17	66,6	102,0	66,6	130,0		
	0,26	12320	1,9	6734,26	70,9	102,0	70,9	130,0		
	0,31	10280	2,3	5612,08	73,8	102,0	73,8	130,0		
	0,36	8658	2,8	4736,06	75,6	102,0	75,6	130,0		
	0,26	12100	1,0	6616,79	41,4	73,0	41,4	100,0	SK 8382/32 - 71 LP/4	407,2
	0,31	10090	1,2	5507,20	48,0	73,0	48,0	100,0		
	1,0	3101	3,9	1697,85	59,3	73,0	59,3	100,0		
	1,3	2497	4,8	1366,83	59,7	73,0	59,7	100,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg		
0,37	0,35	8959	0,8	4892,48		58,0		80,0	SK 7382/22 - 71 LP/4	271,2		
	0,83	3777	1,9	2066,45	32,3	58,0	34,3	80,0				
	0,95	3309	2,1	1812,31	33,2	58,0	35,3	80,0				
	1,3	2460	2,9	1343,50	34,6	58,0	36,8	80,0				
	1,7	1909	3,7	1046,18	35,3	58,0	37,5	80,0				
	1,8	1708	4,1	933,91	35,5	58,0	37,7	80,0				
	0,50	6333	0,9	3450,76		46,5		60,0			SK 6382/22 - 71 LP/4	198,2
	0,63	5017	1,0	2738,39	14,9	46,5	14,9	60,0				
	1,4	2310	2,3	1259,27	28,2	46,5	28,2	60,0				
	1,6	2024	2,7	1104,39	28,8	46,5	28,8	60,0				
2,1	1504	3,6	818,71	29,7	46,5	29,7	60,0					
2,7	1168	4,6	637,53	30,2	46,5	30,2	60,0					
5,2	681	4,7	331,48	22,0	32,0	22,0	40,0	SK 5382 - 71 LP/4	117,2			
6,4	555	4,9	269,99	22,1	32,0	22,1	40,0					
0,95	3303	0,9	1805,75	11,1	32,0	11,1	40,0	SK 5282/12 - 71 LP/4	108,2			
1,3	2443	1,2	1334,62	17,1	32,0	17,1	40,0					
1,6	2005	1,5	1095,71	19,0	32,0	19,0	40,0					
2,0	1578	1,9	862,46	20,3	32,0	20,3	40,0					
2,5	1262	2,4	689,45	21,1	32,0	21,1	40,0					
3,1	1007	3,0	550,94	21,6	32,0	21,6	40,0					
3,8	821	3,7	448,15	21,8	32,0	21,8	40,0					
5,1	620	4,8	338,35	22,1	32,0	22,1	40,0					
2,2	1607	0,9	782,32	9,9	22,0	9,9	30,0	SK 4382 - 71 LP/4	77,2			
2,6	1343	0,9	654,27	11,6	22,0	11,6	30,0					
3,2	1094	1,8	532,44	12,7	22,0	12,7	30,0					
3,9	914	1,8	445,23	13,4	22,0	13,4	30,0					
4,4	803	2,5	390,76	13,7	22,0	13,7	30,0					
5,3	671	2,8	326,81	14,0	22,0	14,0	30,0					
6,3	560	2,8	272,54	14,2	22,0	14,2	30,0					
11	329	5,0	160,20	14,6	22,0	14,6	30,0					
1,5	2036	0,9	1110,82	5,2	22,0	5,2	30,0			SK 4282/12 - 71 LP/4	72,2	
2,0	1602	1,1	873,31	10,0	22,0	10,0	30,0					
2,5	1282	1,4	698,96	11,9	22,0	11,9	30,0					
3,1	1022	1,8	558,54	13,0	22,0	13,0	30,0					
4,2	750	2,4	409,92	13,8	22,0	13,8	30,0					
5,0	625	2,9	340,87	14,1	22,0	14,1	30,0					
5,7	554	3,3	302,24	14,2	22,0	14,2	30,0					
7,3	430	4,2	234,38	14,4	22,0	14,4	30,0					
2,9	1200	0,8	584,13	1,1	14,5	1,1	20,0	SK 3382 - 71 LP/4	55,2			
3,6	992	0,9	482,56	5,8	14,5	5,8	20,0					
4,2	839	0,9	408,58	7,3	14,5	7,3	20,0					
6,0	590	1,6	287,14	8,9	14,5	8,9	20,0					
7,5	474	2,1	230,83	9,4	14,5	9,4	20,0					
9	392	2,2	190,69	9,6	14,5	9,6	20,0					
11	332	2,4	161,46	9,8	14,5	9,8	20,0					
14	261	3,0	126,93	10,0	14,5	10,0	20,0					
17	213	3,4	104,05	10,0	14,5	10,0	20,0					
19	184	3,4	89,60	10,1	14,5	10,1	20,0					

60 Hz

0,37 kW



Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,37	3,3	955	0,9	520,83	6,2	14,5	6,2	20,0	SK 3282/12 - 71 LP/4	57,2
	3,7	845	1,1	461,81	7,3	14,5	7,3	20,0		
	4,8	656	1,4	358,12	8,6	14,5	8,6	20,0		
	6,4	496	1,8	270,39	9,3	14,5	9,3	20,0		
	7,9	398	2,3	217,37	9,6	14,5	9,6	20,0		
	9,6	329	2,7	179,57	9,8	14,5	9,8	20,0		
	12	259	3,5	141,49	10,0	14,5	10,0	20,0		
	15	209	4,3	114,23	10,0	14,5	10,0	20,0		
15	231	3,3	112,23	10,0	14,5	10,0	20,0	SK 3282 - 71 LP/4	47,2	
17	207	3,9	100,88	10,0	14,5	10,0	20,0			
24	145	3,9	70,56	10,1	14,5	10,1	20,0			
5,2	679	0,8	330,45	5,3	12,0	5,3	15,0	SK 2382 - 71 LP/4	39,2	
6,2	568	1,0	276,27	6,7	12,0	6,7	15,0			
7,3	484	1,0	236,11	7,4	12,0	7,4	15,0			
9,3	380	1,4	185,11	8,1	12,0	8,1	15,0			
11	308	1,7	149,96	8,5	12,0	8,5	15,0			
13	271	1,9	131,86	8,6	12,0	8,6	15,0			
15	239	2,2	116,35	8,8	12,0	8,8	15,0			
17	202	2,8	98,35	8,9	12,0	8,9	15,0			
21	169	3,3	82,22	8,9	12,0	8,9	15,0			
4,8	653	0,8	356,28	5,7	12,0	5,7	15,0	SK 2282/02 - 71 LP/4	40,2	
6,0	528	1,0	287,51	7,1	12,0	7,1	15,0			
7,9	397	1,3	215,75	8,0	12,0	8,0	15,0			
9,8	322	1,6	174,78	8,4	12,0	8,4	15,0			
13	262	1,5	127,51	8,7	12,0	8,7	15,0	SK 2282 - 71 LP/4	32,2	
17	214	1,9	104,07	8,8	12,0	8,8	15,0			
17	207	2,1	100,98	8,9	12,0	8,9	15,0			
21	169	2,8	82,42	8,9	12,0	8,9	15,0			
25	143	3,1	69,67	9,0	12,0	9,0	15,0			
8,4	418	0,9	203,60	8,0	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 71 LP/4	27,2	
11	325	1,1	158,12	8,0	7,8	8,0	10,5			
13	280	1,3	136,60	8,0	7,8	8,0	10,5			
15	243	1,5	118,16	8,0	7,8	8,0	10,5			
16	218	1,7	106,08	8,0	7,8	8,0	10,5			
17	208	1,8	101,14	8,0	7,8	8,0	10,5			
19	183	2,0	88,94	8,0	7,8	8,0	10,5			
22	162	2,3	78,99	7,8	7,8	8,0	10,5			
25	140	2,6	68,23	7,5	7,8	8,0	10,5			
29	123	3,0	60,00	7,3	7,8	8,0	10,5			
32	109	3,3	53,28	7,1	7,8	8,0	10,5			
39	91,1	3,7	44,40	6,8	7,8	8,0	10,5			
44	79,8	4,1	38,77	6,6	7,8	8,0	10,5			
48	73,4	4,1	35,75	6,4	7,8	8,0	10,5			
58	61,0	4,6	29,79	6,1	7,8	8,0	10,5			
16	225	0,9	109,5	5,9	7,2	6,4	7,2	SK 1282 - 71 LP/4	21,2	
19	190	1,2	92,48	5,7	7,2	6,6	7,2			
21	167	1,8	81,17	5,6	7,2	6,7	7,2			
24	148	2,0	72,17	5,5	7,2	6,8	7,2			
26	136	2,0	66,23	5,3	7,2	6,8	7,2			



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	\bar{T} kg
0,37	29	121	2,3	58,89	5,2	7,2	6,8	7,2	SK 1282 - 71 LP/4	21,2
	31	114	2,1	55,39	5,1	7,2	6,9	7,2		
	35	101	2,6	49,25	5,0	7,2	6,9	7,2		
	37	94,8	2,1	46,19	4,9	7,2	6,9	7,2		
	42	84,3	2,6	41,07	4,7	7,2	6,9	7,2		
	54	65,9	3,5	32,08	4,5	7,2	7,0	7,2		
	61	58,2	3,9	28,33	4,3	7,2	7,0	7,2		
	68	51,9	4,3	25,22	4,2	7,2	7,0	7,2		
	20	176	0,8	85,72	4,8	5,0	6,4	5,0		
	22	163	0,8	79,40	4,8	5,0	6,5	5,0		
	26	136	1,0	65,99	4,6	5,0	6,6	5,0		
	30	116	1,4	56,55	4,5	5,0	6,6	5,0		
	33	106	1,4	51,64	4,4	5,0	6,6	5,0		
	39	90,8	1,8	44,22	4,3	5,0	6,7	5,0		
	43	82,9	2,0	40,38	4,2	5,0	6,7	5,0		
	50	70,2	2,2	34,16	4,0	5,0	6,7	5,0		
57	61,8	2,1	30,03	3,9	5,0	6,7	5,0			
66	53,3	2,4	25,96	3,8	5,0	6,7	5,0			
76	46,6	2,8	22,70	3,6	5,0	6,7	5,0			
80	44,3	3,2	21,57	3,6	5,0	6,8	5,0			
86	41,0	3,1	19,95	3,5	5,0	6,8	5,0			
98	36,2	3,6	17,61	3,4	5,0	6,8	5,0			
104	34,0	4,1	16,58	3,3	5,0	6,8	5,0			
0,37	29	122	0,9	59,33	4,4	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 71 LP/4	11,2
	35	102	1,0	49,65	4,3	5,1	5,0	8,4		
	41	86	1,0	41,85	4,1	5,1	5,0	8,4		
	46	77,5	1,3	37,73	4,0	5,1	5,0	8,4		
	49	71,5	1,4	34,80	4,0	5,1	5,0	8,4		
	54	65,4	1,5	31,81	3,9	5,1	5,0	8,4		
	59	59,8	1,8	29,13	3,8	5,1	5,0	8,4		
	70	50,5	2,3	24,55	3,7	5,1	5,0	8,4		
	77	45,9	2,4	22,35	3,6	5,1	5,0	8,4		
	92	38,6	2,5	18,79	3,4	5,1	5,0	8,4		
	104	34,0	2,9	16,53	3,3	5,1	5,0	8,4		
	115	30,6	2,4	14,92	3,2	5,1	5,0	8,4		
	124	28,4	3,9	13,84	3,2	5,1	5,0	8,4		
	147	24,0	4,6	11,66	3,0	5,1	5,0	8,4		
0,55	0,16	30950	0,8	10974,53	0,0	102,0	0,0	130,0	SK 9382/43 - 80 SP/4	741,7
	0,21	22750	1,1	8068,17	41,9	102,0	41,9	130,0		
	0,26	18990	1,3	6734,26	56,2	102,0	56,2	130,0		
	0,31	15840	1,5	5612,08	64,4	102,0	64,4	130,0		
	0,37	13340	1,8	4736,06	69,3	102,0	69,3	130,0		
0,55	0,31	15540	0,8	5507,20	21,4	73,0	21,4	100,0	SK 8382/32 - 80 SP/4	409,7
	0,41	11870	1,0	4211,43	42,3	73,0	42,3	100,0		
	0,49	9935	1,2	3524,83	48,4	73,0	48,4	100,0		
	0,58	8459	1,4	3005,57	52,0	73,0	52,0	100,0		
	1,0	4779	2,5	1697,85	57,9	73,0	57,9	100,0		
	1,3	3848	3,1	1366,83	58,8	73,0	58,8	100,0		
	1,6	2998	4,0	1064,91	59,4	73,0	59,4	100,0		
	1,9	2510	4,8	891,21	59,7	73,0	59,7	100,0		

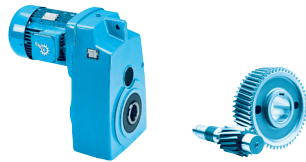
60 Hz

0,55 kW



Redutores de eixos paralelos

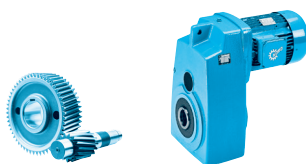
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,55	0,66	7425	1,0	2635,97	16,0	58,0	17,0	80,0	SK 7382/22 - 80 SP/4	273,7
	0,84	5820	1,2	2066,45	25,8	58,0	27,4	80,0		
	0,96	5099	1,4	1812,31	28,6	58,0	30,3	80,0		
	1,3	3790	1,9	1343,50	32,2	58,0	34,2	80,0		
	1,7	2942	2,4	1046,18	33,9	58,0	36,0	80,0		
	1,9	2632	2,7	933,91	34,4	58,0	36,5	80,0		
	2,4	2005	3,5	714,31	35,2	58,0	37,4	80,0		
	3,0	1611	4,4	569,97	35,6	58,0	37,8	80,0		
0,78	6238	0,9	2203,53	0,0	46,5	0,0	60,0	SK 6382/22 - 80 SP/4	200,7	
0,93	5249	1,0	1859,20	12,3	46,5	12,3	60,0			
1,4	3559	1,5	1259,27	24,1	46,5	24,1	60,0			
1,6	3119	1,7	1104,39	25,8	46,5	25,8	60,0			
2,1	2318	2,3	818,71	28,2	46,5	28,2	60,0			
2,7	1799	3,0	637,53	29,2	46,5	29,2	60,0			
3,0	1610	3,4	569,11	29,6	46,5	29,6	60,0			
4,0	1227	4,4	435,29	30,1	46,5	30,1	60,0			
1,8	2852	0,9	936,45	14,8	32,0	14,8	40,0	SK 5382 - 80 SP/4	119,7	
2,5	2130	1,5	700,03	18,5	32,0	18,5	40,0			
3,0	1737	1,6	570,18	19,9	32,0	19,9	40,0			
3,3	1598	2,0	525,20	20,3	32,0	20,3	40,0			
4,0	1303	2,5	427,79	21,0	32,0	21,0	40,0			
4,8	1101	2,5	361,69	21,4	32,0	21,4	40,0			
5,2	1009	3,2	331,48	21,6	32,0	21,6	40,0			
6,4	823	3,3	269,99	21,8	32,0	21,8	40,0			
6,9	757	4,2	248,70	21,9	32,0	21,9	40,0			
1,3	3765	0,8	1334,62	3,2	32,0	3,2	40,0	SK 5282/12 - 80 SP/4	110,7	
1,6	3090	1,0	1095,71	13,0	32,0	13,0	40,0			
2,0	2432	1,2	862,46	17,2	32,0	17,2	40,0			
2,5	1945	1,5	689,45	19,2	32,0	19,2	40,0			
3,1	1552	1,9	550,94	20,4	32,0	20,4	40,0			
3,8	1265	2,4	448,15	21,1	32,0	21,1	40,0			
5,1	955	3,1	338,35	21,6	32,0	21,6	40,0			
6,3	770	3,9	273,15	21,9	32,0	21,9	40,0			
7,4	657	4,6	232,66	22,0	32,0	22,0	40,0			
2,8	1845	0,8	605,88	7,8	22,0	7,8	30,0	SK 4382 - 80 SP/4	79,7	
3,2	1622	1,2	532,44	9,8	22,0	9,8	30,0			
3,9	1355	1,2	445,23	11,5	22,0	11,5	30,0			
4,2	1256	1,6	412,38	12,0	22,0	12,0	30,0			
4,4	1191	1,7	390,76	12,3	22,0	12,3	30,0			
5,0	1050	1,6	344,84	12,9	22,0	12,9	30,0			
5,3	995	1,9	326,81	13,1	22,0	13,1	30,0			
5,7	922	2,3	302,65	13,3	22,0	13,3	30,0			
6,3	830	1,9	272,54	13,6	22,0	13,6	30,0			
6,8	771	2,5	253,12	13,8	22,0	13,8	30,0			
8,2	643	2,5	211,09	14,1	22,0	14,1	30,0			
9	583	3,4	191,57	14,2	22,0	14,2	30,0			
11	487	3,4	160,20	14,4	22,0	14,4	30,0			
12	428	4,7	140,60	14,4	22,0	14,4	30,0			
2,5	1975	0,9	698,96	6,2	22,0	6,2	30,0	SK 4282/12 - 80 SP/4	74,7	
3,1	1575	1,1	558,54	10,2	22,0	10,2	30,0			
4,2	1156	1,6	409,92	12,5	22,0	12,5	30,0			
5,1	963	1,9	340,87	13,2	22,0	13,2	30,0			



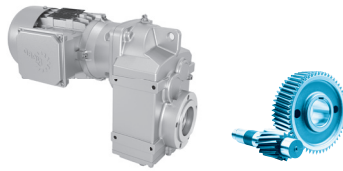
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
0,55	5,7	853	2,1	302,24	13,6	22,0	13,6	30,0	SK 4282/12 - 80 SP/4	74,7
	7,4	662	2,7	234,38	14,0	22,0	14,0	30,0		
	9,7	500	3,6	176,96	14,3	22,0	14,3	30,0		
	11	431	4,2	152,47	14,4	22,0	14,4	30,0		
	14	360	5,0	127,52	14,5	22,0	14,5	30,0		
6,0	874	1,1	287,14	7,0	14,5	7,0	20,0	SK 3382 - 80 SP/4	57,7	
7,5	703	1,4	230,83	8,3	14,5	8,3	20,0			
9,0	581	1,5	190,69	8,9	14,5	8,9	20,0			
11	491	1,6	161,46	9,3	14,5	9,3	20,0			
14	387	2,0	126,93	9,7	14,5	9,7	20,0			
17	316	2,3	104,05	9,8	14,5	9,8	20,0			
19	272	2,3	89,60	9,9	14,5	9,9	20,0			
4,8	1011	0,9	358,12	5,6	14,5	5,6	20,0	SK 3282/12 - 80 SP/4	59,7	
6,4	764	1,2	270,39	7,9	14,5	7,9	20,0			
7,9	614	1,5	217,37	8,8	14,5	8,8	20,0			
9,6	507	1,8	179,57	9,3	14,5	9,3	20,0			
12	399	2,3	141,49	9,6	14,5	9,6	20,0			
15	322	2,8	114,23	9,8	14,5	9,8	20,0			
20	248	3,6	87,73	10,0	14,5	10,0	20,0			
15	342	2,3	112,23	9,8	14,5	9,8	20,0	SK 3282 - 80 SP/4	49,7	
17	307	2,6	100,88	9,9	14,5	9,9	20,0			
19	270	3,5	88,74	9,9	14,5	9,9	20,0			
22	243	3,5	79,76	10,0	14,5	10,0	20,0			
24	215	2,6	70,56	10,0	14,5	10,0	20,0			
26	201	3,8	65,89	10,1	14,5	10,0	20,0			
31	170	3,8	55,79	10,1	14,5	10,1	20,0			
36	146	3,8	48,04	10,1	14,5	10,1	20,0			
9,3	564	0,9	185,11	6,7	12,0	6,7	15,0	SK 2382 - 80 SP/4	41,7	
11	457	1,1	149,96	7,6	12,0	7,6	15,0			
13	401	1,3	131,86	8,0	12,0	8,0	15,0			
15	354	1,5	116,35	8,3	12,0	8,3	15,0			
18	300	1,9	98,35	8,5	12,0	8,5	15,0			
21	251	2,2	82,22	8,7	12,0	8,7	15,0			
14	388	1,0	127,51	8,1	12,0	8,1	15,0	SK 2282 - 80 SP/4	34,7	
17	317	1,3	104,07	8,5	12,0	8,5	15,0			
17	307	1,4	100,98	8,5	12,0	8,5	15,0			
21	251	1,9	82,42	8,7	12,0	8,7	15,0			
25	212	2,1	69,67	8,8	12,0	8,8	15,0			
27	194	2,7	63,83	8,9	12,0	8,9	15,0			
32	164	3,1	53,96	9,0	12,0	9,0	15,0			
38	137	3,3	45,11	9,0	12,0	9,0	15,0			
46	113	4,1	37,18	8,9	12,0	9,1	15,0			
11	482	0,8	158,12	7,3	7,8	8,0	10,5			SK 1382NB - 80 SP/4
13	416	0,9	136,60	7,3	7,8	8,0	10,5			
15	359	1,0	118,16	7,3	7,8	8,0	10,5			
16	323	1,1	106,08	7,3	7,8	8,0	10,5			
17	308	1,2	101,14	7,2	7,8	8,0	10,5			
19	271	1,4	88,94	7,2	7,8	8,0	10,5			
22	240	1,5	78,99	7,1	7,8	8,0	10,5			
25	208	1,8	68,23	6,9	7,8	8,0	10,5			

60 Hz

0,55 kW



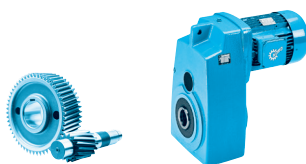
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,55	29	183	2,0	60,00	6,8	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 80 SP/4	29,7
	32	162	2,2	53,28	6,6	7,8	8,0	10,5		
	39	135	2,5	44,40	6,4	7,8	8,0	10,5		
	44	118	2,7	38,77	6,2	7,8	8,0	10,5		
	48	109	2,8	35,75	6,1	7,8	8,0	10,5		
	58	90,5	3,1	29,79	5,8	7,8	8,0	10,5		
	66	79,2	3,4	26,01	5,7	7,8	8,0	10,5		
19	281	0,8	92,48	5,1	7,2	6,0	7,2	SK 1282 - 80 SP/4	23,7	
21	247	1,2	81,17	5,0	7,2	6,3	7,2			
24	220	1,3	72,17	5,0	7,2	6,4	7,2			
26	202	1,3	66,23	4,9	7,2	6,5	7,2			
29	179	1,6	58,89	4,8	7,2	6,6	7,2			
31	169	1,4	55,39	4,7	7,2	6,7	7,2			
35	150	1,7	49,25	4,6	7,2	6,8	7,2			
37	141	1,4	46,19	4,6	7,2	6,8	7,2			
42	125	1,7	41,07	4,5	7,2	6,8	7,2			
54	97,7	2,4	32,08	4,3	7,2	6,9	7,2			
61	86,3	2,6	28,33	4,1	7,2	6,9	7,2			
68	76,9	2,9	25,22	4,0	7,2	7,0	7,2			
84	62,7	3,6	20,57	3,8	7,2	7,0	7,2			
100	52,4	4,3	17,21	3,6	7,2	7,0	7,2			
122	42,9	4,9	14,11	3,4	7,1	7,0	7,2			
31	172	0,9	56,55	4,1	5,0	6,5	5,0	SK 0282NB - 80 SP/4	17,7	
33	157	0,9	51,64	4,0	5,0	6,5	5,0			
39	135	1,2	44,22	3,9	5,0	6,6	5,0			
43	123	1,3	40,38	3,9	5,0	6,6	5,0			
50	104	1,5	34,16	3,7	5,0	6,6	5,0			
57	91,6	1,4	30,03	3,7	5,0	6,7	5,0			
66	79,1	1,6	25,96	3,6	5,0	6,7	5,0			
76	69,0	1,9	22,70	3,4	5,0	6,7	5,0			
80	65,7	2,1	21,57	3,4	5,0	6,7	5,0			
87	60,7	2,1	19,95	3,3	5,0	6,7	5,0			
98	53,7	2,4	17,61	3,2	5,0	6,7	5,0			
104	50,5	2,8	16,58	3,2	5,0	6,7	5,0			
121	43,2	3,8	14,21	3,1	5,0	6,8	5,0			
133	39,4	4,1	12,98	3,0	5,0	6,8	5,0			
153	34,4	4,1	11,25	2,9	5,0	6,8	5,0			
157	33,4	4,6	10,98	2,8	5,0	6,8	5,0			
178	29,4	4,8	9,64	2,8	5,0	6,8	5,0			
46	115	0,9	37,73	3,7	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 80 SP/4	13,7	
50	106	1,0	34,80	3,6	5,1	5,0	8,4			
54	96,9	1,0	31,81	3,6	5,1	5,0	8,4			
59	88,6	1,2	29,13	3,5	5,1	5,0	8,4			
70	74,8	1,6	24,55	3,4	5,1	5,0	8,4			
77	68,0	1,6	22,35	3,3	5,1	5,0	8,4			
92	57,2	1,7	18,79	3,2	5,1	5,0	8,4			
104	50,4	2,0	16,53	3,2	5,1	5,0	8,4			
116	45,4	1,7	14,92	3,0	5,1	5,0	8,4			
125	42,1	2,6	13,84	3,0	5,1	5,0	8,4			
148	35,5	3,1	11,66	2,9	5,1	5,0	8,4			
182	28,9	3,8	9,49	2,7	4,8	5,0	8,4			
200	26,3	4,2	8,64	2,7	4,7	5,0	8,4			
238	22,1	5,0	7,26	2,5	4,5	5,0	8,4			



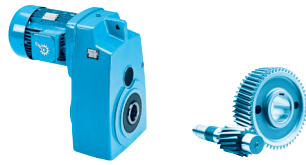
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
0,75	0,21	31570	0,8	8068,17	0,0	102,0	0,0	130,0	SK 9382/43 - 80 LP/4	742,2
	0,26	26360	0,9	6734,26	12,8	102,0	12,8	130,0		
	0,31	21980	1,1	5612,08	45,4	102,0	45,4	130,0		
	0,37	18520	1,3	4736,06	57,6	102,0	57,6	130,0		
	0,49	13790	0,9	3524,83	33,7	73,0	33,7	100,0	SK 8382/32 - 80 LP/4	410,2
	0,58	11740	1,0	3005,57	42,8	73,0	42,8	100,0		
	1,0	6634	1,8	1697,85	55,4	73,0	55,4	100,0		
	1,3	5341	2,3	1366,83	57,2	73,0	57,2	100,0		
	1,6	4161	2,9	1064,91	58,5	73,0	58,5	100,0		
	1,9	3484	3,5	891,21	59,1	73,0	59,1	100,0		
	0,84	8078	0,9	2066,45	7,9	58,0	8,4	80,0	SK 7382/22 - 80 LP/4	274,2
	0,96	7078	1,0	1812,31	18,8	58,0	20,0	80,0		
1,3	5261	1,3	1343,50	28,0	58,0	29,7	80,0			
1,7	4084	1,7	1046,18	31,5	58,0	33,5	80,0			
1,9	3654	1,9	933,91	32,5	58,0	34,6	80,0			
2,4	2784	2,5	714,31	34,1	58,0	36,3	80,0			
3,0	2237	3,2	569,97	34,9	58,0	37,1	80,0			
4,0	1704	4,2	435,50	35,5	58,0	37,7	80,0			
4,6	1475	4,8	376,26	35,7	58,0	37,9	80,0			
1,4	4941	1,1	1259,27	15,6	46,5	15,6	60,0	SK 6382/22 - 80 LP/4	201,2	
1,6	4329	1,2	1104,39	20,2	46,5	20,2	60,0			
2,1	3218	1,7	818,71	25,5	46,5	25,5	60,0			
2,7	2498	2,2	637,53	27,7	46,5	27,7	60,0			
3,0	2235	2,4	569,11	28,4	46,5	28,4	60,0			
4,0	1703	3,2	435,29	29,4	46,5	29,4	60,0			
5,0	1368	3,9	347,33	29,9	46,5	29,9	60,0			
5,8	1176	4,6	298,46	30,1	46,5	30,1	60,0			
2,5	2897	1,1	700,03	14,5	32,0	14,5	40,0	SK 5382 - 80 LP/4	120,2	
3,0	2362	1,2	570,18	17,5	32,0	17,5	40,0			
3,3	2172	1,5	525,20	18,4	32,0	18,4	40,0			
4,0	1772	1,8	427,79	19,8	32,0	19,8	40,0			
4,8	1497	1,9	361,69	20,6	32,0	20,6	40,0			
5,2	1373	2,3	331,48	20,9	32,0	20,9	40,0			
6,4	1119	2,4	269,99	21,4	32,0	21,4	40,0			
7,0	1029	3,1	248,70	21,5	32,0	21,5	40,0			
8,5	840	3,8	202,57	21,8	32,0	21,8	40,0			
10	709	3,9	171,27	22,0	32,0	22,0	40,0			
11	637	5,0	153,92	22,0	32,0	22,0	40,0			
2,0	3376	0,9	862,46	10,3	32,0	10,3	40,0	SK 5282/12 - 80 LP/4	111,2	
2,5	2701	1,1	689,45	15,7	32,0	15,7	40,0			
3,1	2154	1,4	550,94	18,4	32,0	18,4	40,0			
3,9	1756	1,7	448,15	19,8	32,0	19,8	40,0			
5,1	1326	2,3	338,35	21,0	32,0	21,0	40,0			
6,3	1069	2,8	273,15	21,5	32,0	21,5	40,0			
7,4	912	3,3	232,66	21,7	32,0	21,7	40,0			
9,9	684	4,4	174,55	22,0	32,0	22,0	40,0			

60 Hz

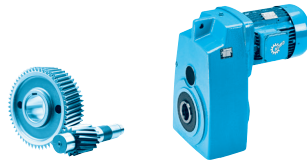
0,75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,75	3,2	2206	0,9	532,44	0,0	22,0	0,0	30,0	SK 4382 - 80 LP/4	80,2
	3,9	1843	0,9	445,23	7,8	22,0	7,8	30,0		
	4,2	1708	1,2	412,38	9,1	22,0	9,1	30,0		
	4,4	1619	1,2	390,76	9,8	22,0	9,8	30,0		
	5,0	1427	1,2	344,84	11,1	22,0	11,1	30,0		
	5,3	1353	1,4	326,81	11,5	22,0	11,5	30,0		
	5,7	1254	1,7	302,65	12,0	22,0	12,0	30,0		
	6,3	1128	1,4	272,54	12,6	22,0	12,6	30,0		
	6,8	1048	1,9	253,12	12,9	22,0	12,9	30,0		
	8,2	874	1,9	211,09	13,5	22,0	13,5	30,0		
	9,0	793	2,5	191,57	13,7	22,0	13,7	30,0		
	11	662	2,5	160,20	14,0	22,0	14,0	30,0		
	12	582	3,4	140,60	14,2	22,0	14,2	30,0		
	15	491	4,1	118,38	14,4	22,0	14,4	30,0		
	17	430	4,7	103,82	14,4	22,0	14,4	30,0		
26	276	4,3	66,65	14,6	22,0	14,6	30,0			
	3,1	2187	0,8	558,54	0,0	22,0	0,0	30,0	SK 4282/12 - 80 LP/4	75,2
	4,2	1605	1,1	409,92	10,0	22,0	10,0	30,0		
	5,1	1337	1,3	340,87	11,6	22,0	11,6	30,0		
	5,7	1184	1,5	302,24	12,4	22,0	12,4	30,0		
	7,4	919	2,0	234,38	13,4	22,0	13,4	30,0		
	9,8	694	2,6	176,96	14,0	22,0	14,0	30,0		
	11	598	3,0	152,47	14,2	22,0	14,2	30,0		
	14	499	3,6	127,52	14,3	22,0	14,3	30,0		
	6,0	1188	0,8	287,14	1,7	14,5	1,7	20,0	SK 3382 - 80 LP/4	58,2
	7,5	955	1,0	230,83	6,2	14,5	6,2	20,0		
	9,1	790	1,1	190,69	7,7	14,5	7,7	20,0		
	11	668	1,2	161,46	8,5	14,5	8,5	20,0		
	14	526	1,5	126,93	9,2	14,5	9,2	20,0		
	17	430	1,7	104,05	9,5	14,5	9,5	20,0		
	19	370	1,7	89,60	9,7	14,5	9,7	20,0		
	6,4	1060	0,8	270,39	4,9	14,5	4,9	20,0	SK 3282/12 - 80 LP/4	60,2
	8,0	852	1,1	217,37	7,2	14,5	7,2	20,0		
	9,6	704	1,3	179,57	8,3	14,5	8,3	20,0		
	12	554	1,6	141,49	9,1	14,5	9,1	20,0		
	15	447	2,0	114,23	9,5	14,5	9,5	20,0		
	20	344	2,6	87,73	9,8	14,5	9,8	20,0		
	15	465	1,7	112,23	9,4	14,5	9,4	20,0	SK 3282 - 80 LP/4	50,2
	17	418	1,9	100,88	9,6	14,5	9,6	20,0		
	19	367	2,6	88,74	9,7	14,5	9,7	20,0		
	22	330	2,6	79,76	9,8	14,5	9,8	20,0		
	25	292	1,9	70,56	9,9	14,5	9,9	20,0		
	26	273	2,8	65,89	9,9	14,5	9,9	20,0		
	31	231	2,8	55,79	10,0	14,5	10,0	20,0		
	36	199	2,8	48,04	10,1	14,5	10,0	20,0		
	12	621	0,8	149,96	6,1	12,0	6,1	15,0		
	13	545	1,0	131,86	6,9	12,0	6,9	15,0		
	15	482	1,1	116,35	7,5	12,0	7,5	15,0		
	18	407	1,4	98,35	8,0	12,0	8,0	15,0		
	21	341	1,6	82,22	8,3	12,0	8,3	15,0		

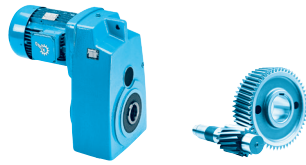


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
0,75	17	418	1,1	100,98	7,9	12,0	7,9	15,0	SK 2282 - 80 LP/4	35,2
	21	341	1,4	82,42	8,3	12,0	8,3	15,0		
	25	289	1,5	69,67	8,6	12,0	8,6	15,0		
	27	264	2,0	63,83	8,7	12,0	8,7	15,0		
	32	223	2,3	53,96	8,8	12,0	8,8	15,0		
	38	187	2,4	45,11	8,9	12,0	8,9	15,0		
	47	154	3,0	37,18	8,7	12,0	9,0	15,0		
	58	123	4,1	29,65	8,1	12,0	9,0	15,0		
	65	111	4,0	26,83	7,9	12,0	9,1	15,0		
	69	103	4,7	24,97	7,8	12,0	9,1	15,0		
	72	99,3	4,4	23,96	7,7	12,0	9,1	15,0		
	15	489	0,8	118,16	6,1	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 80 LP/4	30,2
	16	439	0,8	106,08	6,2	7,8	8,0	10,5		
	17	418	0,9	101,14	6,2	7,8	8,0	10,5		
	19	368	1,0	88,94	6,3	7,8	8,0	10,5		
	22	326	1,1	78,99	6,3	7,8	8,0	10,5		
	25	283	1,3	68,23	6,2	7,8	8,0	10,5		
	29	249	1,5	60,00	6,2	7,8	8,0	10,5		
	32	221	1,6	53,28	6,1	7,8	8,0	10,5		
	39	184	1,8	44,40	6,0	7,8	8,0	10,5		
	45	161	2,0	38,77	5,8	7,8	8,0	10,5		
	48	148	2,0	35,75	5,7	7,8	8,0	10,5		
	58	123	2,3	29,79	5,5	7,8	8,0	10,5	SK 1282 - 80 LP/4	24,2
	66	108	2,5	26,01	5,4	7,8	8,0	10,5		
	21	336	0,9	81,17	4,4	7,2	5,5	7,2		
	24	299	1,0	72,17	4,4	7,2	5,9	7,2		
	26	274	1,0	66,23	4,4	7,2	6,1	7,2		
	29	244	1,2	58,89	4,4	7,2	6,3	7,2		
	31	229	1,0	55,39	4,3	7,2	6,4	7,2		
	35	204	1,3	49,25	4,3	7,2	6,5	7,2		
	37	191	1,0	46,19	4,2	7,2	6,6	7,2		
	42	170	1,3	41,07	4,1	7,2	6,7	7,2		
	54	133	1,7	32,08	4,0	7,2	6,8	7,2		
	61	117	1,9	28,33	3,9	7,2	6,9	7,2	SK 0282NB - 80 LP/4	18,2
	69	105	2,2	25,22	3,8	7,2	6,9	7,2		
	84	85,3	2,6	20,57	3,7	7,2	6,9	7,2		
	100	71,3	3,1	17,21	3,5	7,2	7,0	7,2		
	123	58,3	3,6	14,11	3,3	6,9	7,0	7,2		
	147	48,6	4,2	11,76	3,2	6,5	7,0	7,2		
	167	42,8	4,6	10,34	3,1	6,3	7,0	7,2		
	189	37,9	5,0	9,18	3,0	6,1	7,0	7,2		
	211	33,9	4,7	8,21	2,9	5,9	7,0	7,2		
	39	183	0,9	44,22	3,6	5,0	6,4	5,0		
	43	167	1,0	40,38	3,5	5,0	6,5	5,0		
	51	141	1,1	34,16	3,4	5,0	6,5	5,0		
	58	125	1,0	30,03	3,4	5,0	6,6	5,0		
	67	107	1,2	25,96	3,3	5,0	6,6	5,0		
	76	93,9	1,4	22,70	3,3	5,0	6,7	5,0		
	80	89,3	1,6	21,57	3,2	5,0	6,7	5,0		
	87	82,5	1,6	19,95	3,2	5,0	6,7	5,0		
	98	73,0	1,8	17,61	3,1	5,0	6,7	5,0		
	104	68,6	2,0	16,58	3,0	5,0	6,7	5,0		
	122	58,8	2,8	14,21	2,9	5,0	6,7	5,0		

60 Hz**0,75 kW
1,10 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	T kg
0,75	134	53,6	3,0	12,98	2,9	5,0	6,7	5,0	SK 0282NB - 80 LP/4	18,2
	153	46,7	3,0	11,25	2,8	5,0	6,7	5,0		
	158	45,4	3,3	10,98	2,8	5,0	6,7	5,0		
	179	40,0	3,5	9,64	2,7	5,0	6,8	5,0		
	196	36,5	3,8	8,80	2,6	4,9	6,8	5,0		
	232	30,9	4,2	7,45	2,5	4,7	6,8	5,0		
	268	26,7	4,6	6,44	2,4	4,5	6,8	5,0		
	288	24,8	4,9	5,99	2,3	4,4	6,8	5,0		
	59	121	0,9	29,13	3,2	5,1	5,0	8,4		
	70	102	1,1	24,55	3,1	5,1	5,0	8,4		
	77	92,5	1,2	22,35	3,1	5,1	5,0	8,4		
	92	77,7	1,2	18,79	3,0	5,1	5,0	8,4		
	105	68,5	1,5	16,53	3,0	5,1	5,0	8,4		
	116	61,7	1,2	14,92	2,8	5,1	5,0	8,4		
	125	57,3	1,9	13,84	2,9	5,1	5,0	8,4		
	148	48,3	2,3	11,66	2,8	4,9	5,0	8,4		
	182	39,3	2,8	9,49	2,6	4,7	5,0	8,4		
	200	35,7	3,1	8,64	2,6	4,5	5,0	8,4		
239	30,0	3,7	7,26	2,5	4,3	5,0	8,4			
273	26,3	4,2	6,35	2,4	4,2	5,0	8,4			
324	22,1	4,2	5,34	2,3	4,0	5,0	8,4			
408	17,5	4,2	4,24	2,1	3,6	5,0	8,4			
1,10	0,71	14690	1,6	2435,06	66,8	102,0	66,8	130,0	SK 9382/42 - 90 SP/4	732,1
	0,79	13300	1,8	2203,92	69,3	102,0	69,3	130,0		
	1,0	10530	2,3	1747,42	73,5	102,0	73,5	130,0		
	1,2	8558	2,8	1419,2	75,7	102,0	75,7	130,0		
	1,5	7108	3,4	1178,81	77,1	102,0	77,1	130,0		
	2,0	5347	4,5	886,49	78,3	102,0	78,3	130,0		
	3,2	3322	3,6	551,02	59,2	73,0	59,2	100,0		
	3,7	2830	4,3	468,52	59,5	73,0	59,5	100,0		
	0,72	14540	0,8	2416,28	29,3	73,0	29,3	100,0		
	1,0	10220	1,2	1697,85	47,6	73,0	47,6	100,0		
	1,3	8228	1,5	1366,83	52,5	73,0	52,5	100,0		
	1,6	6410	1,9	1064,91	55,7	73,0	55,7	100,0		
	2,0	5367	2,3	891,21	57,2	73,0	57,2	100,0		
	2,4	4326	2,8	718,43	58,3	73,0	58,3	100,0		
	2,9	3683	3,3	612,94	58,9	73,0	58,9	100,0		
	5,9	1781	4,0	295,54	35,4	58,0	37,6	80,0		
	1,3	8104	0,9	1343,5	7,4	58,0	7,8	80,0		
	1,7	6290	1,1	1046,18	23,6	58,0	25,0	80,0		
	1,9	5628	1,3	933,91	26,6	58,0	28,2	80,0		
	2,4	4288	1,7	714,31	31,0	58,0	33,0	80,0		
	3,0	3445	2,1	569,97	33,0	58,0	35,0	80,0		
	4,0	2625	2,7	435,50	34,4	58,0	36,5	80,0		
	4,6	2271	3,1	376,26	34,9	58,0	37,0	80,0		
	7,8	1349	3,5	223,73	29,9	46,5	29,9	60,0		
	9,1	1154	4,1	191,51	30,2	46,5	30,2	60,0		
	11	959	5,0	159,23	30,4	46,5	30,4	60,0		
										SK 7382/32 - 90 SP/4
									SK 7382/22 - 90 SP/4	279,1
									SK 6382/32 - 90 SP/4	217,1

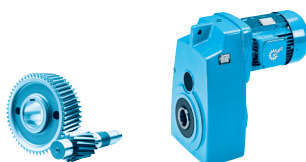
Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T _{kg}
1,10	1,6	6669	0,8	1104,39		46,5		60,0	SK 6382/22 - 90 SP/4	206,1
	2,1	4957	1,1	818,71	15,4	46,5	15,4	60,0		
	2,7	3848	1,4	637,53	22,8	46,5	22,8	60,0		
	3,1	3442	1,6	569,11	24,6	46,5	24,6	60,0		
	4,0	2623	2,1	435,29	27,4	46,5	27,4	60,0		
	5,0	2107	2,6	347,33	28,6	46,5	28,6	60,0		
	5,8	1812	3,0	298,46	29,2	46,5	29,2	60,0		
	3,2	3333	1,6	551,58	25,0	46,5	25,0	60,0	SK 6382 - 90 SP/4	187,1
	3,9	2691	1,5	445,09	27,2	46,5	27,2	60,0		
	4,4	2375	2,5	393,19	28,0	46,5	28,0	60,0		
	5,5	1918	2,9	317,28	29,0	46,5	29,0	60,0		
	6,9	1519	2,9	251,76	29,7	46,5	29,7	60,0		
	7,7	1363	2,9	225,79	29,9	46,5	29,9	60,0		
	2,5	4224	0,8	700,03		32,0		40,0	SK 5382 - 90 SP/4	125,1
	3,0	3445	0,8	570,18	9,5	32,0	9,5	40,0		
	3,3	3168	1,0	525,20	12,4	32,0	12,4	40,0		
	4,1	2584	1,2	427,79	16,4	32,0	16,4	40,0		
	4,8	2183	1,3	361,69	18,3	32,0	18,3	40,0		
	5,2	2001	1,6	331,48	19,0	32,0	19,0	40,0		
	6,4	1632	1,7	269,99	20,2	32,0	20,2	40,0		
	7,0	1501	2,1	248,70	20,5	32,0	20,5	40,0		
	8,6	1224	2,6	202,57	21,2	32,0	21,2	40,0		
	10	1035	2,7	171,27	21,5	32,0	21,5	40,0		
	11	929	3,4	153,92	21,7	32,0	21,7	40,0		
	13	838	3,8	138,82	21,8	32,0	21,8	40,0		
	15	708	3,9	117,37	22,0	32,0	22,0	40,0		
	3,2	3318	0,9	550,94	10,9	32,0	10,9	40,0	SK 5282/12 - 90 SP/4	116,1
	3,9	2705	1,1	448,15	15,7	32,0	15,7	40,0		
	5,1	2043	1,5	338,35	18,9	32,0	18,9	40,0		
	6,4	1647	1,8	273,15	20,2	32,0	20,2	40,0		
	7,5	1404	2,1	232,66	20,8	32,0	20,8	40,0		
	10	1053	2,8	174,55	21,5	32,0	21,5	40,0		
	12	859	3,5	142,18	21,8	32,0	21,8	40,0		
	13	809	3,3	134,03	21,8	32,0	21,8	40,0	SK 5282 - 90 SP/4	106,1
	17	605	3,7	100,19	22,1	32,0	22,1	40,0		
	21	493	3,7	81,61	22,2	32,0	22,2	40,0		
	4,2	2491	0,8	412,38		22,0		30,0	SK 4382 - 90 SP/4	85,1
	4,4	2361	0,8	390,76		22,0		30,0		
	5,0	2081	0,8	344,84	4,3	22,0	4,3	30,0		
	5,3	1973	1,0	326,81	6,2	22,0	6,2	30,0		
	5,7	1829	1,1	302,65	8,0	22,0	8,0	30,0		
	6,4	1645	1,0	272,54	9,6	22,0	9,6	30,0		
	6,9	1528	1,3	253,12	10,5	22,0	10,5	30,0		
	8,2	1274	1,3	211,09	11,9	22,0	11,9	30,0		
	9,1	1156	1,7	191,57	12,5	22,0	12,5	30,0		
	11	966	1,7	160,20	13,2	22,0	13,2	30,0		
	12	849	2,4	140,60	13,6	22,0	13,6	30,0		
	15	716	2,8	118,38	13,9	22,0	13,9	30,0		
	17	627	3,2	103,82	14,1	22,0	14,1	30,0		
	20	524	3,8	86,83	14,3	22,0	14,3	30,0		
	26	403	3,0	66,65	14,5	22,0	14,5	30,0		

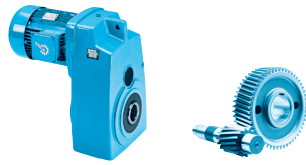
60 Hz

1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,10	5,1	2060	0,9	340,87	4,8	22,0	4,8	30,0	SK 4282/12 - 90 SP/4	80,1
	5,8	1824	1,0	302,24	8,0	22,0	8,0	30,0		
	7,4	1416	1,3	234,38	11,2	22,0	11,2	30,0		
	9,8	1069	1,7	176,96	12,8	22,0	12,8	30,0		
	11	921	2,0	152,47	13,3	22,0	13,3	30,0		
	14	769	2,3	127,52	13,8	22,0	13,8	30,0		
	11	938	1,4	155,4	13,3	22,0	13,3	30,0	SK 4282 - 90 SP/4	70,1
	16	668	2,4	110,78	14,0	22,0	14,0	30,0		
	19	546	2,9	90,52	14,3	22,0	14,3	30,0		
	23	463	3,4	76,70	14,4	22,0	14,4	30,0		
	9,1	1152	0,8	190,69	3,0	14,5	3,0	20,0	SK 3382 - 90 SP/4	63,1
	11	974	0,8	161,46	6,0	14,5	6,0	20,0		
	14	767	1,0	126,93	7,9	14,5	7,9	20,0		
	17	627	1,2	104,05	8,7	14,5	8,7	20,0		
	19	540	1,1	89,60	9,1	14,5	9,1	20,0		
	9,7	1085	0,8	179,57	4,5	14,5	4,5	20,0	SK 3282/12 - 90 SP/4	65,1
	12	854	1,1	141,49	7,2	14,5	7,2	20,0		
	15	688	1,3	114,23	8,4	14,5	8,4	20,0		
	20	529	1,7	87,73	9,2	14,5	9,2	20,0		
	16	678	1,1	112,23	8,4	14,5	8,4	20,0	SK 3282 - 90 SP/4	55,1
	17	609	1,3	100,88	8,8	14,5	8,8	20,0		
	20	536	1,8	88,74	9,1	14,5	9,1	20,0		
	22	481	1,8	79,76	9,4	14,5	9,4	20,0		
	25	426	1,3	70,56	9,5	14,5	9,5	20,0		
	26	398	1,9	65,89	9,6	14,5	9,6	20,0		
	27	387	2,6	64,12	9,7	14,5	9,7	20,0		
	31	337	1,9	55,79	9,8	14,5	9,8	20,0		
	33	320	2,6	52,97	9,8	14,5	9,8	20,0		
	36	290	1,9	48,04	9,9	14,5	9,9	20,0		
	39	271	2,7	44,85	9,7	14,5	9,9	20,0		
	41	254	3,7	42,02	9,7	14,5	10,0	20,0		
	45	233	2,7	38,62	9,4	14,5	10,0	20,0		
	46	228	3,7	37,77	9,4	14,5	10,0	20,0		
	55	193	4,6	31,93	9,0	14,5	10,1	20,0		
	61	173	5,0	28,70	8,7	14,5	10,1	20,0		
	18	594	0,9	98,35	6,4	12,0	6,4	15,0	SK 2382 - 90 SP/4	47,1
	21	497	1,1	82,22	7,3	12,0	7,3	15,0		
	21	498	1,0	82,42	7,3	12,0	7,3	15,0	SK 2282 - 90 SP/4	40,1
	25	421	1,1	69,67	7,9	12,0	7,9	15,0		
	27	386	1,4	63,83	8,1	12,0	8,1	15,0		
	32	326	1,6	53,96	8,4	12,0	8,4	15,0		
	34	312	1,7	51,71	8,5	12,0	8,5	15,0		
	39	273	1,7	45,11	8,6	12,0	8,6	15,0		
	40	264	2,1	43,71	8,5	12,0	8,7	15,0		
	47	224	2,0	37,18	8,2	12,0	8,8	15,0		
	48	221	2,3	36,54	8,2	12,0	8,8	15,0		
	56	188	2,4	31,23	7,9	12,0	8,9	15,0		
	59	179	2,8	29,65	7,8	12,0	8,9	15,0		

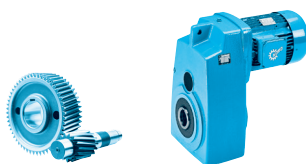
Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
1,10	65	162	2,7	26,83	7,6	12,0	9,0	15,0	SK 2282 - 90 SP/4	40,1		
	70	151	3,2	24,97	7,5	12,0	9,0	15,0				
	73	145	3,0	23,96	7,4	12,0	9,0	15,0				
	79	132	3,6	21,90	7,2	12,0	9,0	15,0				
	94	112	4,3	18,51	6,9	12,0	9,1	15,0				
	105	100	4,7	16,53	6,7	12,0	9,1	15,0				
	22	476	0,8	78,99	4,9	7,8	8,0	10,5			SK 1382NB - 90 SP/4	35,1
	25	412	0,9	68,23	5,1	7,8	8,0	10,5				
	29	363	1,0	60,00	5,1	7,8	8,0	10,5				
	33	322	1,1	53,28	5,2	7,8	8,0	10,5				
39	268	1,3	44,40	5,2	7,8	8,0	10,5					
45	234	1,4	38,77	5,2	7,8	8,0	10,5					
49	216	1,4	35,75	5,1	7,8	8,0	10,5					
59	179	1,6	29,79	5,0	7,8	8,0	10,5					
67	157	1,7	26,01	4,9	7,8	8,0	10,5					
72	146	1,9	24,26	4,9	7,7	8,0	10,5					
93	113	2,1	18,75	4,7	7,3	8,0	10,5					
107	97,8	2,4	16,28	4,5	7,1	8,0	10,5					
30	356	0,8	58,89	3,6	7,2	5,3	7,2	SK 1282 - 90 SP/4	29,1			
35	297	0,9	49,25	3,6	7,2	5,9	7,2					
42	248	0,9	41,07	3,6	7,2	6,2	7,2					
54	194	1,2	32,08	3,6	7,2	6,6	7,2					
61	171	1,3	28,33	3,6	7,2	6,7	7,2					
69	152	1,5	25,22	3,5	7,2	6,7	7,2					
84	124	1,8	20,57	3,4	7,1	6,8	7,2					
101	104	2,2	17,21	3,3	6,8	6,9	7,2					
124	85	2,5	14,11	3,1	6,5	6,9	7,2					
148	70,9	2,9	11,76	3,0	6,2	7,0	7,2					
168	62,4	3,1	10,34	2,9	6,0	7,0	7,2					
190	55,3	3,4	9,18	2,8	5,9	7,0	7,2					
211	49,7	3,8	8,24	2,7	5,7	7,0	7,2					
213	49,4	3,2	8,21	2,8	5,7	7,0	7,2					
240	43,8	4,3	7,24	2,7	5,5	7,0	7,2					
271	38,7	4,7	6,43	2,6	5,2	7,0	7,2					
364	28,8	4,4	4,79	2,4	4,6	7,0	7,2					
87	120	1,1	19,95	2,9	5,0	6,6	5,0	SK 0282NB - 90 SP/4	23,1			
99	106	1,2	17,61	2,8	5,0	6,6	5,0					
105	100	1,4	16,58	2,8	5,0	6,6	5,0					
123	85,7	1,9	14,21	2,7	5,0	6,7	5,0					
134	78,2	2,0	12,98	2,7	5,0	6,7	5,0					
154	68,1	2,1	11,25	2,6	5,0	6,7	5,0					
159	66,2	2,3	10,98	2,6	4,9	6,7	5,0					
180	58,4	2,4	9,64	2,5	4,8	6,7	5,0					
197	53,2	2,6	8,80	2,5	4,7	6,7	5,0					
233	45,1	2,9	7,45	2,4	4,5	6,7	5,0					
269	39,0	3,2	6,44	2,3	4,3	6,8	5,0					
290	36,2	3,3	5,99	2,2	4,1	6,8	5,0					
335	31,3	3,6	5,17	2,2	3,9	6,8	5,0					
373	28,2	3,9	4,66	2,1	3,7	6,6	5,0					
431	24,4	4,2	4,03	2,0	3,5	6,4	5,0					

60 Hz

1,50 kW



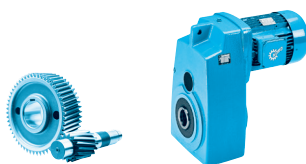
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
1,50	0,71	20150	1,2	2435,06	52,5	102,0	52,5	130,0	SK 9382/42 - 90 LP/4	733,8
	0,79	18240	1,3	2203,92	58,4	102,0	58,4	130,0		
	0,99	14450	1,7	1747,42	67,2	102,0	67,2	130,0		
	1,2	11740	2,0	1419,20	71,8	102,0	71,8	130,0		
	1,5	9748	2,5	1178,81	74,4	102,0	74,4	130,0		
	2,0	7333	3,3	886,49	76,9	102,0	76,9	130,0		
	2,4	5923	4,1	715,38	78,0	102,0	78,0	130,0		
	2,8	5124	4,7	618,30	78,5	102,0	78,5	130,0		
3,1	4556	2,7	551,02	58,1	73,0	58,1	100,0	SK 8382/42 - 90 LP/4	431,8	
3,7	3882	3,1	468,52	58,7	73,0	58,7	100,0			
5,0	2872	4,2	346,66	59,5	73,0	59,5	100,0			
5,9	2446	4,9	294,43	59,7	73,0	59,7	100,0			
1,0	14020	0,9	1697,85	32,5	73,0	32,5	100,0	SK 8382/32 - 90 LP/4	416,8	
1,3	11290	1,1	1366,83	44,3	73,0	44,3	100,0			
1,6	8792	1,4	1064,91	51,3	73,0	51,3	100,0			
1,9	7361	1,6	891,21	54,2	73,0	54,2	100,0			
2,4	5933	2,0	718,43	56,4	73,0	56,4	100,0			
2,8	5051	2,4	612,94	57,5	73,0	57,5	100,0			
5,9	2443	2,9	295,54	34,6	58,0	36,8	80,0	SK 7382/32 - 90 LP/4	291,8	
7,8	1846	3,8	223,20	35,3	58,0	37,6	80,0			
1,7	8627	0,8	1046,18		58,0		80,0	SK 7382/22 - 90 LP/4	280,8	
1,9	7719	0,9	933,91	13,1	58,0	13,9	80,0			
2,4	5881	1,2	714,31	25,5	58,0	27,1	80,0			
3,0	4725	1,5	569,97	29,8	58,0	31,6	80,0			
4,0	3600	2,0	435,50	32,6	58,0	34,7	80,0			
4,6	3115	2,3	376,26	33,6	58,0	35,7	80,0			
7,7	1851	2,6	223,73	29,1	46,5	29,1	60,0			SK 6382/32 - 90 LP/4
9,1	1583	3,0	191,51	29,6	46,5	29,6	60,0			
11	1316	3,6	159,23	30,0	46,5	30,0	60,0			
2,1	6798	0,8	818,71		46,5		60,0	SK 6382/22 - 90 LP/4	207,8	
2,7	5277	1,0	637,53	12,0	46,5	12,0	60,0			
3,0	4721	1,1	569,11	17,4	46,5	17,4	60,0			
4,0	3597	1,5	435,29	24,0	46,5	24,0	60,0			
5,0	2890	1,9	347,33	26,6	46,5	26,6	60,0			
5,8	2485	2,2	298,46	27,8	46,5	27,8	60,0			
3,1	4572	1,1	551,58	18,6	46,5	18,6	60,0			SK 6382 - 90 LP/4
3,9	3691	1,1	445,09	23,6	46,5	23,6	60,0			
4,4	3257	1,8	393,19	25,3	46,5	25,3	60,0			
5,4	2630	2,1	317,28	27,4	46,5	27,4	60,0			
6,9	2083	2,2	251,76	28,7	46,5	28,7	60,0			
7,7	1870	2,1	225,79	29,1	46,5	29,1	60,0			
11	1326	4,4	159,88	30,0	46,5	30,0	60,0			
14	1050	4,4	126,87	30,3	46,5	30,3	60,0			
4,0	3543	0,9	427,79	8,1	32,0	8,1	40,0	SK 5382 - 90 LP/4	126,8	
4,8	2994	0,9	361,69	13,8	32,0	13,8	40,0			
5,2	2745	1,2	331,48	15,5	32,0	15,5	40,0			
6,4	2239	1,2	269,99	18,1	32,0	18,1	40,0			
7,0	2059	1,6	248,70	18,8	32,0	18,8	40,0			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
1,50	8,5	1679	1,9	202,57	20,1	32,0	20,1	40,0	SK 5382 - 90 LP/4	126,8
	10	1419	2,0	171,27	20,7	32,0	20,7	40,0		
	11	1274	2,5	153,92	21,1	32,0	21,1	40,0		
	12	1149	2,8	138,82	21,3	32,0	21,3	40,0		
	15	971	2,8	117,37	21,6	32,0	21,6	40,0		
	19	758	3,8	91,71	21,9	32,0	21,9	40,0		
	21	684	4,1	82,72	22,0	32,0	22,0	40,0		
	3,9	3711	0,8	448,15	4,9	32,0	4,9	40,0	SK 5282/12 - 90 LP/4	117,8
	5,1	2802	1,1	338,35	15,1	32,0	15,1	40,0		
	6,3	2259	1,3	273,15	18,0	32,0	18,0	40,0		
	7,4	1926	1,6	232,66	19,3	32,0	19,3	40,0		
	9,9	1445	2,1	174,55	20,7	32,0	20,7	40,0		
	12	1178	2,5	142,18	21,3	32,0	21,3	40,0		
	13	1110	2,4	134,03	21,4	32,0	21,4	40,0	SK 5282 - 90 LP/4	107,8
	17	829	2,7	100,19	21,8	32,0	21,8	40,0		
	21	676	2,7	81,61	22,0	32,0	22,0	40,0		
	5,7	2508	0,8	302,65	0,0	22,0	0,0	30,0	SK 4382 - 90 LP/4	86,8
	6,8	2096	0,9	253,12	4,0	22,0	4,0	30,0		
	8,2	1747	0,9	211,09	8,8	22,0	8,8	30,0		
	9	1586	1,3	191,57	10,1	22,0	10,1	30,0		
	11	1325	1,3	160,20	11,7	22,0	11,7	30,0		
	12	1164	1,7	140,60	12,4	22,0	12,4	30,0		
	15	981	2,0	118,38	13,2	22,0	13,2	30,0		
	17	860	2,3	103,82	13,5	22,0	13,5	30,0		
	20	719	2,8	86,83	13,9	22,0	13,9	30,0		
	26	553	2,2	66,65	14,2	22,0	14,2	30,0		
	7,4	1942	0,9	234,38	6,7	22,0	6,7	30,0	SK 4282/12 - 90 LP/4	81,8
	9,8	1467	1,2	176,96	10,9	22,0	10,9	30,0		
	11	1263	1,4	152,47	12,0	22,0	12,0	30,0		
	14	1055	1,7	127,52	12,9	22,0	12,9	30,0		
	11	1287	1,0	155,40	11,9	22,0	11,9	30,0	SK 4282 - 90 LP/4	71,8
	16	917	1,7	110,78	13,4	22,0	13,4	30,0		
	19	749	2,1	90,52	13,8	22,0	13,8	30,0		
	23	635	2,5	76,70	14,1	22,0	14,1	30,0		
	38	373	4,3	45,05	14,5	22,0	14,5	30,0		
	42	338	4,6	40,74	14,1	22,0	14,6	30,0		
	47	305	4,6	36,81	13,7	22,0	14,6	30,0		
	12	1171	0,8	141,49	2,5	14,5	2,5	20,0	SK 3282/12 - 90 LP/4	66,8
	15	944	1,0	114,23	6,4	14,5	6,4	20,0		
	20	726	1,2	87,73	8,1	14,5	8,1	20,0		
	19	735	1,3	88,74	8,1	14,5	8,1	20,0	SK 3282 - 90 LP/4	56,8
	22	660	1,3	79,76	8,5	14,5	8,5	20,0		
	26	546	1,4	65,89	9,1	14,5	9,1	20,0		
	27	531	1,9	64,12	9,2	14,5	9,2	20,0		
	31	462	1,4	55,79	9,4	14,5	9,4	20,0		
	33	439	1,9	52,97	9,5	14,5	9,5	20,0		
	36	397	1,4	48,04	9,3	14,5	9,6	20,0		
	39	371	2,0	44,85	9,3	14,5	9,7	20,0		

60 Hz

1,50 kW



Redutores de eixos paralelos

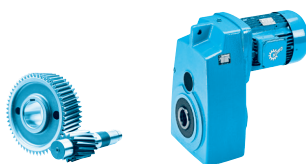
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
1,50	41	348	2,7	42,02	9,2	14,5	9,8	20,0	SK 3282 - 90 LP/4	56,8
	45	320	2,0	38,62	8,9	14,5	9,8	20,0		
	46	313	2,7	37,77	9,0	14,5	9,8	20,0		
	54	264	3,3	31,93	8,7	14,5	10,0	20,0		
	60	237	3,7	28,7	8,4	14,5	10,0	20,0		
	67	214	4,0	25,88	8,2	14,5	10,0	20,0		
	73	196	4,1	23,71	8,0	14,5	10,1	20,0		
	77	186	4,3	22,45	8,0	14,5	10,1	20,0		
	81	177	4,1	21,38	7,8	14,5	10,1	20,0		
86	167	4,9	20,18	7,7	14,5	10,1	20,0			
	27	529	1,0	63,83	7,1	12,0	7,1	15,0	SK 2282 - 90 LP/4	41,8
	32	447	1,1	53,96	7,7	12,0	7,7	15,0		
	33	428	1,2	51,71	7,8	12,0	7,8	15,0		
	38	374	1,2	45,11	8,0	12,0	8,2	15,0		
	40	362	1,6	43,71	8,0	12,0	8,2	15,0		
	47	308	1,5	37,18	7,8	12,0	8,5	15,0		
	47	303	1,7	36,54	7,7	12,0	8,5	15,0		
	55	258	1,7	31,23	7,5	12,0	8,7	15,0		
	58	245	2,0	29,65	7,5	12,0	8,7	15,0		
	65	222	2,0	26,83	7,3	12,0	8,8	15,0		
	69	207	2,4	24,97	7,2	12,0	8,9	15,0		
	72	199	2,2	23,96	7,1	12,0	8,9	15,0		
	79	181	2,6	21,9	7,0	12,0	8,9	15,0		
	93	153	3,2	18,51	6,7	12,0	9,0	15,0		
	104	137	3,4	16,53	6,5	12,0	9,0	15,0		
	131	109	3,7	13,23	6,1	12,0	9,1	15,0		
	146	97,8	3,9	11,81	5,9	12,0	9,1	15,0		
	170	84,1	4,2	10,15	5,7	11,5	9,1	15,0		
	192	74,5	4,5	9,03	5,5	11,1	9,1	15,0		
	207	69,2	3,7	8,37	5,4	10,8	9,1	15,0		
	231	61,9	3,9	7,48	5,2	10,5	9,1	15,0		
	269	53,2	4,2	6,43	5,0	10,0	9,1	15,0		
	304	47,2	4,5	5,72	4,8	9,6	9,1	15,0		
	383	37,4	5,0	4,51	4,5	8,6	9,0	15,0		
	32	441	0,8	53,28	4,1	6,9	8,0	10,5	SK 1382NB - 90 LP/4	36,8
	39	367	0,9	44,4	4,3	7,1	8,0	10,5		
	45	321	1,0	38,77	4,4	7,2	8,0	10,5		
	48	296	1,0	35,75	4,4	7,2	8,0	10,5		
	58	246	1,1	29,79	4,4	7,1	8,0	10,5		
	66	215	1,3	26,01	4,4	7,1	8,0	10,5		
	72	200	1,4	24,26	4,4	7,0	8,0	10,5		
	92	155	1,6	18,75	4,3	6,8	8,0	10,5		
	107	134	1,7	16,28	4,2	6,6	8,0	10,5		
	54	266	0,9	32,08	3,1	6,8	6,1	7,2	SK 1282 - 90 LP/4	30,8
	61	235	1,0	28,33	3,1	6,8	6,3	7,2		
	69	209	1,1	25,22	3,1	6,7	6,5	7,2		
	84	171	1,3	20,57	3,1	6,6	6,7	7,2		
	100	143	1,6	17,21	3,0	6,4	6,8	7,2		
	123	117	1,8	14,11	2,9	6,2	6,9	7,2		
	147	97,2	2,1	11,76	2,8	5,9	6,9	7,2		
	167	85,6	2,3	10,34	2,8	5,8	6,9	7,2		
	189	75,8	2,5	9,18	2,7	5,6	7,0	7,2		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
1,50	210	68,1	2,8	8,24	2,6	5,4	7,0	7,2	SK 1282 - 90 LP/4	30,8
	211	67,7	2,4	8,21	2,7	5,5	7,0	7,2		
	239	60,0	3,1	7,24	2,5	5,3	7,0	7,2		
	270	53,1	3,4	6,43	2,5	5,0	7,0	7,2		
	316	45,3	3,8	5,47	2,4	4,7	7,0	7,2		
	362	39,6	3,2	4,79	2,3	4,4	7,0	7,2		
1,50	87	165	0,8	19,95	2,6	5,0	6,5	5,0	SK 0282NB - 90 LP/4	24,8
	98	146	0,9	17,61	2,6	4,9	6,5	5,0		
	104	137	1,0	16,58	2,5	4,9	6,5	5,0		
	122	118	1,4	14,21	2,5	4,8	6,6	5,0		
	134	107	1,5	12,98	2,5	4,7	6,6	5,0		
	153	93,4	1,5	11,25	2,4	4,6	6,7	5,0		
	158	90,8	1,7	10,98	2,4	4,6	6,7	5,0		
	179	80,0	1,8	9,64	2,4	4,5	6,7	5,0		
	196	73,0	1,9	8,80	2,3	4,4	6,7	5,0		
	232	61,8	2,1	7,45	2,3	4,3	6,7	5,0		
	268	53,5	2,3	6,44	2,2	4,1	6,7	5,0		
	288	49,7	2,4	5,99	2,1	3,9	6,7	5,0		
	333	43,0	2,7	5,17	2,1	3,7	6,8	5,0		
	371	38,6	2,8	4,66	2,0	3,5	6,5	5,0		
	428	33,4	3,1	4,03	1,9	3,4	6,3	5,0		
	2,20	4,3	4872	4,9	411,63	78,6	102,0	78,6		
0,73		28890	0,8	2435,06	0,0	102,0	0,0	130,0	SK 9382/42 - 100 LP/4	745
0,8		26150	0,9	2203,92	16,2	102,0	16,2	130,0		
1,0		20710	1,2	1747,42	50,5	102,0	50,5	130,0		
1,2		16830	1,4	1419,20	62,1	102,0	62,1	130,0		
1,5		13970	1,7	1178,81	68,1	102,0	68,1	130,0		
2,0		10510	2,3	886,49	73,5	102,0	73,5	130,0		
2,5		8491	2,8	715,38	75,8	102,0	75,8	130,0		
2,9		7345	3,3	618,30	76,9	102,0	76,9	130,0		
3,9		5351	4,5	449,57	78,3	102,0	78,3	130,0		
3,2		6531	1,9	551,02	55,5	73,0	55,5	100,0	SK 8382/42 - 100 LP/4	443
3,8		5565	2,2	468,52	56,9	73,0	56,9	100,0		
5,1		4116	2,9	346,66	58,5	73,0	58,5	100,0		
6,0		3507	3,5	294,43	59,0	73,0	59,0	100,0		
8,1	2599	4,7	223,40	59,7	73,0	59,7	100,0			
1,7	12600	1,0	1064,91	39,4	73,0	39,4	100,0	SK 8382/32 - 100 LP/4	428	
2,0	10550	1,1	891,21	46,7	73,0	46,7	100,0			
2,5	8505	1,4	718,43	51,9	73,0	51,9	100,0			
2,9	7241	1,7	612,94	54,4	73,0	54,4	100,0			
4,6	4586	2,8	386,68	58,1	73,0	58,1	100,0	SK 8382 - 100 LP/4	398	
5,6	3776	3,4	318,31	58,8	73,0	58,8	100,0			
8,8	2384	4,5	201,00	59,8	73,0	59,8	100,0			
6,0	3502	2,0	295,54	32,9	58,0	34,9	80,0	SK 7382/32 - 100 LP/4	303	
7,9	2647	2,7	223,2	34,4	58,0	36,5	80,0			

60 Hz

2,20 kW

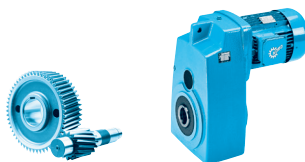


Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
2,20	2,5	8431	0,8	714,31	0,0	58,0	0,0	80,0	SK 7382/22 - 100 LP/4	292
	3,1	6774	1,0	569,97	20,8	58,0	22,1	80,0		
	4,1	5161	1,4	435,50	28,3	58,0	30,1	80,0		
	4,7	4466	1,6	376,26	30,5	58,0	32,4	80,0		
	5,2	4016	1,9	338,79	31,7	58,0	33,7	80,0	SK 7382 - 100 LP/4	273
	6,5	3244	2,3	273,57	33,4	58,0	35,4	80,0		
	8,2	2569	3,2	216,43	34,5	58,0	36,6	80,0		
	8,6	2430	3,1	204,99	34,7	58,0	36,8	80,0		
	11	1924	3,3	162,17	35,3	58,0	37,5	80,0		
	12	1784	4,2	150,57	35,4	58,0	37,6	80,0		
	7,9	2653	1,8	223,73	27,3	46,5	27,3	60,0	SK 6382/32 - 100 LP/4	230
	9,3	2269	2,1	191,51	28,3	46,5	28,3	60,0		
	11	1886	2,5	159,23	29,1	46,5	29,1	60,0		
	3,1	6768	0,8	569,11	0,0	46,5	0,0	60,0	SK 6382/22 - 100 LP/4	219
	4,1	5156	1,0	435,29	13,4	46,5	13,4	60,0		
	5,1	4143	1,3	347,33	21,3	46,5	21,3	60,0		
	5,9	3562	1,5	298,46	24,1	46,5	24,1	60,0		
	4,5	4670	1,3	393,19	17,8	46,5	17,8	60,0	SK 6382 - 100 LP/4	200
	5,6	3770	1,5	317,28	23,2	46,5	23,2	60,0		
	6,6	3180	1,8	267,59	25,6	46,5	25,6	60,0		
	7,0	2987	1,5	251,76	26,3	46,5	26,3	60,0		
	7,8	2680	1,5	225,79	27,2	46,5	27,2	60,0		
	8,3	2519	1,9	212,33	27,7	46,5	27,7	60,0		
	10	2034	2,7	171,34	28,8	46,5	28,8	60,0		
	11	1900	3,0	159,88	29,1	46,5	29,1	60,0		
	14	1505	3,0	126,87	29,7	46,5	29,7	60,0		
	15	1362	4,3	114,79	29,9	46,5	29,9	60,0		
	22	953	4,3	80,33	30,4	46,5	30,4	60,0	SK 6282 - 100 LP/4	203
	27	777	4,3	65,44	30,5	46,5	30,5	60,0		
	5,3	3935	0,8	331,48	0,0	32,0	0,0	40,0	SK 5382 - 100 LP/4	138
	6,5	3209	0,8	269,99	12,0	32,0	12,0	40,0		
	7,1	2951	1,1	248,70	14,1	32,0	14,1	40,0		
	8,7	2407	1,3	202,57	17,3	32,0	17,3	40,0		
	10	2034	1,4	171,27	18,9	32,0	18,9	40,0		
	12	1826	1,8	153,92	19,6	32,0	19,6	40,0		
	13	1647	1,9	138,82	20,2	32,0	20,2	40,0		
	15	1392	2,0	117,37	20,8	32,0	20,8	40,0		
	19	1086	2,7	91,71	21,4	32,0	21,4	40,0		
	21	980	2,9	82,72	21,6	32,0	21,6	40,0		
	6,5	3238	0,9	273,15	11,7	32,0	11,7	40,0	SK 5282/12 - 100 LP/4	129
	7,6	2761	1,1	232,66	15,4	32,0	15,4	40,0		
	10	2071	1,4	174,55	18,8	32,0	18,8	40,0		
	12	1689	1,8	142,18	20,0	32,0	20,0	40,0		
	13	1591	1,7	134,03	20,3	32,0	20,3	40,0	SK 5282 - 100 LP/4	119
	18	1189	1,9	100,19	21,2	32,0	21,2	40,0		
	19	1090	2,5	91,81	21,4	32,0	21,4	40,0		
	22	969	1,9	81,61	21,6	32,0	21,6	40,0		

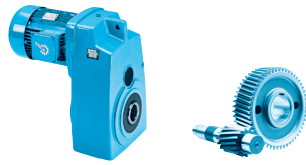


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
2,20	26	814	3,6	68,63	21,8	32,0	21,8	40,0	SK 5282 - 100 LP/4	119
	32	664	3,9	55,90	21,0	32,0	22,0	40,0		
	32	659	3,8	55,55	21,0	32,0	22,0	40,0		
	37	561	4,3	47,27	20,1	32,0	22,1	40,0		
9,2	11	1899	0,9	160,20	7,2	22,0	7,2	30,0	SK 4382 - 100 LP/4	98
	13	1669	1,2	140,60	9,5	22,0	9,5	30,0		
	15	1407	1,4	118,38	11,2	22,0	11,2	30,0		
	17	1233	1,6	103,82	12,1	22,0	12,1	30,0		
	20	1030	1,9	86,83	13,0	22,0	13,0	30,0		
	27	792	1,5	66,65	13,7	22,0	13,7	30,0		
	27	792	1,5	66,65	13,7	22,0	13,7	30,0		
10	12	1810	1,0	152,47	8,2	22,0	8,2	30,0	SK 4282/12 - 100 LP/4	93
	14	1512	1,2	127,52	10,6	22,0	10,6	30,0		
	14	1512	1,2	127,52	10,6	22,0	10,6	30,0		
16	20	1074	1,5	90,52	12,8	22,0	12,8	30,0	SK 4282 - 100 LP/4	83
	23	910	1,7	76,70	13,4	22,0	13,4	30,0		
	23	895	1,8	75,39	13,4	22,0	13,4	30,0		
	29	732	2,5	61,60	13,9	22,0	13,9	30,0		
	34	620	2,9	52,20	14,0	22,0	14,1	30,0		
	39	535	3,0	45,05	13,7	22,0	14,3	30,0		
	41	518	3,1	43,65	13,5	22,0	14,3	30,0		
	43	484	3,2	40,74	13,4	22,0	14,4	30,0		
	48	437	3,2	36,81	13,0	22,0	14,4	30,0		
	49	432	3,2	36,40	12,9	22,0	14,4	30,0		
	55	383	4,2	32,34	12,6	22,0	14,5	30,0		
	28	33	629	1,3	52,97	8,5	14,5	8,7		
39		532	1,4	44,85	8,3	14,5	9,2	20,0		
42		499	1,9	42,02	8,4	14,5	9,3	20,0		
46		458	1,4	38,62	8,1	14,5	9,4	20,0		
47		449	1,9	37,77	8,2	14,5	9,5	20,0		
55		379	2,3	31,93	8,0	14,5	9,7	20,0		
62		340	2,6	28,70	7,9	14,5	9,8	20,0		
68		307	2,8	25,88	7,7	14,5	9,9	20,0		
75		281	2,9	23,71	7,5	14,5	9,9	20,0		
79		266	3,0	22,45	7,5	14,5	9,9	20,0		
83		254	2,8	21,38	7,4	14,4	10,0	20,0		
88		239	3,4	20,18	7,3	14,3	10,0	20,0		
106		198	4,3	16,67	7,0	13,6	10,0	20,0		
34		40	519	1,1	43,71	7,0	12,0	7,1	15,0	SK 2282 - 100 LP/4
	48	434	1,2	36,54	6,9	12,0	7,8	15,0		
	57	370	1,2	31,23	6,7	12,0	8,2	15,0		
	60	352	1,4	29,65	6,8	12,0	8,3	15,0		
	66	318	1,4	26,83	6,7	12,0	8,4	15,0		
	71	297	1,7	24,97	6,6	12,0	8,5	15,0		
	74	285	1,5	23,96	6,6	12,0	8,6	15,0		
	81	260	1,8	21,90	6,5	12,0	8,7	15,0		
	96	220	2,2	18,51	6,2	12,0	8,8	15,0		

60 Hz**2,20 kW****3,70 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	T kg
2,20	107	197	2,4	16,53	6,1	12,0	8,9	15,0	SK 2282 - 100 LP/4	53
	134	157	2,6	13,23	5,8	11,8	9,0	15,0		
	150	140	2,7	11,81	5,6	11,5	9,0	15,0		
	174	121	3,0	10,15	5,4	11,0	9,0	15,0		
	197	107	3,1	9,03	5,3	10,7	9,1	15,0		
	212	99,2	2,6	8,37	5,1	10,4	9,1	15,0		
	237	88,8	2,7	7,48	5,0	10,1	9,1	15,0		
	275	76,3	3,0	6,43	4,8	9,7	9,1	15,0		
	311	67,6	3,1	5,72	4,6	9,1	9,1	15,0		
	392	53,6	3,5	4,51	4,3	8,2	8,9	15,0		
	60	353	0,8	29,79	3,4	5,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 100 LP/4	48
	68	309	0,9	26,01	3,5	5,9	8,0	10,5		
	73	287	1,0	24,26	3,6	5,9	8,0	10,5		
	94	223	1,1	18,75	3,7	5,9	8,0	10,5		
	109	192	1,2	16,28	3,7	5,9	8,0	10,5		
	70	300	0,8	25,22	2,5	5,6	5,9	7,2	SK 1282 - 100 LP/4	42
	86	245	0,9	20,57	2,5	5,6	6,3	7,2		
	103	204	1,1	17,21	2,6	5,6	6,5	7,2		
	126	167	1,3	14,11	2,6	5,5	6,7	7,2		
	151	139	1,5	11,76	2,5	5,3	6,8	7,2		
	171	123	1,6	10,34	2,5	5,2	6,8	7,2		
	193	109	1,7	9,18	2,4	5,1	6,9	7,2		
	215	97,7	2,0	8,24	2,4	4,9	6,9	7,2		
	216	97,1	1,6	8,21	2,4	5,1	6,9	7,2		
	244	86,0	2,2	7,24	2,3	4,7	6,9	7,2		
	276	76,2	2,4	6,43	2,3	4,5	7,0	7,2		
	323	65,0	2,6	5,47	2,2	4,3	7,0	7,2		
	370	56,7	2,3	4,79	2,2	4,1	7,0	7,2		
3,70	4,3	8264	2,9	411,63	75,1	102,0	76,0	130,0	SK 9382/52 - 112 MP/4	781,5
	6,0	5923	4,1	294,54	69,6	102,0	78,0	130,0		
	1,2	28540	0,8	1419,2	0,0	102,0	0,0	130,0	SK 9382/42 - 112 MP/4	752,5
	1,5	23700	1,0	1178,81	36,8	102,0	36,8	130,0		
	2,0	17830	1,3	886,49	59,5	102,0	59,5	130,0		
	2,5	14400	1,7	715,38	67,3	102,0	67,3	130,0		
	2,8	12460	1,9	618,30	70,7	102,0	70,7	130,0		
	3,9	9077	2,6	449,57	75,2	102,0	75,2	130,0		
	3,2	11080	1,1	551,02	45,0	73,0	45,0	100,0	SK 8382/42 - 112 MP/4	450,5
	3,7	9439	1,3	468,52	49,7	73,0	49,7	100,0		
	5,1	6982	1,7	346,66	54,8	73,0	54,8	100,0		
	5,9	5949	2,0	294,43	56,4	73,0	56,4	100,0		
	8,0	4408	2,7	223,40	57,3	73,0	58,2	100,0		
	9,4	3755	3,2	185,94	55,5	73,0	58,8	100,0		
	2,4	14430	0,8	718,43	30,0	73,0	30,0	100,0	SK 8382/32 - 112 MP/4	435,5
	2,9	12280	1,0	612,94	40,7	73,0	40,7	100,0		
	4,5	7779	1,6	386,68	53,4	73,0	53,4	100,0	SK 8382 - 112 MP/4	405,5
	5,5	6404	2,0	318,31	55,7	73,0	55,7	100,0		
	8,7	4043	2,7	201,00	56,3	73,0	58,6	100,0		
	12	2897	4,3	143,91	52,5	73,0	59,5	100,0		
	14	2522	4,8	125,38	50,8	73,0	59,7	100,0		

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3,70	5,9	5940	1,2	295,54	25,2	58,0	26,8	80,0	SK 7382/32 - 112 MP/4	310,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	7,9	4490	1,6	223,2	30,5	58,0	32,4	80,0				5,2	6812	1,1	338,79	20,6	58,0	21,9	80,0	SK 7382 - 112 MP/4	280,5		6,4	5503	1,4	273,57	27,1	58,0	28,8	80,0		8,1	4358	1,9	216,43	30,8	58,0	32,8	80,0		8,6	4121	1,8	204,99	31,4	58,0	33,4	80,0		11	3264	1,9	162,17	33,3	58,0	35,4	80,0		12	3026	2,5	150,57	33,7	58,0	35,9	80,0		14	2479	3,0	123,37	34,6	58,0	36,8	80,0		16	2145	3,5	106,59	35,0	58,0	37,2	80,0		19	1873	4,0	93,18	35,3	58,0	37,5	80,0		22	1585	4,7	78,81	35,6	58,0	37,8	80,0		7,9	4500	1,1	223,73	19,1	46,5	19,1	60,0	SK 6382/32 - 112 MP/4	237,5		9,2	3848	1,2	191,51	22,8	46,5	22,8	60,0		11	3199	1,5	159,23	25,5	46,5	25,5	60,0		5,5	6395	0,9	317,28		46,5		60,0	SK 6382 - 112 MP/4	207,5		6,6	5394	1,1	267,59	10,4	46,5	10,4	60,0		7,0	5066	0,9	251,76	14,4	46,5	14,4	60,0		7,8	4547	0,9	225,79	18,7	46,5	18,7	60,0		8,3	4273	1,1	212,33	20,5	46,5	20,5	60,0		10	3450	1,6	171,34	24,6	46,5	24,6	60,0		11	3223	1,8	159,88	25,5	46,5	25,5	60,0		14	2554	1,8	126,87	27,6	46,5	27,6	60,0		15	2311	2,5	114,79	28,2	46,5	28,2	60,0		19	1866	3,2	92,63	29,1	46,5	29,1	60,0		23	1516	4,0	75,18	29,7	46,5	29,7	60,0		24	1478	3,8	73,50	29,8	46,5	29,8	60,0		29	1201	4,6	59,66	30,1	46,5	30,1	60,0		34	1027	4,9	51,07	29,7	46,5	30,3	60,0		22	1616	2,6	80,33	29,6	46,5	29,6	60,0	SK 6282 - 112 MP/4	210,5		27	1318	2,6	65,44	30,0	46,5	30,0	60,0		8,7	4083	0,8	202,57	0,0	32,0	0,0	40,0	SK 5382 - 112 MP/4	145,5		10	3450	0,8	171,27	9,4	32,0	9,4	40,0		11	3097	1,0	153,92	13,0	32,0	13,0	40,0		13	2794	1,1	138,82	15,2	32,0	15,2	40,0		15	2361	1,2	117,37	17,5	32,0	17,5	40,0		19	1842	1,6	91,71	19,6	32,0	19,6	40,0		21	1662	1,7	82,72	20,1	32,0	20,1	40,0		13	2699	1,0	134,03	15,8	32,0	15,8	40,0	SK 5282 - 112 MP/4	126,5		18	2016	1,1	100,19	19,0	32,0	19,0	40,0		19	1849	1,5	91,81	19,5	32,0	19,5	40,0		21	1644	1,1	81,61	20,2	32,0	20,2	40,0		26	1381	2,2	68,63	20,4	32,0	20,8	40,0		31	1126	2,3	55,90	19,5	32,0	21,4	40,0		32	1118	2,2	55,55	19,5	32,0	21,4	40,0		34	1036	3,1	51,49	19,3	32,0	21,5	40,0		37	952	2,5	47,27	18,8	32,0	21,6	40,0		42	845	3,8	41,94	18,3	32,0	21,8	40,0		43	821	3,0	40,80	18,2	32,0	21,8	40,0		50	714	3,8	35,46	17,6	32,0	22,0	40,0		53	673	3,4	33,43	17,4	32,0	22,0	40,0		58	613	4,7	30,50	17,1
	5,2	6812	1,1	338,79	20,6	58,0	21,9	80,0	SK 7382 - 112 MP/4	280,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	6,4	5503	1,4	273,57	27,1	58,0	28,8	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,1	4358	1,9	216,43	30,8	58,0	32,8	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,6	4121	1,8	204,99	31,4	58,0	33,4	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	3264	1,9	162,17	33,3	58,0	35,4	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	12	3026	2,5	150,57	33,7	58,0	35,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	14	2479	3,0	123,37	34,6	58,0	36,8	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	16	2145	3,5	106,59	35,0	58,0	37,2	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	19	1873	4,0	93,18	35,3	58,0	37,5	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	22	1585	4,7	78,81	35,6	58,0	37,8	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7,9	4500	1,1	223,73	19,1	46,5	19,1	60,0	SK 6382/32 - 112 MP/4	237,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	9,2	3848	1,2	191,51	22,8	46,5	22,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	3199	1,5	159,23	25,5	46,5	25,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5,5	6395	0,9	317,28		46,5		60,0	SK 6382 - 112 MP/4	207,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	6,6	5394	1,1	267,59	10,4	46,5	10,4	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7,0	5066	0,9	251,76	14,4	46,5	14,4	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7,8	4547	0,9	225,79	18,7	46,5	18,7	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,3	4273	1,1	212,33	20,5	46,5	20,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	3450	1,6	171,34	24,6	46,5	24,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	3223	1,8	159,88	25,5	46,5	25,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	14	2554	1,8	126,87	27,6	46,5	27,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	15	2311	2,5	114,79	28,2	46,5	28,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	19	1866	3,2	92,63	29,1	46,5	29,1	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	23	1516	4,0	75,18	29,7	46,5	29,7	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	24	1478	3,8	73,50	29,8	46,5	29,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	29	1201	4,6	59,66	30,1	46,5	30,1	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	34	1027	4,9	51,07	29,7	46,5	30,3	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	22	1616	2,6	80,33	29,6	46,5	29,6	60,0	SK 6282 - 112 MP/4	210,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	27	1318	2,6	65,44	30,0	46,5	30,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8,7	4083	0,8	202,57	0,0	32,0	0,0	40,0	SK 5382 - 112 MP/4	145,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	10	3450	0,8	171,27	9,4	32,0	9,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	11	3097	1,0	153,92	13,0	32,0	13,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	13	2794	1,1	138,82	15,2	32,0	15,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	15	2361	1,2	117,37	17,5	32,0	17,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	19	1842	1,6	91,71	19,6	32,0	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	21	1662	1,7	82,72	20,1	32,0	20,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	13	2699	1,0	134,03	15,8	32,0	15,8	40,0	SK 5282 - 112 MP/4	126,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	18	2016	1,1	100,19	19,0	32,0	19,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	19	1849	1,5	91,81	19,5	32,0	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	21	1644	1,1	81,61	20,2	32,0	20,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	26	1381	2,2	68,63	20,4	32,0	20,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	31	1126	2,3	55,90	19,5	32,0	21,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	32	1118	2,2	55,55	19,5	32,0	21,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	34	1036	3,1	51,49	19,3	32,0	21,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	37	952	2,5	47,27	18,8	32,0	21,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	42	845	3,8	41,94	18,3	32,0	21,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	43	821	3,0	40,80	18,2	32,0	21,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	50	714	3,8	35,46	17,6	32,0	22,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	53	673	3,4	33,43	17,4	32,0	22,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	58	613	4,7	30,50	17,1	32,0	22,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

60 Hz

3,70 kW



Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
3,70	19	1822	0,9	90,52	8,1	22,0	8,1	30,0	SK 4282 - 112 MP/4	90,5
	23	1544	1,0	76,7	10,4	22,0	10,4	30,0		
	23	1518	1,0	75,39	10,6	22,0	10,6	30,0		
	28	1241	1,4	61,6	12,1	22,0	12,1	30,0		
	34	1052	1,7	52,2	12,3	22,0	12,9	30,0		
	39	907	1,8	45,05	12,2	22,0	13,4	30,0		
	40	879	1,8	43,65	12,0	22,0	13,5	30,0		
	43	821	1,9	40,74	12,1	22,0	13,6	30,0		
	46	772	2,6	38,31	11,8	22,0	13,8	30,0		
	48	742	1,9	36,81	11,8	22,0	13,9	30,0		
	48	733	1,9	36,4	11,6	22,0	13,9	30,0		
	54	650	2,5	32,34	11,6	22,0	14,1	30,0		
	55	645	2,8	32,04	11,5	22,0	14,1	30,0		
	66	538	3,0	26,72	11,0	21,8	14,3	30,0		
	66	532	3,4	26,43	11,1	22,0	14,3	30,0		
	67	528	3,0	26,25	11,1	22,0	14,3	30,0		
	78	451	3,8	22,39	10,7	21,2	14,4	30,0		
	82	432	3,9	21,45	10,6	21,0	14,4	30,0		
97	366	4,9	18,18	10,2	20,1	14,5	30,0			
	42	847	1,1	42,02	6,7	13,9	7,3	20,0	SK 3282 - 112 MP/4	75,5
	46	761	1,1	37,77	6,7	13,8	7,9	20,0		
	55	642	1,4	31,93	6,8	13,7	8,6	20,0		
	61	577	1,5	28,7	6,7	13,5	9,0	20,0		
	68	521	1,6	25,88	6,7	13,4	9,2	20,0		
	74	477	1,7	23,71	6,6	13,2	9,4	20,0		
	78	451	1,8	22,45	6,6	13,2	9,5	20,0		
	82	430	1,7	21,38	6,5	13,0	9,5	20,0		
	87	406	2,0	20,18	6,5	12,9	9,6	20,0		
	105	335	2,5	16,67	6,3	12,5	9,8	20,0		
	125	284	3,0	14,11	6,1	12,0	9,9	20,0		
	155	229	3,6	11,38	5,9	11,5	10,0	20,0		
	180	197	4,3	9,8	5,7	10,8	10,0	19,3		
	209	169	4,0	8,31	5,4	10,1	10,1	18,5		
	259	136	4,5	6,7	5,2	9,3	10,1	17,5		
	306	115	4,8	5,74	5,0	8,7	10,1	16,8		
	386	91,4	5,0	4,48	4,7	8,0	10,0	15,8		
	59	597	0,8	29,65	5,4	11,7	6,4	15,0	SK 2282 - 112 MP/4	60,5
	65	540	0,8	26,83	5,5	11,8	7,0	15,0		
	70	503	1,0	24,97	5,5	11,7	7,3	15,0		
	73	483	0,9	23,96	5,5	11,7	7,4	15,0		
	80	441	1,1	21,9	5,5	11,6	7,8	15,0		
	95	373	1,3	18,51	5,4	11,3	8,2	15,0		
	106	333	1,4	16,53	5,3	11,2	8,4	15,0		
	133	266	1,5	13,23	5,1	10,7	8,7	15,0		
	149	238	1,6	11,81	5,1	10,5	8,8	15,0		
	173	204	1,7	10,15	4,9	10,2	8,9	15,0		
	195	181	1,8	9,03	4,8	10,0	8,9	15,0		
	210	168	1,5	8,37	4,7	9,6	9,0	15,0		
	235	151	1,6	7,48	4,6	9,4	9,0	15,0		
	273	129	1,7	6,43	4,5	8,9	9,0	15,0		
	308	115	1,8	5,72	4,3	8,5	9,1	15,0		
	389	90,8	2,0	4,51	4,1	7,8	8,7	15,0		



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]
3,70	149	236	0,9	11,76	1,8	3,9	6,3	7,2	SK 1282 - 112 MP/4	49,5
	170	208	0,9	10,34	1,9	3,9	6,5	7,2		
	192	184	1,0	9,18	1,9	3,9	6,6	7,2		
	213	166	1,2	8,24	1,9	3,8	6,7	7,2		
	215	165	1,0	8,21	2,0	4,0	6,7	7,2		
	242	146	1,3	7,24	1,9	3,7	6,8	7,2		
	273	129	1,4	6,43	1,9	3,7	6,8	7,2		
	321	110	1,6	5,47	1,9	3,6	6,9	7,2		
367	96,2	1,3	4,79	1,9	3,5	6,9	7,2			
4,40	4,3	9856	2,4	411,63	72,1	102,0	76,0	130,0	SK 9382/52 - 112 MP/4	781,5
	5,9	7063	3,4	294,54	67,5	102,0	78,0	130,0		
	1,5	28270	0,8	1178,81	0,0	102,0	36,8	130,0	SK 9382/42 - 112 MP/4	752,5
	2,0	21270	1,1	886,49	48,4	102,0	59,5	130,0		
	2,4	17180	1,4	715,38	61,2	102,0	67,3	130,0		
	2,8	14860	1,6	618,3	66,4	102,0	70,7	130,0		
	3,9	10830	2,2	449,57	73,1	102,0	75,2	130,0		
	3,2	13210	0,9	551,02	36,6	73,0	45,0	100,0	SK 8382/42 - 112 MP/4	450,5
	3,7	11260	1,1	468,52	44,4	73,0	49,7	100,0		
	5,0	8327	1,5	346,66	52,3	73,0	54,8	100,0		
	5,9	7094	1,7	294,43	54,6	73,0	56,4	100,0		
	8,0	5257	2,3	223,40	55,1	73,0	58,2	100,0		
	9,4	4479	2,7	185,94	53,6	73,0	58,8	100,0		
	4,5	9277	1,4	386,68	50,1	73,0	53,4	100,0	SK 8382 - 112 MP/4	405,5
	5,5	7638	1,7	318,31	53,6	73,0	55,7	100,0		
	8,7	4822	2,2	201,00	54,3	73,0	58,6	100,0		
	12	3455	3,6	143,91	51,1	73,0	59,5	100,0		
	14	3008	4,1	125,38	49,6	73,0	59,7	100,0		
	15	2845	4,4	118,47	48,8	73,0	59,8	100,0		
	17	2476	4,9	103,21	47,2	73,0	59,9	100,0		
	5,9	7084	1,0	295,54	18,7	58,0	26,8	80,0	SK 7382/32 - 112 MP/4	310,5
	7,8	5354	1,3	223,20	27,6	58,0	32,4	80,0		
	5,2	8124	0,9	338,79	6,9	58,0	21,9	80,0	SK 7382 - 112 MP/4	280,5
	6,4	6562	1,1	273,57	22,1	58,0	28,8	80,0		
	8,1	5197	1,6	216,43	28,2	58,0	32,8	80,0		
	8,5	4915	1,5	204,99	29,2	58,0	33,4	80,0		
	11	3892	1,6	162,17	32,0	58,0	35,4	80,0		
	12	3609	2,1	150,57	32,6	58,0	35,9	80,0		
14	2956	2,6	123,37	33,9	58,0	36,8	80,0			
16	2558	2,9	106,59	34,5	58,0	37,2	80,0			
19	2234	3,4	93,18	34,9	58,0	37,5	80,0			
22	1891	3,9	78,81	35,3	58,0	37,8	80,0			
26	1636	4,4	68,10	34,4	58,0	38,0	80,0			
29	1429	4,9	59,52	33,3	58,0	38,1	80,0			
7,8	5366	0,9	223,73	10,8	46,5	19,1	60,0	SK 6382/32 - 112 MP/4		
9,2	4589	1,0	191,51	18,4	46,5	22,8	60,0			
11	3815	1,3	159,23	23,0	46,5	25,5	60,0			

60 Hz

4,40 kW



Redutores de eixos paralelos

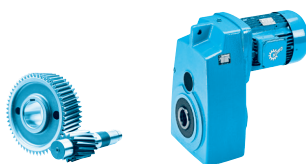
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
4,40	6,5	6433	0,9	267,59		46,5	10,4	60,0	SK 6382 - 112 MP/4	207,5
	8,2	5096	0,9	212,33	14,1	46,5	20,5	60,0		
	10	4115	1,4	171,34	21,4	46,5	24,6	60,0		
	11	3844	1,5	159,88	22,8	46,5	25,5	60,0		
	14	3045	1,5	126,87	26,1	46,5	27,6	60,0		
	15	2756	2,1	114,79	27,0	46,5	28,2	60,0		
	19	2225	2,7	92,63	28,4	46,5	29,1	60,0		
	23	1808	3,3	75,18	29,2	46,5	29,7	60,0		
	24	1763	3,2	73,50	29,3	46,5	29,8	60,0		
	29	1432	3,8	59,66	29,8	46,5	30,1	60,0		
	34	1225	4,1	51,07	29,1	46,5	30,3	60,0		
41	1018	4,5	42,46	27,8	46,5	30,5	60,0			
	22	1927	2,1	80,33	29,0	46,5	29,6	60,0	SK 6282 - 112 MP/4	210,5
	27	1572	2,1	65,44	29,6	46,5	30,0	60,0		
	11	3694	0,9	153,92	5,3	32,0	13,0	40,0	SK 5382 - 112 MP/4	145,5
	13	3332	1,0	138,82	10,8	32,0	15,2	40,0		
	15	2816	1,0	117,37	15,0	32,0	17,5	40,0		
	19	2197	1,3	91,71	18,3	32,0	19,6	40,0		
	21	1982	1,4	82,72	19,1	32,0	20,1	40,0		
	13	3219	0,8	134,03	11,9	32,0	15,8	40,0	SK 5282 - 112 MP/4	126,5
	17	2405	0,9	100,19	17,3	32,0	19,0	40,0		
	19	2205	1,3	91,81	18,2	32,0	19,5	40,0		
	21	1961	0,9	81,61	19,2	32,0	20,2	40,0		
	26	1647	1,8	68,63	19,6	32,0	20,8	40,0		
	31	1343	1,9	55,90	18,8	32,0	21,4	40,0		
	32	1334	1,9	55,55	18,8	32,0	21,4	40,0		
	34	1235	2,6	51,49	18,7	32,0	21,5	40,0		
	37	1135	2,1	47,27	18,1	32,0	21,6	40,0		
	42	1007	3,2	41,94	17,8	32,0	21,8	40,0		
	43	979	2,6	40,80	17,7	32,0	21,8	40,0		
	49	851	3,2	35,46	17,1	32,0	22,0	40,0		
	52	802	2,9	33,43	16,9	32,0	22,0	40,0		
	57	732	4,0	30,5	16,7	32,0	22,1	40,0		
	70	599	4,8	25,00	15,9	30,9	22,2	40,0		
	23	1841	0,9	76,70	7,9	22,0	10,4	30,0	SK 4282 - 112 MP/4	90,5
	23	1811	0,9	75,39	8,2	22,0	10,6	30,0		
	28	1480	1,2	61,60	10,8	22,0	12,1	30,0		
	34	1254	1,4	52,20	11,4	22,0	12,9	30,0		
	39	1082	1,5	45,05	11,5	22,0	13,4	30,0		
	40	1048	1,5	43,65	11,3	22,0	13,5	30,0		
	43	979	1,6	40,74	11,4	22,0	13,6	30,0		
	46	921	2,2	38,31	11,2	22,0	13,8	30,0		
	48	884	1,6	36,81	11,3	22,0	13,9	30,0		
	48	874	1,6	36,40	11,0	22,0	13,9	30,0		
	54	776	2,1	32,34	11,1	22,0	14,1	30,0		
	55	769	2,3	32,04	10,9	21,9	14,1	30,0		
	66	641	2,5	26,72	10,6	21,1	14,3	30,0		
	66	634	2,8	26,43	10,7	21,4	14,3	30,0		
	67	630	2,6	26,25	10,7	21,4	14,3	30,0		
	78	537	3,2	22,39	10,3	20,6	14,4	30,0		
	82	515	3,3	21,45	10,3	20,5	14,4	30,0		
	96	437	4,1	18,18	9,9	19,6	14,5	30,0		
	115	365	4,9	15,20	9,5	18,8	14,6	30,0		



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg			
4,40	42	1010	0,9	42,02	5,6	12,5	7,3	20,0	SK 3282 - 112 MP/4	75,5			
	46	907	0,9	37,77	6,0	12,6	7,9	20,0					
	55	766	1,1	31,93	6,2	12,7	8,6	20,0					
	61	688	1,3	28,70	6,2	12,6	9,0	20,0					
	68	621	1,4	25,88	6,2	12,6	9,2	20,0					
	74	569	1,4	23,71	6,1	12,4	9,4	20,0					
	78	538	1,5	22,45	6,2	12,5	9,5	20,0					
	82	513	1,4	21,38	6,1	12,3	9,5	20,0					
	87	484	1,7	20,18	6,1	12,3	9,6	20,0					
	105	400	2,1	16,67	6,0	11,9	9,8	20,0					
	124	338	2,5	14,11	5,8	11,6	9,9	20,0					
	154	273	3	11,38	5,6	11,0	10,0	20,0					
	179	235	3,6	9,80	5,5	10,4	10,0	19,3					
	208	202	3,4	8,31	5,2	9,7	10,1	18,5					
	258	163	3,7	6,70	5,0	9,0	10,1	17,5					
	305	138	4	5,74	4,8	8,5	10,1	16,8					
	385	109	4,2	4,48	4,6	7,9	10,0	15,8					
5,50	70	600	0,8	24,97	4,9	10,7	7,3	15,0	SK 2282 - 112 MP/4	60,5			
	73	576	0,8	23,96	5,0	10,8	7,4	15,0					
	80	526	0,9	21,90	5,0	10,7	7,8	15,0					
	95	444	1,1	18,51	5,0	10,6	8,2	15,0					
	106	398	1,2	16,53	5,0	10,6	8,4	15,0					
	133	317	1,3	13,23	4,8	10,2	8,7	15,0					
	148	284	1,4	11,81	4,8	10,0	8,8	15,0					
	172	244	1,5	10,15	4,7	9,8	8,9	15,0					
	194	216	1,6	9,03	4,6	9,6	8,9	15,0					
	209	201	1,3	8,37	4,5	9,3	9,0	15,0					
	234	180	1,4	7,48	4,4	9,0	9,0	15,0					
	272	154	1,5	6,43	4,3	8,5	9,0	15,0					
	307	137	1,5	5,72	4,2	8,2	9,1	15,0					
	388	108	1,7	4,51	4,0	7,5	8,7	15,0					
	5,50	4,3	12180	2,0	411,63	67,3	102,0	71,2			130,0	SK 9382/52 - 132 SP/4	801
		6,0	8729	2,7	294,54	63,8	102,0	75,6			130,0		
	5,50	2,0	26280	0,9	886,49	14,1	102,0	14,1			130,0	SK 9382/42 - 132 SP/4	772
2,5		21230	1,1	715,38	48,5	102,0	48,5	130,0					
2,9		18360	1,3	618,30	58,1	102,0	58,1	130,0					
3,9		13380	1,8	449,57	67,8	102,0	69,2	130,0					
5,50	5,0	10450	2,4	352,36	73,6	102,0	73,6	130,0	SK 9382 - 132 SP/4	727			
	6,1	8633	2,8	291,25	75,7	102,0	75,7	130,0					
	8,6	6073	3,6	204,68	72,5	102,0	77,9	130,0					
	10	5194	4,9	175,05	69,9	102,0	78,4	130,0					
5,50	3,8	13910	0,9	468,52	33,1	73,0	33,1	100,0	SK 8382/42 - 132 SP/4	470			
	5,1	10290	1,2	346,66	47,4	73,0	47,4	100,0					
	6,0	8768	1,4	294,43	51,3	73,0	51,3	100,0					
	8,1	6497	1,9	223,40	51,6	73,0	55,6	100,0					
	9,5	5535	2,2	185,94	50,6	73,0	57,0	100,0					
5,50	4,6	11470	1,1	386,68	43,7	73,0	43,7	100,0	SK 8382 - 132 SP/4	425			
	5,6	9439	1,4	318,31	49,7	73,0	49,7	100,0					
	6,0	8721	1,5	294,01	51,4	73,0	51,4	100,0					
	7,3	7180	1,8	242,02	52,1	73,0	54,5	100,0					
	8,8	5959	1,8	201,00	51,0	73,0	56,4	100,0					

60 Hz

5,50 kW

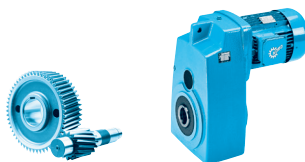


Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
5,50	9,5	5506	2,3	185,66	50,9	73,0	57,0	100,0	SK 8382 - 132 SP/4	425
	12	4533	2,9	152,83	49,0	73,0	58,1	100,0		
	12	4270	2,9	143,91	48,8	73,0	58,4	100,0		
	14	3717	3,3	125,38	47,5	73,0	58,9	100,0		
	15	3516	3,5	118,47	46,8	73,0	59,0	100,0		
	17	3060	4,0	103,21	45,4	73,0	59,4	100,0		
	19	2694	4,5	90,94	44,2	73,0	59,6	100,0		
25	2141	3,7	72,21	42,0	73,0	59,9	100,0	SK 8282 - 132 SP/4	421	
30	1763	3,7	59,44	39,9	69,1	60,1	100,0			
6,0	8755	0,8	295,54	0,0	58,0	0,0	0,0	80,0	SK 7382/32 - 132 SP/4	330
7,9	6617	1,1	223,20	21,8	58,0	23,1	80,0			
5,2	10040	0,8	338,79	0,0	58,0	0,0	0,0	80,0	SK 7382 - 132 SP/4	300
6,5	8110	0,9	273,57	7,2	58,0	7,7	80,0			
8,2	6423	1,3	216,43	22,9	58,0	24,3	80,0			
8,6	6075	1,2	204,99	24,6	58,0	26,2	80,0			
11	4811	1,3	162,17	29,5	58,0	31,3	80,0			
12	4460	1,7	150,57	30,5	58,0	32,5	80,0			
14	3653	2,1	123,37	32,5	58,0	34,6	80,0			
17	3161	2,4	106,59	33,5	58,0	35,6	80,0			
19	2761	2,7	93,18	34,2	58,0	36,3	80,0			
22	2337	3,2	78,81	34,0	58,0	37,0	80,0			
26	2022	3,6	68,10	33,0	58,0	37,4	80,0			
30	1766	4,0	59,52	32,1	57,7	37,6	80,0			
33	1585	4,5	53,38	31,4	56,3	37,8	80,0			
25	2071	2,8	69,73	33,6	58,0	37,3	80,0	SK 7282 - 132 SP/4		
31	1688	3,3	56,91	31,9	57,2	37,7	80,0			
39	1337	3,3	45,02	30,1	53,7	38,0	80,0			
9,3	5672	0,8	191,51	4,3	46,5	4,3	60,0	SK 6382/32 - 132 SP/4	257	
11	4715	1,0	159,23	17,5	46,5	17,5	60,0			
10	5085	1,1	171,34	14,2	46,5	14,2	60,0	SK 6382 - 132 SP/4	227	
11	4751	1,2	159,88	17,2	46,5	17,2	60,0			
14	3764	1,2	126,87	23,2	46,5	23,2	60,0			
15	3406	1,7	114,79	24,8	46,5	24,8	60,0			
19	2750	2,2	92,63	27,0	46,5	27,0	60,0			
24	2234	2,7	75,18	28,4	46,5	28,4	60,0			
24	2179	2,6	73,50	28,5	46,5	28,5	60,0			
30	1770	3,1	59,66	28,8	46,5	29,3	60,0			
35	1514	3,4	51,07	27,9	46,5	29,7	60,0			
42	1259	3,6	42,46	26,8	46,5	30,0	60,0			
49	1076	4,2	36,34	25,9	45,0	30,3	60,0			
57	917	5,0	30,91	24,9	43,1	30,4	60,0			
22	2381	1,7	80,33	28,0	46,5	28,0	60,0	SK 6282 - 132 SP/4	230	
27	1942	1,7	65,44	29,0	46,5	29,0	60,0			
29	1812	2,5	61,08	29,2	46,5	29,2	60,0			
36	1477	2,7	49,75	27,9	46,5	29,8	60,0			
45	1170	2,7	39,48	26,4	46,0	30,2	60,0			
13	4118	0,8	138,82	0,0	32,0	0,0	40,0	SK 5382 - 132 SP/4	165	
15	3480	0,8	117,37	9,0	32,0	9,0	40,0			
19	2715	1,1	91,71	15,7	32,0	15,7	40,0			
21	2450	1,1	82,72	17,1	32,0	17,1	40,0			

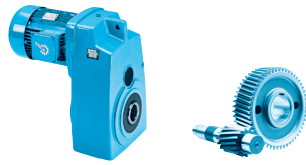


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
5,50	19	2725	1,0	91,81	15,6	32,0	15,6	40,0	SK 5282 - 132 SP/4	146
	26	2035	1,5	68,63	18,2	32,0	18,9	40,0		
	32	1660	1,6	55,9	17,6	32,0	20,1	40,0		
	32	1648	1,5	55,55	17,6	32,0	20,2	40,0		
	34	1527	2,1	51,49	17,6	32,0	20,5	40,0		
	37	1403	1,7	47,27	17,1	32,0	20,8	40,0		
	42	1245	2,6	41,94	16,9	32,0	21,1	40,0		
	43	1210	2,1	40,80	16,8	32,0	21,2	40,0		
	50	1052	2,6	35,46	16,3	32,0	21,5	40,0		
	53	991	2,3	33,43	16,2	31,5	21,6	40,0		
	58	904	3,2	30,50	16,0	31,6	21,7	40,0		
	71	741	3,9	25,00	15,4	30,1	21,9	40,0		
	94	560	4,6	18,88	14,4	28,0	22,1	40,0		
		29	1829	1,0	61,60	8,0	21,3	8,0		
	34	1550	1,2	52,20	10,1	21,2	10,3	30,0		
	39	1337	1,2	45,05	10,5	21,5	11,6	30,0		
	41	1295	1,2	43,65	10,2	21,0	11,8	30,0		
	43	1210	1,3	40,74	10,5	21,4	12,2	30,0		
	46	1138	1,8	38,31	10,2	21,0	12,6	30,0		
	48	1093	1,3	36,81	10,3	21,1	12,7	30,0		
	49	1080	1,3	36,40	10,0	20,5	12,8	30,0		
	55	959	1,7	32,34	10,3	20,9	13,2	30,0		
	55	951	1,9	32,04	10,1	20,5	13,3	30,0		
	66	793	2,0	26,72	9,8	19,9	13,7	30,0		
	67	784	2,3	26,43	10,1	20,2	13,7	30,0		
	67	779	2,1	26,25	10,1	20,3	13,8	30,0		
	79	664	2,6	22,39	9,8	19,6	14,0	30,0		
	82	637	2,6	21,45	9,8	19,5	14,1	30,0	SK 3282 - 132 SP/4	95
	97	540	3,3	18,18	9,5	18,8	14,3	30,0		
	117	451	4,0	15,20	9,1	18,1	14,4	30,0		
	140	376	4,7	12,68	8,7	17,3	14,5	30,0		
	55	947	0,9	31,93	5,2	11,1	6,3	20,0		
	62	851	1,0	28,70	5,3	11,2	7,2	20,0		
	68	767	1,1	25,88	5,4	11,3	7,9	20,0		
	75	703	1,1	23,71	5,4	11,2	8,3	20,0		
	79	665	1,2	22,45	5,5	11,4	8,5	20,0		
	83	634	1,1	21,38	5,4	11,2	8,7	20,0		
	88	598	1,4	20,18	5,5	11,3	8,9	20,0		
	106	494	1,7	16,67	5,5	11,1	9,3	20,0		
	126	418	2,1	14,11	5,4	10,8	9,6	20,0		
	156	337	2,4	11,38	5,3	10,2	9,8	19,1		
	181	290	2,9	9,80	5,1	9,7	9,9	18,5		
	211	249	2,7	8,31	5,0	9,1	10,0	17,8	SK 2282 - 132 SP/4	80
	261	201	3,0	6,70	4,8	8,5	10,0	16,9		
	309	170	3,3	5,74	4,6	8,1	10,1	16,3		
	390	135	3,4	4,48	4,4	7,5	9,8	15,4		
	96	549	0,9	18,51	4,4	9,5	6,9	15,0		
	107	491	1,0	16,53	4,4	9,6	7,4	15,0		
	134	392	1,0	13,23	4,4	9,3	8,1	15,0		
	150	351	1,1	11,81	4,4	9,3	8,3	15,0		
	174	301	1,2	10,15	4,3	9,1	8,5	15,0		
	197	267	1,3	9,03	4,3	9,0	8,7	15,0		

60 Hz**5,50 kW****7,50 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	\bar{T} kg
5,50	212	248	1,0	8,37	4,2	8,5	8,7	15,0	SK 2282 - 132 SP/4	80
	237	222	1,1	7,48	4,1	8,3	8,8	15,0		
	275	191	1,2	6,43	4,0	7,9	8,9	15,0		
	311	169	1,3	5,72	4,0	7,7	8,9	15,0		
	392	134	1,4	4,51	3,8	7,1	8,4	15,0		
7,50	4,3	16660	1,4	411,63	58,7	102,0	62,5	130,0	SK 9382/52 - 132 MP/4	808
	6,0	11940	2,0	294,54	57,5	102,0	71,5	130,0		
	2,5	29030	0,8	715,38		102,0		130,0	SK 9382/42 - 132 MP/4	779
	2,9	25110	1,0	618,30	27,2	102,0	27,2	130,0		
	3,9	18300	1,3	449,57	58,2	102,0	58,2	130,0		
	5,0	14290	1,8	352,36	67,5	102,0	67,5	130,0	SK 9382 - 132 MP/4	734
	6,1	11810	2,0	291,25	71,2	102,0	71,7	130,0		
	8,6	8305	2,6	204,68	68,2	102,0	76,0	130,0		
	10	7102	3,6	175,05	66,3	102,0	77,1	130,0		
	12	5868	4,1	144,69	63,3	102,0	78,0	130,0		
	13	5505	4,6	135,90	62,8	102,0	78,2	130,0		
	5,1	14070	0,9	346,66	32,1	73,0	32,1	100,0	SK 8382/42 - 132 MP/4	477
	6,0	11990	1,0	294,43	41,8	73,0	41,8	100,0		
	8,1	8885	1,4	223,40	45,3	73,0	51,1	100,0		
	9,5	7569	1,6	185,94	45,2	73,0	53,8	100,0		
	6,0	11930	1,1	294,01	42,1	73,0	42,1	100,0	SK 8382 - 132 MP/4	432
	7,3	9819	1,3	242,02	45,1	73,0	48,7	100,0		
	9,5	7529	1,7	185,66	45,7	73,0	53,9	100,0		
	12	6199	2,1	152,83	44,6	73,0	56,0	100,0		
	12	5840	2,1	143,91	44,8	73,0	56,6	100,0		
	14	5083	2,4	125,38	44,0	73,0	57,5	100,0		
	15	4808	2,6	118,47	43,4	73,0	57,8	100,0		
	17	4185	2,9	103,21	42,5	73,0	58,5	100,0		
	19	3684	3,3	90,94	41,6	73,0	58,9	100,0		
	23	3072	3,9	75,69	40,2	71,0	59,4	100,0		
	27	2644	4,3	65,22	39,0	68,5	59,6	100,0		
	24	2928	2,7	72,21	40,0	70,5	59,5	100,0	SK 8282 - 132 MP/4	428
	30	2411	2,7	59,44	38,2	67,0	59,8	100,0		
	8,6	8307	0,9	204,99	0,0	58,0	0,0	80,0	SK 7382 - 132 MP/4	307
	11	6579	1,0	162,17	22,0	58,0	23,4	80,0		
	12	6099	1,2	150,57	24,5	58,0	26,0	80,0		
	14	4996	1,5	123,37	28,9	58,0	30,7	80,0		
	17	4323	1,7	106,59	30,9	58,0	32,9	80,0		
	19	3776	2,0	93,18	32,3	58,0	34,3	80,0		
	22	3196	2,3	78,81	31,5	58,0	35,5	80,0		
	26	2765	2,6	68,10	30,8	56,7	36,3	80,0		
	30	2415	2,9	59,52	30,2	55,1	36,8	80,0		
	33	2168	3,3	53,38	29,7	54,1	37,2	80,0		
	38	1893	3,7	46,66	29,0	52,4	37,5	80,0		
48	1499	4,4	36,92	27,4	49,3	37,9	80,0			

Redutores de eixos paralelos

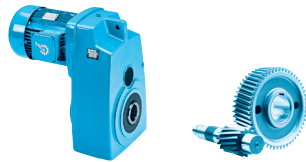


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
7,50	25	2832	2,0	69,73	31,4	57,6	36,2	80,0	SK 7282 - 132 MP/4	300
	31	2309	2,4	56,91	30,1	54,8	37,0	80,0		
	39	1829	2,4	45,02	28,6	51,8	37,6	80,0		
	51	1408	4,1	34,64	27,3	48,9	38,0	80,0		
	11	6497	0,9	159,88	0,0	46,5	0,0	60,0		
	14	5147	0,9	126,87	13,5	46,5	13,5	60,0		
	15	4658	1,3	114,79	17,9	46,5	17,9	60,0		
	19	3761	1,6	92,63	23,2	46,5	23,2	60,0		
	23	3056	2,0	75,18	26,1	46,5	26,1	60,0		
	24	2979	1,9	73,50	26,3	46,5	26,3	60,0		
	30	2421	2,3	59,66	26,6	46,5	27,9	60,0		
	35	2070	2,5	51,07	26,1	46,5	28,7	60,0		
	42	1721	2,6	42,46	25,3	44,8	29,4	60,0		
	49	1472	3,1	36,34	24,6	43,3	29,8	60,0		
	57	1254	3,6	30,91	23,8	41,7	30,1	60,0		
62	1163	4,0	28,72	23,4	40,9	30,2	60,0			
72	991	4,7	24,42	22,6	39,3	30,3	60,0			
29	2477	1,8	61,08	27,2	46,5	27,8	60,0	SK 6282 - 132 MP/4	237	
35	2020	2,0	49,75	26,1	46,5	28,8	60,0			
45	1601	2,0	39,48	25,0	44,1	29,6	60,0			
59	1213	3,7	29,90	23,8	41,6	30,1	60,0			
68	1056	4,3	26,05	23,1	40,2	30,3	60,0			
77	929	4,9	22,95	22,4	38,9	30,4	60,0			
32	2254	1,1	55,55	15,5	31,3	18,0	40,0	SK 5282 - 132 MP/4	153	
34	2088	1,5	51,49	15,8	32,0	18,7	40,0			
42	1703	1,9	41,94	15,4	31,5	20,0	40,0			
43	1655	1,5	40,80	15,3	30,4	20,1	40,0			
50	1439	1,9	35,46	15,0	30,5	20,7	40,0			
53	1356	1,7	33,43	15,0	29,5	20,9	40,0			
58	1236	2,3	30,50	15,0	30,0	21,1	40,0			
71	1013	2,9	25,00	14,5	28,8	21,6	40,0			
87	826	3,8	20,36	13,8	27,4	21,8	40,0			
94	765	3,4	18,88	13,7	27,0	21,9	40,0			
100	715	3,8	17,59	13,4	26,4	22,0	40,0			
115	624	4,2	15,38	13,0	25,6	22,1	40,0			
136	528	5,0	13,00	12,5	23,9	22,1	40,0			
39	1829	0,9	45,05	8,0	18,2	8,0	30,0	SK 4282 - 132 MP/4	117	
43	1655	0,9	40,74	8,7	18,4	9,6	30,0			
46	1556	1,3	38,31	8,5	18,0	10,3	30,0			
48	1495	0,9	36,81	8,7	18,3	10,7	30,0			
55	1311	1,2	32,34	8,9	18,5	11,8	30,0			
55	1300	1,4	32,04	8,6	18,0	11,8	30,0			
66	1084	1,5	26,72	8,6	17,7	12,8	30,0			
67	1072	1,7	26,43	8,9	18,3	12,8	30,0			
67	1065	1,5	26,25	9,0	18,4	12,8	30,0			
79	908	1,9	22,39	8,8	17,8	13,4	30,0			
82	871	1,9	21,45	8,8	17,9	13,5	30,0			
97	738	2,4	18,18	8,6	17,4	13,9	30,0			
116	616	2,9	15,20	8,4	16,9	14,1	30,0			
139	514	3,4	12,68	8,1	15,9	14,3	30,0			

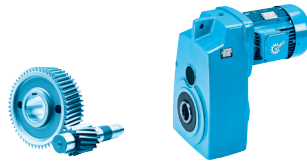
60 Hz**7,50 kW****9,20 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	\bar{T} kg	
7,50	163	440	3,9	10,85	7,9	15,1	14,4	29,0	SK 4282 - 132 MP/4	117	
	191	374	4,4	9,23	7,7	14,3	14,5	28,0			
	212	338	3,8	8,33	7,5	13,6	14,6	27,1			
	248	289	4,2	7,13	7,2	12,9	14,6	26,1			
	291	246	4,9	6,06	7,0	12,3	14,6	25,1			
	324	221	4,7	5,43	6,8	11,8	14,7	24,4			
		68	1049	0,8	25,88	4,0	8,9	5,0	20,0	SK 3282 - 132 MP/4	102
		74	961	0,8	23,71	4,1	8,9	6,2	19,9		
		79	910	0,9	22,45	4,3	9,3	6,7	20,0		
		83	867	0,8	21,38	4,3	9,0	7,1	19,8		
		88	818	1,0	20,18	4,4	9,3	7,5	19,8		
		106	676	1,2	16,67	4,6	9,2	8,4	19,3		
		125	572	1,5	14,11	4,6	9,0	9,0	18,8		
		155	461	1,8	11,38	4,6	8,8	9,4	18,2		
		181	397	2,1	9,80	4,6	8,5	9,6	17,7		
210		341	2,0	8,31	4,5	8,1	9,8	17,0			
261		275	2,2	6,70	4,4	7,7	9,9	16,3			
308	233	2,4	5,74	4,3	7,5	10,0	15,8				
389	184	2,5	4,48	4,1	7,0	9,5	15,0				
	134	536	0,8	13,23	3,5	7,7	7,0	15,0	SK 2282 - 132 MP/4	87	
	149	479	0,8	11,81	3,6	7,7	7,5	15,0			
	174	412	0,9	10,15	3,7	7,7	7,9	15,0			
	196	365	0,9	9,03	3,7	7,6	8,2	15,0			
	211	339	0,8	8,37	3,6	7,2	8,3	15,0			
	236	304	0,8	7,48	3,6	7,1	8,5	15,0			
	274	261	0,9	6,43	3,6	7,0	8,7	15,0			
	310	231	0,9	5,72	3,6	6,8	8,6	15,0			
	391	183	1,0	4,51	3,5	6,5	8,2	14,6			
	9,20	4,3	20260	1,2	411,63	51,5	102,0	52,1			130,0
6,1		14520	1,7	294,54	52,1	101,6	67,1	130,0			
7,6		11520	2,1	233,17	52,1	99,2	72,1	130,0			
8,9		9896	2,4	200,69	51,6	97,1	74,3	130,0			
	2,9	30540	0,8	618,3	0,0	101,3	0,0	130,0	SK 9382/42 - 160 SP/4	810	
	3,9	22250	1,1	449,57	44,2	102,0	44,2	130,0			
	5,1	17380	1,5	352,36	60,7	102,0	60,7	130,0	SK 9382 - 160 SP/4	765	
	6,1	14360	1,7	291,25	65,8	102,0	67,4	130,0			
	8,7	10100	2,2	204,68	64,5	102,0	74,0	130,0			
	10	8639	2,9	175,05	63,1	102,0	75,7	130,0			
	12	7137	3,4	144,69	60,6	102,0	77,1	130,0			
	13	6696	3,8	135,90	60,3	102,0	77,4	130,0			
	15	5701	4,5	115,57	58,4	102,0	78,1	130,0			
	6,0	14580	0,8	294,43	29,0	73,0	29,0	100,0	SK 8382/42 - 160 SP/4	508	
	8,1	10810	1,1	223,40	40,0	73,0	45,9	100,0			
	9,5	9207	1,3	185,94	40,6	73,0	50,3	100,0			
	6,1	14510	0,9	294,01	29,5	73,0	29,5	100,0	SK 8382 - 160 SP/4	463	
	7,4	11940	1,1	242,02	39,3	73,0	42,0	100,0			
	9,6	9158	1,4	185,66	41,3	73,0	50,4	100,0			
	12	7540	1,8	152,83	40,9	73,0	53,8	100,0			

Redutores de eixos paralelos



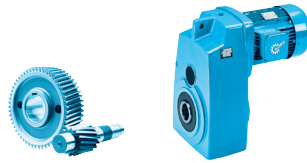
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
9,20	12	7103	1,8	143,91	41,3	73,0	54,6	100,0	SK 8382 - 160 SP/4	463
	14	6183	2,0	125,38	41,0	73,0	56,1	100,0		
	15	5848	2,1	118,47	40,4	73,0	56,5	100,0		
	17	5090	2,4	103,21	39,9	72,6	57,5	100,0		
	20	4481	2,7	90,94	39,3	70,9	58,2	100,0		
	24	3736	3,2	75,69	38,3	68,4	58,9	100,0		
	27	3216	3,5	65,22	37,3	66,3	59,3	100,0		
	31	2829	4,3	57,43	36,4	64,4	59,5	100,0		
41	2148	4,9	43,59	34,5	60,4	59,9	100,0			
	25	3562	2,2	72,21	38,2	68,1	59,0	100,0	SK 8282 - 160 SP/4	459
	30	2932	2,2	59,44	36,7	64,9	59,5	100,0		
	37	2345	4,5	47,51	35,2	61,8	59,8	100,0		
	46	1931	4,8	39,11	33,6	58,6	60,0	100,0		
	12	7419	1,0	150,57	16,1	58,0	17,1	80,0	SK 7382 - 160 SP/4	338
	14	6077	1,2	123,37	24,6	58,0	26,2	80,0		
	17	5258	1,4	106,59	28,0	57,8	29,8	80,0		
	19	4593	1,6	93,18	29,8	57,0	32,0	80,0		
	23	3887	1,9	78,81	29,3	55,3	34,0	80,0		
	26	3363	2,1	68,10	28,9	54,1	35,2	80,0		
	30	2938	2,4	59,52	28,5	52,8	36,0	80,0		
	33	2637	2,7	53,38	28,3	52,0	36,5	80,0		
	38	2303	3,1	46,66	27,7	50,6	37,0	80,0		
	48	1824	3,6	36,92	26,4	47,8	37,6	80,0		
	58	1505	4,4	30,42	25,3	44,9	37,9	80,0		
	66	1329	5,0	26,88	24,7	42,7	38,0	80,0		
	26	3445	1,7	69,73	29,6	55,1	35,0	80,0	SK 7282 - 160 SP/4	331
	31	2808	2,0	56,91	28,5	52,7	36,2	80,0		
	39	2254	2,6	45,67	27,8	50,7	37,1	80,0		
	40	2224	2,0	45,02	27,3	50,0	37,1	80,0		
	48	1837	3,5	37,27	26,5	48,1	37,6	80,0		
	51	1712	3,4	34,64	26,3	47,5	37,7	80,0		
	66	1327	4,4	26,89	24,9	43,1	38,0	80,0		
	16	5666	1,0	114,79	4,5	46,5	4,5	60,0	SK 6382 - 160 SP/4	265
	19	4574	1,3	92,63	18,5	46,5	18,5	60,0		
	24	3717	1,6	75,18	23,4	46,5	23,4	60,0		
	24	3624	1,5	73,50	23,9	46,5	23,9	60,0		
	30	2944	1,9	59,66	24,7	45,4	26,4	60,0		
	35	2518	2,0	51,07	24,4	44,4	27,7	60,0		
	42	2093	2,2	42,46	23,9	43,0	28,7	60,0		
	49	1790	2,5	36,34	23,4	41,7	29,3	60,0		
	58	1525	3,0	30,91	22,8	40,3	29,7	60,0		
	62	1415	3,3	28,72	22,4	39,6	29,8	60,0		
	73	1205	3,9	24,42	21,7	38,2	30,1	60,0		
	29	3013	1,5	61,08	25,3	46,4	26,2	60,0	SK 6282 - 160 SP/4	268
	36	2457	1,6	49,75	24,6	44,5	27,8	60,0		
	45	1947	1,6	39,48	23,7	42,4	29,0	60,0		
	60	1475	3,1	29,90	22,9	40,4	29,8	60,0		
	68	1284	3,5	26,05	22,3	39,1	30,0	60,0		
	78	1131	4,0	22,95	21,7	37,9	30,2	60,0		
	95	922	4,8	18,70	20,6	34,8	30,4	60,0		

60 Hz**9,20 kW****11,0 kW**
Redutores de eixos paralelos

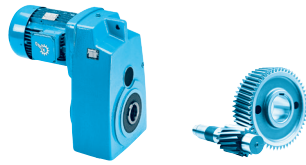
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	T kg			
9,20	44	2013	1,2	40,80	14,0	28,2	19,0	40,0	SK 5282 - 160 SP/4	184			
	53	1649	1,4	33,43	13,9	27,7	20,2	40,0					
	58	1504	1,9	30,50	14,0	28,6	20,5	40,0					
	71	1232	2,4	25,00	13,7	27,6	21,2	40,0					
	87	1005	3,1	20,36	13,2	26,4	21,6	40,0					
	94	931	2,8	18,88	13,1	26,1	21,7	40,0					
	101	869	3,2	17,59	12,9	25,6	21,8	40,0					
	116	759	3,4	15,38	12,5	24,7	21,9	40,0					
	137	642	4,1	13,00	12,1	23,0	22,0	40,0					
	166	529	4,7	10,71	11,6	21,3	22,1	40,0					
	188	467	4,9	9,46	11,2	20,3	22,2	39,6					
	9,20	55	1595	1,0	32,34	7,7	16,5	10,0			30,0	SK 4282 - 160 SP/4	148
		67	1304	1,4	26,43	7,9	16,6	11,8			30,0		
		68	1296	1,2	26,25	8,0	16,7	11,8			30,0		
		80	1104	1,5	22,39	7,9	16,4	12,7			30,0		
		83	1059	1,6	21,45	8,0	16,6	12,9			30,0		
		98	897	2,0	18,18	7,9	16,2	13,4			30,0		
		117	750	2,4	15,20	7,8	15,6	13,8			30,0		
141		625	2,8	12,68	7,6	14,7	14,1	29,3					
164		535	3,2	10,85	7,5	14,1	14,3	28,3					
193		455	3,6	9,23	7,3	13,5	14,4	27,4					
214		411	3,1	8,33	7,1	12,8	14,5	26,5					
250		352	3,4	7,13	6,9	12,3	14,5	25,6					
293		300	4,0	6,06	6,7	11,7	14,6	24,7					
327		269	3,9	5,43	6,6	11,3	14,4	24,0					
356		247	4,2	5,00	6,4	11,1	14,1	23,5					
378		233	4,4	4,70	6,4	10,9	13,9	23,2					
11,0		4,3	24360	1,0	411,63	32,7	94,5	32,7	130,0	SK 9382/52 - 160 MP/4	839		
		6,0	17460	1,4	294,54	46,4	94,1	60,5	130,0				
	7,6	13850	1,7	233,17	47,6	93,3	68,4	130,0					
	8,8	11900	2,0	200,69	47,8	92,0	71,6	130,0					
11,0	5,0	20900	1,2	352,36	49,8	102,0	49,8	130,0	SK 9382 - 160 MP/4	765			
	6,1	17270	1,4	291,25	60,2	102,0	61,0	130,0					
	8,6	12150	1,8	204,68	60,8	102,0	71,2	130,0					
	10	10390	2,4	175,05	59,9	102,0	73,7	130,0					
	12	8582	2,8	144,69	57,9	102,0	75,7	130,0					
	13	8051	3,2	135,90	57,9	102,0	76,2	130,0					
	15	6855	3,7	115,57	56,3	102,0	77,3	130,0					
	18	5976	4,3	100,89	54,9	99,6	77,9	130,0					
	21	4937	4,9	83,19	52,5	94,7	78,6	130,0					
	11,0	7,3	14360	0,9	242,02	30,4	70,2	30,4			100,0	SK 8382 - 160 MP/4	463
		9,5	11010	1,2	185,66	36,6	72,6	45,2			100,0		
12		9066	1,5	152,83	36,9	71,5	50,6	100,0					
12		8541	1,5	143,91	37,7	72,1	51,8	100,0					
14		7434	1,6	125,38	37,9	71,3	54,0	100,0					
15		7031	1,8	118,47	37,4	70,3	54,7	100,0					
17		6120	2,0	103,21	37,3	69,1	56,2	100,0					
19		5388	2,2	90,94	37,0	67,9	57,1	100,0					
23		4493	2,7	75,69	36,4	66,0	58,2	100,0					
27		3867	2,9	65,22	35,7	64,2	58,7	100,0					
31		3402	3,6	57,43	35,0	62,5	59,1	100,0					
37		2836	4,3	47,80	33,9	60,1	59,5	100,0					
41		2583	4,1	43,59	33,5	59,1	59,7	100,0					



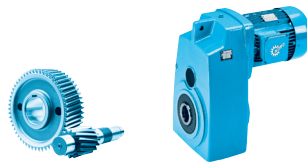
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
11,0	25	4283	1,8	72,21	36,5	65,8	58,4	100,0	SK 8282 - 160 MP/4	459
	30	3526	1,8	59,44	35,2	63,0	59,0	100,0		
	37	2820	3,8	47,51	34,1	60,3	59,5	100,0		
	45	2321	4,0	39,11	32,6	56,9	59,8	100,0		
	12	8921	0,8	150,57	0,0	53,0	0,0	80,0	SK 7382 - 160 MP/4	338
	14	7306	1,0	123,37	17,0	53,7	18,1	80,0		
	17	6322	1,2	106,59	23,4	53,7	24,9	80,0		
	19	5522	1,4	93,18	27,0	53,4	28,7	80,0		
	22	4674	1,6	78,81	27,0	52,2	31,8	80,0		
	26	4044	1,8	68,10	26,9	51,5	33,6	80,0		
	30	3532	2,0	59,52	26,8	50,5	34,8	80,0		
	33	3170	2,2	53,38	26,7	50,0	35,6	80,0		
	38	2769	2,6	46,66	26,3	48,8	36,3	80,0		
	48	2193	3,0	36,92	25,3	46,4	37,1	80,0		
	58	1809	3,7	30,42	24,5	43,3	37,6	80,0		
	66	1598	4,1	26,88	23,9	41,4	37,8	79,5		
	75	1393	4,7	23,46	23,2	39,3	38,0	76,8		
	25	4142	1,4	69,73	27,7	52,6	33,4	80,0	SK 7282 - 160 MP/4	331
	31	3377	1,6	56,91	26,9	50,5	35,2	80,0		
	39	2710	2,1	45,67	26,5	49,0	36,4	80,0		
	39	2674	1,6	45,02	26,0	48,3	36,5	80,0		
	48	2209	2,9	37,27	25,5	46,7	37,1	80,0		
	51	2059	2,8	34,64	25,4	46,2	37,3	80,0		
	66	1596	3,6	26,89	24,2	41,8	37,8	79,8		
	77	1359	4,3	22,87	23,3	39,3	38,0	76,6		
	89	1184	4,9	19,97	22,6	37,4	38,1	73,9		
	15	6812	0,9	114,79	0,0	43,1	0,0	60,0	SK 6382 - 160 MP/4	265
	19	5500	1,1	92,63	8,6	43,9	8,6	60,0		
	24	4469	1,3	75,18	19,3	43,9	19,3	60,0		
	24	4357	1,3	73,50	20,0	43,4	20,0	60,0		
	30	3540	1,6	59,66	22,7	42,9	24,2	60,0		
	35	3028	1,7	51,07	22,7	42,2	26,1	60,0		
	42	2517	1,8	42,46	22,5	41,2	27,7	60,0		
	49	2152	2,1	36,34	22,2	40,1	28,5	60,0		
	57	1834	2,5	30,91	21,7	39,0	29,2	60,0		
	62	1701	2,7	28,72	21,5	38,4	29,4	60,0		
	72	1449	3,2	24,42	21,0	37,2	29,8	60,0		
	29	3623	1,3	61,08	23,4	43,9	23,9	60,0	SK 6282 - 160 MP/4	268
	36	2955	1,4	49,75	22,9	42,4	26,4	60,0		
	45	2341	1,4	39,48	22,4	40,7	28,1	60,0		
	59	1774	2,6	29,90	22,0	39,2	29,3	60,0		
	68	1544	2,9	26,05	21,5	38,1	29,7	60,0		
	77	1359	3,3	22,95	21,0	36,9	29,9	60,0		
	95	1109	4,0	18,70	20,0	33,8	30,2	59,8		
	189	556	5,0	9,39	16,8	25,7	30,7	49,7		
	43	2421	1,0	40,80	12,7	26,0	17,2	40,0	SK 5282 - 160 MP/4	184
	53	1983	1,2	33,43	12,8	25,9	19,1	40,0		
	58	1808	1,6	30,50	13,1	27,2	19,7	40,0		
	71	1481	2,0	25,00	12,9	26,5	20,6	40,0		
	87	1208	2,6	20,36	12,5	25,4	21,2	40,0		
	94	1119	2,3	18,88	12,5	25,2	21,4	40,0		

60 Hz**11,0 kW****15,0 kW**
Redutores de eixos paralelos

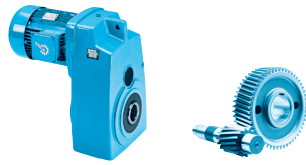
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	T kg
11,0	100	1045	2,6	17,59	12,3	24,7	21,5	40,0	SK 5282 - 160 MP/4	184
	115	913	2,8	15,38	12,0	23,6	21,7	40,0		
	136	771	3,4	13,00	11,6	22,1	21,9	40,0		
	165	636	3,9	10,71	11,2	20,7	22,0	40,0		
	187	562	4,1	9,46	10,9	19,8	22,1	39,2		
	204	516	4,6	8,70	10,6	19,0	22,2	38,2		
11,0	55	1917	0,8	32,34	6,5	14,4	7,0	30,0	SK 4282 - 160 MP/4	148
	67	1567	1,1	26,43	6,8	14,8	10,2	30,0		
	67	1558	1,0	26,25	7,0	15,0	10,3	30,0		
	79	1328	1,3	22,39	7,0	14,8	11,7	30,0		
	82	1273	1,3	21,45	7,2	15,1	11,9	30,0		
	97	1079	1,7	18,18	7,2	14,6	12,8	30,0		
	117	902	2,0	15,20	7,2	14,2	13,4	29,5		
	140	752	2,3	12,68	7,1	13,6	13,8	28,5		
	163	643	2,6	10,85	7,0	13,2	14,1	27,7		
	192	548	3,0	9,23	6,9	12,7	14,3	26,8		
	212	495	2,6	8,33	6,7	12,1	14,3	26,0		
	248	423	2,8	7,13	6,6	11,7	14,5	25,1		
	292	360	3,3	6,06	6,4	11,2	14,5	24,3		
	325	323	3,2	5,43	6,3	10,9	14,2	23,7		
	354	297	3,5	5,00	6,2	10,7	14,0	23,2		
	376	280	3,7	4,70	6,2	10,5	13,8	22,9		
15,0	6,0	23740	1,0	294,54	33,8	77,3	36,6	130,0	SK 9382/52 - 160 LP/4	868
	7,6	18830	1,3	233,17	37,6	79,9	56,7	130,0		
	8,9	16180	1,5	200,69	39,2	80,5	63,6	129,4		
15,0	5,0	28420	0,9	352,36		101,4		130,0	SK 9382 - 160 LP/4	794
	6,1	23480	1,0	291,25	38,1	101,2	38,1	130,0		
	8,7	16520	1,3	204,68	52,3	102,0	62,8	130,0		
	10	14120	1,8	175,05	52,6	101,8	67,9	130,0		
	12	11670	2,1	144,69	51,6	98,6	71,9	130,0		
	13	10950	2,3	135,90	52,2	98,7	72,9	130,0		
	15	9322	2,7	115,57	51,5	96,3	74,9	130,0		
	18	8126	3,1	100,89	50,7	94,0	76,2	130,0		
	21	6713	3,6	83,19	48,9	89,9	77,4	130,0		
	25	5824	4,1	72,19	47,8	87,3	78,0	126,0		
	27	5256	4,6	65,25	46,9	85,3	78,4	123,0		
	15,0	9,6	14970	0,8	185,66	26,2	59,1	26,2		
12		12330	1,1	152,83	28,2	60,1	40,5	100,0		
12		11610	1,1	143,91	29,7	61,6	43,2	100,0		
14		10110	1,2	125,38	30,9	62,1	47,9	100,0		
15		9561	1,3	118,47	30,6	61,4	49,4	100,0		
17		8322	1,5	103,21	31,4	61,4	52,3	100,0		
20		7327	1,7	90,94	31,8	61,1	54,2	100,0		
23		6109	2,0	75,69	32,0	60,3	56,2	100,0		
27		5258	2,1	65,22	31,9	59,2	57,3	100,0		
31		4625	2,6	57,43	31,7	58,2	58,0	100,0		
37		3857	3,1	47,80	31,2	56,4	58,8	100,0		
41		3512	3,0	43,59	31,0	55,1	59,0	100,0		
50		2891	4,2	35,88	29,9	51,2	59,5	100,0		
58		2488	4,9	30,92	29,2	48,6	59,7	97,3		




P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
15,0	25	5824	1,4	72,21	32,4	60,5	56,6	100,0	SK 8282 - 160 LP/4	488
	30	4794	1,4	59,44	31,8	58,5	57,8	100,0		
	37	3834	2,8	47,51	31,4	56,8	58,8	100,0		
	45	3157	3,0	39,11	30,4	52,7	59,3	100,0		
	63	2288	4,4	28,33	28,9	47,5	59,8	95,4		
14	9935	0,8	123,37	0,0	43,2	0,0	80,0	SK 7382 - 160 LP/4	367	
17	8597	0,9	106,59	0,0	44,6	0,0	80,0			
19	7509	1,0	93,18	15,2	45,5	16,2	80,0			
23	6355	1,2	78,81	21,8	45,3	24,7	80,0			
26	5499	1,3	68,10	22,5	45,5	28,8	80,0			
30	4803	1,5	59,52	22,9	45,3	31,4	80,0			
33	4311	1,6	53,38	23,3	45,4	32,9	80,0			
38	3766	1,9	46,66	23,4	44,8	34,3	80,0			
48	2982	2,2	36,92	22,9	41,9	35,9	80,0			
58	2460	2,7	30,42	22,5	39,7	36,8	79,6			
66	2173	3,0	26,88	22,1	38,3	37,2	77,4			
76	1895	3,5	23,46	21,7	36,7	37,5	75,0			
25	5633	1,0	69,73	23,4	46,8	28,2	80,0	SK 7282 - 160 LP/4	360	
31	4592	1,2	56,91	23,3	45,6	32,1	80,0			
39	3685	1,6	45,67	23,7	45,2	34,5	80,0			
39	3636	1,2	45,02	23,1	44,1	34,6	80,0			
48	3004	2,2	37,27	23,1	42,4	35,9	80,0			
51	2800	2,1	34,64	23,2	42,1	36,3	80,0			
66	2170	2,7	26,89	22,5	38,9	37,2	77,8			
78	1848	3,1	22,87	21,9	36,9	37,6	74,9			
89	1611	3,6	19,97	21,4	35,3	37,8	72,4			
109	1313	4,9	16,29	20,4	32,8	38,0	68,7			
19	7479	0,8	92,63	0,0	35,1	0,0	60,0	SK 6382 - 160 LP/4	294	
24	6077	1,0	75,18	0,0	36,7	0,0	60,0			
24	5925	0,9	73,50	0,0	36,2	0,0	60,0			
30	4814	1,1	59,66	16,7	37,0	16,7	60,0			
35	4117	1,2	51,07	18,9	37,2	21,4	60,0			
42	3423	1,3	42,46	19,4	37,0	24,7	60,0			
49	2927	1,6	36,34	19,5	36,6	26,5	60,0			
57	2494	1,8	30,91	19,4	36,0	27,7	60,0			
62	2313	2,0	28,72	19,4	35,5	28,2	60,0			
73	1971	2,4	24,42	19,1	33,9	28,9	60,0			
29	4927	0,9	61,08	15,7	38,2	15,7	60,0	SK 6282 - 160 LP/4	297	
36	4018	1,0	49,75	19,3	37,6	22,0	60,0			
45	3183	1,0	39,48	19,4	36,8	25,6	60,0			
59	2412	1,9	29,90	19,9	36,4	27,9	60,0			
68	2100	2,2	26,05	19,6	35,3	28,7	60,0			
77	1848	2,5	22,95	19,4	33,9	29,2	60,0			
95	1508	2,9	18,70	18,6	31,4	29,7	58,2			
120	1194	3,7	14,83	17,8	29,0	30,1	55,0			
144	996	4,4	12,35	17,2	27,3	30,3	52,6			
167	857	5,0	10,64	16,7	25,9	30,5	50,6			
189	756	3,6	9,39	16,0	24,5	30,5	48,8			
227	631	4,3	7,82	15,4	23,1	30,6	46,6			
307	466	5,0	5,78	14,3	20,9	30,7	43,0			

60 Hz**15,0 kW****18,5 kW**
Redutores de eixos paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
15,0	44	3292	0,8	40,80	9,6	21,0	11,2	40,0	SK 5282 - 160 LP/4	213
	53	2696	0,9	33,43	10,3	21,8	15,8	40,0		
	58	2459	1,2	30,50	10,9	24,0	17,1	40,0		
	71	2014	1,4	25,00	11,1	23,8	19,0	40,0		
	87	1643	1,9	20,36	11,0	22,8	20,2	40,0		
	94	1522	1,7	18,88	11,2	22,8	20,5	40,0		
	101	1421	1,9	17,59	11,0	22,1	20,7	40,0		
	115	1242	2,1	15,38	10,9	21,3	21,1	40,0		
	137	1049	2,5	13,00	10,7	20,2	21,5	40,0		
	166	865	2,9	10,71	10,4	19,2	21,8	39,4		
	187	764	3,0	9,46	10,2	18,5	21,9	38,3		
	204	701	3,4	8,70	9,9	17,7	22,0	37,3		
	248	579	3,7	7,17	9,6	16,8	21,5	35,6		
	280	511	4,1	6,33	9,4	16,1	20,9	34,5		
	312	459	3,9	5,71	9,2	15,6	20,4	33,6		
	337	425	4,1	5,29	9,0	15,2	20,0	33,0		
	354	405	4,2	5,01	8,9	15,0	19,7	32,6		
411	348	4,5	4,32	8,6	14,3	19,0	31,3			
	67	2131	0,8	26,43	3,0	9,8	3,0	28,4	SK 4282 - 160 LP/4	177
	68	2118	0,8	26,25	3,4	10,1	3,4	28,6		
	79	1806	0,9	22,39	5,0	10,3	8,2	28,1		
	83	1732	1,0	21,45	5,3	10,9	8,9	28,4		
	98	1467	1,2	18,18	5,5	11,1	10,9	27,9		
	117	1226	1,5	15,20	5,8	11,3	12,2	27,4		
	140	1022	1,7	12,68	5,9	11,1	13,0	26,6		
	164	874	1,9	10,85	6,0	11,1	13,5	26,1		
	192	745	2,2	9,23	6,1	11,0	13,8	25,4		
	213	672	1,9	8,33	5,9	10,5	14,0	24,7		
	249	575	2,1	7,13	5,9	10,3	14,2	24,0		
	292	490	2,4	6,06	5,8	10,1	14,1	23,3		
	326	439	2,4	5,43	5,8	9,9	13,8	22,8		
	355	403	2,6	5,00	5,7	9,7	13,5	22,4		
377	380	2,7	4,70	5,7	9,6	13,3	22,1			
18,5	6,1	29200	0,8	294,54	0,0	62,7	0,0	122,1	SK 9382/52 - 180 MP/4	901
	7,6	23150	1,0	233,17	28,9	68,3	39,8	122,3		
	8,9	19900	1,2	200,69	31,7	70,6	53,3	121,5		
	10	17370	1,5	175,05	46,3	93,4	60,7	130,0	SK 9382 - 180 MP/4	827
	12	14350	1,7	144,69	46,2	91,3	67,4	130,0		
	13	13460	1,9	135,90	47,3	92,1	69,1	130,0		
	15	11470	2,2	115,57	47,3	90,7	72,2	130,0		
	18	9994	2,5	100,89	47,1	89,1	74,2	130,0		
	21	8257	2,9	83,19	45,8	85,7	76,0	126,9		
	25	7162	3,4	72,19	45,1	83,6	77,0	123,1		
	27	6465	3,8	65,25	44,5	82,0	77,6	120,4		
	32	5504	4,4	55,49	43,4	79,4	78,2	116,1		
	37	4798	5,0	48,44	42,4	77,1	78,7	112,4		
	52	3411	4,8	34,38	33,1	53,0	70,3	89,2		
									SK 9282 - 180 MP/4	822



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	
18,5	12	14280	0,9	143,91	22,7	52,4	30,9	100,0	SK 8382 - 180 MP/4	525
	14	12430	1,0	125,38	24,8	54,1	40,1	100,0		
	15	11760	1,1	118,47	24,7	53,6	42,7	100,0		
	17	10240	1,2	103,21	26,2	54,6	47,6	100,0		
	20	9011	1,3	90,94	27,3	55,2	50,8	100,0		
	24	7513	1,6	75,69	28,2	55,3	53,9	100,0		
	27	6467	1,7	65,22	28,7	55,0	55,6	100,0		
	31	5689	2,1	57,43	28,8	54,1	56,8	100,0		
	37	4743	2,6	47,80	28,8	51,9	57,9	100,0		
	41	4319	2,5	43,59	28,9	51,2	58,3	100,0		
	50	3556	3,4	35,88	28,1	48,0	59,0	98,6		
	58	3060	4,0	30,92	27,6	46,0	59,4	95,4		
	63	2814	3,6	28,33	27,5	45,2	59,5	93,7	SK 8282 - 180 MP/4	521
	73	2432	4,4	24,5	26,8	43,2	59,8	90,5		
	19	9235	0,8	93,18		38,5		80,0	SK 7382 - 180 MP/4	400
	23	7816	0,9	78,81	11,9	39,0	12,7	80,0		
	26	6763	1,1	68,10	18,6	39,8	22,2	80,0		
	30	5908	1,2	59,52	19,5	40,0	27,0	80,0		
	33	5302	1,3	53,38	20,4	40,6	29,6	80,0		
	38	4631	1,5	46,66	20,8	40,0	31,9	80,0		
	48	3668	1,8	36,92	20,8	38,1	34,5	80,0		
	58	3026	2,2	30,42	20,7	36,7	35,9	77,5		
	66	2672	2,5	26,88	20,6	35,7	36,5	75,6		
	76	2330	2,8	23,46	20,4	34,5	37,0	73,4		
	51	3443	1,7	34,64	21,4	38,7	35,0	80,0	SK 7282 - 180 MP/4	393
	66	2669	2,2	26,89	21,1	36,4	36,5	76,1		
	78	2272	2,6	22,87	20,7	34,9	37,0	73,4		
	89	1981	2,9	19,97	20,3	33,6	37,4	71,1		
	109	1615	4,0	16,29	19,5	31,4	37,8	67,5		
	138	1279	4,6	12,89	18,6	29,1	38,1	63,7		
	180	984	4,3	9,92	17,4	26,6	38,3	59,3		
	206	858	4,9	8,66	16,8	25,5	38,3	57,2		
	24	7474	0,8	75,18		30,5		60,0	SK 6382 - 180 MP/4	327
	30	5921	0,9	59,66		32,0		60,0		
	35	5063	1,0	51,07	14,4	32,9	14,4	60,0		
	42	4209	1,1	42,46	16,6	33,4	20,9	60,0		
	49	3600	1,3	36,34	17,1	33,1	24,0	60,0		
	58	3067	1,5	30,91	17,4	32,4	26,0	60,0		
	62	2845	1,6	28,72	17,5	32,0	26,7	60,0		
	73	2423	1,9	24,42	17,5	31,0	27,9	59,7		
	60	2967	1,5	29,90	18,0	33,3	26,3	60,0	SK 6282 - 180 MP/4	330
	68	2582	1,8	26,05	18,0	32,3	27,5	60,0		
	78	2273	2,0	22,95	17,9	31,4	28,3	59,5		
	95	1854	2,4	18,70	17,4	29,4	29,1	56,8		
	120	1469	3,0	14,83	16,9	27,4	29,8	53,8		
	144	1225	3,6	12,35	16,4	26,0	30,1	51,6		
	168	1054	4,1	10,64	16,0	24,9	30,3	49,8		
	190	930	3,0	9,39	15,3	23,5	30,4	48,0		
	228	776	3,5	7,82	14,8	22,3	30,5	45,9		
	265	667	4,5	6,74	14,3	21,3	30,6	44,2		

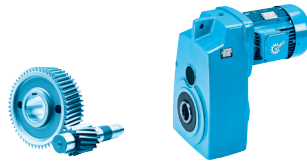
60 Hz**18,5 kW****22,0 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg		
18,5	297	595	4,0	5,99	14,0	20,5	30,6	42,9	SK 6282 - 180 MP/4	330		
	308	573	4,1	5,78	13,9	20,3	30,3	42,5				
	324	545	4,2	5,50	13,7	20,0	29,9	41,9				
	364	486	4,4	4,88	13,3	19,3	29,0	40,7				
	406	435	4,7	4,39	13,0	18,5	28,2	39,5				
	71	2477	1,2	25,00	9,6	20,9	17,0	40,0	SK 5282 - 180 MP/4	246		
	87	2020	1,5	20,36	9,7	20,1	18,9	40,0				
	94	1872	1,4	18,88	10,0	20,4	19,5	40,0				
	101	1748	1,6	17,59	9,9	19,8	19,9	40,0				
	116	1527	1,7	15,38	9,9	19,4	20,5	40,0				
	137	1290	2,0	13,00	9,8	18,7	21,0	39,9				
	166	1064	2,3	10,71	9,7	17,9	21,5	38,4				
	188	940	2,4	9,46	9,6	17,4	21,7	37,4				
	205	863	2,7	8,70	9,3	16,7	21,8	36,5				
	248	712	3,0	7,17	9,1	15,9	21,1	34,9				
281	628	3,4	6,33	8,9	15,4	20,5	33,9					
313	565	3,2	5,71	8,8	15,0	20,0	33,1					
338	523	3,3	5,29	8,6	14,6	19,6	32,5					
354	498	3,4	5,01	8,6	14,4	19,4	32,1					
412	428	3,6	4,32	8,3	13,8	18,7	30,9					
83	2130	0,8	21,45	3,1	7,6	3,1	25,9	SK 4282 - 180 MP/4	210			
98	1805	1,0	18,18	4,1	8,2	8,2	25,7					
117	1508	1,2	15,20	4,6	8,9	10,6	25,5					
141	1257	1,4	12,68	4,9	9,1	12,0	25,0					
164	1075	1,6	10,85	5,1	9,4	12,8	24,7					
193	916	1,8	9,23	5,3	9,6	13,4	24,3					
214	827	1,5	8,33	5,1	9,1	13,6	23,5					
250	707	1,7	7,13	5,2	9,1	13,9	23,0					
293	603	2,0	6,06	5,3	9,1	13,6	22,5					
327	540	1,9	5,43	5,3	9,0	13,3	22,1					
356	496	2,1	5,00	5,3	8,9	13,1	21,7					
378	468	2,2	4,70	5,3	8,9	13,0	21,5					
22,0	10	20660	1,2	175,05	39,9	84,9	50,7			130,0	SK 9382 - 180 LP/4	827
	12	17070	1,4	144,69	40,8	84,1	61,5	130,0				
	13	16010	1,6	135,90	42,4	85,6	64,0	130,0				
	15	13630	1,9	115,57	43,1	85,1	68,8	130,0				
	18	11890	2,1	100,89	43,4	84,2	71,6	128,7				
	21	9819	2,4	83,19	42,7	81,6	74,4	123,6				
	25	8517	2,8	72,19	42,4	80,0	75,8	120,3				
	27	7688	3,2	65,25	42,0	78,8	76,6	117,9				
	32	6546	3,7	55,49	41,3	76,6	77,5	113,9				
	37	5706	4,2	48,44	40,6	73,6	78,1	110,5				
	42	4950	4,8	41,93	39,7	70,0	78,6	107,0				
	52	4056	4,0	34,38	31,9	51,1	69,1	87,9	SK 9282 - 180 LP/4	822		
	58	3634	4,9	30,79	31,3	49,5	67,4	85,6				
	14	14790	0,8	125,38	18,7	45,9	27,6	100,0	SK 8382 - 180 LP/4	525		
	15	13980	0,9	118,47	18,8	45,2	32,7	100,0				
	17	12170	1,0	103,21	21,1	47,4	41,1	100,0				
	20	10720	1,1	90,94	22,7	48,7	46,2	100,0				
	24	8935	1,4	75,69	24,4	49,4	50,9	100,0				

Redutores de eixos paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg		
22,0	27	7690	1,5	65,22	25,4	49,3	53,6	100,0	SK 8382 - 180 LP/4	525		
	31	6765	1,8	57,43	26,0	48,8	55,2	100,0				
	37	5641	2,1	47,80	26,4	47,7	56,8	100,0				
	41	5136	2,1	43,59	26,8	47,5	57,4	100,0				
	50	4228	2,9	35,88	26,3	45,1	58,4	96,5				
	58	3639	3,3	30,92	26,1	43,5	58,9	93,5				
	63	3346	3,0	28,33	26,1	43,0	59,2	92,1			SK 8282 - 180 LP/4	521
	73	2892	3,7	24,50	25,6	41,3	59,5	89,1				
	84	2495	4,3	21,13	25,1	39,7	59,1	86,1				
	102	2054	4,7	17,40	24,1	37,2	56,3	82,0				
23	9295	0,8	78,81		30,8		80,0	SK 7382 - 180 LP/4	400			
26	8043	0,9	68,10	8,6	32,7	9,1	80,0					
30	7025	1,0	59,52	16,1	33,9	20,4	80,0					
33	6305	1,1	53,38	17,4	35,2	25,0	80,0					
38	5507	1,3	46,66	18,2	35,4	28,8	80,0					
48	4361	1,5	36,92	18,7	34,5	32,7	78,0					
58	3598	1,8	30,42	19,0	33,8	34,7	75,5					
66	3178	2,1	26,88	19,1	33,2	35,6	73,7					
76	2771	2,4	23,46	19,0	32,4	36,3	71,8					
51	4095	1,4	34,64	19,5	35,5	33,5	78,0			SK 7282 - 180 LP/4	393	
66	3174	1,8	26,89	19,6	34,1	35,6	74,4					
78	2702	2,1	22,87	19,5	33,0	36,4	71,9					
89	2356	2,5	19,97	19,2	31,9	36,9	69,8					
109	1920	3,4	16,29	18,6	30,1	37,5	66,5					
138	1521	3,9	12,89	17,8	28,1	37,9	62,8					
159	1319	4,7	11,16	17,4	27,0	38,0	60,7					
180	1170	3,7	9,92	16,7	25,7	38,1	58,6					
206	1020	4,1	8,66	16,3	24,7	38,2	56,6					
30	7041	0,8	59,66		25,3		60,0	SK 6382 - 180 LP/4	327			
35	6021	0,8	51,07		27,1		60,0					
42	5006	0,9	42,46	13,9	28,4	15,0	60,0					
49	4281	1,1	36,34	14,8	28,8	20,5	60,0					
58	3647	1,2	30,91	15,4	28,9	23,8	59,9					
62	3383	1,4	28,72	15,7	28,8	24,9	59,3					
73	2882	1,6	24,42	16,0	28,4	26,6	57,9					
60	3528	1,3	29,90	16,2	30,0	24,3	60,0	SK 6282 - 180 LP/4	330			
68	3071	1,5	26,05	16,5	29,6	26,0	59,1					
78	2703	1,7	22,95	16,5	29,0	27,2	57,9					
95	2205	2,0	18,70	16,3	27,5	28,4	55,4					
120	1747	2,6	14,83	15,9	25,9	29,3	52,7					
144	1456	3,0	12,35	15,6	24,8	29,8	50,7					
168	1253	3,4	10,64	15,3	23,9	30,1	49,0					
190	1106	2,5	9,39	14,7	22,6	30,2	47,2					
228	922	2,9	7,82	14,2	21,5	30,4	45,3					
265	794	3,8	6,74	13,9	20,6	30,5	43,6					
297	707	3,4	5,99	13,6	20,0	30,2	42,4					
308	682	3,4	5,78	13,5	19,8	29,9	42,0					
324	648	3,5	5,50	13,3	19,5	29,5	41,5					
364	578	3,7	4,88	13,0	18,8	28,7	40,3					
406	517	3,9	4,39	12,7	18,1	27,9	39,2					

60 Hz**22,0 kW****30,0 kW**
Redutores de eixos paralelos

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	T kg			
22,0	71	2946	1,0	25,00	8,0	17,8	14,1	40,0	SK 5282 - 180 LP/4	246			
	87	2402	1,3	20,36	8,4	17,7	17,3	40,0					
	94	2226	1,2	18,88	8,8	18,2	18,1	40,0					
	101	2079	1,3	17,59	8,7	17,7	18,7	40,0					
	116	1816	1,4	15,38	8,9	17,6	19,6	40,0					
	137	1534	1,7	13,00	8,9	17,1	20,5	38,8					
	166	1266	2,0	10,71	9,0	16,7	21,1	37,5					
	188	1118	2,1	9,46	9,0	16,3	21,4	36,6					
	205	1026	2,3	8,70	8,7	15,7	21,4	35,6					
	248	846	2,6	7,17	8,6	15,1	20,6	34,3					
	281	747	2,8	6,33	8,5	14,7	20,1	33,3					
	313	671	2,7	5,71	8,4	14,3	19,6	32,5					
	338	622	2,8	5,29	8,3	14,1	19,3	32,0					
	354	593	2,9	5,01	8,2	13,9	19,1	31,6					
	412	509	3,0	4,32	8,0	13,4	18,4	30,5					
		98	2146	0,8	18,18	2,5	5,6	2,5			23,5	SK 4282 - 180 LP/4	210
117		1793	1,0	15,20	3,4	6,6	8,4	23,7					
141		1495	1,2	12,68	3,8	7,2	10,7	23,4					
164		1278	1,3	10,85	4,2	7,8	11,9	23,3					
193		1089	1,5	9,23	4,6	8,2	12,8	23,1					
214		984	1,3	8,33	4,4	7,8	13,1	22,4					
250		841	1,4	7,13	4,6	8,0	13,4	22,1					
293		717	1,7	6,06	4,8	8,1	13,1	21,7					
327		643	1,6	5,43	4,8	8,2	12,9	21,3					
356		590	1,8	5,00	4,8	8,2	12,7	21,1					
378		556	1,9	4,70	4,8	8,1	12,6	20,9					
30,0		13	21770	1,2	135,90	31,2	70,7	46,3	123,0	SK 9382 - 225 RP/4	987		
	15	18540	1,4	115,57	33,6	72,4	57,5	121,6					
	18	16160	1,6	100,89	35,1	73,1	63,7	120,0					
	21	13350	1,8	83,19	35,6	72,1	69,2	116,2					
	25	11580	2,1	72,19	36,2	71,6	72,0	113,8					
	27	10450	2,3	65,25	36,5	70,3	73,6	112,0					
	32	8901	2,7	55,49	36,6	68,1	75,4	108,9					
	37	7759	3,1	48,44	36,4	65,9	76,5	106,2					
	43	6731	3,6	41,93	36,1	63,6	77,4	103,2					
	50	5696	4,2	35,61	35,5	60,8	78,1	99,6					
		52	5515	2,9	34,38	29,1	47,0	66,5	84,9			SK 9282 - 225 RP/4	982
		58	4942	3,6	30,79	28,7	45,8	65,1	82,9				
		66	4309	4,0	26,89	28,2	44,3	63,2	80,5				
		77	3719	4,4	23,15	27,6	42,7	61,2	77,8				
		89	3225	4,9	20,13	26,7	40,7	59,0	74,9				
		20	14570	0,8	90,94	12,4	31,1	29,1	99,2			SK 8382 - 225 RP/4	685
24		12150	1,0	75,69	15,8	34,8	41,2	99,1					
27		10460	1,1	65,22	18,0	36,8	47,0	98,4					
31		9199	1,3	57,43	19,4	37,9	50,3	97,4					
37		7670	1,6	47,80	20,9	38,7	53,6	95,5					
41		6984	1,5	43,59	21,9	39,6	54,8	94,9					
50		5750	2,1	35,88	22,2	38,6	56,7	91,6					
58		4949	2,4	30,92	22,6	38,1	57,7	89,3					



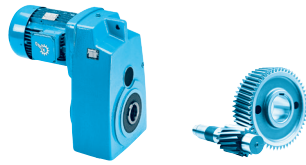
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T kg
30,0	63	4550	2,2	28,33	22,9	38,2	58,1	88,3	SK 8282 - 225 RP/4	681
	73	3933	2,7	24,50	22,9	37,2	58,6	85,8		
	84	3393	3,1	21,13	22,7	36,2	56,9	83,3		
	103	2794	3,5	17,40	22,1	34,4	54,5	79,6		
	118	2437	3,9	15,18	21,7	33,3	52,9	77,2		
	137	2084	4,9	12,96	21,2	32,0	51,1	74,4		
	185	1552	4,2	9,67	19,9	29,2	47,3	68,9		
	38	7489	0,9	46,66	12,3	25,9	16,4	74,1	SK 7382 - 225 RP/4	560
	48	5931	1,1	36,92	13,9	26,9	26,9	72,3		
	59	4893	1,4	30,42	15,1	27,7	31,1	70,8		
	66	4321	1,5	26,88	15,6	27,8	32,9	69,6		
	76	3768	1,8	23,46	16,0	27,8	34,3	68,1		
	66	4316	1,3	26,89	16,3	28,9	32,9	70,4	SK 7282 - 225 RP/4	553
	78	3675	1,6	22,87	16,7	28,7	34,5	68,6		
	89	3203	1,8	19,97	16,8	28,3	35,5	66,9		
	110	2611	2,5	16,29	16,5	27,0	36,6	64,0		
	139	2068	2,8	12,89	16,2	25,7	37,3	60,8		
	160	1794	3,5	11,16	16,0	25,0	37,6	58,9		
180	1591	2,7	9,92	15,4	23,8	37,8	56,9			
189	1518	4,1	9,48	15,6	24,0	37,9	56,7			
207	1387	3,0	8,66	15,1	23,1	38,0	55,1			
238	1203	3,7	7,49	14,8	22,1	37,5	53,3			
281	1018	4,4	6,36	14,4	20,9	36,0	51,2			
337	851	4,8	5,30	13,9	19,7	34,5	49,0			
78	3676	1,2	22,95	13,4	23,9	23,6	54,2	SK 6282 - 225 RP/4	490	
96	2998	1,5	18,70	13,6	23,4	26,2	52,3			
121	2375	1,9	14,83	13,7	22,7	28,0	50,2			
145	1980	2,2	12,35	13,8	22,2	28,9	48,6			
168	1705	2,5	10,64	13,7	21,6	29,4	47,2			
190	1504	1,8	9,39	13,1	20,5	29,7	45,5			
228	1254	2,1	7,82	13,0	19,8	30,1	43,8			
265	1079	2,8	6,74	12,8	19,2	30,0	42,4			
298	962	2,5	5,99	12,6	18,7	29,3	41,3			
309	927	2,5	5,78	12,5	18,5	29,1	40,9			
325	881	2,6	5,50	12,4	18,3	28,7	40,4			
365	786	2,7	4,88	12,2	17,6	28,0	39,4			
407	703	2,9	4,39	12,0	17,0	27,3	38,3			
95	3027	0,9	18,88	6,2	13,5	13,5	37,9			SK 5282 - 225 RP/4
116	2469	1,1	15,38	6,7	13,8	17,0	37,0			
137	2086	1,3	13,00	7,0	13,9	18,7	36,2			
166	1721	1,5	10,71	7,4	14,0	19,9	35,3			
188	1520	1,5	9,46	7,5	14,0	20,5	34,6			
205	1395	1,7	8,70	7,3	13,5	20,2	33,8			
249	1151	1,9	7,17	7,5	13,3	19,6	32,7			
282	1016	2,1	6,33	7,5	13,1	19,2	32,0			
314	913	2,0	5,71	7,5	12,9	18,8	31,3			
339	846	2,1	5,29	7,4	12,8	18,5	30,8			
355	806	2,1	5,01	7,4	12,7	18,4	30,5			
414	693	2,2	4,32	7,3	12,3	17,8	29,6			

60 Hz

37,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
37,0	13	26850	0,9	135,90	0,0	55,3	0,0	112,8	SK 9382 - 225 SP/4	1002
	15	22870	1,1	115,57	25,3	59,4	41,3	112,9		
	18	19930	1,3	100,89	27,8	61,6	53,2	112,4		
	21	16470	1,5	83,19	29,4	61,1	62,9	109,7		
	25	14290	1,7	72,19	30,8	61,5	67,6	108,2		
	27	12890	1,9	65,25	31,6	61,5	70,0	106,9		
	32	10980	2,2	55,49	32,4	60,8	72,9	104,6		
	37	9570	2,5	48,44	32,8	59,7	74,7	102,4		
	43	8301	2,9	41,93	32,9	58,4	76,0	99,9		
	50	7025	3,4	35,61	32,8	56,5	75,8	96,9		
	52	6802	2,4	34,38	26,6	43,5	64,3	82,4	SK 9282 - 225 SP/4	997
	58	6095	2,9	30,79	26,5	42,7	63,1	80,7		
	66	5315	3,2	26,89	26,3	41,7	61,5	78,5		
	77	4587	3,6	23,15	26,0	40,4	59,7	76,1		
	89	3977	4,0	20,13	25,2	38,7	57,6	73,3		
	103	3432	4,5	17,33	24,7	37,2	55,8	70,9		
	24	14990	0,8	75,69	8,3	23,5	26,1	90,2	SK 8382 - 225 SP/4	700
	27	12900	0,9	65,22	11,5	27,0	38,1	90,7		
	31	11350	1,1	57,43	13,7	29,3	44,1	90,7		
	37	9460	1,3	47,80	16,1	31,5	49,7	89,9		
	41	8614	1,2	43,59	17,7	33,2	51,7	89,9		
	50	7092	1,7	35,88	18,7	33,3	54,6	87,4		
	58	6104	2,0	30,92	19,5	33,6	56,2	85,7		
	63	5612	1,8	28,33	20,2	34,1	56,9	85,1	SK 8282 - 225 SP/4	696
	73	4851	2,2	24,50	20,5	33,8	56,4	83,0		
	84	4185	2,5	21,13	20,6	33,3	55,1	80,8		
	103	3445	2,8	17,40	20,4	32,0	52,9	77,5		
	118	3006	3,2	15,18	20,2	31,2	51,5	75,4		
	137	2571	4,0	12,96	19,9	30,3	49,9	72,8		
	164	2153	4,8	10,86	19,5	29,1	48,0	70,0		
	185	1914	3,4	9,67	18,8	27,7	46,4	67,7		
	216	1637	4,5	8,26	18,4	26,3	44,8	65,2		
	258	1371	4,9	6,92	17,8	24,8	42,9	62,4		
	38	9236	0,8	46,66	0,0	18,3	0,0	68,0	SK 7382 - 225 SP/4	575
	48	7315	0,9	36,92	9,7	20,8	18,0	67,4		
	59	6034	1,1	30,42	11,6	22,6	26,4	66,7		
	66	5329	1,2	26,88	12,5	23,4	29,5	66,0		
	76	4648	1,4	23,46	13,3	23,9	31,9	65,0		
	66	5323	1,1	26,89	13,4	24,7	29,5	67,0	SK 7282 - 225 SP/4	568
	78	4532	1,3	22,87	14,2	25,1	32,2	65,7		
	89	3951	1,5	19,97	14,7	25,2	33,9	64,4		
	110	3221	2,0	16,29	14,7	24,5	35,5	61,9		
	139	2550	2,3	12,89	14,7	23,7	36,6	59,1		
	160	2212	2,8	11,16	14,7	23,2	37,1	57,4		
	180	1962	2,2	9,92	14,1	22,1	37,4	55,5		
	189	1872	3,3	9,48	14,6	22,6	37,5	55,4		
	207	1710	2,5	8,66	14,1	21,5	37,7	53,9		
	238	1484	3,0	7,49	13,9	20,7	36,6	52,2		
	281	1256	3,5	6,36	13,6	19,8	35,3	50,3		
	337	1049	3,9	5,30	13,3	18,8	33,9	48,2		
	419	844	4,3	4,26	12,8	17,6	32,1	45,7		



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T [kg]			
37,0	78	4534	1,0	22,95	10,6	19,8	18,8	50,9	SK 6282 - 225 SP/4	505			
	96	3698	1,2	18,70	11,2	19,9	23,5	49,6					
	121	2929	1,5	14,83	11,8	20,0	26,5	48,0					
	145	2443	1,8	12,35	12,2	19,9	27,9	46,7					
	168	2102	2,1	10,64	12,4	19,7	28,7	45,6					
	190	1855	1,5	9,39	11,8	18,7	29,1	44,0					
	228	1547	1,7	7,82	11,9	18,3	29,7	42,5					
	265	1331	2,2	6,74	11,8	17,9	29,2	41,3					
	298	1186	2,0	5,99	11,7	17,5	28,5	40,3					
	309	1143	2,0	5,78	11,7	17,3	28,3	40,0					
	325	1086	2,1	5,50	11,6	17,1	28,0	39,6					
	365	969	2,2	4,88	11,5	16,6	27,3	38,6					
	407	867	2,3	4,39	11,3	16,0	26,7	37,6					
	45,0	116	3045	0,9	15,38	4,7	10,6	13,4			34,4	SK 5282 - 225 SP/4	421
		137	2573	1,0	13,00	5,3	11,2	16,5			33,9		
166		2123	1,2	10,71	6,0	11,8	18,6	33,4					
188		1875	1,2	9,46	6,3	12,1	19,5	33,0					
205		1720	1,4	8,70	6,1	11,6	19,1	32,2					
249		1419	1,5	7,17	6,5	11,8	18,7	31,4					
282		1253	1,7	6,33	6,6	11,8	18,4	30,8					
314		1126	1,6	5,71	6,7	11,7	18,1	30,3					
339		1043	1,7	5,29	6,7	11,7	17,9	29,9					
355		994	1,7	5,01	6,7	11,6	17,7	29,6					
414		854	1,8	4,32	6,7	11,3	17,3	28,8					
45,0		15	27810	0,9	115,57	0,0	43,0	0,0	103,0	SK 9382 - 225 MP/4	1037		
		18	24240	1,0	100,89	19,5	47,2	33,5	103,8				
		21	20030	1,2	83,19	22,3	49,0	52,9	102,3				
		25	17370	1,4	72,19	24,7	51,1	60,7	101,8				
	32	13350	1,8	55,49	27,7	52,9	69,2	99,7					
	37	11640	2,1	48,44	28,7	53,0	72,0	98,1					
	43	10100	2,4	41,93	29,4	52,7	74,0	96,2					
	50	8544	2,8	35,61	29,8	51,8	73,0	93,7					
	45,0	52	8273	2,0	34,38	23,8	39,6	61,7	79,4			SK 9282 - 225 MP/4	1032
		58	7413	2,4	30,79	24,0	39,2	60,8	78,0				
		66	6464	2,7	26,89	24,1	38,7	59,5	76,2				
		77	5578	2,9	23,15	24,1	37,8	57,9	74,1				
		89	4837	3,3	20,13	23,5	36,2	56,0	71,6				
		103	4174	3,7	17,33	23,2	34,9	54,4	69,4				
		121	3537	4,2	14,70	22,8	33,3	52,6	66,9				
148		2899	4,8	12,01	22,1	31,5	50,3	64,0					
175		2457	4,4	10,18	21,2	29,4	48,1	61,1					
45,0		37	11510	1,1	47,80	10,7	23,8	43,6	83,5	SK 8382 - 225 MP/4	735		
	41	10480	1,0	43,59	12,9	26,3	46,9	84,2					
	50	8625	1,4	35,88	14,6	27,5	51,6	82,6					
	58	7423	1,6	30,92	16,0	28,6	54,0	81,6					
45,0	73	5900	1,8	24,50	17,8	30,0	53,9	79,8	SK 8282 - 225 MP/4	731			
	84	5090	2,1	21,13	18,3	30,0	52,9	78,1					
	103	4190	2,3	17,40	18,4	29,3	51,1	75,2					
	118	3656	2,6	15,18	18,5	28,9	49,9	73,3					
	137	3126	3,3	12,96	18,5	28,3	48,5	71,1					
	164	2619	3,9	10,86	18,3	27,4	46,9	68,5					

60 Hz

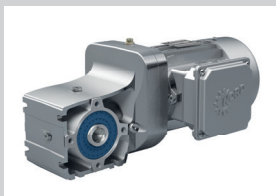
45,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
45,0	185	2328	2,8	9,67	17,7	25,9	45,3	66,3	SK 8282 - 225 MP/4	731
	216	1991	3,7	8,26	17,4	24,8	43,9	64,0		
	258	1668	4,1	6,92	17,0	23,6	42,2	61,4		
	395	1088	4,5	4,52	15,7	20,8	38,1	55,3		
	59	7339	0,9	30,42	7,7	17,1	17,8	62,0	SK 7382 - 225 MP/4	610
	66	6481	1,0	26,88	9,1	18,5	24,0	61,9		
	76	5652	1,2	23,46	10,3	19,6	28,1	61,4		
	78	5512	1,1	22,87	11,4	21,1	28,7	62,4	SK 7282 - 225 MP/4	603
	89	4805	1,2	19,97	12,2	21,7	31,4	61,5		
	110	3917	1,7	16,29	12,7	21,6	33,9	59,4		
	139	3102	1,9	12,89	13,0	21,4	35,7	57,1		
	160	2691	2,3	11,16	13,2	21,2	36,4	55,7		
	180	2386	1,8	9,92	12,8	20,0	36,9	53,8		
	189	2277	2,8	9,48	13,3	20,7	37,0	54,0		
	207	2080	2,0	8,66	12,8	19,6	36,6	52,5		
	238	1804	2,5	7,49	12,8	19,1	35,6	51,0		
	281	1527	2,9	6,36	12,7	18,5	34,5	49,2		
	300	1434	3,0	5,98	12,7	18,2	34,0	48,6		
	337	1276	3,2	5,30	12,5	17,7	33,2	47,3		
	355	1212	3,2	5,04	12,4	17,5	32,8	46,8		
	419	1027	3,5	4,26	12,2	16,8	31,6	45,0		
	145	2971	1,5	12,35	10,4	17,4	26,3	44,7	SK 6282 - 225 MP/4	540
	168	2557	1,7	10,64	10,8	17,6	27,6	43,8		
	228	1881	1,4	7,82	10,6	16,6	28,8	41,1		
	265	1619	1,8	6,74	10,7	16,3	28,2	40,0		
	298	1443	1,7	5,99	10,8	16,0	27,6	39,2		
	309	1390	1,7	5,78	10,8	15,9	27,5	38,9		
	325	1321	1,7	5,50	10,8	15,8	27,2	38,5		
	365	1179	1,8	4,88	10,7	15,4	26,6	37,7		
	407	1055	1,9	4,39	10,6	15,0	26,0	36,8		

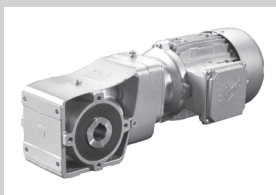
Redutores de eixos paralelos

NORDBLOC.1 Redutores de engrenagens cônicas

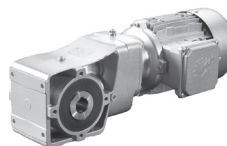
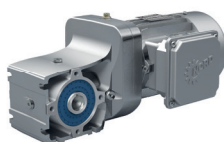


DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e velocidades E 2 - 12

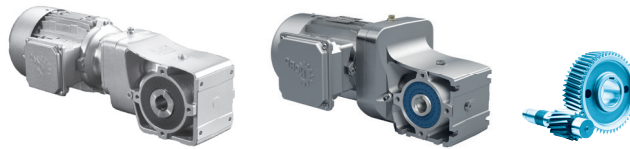


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
1,0	5174	0,9	1398,	
1,3	3931	1,2	1062,	
1,5	3447	1,4	931,	
2,0	2603	1,5	703,	
2,4	2145	2,2	579,	
3,1	1696	2,8	458,	
4,1	1291	3,7	348,	
5,4	981	4,9	265,	
6,2	847	5,7	229,	
16	261	09	881	

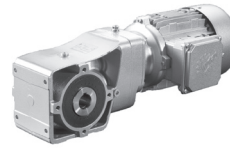
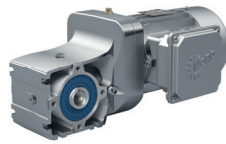
60 Hz**0,12 kW****0,18 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0,12	30	38,1	4,1	55,49	6,6	15,0			SK 92372.1 - 63 SP/4	16,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	34	33,9	4,2	49,46	6,6	15,0					0,12	24	48,0	1,5	70,00	4,9	11,6			SK 92172.1 - 63 SP/4	11,4	26	43,8	1,5	63,78	4,9	11,6			30	38,4	1,5	56,00	4,9	11,6			36	31,9	2,9	46,43	4,9	11,6			39	29,0	3,5	42,30	4,9	11,6			43	26,6	3,5	38,75	4,9	11,6			45	25,5	3,5	37,14	4,9	11,6			47	24,2	4,5	35,31	4,9	11,6			27	42,5	1,4	61,88	5,0	9,0			SK 92072.1 - 63 SP/4	9,7	31	36,9	1,4	53,78	5,0	9,0			35	32,7	1,4	47,67	5,0	9,0			41	28,1	2,1	40,98	5,0	9,0			47	24,4	2,7	35,62	5,0	9,0			53	21,7	3,0	31,57	5,0	9,0			61	18,6	3,5	27,16	5,0	9,0			69	16,5	4,8	24,07	5,0	9,0			90	12,7	4,7	18,52	5,0	9,0			0,12	35	32,7	1,1	47,67	3,0	5,6			SK 920072.1 - 63 SP/4	7,2	40	28,5	1,3	41,56	3,0	5,6			46	25,2	1,5	36,67	3,0	5,6			53	21,7	1,7	31,57	3,0	5,6			61	18,9	2,1	27,52	3,0	5,6			69	16,7	2,7	24,29	3,0	5,6			81	14,1	3,2	20,53	3,0	5,6			90	12,7	3,9	18,52	3,0	5,6			104	11,0	4,6	16,00	3,0	5,6			0,18	30	56,4	2,8	55,49	6,6	15,0			SK 92372.1 - 63 LP/4	17,2	34	50,3	2,8	49,46	6,6	15,0			36	47,4	3,9	46,64	6,6	15,0			41	42,2	4,4	41,46	6,6	15,0			0,18	24	71,2	1,0	70,00	4,8	11,6			SK 92172.1 - 63 LP/4	12,3	26	64,9	1,0	63,78	4,9	11,6			30	57,0	1,0	56,00	4,9	11,6			36	47,2	2,0	46,43	4,9	11,6			40	43,0	2,4	42,30	4,9	11,6			44	39,4	2,4	38,75	4,9	11,6			46	37,8	2,4	37,14	4,9	11,6			48	35,9	3,0	35,31	4,9	11,6			55	31,5	3,4	31,00	4,9	11,6			60	28,7	3,8	28,24	4,9	11,6			68	25,2	4,8	24,8	4,9	11,6			82	21,0	4,9	20,67	5,0
0,12	24	48,0	1,5	70,00	4,9	11,6			SK 92172.1 - 63 SP/4	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	26	43,8	1,5	63,78	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	38,4	1,5	56,00	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	36	31,9	2,9	46,43	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	39	29,0	3,5	42,30	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	43	26,6	3,5	38,75	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	45	25,5	3,5	37,14	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	47	24,2	4,5	35,31	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	27	42,5	1,4	61,88	5,0	9,0						SK 92072.1 - 63 SP/4	9,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	31	36,9	1,4	53,78	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35	32,7	1,4	47,67	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	28,1	2,1	40,98	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47	24,4	2,7	35,62	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	21,7	3,0	31,57	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	18,6	3,5	27,16	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
69	16,5	4,8	24,07	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
90	12,7	4,7	18,52	5,0	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0,12	35	32,7	1,1	47,67	3,0	5,6			SK 920072.1 - 63 SP/4	7,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	40	28,5	1,3	41,56	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46	25,2	1,5	36,67	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	53	21,7	1,7	31,57	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	61	18,9	2,1	27,52	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	69	16,7	2,7	24,29	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	81	14,1	3,2	20,53	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	90	12,7	3,9	18,52	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	104	11,0	4,6	16,00	3,0	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	0,18	30	56,4	2,8	55,49	6,6	15,0					SK 92372.1 - 63 LP/4	17,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
34		50,3	2,8	49,46	6,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36		47,4	3,9	46,64	6,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41		42,2	4,4	41,46	6,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0,18	24	71,2	1,0	70,00	4,8	11,6			SK 92172.1 - 63 LP/4	12,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	26	64,9	1,0	63,78	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	57,0	1,0	56,00	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	36	47,2	2,0	46,43	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	40	43,0	2,4	42,30	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	44	39,4	2,4	38,75	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46	37,8	2,4	37,14	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	48	35,9	3,0	35,31	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	55	31,5	3,4	31,00	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	60	28,7	3,8	28,24	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	68	25,2	4,8	24,8	4,9	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	82	21,0	4,9	20,67	5,0	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

NORDBLOC.1
 Redutores de engrenagens cônicas

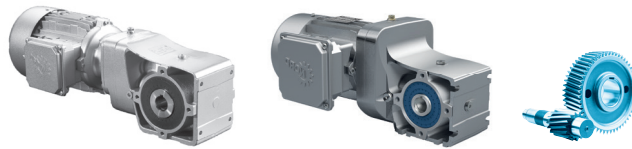


P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	T [kg]			
0,18	27	62,9	0,9	61,88	5,0	9,0			SK 92072.1 - 63 LP/4	10,6			
	31	54,7	1,0	53,78	5,0	9,0							
	35	48,5	0,9	47,67	5,0	9,0							
	41	41,7	1,4	40,98	5,0	9,0							
	47	36,2	1,8	35,62	5,0	9,0							
	54	32,1	2,0	31,57	5,0	9,0							
	62	27,6	2,4	27,16	5,0	9,0							
	70	24,5	3,2	24,07	5,0	9,0							
	81	21,2	3,8	20,8	5,0	9,0							
	91	18,8	3,2	18,52	5,0	9,0							
	106	16,3	4,1	16,00	5,0	9,0							
	132	13,0	4,5	12,78	5,0	9,0							
	0,25	35	48,5	0,8	47,67	3,0	5,6					SK 920072.1 - 63 LP/4	8,1
		41	42,3	0,9	41,56	3,0	5,6						
46		37,3	1,0	36,67	3,0	5,6							
54		32,1	1,2	31,57	3,0	5,6							
61		28,0	1,4	27,52	3,0	5,6							
70		24,7	1,8	24,29	3,0	5,6							
82		20,9	2,2	20,53	3,0	5,6							
91		18,8	2,7	18,52	3,0	5,6							
106		16,3	3,1	16,00	3,0	5,6							
125		13,8	3,6	13,53	3,0	5,6							
137		12,5	4,0	12,33	3,0	5,6							
162		10,6	4,7	10,43	3,0	5,6							
0,25		35	67,4	4,7	48,56	8,4	20,0			SK 92672.1 - 71 SP/4	29,5		
		31	77,0	2,1	55,49	6,6	15,0						
	35	68,6	2,1	49,46	6,6	15,0							
	37	64,7	2,8	46,64	6,6	15,0							
	41	57,5	3,2	41,46	6,6	15,0							
	47	51,1	3,6	36,80	6,6	15,0							
	52	45,5	4,3	32,80	6,6	15,0							
	0,25	37	64,4	1,4	46,43	4,9	11,6					SK 92172.1 - 71 SP/4	13,7
		41	58,7	1,8	42,30	4,9	11,6						
		44	53,8	1,7	38,75	4,9	11,6						
		46	51,6	1,7	37,14	4,9	11,6						
		49	49,0	2,2	35,31	4,9	11,6						
		55	43,0	2,5	31,00	4,9	11,6						
		61	39,2	2,8	28,24	4,9	11,6						
69		34,4	3,5	24,80	4,9	11,6							
83		28,7	3,6	20,67	4,9	11,6							
113		21,1	4,4	15,23	5,0	11,6							
0,25		42	56,9	1,0	40,98	5,0	9,0			SK 92072.1 - 71 SP/4	12		
		48	49,4	1,3	35,62	5,0	9,0						
		54	43,8	1,5	31,57	5,0	9,0						
		63	37,7	1,7	27,16	5,0	9,0						
	71	33,4	2,4	24,07	5,0	9,0							
	83	28,9	2,8	20,80	5,0	9,0							
	93	25,7	2,3	18,52	5,0	9,0							
	108	22,2	3,0	16,00	5,0	9,0							
	135	17,7	3,3	12,78	5,0	9,0							
	155	15,4	4,2	11,11	5,0	9,0							

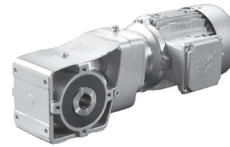
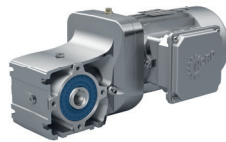
60 Hz**0,25 kW
0,37 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	T kg
0,25	54	43,8	0,9	31,57	3,0	5,6			SK 920072.1 - 71 SP/4	9,5
	62	38,2	1,0	27,52	3,0	5,6				
	71	33,7	1,3	24,29	3,0	5,6				
	84	28,5	1,6	20,53	3,0	5,6				
	93	25,7	1,9	18,52	3,0	5,6				
	108	22,2	2,3	16,00	3,0	5,6				
	127	18,8	2,7	13,53	3,0	5,6				
	139	17,1	2,9	12,33	3,0	5,6				
	165	14,5	3,5	10,43	3,0	5,6				
	192	12,5	4,0	8,97	3,0	5,6				
227	10,5	4,8	7,58	3,0	5,6					
0,37	26	138	3,6	66,96	10,4	25,0			SK 92772.1 - 71 LP/4	42
	29	123	3,6	59,68	10,4	25,0				
	35	99,7	3,2	48,56	8,4	20,0			SK 92672.1 - 71 LP/4	30,6
	40	88,9	3,4	43,28	8,4	20,0				
	31	114	1,4	55,49	6,5	15,0			SK 92372.1 - 71 LP/4	19,7
	35	102	1,4	49,46	6,5	15,0				
	37	95,8	1,9	46,64	6,5	15,0				
	41	85,2	2,2	41,46	6,6	15,0				
	47	75,6	2,4	36,80	6,6	15,0				
	52	67,4	2,9	32,80	6,6	15,0				
	44	79,6	1,2	38,75	4,8	11,6				
	49	72,5	1,5	35,31	4,8	11,6				
	55	63,7	1,7	31,00	4,9	11,6				
	61	58,0	1,9	28,24	4,9	11,6				
	69	50,9	2,4	24,80	4,9	11,6				
	83	42,5	2,4	20,67	4,9	11,6				
	113	31,3	3,0	15,23	4,9	11,6				
	124	28,5	3,8	13,87	4,9	11,6				
	139	25,3	4,3	12,34	4,9	11,6				
	141	25,0	4,6	12,18	4,9	11,6				
	169	20,9	4,6	10,15	5,0	11,6				
	63	55,8	1,2	27,16	5,0	9,0			SK 92072.1 - 71 LP/4	13,1
	71	49,5	1,6	24,07	5,0	9,0				
	83	42,7	1,9	20,80	5,0	9,0				
	93	38,0	1,6	18,52	5,0	9,0				
	108	32,9	2,0	16,00	5,0	9,0				
135	26,3	2,2	12,78	5,0	9,0					
155	22,8	2,8	11,11	5,0	9,0					
175	20,2	3,8	9,85	5,0	9,0					
198	17,8	4,2	8,67	5,0	9,0					
227	15,6	4,6	7,58	4,9	9,0					
258	13,7	5,0	6,67	4,7	8,8					
93	38,0	1,3	18,52	3,0	5,6			SK 920072.1 - 71 LP/4		
108	32,9	1,5	16,00	3,0	5,6					
127	27,8	1,8	13,53	3,0	5,6					
139	25,3	2,0	12,33	3,0	5,6					
165	21,4	2,3	10,43	3,0	5,6					
192	18,4	2,7	8,97	3,0	5,6					
227	15,6	3,2	7,58	3,0	5,6					

NORDBLOC.1
 Redutores de engrenagens cônicas



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]
0,37	258	13,7	3,7	6,67	3,0	5,6			SK 920072.1 - 71 LP/4	10,6
	269	13,2	3,8	6,40	3,0	5,6				
	305	11,6	3,9	5,64	3,0	5,6				
	333	10,6	3,5	5,17	3,0	5,6				
	382	9,3	4,3	4,50	3,0	5,6				
	433	8,2	4,9	3,97	3,0	5,6				
0,55	26	204	2,4	66,96	10,3	25,0			SK 92772.1 - 80 SP/4	44,5
	29	182	2,4	59,68	10,3	25,0				
	33	160	3,6	52,64	10,4	25,0				
	37	143	3,6	46,92	10,4	25,0				
	40	132	4,8	43,44	10,4	25,0				
	36	148	2,2	48,56	8,3	20,0			SK 92672.1 - 80 SP/4	33,1
	40	132	2,3	43,28	8,3	20,0				
	46	115	2,8	37,82	8,4	20,0				
	51	103	3,5	33,71	8,4	20,0				
	56	93,4	3,4	30,67	8,4	20,0				
	63	83,2	4,4	27,33	8,4	20,0				
	37	142	1,3	46,64	6,4	15,0			SK 92372.1 - 80 SP/4	22,2
	42	126	1,5	41,46	6,5	15,0				
	47	112	1,6	36,80	6,5	15,0				
	53	99,9	2,0	32,80	6,5	15,0				
61	85,6	2,1	28,11	6,6	15,0					
69	76,3	2,9	25,06	6,6	15,0					
77	68,5	2,7	22,49	6,6	15,0					
86	61,0	3,6	20,04	6,6	15,0					
94	55,8	3,3	18,33	6,6	15,0					
109	48,2	3,8	15,84	6,6	15,0					
137	38,3	4,8	12,56	6,6	15,0					
61	86,0	1,3	28,24	4,8	11,6			SK 92172.1 - 80 SP/4	17,3	
70	75,5	1,6	24,80	4,8	11,6					
83	62,9	1,7	20,67	4,9	11,6					
113	46,4	2,0	15,23	4,9	11,6					
124	42,2	2,6	13,87	4,9	11,6					
140	37,6	2,9	12,34	4,9	11,6					
142	37,1	3,1	12,18	4,9	11,6					
159	33,0	3,4	10,83	4,9	11,6					
170	30,9	3,1	10,15	4,9	11,6					
182	28,9	3,7	9,49	4,9	11,6					
191	27,5	3,4	9,03	4,9	11,4					
207	25,4	4,5	8,33	4,9	11,2					
220	23,9	4,7	7,83	4,9	11,0					
264	19,9	4,7	6,53	5,0	10,4					
83	63,3	1,3	20,80	5,0	9,0			SK 92072.1 - 80 SP/4	15,6	
108	48,7	1,4	16,00	5,0	9,0					
135	38,9	1,5	12,78	5,0	9,0					
155	33,8	1,9	11,11	5,0	9,0					
175	30,0	2,5	9,85	5,0	9,0					
199	26,4	2,8	8,67	5,0	9,0					
228	23,1	3,1	7,58	4,8	8,9					
259	20,3	3,4	6,67	4,6	8,6					
296	17,7	4,1	5,83	4,4	8,3					
334	15,7	4,3	5,17	4,3	8,0					
371	14,2	4,6	4,65	4,1	7,8					

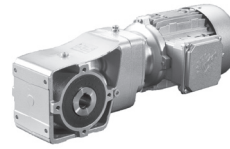
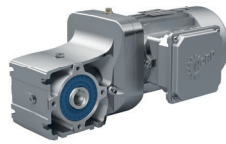
60 Hz**0,55 kW
0,75 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	T kg	
0,55	108	48,7	1,0	16,00	3,0	5,6			SK 920072.1 - 80 SP/4	13,1	
	128	41,2	1,2	13,53	3,0	5,6					
	140	37,6	1,3	12,33	3,0	5,6					
	165	31,7	1,6	10,43	3,0	5,6					
	192	27,3	1,8	8,97	3,0	5,6					
	228	23,1	2,2	7,58	3,0	5,6					
	259	20,3	2,5	6,67	3,0	5,6					
	269	19,5	2,6	6,40	3,0	5,6					
	306	17,2	2,6	5,64	3,0	5,6					
	334	15,7	2,4	5,17	3,0	5,6					
	383	13,7	2,9	4,50	3,0	5,6					
	434	12,1	3,3	3,97	3,0	5,6					
	513	10,2	3,9	3,36	3,0	5,6					
	570	9,2	4,3	3,03	3,0	5,6					
0,75	26	277	1,8	66,96	10,1	25,0			SK 92772.1 - 80 LP/4	45	
	29	247	1,8	59,68	10,2	25,0					
	33	218	2,7	52,64	10,3	25,0					
	37	194	2,7	46,92	10,3	25,0					
		40	180	3,5	43,44	10,3	25,0				
		36	201	1,6	48,56	8,2	20,0			SK 92672.1 - 80 LP/4	33,6
		40	179	1,7	43,28	8,2	20,0				
		46	157	2,0	37,82	8,3	20,0				
		51	140	2,6	33,71	8,3	20,0				
		56	127	2,5	30,67	8,4	20,0				
		63	113	3,2	27,33	8,4	20,0				
		87	82,8	3,8	20,00	8,4	20,0				
		99	72,3	4,4	17,46	8,4	20,0				
		42	172	1,1	41,46	6,3	15,0			SK 92372.1 - 80 LP/4	22,7
	47	152	1,2	36,80	6,4	15,0					
	53	136	1,5	32,80	6,4	15,0					
	62	116	1,6	28,11	6,5	15,0					
	69	104	2,1	25,06	6,5	15,0					
	77	93,1	2,0	22,49	6,6	15,0					
	86	83,0	2,6	20,04	6,6	15,0					
	94	75,9	2,4	18,33	6,6	15,0					
	109	65,6	2,8	15,84	6,6	15,0					
	123	58,5	3,7	14,12	6,6	15,0					
	138	52,0	3,5	12,56	6,6	15,0					
	154	46,4	4,7	11,20	6,6	15,0					
	169	42,3	4,3	10,22	6,6	15,0					
	61	117	0,9	28,24	4,6	11,6			SK 92172.1 - 80 LP/4		
	70	103	1,2	24,80	4,7	11,6					
	84	85,6	1,2	20,67	4,8	11,6					
	114	63,0	1,5	15,23	4,9	11,6					
	125	57,4	1,9	13,87	4,9	11,6					
	140	51,1	2,1	12,34	4,9	11,6					
	142	50,4	2,3	12,18	4,9	11,6					
	160	44,8	2,5	10,83	4,9	11,6					
	170	42,0	2,3	10,15	4,9	11,5					
	182	39,3	2,7	9,49	4,9	11,4					
	192	37,4	2,5	9,03	4,9	11,2					

NORDBLOC.1
 Redutores de engrenagens cónicas




P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]		
0,75	208	34,5	3,3	8,33	4,9	10,9			SK 92172.1 - 80 LP/4	17,8		
	221	32,4	3,4	7,83	4,9	10,8						
	249	28,7	3,8	6,94	4,9	10,4						
	265	27	3,4	6,53	4,9	10,2						
	300	23,9	3,9	5,77	4,9	9,9						
	329	21,8	4,9	5,26	5,0	9,6						
	83	86,1	0,9	20,8	5,0	9,0					SK 92072.1 - 80 LP/4	16,1
	108	66,2	1	16	5,0	9,0						
	135	52,9	1,1	12,78	5,0	9,0						
	156	46	1,4	11,11	5,0	9,0						
	176	40,8	1,9	9,85	5,0	9,0						
	200	35,9	2,1	8,67	4,9	9,0						
	228	31,4	2,3	7,58	4,7	8,7						
	260	27,6	2,5	6,67	4,5	8,4						
	297	24,1	3	5,83	4,3	8,1						
335	21,4	3,1	5,17	4,2	7,9							
372	19,3	3,4	4,65	4,1	7,6							
435	16,5	4,1	3,97	3,9	7,2							
483	14,8	4,5	3,58	3,8	6,8							
108	66,2	0,8	16	3,0	5,6			SK 920072.1 - 80 LP/4	13,6			
128	56	0,9	13,53	3,0	5,6							
140	51,1	1	12,33	3,0	5,6							
166	43,2	1,2	10,43	3,0	5,6							
193	37,2	1,3	8,97	3,0	5,6							
228	31,4	1,6	7,58	3,0	5,6							
260	27,6	1,8	6,67	3,0	5,6							
270	26,5	1,9	6,4	3,0	5,6							
307	23,3	1,9	5,64	3,0	5,6							
335	21,4	1,8	5,17	3,0	5,6							
384	18,6	2,1	4,5	3,0	5,6							
435	16,5	2,4	3,97	3,0	5,6							
515	13,9	2,9	3,36	3,0	5,6							
572	12,5	3,2	3,03	3,0	5,5							
1,10	26	404	1,2	66,96	9,7	25,0			SK 92772.1 - 90 SP/4	49,9		
	29	360	1,2	59,68	9,9	25,0						
	33	318	1,8	52,64	10,0	25,0						
	37	283	1,8	46,92	10,1	25,0						
	40	262	2,4	43,44	10,2	25,0						
	44	237	2,7	39,32	10,2	25,0						
	50	212	3,1	35,04	10,3	25,0						
	63	167	3,8	27,65	10,3	25,0						
	69	153	4,1	25,34	10,4	25,0						
	71	149	4,4	24,64	10,4	25,0						
	77	136	4,8	22,59	10,4	25,0						
	82	128	4,9	21,14	10,4	25,0						
	36	293	1,1	48,56	7,8	20,0					SK 92672.1 - 90 SP/4	38,5
	40	261	1,2	43,28	8,0	20,0						
46	228	1,4	37,82	8,1	20,0							
52	204	1,8	33,71	8,2	20,0							
57	185	1,7	30,67	8,2	20,0							
64	165	2,2	27,33	8,3	20,0							

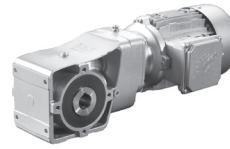
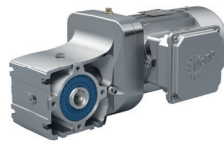
60 Hz**1,10 kW
1,50 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	T kg			
1,10	70	150	2,4	24,88	8,3	20,0			SK 92672.1 - 90 SP/4	38,5			
	87	121	2,6	20,00	8,4	20,0							
	96	110	3,2	18,21	8,4	20,0							
	100	105	3,0	17,46	8,4	20,0							
	112	94,0	3,9	15,56	8,4	20,0							
	121	87,0	3,6	14,40	8,4	20,0							
	136	77,5	4,7	12,84	8,4	20,0							
	47	222	0,8	36,80	6,0	15,0							
	53	198	1,0	32,80	6,2	15,0							
	62	170	1,1	28,11	6,3	15,0							
	69	151	1,4	25,06	6,4	15,0							
	77	136	1,4	22,49	6,4	15,0							
	87	121	1,8	20,04	6,5	15,0							
	95	111	1,7	18,33	6,5	15,0							
	110	95,7	1,9	15,84	6,5	15,0							
	123	85,3	2,6	14,12	6,6	15,0							
138	75,9	2,4	12,56	6,6	15,0								
155	67,6	3,2	11,20	6,6	15,0								
168	62,4	3,5	10,33	6,6	15,0								
170	61,7	3,0	10,22	6,6	15,0								
191	55,0	4,0	9,11	6,6	15,0								
212	49,5	4,2	8,19	6,6	15,0								
248	42,3	4,8	7,01	6,6	14,7								
	183	57,3	1,9	9,49	4,9	10,9			SK 92172.1 - 90 SP/4	22,7			
	209	50,3	2,3	8,33	4,9	10,5							
	222	47,3	2,3	7,83	4,9	10,4							
	251	41,9	2,6	6,94	4,9	10,0							
	267	39,4	2,4	6,53	4,9	9,8							
	302	34,8	2,6	5,77	4,9	9,6							
	331	31,7	3,4	5,26	4,9	9,3							
	356	29,5	3,6	4,89	4,9	9,1							
	405	25,9	4,1	4,30	4,9	8,5							
	452	23,2	3,8	3,85	4,7	8,1							
	486	21,6	4,1	3,58	4,6	7,8							
		299	35,2	2,0	5,83	4,2	7,8					SK 92072.1 - 90 SP/4	21
		337	31,2	2,1	5,17	4,1	7,6						
		374	28,1	2,3	4,65	4,0	7,4						
438		24,0	2,8	3,97	3,8	6,9							
486		21,6	3,1	3,58	3,7	6,6							
1,50	33	436	1,3	52,64	9,6	25,0			SK 92772.1 - 90 LP/4	51,6			
	37	389	1,3	46,92	9,8	25,0							
	40	360	1,8	43,44	9,9	25,0							
	44	326	1,9	39,32	10,0	25,0							
	49	290	2,3	35,04	10,1	25,0							
	63	229	2,8	27,65	10,2	25,0							
	68	210	3,0	25,34	10,3	25,0							
	70	204	3,2	24,64	10,3	25,0							
	77	187	3,5	22,59	10,3	25,0							
	82	175	3,6	21,14	10,3	25,0							
	90	159	4,0	19,17	10,4	25,0							
	92	156	4,1	18,84	10,4	25,0							
	101	141	4,6	17,08	10,4	25,0							
	112	128	4,9	15,42	10,4	25,0							

NORDBLOC.1
 Redutores de engrenagens cônicas



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	 kg
1,50	46	313	1,0	37,82	7,7	20,0			SK 92672.1 - 90 LP/4	40,2
	51	279	1,3	33,71	7,9	20,0				
	56	254	1,3	30,67	8,0	20,0				
	63	226	1,6	27,33	8,1	20,0				
	70	206	1,8	24,88	8,2	20,0				
	87	166	1,9	20,00	8,3	20,0				
	95	151	2,3	18,21	8,3	20,0				
	99	145	2,2	17,46	8,3	20,0				
	111	129	2,8	15,56	8,3	20,0				
	120	119	2,7	14,40	8,4	20,0				
	135	106	3,4	12,84	8,4	20,0				
	152	94,3	3,8	11,39	8,4	20,0				
	170	84,1	4,3	10,16	8,4	20,0				
	184	77,8	4,6	9,39	8,4	20,0				
	62	233	0,8	28,11	5,9	15,0			SK 92372.1 - 90 LP/4	29,3
	69	207	1,1	25,06	6,1	15,0				
	77	186	1,0	22,49	6,2	15,0				
	86	166	1,3	20,04	6,3	15,0				
	94	152	1,2	18,33	6,4	15,0				
	109	131	1,4	15,84	6,4	15,0				
	123	117	1,9	14,12	6,5	15,0				
	138	104	1,8	12,56	6,5	15,0				
	154	92,7	2,4	11,20	6,6	15,0				
	167	85,6	2,6	10,33	6,6	15,0				
	169	84,6	2,2	10,22	6,6	15,0				
	190	75,4	2,9	9,11	6,6	15,0				
	211	67,8	3,1	8,19	6,6	15,0				
	247	58,0	3,5	7,01	6,6	14,4				
	260	55,2	3,7	6,67	6,6	14,1				
	297	48,3	3,9	5,83	6,6	13,2				
	337	42,5	4,4	5,13	6,6	12,4				
	182	78,6	1,4	9,49	4,8	10,4			SK 92172.1 - 90 LP/4	24,4
	208	69,0	1,7	8,33	4,8	10,1				
	221	64,9	1,7	7,83	4,9	10,0				
	249	57,5	1,9	6,94	4,9	9,6				
	265	54,0	1,7	6,53	4,9	9,5				
	300	47,8	1,9	5,77	4,9	9,3				
	329	43,5	2,5	5,26	4,9	9,1				
	354	40,5	2,6	4,89	4,9	8,8				
	403	35,6	3,0	4,30	4,8	8,3				
	450	31,8	2,8	3,85	4,7	7,9				
	483	29,6	3,0	3,58	4,6	7,6				

60 Hz**2,20 kW
3,70 kW**

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
2,20	45	467	1,4	39,32	9,5	25,0			SK 92772.1 - 100 LP/4	62,8
	51	416	1,6	35,04	9,7	25,0				
	56	378	1,7	31,85	9,8	25,0				
	62	337	1,8	28,38	10,0	25,0				
	70	301	2,1	25,34	10,1	25,0				
	78	268	2,4	22,59	10,2	25,0				
	84	251	2,5	21,14	10,2	25,0				
	92	227	2,8	19,17	10,2	25,0				
	94	224	2,9	18,84	10,2	25,0				
	104	203	3,2	17,08	10,3	25,0				
	115	183	3,4	15,42	10,3	25,0				
	128	164	3,7	13,79	10,3	25,0				
	142	148	4,0	12,50	10,4	25,0				
	157	134	4,3	11,28	10,4	25,0				
	180	116	5,0	9,81	10,4	25,0				
	71	295	1,2	24,88	7,8	20,0			SK 92672.1 - 100 LP/4	51,4
	97	216	1,6	18,21	8,1	20,0				
	101	207	1,5	17,46	8,2	20,0				
	114	185	2,0	15,56	8,2	20,0				
	123	171	1,9	14,40	8,3	20,0				
	138	152	2,4	12,84	8,3	20,0				
	155	135	2,7	11,39	8,3	20,0				
	174	121	3,0	10,16	8,4	20,0				
	188	111	3,2	9,39	8,4	19,5				
	212	98,9	3,5	8,33	8,4	18,9				
	238	88,3	4,0	7,44	8,4	17,9				
	265	79,3	4,0	6,68	8,4	17,2				
	314	67	4,6	5,64	8,4	15,8				
	141	149	1,2	12,56	6,4	15,0			SK 92372.1 - 100 LP/4	40,5
	158	133	1,6	11,20	6,4	15,0				
	173	121	1,5	10,22	6,5	15,0				
	194	108	2,0	9,11	6,5	14,7				
	216	97,3	2,1	8,19	6,5	14,2				
	253	83,2	2,4	7,01	6,6	13,7				
	266	79,1	2,6	6,67	6,6	13,2				
	303	69,2	2,7	5,83	6,6	12,5				
	345	60,9	3,0	5,13	6,6	11,8				
	411	51,1	3,6	4,31	6,6	11,0				
	476	44,1	4,1	3,72	6,5	10,4				
3,70	69	510	1,2	25,34	9,3	25,0			SK 92772.1 - 112 MP/4	70,3
	78	455	1,4	22,59	9,5	25,0				
	83	426	1,5	21,14	9,7	25,0				
	92	386	1,6	19,17	9,8	25,0				
	93	379	1,7	18,84	9,8	25,0				
	103	344	1,9	17,08	9,9	25,0				
	114	310	2,0	15,42	10,0	25,0				
	127	278	2,2	13,79	10,1	25,0				
	140	252	2,4	12,50	10,2	25,0				
	156	227	2,5	11,28	10,2	25,0				
	179	198	2,9	9,81	10,3	24,8				
	198	178	3,1	8,85	10,3	23,8				
	244	145	3,8	7,18	10,4	21,7				
	343	103	4,9	5,12	10,4	18,8				

NORDBLOC.1
Redutores de engrenagens cónicas



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg			
3,70	100	352	0,9	17,46	7,5	20,0			SK 92672.1 - 112 MP/4	58,9			
	113	313	1,2	15,56	7,7	20,0							
	122	290	1,1	14,40	7,9	20,0							
	137	258	1,4	12,84	8,0	19,6							
	154	229	1,6	11,39	8,1	18,9							
	173	205	1,8	10,16	8,2	18,7							
	187	189	1,9	9,39	8,2	18,2							
	211	168	2,1	8,33	8,3	17,5							
	236	150	2,3	7,44	8,3	16,7							
	263	135	2,4	6,68	8,3	16,2							
	311	114	2,7	5,64	8,4	14,9							
	403	87,8	3,6	4,36	8,4	13,5							
		157	225	1,0	11,20	6,0	13,7					SK 92372.1 - 112 MP/4	48
172		206	0,9	10,22	6,1	13,6							
193		183	1,2	9,11	6,2	13,3							
214		165	1,3	8,19	6,3	12,8							
250		141	1,4	7,01	6,4	12,4							
263		134	1,5	6,67	6,4	11,9							
301		117	1,6	5,83	6,5	11,4							
342		103	1,8	5,13	6,5	10,9							
408		86,7	2,1	4,31	6,5	10,2							
472		74,9	2,4	3,72	6,2	9,7							
4,40		69	608	1,0	25,34	8,8	25,0			SK 92772.1 - 112 MP/4	70,3		
	77	542	1,2	22,59	9,1	25,0							
	83	508	1,2	21,14	9,3	25,0							
	91	460	1,4	19,17	9,5	25,0							
	93	452	1,4	18,84	9,6	25,0							
	102	410	1,6	17,08	9,7	25,0							
	113	370	1,7	15,42	9,9	25,0							
	127	331	1,8	13,79	10,0	25,0							
	140	300	2,0	12,50	10,1	25,0							
	155	271	2,1	11,28	10,1	24,8							
	178	236	2,5	9,81	10,2	24,3							
	198	212	2,6	8,85	10,3	23,2							
	244	172	3,2	7,18	10,3	21,2							
	342	123	4,1	5,12	10,4	18,5							
		100	419	0,8	17,46	7,1	19,7					SK 92672.1 - 112 MP/4	58,9
		112	374	1,0	15,56	7,4	19,3						
		121	346	0,9	14,40	7,6	19,2						
		136	308	1,2	12,84	7,8	18,8						
154		273	1,3	11,39	7,9	18,1							
172		244	1,5	10,16	8,0	18,1							
186		226	1,6	9,39	8,1	17,5							
210		200	1,7	8,33	8,2	16,8							
235		179	2,0	7,44	8,2	16,1							
262		160	2,0	6,68	8,3	15,8							
310		135	2,3	5,64	8,3	14,5							
401		105	3,0	4,36	8,4	13,2							

60 Hz**5,50 kW
7,50 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	T [kg]
5,50	92	569	1,1	19,17	9,0	25,0			SK 92772.1 - 132 SP/4	89,8
	104	507	1,3	17,08	9,3	25,0				
	115	458	1,4	15,42	9,5	25,0				
	142	371	1,6	12,50	9,9	24,1				
	157	335	1,7	11,28	10,0	23,7				
	180	291	2,0	9,81	10,1	23,4				
	200	262	2,1	8,85	10,2	22,1				
	247	213	2,6	7,18	10,3	20,3				
	277	190	2,6	6,39	10,3	19,7				
	346	152	3,3	5,12	10,4	17,9				
	425	124	4,0	4,17	10,4	16,6				
	174	302	1,2	10,16	7,8	17,0			SK 92672.1 - 132 SP/4	78,4
	212	247	1,4	8,33	8,0	15,7				
	238	221	1,6	7,44	8,1	15,1				
	265	198	1,6	6,68	8,2	15,0				
	314	167	1,9	5,64	8,3	13,8				
	406	129	2,4	4,36	8,1	12,7				
7,50	92	778	0,8	19,17	7,5	23,5			SK 92772.1 - 132 MP/4	96,8
	103	693	0,9	17,08	8,2	23,1				
	114	626	1,0	15,42	8,6	23,0				
	141	507	1,2	12,50	9,3	22,0				
	156	458	1,3	11,28	9,5	21,8				
	180	398	1,5	9,81	9,8	21,5				
	200	359	1,5	8,85	9,9	20,3				
	246	291	1,9	7,18	10,1	18,9				
	276	259	1,9	6,39	10,2	18,7				
	345	208	2,4	5,12	10,3	17,0				
	424	169	2,9	4,17	10,3	15,8				
	174	412	0,9	10,16	7,2	15,0			SK 92672.1 - 132 MP/4	85,4
	212	338	1,0	8,33	7,6	13,8				
	237	302	1,2	7,44	7,8	13,5				
	264	271	1,2	6,68	7,9	13,6				
	313	229	1,4	5,64	8,1	12,6				
	405	177	1,8	4,36	7,8	11,8				

NORDBLOC.1
 Redutores de engrenagens cónicas

Redutores de engrenagens cônicas



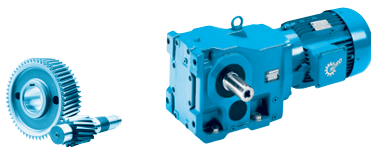
DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e velocidades E 14 - 53

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
1,0	5174	0,9	1398,	
1,3	3931	1,2	1062,	
1,5	3447	1,4	931,	
2,0	2603	1,5	703,	
2,4	2145	2,2	579,	
3,1	1696	2,8	458,	
4,1	1291	3,7	348,	
5,4	981	4,9	265,	
6,2	847	5,7	229,	
16	2261	0,9	881	

60 Hz

0,12 kW



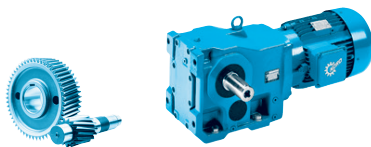
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg		
0,12	0,12	6635	1,3	14504,45	47,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/33N - 63 SP/4	357,8		
	0,14	5334	1,6	11660,44	50,7	50,0	66,0	50,0				
	0,18	4295	2,0	9389,11	52,7	50,0	66,0	50,0				
	0,21	3596	2,4	7861,39	53,7	50,0	66,0	50,0				
	0,28	2766	3,1	6046,02	54,7	50,0	66,0	50,0				
	0,33	2316	3,7	5062,16	55,2	50,0	66,0	50,0				
	0,69	1667	0,9	2428,14	0,0	14,5	12,7	30,0			SK 9033.1 - 63 SP/4	69,8
	0,92	1252	1,2	1822,00	7,0	14,5	15,0	30,0				
	1,2	935	1,7	1361,37	9,1	14,5	15,0	30,0				
	1,5	790	2,0	1149,80	9,9	14,5	15,0	30,0				
1,9	599	2,6	873,65	10,9	14,5	15,0	30,0					
2,4	475	3,3	691,55	11,5	14,5	15,0	30,0					
3,1	370	4,2	539,10	12,0	14,5	15,0	29,8					
1,1	1032	0,8	1504,07	0,0	12,0	0,5	25,0	SK 9023.1 - 63 SP/4	46,8			
1,5	769	1,1	1120,38	0,0	12,0	9,3	25,0					
1,8	654	1,3	951,94	5,3	12,0	10,3	25,0					
2,2	518	1,7	753,86	7,2	12,0	11,2	25,0					
2,5	465	1,8	678,31	7,6	12,0	11,5	25,0					
3	386	2,2	561,55	8,1	12,0	11,8	25,0					
3,5	325	2,6	472,43	8,4	12,0	12,0	25,0					
4,9	233	3,7	339,41	8,8	12,0	12,0	24,4					
5,6	204	4,2	297,67	8,9	12,0	12,0	23,5					
7,3	157	4,1	228,47	9,0	12,0	12,0	21,9					
6	190	4,2	276,86	8,9	12,0	12,0	23,1	SK 9022.1 - 63 SP/4	41,8			
7,2	160	4,4	232,92	9,0	12,0	12,0	22,0					
2,7	432	1,4	629,56	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 SP/4	39,8			
3	383	1,6	558,25	7,2	20,0	9,0	20,0					
3,4	339	1,8	493,12	7,4	20,0	9,0	20,0					
4,5	252	2,4	367,33	7,8	20,0	9,0	20,0					
6,2	184	3,3	267,99	8,0	20,0	9,0	20,0					
7,1	162	3,8	235,64	8,1	20,0	9,0	20,0					
9,4	122	4,7	177,89	8,2	20,0	9,0	20,0					
12	92,2	4,7	134,32	8,3	20,0	9,0	20,0					
6	191	3,1	277,84	8,0	20,0	9,0	20,0			SK 9016.1 - 63 SP/4	34,8	
7,1	161	3,7	234,64	8,1	20,0	9,0	20,0					
8,1	141	4,3	205,93	8,1	20,0	9,0	20,0					
2,5	458	0,9	667,89	0,0	20,0	7,6	20,0	SK 9013.1 - 63 SP/4	38,8			
2,8	405	1,0	589,96	3,9	20,0	8,1	20,0					
3,8	302	1,3	439,46	5,8	20,0	8,8	20,0					
5,2	220	1,8	320,60	6,4	20,0	9,0	20,0					
5,9	194	2,1	281,92	6,6	20,0	9,0	20,0					
7,8	146	2,7	212,83	6,8	20,0	9,0	20,0					
9,4	122	3,3	177,88	6,8	20,0	9,0	20,0					
12	97,2	4,1	141,29	6,9	20,0	9,0	20,0					
5	228	1,8	332,37	6,4	20,0	9,0	20,0			SK 9012.1 - 63 SP/4	33,8	
5,9	193	2,1	280,71	6,6	20,0	9,0	20,0					
6,8	169	2,4	246,37	6,7	20,0	9,0	20,0					
8,1	141	2,8	205,93	6,8	20,0	9,0	20,0					
10	114	3,5	166,59	6,9	20,0	9,0	20,0					
12	96,7	4,1	140,70	6,9	20,0	9,0	20,0					
13	84,9	4,7	123,48	6,9	20,0	9,0	20,0					



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,18	0,14	9224	0,9	11660,44	37,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/33N - 63 LP/4	358,7
	0,18	7427	1,1	9389,11	45,0	50,0	66,0	50,0		
	0,21	6219	1,4	7861,39	48,6	50,0	66,0	50,0		
	0,28	4783	1,8	6046,02	51,8	50,0	66,0	50,0		
	0,33	4005	2,1	5062,16	53,2	50,0	66,0	50,0		
0,93	1856	0,8	1822,00	0,0	14,5	11,6	30,0	SK 9033.1 - 63 LP/4	70,7	
1,2	1386	1,1	1361,37	6,0	14,5	14,3	30,0			
1,5	1171	1,3	1149,80	7,6	14,5	15,0	30,0			
1,9	888	1,7	873,65	9,4	14,5	15,0	30,0			
2,4	704	2,2	691,55	10,4	14,5	15,0	30,0			
3,1	548	2,8	539,10	11,2	14,5	15,0	28,9			
4,2	406	3,8	398,77	11,8	14,5	15,0	26,8			
4,8	359	4,3	352,25	12,0	14,5	15,0	26,0			
1,5	1140	0,8	1120,38	0,0	12,0	0,0	25,0	SK 9023.1 - 63 LP/4	47,7	
1,8	969	0,9	951,94	0,0	12,0	6,3	25,0			
2,2	767	1,1	753,86	0,0	12,0	9,3	25,0			
2,5	690	1,2	678,31	3,6	12,0	10,0	25,0			
3	572	1,5	561,55	6,6	12,0	10,9	25,0			
3,6	481	1,8	472,43	7,5	12,0	11,4	25,0			
5	346	2,5	339,41	8,3	12,0	12,0	23,6			
5,7	303	2,8	297,67	8,5	12,0	12,0	22,9			
7,4	233	2,8	228,47	8,8	12,0	12,0	21,4			
6,1	282	2,8	276,86	8,6	12,0	12,0	22,5	SK 9022.1 - 63 LP/4	42,7	
7,3	237	3,0	232,92	8,8	12,0	12,0	21,5			
2,7	641	1,0	629,56	5,8	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 LP/4	40,7	
3	568	1,1	558,25	6,3	20,0	9,0	20,0			
3,4	502	1,2	493,12	6,7	20,0	9,0	20,0			
4,6	374	1,6	367,33	7,3	20,0	9,0	20,0			
6,3	272	2,2	267,99	7,7	20,0	9,0	20,0			
7,2	240	2,5	235,64	7,8	20,0	9,0	20,0			
9,5	181	3,1	177,89	8,0	20,0	9,0	20,0			
13	137	3,1	134,32	8,2	20,0	9,0	20,0			
6,1	283	2,1	277,84	7,6	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 LP/4	35,7	
7,2	239	2,5	234,64	7,8	20,0	9,0	20,0			
8,2	210	2,9	205,93	7,9	20,0	9,0	20,0			
3,8	448	0,9	439,46	1,1	20,0	7,7	20,0	SK 9013.1 - 63 LP/4	39,7	
5,3	326	1,2	320,60	5,6	20,0	8,7	20,0			
6	287	1,4	281,92	6,0	20,0	8,9	20,0			
7,9	217	1,8	212,83	6,4	20,0	9,0	20,0			
9,5	181	2,2	177,88	6,6	20,0	9,0	20,0			
12	144	2,8	141,29	6,8	20,0	9,0	20,0			
5,1	338	1,2	332,37	5,5	20,0	8,6	20,0	SK 9012.1 - 63 LP/4	34,7	
6	286	1,4	280,71	6,0	20,0	8,9	20,0			
6,9	251	1,6	246,37	6,2	20,0	9,0	20,0			
8,2	210	1,9	205,93	6,5	20,0	9,0	20,0			
10	170	2,4	166,59	6,7	20,0	9,0	20,0			
12	143	2,8	140,70	6,8	20,0	9,0	20,0			
14	126	3,2	123,48	6,8	20,0	9,0	20,0			
17	99,1	4,0	97,36	6,9	20,0	9,0	20,0			
20	87,6	4,6	86,00	6,9	20,0	9,0	20,0			

60 Hz

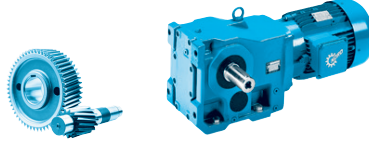
0,25 kW



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg
0,25	0,18	10950	0,8	9389,11	26,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/33N - 71 SP/4	360,1
	0,22	9166	0,9	7861,39	37,8	50,0	66,0	50,0		
	0,28	7049	1,2	6046,02	46,2	50,0	66,0	50,0		
	0,34	5902	1,4	5062,16	49,4	50,0	66,0	50,0		
	0,46	5186	0,9	3735,92	13,1	45,0	32,2	45,0	SK 9053.1 - 71 SP/4	204,1
	0,92	2602	1,8	1872,5	27,4	45,0	38,0	45,0		
	1,8	1292	3,7	931,87	30,0	45,0	38,0	45,0		
	2,4	977	4,1	703,83	30,4	45,0	38,0	45,0		
	0,72	3325	0,8	2397,14	7,8	40,0	18,7	40,0	SK 9043.1 - 71 SP/4	126,1
	0,81	2955	0,9	2128,35	9,9	40,0	20,6	40,0		
	1,1	2105	1,3	1517,17	13,6	40,0	24,4	40,0		
	1,5	1546	1,8	1113,24	15,5	40,0	26,6	40,0		
	1,9	1225	2,3	881,6	16,4	40,0	27,7	40,0		
	2,7	895	3,1	645,18	17,2	40,0	28,0	40,0		
	3	788	3,6	568,04	17,5	40,0	28,0	40,0		
	1,3	1892	0,8	1361,37	0,0	14,5	11,4	30,0	SK 9033.1 - 71 SP/4	72,1
	1,5	1598	1,0	1149,8	0,0	14,5	13,1	30,0		
	2	1212	1,3	873,65	7,3	14,5	15,0	30,0		
	2,5	960	1,6	691,55	8,9	14,5	15,0	29,3		
	3,2	748	2,1	539,1	10,1	14,5	15,0	27,8		
	4,3	554	2,8	398,77	11,1	14,5	15,0	26,0		
	4,9	490	3,2	352,25	11,4	14,5	15,0	25,2		
	6,4	372	4,2	267,65	12,0	14,5	15,0	23,6		
	5,8	411	3,8	295,85	11,8	14,5	15,0	24,2	SK 9032.1 - 71 SP/4	64,1
	6,9	347	4,5	249,72	12,0	14,5	15,0	23,2		
	2,3	1047	0,8	753,86	0,0	12,0	0,0	25,0	SK 9023.1 - 71 SP/4	49,1
	2,5	941	0,9	678,31	0,0	12,0	7,1	25,0		
	3,1	781	1,1	561,55	0,0	12,0	9,2	25,0		
	3,6	657	1,3	472,43	5,2	12,0	10,3	24,4		
	5,1	472	1,8	339,41	7,5	12,0	11,4	22,8		
	5,8	413	2,1	297,67	7,9	12,0	11,7	22,1		
	7,5	318	2,0	228,47	8,4	12,0	12,0	20,8		
	6,2	384	2,1	276,86	8,1	12,0	11,8	21,8	SK 9022.1 - 71 SP/4	44,1
	7,4	323	2,2	232,92	8,4	12,0	12,0	20,9		
	7,8	304	2,8	219,25	8,5	12,0	12,0	20,6		
	9,3	256	3,4	184,46	8,7	12,0	12,0	19,7		
	3,1	775	0,8	558,25	0,0	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 SP/4	42,1
	3,5	685	0,9	493,12	3,9	20,0	9,0	20,0		
	4,7	510	1,2	367,33	6,6	20,0	9,0	20,0		
	6,4	372	1,6	267,99	7,3	20,0	9,0	20,0		
	7,3	327	1,9	235,64	7,5	20,0	9,0	20,0		
	9,7	247	2,3	177,89	7,8	20,0	9,0	20,0		
	13	187	2,3	134,32	8,0	20,0	9,0	20,0		
	6,2	386	1,5	277,84	7,2	20,0	9,0	20,0		
	7,3	326	1,8	234,64	7,5	20,0	9,0	20,0		
	8,3	286	2,1	205,93	7,6	20,0	9,0	20,0		
	9,4	254	2,4	183,1	7,7	20,0	9,0	20,0		
	11	208	2,9	149,81	7,9	20,0	9,0	20,0		
	19	128	3,9	91,77	8,2	20,0	9,0	20,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg	
0,25	5,4	445	0,9	320,60	1,4	20,0	7,7	20,0	SK 9013.1 - 71 SP/4	41,1	
	6,1	392	1,0	281,92	4,4	20,0	8,2	20,0			
	8,1	296	1,4	212,83	5,9	20,0	8,9	20,0			
	9,7	247	1,6	177,88	6,3	20,0	9,0	20,0			
	12	197	2,0	141,29	6,5	20,0	9,0	20,0			
	5,2	462	0,9	332,37	0,0	20,0	7,6	20,0	SK 9012.1 - 71 SP/4	36,1	
	6,1	390	1,0	280,71	4,5	20,0	8,2	20,0			
	7,0	342	1,2	246,37	5,4	20,0	8,6	20,0			
	8,3	286	1,4	205,93	6,0	20,0	8,9	20,0			
	9,4	254	1,6	183,10	6,2	20,0	9,0	20,0			
	10	232	1,7	166,59	6,4	20,0	9,0	20,0			
	12	196	2,0	140,70	6,6	20,0	9,0	20,0			
	14	172	2,3	123,48	6,7	20,0	9,0	20,0			
	16	153	2,6	109,79	6,7	20,0	9,0	20,0			
	18	135	3,0	97,36	6,8	20,0	9,0	20,0			
	20	120	3,3	86,00	6,9	20,0	9,0	20,0			
	22	106	3,8	76,53	6,9	20,0	9,0	20,0			
	27	87,1	4,6	62,74	6,9	20,0	9,0	20,0			
	0,37	0,28	11080	0,8	6046,02	25,3	50,0	66,0			50,0
0,34		9275	0,9	5062,16	37,3	50,0	66,0	50,0			
0,9		3498	2,4	1912,84	53,9	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 71 LP/4	361,2	
1,2		2654	3,2	1453,44	54,9	50,0	66,0	50,0			
1,5		2137	4,0	1169,97	55,3	50,0	66,0	50,0			
1,8		1782	4,8	973,69	55,6	50,0	66,0	50,0			
0,92		3850	1,2	1872,50	22,8	45,0	37,2	45,0	SK 9053.1 - 71 LP/4	205,2	
1,2		2876	1,7	1398,80	26,6	45,0	38,0	45,0			
1,6		2181	2,2	1062,85	28,5	45,0	38,0	45,0			
1,8		1913	2,5	931,87	29,0	45,0	38,0	45,0			
2,4		1446	2,8	703,83	29,8	45,0	38,0	45,0			
3,0		1193	4,0	579,95	30,1	45,0	38,0	45,0			
1,1		3116	0,9	1517,17	9,0	40,0	19,7	40,0	SK 9043.1 - 71 LP/4	127,2	
1,5		2288	1,2	1113,24	12,9	40,0	23,6	40,0			
1,9		1813	1,5	881,60	14,7	40,0	25,6	40,0			
2,7		1324	2,1	645,18	16,1	40,0	27,3	40,0			
3,0		1166	2,4	568,04	16,6	40,0	27,9	40,0			
4,9		720	3,9	350,72	17,7	40,0	28,0	37,8			
6,2		573	4,9	279,60	18,0	40,0	28,0	35,7			
2,0		1794	0,9	873,65	0,0	14,5	12,0	28,1	SK 9033.1 - 71 LP/4	73,2	
2,5		1421	1,1	691,55	5,8	14,5	14,1	27,3			
3,2		1107	1,4	539,10	8,0	14,5	15,0	26,2			
4,3		820	1,9	398,77	9,8	14,5	15,0	24,8			
4,9		725	2,1	352,25	10,3	14,5	15,0	24,2			
6,4		550	2,8	267,65	11,1	14,5	15,0	22,8			
8,0		442	3,5	214,83	11,6	14,5	15,0	21,7			
10		344	4,5	167,45	12,1	14,5	15,0	20,4			
5,8	608	2,5	295,85	10,9	14,5	15,0	23,3	SK 9032.1 - 71 LP/4			65,2
6,9	514	3,0	249,72	11,3	14,5	15,0	22,4				

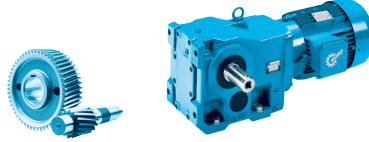
60 Hz**0,37 kW
0,55 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg
0,37	3,6	972	0,9	472,43	0,0	12,0	6,2	22,6	SK 9023.1 - 71 LP/4	50,2
	5,1	698	1,2	339,41	3,1	12,0	9,9	21,6		
	5,8	611	1,4	297,67	6,2	12,0	10,6	21,1		
	7,5	470	1,4	228,47	7,5	12,0	11,4	20,0		
	6,2	569	1,4	276,86	6,7	12,0	10,9	20,8	SK 9022.1 - 71 LP/4	45,2
	7,4	478	1,5	232,92	7,5	12,0	11,4	20,0		
	7,8	451	1,9	219,25	7,7	12,0	11,5	19,8		
	9,3	379	2,3	184,46	8,1	12,0	11,9	19,0		
	17	203	4,2	98,88	8,9	12,0	12,0	16,4		
	4,7	755	0,8	367,33	0,0	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 LP/4	43,2
	6,4	550	1,1	267,99	6,4	20,0	9,0	20,0		
	7,3	485	1,3	235,64	6,8	20,0	9,0	20,0		
	9,7	366	1,6	177,89	7,3	20,0	9,0	20,0		
	13	276	1,6	134,32	7,7	20,0	9,0	20,0		
	6,2	571	1,0	277,84	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 LP/4	38,2
	7,3	482	1,2	234,64	6,8	20,0	9,0	20,0		
	8,3	423	1,4	205,93	7,0	20,0	9,0	20,0		
	9,4	376	1,6	183,10	7,3	20,0	9,0	20,0		
	11	308	2,0	149,81	7,5	20,0	9,0	20,0		
	19	189	2,6	91,77	8,0	20,0	9,0	20,0		
21	167	3,6	81,38	8,1	20,0	9,0	20,0			
24	148	4,1	71,88	8,1	20,0	9,0	20,0			
27	132	4,6	63,97	8,2	20,0	9,0	20,0			
8,1	438	0,9	212,83	2,1	20,0	7,8	20,0	SK 9013.1 - 71 LP/4	42,2	
9,7	366	1,1	177,88	5,2	20,0	8,4	20,0			
12	291	1,4	141,29	5,9	20,0	8,9	20,0			
7	507	0,8	246,37	0,0	20,0	7,1	20,0	SK 9012.1 - 71 LP/4	37,2	
8,3	423	0,9	205,93	3,1	20,0	7,9	20,0			
9,4	376	1,1	183,10	4,9	20,0	8,3	20,0			
10	343	1,2	166,59	5,4	20,0	8,6	20,0			
12	289	1,4	140,70	5,9	20,0	8,9	20,0			
14	254	1,6	123,48	6,2	20,0	9,0	20,0			
16	226	1,8	109,79	6,4	20,0	9,0	20,0			
18	200	2,0	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0			
20	177	2,3	86,00	6,6	20,0	9,0	20,0			
22	158	2,5	76,53	6,7	20,0	9,0	20,0			
27	129	3,1	62,74	6,8	20,0	9,0	20,0			
31	114	3,5	55,17	6,9	20,0	9,0	20,0			
35	101	4,0	48,95	6,9	20,0	9,0	20,0			
41	85,7	4,7	41,65	6,9	20,0	9,0	20,0			
0,55	0,53	9159	0,9	3251,68	37,9	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 SP/4	363,7
	0,75	6529	1,3	2320,58	47,8	50,0	66,0	50,0		
	0,9	5390	1,6	1912,84	50,6	50,0	66,0	50,0		
	1,2	4089	2,1	1453,44	53,0	50,0	66,0	50,0		
	1,5	3293	2,6	1169,97	54,1	50,0	66,0	50,0		
	1,8	2745	3,1	973,69	54,8	50,0	66,0	50,0		
	2,3	2160	3,9	767,55	55,3	50,0	66,0	50,0		

Redutores de engrenagens cônicas

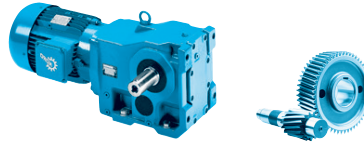


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,55	0,85	6161	0,8	2023,49	0,0	45,0	26,8	45,0	SK 9053.1 - 80 SP/4	207,7
	0,92	5707	0,8	1872,50	2,6	45,0	29,6	45,0		
	1,2	4262	1,1	1398,80	20,6	45,0	35,9	45,0		
	1,6	3233	1,5	1062,85	25,4	45,0	38,0	45,0		
	1,9	2835	1,7	931,87	26,8	45,0	38,0	45,0		
	2,5	2143	1,9	703,83	28,6	45,0	38,0	45,0		
	3	1768	2,7	579,95	29,3	45,0	38,0	45,0		
	3,8	1398	3,4	458,57	29,9	45,0	38,0	45,0		
	4,9	1062	4,5	348,91	30,3	45,0	38,0	45,0		
1,5	3391	0,8	1113,24	7,4	40,0	18,3	40,0	SK 9043.1 - 80 SP/4	129,7	
2	2686	1,0	881,60	11,2	40,0	21,8	40,0			
2,7	1963	1,4	645,18	14,1	40,0	24,8	40,0			
3	1729	1,6	568,04	14,9	40,0	25,9	40,0			
4,9	1067	2,6	350,72	16,8	40,0	28,0	36,5			
6,2	849	3,3	279,6	17,4	40,0	28,0	34,6			
8,5	622	4,5	204,38	17,9	40,0	28,0	32,1			
3,2	1641	0,9	539,10	0,0	14,5	12,9	23,9	SK 9033.1 - 80 SP/4	75,7	
4,3	1216	1,3	398,77	7,3	14,5	15,0	23,1			
4,9	1075	1,4	352,25	8,2	14,5	15,0	22,7			
6,4	815	1,9	267,65	9,8	14,5	15,0	21,6			
8	655	2,4	214,83	10,6	14,5	15,0	20,7			
10	510	3,0	167,45	11,3	14,5	15,0	19,7			
5,8	902	1,7	295,85	9,3	14,5	15,0	22,0	SK 9032.1 - 80 SP/4	67,7	
6,9	761	2,0	249,72	10,0	14,5	15,0	21,3			
7,4	713	2,2	233,92	10,3	14,5	15,0	21,1			
8,7	602	2,6	197,45	10,9	14,5	15,0	20,3			
16	338	4,6	110,77	12,1	14,5	15,0	17,9			
6,2	843	0,9	276,86	0,0	12,0	8,5	19,2	SK 9022.1 - 80 SP/4	47,7	
7,4	709	1,0	232,92	2,2	12,0	9,9	18,7			
7,9	668	1,3	219,25	4,7	12,0	10,2	18,6			
9,3	562	1,5	184,46	6,7	12,0	10,9	18,0			
10	517	1,7	169,81	7,2	12,0	11,2	17,8			
13	419	2,1	137,57	7,9	12,0	11,7	17,1			
15	352	2,4	115,74	8,3	12,0	11,9	16,4			
17	301	2,9	98,88	8,5	12,0	12,0	15,9			
20	259	3,3	85,11	8,7	12,0	12,0	15,3			
22	240	3,6	78,89	8,8	12,0	12,0	15,1			
26	202	4,2	66,42	8,9	12,0	12,0	14,5			
30	177	4,8	58,25	8,9	12,0	12,0	14,0			
7,4	714	0,8	234,64	1,6	20,0	9,0	20,0			SK 9016.1 - 80 SP/4
8,4	627	1,0	205,93	6,0	20,0	9,0	20,0			
9,4	558	1,1	183,10	6,4	20,0	9,0	20,0			
12	456	1,3	149,81	6,8	20,0	9,0	20,0			
12	434	1,4	142,41	7,0	20,0	9,0	20,0			
15	355	1,7	116,52	7,3	20,0	9,0	20,0			
19	280	1,8	91,77	7,7	20,0	9,0	20,0			
21	248	2,4	81,38	7,8	20,0	9,0	20,0			
24	219	2,7	71,88	7,9	20,0	9,0	20,0			
27	195	3,1	63,97	8,0	20,0	9,0	20,0			
33	160	3,8	52,44	8,1	20,0	9,0	20,0			
37	141	4,3	46,11	8,1	20,0	9,0	20,0			
42	124	4,8	40,92	8,2	20,0	9,0	20,0			

60 Hz**0,55 kW
0,75 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg
0,55	12	429	0,9	140,70	2,8	20,0	7,9	20,0	SK 9012.1 - 80 SP/4	39,7
	14	377	1,1	123,48	4,9	20,0	8,3	20,0		
	16	335	1,2	109,79	5,5	20,0	8,6	20,0		
	18	297	1,3	97,36	5,9	20,0	8,9	20,0		
	20	262	1,5	86,00	6,1	20,0	9,0	20,0		
	22	233	1,7	76,53	6,3	20,0	9,0	20,0		
	27	191	2,1	62,74	6,6	20,0	9,0	20,0		
	31	168	2,4	55,17	6,7	20,0	9,0	20,0		
	35	149	2,7	48,95	6,8	20,0	9,0	20,0		
	41	127	3,1	41,65	6,8	20,0	9,0	20,0		
	49	106	3,8	34,81	6,9	20,0	9,0	20,0		
	55	95,8	4,2	31,45	6,9	20,0	9,0	20,0		
	62	84,4	4,7	27,65	6,9	19,6	9,0	19,6		
0,75	0,75	9064	0,9	2320,58	38,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 LP/4	364,2
	0,91	7482	1,1	1912,84	44,8	50,0	66,0	50,0		
	1,2	5676	1,5	1453,44	49,9	50,0	66,0	50,0		
	1,5	4570	1,9	1169,97	52,2	50,0	66,0	50,0		
	1,8	3811	2,2	973,69	53,4	50,0	66,0	50,0		
	2,3	2999	2,8	767,55	54,5	50,0	66,0	50,0		
	2,9	2336	3,6	598,27	55,2	50,0	66,0	50,0		
	1,2	5795	0,8	1398,80	0,0	45,0	29,1	45,0		
	1,6	4396	1,1	1062,85	19,7	45,0	35,5	45,0	SK 9053.1 - 80 LP/4	208,2
	1,9	3854	1,2	931,87	22,8	45,0	37,2	45,0		
	2,5	2913	1,4	703,83	26,5	45,0	38,0	45,0		
	3	2403	2,0	579,95	28,0	45,0	38,0	45,0		
	3,8	1900	2,5	458,57	29,1	45,0	38,0	45,0		
	5	1444	3,3	348,91	29,8	45,0	38,0	45,0		
	6,5	1096	4,4	265,11	30,2	45,0	38,0	45,0		
	2	3653	0,8	881,60	4,4	40,0	16,8	39,5		
	2,7	2669	1,0	645,18	11,2	40,0	21,7	38,2	SK 9043.1 - 80 LP/4	130,2
	3	2351	1,2	568,04	12,7	40,0	23,4	37,9		
	4,9	1451	1,9	350,72	15,8	40,0	26,9	35,0		
	6,2	1155	2,4	279,60	16,6	40,0	27,9	33,4		
	8,5	845	3,3	204,38	17,4	40,0	28,0	31,2		
	10	712	3,9	172,08	17,7	40,0	28,0	30,0		
	4,3	1653	0,9	398,77	0,0	14,5	12,8	21,1		
	4,9	1461	1,1	352,25	5,4	14,5	13,9	20,9	SK 9033.1 - 80 LP/4	76,2
	6,5	1109	1,4	267,65	8,0	14,5	15,0	20,3		
	8	891	1,7	214,83	9,4	14,5	15,0	19,7		
	10	694	2,2	167,45	10,4	14,5	15,0	18,8		
	5,8	1226	1,3	295,85	7,2	14,5	15,0	20,6		
6,9	1035	1,5	249,72	8,4	14,5	15,0	20,0	SK 9032.1 - 80 LP/4	68,2	
7,4	969	1,6	233,92	8,9	14,5	15,0	19,9			
8,8	818	1,9	197,45	9,7	14,5	15,0	19,3			
16	459	3,4	110,77	11,6	14,5	15,0	17,3			
18	388	4,0	93,50	11,9	14,5	15,0	16,6			
21	348	4,4	84,17	12,1	14,5	15,0	16,3			
23	314	4,9	75,91	12,2	14,5	15,0	15,9			

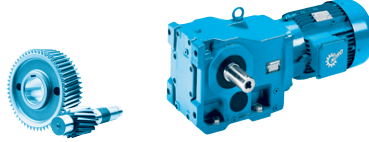
Redutores de engrenagens cônicas



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,75	7,9	908	0,9	219,25	0,0	12,0	7,6	17,3	SK 9022.1 - 80 LP/4	48,2
	9,4	764	1,1	184,46	0,0	12,0	9,3	16,8		
	10	703	1,2	169,81	2,7	12,0	9,9	16,7		
	13	570	1,5	137,57	6,7	12,0	10,9	16,2		
	15	479	1,8	115,74	7,5	12,0	11,4	15,7		
	17	410	2,1	98,88	8,0	12,0	11,7	15,3		
	20	353	2,4	85,11	8,3	12,0	11,9	14,8		
	22	326	2,6	78,89	8,4	12,0	12,0	14,6		
	26	275	3,1	66,42	8,6	12,0	12,0	14,0		
	30	241	3,6	58,25	8,7	12,0	12,0	13,6		
	33	216	4,0	52,02	8,8	12,0	12,0	13,3		
	35	203	4,2	49,01	8,9	12,0	12,0	13,0		
	39	185	4,6	44,71	8,9	12,0	12,0	12,8		
	9,4	758	0,8	183,10	0,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 LP/4	41,2
	12	620	1,0	149,81	6,0	20,0	9,0	20,0		
	12	590	1,0	142,41	6,2	20,0	9,0	20,0		
	15	483	1,3	116,52	6,7	20,0	9,0	20,0		
	19	380	1,3	91,77	7,2	20,0	9,0	20,0		
	21	337	1,8	81,38	7,4	20,0	9,0	20,0		
	24	298	2,0	71,88	7,6	20,0	9,0	20,0		
	27	265	2,3	63,97	7,7	20,0	9,0	20,0		
	33	217	2,8	52,44	7,9	20,0	9,0	20,0		
	37	191	3,2	46,11	8,0	20,0	9,0	20,0		
	42	169	3,5	40,92	8,0	20,0	9,0	20,0		
	50	144	4,2	34,81	8,1	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 80 LP/4	40,2
	57	126	4,8	30,52	8,2	19,7	9,0	19,7		
	14	512	0,8	123,48	0,0	20,0	7,0	20,0		
	16	455	0,9	109,79	0,0	20,0	7,6	20,0		
	18	403	1,0	97,36	4,0	20,0	8,1	20,0		
	20	357	1,1	86,00	5,3	20,0	8,5	20,0		
	23	317	1,3	76,53	5,7	20,0	8,7	20,0		
	28	260	1,5	62,74	6,2	20,0	9,0	20,0		
	31	229	1,7	55,17	6,4	20,0	9,0	20,0		
	35	203	2,0	48,95	6,5	20,0	9,0	20,0		
	41	173	2,3	41,65	6,7	20,0	9,0	20,0		
	50	144	2,8	34,81	6,8	20,0	9,0	20,0		
	55	130	3,1	31,45	6,8	19,9	9,0	19,9		
	62	115	3,5	27,65	6,9	19,2	9,0	19,2		
70	102	3,9	24,53	6,9	18,6	9,0	18,6			
83	86,7	4,6	20,87	6,9	17,9	9,0	17,9			
141	50,8	4,3	12,23	7,0	15,4	9,0	15,4			
159	45	4,4	10,85	7,0	14,9	9,0	14,9			
1,10	0,18	58640	0,9	9713,32	87,5	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/63 - 90 SP/4	1890,1
	0,21	50150	1,0	8306,57	105,2	100,0	0,0	0,0		
	0,22	47340	1,1	7842,34	110,6	100,0	0,0	0,0		
	0,26	40490	1,2	6706,55	123,1	100,0	0,0	0,0		
	0,31	33660	1,5	5575,65	134,5	100,0	0,0	0,0		
	0,39	26810	1,9	4441,42	144,8	100,0	0,0	0,0		
	0,47	22290	2,2	3692,48	151,3	100,0	0,0	0,0		
	0,54	19380	2,6	3210,12	155,5	100,0	0,0	0,0		
	0,65	16170	3,1	2679,06	159,7	100,0	0,0	0,0		
	0,75	13980	3,6	2316,27	162,3	100,0	0,0	0,0		
	0,85	12390	4,0	2052,10	164,3	100,0	0,0	0,0		
	0,98	10710	4,7	1774,21	166,2	100,0	0,0	0,0		

60 Hz

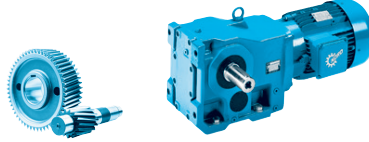
1,10 kW



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg
1,10	0,35	29780	1,1	4916,63	50,4	70,0	112,7	70,0	SK 9092.1/52 - 90 SP/4	1491,1
	0,49	21460	1,2	3551,65	72,1	70,0	135,6	70,0		
	0,6	17590	1,5	2902,00	81,2	70,0	146,2	70,0		
	0,82	12760	2,5	2116,80	91,9	70,0	159,3	70,0		
	0,97	10840	3,0	1795,36	95,6	70,0	160,0	70,0		
	1,2	8600	3,7	1424,80	99,5	70,0	160,0	70,0		
	1,6	6757	4,7	1120,00	102,6	70,0	160,0	70,0		
0,48	21760	0,9	3590,92	69,5	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 90 SP/4	921,1	
0,58	18230	1,1	3007,66	81,7	65,0	120,0	65,0			
0,82	12760	1,6	2107,43	94,0	65,0	120,0	65,0			
0,97	10790	1,9	1786,05	97,5	65,0	120,0	65,0			
1,2	8833	2,3	1463,40	100,0	65,0	120,0	65,0			
1,4	7267	2,8	1202,18	101,6	65,0	120,0	65,0			
1,9	5492	3,6	907,88	103,1	65,0	120,0	65,0			
2,4	4315	4,6	714,15	103,8	65,0	120,0	65,0			
0,65	16230	0,8	2682,59	37,4	60,0	77,4	60,0	SK 9082.1/42 - 90 SP/4	646,1	
0,85	12360	1,1	2044,65	48,9	60,0	88,6	60,0			
0,96	10940	1,2	1812,59	52,4	60,0	92,2	60,0			
1,2	8859	1,5	1467,80	57,0	60,0	95,0	60,0			
1,7	6145	2,1	1017,77	62,2	60,0	95,0	60,0			
2,1	5104	2,5	845,38	63,9	60,0	95,0	60,0			
2,5	4256	3,1	704,48	65,2	60,0	95,0	60,0			
2,9	3640	3,6	603,37	66,1	60,0	95,0	60,0			
3,9	2682	4,8	443,41	67,4	60,0	95,0	60,0			
1,2	8743	1,0	1453,44	39,8	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 90 SP/4	369,1	
1,5	7040	1,2	1169,97	46,2	50,0	66,0	50,0			
1,8	5870	1,4	973,69	49,5	50,0	66,0	50,0			
2,3	4619	1,8	767,55	52,1	50,0	66,0	50,0			
2,9	3599	2,4	598,27	53,7	50,0	66,0	50,0			
3,7	2843	3,0	473,22	54,7	50,0	66,0	50,0			
4,5	2323	3,7	385,88	55,2	50,0	66,0	50,0			
5,6	1872	4,5	311,10	55,5	50,0	66,0	50,0			
1,9	5621	0,9	931,87	5,9	45,0	30,0	45,0	SK 9053.1 - 90 SP/4	213,1	
2,5	4248	0,9	703,83	20,7	45,0	36,0	45,0			
3	3505	1,4	579,95	24,4	45,0	38,0	45,0			
3,8	2771	1,7	458,57	27,0	45,0	38,0	45,0			
5	2106	2,3	348,91	28,6	45,0	38,0	45,0			
6,6	1598	3,0	265,11	29,6	45,0	38,0	45,0			
7,6	1382	3,5	229,07	29,9	45,0	38,0	45,0			
11	996	4,8	164,99	30,3	45,0	38,0	45,0			
6	1748	2,7	289,61	29,3	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 SP/4	195,1	
7	1493	3,2	247,06	29,7	45,0	38,0	45,0			
12	877	4,1	145,16	30,4	45,0	38,0	45,0			
3,1	3428	0,8	568,04	7,2	40,0	18,1	33,7	SK 9043.1 - 90 SP/4	135,1	
4,3	2442	1,1	404,82	12,2	40,0	22,8	32,6			
5	2115	1,3	350,72	13,6	40,0	24,4	32,4			
6,2	1684	1,7	279,60	15,1	40,0	26,1	31,4			
8,5	1232	2,3	204,38	16,4	40,0	27,7	29,7			
10	1039	2,7	172,08	16,9	40,0	28,0	28,7			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,10	5,3	1990	1,4	329,69	14,0	40,0	24,9	32,1	SK 9042.1 - 90 SP/4	120,1
	6,4	1653	1,7	273,73	15,1	40,0	26,1	31,1		
	7,4	1418	2,0	235,01	15,9	40,0	27,0	30,5		
	8,9	1178	2,4	195,12	16,5	40,0	27,8	29,3		
	11	998	1,5	165,24	17,0	40,0	28,0	28,5		
	15	711	3,4	117,79	17,7	40,0	28,0	26,4		
	18	577	4,9	95,56	18,0	40,0	28,0	25,2		
	6,5	1617	1,0	267,65	0,0	14,5	13,0	18,0		
	8,1	1299	1,2	214,83	6,7	14,5	14,8	17,8		
	10	1012	1,5	167,45	8,6	14,5	15,0	17,4		
	5,9	1788	0,9	295,85	0,0	14,5	12,0	18,0		
	7	1509	1,0	249,72	3,7	14,5	13,6	17,9		
	7,4	1413	1,1	233,92	5,8	14,5	14,2	17,9		
	8,8	1193	1,3	197,45	7,4	14,5	15,0	17,6		
	9,2	1136	1,4	188,06	7,8	14,5	15,0	17,6		
	11	959	1,6	158,74	8,9	14,5	15,0	17,2		
	12	842	1,8	139,44	9,6	14,5	15,0	17,0		
	15	711	2,2	117,7	10,3	14,5	15,0	16,5		
16	670	2,3	110,77	10,6	14,5	15,0	16,4			
19	566	2,7	93,50	11,0	14,5	15,0	15,8			
21	508	3,1	84,17	11,3	14,5	15,0	15,5			
23	458	3,4	75,91	11,6	14,5	15,0	15,2			
27	387	4,0	64,08	11,9	14,5	15,0	14,6			
29	357	4,3	59,17	12,0	14,5	15,0	14,4			
9,4	1114	0,8	184,46	0,0	12,0	0,0	14,8			
10	1026	0,8	169,81	0,0	12,0	2,1	14,9			
13	831	1,0	137,57	0,0	12,0	8,6	14,7			
15	699	1,2	115,74	3,0	12,0	9,9	14,4			
18	597	1,4	98,88	6,4	12,0	10,7	14,2			
20	515	1,7	85,11	7,2	12,0	11,2	13,9			
22	476	1,8	78,89	7,5	12,0	11,4	13,7			
26	401	2,1	66,42	8,0	12,0	11,8	13,3			
30	352	2,4	58,25	8,3	12,0	12,0	13,0			
33	315	2,7	52,02	8,5	12,0	12,0	12,7			
36	296	2,9	49,01	8,5	12,0	12,0	12,5			
39	270	3,2	44,71	8,6	12,0	12,0	12,3			
44	240	3,6	39,77	8,8	12,0	12,0	12,0			
52	201	4,3	33,26	8,9	12,0	12,0	11,5			
55	190	4,3	31,38	8,9	12,0	12,0	11,4			
60	176	4,9	29,20	8,9	12,0	12,0	11,2			
15	704	0,9	116,52	2,7	20,0	9,0	20,0			
19	555	0,9	91,77	6,4	20,0	9,0	20,0			
21	491	1,2	81,38	6,7	20,0	9,0	20,0			
24	434	1,4	71,88	7,0	20,0	9,0	20,0			
27	387	1,6	63,97	7,2	20,0	9,0	20,0			
33	316	1,9	52,44	7,5	20,0	9,0	20,0			
38	279	2,2	46,11	7,7	20,0	9,0	20,0			
43	247	2,4	40,92	7,8	20,0	9,0	20,0			
50	210	2,9	34,81	7,9	19,7	9,0	19,7			
57	184	3,3	30,52	8,0	19,1	9,0	19,1			
66	159	3,8	26,29	8,1	18,4	9,0	18,4			
75	140	3,7	23,11	8,1	17,9	9,0	17,9			
85	124	4,7	20,51	8,2	17,3	9,0	17,3			
									SK 9016.1 - 90 SP/4	46,1

60 Hz**1,10 kW
1,50 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg
1,10	20	520	0,8	86,00	0,0	20,0	6,9	20,0	SK 9012.1 - 90 SP/4	45,1
	23	463	0,9	76,53	0,0	20,0	7,6	20,0		
	28	379	1,1	62,74	4,8	20,0	8,3	20,0		
	31	334	1,2	55,17	5,5	20,0	8,6	20,0		
	36	295	1,4	48,95	5,9	20,0	8,9	20,0		
	42	252	1,6	41,65	6,2	20,0	9,0	20,0		
	50	210	1,9	34,81	6,5	19,7	9,0	19,7		
	55	190	2,1	31,45	6,6	19,3	9,0	19,3		
	63	167	2,4	27,65	6,7	18,7	9,0	18,7		
	71	148	2,7	24,53	6,8	18,1	9,0	18,1		
	83	126	3,2	20,87	6,8	17,4	9,0	17,4		
	99	106	3,6	17,45	6,9	16,6	9,0	16,6		
	114	92,2	4,1	15,30	6,9	16,1	9,0	16,1		
	142	74,1	3,0	12,23	7,0	15,1	9,0	15,1		
	160	65,6	3,1	10,85	7,0	14,6	9,0	14,6		
	188	55,9	3,5	9,23	7,0	14,0	9,0	14,0		
215	48,8	3,7	8,09	7,0	13,5	9,0	13,5			
1,50	0,22	64930	0,8	7842,34	72,9	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/63 - 90 LP/4	1891,8
	0,26	55530	0,9	6706,55	94,2	100,0	0,0	0,0		
	0,31	46170	1,1	5575,65	112,8	100,0	0,0	0,0		
	0,39	36770	1,4	4441,42	129,1	100,0	0,0	0,0		
	0,47	30570	1,6	3692,48	139,1	100,0	0,0	0,0		
	0,54	26580	1,9	3210,12	145,4	100,0	0,0	0,0		
	0,65	22180	2,3	2679,06	151,7	100,0	0,0	0,0		
	0,75	19180	2,6	2316,27	155,5	100,0	0,0	0,0		
	0,84	16990	2,9	2052,10	158,6	100,0	0,0	0,0		
	0,98	14690	3,4	1774,21	161,4	100,0	0,0	0,0		
	0,35	40850	0,8	4916,63	8,8	70,0	74,6	70,0	SK 9092.1/52 - 90 LP/4	1492,8
	0,49	29440	0,9	3551,65	50,1	70,0	111,8	70,0		
	0,59	24120	1,1	2902,00	65,3	70,0	128,0	70,0		
	0,82	17510	1,8	2116,80	82,2	70,0	147,6	70,0		
	0,96	14860	2,2	1795,36	87,8	70,0	154,2	70,0		
	1,2	11800	2,7	1424,80	93,8	70,0	160,0	70,0		
	1,5	9268	3,5	1120,00	98,4	70,0	160,0	70,0		
	2	7005	4,6	846,40	102,2	70,0	160,0	70,0		
	0,57	25000	0,8	3007,66	53,3	65,0	114,8	65,0	SK 9086.1/52 - 90 LP/4	922,8
	0,82	17500	1,1	2107,43	83,7	65,0	120,0	65,0		
0,97	14790	1,4	1786,05	89,8	65,0	120,0	65,0			
1,2	12120	1,7	1463,4	95,3	65,0	120,0	65,0			
1,4	9967	2,0	1202,18	98,6	65,0	120,0	65,0			
1,9	7533	2,7	907,88	101,4	65,0	120,0	65,0			
2,4	5919	3,4	714,15	102,8	65,0	120,0	65,0			
2,8	5164	3,9	623,16	103,3	65,0	120,0	65,0			
0,85	16950	0,8	2044,65	34,8	60,0	75,2	60,0	SK 9082.1/42 - 90 LP/4	647,8	
0,95	15000	0,9	1812,59	41,3	60,0	81,1	60,0			
1,2	12150	1,1	1467,80	49,4	60,0	89,1	60,0			
1,7	8428	1,5	1017,77	57,9	60,0	95,0	60,0			
2	7000	1,9	845,38	60,7	60,0	95,0	60,0			
2,5	5837	2,2	704,48	62,7	60,0	95,0	60,0			
2,9	4992	2,6	603,37	64,1	60,0	95,0	60,0			
3,9	3679	3,5	443,41	66,1	60,0	95,0	60,0			
4,6	3146	4,1	379,59	66,8	60,0	95,0	60,0			

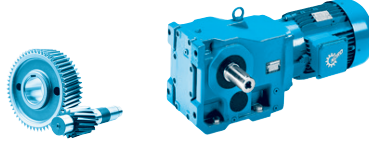
Redutores de engrenagens cônicas



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,50	6,4	2231	3,8	269,39	55,2	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 90 LP/4	387,8
	8,8	1625	4,6	196,12	55,7	50,0	66,0	50,0		
	11	1300	4,9	156,70	55,9	50,0	66,0	50,0		
	1,5	9656	0,9	1169,97	35,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 90 LP/4	370,8
	1,8	8051	1,1	973,69	42,7	50,0	66,0	50,0		
	2,3	6335	1,3	767,55	48,3	50,0	66,0	50,0		
	2,9	4936	1,7	598,27	51,5	50,0	66,0	50,0		
	3,7	3899	2,2	473,22	53,3	50,0	66,0	50,0		
	4,5	3186	2,7	385,88	54,3	50,0	66,0	50,0		
	5,6	2567	3,3	311,10	54,9	50,0	66,0	50,0		
	3,8	3801	1,3	458,57	23,0	45,0	37,4	45,0	SK 9053.1 - 90 LP/4	214,8
	5	2888	1,7	348,91	26,6	45,0	38,0	45,0		
	6,5	2191	2,2	265,11	28,5	45,0	38,0	45,0		
	7,6	1896	2,5	229,07	29,1	45,0	38,0	45,0		
	10	1366	3,5	164,99	29,9	45,0	38,0	45,0		
	6	2398	2,0	289,61	28,0	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 LP/4	196,8
	7	2048	2,3	247,06	28,8	45,0	38,0	45,0		
	12	1203	3,0	145,16	30,1	45,0	38,0	45,0		
	14	994	4,8	120,03	30,3	45,0	38,0	45,0		
	4,3	3349	0,8	404,82	7,6	40,0	18,3	29,2	SK 9043.1 - 90 LP/4	136,8
	4,9	2901	1,0	350,72	10,2	40,0	20,8	29,5		
	6,2	2310	1,2	279,60	12,8	40,0	23,5	29,0		
	8,5	1690	1,7	204,38	15,1	40,0	26,0	28,0		
	10	1425	2,0	172,08	15,9	40,0	27,0	27,3		
	5,2	2729	1,0	329,69	11,0	40,0	21,6	29,4	SK 9042.1 - 90 LP/4	121,8
	6,3	2267	1,2	273,73	12,9	40,0	23,6	28,7		
	7,4	1944	1,4	235,01	14,2	40,0	25,1	28,5		
	8,9	1615	1,7	195,12	15,2	40,0	26,2	27,6		
	10	1369	1,1	165,24	16,0	40,0	27,2	27,1		
	15	975	2,5	117,79	17,1	40,0	28,0	25,5		
	18	791	3,5	95,56	17,5	40,0	28,0	24,4		
	20	716	3,9	86,43	17,7	40,0	28,0	23,9		
	23	630	4,4	76,18	17,8	40,0	28,0	23,2		
	25	567	4,9	68,61	18,0	40,0	28,0	22,7		
	7,4	1939	0,8	233,92	0,0	14,5	11,1	15,7		
	8,8	1637	0,9	197,45	0,0	14,5	12,8	15,7		
	9,2	1558	1,0	188,06	0,0	14,5	13,4	15,8		
	11	1316	1,2	158,74	6,5	14,5	14,6	15,7		
	12	1155	1,3	139,44	7,7	14,5	15,0	15,6		
	15	975	1,6	117,70	8,8	14,5	15,0	15,3		
	16	919	1,7	110,77	9,2	14,5	15,0	15,3		
	18	776	2,0	93,50	10,0	14,5	15,0	14,9		
	21	697	2,2	84,17	10,4	14,5	15,0	14,7		
	23	629	2,5	75,91	10,8	14,5	15,0	14,5		
	27	531	2,9	64,08	11,2	14,5	15,0	14,0		
	29	490	3,2	59,17	11,3	14,5	15,0	13,9		
	35	414	3,7	49,94	10,9	14,5	15,0	13,4		
	36	395	3,9	47,70	10,9	14,5	15,0	13,3		
	43	334	4,6	40,36	10,5	14,5	15,0	12,8		
	45	315	4,9	38,05	10,3	14,5	15,0	12,6		

60 Hz

1,50 kW



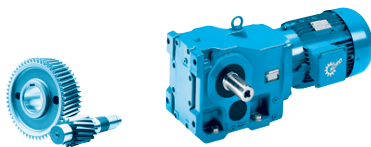
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
1,50	13	1140	0,8	137,57	0,0	12,0	0,0	13,1	SK 9022.1 - 90 LP/4	54,8
	15	959	0,9	115,74	0,0	12,0	6,8	12,9		
	17	819	1,1	98,88	0,0	12,0	8,8	13,0		
	20	706	1,2	85,11	2,5	12,0	9,9	12,9		
	22	653	1,3	78,89	5,4	12,0	10,3	12,8		
	26	550	1,6	66,42	6,9	12,0	11,0	12,5		
	30	482	1,8	58,25	7,4	12,0	11,4	12,3		
	33	431	2,0	52,02	7,8	12,0	11,6	12,1		
	35	406	2,1	49,01	8,0	12,0	11,7	11,9		
	39	371	2,3	44,71	8,2	12,0	11,9	11,8		
	44	329	2,6	39,77	8,4	12,0	12,0	11,5		
	52	276	3,1	33,26	8,6	12,0	12,0	11,1		
	55	260	3,2	31,38	8,7	12,0	12,0	11,0		
	59	242	3,6	29,20	8,7	12,0	12,0	10,8		
	66	216	4,0	26,07	8,7	12,0	12,0	10,6		
	70	204	4,2	24,56	8,6	12,0	12,0	10,4		
	77	186	4,2	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2		
	87	165	4,6	19,93	8,2	12,0	12,0	9,9		
	99	145	5,0	17,52	7,8	12,0	12,0	9,5		
106	135	4,6	16,30	7,7	12,0	12,0	9,4			
119	121	4,8	14,56	7,5	12,0	12,0	9,1			
	21	674	0,9	81,38	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 LP/4	47,8
	24	596	1,0	71,88	6,2	20,0	9,0	20,0		
	27	530	1,1	63,97	6,5	20,0	9,0	20,0		
	33	434	1,4	52,44	7,0	20,0	9,0	20,0		
	37	382	1,6	46,11	7,2	19,9	9,0	19,9		
	42	338	1,8	40,92	7,4	19,5	9,0	19,5		
	50	289	2,1	34,81	7,6	18,9	9,0	18,9		
	57	252	2,4	30,52	7,8	18,4	9,0	18,4		
	66	218	2,8	26,29	7,9	17,8	9,0	17,8		
	75	192	2,7	23,11	8,0	17,4	9,0	17,4		
	84	170	3,4	20,51	8,0	16,9	9,0	16,9		
	99	145	3,7	17,45	8,1	16,3	9,0	16,3		
	113	126	4,1	15,10	8,2	15,8	9,0	15,8	SK 9012.1 - 90 LP/4	46,8
	138	103	5,0	12,51	8,2	14,9	9,0	14,9		
	28	519	0,8	62,74	0,0	20,0	6,9	20,0		
	31	458	0,9	55,17	0,0	20,0	7,6	20,0		
	35	405	1,0	48,95	3,9	20,0	8,1	20,0		
	41	345	1,2	41,65	5,4	19,6	8,6	19,6		
	50	289	1,4	34,81	5,9	18,9	8,9	18,9		
	55	261	1,5	31,45	6,2	18,6	9,0	18,6		
	62	230	1,7	27,65	6,4	18,1	9,0	18,1		
	70	203	2,0	24,53	6,5	17,6	9,0	17,6		
	83	173	2,3	20,87	6,7	17,0	9,0	17,0		
	99	145	2,6	17,45	6,8	16,3	9,0	16,3		
	113	126	3,0	15,30	6,8	15,8	9,0	15,8		
	141	102	2,2	12,23	6,9	14,8	9,0	14,8		
	159	89,9	2,2	10,85	6,9	14,3	9,0	14,3		
	187	76,7	2,5	9,23	7,0	13,8	9,0	13,8		
	214	67	2,7	8,09	7,0	13,3	9,0	13,3		



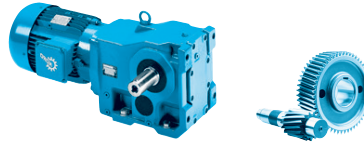
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
2,20	0,32	66180	0,8	5575,65	69,8	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/63 - 100 LP/4	1903
	0,40	52720	0,9	4441,42	99,5	100,0	0,0	0,0		
	0,48	43830	1,1	3692,48	116,7	100,0	0,0	0,0		
	0,55	38100	1,3	3210,12	127,2	100,0	0,0	0,0		
	0,66	31800	1,6	2679,06	137,5	100,0	0,0	0,0		
	0,76	27490	1,8	2316,27	143,8	100,0	0,0	0,0		
	0,86	24360	2,1	2052,10	148,6	100,0	0,0	0,0		
	1,0	21060	2,4	1774,21	153,0	100,0	0,0	0,0		
	1,1	19270	2,6	1623,67	155,6	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 100 LP/4	1894
	1,3	16070	3,1	1353,86	159,8	100,0	0,0	0,0		
	1,5	13830	3,6	1165,22	162,6	100,0	0,0	0,0		
	1,8	11620	4,3	979,31	165,3	100,0	0,0	0,0		
	0,61	34580	0,8	2902,00	33,0	70,0	94,8	70,0	SK 9092.1/52 - 100 LP/4	1504
	0,84	25100	1,3	2116,80	63,8	70,0	126,8	70,0		
	0,99	21310	1,5	1795,36	73,4	70,0	137,5	70,0		
	1,2	16910	1,9	1424,80	83,5	70,0	149,1	70,0		
	1,6	13290	2,4	1120,00	90,9	70,0	158,1	70,0		
	2,1	10040	3,2	846,40	97,0	70,0	160,0	70,0		
	2,5	8386	3,8	706,40	99,9	70,0	160,0	70,0		
	2,9	7237	4,4	608,12	101,8	70,0	160,0	70,0		
	0,84	25090	0,8	2107,43	52,7	65,0	114,5	65,0	SK 9086.1/52 - 100 LP/4	934
	0,99	21200	0,9	1786,05	71,7	65,0	120,0	65,0		
	1,2	17370	1,2	1463,40	84,0	65,0	120,0	65,0		
	1,5	14290	1,4	1202,18	90,8	65,0	120,0	65,0		
	1,9	10800	1,9	907,88	97,5	65,0	120,0	65,0		
	2,5	8485	2,4	714,15	100,4	65,0	120,0	65,0		
	2,8	7402	2,7	623,16	101,5	65,0	120,0	65,0		
	4,1	5163	3,9	433,35	103,3	65,0	120,0	65,0		
	4,7	4504	4,4	378,14	103,7	65,0	120,0	65,0		
	7,2	2925	4,4	245,62	67,1	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 100 LP/4	684
	1,7	12080	1,1	1017,77	49,6	60,0	89,3	60,0	SK 9082.1/42 - 100 LP/4	659
	2,1	10030	1,3	845,38	54,5	60,0	94,5	60,0		
	2,5	8368	1,6	704,48	58,0	60,0	95,0	60,0		
	2,9	7156	1,8	603,37	60,4	60,0	95,0	60,0		
	4,0	5274	2,5	443,41	63,6	60,0	95,0	60,0		
	4,7	4510	2,9	379,59	64,8	60,0	95,0	60,0		
	6,2	3395	3,8	285,05	66,5	60,0	95,0	60,0		
	6,6	3198	2,7	269,39	54,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 100 LP/4	399
	9,0	2330	3,2	196,12	55,2	50,0	66,0	50,0		
	11	1864	3,4	156,70	55,5	50,0	66,0	48,7		
	13	1594	3,9	134,14	55,7	50,0	66,0	46,8		
	2,3	9082	0,9	767,55	38,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 100 LP/4	382
	3,0	7075	1,2	598,27	46,1	50,0	66,0	50,0		
	3,8	5589	1,5	473,22	50,1	50,0	66,0	50,0		
	4,6	4567	1,9	385,88	52,2	50,0	66,0	50,0		
	5,7	3681	2,3	311,10	53,6	50,0	66,0	50,0		

60 Hz

2,20 kW



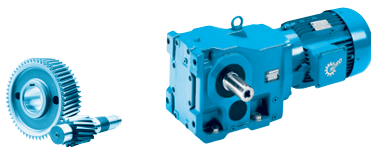
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg		
2,20	7,2	2914	2,9	245,76	54,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 LP/4	348		
	8,6	2457	3,5	206,84	55,0	50,0	66,0	50,0				
	13	1622	4,1	136,88	55,7	50,0	66,0	49,5				
	5,1	4141	1,2	348,91	21,3	45,0	36,3	45,0	SK 9053.1 - 100 LP/4	226		
	6,7	3141	1,5	265,11	25,8	45,0	38,0	45,0				
	7,7	2718	1,8	229,07	27,1	45,0	38,0	45,0				
	11	1959	2,5	164,99	28,9	45,0	38,0	45,0				
	6,1	3438	1,4	289,61	24,6	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 100 LP/4	208		
	7,2	2936	1,6	247,06	26,4	45,0	38,0	45,0				
	8,9	2354	2,0	198,38	28,1	45,0	38,0	45,0				
	10	2011	2,4	169,24	28,8	45,0	38,0	45,0				
	12	1725	2,1	145,16	29,4	45,0	38,0	45,0				
	15	1424	3,4	120,03	29,8	45,0	38,0	45,0				
	17	1217	3,9	102,4	30,1	45,0	38,0	45,0				
	20	1046	4,6	88,17	30,3	45,0	38,0	45,0				
	6,3	3311	0,8	279,6	7,9	40,0	18,7	25,0	SK 9043.1 - 100 LP/4	148		
	8,7	2423	1,2	204,38	12,4	40,0	23,0	25,0				
	10	2042	1,4	172,08	13,9	40,0	24,7	24,7				
	7,5	2787	1	235,01	10,7	40,0	21,4	25,1	SK 9042.1 - 100 LP/4	133		
	9,1	2316	1,2	195,12	12,7	40,0	23,4	24,7				
	11	1898	1,5	159,94	14,4	40,0	25,2	24,6				
	13	1577	1,8	132,79	15,4	40,0	26,4	23,9				
	15	1398	1,7	117,79	15,9	40,0	27,1	23,7				
	19	1134	2,5	95,56	16,7	40,0	28,0	22,9				
	20	1027	2,7	86,43	16,9	40,0	28,0	22,5				
	23	903	3,1	76,18	17,2	40,0	28,0	22,0				
	26	813	3,4	68,61	17,4	40,0	28,0	21,6				
	28	750	3,7	63,25	17,6	40,0	28,0	21,1				
	32	661	4,2	55,69	17,8	40,0	28,0	20,6				
	37	565	5,0	47,67	18,0	40,0	28,0	19,9				
	11	1886	0,8	158,74	0,0	14,5	11,3	13,0			SK 9032.1 - 100 LP/4	86
	16	1317	1,2	110,77	6,6	14,5	14,7	13,4				
	19	1112	1,4	93,5	7,9	14,5	15,0	13,3				
	21	999	1,6	84,17	8,7	14,5	15,0	13,3				
	23	901	1,7	75,91	9,3	14,5	15,0	13,2				
	28	761	2,0	64,08	10,0	14,5	15,0	12,9				
	30	702	2,2	59,17	10,2	14,5	15,0	12,8				
	35	593	2,6	49,94	9,9	14,5	15,0	12,5				
	37	566	2,7	47,70	9,9	14,5	15,0	12,4				
	44	479	3,2	40,36	9,7	14,5	15,0	12,1				
	46	452	3,4	38,05	9,6	14,5	15,0	11,9				
	50	423	3,7	35,61	9,4	14,5	15,0	11,8				
	60	352	4,3	29,66	9,1	14,5	15,0	11,4				
	71	297	5,0	25,03	8,8	14,5	15,0	11,0				
	22	936	0,9	78,89	0,0	12,0	7,2	11,1	SK 9022.1 - 100 LP/4	66		
	27	789	1,1	66,42	0,0	12,0	9,1	11,1				
	30	691	1,2	58,25	3,5	12,0	10,0	11,0				
	34	618	1,4	52,02	6,1	12,0	10,6	11,0				
	36	581	1,5	49,01	6,5	12,0	10,8	10,8				



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	kg			
2,20	40	532	1,6	44,71	7,0	12,0	11,1	10,8	SK 9022.1 - 100 LP/4	66			
	45	471	1,8	39,77	7,5	12,0	11,4	10,6					
	53	395	2,2	33,26	8,0	12,0	11,8	10,3					
	56	373	2,2	31,38	8,2	12,0	11,9	10,3					
	61	347	2,5	29,20	8,2	12,0	12,0	10,2					
	68	310	2,8	26,07	8,1	12,0	12,0	10,0					
	72	292	2,9	24,56	7,9	12,0	12,0	9,8					
	79	267	2,9	22,41	7,9	12,0	12,0	9,7					
	89	236	3,2	19,93	7,7	12,0	12,0	9,5					
	101	208	3,5	17,52	7,3	12,0	12,0	9,1					
	109	193	3,2	16,30	7,2	12,0	12,0	9,0					
	121	173	3,4	14,56	7,1	12,0	12,0	8,7					
	141	149	3,6	12,51	6,8	11,6	12,0	8,5					
	159	132	3,9	11,13	6,6	11,3	12,0	8,2					
	201	104	4,6	8,78	6,3	10,6	12,0	7,8					
		28	760	0,8	63,97	0,0	18,3	9,0			18,3	SK 9016.1 - 100 LP/4	59
		34	622	1,0	52,44	6,0	18,2	9,0			18,2		
		38	548	1,1	46,11	6,4	18,0	9,0			18,0		
		43	485	1,2	40,92	6,8	17,8	9,0			17,8		
51		414	1,5	34,81	7,1	17,5	9,0	17,5					
58		361	1,7	30,52	7,3	17,1	9,0	17,1					
67		312	1,9	26,29	7,5	16,7	9,0	16,7					
76		275	1,9	23,11	7,7	16,4	9,0	16,4					
86		243	2,4	20,51	7,8	16,0	9,0	16,0					
101		208	2,6	17,45	7,9	15,5	9,0	15,5					
116		181	2,9	15,10	8,0	15,1	9,0	15,1					
142		148	3,5	12,51	8,1	14,4	9,0	14,4					
		42	495	0,8	41,65	0,0	18,0	7,2	18,0	SK 9012.1 - 100 LP/4	58		
	51	414	1,0	34,81	3,5	17,5	8,0	17,5					
	56	374	1,1	31,45	5,0	17,3	8,4	17,3					
	64	329	1,2	27,65	5,6	17,0	8,7	17,0					
	72	291	1,4	24,53	5,9	16,6	8,9	16,6					
	85	248	1,6	20,87	6,2	16,1	9,0	16,1					
	101	208	1,8	17,45	6,5	15,5	9,0	15,5					
	116	181	2,1	15,30	6,6	15,1	9,0	15,1					
	144	146	1,5	12,23	6,8	14,2	9,0	14,2					
	163	129	1,6	10,85	6,8	13,8	9,0	13,8					
	191	110	1,8	9,23	6,9	13,3	9,0	13,3					
219	96	1,9	8,09	6,9	12,9	9,0	12,9						
3,70	0,55	64630	0,8	3210,12	73,6	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/63 - 112 MP/4	1910,5			
	0,66	53940	0,9	2679,06	97,5	100,0	0,0	0,0					
	0,76	46630	1,1	2316,27	111,5	100,0	0,0	0,0					
	0,86	41310	1,2	2052,10	121,7	100,0	0,0	0,0					
	0,99	35720	1,4	1774,21	130,8	100,0	0,0	0,0					
	1,1	32690	1,5	1623,67	136,1	100,0	0,0	0,0					
	1,3	27260	1,8	1353,86	144,4	100,0	0,0	0,0					
	1,5	23460	2,1	1165,22	149,9	100,0	0,0	0,0					
	1,8	19720	2,5	979,31	155,0	100,0	0,0	0,0					
	2,1	16440	3,0	816,57	159,3	100,0	0,0	0,0					
	2,5	14150	3,5	702,80	162,2	100,0	0,0	0,0					
	2,9	12230	4,1	607,63	164,4	100,0	0,0	0,0					
3,3	10840	4,6	538,33	166,2	100,0	0,0	0,0						

60 Hz

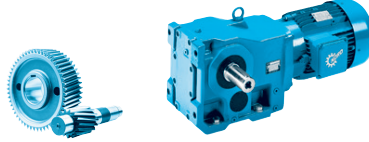
3,70 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
3,70	0,83	42570	0,8	2116,80	0,2	70,0	68,0	70,0	SK 9092.1/52 - 112 MP/4	1511,5
	0,98	36140	0,9	1795,36	28,7	70,0	91,7	70,0		
	1,2	28680	1,1	1424,80	53,7	70,0	116,1	70,0		
	1,6	22540	1,4	1120,00	70,4	70,0	134,1	70,0		
	2,1	17030	1,9	846,40	83,2	70,0	148,8	70,0		
	2,5	14220	2,2	706,40	89,1	70,0	155,8	70,0		
	2,9	12280	2,6	608,12	92,9	70,0	160,0	70,0		
	4	8902	3,6	441,46	99,0	70,0	160,0	70,0		
4,5	7776	4,1	385,67	100,9	70,0	160,0	70,0			
	1,5	24230	0,8	1202,18	57,7	65,0	116,9	65,0	SK 9086.1/52 - 112 MP/4	941,5
	1,9	18320	1,1	907,88	81,4	65,0	120,0	65,0		
	2,5	14390	1,4	714,15	90,6	65,0	120,0	65,0		
	2,8	12560	1,6	623,16	94,4	65,0	120,0	65,0		
	4	8757	2,3	433,35	100,1	65,0	120,0	65,0		
	4,6	7640	2,6	378,14	101,3	65,0	120,0	65,0		
	6,5	5473	3,7	270,47	103,1	65,0	120,0	65,0		
	7,4	4758	4,2	235,93	103,6	65,0	120,0	65,0		
	7,1	4962	2,6	245,62	64,1	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 112 MP/4	691,5
	9,6	3671	3,5	182,09	66,1	60,0	95,0	60,0		
	12	2946	4,4	146,19	67,1	60,0	95,0	60,0		
	14	2489	4,8	123,13	67,7	60,0	95,0	60,0		
	2,1	17020	0,8	845,38	34,6	60,0	74,9	60,0	SK 9082.1/42 - 112 MP/4	666,5
	2,5	14190	0,9	704,48	43,8	60,0	83,5	60,0		
	2,9	12140	1,1	603,37	49,5	60,0	89,1	60,0		
	3,9	8946	1,5	443,41	56,9	60,0	95,0	60,0		
	4,6	7650	1,7	379,59	59,4	60,0	95,0	60,0		
	6,1	5758	2,3	285,05	62,8	60,0	95,0	60,0		
	6,5	5424	1,6	269,39	50,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 112 MP/4	406,5
	8,9	3952	1,9	196,12	53,2	50,0	66,0	48,4		
	11	3162	2,0	156,70	54,3	50,0	66,0	46,3		
	13	2704	2,3	134,14	54,8	50,0	66,0	44,8		
	3,7	9480	0,9	473,22	36,2	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 112 MP/4	389,5
	4,6	7746	1,1	385,88	43,9	50,0	66,0	50,0		
	5,7	6243	1,4	311,10	48,5	50,0	66,0	50,0		
	7,1	4943	1,7	245,76	51,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 112 MP/4	355,5
	8,5	4167	2,0	206,84	52,9	50,0	66,0	50,0		
	13	2751	2,4	136,88	54,8	50,0	66,0	47,2		
	16	2217	3,8	110,18	55,3	50,0	66,0	45,5		
	19	1841	4,6	91,47	55,5	50,0	66,0	43,5		
	6,6	5328	0,9	265,11	11,3	45,0	31,5	45,0	SK 9053.1 - 112 MP/4	233,5
	7,7	4610	1,0	229,07	18,3	45,0	34,7	45,0		
	11	3322	1,4	164,99	25,1	45,0	38,0	45,0		
	6,1	5831	0,8	289,61		45,0	28,9	45,0	SK 9052.1 - 112 MP/4	215,5
	7,1	4980	1,0	247,06	15,2	45,0	33,1	45,0		
	8,8	3994	1,2	198,38	22,1	45,0	36,8	45,0		
	10	3411	1,4	169,24	24,7	45,0	38,0	45,0		
	12	2925	1,2	145,16	26,5	45,0	38,0	45,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
3,70	15	2416	2,0	120,03	27,9	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 112 MP/4	215,5
	17	2064	2,3	102,40	28,7	45,0	38,0	45,0		
	20	1774	2,7	88,17	29,3	45,0	38,0	45,0		
	24	1453	3,3	72,24	29,8	45,0	38,0	45,0		
	28	1257	3,8	62,42	30,1	45,0	38,0	45,0		
	32	1098	4,4	54,56	30,2	45,0	38,0	45,0		
10	3464	0,8	172,08	7,0	40,0	17,9	19,4	SK 9043.1 - 112 MP/4	155,5	
11	3220	0,9	159,94	8,5	40,0	19,2	19,6	SK 9042.1 - 112 MP/4	140,5	
13	2675	1,0	132,79	11,2	40,0	21,7	19,7			
15	2372	1,0	117,79	12,6	40,0	23,3	20,1			
18	1924	1,5	95,56	14,3	40,0	25,1	20,0			
20	1742	1,6	86,43	14,9	40,0	25,8	19,9			
23	1532	1,8	76,18	15,6	40,0	26,6	19,7			
26	1379	2,0	68,61	16,0	40,0	27,2	19,5			
28	1273	2,2	63,25	16,2	40,0	27,5	19,1			
32	1121	2,5	55,69	16,7	40,0	28,0	19,0			
37	958	2,9	47,67	17,1	40,0	28,0	18,5			
43	817	3,4	40,54	17,4	40,0	28,0	18,0			
51	692	4,0	34,39	17,7	40,0	28,0	17,5			
55	638	4,4	31,70	17,8	40,0	28,0	17,1			
63	562	5,0	27,91	18,0	39,0	28,0	16,7			
19	1886	0,8	93,50	0,0	12,2	11,3	9,9	SK 9032.1 - 112 MP/4	93,5	
21	1694	0,9	84,17	0,0	13,0	12,6	10,3			
23	1529	1,0	75,91	2,4	13,4	13,5	10,5			
27	1291	1,2	64,08	6,7	13,7	14,8	10,6			
30	1191	1,3	59,17	7,5	14,0	15,0	10,7			
35	1005	1,5	49,94	7,9	14,1	15,0	10,7			
37	960	1,6	47,70	8,0	14,2	15,0	10,7			
43	813	1,9	40,36	8,0	14,2	15,0	10,6			
46	767	2,0	38,05	8,0	14,2	15,0	10,6			
49	718	2,2	35,61	8,0	14,0	15,0	10,5			
59	597	2,5	29,66	7,9	13,9	15,0	10,3			
70	504	3,0	25,03	7,8	13,5	15,0	10,1			
73	482	3,2	23,91	7,7	13,5	15,0	10,0			
87	408	3,7	20,23	7,6	13,2	15,0	9,8			
103	344	4,2	17,08	7,3	12,7	15,0	9,5			
109	323	4,3	16,04	7,3	12,6	15,0	9,4			
130	273	5,0	13,49	7,0	12,1	15,0	9,0			
138	255	3,9	12,68	6,8	11,7	15,0	8,8			
163	216	4,2	10,73	6,6	11,3	15,0	8,5			
34	1049	0,8	52,02	0,0	11,1	0,0	8,6	SK 9022.1 - 112 MP/4	73,5	
36	986	0,9	49,01	0,0	11,0	5,4	8,6			
39	902	1,0	44,71	0,0	11,5	7,7	8,8			
44	799	1,1	39,77	0,0	11,7	9,0	8,9			
53	670	1,3	33,26	4,6	11,7	10,2	8,8			
56	633	1,3	31,38	5,9	11,9	10,5	8,9			
60	588	1,5	29,20	6,5	11,9	10,8	8,9			
67	526	1,6	26,07	6,8	11,8	11,2	8,8			
71	495	1,7	24,56	6,7	11,6	11,3	8,7			
78	452	1,7	22,41	6,7	11,7	11,5	8,7			
88	401	1,9	19,93	6,7	11,6	11,8	8,6			

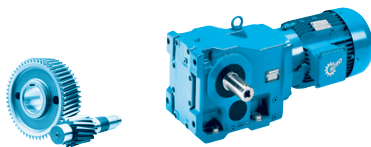
60 Hz**3,70 kW
4,40 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg		
3,70	100	353	2,0	17,52	6,4	11,0	11,9	8,2	SK 9022.1 - 112 MP/4	73,5		
	108	328	1,9	16,30	6,3	11,0	12,0	8,2				
	120	293	2,0	14,56	6,3	10,8	12,0	8,0				
	140	252	2,1	12,51	6,1	10,5	12,0	7,9				
	158	224	2,3	11,13	6,0	10,3	12,0	7,7				
	200	177	2,7	8,78	5,8	9,9	12,0	7,4				
	50	702	0,9	34,81	2,8	14,6	9,0	14,6			SK 9016.1 - 112 MP/4	66,5
	58	613	1,0	30,52	6,1	14,6	9,0	14,6				
	67	529	1,1	26,29	6,5	14,6	9,0	14,6				
	76	466	1,1	23,11	6,8	14,5	9,0	14,5				
	86	413	1,4	20,51	7,1	14,3	9,0	14,3				
	100	352	1,5	17,45	7,4	14,1	9,0	14,1				
	115	307	1,7	15,10	7,5	13,8	9,0	13,8				
	140	252	2,1	12,51	7,7	13,3	9,0	13,3				
	72	494	0,8	24,53	0,0	14,6	7,2	14,6			SK 9012.1 - 112 MP/4	65,5
	84	421	0,9	20,87	3,2	14,5	8,0	14,5				
	100	352	1,1	17,45	5,3	14,1	8,5	14,1				
	115	307	1,2	15,30	5,8	13,8	8,8	13,8				
	143	247	0,9	12,23	6,3	13,0	9,0	13,0				
	162	219	0,9	10,85	6,4	12,8	9,0	12,8				
189	186	1,0	9,23	6,6	12,4	9,0	12,4					
217	163	1,1	8,09	6,7	12,1	9,0	12,1					
4,40	0,65	64320	0,8	2679,06	74,4	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/63 - 112 MP/4	1910,5		
	0,76	55610	0,9	2316,27	93,4	100,0	0,0	0,0				
	0,85	49270	1,0	2052,10	106,9	100,0	0,0	0,0				
	0,99	42600	1,2	1774,21	118,9	100,0	0,0	0,0				
	1,1	38980	1,3	1623,67	125,7	100,0	0,0	0,0				
	1,3	32510	1,5	1353,86	136,4	100,0	0,0	0,0				
	1,5	27980	1,8	1165,22	143,3	100,0	0,0	0,0				
	1,8	23510	2,1	979,31	149,8	100,0	0,0	0,0				
	2,1	19610	2,6	816,57	155,2	100,0	0,0	0,0				
	2,5	16870	3,0	702,80	158,7	100,0	0,0	0,0				
	2,9	14590	3,4	607,63	161,5	100,0	0,0	0,0				
	3,3	12930	3,9	538,33	163,7	100,0	0,0	0,0				
	3,7	11390	4,4	474,22	165,6	100,0	0,0	0,0				
	4,1	10350	4,8	431,00	166,8	100,0	0,0	0,0				
	1,2	34200	0,9	1424,80	35,8	70,0	116,1	70,0			SK 9092.1/52 - 112 MP/4	1511,5
	1,6	26880	1,2	1120,00	58,9	70,0	134,1	70,0				
	2,1	20310	1,6	846,40	75,8	70,0	148,8	70,0				
	2,5	16960	1,9	706,40	83,4	70,0	155,8	70,0				
	2,9	14640	2,2	608,12	88,2	70,0	160,0	70,0				
	4	10620	3,0	441,46	96,0	70,0	160,0	70,0				
4,5	9273	3,5	385,67	98,4	70,0	160,0	70,0					
6,2	6756	4,7	280,76	102,6	70,0	160,0	70,0					
1,9	21840	0,9	907,88	69,1	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 112 MP/4	941,5			
2,4	17160	1,2	714,15	84,5	65,0	120,0	65,0					
2,8	14970	1,3	623,16	89,4	65,0	120,0	65,0					
4	10440	1,9	433,35	98,0	65,0	120,0	65,0					
4,6	9111	2,2	378,14	99,7	65,0	120,0	65,0					
6,4	6527	3,1	270,47	102,3	65,0	120,0	65,0					
7,4	5675	3,5	235,93	103,0	65,0	120,0	65,0					
10	4134	4,8	171,89	103,9	65,0	120,0	65,0					

Redutores de engrenagens cónicas



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
4,40	7,1	5917	2,2	245,62	62,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 112 MP/4	691,5
	9,6	4378	3,0	182,09	65,0	60,0	95,0	60,0		
	12	3514	3,7	146,19	66,3	60,0	95,0	60,0		
	14	2969	4,0	123,13	67,1	60,0	95,0	60,0		
	2,5	16930	0,8	704,48	34,9	60,0	83,5	60,0	SK 9082.1/42 - 112 MP/4	666,5
	2,9	14480	0,9	603,37	43,0	60,0	89,1	60,0		
	3,9	10670	1,2	443,41	53,0	60,0	95,0	60,0		
	4,6	9124	1,4	379,59	56,5	60,0	95,0	60,0		
	6,1	6867	1,9	285,05	60,9	60,0	95,0	60,0		
	15	2798	4,6	116,45	67,4	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 112 MP/4	615,5
	6,5	6469	1,3	269,39	47,9	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 112 MP/4	406,5
	8,9	4713	1,6	196,12	52,0	50,0	66,0	48,4		
	11	3771	1,7	156,70	53,5	50,0	66,0	46,3		
	13	3225	1,9	134,14	54,2	50,0	66,0	44,8		
	3,7	11310	0,8	473,22	23,1	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 112 MP/4	389,5
	4,5	9238	0,9	385,88	37,5	50,0	66,0	50,0		
	5,6	7445	1,1	311,1	44,9	50,0	66,0	50,0		
	7,1	5895	1,4	245,76	49,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 112 MP/4	355,5
	8,5	4969	1,7	206,84	51,5	50,0	66,0	50,0		
	13	3281	2,0	136,88	54,2	50,0	66,0	47,2		
	16	2643	3,2	110,18	54,9	50,0	66,0	45,5		
	19	2196	3,9	91,47	55,3	50,0	66,0	43,5		
	22	1911	4,4	79,69	55,5	50,0	66,0	42,0		
	7,1	5939	0,8	247,06	0,0	45,0	33,1	45,0	SK 9052.1 - 112 MP/4	215,5
	8,8	4763	1,0	198,38	17,1	45,0	36,8	45,0		
	10	4068	1,2	169,24	21,7	45,0	38,0	45,0		
	12	3489	1,0	145,16	24,4	45,0	38,0	45,0		
	15	2881	1,7	120,03	26,6	45,0	38,0	45,0		
	17	2461	2,0	102,40	27,8	45,0	38,0	45,0		
	20	2116	2,3	88,17	28,6	45,0	38,0	45,0		
	24	1733	2,8	72,24	29,4	45,0	38,0	45,0		
	28	1499	3,2	62,42	29,7	45,0	38,0	45,0		
	32	1310	3,7	54,56	30,0	45,0	38,0	45,0		
	39	1081	4,4	44,96	30,2	45,0	38,0	43,2		
	44	954	5,0	39,72	30,4	45,0	38,0	41,8		
	13	3190	0,9	132,79	8,5	40,0	21,7	19,7		
	15	2829	0,8	117,79	10,5	40,0	23,3	20,1		
	18	2295	1,2	95,56	12,9	40,0	25,1	20,0		
	20	2077	1,3	86,43	13,7	40,0	25,8	19,9		
	23	1827	1,5	76,18	14,6	40,0	26,6	19,7		
	26	1645	1,7	68,61	15,2	40,0	27,2	19,5		
	28	1518	1,8	63,25	15,5	40,0	27,5	19,1		
	31	1337	2,1	55,69	16,1	40,0	28,0	19,0		
	37	1143	2,4	47,67	16,6	40,0	28,0	18,5		
	43	974	2,9	40,54	17,1	40,0	28,0	18,0		
	51	825	3,4	34,39	17,4	40,0	28,0	17,5		
	55	761	3,7	31,70	17,5	39,3	28,0	17,1		
	63	671	4,2	27,91	17,8	38,4	28,0	16,7		
	73	573	4,7	23,89	18,0	37,1	28,0	16,2		

60 Hz**4,40 kW**
5,50 kW

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg
4,40	21	2021	0,8	84,17	0,0	10,5	12,6	10,3	SK 9032.1 - 112 MP/4	93,5
	23	1823	0,9	75,91	0,0	11,1	13,5	10,5		
	27	1539	1,0	64,08	1,0	11,8	14,8	10,6		
	30	1420	1,1	59,17	5,8	12,2	15,0	10,7		
	35	1199	1,3	49,94	6,9	12,6	15,0	10,7		
	37	1145	1,4	47,70	7,1	12,8	15,0	10,7		
	43	969	1,6	40,36	7,3	13,0	15,0	10,6		
	46	915	1,7	38,05	7,3	13,0	15,0	10,6		
	49	856	1,8	35,61	7,3	13,0	15,0	10,5		
	59	712	2,1	29,66	7,4	13,0	15,0	10,3		
	70	602	2,5	25,03	7,3	12,8	15,0	10,1		
	73	574	2,7	23,91	7,3	12,8	15,0	10,0		
	86	486	3,1	20,23	7,2	12,6	15,0	9,8		
	102	411	3,5	17,08	7,0	12,2	15,0	9,5		
	109	385	3,6	16,04	7,0	12,1	15,0	9,4		
	129	325	4,2	13,49	6,8	11,7	15,0	9,0		
	138	304	3,3	12,68	6,5	11,3	15,0	8,8		
	163	258	3,5	10,73	6,3	10,8	15,0	8,5		
	206	204	4,3	8,48	6,0	9,9	15,0	8,1		
	4,40	39	1076	0,8	44,71	0,0	9,9	7,7		
44		953	0,9	39,77	0,0	10,2	9,0	8,9		
53		799	1,1	33,26	0,0	10,4	10,2	8,8		
56		755	1,1	31,38	0,0	10,7	10,5	8,9		
60		702	1,2	29,20	2,8	10,8	10,8	8,9		
67		628	1,4	26,07	6,0	10,9	11,2	8,8		
71		590	1,5	24,56	6,1	10,7	11,3	8,7		
78		540	1,4	22,41	6,2	10,9	11,5	8,7		
88		478	1,6	19,93	6,2	10,8	11,8	8,6		
100		421	1,7	17,52	5,9	10,3	11,9	8,2		
107		391	1,6	16,30	5,9	10,3	12,0	8,2		
120		350	1,7	14,56	5,9	10,2	12,0	8,0		
140		301	1,8	12,51	5,8	10,0	12,0	7,9		
158		267	2,0	11,13	5,7	9,9	12,0	7,7		
199		211	2,3	8,78	5,6	9,5	12,0	7,4		
5,50	0,86	60890	0,8	2052,10	82,4	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/63 - 132 SP/4	1930
	1,0	52650	0,9	1774,21	99,6	100,0	0,0	0,0		
5,50	1,1	48180	1,0	1623,67	109,0	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 132 SP/4	1921
	1,3	40170	1,2	1353,86	123,7	100,0	0,0	0,0		
	1,5	34580	1,4	1165,22	133,1	100,0	0,0	0,0		
	1,8	29060	1,7	979,31	141,7	100,0	0,0	0,0		
	2,2	24230	2,1	816,57	148,8	100,0	0,0	0,0		
	2,5	20850	2,4	702,80	153,5	100,0	0,0	0,0		
	2,9	18030	2,8	607,63	157,1	100,0	0,0	0,0		
	3,3	15970	3,1	538,33	159,9	100,0	0,0	0,0		
	3,7	14070	3,6	474,22	162,3	100,0	0,0	0,0		
	4,1	12790	3,9	431,00	163,9	100,0	0,0	0,0		
4,8	11010	4,5	370,95	166,0	100,0	0,0	0,0			
5,50	1,2	42270	0,8	1424,80	1,8	70,0	69,2	70,0	SK 9092.1/52 - 132 SP/4	1531
	1,6	33210	1,0	1120,00	39,3	70,0	101,6	70,0		
	2,1	25100	1,3	846,40	63,8	70,0	126,8	70,0		
	2,5	20970	1,5	706,40	74,3	70,0	138,4	70,0		

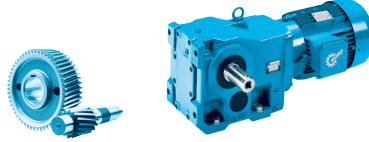
Redutores de engrenagens cônicas



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
5,50	2,9	18090	1,8	608,12	80,9	70,0	146,0	70,0	SK 9092.1/52 - 132 SP/4	1531
	4	13120	2,4	441,46	91,2	70,0	158,5	70,0		
	4,6	11460	2,8	385,67	94,4	70,0	160,0	70,0		
	6,3	8350	3,8	280,76	100,0	70,0	160,0	70,0		
	2,5	21210	0,9	714,15	71,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 132 SP/4	961
	2,8	18510	1,1	623,16	80,9	65,0	120,0	65,0		
	4,1	12910	1,5	433,35	93,7	65,0	120,0	65,0		
	4,7	11260	1,8	378,14	96,8	65,0	120,0	65,0		
	6,5	8067	2,5	270,47	100,9	65,0	120,0	65,0		
	7,5	7013	2,9	235,93	101,9	65,0	120,0	65,0		
	10	5110	3,9	171,89	103,4	65,0	120,0	65,0		
	12	4298	4,2	144,60	103,8	65,0	120,0	65,0		
	7,7	6845	2,9	230,64	102,0	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 132 SP/4	885
	9,1	5758	3,5	194,04	102,9	65,0	120,0	65,0		
	7,2	7313	1,8	245,62	60,1	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 132 SP/4	711
	9,7	5410	2,4	182,09	63,4	60,0	95,0	60,0		
	12	4343	3,0	146,19	65,1	60,0	95,0	60,0		
	14	3669	3,3	123,13	66,1	60,0	95,0	60,0		
	4	13190	1,0	443,41	46,7	60,0	86,3	60,0	SK 9082.1/42 - 132 SP/4	686
	4,7	11280	1,2	379,59	51,6	60,0	91,4	60,0		
	6,2	8487	1,5	285,05	57,8	60,0	95,0	60,0		
	6	8803	1,4	296,80	57,4	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 SP/4	635
	7,2	7248	1,8	244,32	60,2	60,0	95,0	60,0		
	12	4417	2,9	148,76	65,1	60,0	95,0	60,0		
	14	3636	3,6	122,46	66,1	60,0	95,0	60,0		
	15	3458	3,8	116,45	66,5	60,0	95,0	60,0		
	18	2847	4,6	95,86	67,2	60,0	95,0	60,0		
	6,6	7995	1,1	269,39	42,9	50,0	66,0	46,1	SK 9072.1/42 - 132 SP/4	426
	9	5825	1,3	196,12	49,6	50,0	66,0	44,7		
	11	4660	1,4	156,70	52,0	50,0	66,0	43,3		
	13	3985	1,6	134,14	53,2	50,0	66,0	42,2		
	5,7	9201	0,9	311,10	37,7	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 132 SP/4	409
	7,2	7286	1,2	245,76	45,5	50,0	66,0	49,2	SK 9072.1 - 132 SP/4	375
	8,6	6142	1,4	206,84	48,8	50,0	66,0	47,9		
	9,5	5542	1,5	186,86	50,2	50,0	66,0	47,5		
	11	4672	1,8	157,27	52,0	50,0	66,0	46,0		
	13	4055	1,7	136,88	53,1	50,0	66,0	44,3		
	16	3267	2,6	110,18	54,2	50,0	66,0	43,3		
	19	2714	3,1	91,47	54,8	50,0	66,0	41,7		
	22	2362	3,6	79,69	55,1	50,0	66,0	40,5		
	25	2080	4,1	70,22	55,4	50,0	66,0	39,3		
	30	1734	4,9	58,44	55,6	50,0	66,0	37,7		
	8,9	5886	0,8	198,38	0,0	45,0	28,5	45,0		
	10	5027	1,0	169,24	14,8	45,0	32,9	45,0		
	15	3561	1,3	120,03	24,1	45,0	38,0	45,0		
	17	3042	1,6	102,40	26,1	45,0	38,0	45,0		

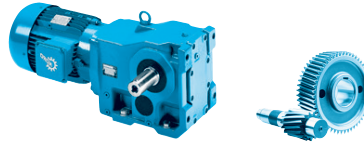
60 Hz

5,50 kW
7,50 kW



Redutores de engrenagens cônicas

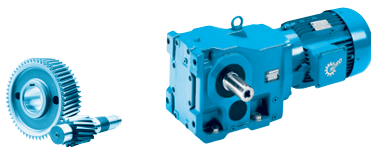
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
5,50	20	2615	1,8	88,17	27,4	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 132 SP/4	235
	25	2142	2,2	72,24	28,6	45,0	38,0	45,0		
	28	1853	2,6	62,42	29,1	45,0	38,0	45,0		
	32	1619	3,0	54,56	29,5	45,0	38,0	44,1		
	39	1335	3,6	44,96	30,0	45,0	38,0	42,1		
	45	1179	4,1	39,72	30,1	45,0	38,0	40,8		
	49	1074	4,5	36,21	30,3	45,0	38,0	39,8		
5,50	19	2836	1,0	95,56	10,5	40,0	21,1	16,5	SK 9042.1 - 132 SP/4	160
	20	2567	1,1	86,43	11,8	40,0	22,4	16,7		
	23	2258	1,2	76,18	13,0	40,0	23,8	16,9		
	26	2033	1,4	68,61	13,9	40,0	24,7	16,9		
	28	1876	1,5	63,25	14,4	40,0	25,2	16,7		
	32	1652	1,7	55,69	15,2	40,0	26,2	16,9		
	37	1413	2,0	47,67	15,9	40,0	27,1	16,7		
	44	1204	2,3	40,54	16,5	39,9	27,8	16,5		
	51	1020	2,7	34,39	17,0	38,8	28,0	16,2		
	56	941	3,0	31,70	17,1	38,0	28,0	15,9		
	56	934	2,4	31,48	17,2	38,2	28,0	16,0		
	63	829	3,4	27,91	17,4	37,3	28,0	15,7		
	74	709	3,8	23,89	17,7	36,1	28,0	15,3		
	87	604	4,3	20,32	17,9	34,8	28,0	14,8		
	97	541	4,5	18,20	18,0	34,0	28,0	14,5		
	113	466	4,3	15,66	18,1	32,5	28,0	13,9		
	132	398	5,0	13,40	18,3	31,3	28,0	13,4		
155	339	4,4	11,40	18,4	30,1	28,0	13,0			
173	304	4,9	10,21	18,4	29,3	28,0	12,7			
5,50	28	1902	0,8	64,08	0,0	8,8	11,2	7,8	SK 9032.1 - 132 SP/4	113
	30	1755	0,9	59,17	0,0	9,5	12,2	8,2		
	35	1482	1,0	49,94	5,1	10,2	13,7	8,5		
	37	1415	1,1	47,70	5,7	10,6	14,2	8,7		
	44	1198	1,3	40,36	6,1	11,1	15,0	8,9		
	46	1130	1,4	38,05	6,2	11,3	15,0	9,0		
	50	1058	1,5	35,61	6,2	11,3	15,0	8,9		
	60	881	1,7	29,66	6,5	11,6	15,0	9,1		
	71	743	2,0	25,03	6,5	11,6	15,0	9,0		
	74	710	2,2	23,91	6,6	11,7	15,0	9,0		
	87	601	2,5	20,23	6,6	11,6	15,0	8,9		
	104	507	2,9	17,08	6,5	11,4	15,0	8,7		
	110	476	2,9	16,04	6,5	11,4	15,0	8,7		
	131	402	3,4	13,49	6,3	11,1	15,0	8,4		
	140	376	2,7	12,68	6,1	10,5	15,0	8,1		
	165	319	2,8	10,73	6,0	10,0	15,0	7,9		
	208	252	3,5	8,48	5,7	9,3	15,0	7,6		
7,50	1,1	65890	0,8	1623,67	70,6	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 132 MP/4	1928
	1,3	54940	0,9	1353,86	95,4	100,0	0,0	0,0		
	1,5	47280	1,1	1165,22	110,7	100,0	0,0	0,0		
	1,8	39740	1,3	979,31	124,4	100,0	0,0	0,0		
	2,2	33140	1,5	816,57	135,4	100,0	0,0	0,0		
	2,5	28520	1,8	702,80	142,5	100,0	0,0	0,0		
	2,9	24660	2,0	607,63	147,9	100,0	0,0	0,0		
	3,3	21840	2,3	538,33	152,1	100,0	0,0	0,0		
3,7	19240	2,6	474,22	155,6	100,0	0,0	0,0			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
7,50	4,1	17490	2,9	431,00	157,9	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 132 MP/4	1928
	4,8	15050	3,3	370,95	161,1	100,0	0,0	0,0		
	5,5	13010	3,8	320,72	163,5	100,0	0,0	0,0		
	2,1	34330	0,9	846,40	35,4	70,0	97,9	70,0	SK 9092.1/52 - 132 MP/4	1538
	2,5	28670	1,1	706,40	53,7	70,0	116,1	70,0		
	2,9	24740	1,3	608,12	64,7	70,0	127,8	70,0		
	4	17940	1,8	441,46	81,2	70,0	146,4	70,0		
	4,6	15670	2	385,67	86,1	70,0	152,2	70,0		
	6,3	11420	2,8	280,76	94,5	70,0	160,0	70,0		
	2,8	25310	0,8	623,16	51,4	65,0	113,9	65,0	SK 9086.1/52 - 132 MP/4	968
	4,1	17650	1,1	433,35	83,3	65,0	120,0	65,0		
	4,7	15400	1,3	378,14	88,4	65,0	120,0	65,0		
	6,5	11030	1,8	270,47	97,1	65,0	120,0	65,0		
	7,5	9590	2,1	235,93	99,1	65,0	120,0	65,0		
	10	6987	2,9	171,89	101,9	65,0	120,0	65,0		
	12	5878	3,1	144,60	102,8	65,0	120,0	65,0		
	7,7	9361	2,1	230,64	99,4	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 132 MP/4	892
	9,1	7874	2,5	194,04	101,1	65,0	120,0	65,0		
	15	4732	4,2	116,5	103,6	65,0	120,0	65,0		
	7,2	10000	1,3	245,62	54,6	60,0	94,5	60,0	SK 9082.1/52 - 132 MP/4	718
	9,7	7398	1,8	182,09	59,9	60,0	95,0	60,0		
	12	5939	2,2	146,19	62,5	60,0	95,0	60,0		
	14	5017	2,4	123,13	64,0	60,0	95,0	60,0		
	4,6	15420	0,8	379,59	40,0	60,0	79,9	60,0	SK 9082.1/42 - 132 MP/4	693
	6,2	11610	1,1	285,05	50,8	60,0	90,5	60,0		
	5,9	12040	1,0	296,80	50,0	60,0	89,9	60,0	SK 9082.1 - 132 MP/4	642
	7,2	9911	1,3	244,32	54,8	60,0	94,8	60,0		
	12	6040	2,2	148,76	62,5	60,0	95,0	60,0		
	14	4972	2,6	122,46	64,1	60,0	95,0	60,0		
	15	4729	2,7	116,45	64,6	60,0	95,0	60,0		
	18	3894	3,3	95,86	65,8	60,0	95,0	60,0		
	21	3366	3,9	82,88	66,5	60,0	95,0	60,0		
	25	2904	4,5	71,50	67,1	60,0	95,0	60,0		
	6,6	10930	0,8	269,39	26,5	50,0	66,0	40,6	SK 9072.1/42 - 132 MP/4	433
	9	7965	0,9	196,12	43,1	50,0	66,0	40,7		
	11	6373	1,0	156,70	48,2	50,0	66,0	40,1		
	13	5450	1,1	134,14	50,5	50,0	66,0	39,5		
	9,4	7579	1,1	186,86	44,5	50,0	66,0	43,7	SK 9072.1 - 132 MP/4	382
	11	6389	1,3	157,27	48,1	50,0	66,0	42,7		
	16	4468	1,9	110,18	52,4	50,0	66,0	41,1		
	19	3711	2,3	91,47	53,6	50,0	66,0	39,8		
	22	3230	2,6	79,69	54,2	50,0	66,0	38,9		
	25	2844	3,0	70,22	54,7	50,0	66,0	37,9		
	30	2371	3,6	58,44	55,1	50,0	66,0	36,5		
	35	2041	4,0	50,35	55,4	50,0	66,0	35,3		

60 Hz

7,50 kW



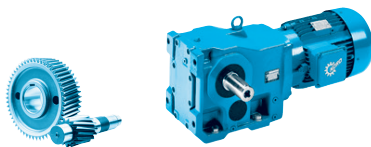
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
7,50	15	4870	1,0	120,03	16,2	45,0	33,6	45,0	SK 9052.1 - 132 MP/4	242
	17	4159	1,2	102,40	21,2	45,0	36,3	45,0		
	20	3576	1,3	88,17	24,1	45,0	38,0	45,0		
	24	2929	1,6	72,24	26,5	45,0	38,0	45,0		
	28	2534	1,9	62,42	27,6	45,0	38,0	44,0		
	32	2214	2,2	54,56	28,4	45,0	38,0	42,7		
	39	1826	2,6	44,96	29,2	45,0	38,0	41,0		
	44	1613	3,0	39,72	29,6	45,0	38,0	39,8		
	49	1469	3,3	36,21	29,8	45,0	38,0	38,9		
	56	1271	3,8	31,28	30,0	45,0	38,0	37,6		
	64	1111	4,1	27,35	30,2	45,0	38,0	36,4		
	76	949	4,5	23,33	30,4	45,0	38,0	34,9		
	78	916	4,7	22,53	30,4	45,0	38,0	34,6		
	20	3510	0,8	86,43	6,7	37,6	17,6	13,1	SK 9042.1 - 132 MP/4	167
	23	3087	0,9	76,18	9,2	38,0	19,9	13,7		
	26	2780	1,0	68,61	10,8	38,2	21,4	14,1		
	28	2565	1,1	63,25	11,7	37,7	22,2	14,1		
	32	2259	1,2	55,69	13,0	38,1	23,8	14,6		
	37	1932	1,4	47,67	14,3	37,8	25,1	14,8		
	44	1646	1,7	40,54	15,2	37,2	26,2	14,8		
	51	1395	2,0	34,39	16,0	36,5	27,1	14,8		
	56	1287	2,2	31,70	16,2	35,8	27,4	14,5		
	56	1278	1,7	31,48	16,3	36,0	27,5	14,7		
	63	1133	2,5	27,91	16,7	35,4	28,0	14,5		
	74	969	2,8	23,89	17,1	34,5	28,0	14,3		
	87	826	3,1	20,32	17,4	33,5	28,0	14,0		
	97	740	3,3	18,20	17,6	32,8	28,0	13,8		
	112	637	3,1	15,66	17,7	31,3	28,0	13,2		
	132	545	3,7	13,40	17,9	30,3	28,0	12,8		
	154	464	3,2	11,40	18,1	29,3	28,0	12,5		
	172	416	3,6	10,21	18,2	28,6	28,0	12,2		
	187	382	3,9	9,39	18,3	28,0	28,0	12,0		
	199	360	3,9	8,83	18,3	27,6	28,0	11,8		
	35	2027	0,8	49,94	0,0	5,9	10,4	6,1	SK 9032.1 - 132 MP/4	120
	37	1934	0,8	47,70	0,0	6,5	11,1	6,4		
	44	1638	0,9	40,36	0,0	7,7	12,9	7,0		
	46	1546	1,0	38,05	0,0	8,0	13,4	7,1		
	50	1447	1,1	35,61	4,3	8,2	13,9	7,2		
	59	1204	1,2	29,66	4,9	9,1	15,0	7,6		
	70	1017	1,5	25,03	5,1	9,4	15,0	7,8		
	74	971	1,6	23,91	5,3	9,6	15,0	7,9		
	87	822	1,8	20,23	5,5	9,9	15,0	7,9		
	103	694	2,1	17,08	5,5	9,8	15,0	7,9		
	110	651	2,2	16,04	5,6	9,9	15,0	7,9		
	130	550	2,5	13,49	5,6	9,6	15,0	7,8		
	139	515	1,9	12,68	5,3	8,9	15,0	7,5		
	164	436	2,1	10,73	5,3	8,7	15,0	7,4		
	208	345	2,6	8,48	5,2	8,3	15,0	7,2		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
9,20	1,5	57510	0,9	1165,22	89,9	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 160 SP/4	1959
	1,8	48340	1,0	979,31	108,7	100,0	0,0	0,0		
	2,2	40300	1,2	816,57	123,4	100,0	0,0	0,0		
	2,5	34690	1,4	702,80	132,9	100,0	0,0	0,0		
	2,9	29990	1,7	607,63	140,0	100,0	0,0	0,0		
	3,3	26570	1,9	538,33	145,4	100,0	0,0	0,0		
	3,8	23410	2,1	474,22	150,0	100,0	0,0	0,0		
	4,1	21270	2,4	431,00	152,9	100,0	0,0	0,0		
	4,8	18310	2,7	370,95	156,9	100,0	0,0	0,0		
	5,6	15830	3,2	320,72	159,9	100,0	0,0	0,0		
	6,0	14670	3,4	297,17	161,5	100,0	0,0	0,0		
	6,6	13330	3,8	270,09	163,2	100,0	0,0	0,0		
	7,6	11530	4,3	233,51	165,3	100,0	0,0	0,0		
	8,5	10310	4,8	208,95	166,7	100,0	0,0	0,0		
	2,1	41760	0,8	846,40	4,4	70,0	71,2	70,0	SK 9092.1/52 - 160 SP/4	1569
	2,5	34870	0,9	706,40	33,5	70,0	96,1	70,0		
	2,9	30100	1,1	608,12	49,4	70,0	111,7	70,0		
	4,0	21820	1,5	441,46	72,2	70,0	136,1	70,0		
	4,6	19060	1,7	385,67	78,7	70,0	143,5	70,0		
	6,3	13890	2,3	280,76	89,7	70,0	156,6	70,0		
	8,0	11010	2,9	222,14	95,2	70,0	160,0	70,0		
	9,3	9466	3,4	191,28	98,0	70,0	160,0	70,0		
	6,0	14700	2,2	297,51	88,1	70,0	154,6	70,0	SK 9092.1 - 160 SP/4	1493
	7,0	12500	2,6	253,40	91,9	70,0	159,1	70,0		
	9,0	9754	3,3	197,51	97,5	70,0	160,0	70,0		
	12	7557	4,2	152,96	101,3	70,0	160,0	70,0		
	4,1	21470	0,9	433,35	70,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 160 SP/4	999
	4,7	18730	1,1	378,14	80,2	65,0	120,0	65,0		
	6,5	13420	1,5	270,47	92,7	65,0	120,0	65,0		
	7,5	11670	1,7	235,93	96,1	65,0	120,0	65,0		
	10	8499	2,4	171,89	100,4	65,0	120,0	65,0		
	12	7149	2,5	144,60	101,8	65,0	120,0	65,0		
	7,7	11390	1,8	230,64	96,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 160 SP/4	923
	9,2	9577	2,1	194,04	99,1	65,0	120,0	65,0		
	12	7496	2,7	151,76	101,4	65,0	120,0	65,0		
	14	6305	3,2	127,67	102,5	65,0	120,0	65,0		
	15	5756	3,5	116,50	102,9	65,0	120,0	65,0		
	20	4473	4,5	90,50	103,7	65,0	120,0	65,0		
	7,2	12160	1,1	245,62	49,4	60,0	89,1	60,0	SK 9082.1/52 - 160 SP/4	749
	9,8	8999	1,4	182,09	56,7	60,0	95,0	60,0		
	12	7223	1,8	146,19	60,3	60,0	95,0	60,0		
	14	6102	2,0	123,13	62,3	60,0	95,0	60,0		
	6,2	14120	0,9	285,05	44,0	60,0	83,7	60,0	SK 9082.1/42 - 160 SP/4	724
	6	14640	0,9	296,80	42,8	60,0	82,7	60,0	SK 9082.1 - 160 SP/4	673
	7,3	12060	1,1	244,32	49,7	60,0	89,4	60,0		
	12	7346	1,8	148,76	60,2	60,0	95,0	60,0		
	15	6048	2,1	122,46	62,4	60,0	95,0	60,0		
	15	5753	2,3	116,45	63,0	60,0	95,0	60,0		

60 Hz

9,20 kW



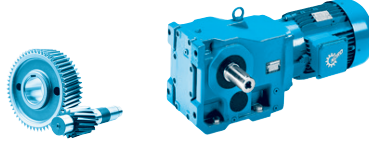
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
9,20	19	4736	2,7	95,86	64,5	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 SP/4	673
	21	4094	3,2	82,88	65,5	60,0	95,0	60,0		
	25	3532	3,7	71,50	66,3	60,0	95,0	60,0		
	29	3081	4,2	62,39	66,9	60,0	95,0	60,0		
	33	2635	4,9	53,28	67,5	60,0	95,0	60,0		
9,1	9,1	9688	0,8	196,12	35,1	50,0	66,0	37,2	SK 9072.1/42 - 160 SP/4	464
	11	7751	0,8	156,70	43,8	50,0	66,0	37,3		
	13	6629	0,9	134,14	47,5	50,0	66,0	37,1		
9,5	9,5	9219	0,9	186,86	37,6	50,0	66,0	40,4	SK 9072.1 - 160 SP/4	413
	11	7771	1,1	157,27	43,8	50,0	66,0	39,9		
	16	5434	1,6	110,18	50,5	50,0	66,0	39,1		
	19	4514	1,9	91,47	52,3	50,0	66,0	38,2		
	22	3929	2,2	79,69	53,3	50,0	66,0	37,4		
	25	3459	2,5	70,22	53,9	50,0	66,0	36,6		
	30	2884	2,9	58,44	54,6	50,0	66,0	35,4		
	35	2482	3,3	50,35	55,0	50,0	66,0	34,4		
	43	2026	3,8	41,11	55,4	50,0	66,0	32,9		
	51	1735	4,9	35,19	55,6	50,0	66,0	31,8		
20	20	4349	1,1	88,17	20,0	45,0	35,6	45,0	SK 9052.1 - 160 SP/4	273
	25	3562	1,3	72,24	24,1	45,0	38,0	43,6		
	29	3082	1,6	62,42	26,0	45,0	38,0	42,6		
	33	2692	1,8	54,56	27,2	45,0	38,0	41,5		
	40	2221	2,2	44,96	28,4	45,0	38,0	39,9		
	45	1962	2,4	39,72	28,9	45,0	38,0	38,9		
	49	1787	2,7	36,21	29,3	45,0	38,0	38,1		
	57	1546	3,1	31,28	29,7	45,0	38,0	36,8		
	65	1351	3,4	27,35	29,9	45,0	38,0	35,7		
	76	1154	3,7	23,33	30,2	45,0	38,0	34,3		
	79	1114	3,9	22,53	30,2	45,0	38,0	34,1		
	89	984	4,4	19,91	30,3	45,0	38,0	33,0		
	99	884	4,9	17,94	30,4	45,0	38,0	32,1		
26	26	3382	0,8	68,61	7,5	34,3	18,3	11,8	SK 9042.1 - 160 SP/4	198
	32	2748	1,0	55,69	10,9	34,9	21,6	12,7		
	37	2350	1,2	47,67	12,7	35,0	23,4	13,1		
	44	2002	1,4	40,54	14,0	34,9	24,8	13,4		
	52	1697	1,7	34,39	15,0	34,5	26,0	13,6		
	57	1554	1,4	31,48	15,5	34,2	26,5	13,6		
	64	1378	2,0	27,91	16,0	33,7	27,2	13,6		
	75	1179	2,3	23,89	16,5	33,1	27,9	13,5		
	87	1004	2,6	20,32	17,0	32,3	28,0	13,3		
	98	901	2,7	18,20	17,2	31,7	28,0	13,1		
	113	775	2,6	15,66	17,4	30,3	28,0	12,6		
	133	662	3,0	13,40	17,7	29,4	28,0	12,3		
	156	564	2,7	11,40	17,9	28,5	28,0	12,0		
	174	506	3,0	10,21	18,0	27,9	28,0	11,8		
	189	465	3,2	9,39	18,1	27,4	28,0	11,6		
201	438	3,2	8,83	18,2	27,0	28,0	11,5			



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
11,0	1,8	58120	0,9	979,31	88,6	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 160 MP/4	1959
	2,2	48460	1,0	816,57	108,5	100,0	0,0	0,0		
	2,5	41710	1,2	702,8	121,0	100,0	0,0	0,0		
	2,9	36060	1,4	607,63	130,2	100,0	0,0	0,0		
	3,3	31950	1,6	538,33	137,3	100,0	0,0	0,0		
	3,7	28140	1,8	474,22	143,1	100,0	0,0	0,0		
	4,1	25580	2,0	431,00	146,9	100,0	0,0	0,0		
	4,8	22010	2,3	370,95	151,9	100,0	0,0	0,0		
	5,5	19030	2,6	320,72	155,7	100,0	0,0	0,0		
	6,0	17640	2,8	297,17	157,8	100,0	0,0	0,0		
	6,6	16030	3,1	270,09	159,8	100,0	0,0	0,0		
	7,6	13860	3,6	233,51	162,4	100,0	0,0	0,0		
	8,5	12400	4,0	208,95	164,2	100,0	0,0	0,0		
	8,8	11900	4,2	200,57	164,9	100,0	0,0	0,0		
10	10290	4,9	173,41	166,7	100,0	0,0	0,0			
2,5	41930	0,8	706,40	3,5	70,0	70,5	70,0	SK 9092.1/52 - 160 MP/4	1569	
2,9	36190	0,9	608,12	28,6	70,0	91,5	70,0			
4,0	26240	1,2	441,46	60,7	70,0	123,4	70,0			
4,6	22920	1,4	385,67	69,4	70,0	133,0	70,0			
6,3	16700	1,9	280,76	83,9	70,0	149,6	70,0			
7,9	13240	2,4	222,14	91,0	70,0	158,2	70,0			
9,2	11380	2,8	191,28	94,6	70,0	160,0	70,0			
5,9	17670	1,8	297,51	81,8	70,0	147,1	70,0	SK 9092.1 - 160 MP/4	1493	
7,0	15030	2,1	253,40	86,7	70,0	152,8	70,0			
9,0	11730	2,7	197,51	93,9	70,0	160,0	70,0			
12	9087	3,5	152,96	98,7	70,0	160,0	70,0			
15	7136	4,5	120,23	102,0	70,0	160,0	70,0			
4,1	25810	0,8	433,35	47,9	65,0	112,4	65,0	SK 9086.1/52 - 160 MP/4	999	
4,7	22520	0,9	378,14	66,2	65,0	120,0	65,0			
6,5	16130	1,2	270,47	86,8	65,0	120,0	65,0			
7,5	14030	1,4	235,93	91,4	65,0	120,0	65,0			
10	10220	2,0	171,89	98,3	65,0	120,0	65,0			
12	8596	2,1	144,6	100,3	65,0	120,0	65,0			
7,7	13690	1,5	230,64	92,1	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 160 MP/4	923	
9,1	11520	1,7	194,04	96,1	65,0	120,0	65,0			
12	9013	2,2	151,76	99,8	65,0	120,0	65,0			
14	7582	2,6	127,67	101,3	65,0	120,0	65,0			
15	6921	2,9	116,50	102,0	65,0	120,0	65,0			
20	5378	3,7	90,50	103,2	65,0	120,0	65,0			
23	4649	4,3	78,24	103,6	65,0	120,0	65,0			
26	4011	5,0	67,50	104,0	65,0	120,0	65,0			
7,2	14630	0,9	245,62	42,5	60,0	82,3	60,0	SK 9082.1/52 - 160 MP/4	749	
9,7	10820	1,2	182,09	52,7	60,0	92,5	60,0			
12	8685	1,5	146,19	57,4	60,0	95,0	60,0			
14	7338	1,6	123,13	60,0	60,0	95,0	60,0			

60 Hz

11,0 kW



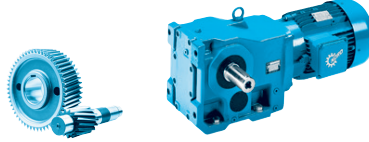
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
11,0	7,2	14500	0,9	244,32	42,9	60,0	82,6	60,0	SK 9082.1 - 160 MP/4	673
	12	8833	1,5	148,76	57,3	60,0	95,0	60,0		
	14	7272	1,8	122,46	60,2	60,0	95,0	60,0		
	15	6917	1,9	116,45	61,0	60,0	95,0	60,0		
	18	5695	2,3	95,86	62,9	60,0	95,0	60,0		
	21	4922	2,6	82,88	64,2	60,0	95,0	60,0		
	25	4247	3,1	71,50	65,2	60,0	95,0	60,0		
	28	3705	3,5	62,39	66,0	60,0	95,0	60,0		
	33	3168	4,1	53,28	66,8	60,0	95,0	60,0		
	40	2654	4,9	44,63	67,5	60,0	95,0	60,0		
	9,5	11090	0,8	186,86	25,2	50,0	66,0	36,9	SK 9072.1 - 160 MP/4	413
	11	9344	0,9	157,27	36,9	50,0	66,0	36,9		
	16	6534	1,3	110,18	47,7	50,0	66,0	37,1		
	19	5427	1,6	91,47	50,5	50,0	66,0	36,5		
	22	4724	1,8	79,69	51,9	50,0	66,0	36,0		
	25	4159	2,0	70,22	52,9	50,0	66,0	35,4		
	30	3468	2,5	58,44	53,9	50,0	66,0	34,4		
	35	2985	2,7	50,35	54,5	50,0	66,0	33,5		
	43	2436	3,2	41,11	55,1	50,0	66,0	32,2		
	50	2087	4,1	35,19	55,2	50,0	66,0	31,2		
60	1740	4,9	29,29	52,9	50,0	66,0	30,0			
	20	5230	0,9	88,17	12,6	45,0	32,0	43,1	SK 9052.1 - 160 MP/4	273
	25	4283	1,1	72,24	20,4	45,0	35,9	42,1		
	28	3706	1,3	62,42	23,5	45,0	37,7	41,2		
	32	3237	1,5	54,56	25,4	45,0	38,0	40,3		
	39	2671	1,8	44,96	27,2	45,0	38,0	38,9		
	45	2359	2,0	39,72	28,1	45,0	38,0	38,0		
	49	2149	2,2	36,21	28,6	45,0	38,0	37,3		
	56	1859	2,6	31,28	29,1	45,0	38,0	36,2		
	65	1624	2,8	27,35	29,5	45,0	38,0	35,1		
	76	1387	3,1	23,33	29,9	45,0	38,0	33,8		
	78	1340	3,2	22,53	29,9	45,0	38,0	33,6		
	89	1183	3,6	19,91	30,1	45,0	38,0	32,6		
	99	1063	4,0	17,94	30,3	45,0	38,0	31,8		
	108	971	4,4	16,33	30,4	45,0	38,0	30,8		
165	636	4,6	10,71	30,6	45,0	38,0	27,7			
178	589	4,8	9,93	30,6	45,0	38,0	27,2			
187	561	4,6	9,40	30,7	45,0	38,0	26,8			
	32	3304	0,8	55,69	8,0	31,5	18,8	10,6	SK 9042.1 - 160 MP/4	198
	37	2825	1,0	47,67	10,6	32,1	21,2	11,4		
	44	2407	1,2	40,54	12,4	32,4	23,1	11,9		
	51	2040	1,4	34,39	13,9	32,4	24,7	12,3		
	56	1868	1,2	31,48	14,5	32,3	25,4	12,4		
	63	1658	1,7	27,91	15,2	32,1	26,2	12,5		
	74	1417	1,9	23,89	15,9	31,6	27,0	12,6		
	87	1208	2,2	20,32	16,5	31,0	27,8	12,5		
	97	1083	2,3	18,2	16,8	30,6	28,0	12,5		
	113	931	2,1	15,66	17,0	29,3	28,0	11,9		
	132	796	2,5	13,40	17,4	28,6	28,0	11,8		
	155	679	2,2	11,40	17,6	27,8	28,0	11,5		
	173	608	2,5	10,21	17,8	27,2	28,0	11,4		
	188	559	2,7	9,39	17,9	26,8	28,0	11,2		
199	527	2,7	8,83	18,0	26,5	28,0	11,1			



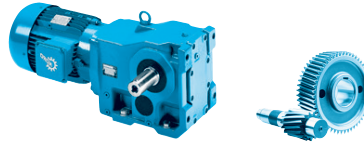
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg		
15,0	2,2	65900	0,8	816,57	70,5	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 160 LP/4	1988		
	2,5	56720	0,9	702,80	91,6	100,0	0,0	0,0				
	2,9	49040	1,0	607,63	106,8	100,0	0,0	0,0				
	3,3	43440	1,2	538,33	117,9	100,0	0,0	0,0				
	3,7	38270	1,3	474,22	126,9	100,0	0,0	0,0				
	4,1	34780	1,4	431,00	132,7	100,0	0,0	0,0				
	4,8	29940	1,7	370,95	140,4	100,0	0,0	0,0				
	5,5	25880	1,9	320,72	146,1	100,0	0,0	0,0				
	6,0	23980	2,1	297,17	149,1	100,0	0,0	0,0				
	6,6	21800	2,3	270,09	152,2	100,0	0,0	0,0				
	7,6	18840	2,7	233,51	156,0	100,0	0,0	0,0				
	8,5	16860	3,0	208,95	158,6	100,0	0,0	0,0				
	8,8	16190	3,1	200,57	159,6	100,0	0,0	0,0			SK 9096.1 - 160 LP/4	1857
	10	13990	3,6	173,41	162,2	100,0	0,0	0,0				
	12	12450	4,0	154,29	164,3	100,0	0,0	0,0				
13	10770	4,6	133,53	166,2	100,0	0,0	0,0					
4,0	35680	0,9	441,46	30,5	70,0	93,3	70,0	SK 9092.1/52 - 160 LP/4	1598			
4,6	31170	1,0	385,67	46,0	70,0	108,3	70,0					
6,3	22710	1,4	280,76	70,0	70,0	133,6	70,0					
8,0	18010	1,8	222,14	81,1	70,0	146,3	70,0					
9,3	15480	2,1	191,28	86,5	70,0	152,7	70,0					
6,0	24030	1,3	297,51	66,6	70,0	129,9	70,0	SK 9092.1 - 160 LP/4	1522			
7,0	20440	1,6	253,40	74,6	70,0	138,5	70,0					
9,0	15950	2,0	197,51	85,5	70,0	151,5	70,0					
12	12360	2,6	152,96	92,7	70,0	160,0	70,0					
15	9703	3,3	120,23	97,6	70,0	160,0	70,0					
17	8261	3,9	102,28	100,1	70,0	160,0	70,0					
19	7402	4,3	91,60	101,6	70,0	160,0	70,0					
22	6455	5,0	80,0	103,1	70,0	160,0	70,0					
6,5	21940	0,9	270,47	68,7	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 160 LP/4	1028			
7,5	19070	1,0	235,93	79,1	65,0	120,0	65,0					
10	13900	1,4	171,89	91,7	65,0	120,0	65,0					
12	11690	1,5	144,60	95,7	65,0	120,0	65,0					
7,7	18620	1,1	230,64	80,5	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 160 LP/4	952			
9,1	15660	1,3	194,04	87,3	65,0	120,0	65,0					
12	12260	1,6	151,76	95,0	65,0	120,0	65,0					
14	10310	1,9	127,67	98,1	65,0	120,0	65,0					
15	9411	2,1	116,50	99,3	65,0	120,0	65,0					
20	7313	2,7	90,50	101,6	65,0	120,0	65,0					
23	6322	3,2	78,24	102,5	65,0	120,0	65,0					
26	5454	3,7	67,50	103,1	65,0	120,0	65,0					
30	4758	4,2	58,90	103,6	65,0	120,0	65,0					
35	4069	4,9	50,30	104,0	65,0	120,0	65,0					
9,7	14710	0,9	182,09	42,2	60,0	82,0	60,0			SK 9082.1/52 - 160 LP/4	778	
12	11810	1,1	146,19	50,3	60,0	90,0	60,0					
14	9978	1,2	123,13	54,6	60,0	94,6	60,0					

60 Hz

15,0 kW



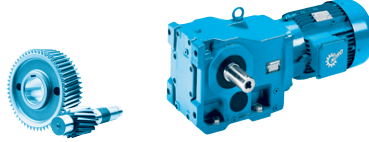
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
15,0	12	12010	1,1	148,76	50,1	60,0	89,9	60,0	SK 9082.1 - 160 LP/4	702
	14	9889	1,3	122,46	54,8	60,0	94,8	60,0		
	15	9406	1,4	116,45	56,1	60,0	95,0	60,0		
	18	7743	1,7	95,86	59,3	60,0	95,0	60,0		
	21	6694	1,9	82,88	61,2	60,0	95,0	60,0		
	25	5775	2,3	71,50	62,8	60,0	95,0	60,0		
	28	5038	2,6	62,39	64,0	60,0	95,0	60,0		
	33	4308	3,0	53,28	65,1	60,0	95,0	60,0		
	40	3609	3,6	44,63	66,2	60,0	95,0	60,0		
	43	3358	3,9	41,54	66,5	60,0	95,0	60,0		
49	2897	4,5	35,83	67,2	60,0	95,0	60,0			
	16	8885	1,0	110,18	39,2	50,0	66,0	32,6	SK 9072.1 - 160 LP/4	442
	19	7380	1,2	91,47	45,1	50,0	66,0	32,8		
	22	6424	1,3	79,69	48,0	50,0	66,0	32,7		
	25	5655	1,5	70,22	50,0	50,0	66,0	32,5		
	30	4716	1,8	58,44	51,9	50,0	66,0	32,0		
	35	4059	2,0	50,35	53,1	50,0	66,0	31,4		
	43	3312	2,3	41,11	54,1	50,0	66,0	30,5		
	50	2837	3,0	35,19	53,0	50,0	66,0	29,8		
	61	2366	3,6	29,29	51,1	50,0	66,0	28,8		
	70	2036	4,2	25,24	49,5	50,0	66,0	28,0		
	126	1133	4,6	14,06	42,8	50,0	66,0	24,3		
	25	5824	0,8	72,24	0,0	45,0	28,9	38,4	SK 9052.1 - 160 LP/4	302
	28	5040	1,0	62,42	14,6	45,0	32,9	38,0		
	33	4402	1,1	54,56	19,7	45,0	35,4	37,5		
	39	3632	1,3	44,96	23,8	45,0	37,9	36,7		
	45	3207	1,5	39,72	25,5	45,0	38,0	36,0		
	49	2922	1,6	36,21	26,5	45,0	38,0	35,5		
	57	2528	1,9	31,28	27,6	45,0	38,0	34,6		
	65	2209	2,1	27,35	28,4	45,0	38,0	33,7		
	76	1886	2,3	23,33	29,1	45,0	38,0	32,6		
	79	1822	2,4	22,53	29,2	45,0	38,0	32,4		
	89	1609	2,7	19,91	29,6	45,0	38,0	31,6		
	99	1446	3,0	17,94	29,8	45,0	38,0	30,9		
	108	1321	3,3	16,33	30,0	45,0	38,0	29,9		
	131	1090	3,9	13,45	30,2	45,0	38,0	28,6		
	149	962	4,1	11,88	30,4	45,0	38,0	27,8		
	166	864	3,4	10,71	30,4	45,0	38,0	27,1		
	179	801	3,5	9,93	30,5	45,0	38,0	26,6		
	188	763	3,4	9,40	30,5	45,0	38,0	26,3		
	218	656	4,0	8,10	30,6	45,0	38,0	25,3		
	44	3273	0,9	40,54	8,1	26,9	18,9	8,6	SK 9042.1 - 160 LP/4	227
	52	2774	1,0	34,39	10,8	27,8	21,4	9,5		
	56	2541	0,9	31,48	11,9	28,0	22,5	9,9		
	64	2254	1,2	27,91	13,1	28,3	23,8	10,3		
	74	1927	1,4	23,89	14,3	28,4	25,1	10,6		
	87	1642	1,6	20,32	15,2	28,3	26,2	10,9		
	97	1473	1,7	18,20	15,7	28,1	26,8	11,0		
	113	1266	1,6	15,66	16,1	26,9	27,2	10,5		
	132	1083	1,8	13,40	16,6	26,5	27,1	10,5		
	155	923	1,6	11,40	17,1	26,0	26,9	10,5		
	173	827	1,8	10,21	17,3	25,7	26,7	10,4		
	189	760	2,0	9,39	17,5	25,3	26,4	10,4		
	200	716	2,0	8,83	17,6	25,1	26,2	10,3		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
18,5	2,9	60310	0,8	607,63	83,1	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 180 MP/4	2021
	3,3	53430	0,9	538,33	98,6	100,0	0,0	0,0		
	3,8	47070	1,1	474,22	111,1	100,0	0,0	0,0		
	4,1	42780	1,2	431,00	119,1	100,0	0,0	0,0		
	4,8	36820	1,4	370,95	129,4	100,0	0,0	0,0		
	5,6	31830	1,6	320,72	137,1	100,0	0,0	0,0		
	6,0	29490	1,7	297,17	141,0	100,0	0,0	0,0		
	6,6	26810	1,9	270,09	145,1	100,0	0,0	0,0		
	7,6	23180	2,2	233,51	150,0	100,0	0,0	0,0		
	8,5	20740	2,4	208,95	153,4	100,0	0,0	0,0		
8,9	19910	2,5	200,57	154,8	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1 - 180 MP/4	1890	
10	17210	2,9	173,41	158,1	100,0	0,0	0,0			
12	15310	3,3	154,29	160,7	100,0	0,0	0,0			
13	13240	3,8	133,53	163,2	100,0	0,0	0,0			
15	11730	4,3	118,18	165,1	100,0	0,0	0,0			
17	10140	4,9	102,18	166,9	100,0	0,0	0,0			
4,6	38330	0,8	385,67	20,0	70,0	83,9	70,0	SK 9092.1/52 - 180 MP/4	1631	
6,3	27930	1,1	280,76	55,9	70,0	118,4	70,0			
8,0	22150	1,4	222,14	71,4	70,0	135,2	70,0			
9,3	19030	1,7	191,28	78,8	70,0	143,6	70,0			
12	15200	2,1	152,96	87,1	70,0	153,4	70,0	SK 9092.1 - 180 MP/4	1555	
15	11930	2,7	120,23	93,5	70,0	160,0	70,0			
17	10160	3,1	102,28	96,8	70,0	160,0	70,0			
19	9104	3,5	91,60	98,7	70,0	160,0	70,0			
22	7938	4,0	80,00	100,7	70,0	160,0	70,0			
26	6851	4,7	68,87	102,5	70,0	160,0	70,0			
7,5	23460	0,9	235,93	61,8	65,0	119,0	65,0			
10	17090	1,2	171,89	84,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 180 MP/4	1061	
12	14380	1,3	144,60	90,1	65,0	120,0	65,0			
15	11570	1,7	116,50	96,3	65,0	120,0	65,0			
20	8994	2,2	90,50	99,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 180 MP/4	985	
23	7775	2,6	78,24	101,2	65,0	120,0	65,0			
26	6708	3,0	67,50	102,2	65,0	120,0	65,0			
30	5852	3,4	58,90	102,8	65,0	120,0	65,0			
35	5004	4,0	50,30	103,4	65,0	120,0	65,0			
42	4192	4,8	42,13	103,9	65,0	120,0	65,0			
12	14530	0,9	146,19	42,8	60,0	82,5	60,0			SK 9082.1/52 - 180 MP/4
14	12270	1,0	123,13	49,1	60,0	88,8	60,0			
15	11570	1,1	116,45	51,2	60,0	91,1	60,0	SK 9082.1 - 180 MP/4	735	
19	9523	1,4	95,86	55,6	60,0	95,0	60,0			
21	8232	1,6	82,88	58,3	60,0	95,0	60,0			
25	7102	1,8	71,50	60,5	60,0	95,0	60,0			
29	6196	2,1	62,39	62,1	60,0	95,0	60,0			
33	5299	2,5	53,28	63,6	60,0	95,0	60,0			
40	4439	2,9	44,63	64,9	60,0	95,0	60,0			
43	4130	3,1	41,54	65,4	60,0	95,0	60,0			
50	3563	3,6	35,83	66,2	60,0	95,0	60,0			
57	3109	4,2	31,27	66,9	60,0	95,0	60,0			
66	2658	4,9	26,71	67,5	60,0	95,0	60,0			

60 Hz

18,5 kW



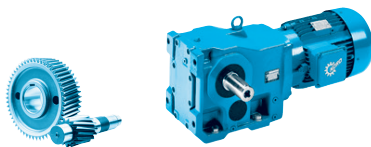
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
18,5	19	9077	0,9	91,47	38,3	50,0	66,0	29,5	SK 9072.1 - 180 MP/4	475
	22	7901	1,1	79,69	43,3	50,0	66,0	29,8		
	25	6955	1,2	70,22	46,5	50,0	66,0	29,9		
	30	5800	1,5	58,44	49,6	50,0	66,0	29,9		
	35	4992	1,6	50,35	51,4	50,0	66,0	29,6		
	40	4448	1,7	44,81	52,4	50,0	66,0	29,3		
	43	4073	1,9	41,11	52,4	50,0	66,0	29,0		
	51	3489	2,4	35,19	51,1	50,0	66,0	28,5		
	61	2910	2,9	29,29	49,5	50,0	66,0	27,7		
	71	2504	3,4	25,24	48,1	50,0	66,0	27,0		
	79	2231	3,8	22,46	47,0	50,0	66,0	26,5		
	86	2043	4,2	20,61	46,1	50,0	66,0	26,0		
	97	1823	4,3	18,29	45,0	50,0	66,0	25,4		
	108	1632	4,6	16,44	43,9	50,0	66,0	24,9		
	115	1537	4,9	15,40	43,2	50,0	66,0	24,5		
	127	1394	3,7	14,06	41,9	50,0	66,0	23,7		
	142	1242	4,0	12,51	40,8	50,0	64,9	23,1		
	148	1197	4,2	12,06	40,5	50,0	64,4	23,0		
	155	1137	4,4	11,48	40,0	50,0	63,6	22,7		
174	1015	4,6	10,19	38,9	50,0	62,0	22,1			
	29	6198	0,8	62,42	0,0	45,0	26,6	35,3	SK 9052.1 - 180 MP/4	335
	33	5414	0,9	54,56	10,0	45,0	31,1	35,1		
	40	4467	1,1	44,96	19,3	45,0	35,2	34,7		
	45	3945	1,2	39,72	22,3	45,0	37,0	34,2		
	49	3594	1,3	36,21	24,0	45,0	38,0	33,9		
	57	3110	1,5	31,28	25,9	45,0	38,0	33,2		
	65	2716	1,7	27,35	27,1	45,0	38,0	32,5		
	76	2320	1,9	23,33	28,2	45,0	38,0	31,6		
	79	2241	1,9	22,53	28,3	45,0	38,0	31,4		
	89	1979	2,2	19,91	28,9	45,0	38,0	30,7		
	99	1778	2,4	17,94	29,3	45,0	38,0	30,1		
	109	1624	2,6	16,33	29,5	45,0	38,0	29,1		
	132	1340	3,2	13,45	29,9	45,0	38,0	28,0		
	149	1183	3,3	11,88	30,1	45,0	38,0	27,2		
	166	1063	2,7	10,71	30,3	45,0	38,0	26,6		
	179	985	2,8	9,93	30,3	45,0	38,0	26,1		
	188	938	2,8	9,40	30,4	45,0	38,0	25,8		
	219	807	3,2	8,10	30,5	45,0	38,0	24,9		
	64	2772	1,0	27,91	10,8	25,0	21,4	8,3	SK 9042.1 - 180 MP/4	260
	75	2371	1,1	23,89	12,6	25,6	23,3	8,9		
	87	2020	1,3	20,32	13,9	25,9	24,7	9,4		
	98	1811	1,4	18,20	14,7	25,9	25,4	9,7		
	113	1557	1,3	15,66	15,3	24,8	24,4	9,3		
	133	1332	1,5	13,40	15,9	24,8	24,7	9,5		
	156	1135	1,3	11,40	16,5	24,5	24,8	9,6		
	174	1018	1,5	10,21	16,8	24,3	24,8	9,6		
	189	934	1,6	9,39	17,0	24,1	24,7	9,6		
	201	881	1,6	8,83	17,2	23,9	24,6	9,6		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
22,0	3,3	63540	0,8	538,33	76,2	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 180 LP/4	2021
	3,8	55970	0,9	474,22	93,2	100,0	0,0	0,0		
	4,1	50870	1,0	431,00	103,8	100,0	0,0	0,0		
	4,8	43780	1,1	370,95	117,3	100,0	0,0	0,0		
	5,6	37850	1,3	320,72	127,2	100,0	0,0	0,0		
	6,0	35070	1,4	297,17	132,3	100,0	0,0	0,0		
	6,6	31880	1,6	270,09	137,4	100,0	0,0	0,0		
	7,6	27560	1,8	233,51	143,7	100,0	0,0	0,0		
8,5	24660	2,0	208,95	147,9	100,0	0,0	0,0			
8,9	23670	2,1	200,57	149,6	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1 - 180 LP/4	1890	
10	20470	2,4	173,41	153,8	100,0	0,0	0,0			
12	18210	2,7	154,29	157,0	100,0	0,0	0,0			
13	15740	3,2	133,53	160,0	100,0	0,0	0,0			
15	13950	3,6	118,18	162,4	100,0	0,0	0,0			
17	12060	4,1	102,18	164,6	100,0	0,0	0,0			
20	10580	4,7	89,60	166,5	100,0	0,0	0,0			
6,3	33210	1,0	280,76	39,3	70,0	101,6	70,0	SK 9092.1/52 - 180 LP/4	1631	
8,0	26340	1,2	222,14	60,4	70,0	123,2	70,0			
9,3	22640	1,4	191,28	70,2	70,0	133,8	70,0			
12	18070	1,8	152,96	80,9	70,0	146,1	70,0	SK 9092.1 - 180 LP/4	1555	
15	14190	2,3	120,23	89,1	70,0	155,9	70,0			
17	12080	2,6	102,28	93,2	70,0	160,0	70,0			
19	10830	3,0	91,60	95,6	70,0	160,0	70,0			
22	9440	3,4	80,00	98,1	70,0	160,0	70,0			
26	8147	3,9	68,87	100,3	70,0	160,0	70,0			
30	6929	4,6	58,66	102,0	70,0	160,0	70,0			
10	20320	1,0	171,89	74,9	65,0	120,0	65,0			SK 9086.1/52 - 180 LP/4
12	17100	1,1	144,60	84,0	65,0	120,0	65,0			
15	13760	1,5	116,50	91,9	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 180 LP/4	985	
20	10700	1,9	90,50	97,6	65,0	120,0	65,0			
23	9246	2,2	78,24	99,5	65,0	120,0	65,0			
26	7977	2,5	67,50	100,9	65,0	120,0	65,0			
30	6959	2,9	58,90	101,9	65,0	120,0	65,0			
35	5951	3,4	50,30	102,8	65,0	120,0	65,0			
42	4985	4,0	42,13	103,4	65,0	120,0	65,0			
50	4194	4,3	35,44	103,9	65,0	120,0	65,0			
15	13760	0,9	116,45	45,4	60,0	85,3	60,0	SK 9082.1 - 180 LP/4	735	
19	11330	1,1	95,86	51,5	60,0	91,3	60,0			
21	9790	1,3	82,88	55,0	60,0	95,0	60,0			
25	8446	1,5	71,50	57,9	60,0	95,0	60,0			
29	7369	1,8	62,39	60,0	60,0	95,0	60,0			
33	6301	2,1	53,28	61,9	60,0	95,0	60,0			
40	5279	2,5	44,63	63,6	60,0	95,0	60,0			
43	4911	2,6	41,54	64,2	60,0	95,0	60,0			
50	4237	3,1	35,83	65,2	60,0	95,0	60,0			
57	3697	3,5	31,27	66,0	60,0	95,0	60,0			
66	3161	4,1	26,71	66,8	60,0	95,0	60,0			
79	2648	4,9	22,37	67,5	60,0	95,0	58,1			

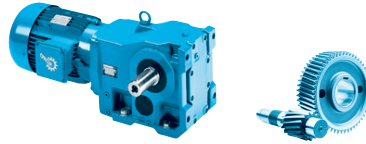
60 Hz


22,0 kW

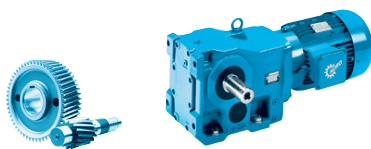


P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	kg
22,0	19	10790	0,8	91,47	27,7	50,0	66,0	26,2	SK 9072.1 - 180 LP/4	475
	22	9395	0,9	79,69	36,7	50,0	66,0	27,0		
	25	8271	1,0	70,22	41,9	50,0	66,0	27,4		
	30	6897	1,2	58,44	46,7	50,0	66,0	27,8		
	35	5936	1,4	50,35	49,3	50,0	66,0	27,8		
	40	5289	1,5	44,81	50,7	50,0	66,0	27,7		
	43	4844	1,6	41,11	50,2	50,0	66,0	27,6		
	51	4150	2,0	35,19	49,3	50,0	66,0	27,2		
	61	3460	2,5	29,29	48,0	50,0	66,0	26,7		
	71	2978	2,9	25,24	46,8	50,0	66,0	26,1		
	79	2653	3,2	22,46	45,8	50,0	66,0	25,7		
	86	2430	3,5	20,61	45,1	50,0	66,0	25,3		
	97	2168	3,6	18,29	44,1	50,0	66,0	24,8		
	108	1940	3,9	16,44	43,0	50,0	66,0	24,3		
	115	1828	4,1	15,40	42,4	50,0	66,0	23,9		
	127	1657	3,1	14,06	41,1	50,0	65,0	23,2		
	142	1477	3,4	12,51	40,1	50,0	63,5	22,7		
	148	1423	3,5	12,06	39,8	50,0	63,0	22,5		
	155	1352	3,7	11,48	39,3	50,0	62,4	22,2		
174	1207	3,9	10,19	38,3	50,0	60,9	21,7			
195	1080	4,4	9,16	37,3	50,0	59,4	21,2			
	40	5312	0,9	44,96	11,5	45,0	31,6	32,7	SK 9052.1 - 180 LP/4	335
	45	4691	1,0	39,72	17,7	45,0	34,3	32,5		
	49	4274	1,1	36,21	20,5	45,0	35,9	32,3		
	57	3698	1,3	31,28	23,5	45,0	37,7	31,8		
	65	3230	1,4	27,35	25,4	45,0	38,0	31,3		
	76	2759	1,6	23,33	27,0	45,0	38,0	30,5		
	79	2665	1,6	22,53	27,3	45,0	38,0	30,5		
	89	2353	1,8	19,91	28,1	45,0	38,0	29,8		
	99	2114	2,0	17,94	28,6	45,0	38,0	29,3		
	109	1932	2,2	16,33	29,0	45,0	38,0	28,3		
	132	1594	2,7	13,45	29,6	45,0	38,0	27,3		
	149	1407	2,8	11,88	29,9	45,0	38,0	26,6		
	166	1264	2,3	10,71	30,0	45,0	38,0	26,1		
	179	1171	2,4	9,93	30,2	45,0	38,0	25,6		
	188	1116	2,3	9,40	30,2	45,0	38,0	25,4		
	219	959	2,7	8,10	30,4	45,0	38,0	24,5		
	64	3296	0,8	27,91	8,0	21,7	18,2	6,3	SK 9042.1 - 180 LP/4	260
	75	2819	1,0	23,89	10,6	22,8	20,2	7,2		
	87	2402	1,1	20,32	12,5	23,5	21,7	8,0		
	98	2154	1,1	18,20	13,4	23,8	22,5	8,4		
	113	1852	1,1	15,66	14,3	22,8	21,5	8,0		
	133	1584	1,3	13,40	15,2	23,0	22,3	8,4		
	156	1349	1,1	11,40	15,9	23,1	22,8	8,7		
	174	1210	1,2	10,21	16,3	23,0	23,0	8,8		
	189	1111	1,3	9,39	16,6	22,9	23,0	8,9		
	201	1047	1,3	8,83	16,7	22,8	23,1	8,9		

Redutores de engrenagens cónicas



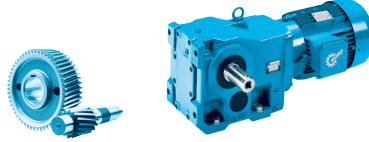
P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	
30,0	4,8	59540	0,8	370,95	85,5	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 225 RP/4	2181
	5,6	51470	1,0	320,72	102,0	100,0	0,0	0,0		
	6,0	47690	1,0	297,17	110,0	100,0	0,0	0,0		
	6,6	43350	1,2	270,09	118,0	100,0	0,0	0,0		
	7,6	37480	1,3	233,51	127,9	100,0	0,0	0,0		
	8,5	33540	1,5	208,95	134,4	100,0	0,0	0,0		
	8,9	32190	1,6	200,57	136,9	100,0	0,0	0,0		
	10	27830	1,8	173,41	143,2	100,0	0,0	0,0		
	12	24760	2,0	154,29	148,0	100,0	0,0	0,0		
	13	21410	2,3	133,53	152,5	100,0	0,0	0,0		
	15	18970	2,6	118,18	156,0	100,0	0,0	0,0		
	17	16400	3,0	102,18	159,2	100,0	0,0	0,0		
	20	14380	3,5	89,6	161,9	100,0	0,0	0,0		
	22	13070	3,8	81,43	163,5	100,0	0,0	0,0		
	25	11300	4,4	70,41	165,5	100,0	0,0	0,0		
	29	10010	5,0	62,39	167,2	100,0	0,0	0,0		
	15	19300	1,7	120,23	78,2	70,0	142,9	70,0		
17	16430	1,9	102,28	84,5	70,0	150,3	70,0			
19	14720	2,2	91,6	88,1	70,0	154,6	70,0			
22	12840	2,5	80	91,8	70,0	159,1	70,0			
26	11080	2,9	68,87	95,1	70,0	160,0	70,0			
30	9422	3,4	58,66	97,7	70,0	160,0	70,0			
36	7984	4,0	49,75	100,2	70,0	160,0	70,0			
37	7693	4,2	47,93	101,1	70,0	160,0	70,0			
39	7386	4,3	46,02	101,6	70,0	160,0	70,0			
41	7010	4,0	43,68	101,9	70,0	160,0	70,0			
44	6543	4,9	40,65	102,7	70,0	160,0	70,0			
20	14550	1,4	90,5	90,3	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 225 RP/4	1145	
23	12570	1,6	78,24	94,4	65,0	120,0	65,0			
26	10850	1,8	67,5	97,4	65,0	120,0	65,0			
30	9463	2,1	58,9	99,3	65,0	120,0	65,0			
35	8093	2,5	50,3	100,8	65,0	120,0	65,0			
42	6779	3,0	42,13	102,1	65,0	120,0	65,0			
50	5703	3,2	35,44	100,9	65,0	120,0	65,0			
60	4748	4,2	29,52	97,2	65,0	120,0	65,0			
71	4060	4,9	25,21	93,7	65,0	120,0	65,0			
19	15400	0,8	95,86	40,1	60,0	80,0	60,0			SK 9082.1 - 225 RP/4
22	13310	1,0	82,88	46,3	60,0	86,0	60,0			
25	11490	1,1	71,5	51,1	60,0	90,8	60,0			
29	10020	1,3	62,39	54,5	60,0	94,5	60,0			
33	8569	1,5	53,28	57,6	60,0	95,0	60,0			
40	7178	1,8	44,63	60,3	60,0	95,0	60,0			
43	6679	1,9	41,54	61,2	60,0	95,0	60,0			
50	5762	2,3	35,83	62,8	60,0	95,0	60,0			
57	5027	2,6	31,27	64,0	60,0	95,0	60,0			
67	4299	3,0	26,71	65,2	60,0	95,0	58,7			
80	3601	3,6	22,37	66,2	60,0	95,0	56,4			
103	2782	4,7	17,35	64,4	60,0	95,0	53,1			
145	1982	4,2	12,31	59,0	60,0	95,0	48,5			

60 Hz**30,0 kW**
37,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	kg						
30,0	25	11250	0,8	70,22	23,7	50,0	61,9	21,7	SK 9072.1 - 225 RP/4	635						
	31	9378	0,9	58,44	36,8	50,0	65,3	23,0								
	35	8072	1,0	50,35	42,6	50,0	66,0	23,7								
	40	7192	1,1	44,81	45,3	50,0	66,0	24,0								
	43	6587	1,2	41,11	45,3	50,0	66,0	24,2								
	51	5643	1,5	35,19	45,0	50,0	66,0	24,3								
	61	4705	1,8	29,29	44,4	50,0	66,0	24,3								
	71	4049	2,1	25,24	43,7	50,0	66,0	24,1								
	79	3608	2,4	22,46	43,1	50,0	66,0	23,8								
	87	3304	2,6	20,61	42,6	50,0	66,0	23,6								
	97	2948	2,6	18,29	41,8	50,0	65,4	23,3								
	109	2638	2,8	16,44	41,0	50,0	64,4	22,9								
	115	2485	3,0	15,40	40,4	50,0	63,4	22,6								
	127	2254	2,3	14,06	39,2	50,0	61,5	21,9								
	143	2008	2,5	12,51	38,4	50,0	60,4	21,5								
	148	1935	2,6	12,06	38,2	50,0	60,0	21,4								
	156	1839	2,7	11,48	37,8	50,0	59,5	21,2								
	175	1641	2,9	10,19	36,9	50,0	58,3	20,8								
	195	1468	3,2	9,16	36,1	50,0	57,1	20,3								
30,0	45	6379	0,8	39,72	0,0	45,0	25,3	28,5	SK 9052.1 - 225 RP/4	495						
	65	4392	1,0	27,35	19,8	45,0	35,5	28,6								
	76	3752	1,1	23,33	23,3	45,0	37,5	28,1								
	79	3624	1,2	22,53	23,9	45,0	37,9	28,2								
	90	3200	1,3	19,91	25,5	45,0	38,0	27,8								
	100	2875	1,5	17,94	26,6	45,0	38,0	27,5								
	109	2627	1,6	16,33	27,4	45,0	38,0	26,5								
	132	2167	2,0	13,45	28,5	45,0	38,0	25,8								
	150	1914	2,0	11,88	29,0	45,0	38,0	25,3								
	167	1719	1,7	10,71	29,4	45,0	38,0	24,9								
	180	1593	1,8	9,93	29,6	45,0	38,0	24,5								
	189	1518	1,7	9,40	29,7	45,0	38,0	24,3								
	220	1304	2,0	8,10	30,0	45,0	38,0	23,6								
37,0	5,6	63480	0,8	320,72	75,7	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 225 SP/4	2196						
	6,0	58820	0,9	297,17	87,0	100,0	0,0	0,0								
	6,6	53460	0,9	270,09	98,5	100,0	0,0	0,0								
	7,6	46220	1,1	233,51	112,2	100,0	0,0	0,0								
	8,5	41360	1,2	208,95	121,1	100,0	0,0	0,0								
	37,0	8,9	39700	1,3	200,57	124,5	100,0	0,0			0,0	SK 9096.1 - 225 SP/4	2065			
		10	34330	1,5	173,41	133,1	100,0	0,0			0,0					
		12	30540	1,6	154,29	139,4	100,0	0,0			0,0					
		13	26400	1,9	133,53	145,4	100,0	0,0			0,0					
		15	23390	2,1	118,18	150,0	100,0	0,0			0,0					
		17	20230	2,5	102,18	154,1	100,0	0,0			0,0					
		20	17740	2,8	89,60	157,6	100,0	0,0			0,0					
		22	16120	3,1	81,43	159,7	100,0	0,0			0,0					
		25	13940	3,6	70,41	162,3	100,0	0,0			0,0					
		29	12350	4,0	62,39	164,4	100,0	0,0			0,0					
		33	10680	4,2	53,95	166,3	100,0	0,0			0,0					
		37,0	15	23800	1,3	120,23	67,2	70,0			130,5			70,0	SK 9092.1 - 225 SP/4	1730
			17	20260	1,6	102,28	75,9	70,0			140,3			70,0		
	19		18160	1,8	91,60	80,7	70,0	145,9			70,0					
22	15830		2,0	80,00	85,8	70,0	151,8	70,0								

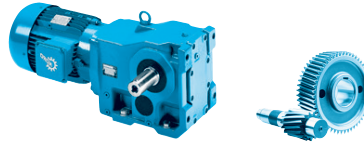


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
37,0	26	13660	2,3	68,87	90,2	70,0	157,2	70,0	SK 9092.1 - 225 SP/4	1730
	30	11620	2,8	58,66	93,6	70,0	160,0	70,0		
	36	9847	3,2	49,75	96,9	70,0	160,0	70,0		
	37	9488	3,4	47,93	98,0	70,0	160,0	70,0		
	39	9109	3,5	46,02	98,7	70,0	160,0	70,0		
	41	8645	3,2	43,68	99,1	70,0	160,0	70,0		
	44	8069	4,0	40,65	100,1	70,0	160,0	70,0		
	46	7747	4,1	39,1	100,6	70,0	160,0	70,0		
	52	6755	4,7	34,15	102,3	70,0	160,0	70,0		
	20	17940	1,1	90,5	82,5	65,0	120,0	65,0		
23	15510	1,3	78,24	88,2	65,0	120,0	65,0			
26	13380	1,5	67,5	92,7	65,0	120,0	65,0			
30	11670	1,7	58,9	96,1	65,0	120,0	65,0			
35	9981	2,0	50,3	98,6	65,0	120,0	65,0			
42	8361	2,4	42,13	100,5	65,0	120,0	65,0			
50	7033	2,6	35,44	98,0	65,0	120,0	65,0			
60	5855	3,4	29,52	94,8	65,0	120,0	65,0			
71	5007	4,0	25,21	91,7	65,0	120,0	65,0			
84	4195	4,8	21,12	88,1	65,0	120,0	64,3			
22	16420	0,8	82,88	36,7	60,0	76,8	60,0	SK 9082.1 - 225 SP/4	910	
25	14170	0,9	71,5	43,9	60,0	83,6	60,0			
29	12360	1,1	62,39	48,9	60,0	88,6	60,0			
33	10570	1,2	53,28	53,3	60,0	93,2	60,0			
40	8853	1,5	44,63	57,1	60,0	95,0	60,0			
43	8237	1,6	41,54	58,3	60,0	95,0	60,0			
50	7106	1,8	35,83	60,5	60,0	95,0	60,0			
57	6200	2,1	31,27	62,1	60,0	95,0	58,7			
67	5302	2,5	26,71	63,6	60,0	95,0	57,0			
80	4441	2,9	22,37	64,9	60,0	95,0	55,0			
103	3431	3,8	17,35	62,9	60,0	95,0	52,1			
122	2897	4,5	14,61	60,6	60,0	95,0	50,1			
145	2444	3,4	12,31	57,8	60,0	95,0	47,7			
187	1888	4,6	9,54	54,4	60,0	95,0	44,8			
222	1594	4,5	8,04	52,2	60,0	95,0	42,9			
35	9955	0,8	50,35	33,5	50,0	57,2	20,1	SK 9072.1 - 225 SP/4	650	
40	8870	0,9	44,81	39,3	50,0	59,2	20,8			
43	8124	0,9	41,11	40,9	50,0	60,3	21,3			
51	6959	1,2	35,19	41,3	50,0	61,8	21,8			
61	5803	1,5	29,29	41,3	50,0	62,6	22,2			
71	4994	1,7	25,24	41,1	50,0	62,8	22,3			
79	4450	1,9	22,46	40,7	50,0	62,6	22,2			
87	4076	2,1	20,61	40,4	50,0	62,3	22,1			
97	3636	2,1	18,29	39,9	50,0	61,8	22,0			
109	3254	2,3	16,44	39,3	50,0	61,1	21,7			
115	3065	2,4	15,4	38,8	50,0	60,3	21,4			
127	2779	1,9	14,06	37,6	50,0	58,4	20,8			
143	2477	2,0	12,51	37,0	50,0	57,7	20,5			
148	2387	2,1	12,06	36,8	50,0	57,4	20,4			
156	2268	2,2	11,48	36,5	50,0	57,0	20,3			
175	2024	2,3	10,19	35,8	49,7	56,1	20,0			
195	1811	2,6	9,16	35,0	48,7	55,1	19,6			

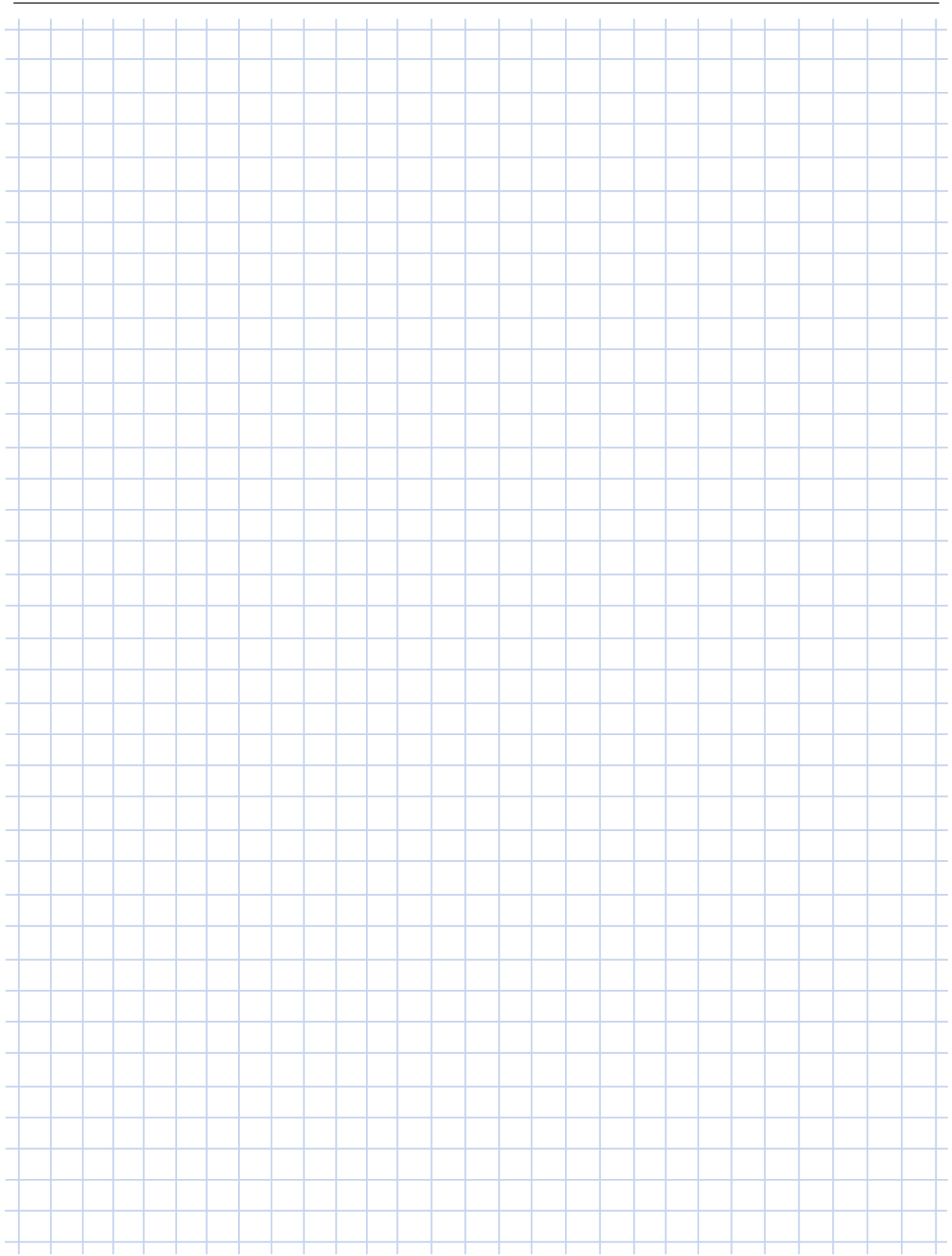
60 Hz**37,0 kW
45,0 kW**

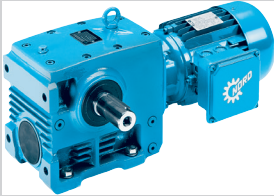
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	kg
37,0	65	5417	0,8	27,35	10,0	45,0	31,1	26,2	SK 9052.1 - 225 SP/4	510
	76	4627	0,9	23,33	18,2	45,0	34,6	26,1		
	79	4469	1,0	22,53	19,3	45,0	35,2	26,2		
	90	3947	1,1	19,91	22,3	45,0	37,0	26,1		
	100	3546	1,2	17,94	24,2	45,0	38,0	25,9		
	109	3239	1,3	16,33	25,4	45,0	38,0	24,9		
	132	2673	1,6	13,45	27,2	45,0	38,0	24,5		
	150	2360	1,7	11,88	28,1	45,0	38,0	24,2		
	167	2120	1,4	10,71	28,6	45,0	38,0	23,8		
	180	1965	1,4	9,93	28,9	45,0	38,0	23,6		
	189	1872	1,4	9,40	29,1	45,0	38,0	23,4		
	220	1609	1,6	8,10	29,6	45,0	38,0	22,8		
45,0	6,6	65020	0,8	270,09	72,7	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1/62 - 225 MP/4	2231
	7,6	56220	0,9	233,51	92,1	100,0	0,0	0,0		
	8,5	50300	1,0	208,95	104,3	100,0	0,0	0,0		
	12	37140	1,3	154,29	128,8	100,0	0,0	0,0	SK 9096.1 - 225 MP/4	2100
	13	32110	1,6	133,53	136,7	100,0	0,0	0,0		
	15	28450	1,8	118,18	142,6	100,0	0,0	0,0		
	17	24600	2,0	102,18	148,0	100,0	0,0	0,0		
	20	21570	2,3	89,60	152,5	100,0	0,0	0,0		
	22	19600	2,6	81,43	155,2	100,0	0,0	0,0		
	25	16950	2,9	70,41	158,5	100,0	0,0	0,0		
	27	15660	3,2	65,07	160,3	100,0	0,0	0,0		
	29	15020	3,3	62,39	161,1	100,0	0,0	0,0		
	32	13540	3,7	56,26	162,8	100,0	0,0	0,0		
	33	12990	3,5	53,95	163,5	100,0	0,0	0,0		
	37	11510	4,3	47,79	165,4	100,0	0,0	0,0		
	43	9948	5,0	41,32	167,1	100,0	0,0	0,0		
	17	24640	1,3	102,28	65,0	70,0	128,1	70,0	SK 9092.1 - 225 MP/4	1765
	19	22080	1,4	91,60	71,5	70,0	135,3	70,0		
	22	19260	1,7	80,00	78,3	70,0	143,0	70,0		
	26	16620	1,9	68,87	84,1	70,0	149,8	70,0		
	30	14130	2,3	58,66	88,6	70,0	155,1	70,0		
	36	11980	2,7	49,75	92,9	70,0	160,0	70,0		
	37	11540	2,8	47,93	94,3	70,0	160,0	70,0		
	39	11080	2,9	46,02	95,1	70,0	160,0	70,0		
	41	10520	2,6	43,68	95,7	70,0	160,0	70,0		
	44	9814	3,3	40,65	97,0	70,0	160,0	70,0		
	46	9422	3,4	39,10	97,7	70,0	160,0	70,0		
	52	8216	3,9	34,15	99,8	70,0	160,0	70,0		
	61	7065	4,5	29,28	102,1	70,0	160,0	70,0		
	103	4163	4,9	17,26	106,2	70,0	160,0	70,0		
	23	18860	1,1	78,24	79,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 225 MP/4	1195
	26	16270	1,2	67,50	86,5	65,0	120,0	65,0		
	30	14200	1,4	58,90	91,0	65,0	120,0	65,0		
	35	12140	1,6	50,30	95,3	65,0	120,0	65,0		
	42	10170	2,0	42,13	97,9	65,0	120,0	65,0		
	50	8554	2,1	35,44	94,7	65,0	120,0	65,0		
	60	7121	2,8	29,52	92,2	65,0	120,0	65,0		
	71	6090	3,3	25,21	89,4	65,0	120,0	65,0		
	84	5102	3,9	21,12	86,2	65,0	120,0	63,0		

Redutores de engrenagens cônicas



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	kg
45,0	100	4291	4,4	17,77	82,8	65,0	120,0	60,4	SK 9086.1 - 225 MP/4	1195
	109	3941	4,8	16,38	81,4	65,0	120,0	59,4		
	121	3551	4,2	14,70	78,7	65,0	120,0	57,4		
	144	2975	4,7	12,31	75,5	65,0	120,0	55,0		
	25	17230	0,8	71,50	33,8	60,0	74,3	59,9	SK 9082.1 - 225 MP/4	945
	29	15030	0,9	62,39	41,3	60,0	81,1	60,0		
	33	12850	1,0	53,28	47,6	60,0	87,2	59,7		
	40	10770	1,2	44,63	52,8	60,0	92,7	59,0		
	43	10020	1,3	41,54	54,5	60,0	94,5	58,5		
	50	8643	1,5	35,83	57,5	60,0	95,0	57,6		
	57	7540	1,7	31,27	59,7	60,0	95,0	56,5		
	67	6448	2,0	26,71	61,7	60,0	95,0	55,1		
	80	5402	2,4	22,37	63,4	60,0	95,0	53,5		
	88	4858	2,7	20,16	63,0	60,0	95,0	52,4		
	103	4172	3,1	17,35	61,3	60,0	95,0	50,8		
	122	3523	3,7	14,61	59,2	60,0	95,0	49,1		
	145	2972	2,8	12,31	56,5	60,0	95,0	46,7		
	161	2673	3,4	11,10	55,2	60,0	95,0	45,6		
	187	2296	3,8	9,54	53,4	60,0	95,0	44,0		
	222	1939	3,7	8,04	51,4	60,0	95,0	42,3		
	43	9880	0,8	41,11	34,0	50,0	51,1	17,9	SK 9072.1 - 225 MP/4	685
	61	7058	1,2	29,29	37,8	50,0	56,0	19,8		
	71	6074	1,4	25,24	38,0	50,0	57,1	20,2		
	79	5412	1,6	22,46	38,0	50,0	57,5	20,4		
	87	4957	1,7	20,61	37,9	50,0	57,7	20,4		
	97	4423	1,8	18,29	37,7	50,0	57,7	20,5		
	109	3957	1,9	16,44	37,3	50,0	57,5	20,4		
	115	3728	2,0	15,40	36,9	50,0	56,7	20,1		
	127	3380	1,5	14,06	35,7	49,8	55,0	19,5		
	143	3012	1,7	12,51	35,3	49,2	54,6	19,4		
	148	2903	1,7	12,06	35,2	49,0	54,4	19,3		
	156	2758	1,8	11,48	34,9	48,6	54,2	19,2		
	175	2461	1,9	10,19	34,4	47,9	53,5	19,0		
	195	2202	2,1	9,16	33,8	47,0	52,8	18,8		





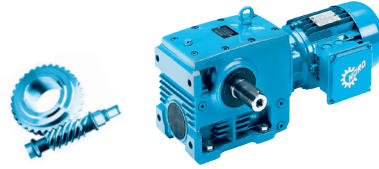
DADOS DOS MOTORREDUTORES

Tabelas de potências e velocidades F 2 - 30

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
1,0	5174	0,9	1398,	
1,3	3931	1,2	1062,	
1,5	3447	1,4	931,	
2,0	2603	1,5	703,	
2,4	2145	2,2	579,	
3,1	1696	2,8	458,	
4,1	1291	3,7	348,	
5,4	981	4,9	265,	
6,2	847	5,7	229,	
16	261	09	881	

60 Hz

0,12 kW



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Descrição	τ kg
0,12	0,14	3696	0,8	11834,72		27,0		28,0	SK 42125/12 - 63 SP/4	109,8
	0,19	2813	1,0	8686,49	15,2	27,0	15,2	28,0		
	0,23	2348	1,2	7220,16	18,1	27,0	18,1	28,0		
	0,32	1726	1,7	5270,84	20,7	27,0	20,7	28,0		
	0,4	1368	2,1	4148,81	21,8	27,0	21,8	28,0		
	0,5	1103	2,6	3316,57	22,4	27,0	22,4	28,0		
	0,63	889	3,3	2650,28	22,7	27,0	22,7	28,0		
	0,7	807	3,6	2390,21	22,9	27,0	22,9	28,0		
0,86	664	4,4	1944,37	23,1	27,0	23,1	28,0			
	0,28	1838	0,9	5875,95	7,8	16,0	7,8	16,0	SK 33100 - 63 SP/4	67,8
	0,36	1461	1,1	4646,10	12,1	16,0	12,1	16,0		
	0,45	1181	1,3	3735,10	14,0	16,0	14,0	16,0		
	0,76	710	2,2	2200,07	16,0	16,0	16,0	16,0		
	1,0	547	2,9	1671,69	16,2	16,0	16,2	16,0		
	1,1	497	3,2	1507,71	16,2	16,0	16,2	16,0		
	1,4	394	4,0	1175,19	16,2	16,0	16,2	16,0		
	0,3	1720	0,9	5489,90	9,5	16,0	9,5	16,0	SK 32100/12 - 63 SP/4	69,8
	0,38	1379	1,1	4387,00	12,7	16,0	12,7	16,0		
	0,52	1023	1,5	3218,50	14,8	16,0	14,8	16,0		
	0,62	857	1,8	2677,30	15,5	16,0	15,5	16,0		
	0,83	655	2,3	2021,30	16,1	16,0	16,1	16,0		
	0,94	578	2,6	1770,78	16,2	16,0	16,2	16,0		
	1,2	476	3,1	1440,48	16,2	16,0	16,2	16,0		
	1,6	359	4,1	1062,47	16,2	16,0	16,2	16,0		
	0,63	833	0,9	2658,22	8,6	12,0	8,6	12,0	SK 13080 - 63 SP/4	38,8
	0,81	651	1,2	2058,82	10,3	12,0	10,3	12,0		
	1,4	389	2,0	1198,81	11,7	12,0	11,7	12,0		
	1,7	315	2,4	956,44	12,0	12,0	12,0	12,0		
	2,1	269	2,9	805,28	12,1	12,0	12,1	12,0		
	2,4	239	3,2	706,25	12,2	12,0	12,2	12,0		
	2,6	216	3,6	630,68	12,2	12,0	12,2	12,0		
	3,1	188	4,1	542,07	12,3	12,0	12,3	12,0		
	3,5	169	4,6	482,13	12,3	12,0	12,3	12,0		
	4,1	187	4,1	403,20	12,3	12,0	12,3	12,0		
	4,9	159	4,4	339,48	12,3	12,0	12,3	12,0		
	5,6	140	4,4	297,73	12,4	12,0	12,4	12,0		
	6,3	126	4,5	265,87	12,4	12,0	12,4	12,0		
	8,6	104	4,3	193,73	12,4	12,0	12,4	12,0		
	10	88	4,3	163,11	12,4	12,0	12,4	12,0		
	12	77	4,4	143,05	12,4	12,0	12,4	12,0		
	13	670	4,3	127,74	12,4	12,0	12,4	12,0		
	15	60	4,3	109,80	11,8	12,0	12,4	12,0		
	17	54	4,3	97,65	11,4	12,0	12,4	12,0		
	1,8	305	1,2	938,20	5,6	7,8	5,6	10,0	SK 13063 - 63 SP/4	28,8
	2,3	244	1,6	737,53	6,1	7,8	6,1	10,0		
	2,8	202	1,9	604,62	6,3	7,8	6,3	10,0		
	3,1	180	2,1	531,64	6,4	7,8	6,4	10,0		
	3,5	161	2,4	471,70	6,5	7,8	6,5	10,0		
	4,2	180	2,1	395,51	6,4	7,8	6,4	10,0		
	4,8	160	2,4	349,37	6,5	7,8	6,5	10,0		
	5,4	143	2,7	310,92	6,6	7,8	6,6	10,0		
	6,6	118	3,1	254,89	6,7	7,8	6,7	10,0		

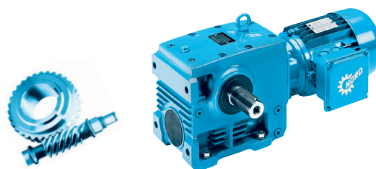
Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg			
0,12	7,4	104	3,5	224,12	6,7	7,8	6,7	10,0	SK 13063 - 63 SP/4	28,8			
	8,4	93	3,9	198,86	6,7	7,8	6,7	10,0					
	9,4	94	3,6	178,31	6,7	7,8	6,7	10,0					
	11	77	4,3	146,17	6,8	7,8	6,8	10,0					
	13	68	4,4	128,53	6,8	7,8	6,8	10,0					
	15	61	4,3	114,04	6,8	7,8	6,8	10,0					
	17	52	4,4	97,03	6,8	7,8	6,8	10,0					
	21	46	4,4	79,54	6,8	7,8	6,8	10,0					
	26	38	4,5	65,20	6,4	7,8	6,8	10,0					
		2,2	244	0,8	755,77	3,2	7,2	3,2			8,0	SK 13050 - 63 SP/4	24,8
		2,5	221	0,9	664,56	3,6	7,2	3,6			8,0		
		2,8	197	1,0	586,37	4,0	7,2	4,0			8,0		
		3,5	161	1,2	474,31	4,3	7,2	4,3			8,0		
		4,0	142	1,4	411,76	4,5	7,2	4,5			8,0		
	5,0	153	1,3	333,43	4,4	7,2	4,4	8,0					
	5,7	135	1,4	293,19	4,6	7,2	4,6	8,0					
	8,0	98	2,0	209,25	4,8	7,2	4,8	8,0					
	9,2	85	2,3	181,66	4,8	7,2	4,8	8,0					
	11	85	2,3	158,12	4,8	7,2	4,8	8,0					
	12	74	2,6	139,04	4,9	7,2	4,9	8,0					
	14	66	3,0	122,68	4,9	7,2	4,9	8,0					
	17	54	3,5	99,23	5,0	7,2	5,0	8,0					
	19	47	3,8	86,15	5,0	7,2	5,0	8,0					
	22	44	3,2	76,61	5,0	7,2	5,0	8,0					
	25	39	3,4	67,37	5,0	7,2	5,0	8,0					
	28	34	3,8	59,44	5,0	7,2	5,0	8,0					
	35	28	4,0	48,08	5,0	7,2	5,0	8,0					
	40	24	4,5	41,74	5,0	7,2	5,0	8,0					
	0,66	789	0,9	2513,56	9,1	12,0	9,1	12,0	SK 12080/02 - 63 SP/4	41,8			
	0,83	639	1,1	2020,30	10,4	12,0	10,4	12,0					
	0,96	552	1,3	1736,94	10,9	12,0	10,9	12,0					
	1,3	417	1,7	1289,60	11,6	12,0	11,6	12,0					
	1,6	341	2,1	1040,67	11,9	12,0	11,9	12,0					
	1,9	299	2,4	902,16	12,0	12,0	12,0	12,0					
	2,3	246	2,9	728,09	12,2	12,0	12,2	12,0					
	3,1	186	3,7	532,65	12,3	12,0	12,3	12,0					
	4,0	150	4,5	417,16	12,4	12,0	12,4	12,0					
	4,6	131	5,0	358,55	12,4	12,0	12,4	12,0					
	6,2	127	5,0	266,72	12,4	12,0	12,4	12,0					
	2,5	223	3,2	656,88	12,2	12,0	12,2	12,0	SK 12080 - 63 SP/4	33,8			
	1,2	429	0,8	1339,38	4,0	7,8	4,0	10,0	SK 12063/02 - 63 SP/4	31,8			
	1,5	363	1,0	1125,77	5,0	7,8	5,0	10,0					
	2,1	264	1,4	802,47	5,9	7,8	5,9	10,0					
	2,4	231	1,5	695,67	6,2	7,8	6,2	10,0					
	3,0	190	1,8	561,44	6,4	7,8	6,4	10,0					
	4,2	139	2,4	399,92	6,6	7,8	6,6	10,0					
	4,7	124	2,7	351,66	6,7	7,8	6,7	10,0					
	6,0	128	2,4	277,33	6,6	7,8	6,6	10,0					
	7,9	99	3,0	211,41	6,7	7,8	6,7	10,0					
	9,9	80	3,6	168,59	6,8	7,8	6,8	10,0					
	13	63	4,4	131,55	6,8	7,8	6,8	10,0					
	14	63	4,1	117,93	6,8	7,8	6,8	10,0					

60 Hz

0,12 kW 0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T [kg]
0,12	2,7	209	1,7	626,79	6,3	7,8	6,3	10,0	SK 12063 - 63 SP/4	23,8
	3,2	179	2,0	529,38	6,4	7,8	6,4	10,0		
	3,6	159	2,3	464,61	6,5	7,8	6,5	10,0		
	6,3	122	2,9	264,24	6,7	7,8	6,7	10,0		
	7,5	104	3,5	223,17	6,7	7,8	6,7	10,0		
	8,5	92	3,9	195,86	6,7	7,8	6,7	10,0		
	9,1	70	4,6	183,60	6,8	7,8	6,8	10,0		
	10	63	4,9	162,18	6,8	7,8	6,8	10,0		
	2,6	213	0,8	638,01	3,8	7,2	3,8	8,0	SK 02050/02 - 63 SP/4	27,8
	3,0	186	0,9	553,10	4,1	7,2	4,1	8,0		
	3,7	152	1,1	446,38	4,4	7,2	4,4	8,0		
	5,3	110	1,5	313,73	4,7	7,2	4,7	8,0		
	6,1	97	1,6	272,36	4,8	7,2	4,8	8,0		
	8,5	92	1,8	196,95	4,8	7,2	4,8	8,0		
	9,7	81	2,0	171,13	4,9	7,2	4,9	8,0		
	12	66	2,4	138,41	4,9	7,2	4,9	8,0		
	14	58	2,7	120,16	4,9	7,2	4,9	8,0		
	21	44	3,2	81,15	5,0	7,2	5,0	8,0		
	25	36	3,9	65,64	5,0	7,2	5,0	8,0		
	3,2	177	1,0	524,79	4,2	7,2	4,2	8,0	SK 02050 - 63 SP/4	19,8
	3,8	150	1,2	440,13	4,4	7,2	4,4	8,0		
	4,3	133	1,4	385,56	4,6	7,2	4,6	8,0		
	7,2	108	1,7	231,41	4,7	7,2	4,7	8,0		
	8,6	91	2,0	194,18	4,8	7,2	4,8	8,0		
	9,8	80	2,3	170,10	4,9	7,2	4,9	8,0		
	11	56	3,1	147,90	5,0	7,2	5,0	8,0		
	13	50	3,4	130,05	5,0	7,2	5,0	8,0		
	15	45	3,8	114,75	5,0	7,2	5,0	8,0		
18	37	4,5	92,82	5,0	7,2	5,0	8,0			
5,5	104	1,0	304,20	2,8	4,0			SK 02040 - 63 SP/4	12,5	
7,0	82	1,2	237,90	3,1	4,0					
13	60	1,7	128,70	3,3	4,0					
14	43	2,2	115,05	3,4	4,0					
17	47	2,1	100,65	3,4	4,0					
17	37	2,5	99,45	3,4	4,0					
19	33	2,6	86,97	3,4	4,0					
22	30	2,9	76,44	3,5	4,0					
25	26	3,1	67,47	3,5	4,0					
28	32	3,1	59,83	3,4	4,0					
32	21	3,9	51,87	3,5	4,0					
36	25	3,9	46,79	3,5	4,0					
37	18	4,4	44,85	3,5	4,0					
40	21	4,1	42,08	3,5	4,0					
45	18	4,4	36,80	3,5	4,0					
52	16	4,8	32,34	3,5	4,0					
0,18	0,23	3482	0,8	7220,16	7,8	27,0	7,8	28,0	SK 42125/12 - 63 LP/4	110,7
	0,32	2559	1,1	5270,84	16,9	27,0	16,9	28,0		
	0,41	2028	1,4	4148,81	19,6	27,0	19,6	28,0		
	0,51	1636	1,8	3316,57	21,0	27,0	21,0	28,0		
	0,64	1318	2,2	2650,28	21,9	27,0	21,9	28,0		
	0,71	1197	2,4	2390,21	22,2	27,0	22,2	28,0		
	0,87	986	2,9	1944,37	22,6	27,0	22,6	28,0		
	1,2	742	3,9	1434,13	23,0	27,0	23,0	28,0		
	1,5	589	4,9	1112,13	23,1	27,0	23,1	28,0		

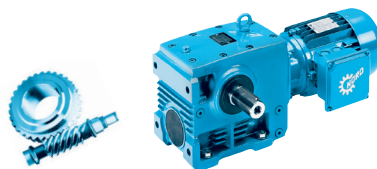
Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,18	0,45	1751	0,9	3735,10	9,1	16,0	9,1	16,0	SK 33100 - 63 LP/4	68,7
	0,77	1054	1,5	2200,07	14,7	16,0	14,7	16,0		
	1,0	812	2,0	1671,69	15,7	16,0	15,7	16,0		
	1,1	737	2,2	1507,71	15,9	16,0	15,9	16,0		
	1,4	585	2,7	1175,19	16,2	16,0	16,2	16,0		
	2,6	348	4,6	660,60	16,2	16,0	16,2	16,0		
	0,39	2044	0,8	4387,00	2,6	16,0	2,6	16,0		
0,52	1517	1,0	3218,50	11,6	16,0	11,6	16,0			
0,63	1271	1,2	2677,30	13,4	16,0	13,4	16,0			
0,84	972	1,6	2021,30	15,0	16,0	15,0	16,0			
0,96	857	1,7	1770,78	15,5	16,0	15,5	16,0			
1,2	706	2,1	1440,48	16,0	16,0	16,0	16,0			
1,6	533	2,8	1062,47	16,2	16,0	16,2	16,0			
2,3	380	3,8	730,33	16,2	16,0	16,2	16,0			
3,0	302	4,6	561,05	16,2	16,0	16,2	16,0			
0,82	965	0,8	2058,82	6,8	12,0	6,8	12,0	SK 13080 - 63 LP/4	39,7	
1,4	577	1,3	1198,81	10,8	12,0	10,8	12,0			
1,8	467	1,6	956,44	11,4	12,0	11,4	12,0			
2,1	399	1,9	805,28	11,7	12,0	11,7	12,0			
2,4	354	2,2	706,25	11,9	12,0	11,9	12,0			
2,7	320	2,4	630,68	12,0	12,0	12,0	12,0			
3,1	280	2,8	542,07	12,1	12,0	12,1	12,0			
3,5	251	3,1	482,13	12,2	12,0	12,2	12,0			
4,2	277	2,8	403,20	12,1	12,0	12,1	12,0			
5,0	235	3,0	339,48	12,2	12,0	12,2	12,0			
5,7	208	2,9	297,73	12,3	12,0	12,3	12,0			
6,3	187	3,0	265,87	12,3	12,0	12,3	12,0			
7,4	162	3,5	228,52	12,3	12,0	12,3	12,0			
8,7	154	2,9	193,73	12,3	12,0	12,3	12,0			
10	130	2,9	163,11	12,4	12,0	12,4	12,0			
12	115	3,0	143,05	12,4	12,0	12,4	12,0			
13	103	2,9	127,74	12,1	12,0	12,4	12,0			
15	89	2,9	109,80	11,6	12,0	12,4	12,0			
17	80	2,9	97,65	11,1	12,0	12,4	12,0			
1,8	453	0,8	938,20	3,5	7,8	3,5	10,0	SK 13063 - 63 LP/4	29,7	
2,3	362	1,1	737,53	5,0	7,8	5,0	10,0			
2,8	300	1,3	604,62	5,6	7,8	5,6	10,0			
3,2	267	1,4	531,64	5,9	7,8	5,9	10,0			
3,6	239	1,6	471,70	6,1	7,8	6,1	10,0			
4,3	267	1,4	395,51	5,9	7,8	5,9	10,0			
4,8	237	1,6	349,37	6,1	7,8	6,1	10,0			
5,4	212	1,8	310,92	6,3	7,8	6,3	10,0			
6,6	175	2,1	254,89	6,5	7,8	6,5	10,0			
7,5	155	2,4	224,12	6,5	7,8	6,5	10,0			
8,5	138	2,6	198,86	6,6	7,8	6,6	10,0			
9,5	139	2,4	178,31	6,6	7,8	6,6	10,0			
12	114	2,9	146,17	6,7	7,8	6,7	10,0			
13	101	3,0	128,53	6,7	7,8	6,7	10,0			
15	90	2,9	114,04	6,8	7,8	6,8	10,0			
17	77	3,0	97,03	6,8	7,8	6,8	10,0			
21	68	2,9	79,54	6,6	7,8	6,8	10,0			
26	56	3,0	65,20	6,2	7,8	6,8	10,0			

60 Hz


0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,18	3,6	239	0,8	474,31	3,3	7,2	3,3	8,0	SK 13050 - 63 LP/4	25,7
	4,1	210	0,9	411,76	3,8	7,2	3,8	8,0		
	5,1	227	0,9	333,43	3,5	7,2	3,5	8,0		
	5,8	200	1,0	293,19	3,9	7,2	3,9	8,0		
	8,1	145	1,3	209,25	4,5	7,2	4,5	8,0		
	9,3	127	1,5	181,66	4,6	7,2	4,6	8,0		
	11	125	1,6	158,12	4,6	7,2	4,6	8,0		
	12	110	1,8	139,04	4,7	7,2	4,7	8,0		
	14	97,7	2,0	122,68	4,8	7,2	4,8	8,0		
	17	79,4	2,4	99,23	4,9	7,2	4,9	8,0		
	20	69,4	2,6	86,15	4,9	7,2	4,9	8,0		
	22	65,2	2,1	76,61	4,9	7,2	4,9	8,0		
	25	57,3	2,3	67,37	4,9	7,2	4,9	8,0		
	28	50,8	2,6	59,44	5,0	7,2	5,0	8,0		
	35	41,2	2,7	48,08	5,0	7,2	5,0	8,0		
	40	36	3,1	41,74	4,9	7,2	5,0	8,0		
0,84	947	0,8	2020,3	7,1	12,0	7,1	12,0	SK 12080/02 - 63 LP/4	42,7	
0,97	819	0,9	1736,94	8,8	12,0	8,8	12,0			
1,3	618	1,2	1289,6	10,5	12,0	10,5	12,0			
1,6	506	1,4	1040,67	11,2	12,0	11,2	12,0			
1,9	443	1,6	902,16	11,5	12,0	11,5	12,0			
2,3	364	1,9	728,09	11,8	12,0	11,8	12,0			
3,2	276	2,5	532,65	12,1	12,0	12,1	12,0			
4,0	222	3,0	417,16	12,2	12,0	12,2	12,0			
4,7	195	3,4	358,55	12,3	12,0	12,3	12,0			
6,3	188	3,4	266,72	12,3	12,0	12,3	12,0			
7,5	160	3,9	224,57	12,3	12,0	12,3	12,0			
9,6	128	4,7	175,86	12,4	12,0	12,4	12,0			
11	118	4,6	147,47	12,4	12,0	12,4	12,0			
2,6	332	2,1	656,88	11,9	12,0	11,9	12,0	SK 12080 - 63 LP/4	34,7	
6,1	194	3,7	276,92	12,3	12,0	12,3	12,0			
2,1	392	0,9	802,47	4,6	7,8	4,6	10,0	SK 12063/02 - 63 LP/4	32,7	
2,4	343	1,0	695,67	5,2	7,8	5,2	10,0			
3,0	281	1,2	561,44	5,8	7,8	5,8	10,0			
4,2	207	1,6	399,92	6,3	7,8	6,3	10,0			
4,8	184	1,8	351,66	6,4	7,8	6,4	10,0			
6,1	190	1,6	277,33	6,4	7,8	6,4	10,0			
8,0	147	2,0	211,41	6,6	7,8	6,6	10,0			
10	119	2,4	168,59	6,7	7,8	6,7	10,0			
13	94	3	131,55	6,7	7,8	6,7	10,0			
14	94	2,7	117,93	6,7	7,8	6,7	10,0			
20	68	3,6	85,01	6,8	7,8	6,8	10,0			
23	60	4,1	73,87	6,7	7,8	6,8	10,0			
2,7	310	1,2	626,79	5,5	7,8	5,5	10,0	SK 12063 - 63 LP/4	24,7	
3,2	266	1,4	529,38	5,9	7,8	5,9	10,0			
3,6	236	1,5	464,61	6,1	7,8	6,1	10,0			
6,4	181	1,9	264,24	6,4	7,8	6,4	10,0			
7,6	154	2,3	223,17	6,6	7,8	6,6	10,0			
8,6	136	2,6	195,86	6,6	7,8	6,6	10,0			
9,2	104	3,1	183,60	6,7	7,8	6,7	10,0			
10	93	3,3	162,18	6,7	7,8	6,7	10,0			
12	85	3,5	144,33	6,8	7,8	6,8	10,0			
14	71	4,1	118,32	6,8	7,8	6,8	10,0			
16	64	4,6	104,04	6,8	7,8	6,8	10,0			

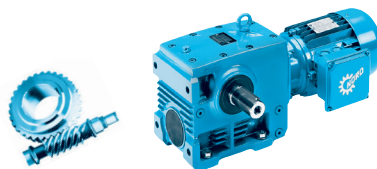
Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	 kg
0,18	5,4	163	1,0	313,73	4,3	7,2	4,3	8,0	SK 02050/02 - 63 LP/4	28,7
	6,2	144	1,1	272,36	4,5	7,2	4,5	8,0		
	8,6	137	1,2	196,95	4,5	7,2	4,5	8,0		
	9,8	120	1,4	171,13	4,7	7,2	4,7	8,0		
	12	98	1,6	138,41	4,8	7,2	4,8	8,0		
	14	86	1,8	120,16	4,8	7,2	4,8	8,0		
	21	66	2,2	81,15	4,9	7,2	4,9	8,0		
	26	53	2,6	65,64	5,0	7,2	5,0	8,0		
	3,8	223	0,8	440,13	3,6	7,2	3,6	8,0	SK 02050 - 63 LP/4	20,7
	4,4	197	0,9	385,56	4,0	7,2	4,0	8,0		
	7,3	159	1,2	231,41	4,4	7,2	4,4	8,0		
	8,7	135	1,4	194,18	4,6	7,2	4,6	8,0		
	9,9	119	1,6	170,10	4,7	7,2	4,7	8,0		
	11	83	2,1	147,90	4,9	7,2	4,9	8,0		
	13	74	2,3	130,05	4,9	7,2	4,9	8,0		
	15	66	2,5	114,75	4,9	7,2	4,9	8,0		
	18	55	3,1	92,82	5,0	7,2	5,0	8,0		
	21	49	3,4	80,58	5,0	7,2	5,0	8,0		
	26	48	3,5	65,25	5,0	7,2	5,0	8,0		
	30	43	3,9	57,38	5,0	7,2	5,0	8,0		
	33	38	4,1	50,63	5,0	7,2	5,0	8,0		
	41	31	5,0	40,95	5,0	7,2	5,0	8,0		
	7,1	122	0,8	237,90	2,5	4,0	0,0	0,0	SK 02040 - 63 LP/4	13,4
	13	89	1,1	128,70	3,0	4,0	0,0	0,0		
	15	63	1,5	115,05	3,3	4,0	0,0	0,0		
	17	70	1,4	100,65	3,2	4,0	0,0	0,0		
	17	55	1,7	99,45	3,3	4,0	0,0	0,0		
	19	49	1,8	86,97	3,4	4,0	0,0	0,0		
	22	44	1,9	76,44	3,4	4,0	0,0	0,0		
	25	39	2,1	67,47	3,4	4,0	0,0	0,0		
	28	48	2,1	59,83	3,4	4,0	0,0	0,0		
	33	31	2,6	51,87	3,4	4,0	0,0	0,0		
	36	38	2,7	46,79	3,4	4,0	0,0	0,0		
	38	27	3,0	44,85	3,5	4,0	0,0	0,0		
	40	31	2,8	42,08	3,4	4,0	0,0	0,0		
	46	27	3,0	36,80	3,5	4,0	0,0	0,0		
	52	24	3,2	32,34	3,5	4,0	0,0	0,0		
59	21	3,5	28,55	3,5	4,0	0,0	0,0			
77	17	4,3	21,95	3,5	4,0	0,0	0,0			
86	16	4,9	19,56	3,5	4,0	0,0	0,0			
0,25	0,34	3354	0,9	5057,67	9,8	27,0	9,8	28,0	SK 43125 - 71 SP/4	119,1
	0,5	2314	1,3	3442,09	18,3	27,0	18,3	28,0		
	0,68	1723	1,8	2526,44	20,7	27,0	20,7	28,0		
	0,84	1419	2,2	2056,63	21,6	27,0	21,6	28,0		
	0,92	1292	2,4	1860,07	22,0	27,0	22,0	28,0		
	1,1	1147	2,7	1639,55	22,3	27,0	22,3	28,0		
	1,2	1041	3,0	1476,55	22,5	27,0	22,5	28,0		
	1,4	861	3,6	1198,5	22,8	27,0	22,8	28,0		

60 Hz

0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,25	0,33	3494	0,8	5270,84	7,6	27,0	7,6	28,0	SK 42125/12 - 71 SP/4	112,1
	0,41	2769	1,0	4148,81	15,5	27,0	15,5	28,0		
	0,52	2234	1,3	3316,57	18,7	27,0	18,7	28,0		
	0,65	1800	1,6	2650,28	20,5	27,0	20,5	28,0		
	0,72	1635	1,8	2390,21	21,0	27,0	21,0	28,0		
	0,88	1346	2,2	1944,37	21,8	27,0	21,8	28,0		
	1,2	1014	2,9	1434,13	22,5	27,0	22,5	28,0		
1,5	806	3,6	1112,13	22,9	27,0	22,9	28,0			
	0,78	1439	1,1	2200,07	12,2	16,0	12,2	16,0	SK 33100 - 71 SP/4	70,1
	1,0	1109	1,4	1671,69	14,4	16,0	14,4	16,0		
	1,1	1007	1,6	1507,71	14,9	16,0	14,9	16,0		
	1,5	799	2,0	1175,19	15,7	16,0	15,7	16,0		
	2,6	476	3,3	660,60	16,2	16,0	16,2	16,0		
	3,3	386	4,1	519,31	16,2	16,0	16,2	16,0		
	3,7	353	4,5	468,37	16,2	16,0	16,2	16,0		
	0,64	1735	0,9	2677,30	9,3	16,0	9,3	16,0	SK 32100/12 - 71 SP/4	72,1
	0,85	1328	1,2	2021,30	13,1	16,0	13,1	16,0		
	0,97	1170	1,3	1770,78	14,0	16,0	14,0	16,0		
	1,2	965	1,5	1440,48	15,1	16,0	15,1	16,0		
	1,6	728	2,0	1062,47	15,9	16,0	15,9	16,0		
	2,4	520	2,8	730,33	16,2	16,0	16,2	16,0		
	3,1	413	3,4	561,05	16,2	16,0	16,2	16,0		
	3,9	333	4,1	437,31	16,2	16,0	16,2	16,0		
	4,9	343	3,7	352,84	16,2	16,0	16,2	16,0		
	6	280	4,4	284,85	16,2	16,0	16,2	16,0		
	2,7	466	3,0	645,00	16,2	16,0	16,2	16,0	SK 32100 - 71 SP/4	62,1
	1,4	789	1,0	1198,81	9,1	12,0	9,1	12,0	SK 13080 - 71 SP/4	41,1
	1,8	639	1,2	956,44	10,4	12,0	10,4	12,0		
	2,1	546	1,4	805,28	11,0	12,0	11,0	12,0		
	2,4	484	1,6	706,25	11,3	12,0	11,3	12,0		
	2,7	438	1,8	630,68	11,5	12,0	11,5	12,0		
	3,2	382	2,0	542,07	11,8	12,0	11,8	12,0		
	3,6	343	2,2	482,13	11,9	12,0	11,9	12,0		
	4,3	378	2,0	403,20	11,8	12,0	11,8	12,0		
	5,1	322	2,2	339,48	12,0	12,0	12,0	12,0		
	5,8	284	2,1	297,73	12,1	12,0	12,1	12,0		
	6,5	256	2,2	265,87	12,1	12,0	12,1	12,0		
	7,5	222	2,6	228,52	12,2	12,0	12,2	12,0		
	8,9	210	2,1	193,73	12,3	12,0	12,3	12,0		
	11	178	2,1	163,11	12,3	12,0	12,3	12,0		
	12	157	2,2	143,05	12,2	12,0	12,3	12,0		
	13	141	2,1	127,74	11,8	12,0	12,4	12,0		
	16	122	2,1	109,8	11,3	12,0	12,4	12,0		
	18	109	2,1	97,65	10,9	12,0	12,4	12,0		
	2,3	494	0,8	737,53	2,5	7,8	2,5	10,0	SK 13063 - 71 SP/4	31,1
	2,8	410	0,9	604,62	4,3	7,8	4,3	10,0		
	3,2	365	1,0	531,64	5,0	7,8	5,0	10,0		
	3,7	327	1,2	471,70	5,4	7,8	5,4	10,0		
	4,3	364	1,0	395,51	5,0	7,8	5,0	10,0		
	4,9	323	1,2	349,37	5,4	7,8	5,4	10,0		

Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg		
0,25	5,5	289	1,3	310,92	5,7	7,8	5,7	10,0	SK 13063 - 71 SP/4	31,1		
	6,8	239	1,5	254,89	6,1	7,8	6,1	10,0				
	7,7	212	1,7	224,12	6,3	7,8	6,3	10,0				
	8,7	189	1,9	198,86	6,4	7,8	6,4	10,0				
	9,6	190	1,8	178,31	6,4	7,8	6,4	10,0				
	12	156	2,1	146,17	6,5	7,8	6,5	10,0				
	13	138	2,2	128,53	6,6	7,8	6,6	10,0				
	15	123	2,1	114,04	6,7	7,8	6,7	10,0				
	18	106	2,2	97,03	6,7	7,8	6,7	10,0				
	22	93	2,2	79,54	6,3	7,8	6,7	10,0				
	26	76	2,2	65,2	6,0	7,8	6,8	10,0				
	8,2	197	1,0	209,25	3,9	7,2	3,9	8,0			SK 13050 - 71 SP/4	27,1
	9,4	173	1,1	181,66	4,2	7,2	4,2	8,0				
11	171	1,1	158,12	4,2	7,2	4,2	8,0					
12	151	1,3	139,04	4,4	7,2	4,4	8,0					
14	133	1,5	122,68	4,6	7,2	4,6	8,0					
17	108	1,8	99,23	4,7	7,2	4,7	8,0					
20	95	1,9	86,15	4,8	7,2	4,8	8,0					
22	89	1,6	76,61	4,8	7,2	4,8	8,0					
26	78	1,7	67,37	4,9	7,2	4,9	8,0					
29	69	1,9	59,44	4,9	7,2	4,9	8,0					
36	56	2,0	48,08	4,9	7,2	5,0	8,0					
41	49	2,2	41,74	4,7	7,2	5,0	8,0					
1,3	844	0,9	1289,60	8,5	12,0	8,5	12,0	SK 12080/02 - 71 SP/4	44,1			
1,7	692	1,1	1040,67	10,0	12,0	10,0	12,0					
1,9	605	1,2	902,16	10,6	12,0	10,6	12,0					
2,4	498	1,4	728,09	11,2	12,0	11,2	12,0					
3,2	377	1,8	532,65	11,8	12,0	11,8	12,0					
4,1	304	2,2	417,16	12,0	12,0	12,0	12,0					
4,8	267	2,5	358,55	12,1	12,0	12,1	12,0					
6,4	257	2,5	266,72	12,1	12,0	12,1	12,0					
7,6	219	2,8	224,57	12,2	12,0	12,2	12,0					
9,7	174	3,5	175,86	12,3	12,0	12,3	12,0					
12	161	3,4	147,47	12,3	12,0	12,3	12,0					
16	121	4,3	108,88	11,3	12,0	12,4	12,0					
2,6	453	1,6	656,88	11,5	12,0	11,5	12,0	SK 12080 - 71 SP/4	36,1			
3,3	368	1,9	520,2	11,8	12,0	11,8	12,0					
6,2	265	2,7	276,92	12,1	12,0	12,1	12,0					
7,3	185	3,8	234,6	12,3	12,0	12,3	12,0					
9,2	153	4,4	187,17	12,3	12,0	12,3	12,0					
2,5	468	0,8	695,67	3,2	7,8	3,2	10,0	SK 12063/02 - 71 SP/4	34,1			
3,1	384	0,9	561,44	4,7	7,8	4,7	10,0					
4,3	282	1,2	399,92	5,8	7,8	5,8	10,0					
4,9	252	1,3	351,66	6,0	7,8	6,0	10,0					
6,2	259	1,2	277,33	6,0	7,8	6,0	10,0					
8,1	200	1,5	211,41	6,3	7,8	6,3	10,0					
10	162	1,8	168,59	6,5	7,8	6,5	10,0					
13	129	2,2	131,55	6,6	7,8	6,6	10,0					
15	128	2,0	117,93	6,6	7,8	6,6	10,0					
20	93	2,6	85,01	6,7	7,8	6,7	10,0					
23	82	3,0	73,87	6,5	7,8	6,8	10,0					

60 Hz

0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg
0,25	2,7	424	0,8	626,79	4,1	7,8	4,1	10,0	SK 12063 - 71 SP/4	26,1
	3,3	363	1,0	529,38	5,0	7,8	5,0	10,0		
	3,7	323	1,1	464,61	5,4	7,8	5,4	10,0		
	4,2	290	1,2	413,10	5,7	7,8	5,7	10,0		
	6,5	247	1,4	264,24	6,1	7,8	6,1	10,0		
	7,7	211	1,7	223,17	6,3	7,8	6,3	10,0		
	8,8	186	1,9	195,86	6,4	7,8	6,4	10,0		
	9,4	142	2,3	183,60	6,6	7,8	6,6	10,0		
	11	128	2,4	162,18	6,6	7,8	6,6	10,0		
	12	116	2,6	144,33	6,7	7,8	6,7	10,0		
	15	97	3,0	118,32	6,7	7,8	6,7	10,0		
	17	87	3,4	104,04	6,8	7,8	6,8	10,0		
	19	79	3,8	92,31	6,8	7,8	6,8	10,0		
	22	79	3,9	77,40	6,6	7,8	6,8	10,0		
	25	70	4,2	68,37	6,4	7,8	6,8	10,0		
	28	63	4,4	60,85	6,2	7,8	6,8	10,0		
35	52	5,0	49,88	5,8	7,8	6,8	10,0			
6,3	197	0,8	272,36	4,0	7,2	4,0	8,0	SK 02050/02 - 71 SP/4	30,1	
8,7	187	0,9	196,95	4,1	7,2	4,1	8,0			
10	164	1,0	171,13	4,3	7,2	4,3	8,0			
12	134	1,2	138,41	4,6	7,2	4,6	8,0			
14	117	1,3	120,16	4,7	7,2	4,7	8,0			
21	90	1,6	81,15	4,8	7,2	4,8	8,0			
26	73	1,9	65,64	4,9	7,2	4,9	8,0			
5,0	241	0,8	341,70	3,3	7,2	3,3	8,0	SK 02050 - 71 SP/4	22,1	
7,4	218	0,8	231,41	3,7	7,2	3,7	8,0			
8,9	184	1,0	194,18	4,1	7,2	4,1	8,0			
10	162	1,1	170,10	4,3	7,2	4,3	8,0			
12	113	1,5	147,90	4,7	7,2	4,7	8,0			
13	101	1,7	130,05	4,8	7,2	4,8	8,0			
15	91	1,9	114,75	4,8	7,2	4,8	8,0			
19	75	2,2	92,82	4,9	7,2	4,9	8,0			
21	67	2,5	80,58	4,9	7,2	4,9	8,0			
26	66	2,6	65,25	4,9	7,2	4,9	8,0			
30	58	2,9	57,38	4,9	7,2	4,9	8,0			
34	52	3,0	50,63	5,0	7,2	5,0	8,0			
42	43	3,6	40,95	5,0	7,2	5,0	8,0			
48	37	4,1	35,55	4,8	7,2	5,0	8,0			
56	35	4,4	30,94	4,5	7,2	5,0	8,0			
63	31	5,0	27,21	4,3	7,2	5,0	8,0			
13	122	0,8	128,70	2,5	4,0			SK 02040 - 71 SP/4	14,8	
15	86	1,1	115,05	3,0	4,0					
17	96	1,0	100,65	2,9	4,0					
17	76	1,2	99,45	3,2	4,0					
20	67	1,3	86,97	3,2	4,0					
23	60	1,4	76,44	3,3	4,0					
25	54	1,5	67,47	3,3	4,0					
29	65	1,5	59,83	3,2	4,0					
33	43	1,9	51,87	3,4	4,0					
37	52	1,9	46,79	3,3	4,0					
38	37	2,2	44,85	3,4	4,0					

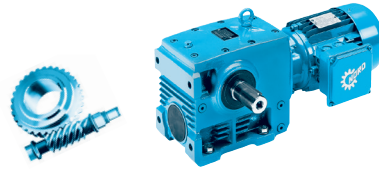
Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
0,25	41	42	2,0	42,08	3,4	4,0			SK 02040 - 71 SP/4	14,8
	47	37	2,2	36,80	3,4	4,0				
	53	33	2,4	32,34	3,4	4,0				
	60	29,3	2,6	28,55	3,5	4,0				
	78	22,9	3,2	21,95	3,5	4,0				
	88	22,2	3,6	19,56	3,4	4,0				
	101	19,5	4,0	17,10	3,3	4,0				
	115	17,2	4,4	15,03	3,2	4,0				
	130	15,3	4,8	13,27	3,1	4,0				
0,37	0,5	3424	0,9	3442,09	8,8	27,0	8,8	28,0	SK 43125 - 71 LP/4	120,2
	0,68	2550	1,2	2526,44	17,0	27,0	17,0	28,0		
	0,84	2100	1,5	2056,63	19,3	27,0	19,3	28,0		
	0,92	1913	1,6	1860,07	20,1	27,0	20,1	28,0		
	1,1	1697	1,8	1639,55	20,8	27,0	20,8	28,0		
	1,2	1541	2,0	1476,55	21,3	27,0	21,3	28,0		
	1,4	1275	2,4	1198,50	22,0	27,0	22,0	28,0		
	0,52	3306	0,9	3316,57	10,5	27,0	10,5	28,0		
	0,65	2664	1,1	2650,28	16,2	27,0	16,2	28,0		
	0,72	2420	1,2	2390,21	17,7	27,0	17,7	28,0		
	0,88	1993	1,5	1944,37	19,7	27,0	19,7	28,0		
	1,2	1501	1,9	1434,13	21,4	27,0	21,4	28,0		
	1,5	1192	2,4	1112,13	22,2	27,0	22,2	28,0		
	2,5	775	3,5	683,53	22,9	27,0	22,9	28,0		
	3,8	543	4,8	451,60	23,2	27,0	23,2	28,0		
1,0	1641	1,0	1671,69	10,4	16,0	10,4	16,0	SK 33100 - 71 LP/4	71,2	
1,1	1490	1,1	1507,71	11,8	16,0	11,8	16,0			
1,5	1183	1,3	1175,19	14,0	16,0	14,0	16,0			
2,6	704	2,3	660,60	16,0	16,0	16,0	16,0			
3,3	571	2,8	519,31	16,2	16,0	16,2	16,0			
3,7	523	3,0	468,37	16,2	16,0	16,2	16,0			
4,7	423	3,6	365,07	16,2	16,0	16,2	16,0			
5,8	357	4,2	299,28	16,2	16,0	16,2	16,0			
6,7	377	4,0	257,63	16,2	16,0	16,2	16,0			
0,85	1965	0,8	2021,30	5,3	16,0	5,3	16,0	SK 32100/12 - 71 LP/4	73,2	
0,97	1732	0,9	1770,78	9,3	16,0	9,3	16,0			
1,2	1428	1,0	1440,48	12,3	16,0	12,3	16,0			
1,6	1078	1,4	1062,47	14,5	16,0	14,5	16,0			
2,4	769	1,9	730,33	15,8	16,0	15,8	16,0			
3,1	611	2,3	561,05	16,2	16,0	16,2	16,0			
3,9	493	2,8	437,31	16,2	16,0	16,2	16,0			
4,9	507	2,5	352,84	16,2	16,0	16,2	16,0			
6,0	414	3,0	284,85	16,2	16,0	16,2	16,0			
7,9	325	3,7	218,82	16,2	16,0	16,2	16,0			
10	258	4,5	170,55	16,2	16,0	16,2	16,0			
12	238	4,5	145,19	16,2	16,0	16,2	16,0			
14	198	4,7	119,84	16,2	16,0	16,2	16,0			
2,7	690	2,1	645,00	16,0	16,0	16,0	16,0			SK 32100 - 71 LP/4
7,1	299	4,7	241,50	16,2	16,0	16,2	16,0			

60 Hz

0,37 kW

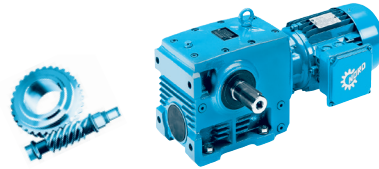


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
0,37	1,8	945	0,8	956,44	7,1	12,0	7,1	12,0	SK 13080 - 71 LP/4	42,2
	2,1	808	1,0	805,28	8,9	12,0	8,9	12,0		
	2,4	716	1,1	706,25	9,8	12,0	9,8	12,0		
	2,7	648	1,2	630,68	10,3	12,0	10,3	12,0		
	3,2	566	1,4	542,07	10,9	12,0	10,9	12,0		
	3,6	508	1,5	482,13	11,2	12,0	11,2	12,0		
	4,3	560	1,4	403,20	10,9	12,0	10,9	12,0		
	5,1	476	1,5	339,48	11,3	12,0	11,3	12,0		
	5,8	420	1,5	297,73	11,6	12,0	11,6	12,0		
	6,5	378	1,5	265,87	11,8	12,0	11,8	12,0		
	7,5	328	1,7	228,52	11,9	12,0	11,9	12,0		
	8,9	311	1,4	193,73	12,0	12,0	12,0	12,0		
	11	263	1,4	163,11	12,1	12,0	12,1	12,0		
	12	232	1,5	143,05	11,7	12,0	12,2	12,0		
	13	208	1,4	127,74	11,4	12,0	12,3	12,0		
	16	180	1,4	109,80	10,9	12,0	12,3	12,0		
	18	161	1,4	97,65	10,6	12,0	12,3	12,0		
		3,7	484	0,8	471,70	2,8	7,8	2,8		
	4,9	478	0,8	349,37	2,9	7,8	2,9	10,0		
	5,5	428	0,9	310,92	4,0	7,8	4,0	10,0		
	6,8	353	1,0	254,89	5,1	7,8	5,1	10,0		
	7,7	313	1,2	224,12	5,5	7,8	5,5	10,0		
	8,7	279	1,3	198,86	5,8	7,8	5,8	10,0		
	9,6	281	1,2	178,31	5,8	7,8	5,8	10,0		
	12	231	1,4	146,17	6,2	7,8	6,2	10,0		
	13	205	1,5	128,53	6,3	7,8	6,3	10,0		
	15	182	1,4	114,04	6,4	7,8	6,4	10,0		
	18	156	1,5	97,03	6,5	7,8	6,5	10,0		
	22	137	1,5	79,54	5,8	7,8	6,6	10,0		
	26	113	1,5	65,20	5,6	7,8	6,7	10,0		
	9,4	256	0,8	181,66	3,0	7,2	3,0	8,0	SK 13050 - 71 LP/4	28,2
	11	253	0,8	158,12	3,1	7,2	3,1	8,0		
	12	223	0,9	139,04	3,6	7,2	3,6	8,0		
	14	197	1,0	122,68	4,0	7,2	4,0	8,0		
	17	160	1,2	99,23	4,3	7,2	4,3	8,0		
	20	140	1,3	86,15	4,5	7,2	4,5	8,0		
	22	132	1,1	76,61	4,6	7,2	4,6	8,0		
	26	116	1,1	67,37	4,7	7,2	4,7	8,0		
	29	103	1,3	59,44	4,7	7,2	4,8	8,0		
	36	83,2	1,3	48,08	4,5	7,2	4,9	8,0		
	41	72,7	1,5	41,74	4,4	7,2	4,9	8,0		
	1,9	896	0,8	902,16	7,8	12,0	7,8	12,0	SK 12080/02 - 71 LP/4	45,2
	2,4	737	1,0	728,09	9,6	12,0	9,6	12,0		
	3,2	558	1,2	532,65	10,9	12,0	10,9	12,0		
	4,1	450	1,5	417,16	11,5	12,0	11,5	12,0		
	4,8	395	1,7	358,55	11,7	12,0	11,7	12,0		
	6,4	380	1,7	266,72	11,8	12,0	11,8	12,0		
	7,6	324	1,9	224,57	12,0	12,0	12,0	12,0		
	9,7	258	2,3	175,86	12,1	12,0	12,1	12,0		
	12	239	2,3	147,47	11,8	12,0	12,2	12,0		
	16	179	2,9	108,88	10,9	12,0	12,3	12,0		
	20	141	3,4	84,50	10,2	12,0	12,4	12,0		
	24	122	3,6	72,64	9,8	12,0	12,4	12,0		

Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg		
0,37	2,6	671	1,1	656,88	10,1	12,0	10,1	12,0	SK 12080 - 71 LP/4	37,2		
	3,3	545	1,3	520,20	11,0	12,0	11,0	12,0				
	6,2	392	1,8	276,92	11,7	12,0	11,7	12,0				
	7,3	273	2,6	234,60	12,1	12,0	12,1	12,0				
	9,2	226	3,0	187,17	12,2	12,0	12,2	12,0				
	11	196	3,4	157,59	12,3	12,0	12,3	12,0				
	12	175	3,7	138,21	12,1	12,0	12,3	12,0				
	14	159	3,9	123,42	11,7	12,0	12,3	12,0				
	16	140	4,2	106,08	11,2	12,0	12,4	12,0				
	18	126	4,4	94,35	10,8	12,0	12,4	12,0				
	4,3	418	0,8	399,92	4,2	7,8	4,2	10,0			SK 12063/02 - 71 LP/4	35,2
	4,9	373	0,9	351,66	4,9	7,8	4,9	10,0				
	6,2	383	0,8	277,33	4,7	7,8	4,7	10,0				
	8,1	296	1,0	211,41	5,7	7,8	5,7	10,0				
	10	240	1,2	168,59	6,1	7,8	6,1	10,0				
	13	190	1,5	131,55	6,4	7,8	6,4	10,0				
	15	189	1,4	117,93	6,4	7,8	6,4	10,0				
	20	138	1,8	85,01	6,4	7,8	6,6	10,0				
23	121	2,0	73,87	6,2	7,8	6,7	10,0					
3,7	477	0,8	464,61	3,0	7,8	3,0	10,0	SK 12063 - 71 LP/4	27,2			
4,2	429	0,8	413,10	4,0	7,8	4,0	10,0					
6,5	366	1,0	264,24	5,0	7,8	5,0	10,0					
7,7	312	1,2	223,17	5,5	7,8	5,5	10,0					
8,8	276	1,3	195,86	5,8	7,8	5,8	10,0					
9,4	210	1,5	183,60	6,3	7,8	6,3	10,0					
11	189	1,6	162,18	6,4	7,8	6,4	10,0					
12	171	1,8	144,33	6,5	7,8	6,5	10,0					
15	144	2,0	118,32	6,6	7,8	6,6	10,0					
17	129	2,3	104,04	6,6	7,8	6,6	10,0					
19	116	2,5	92,31	6,7	7,8	6,7	10,0					
22	116	2,6	77,40	6,4	7,8	6,7	10,0					
25	104	2,8	68,37	6,2	7,8	6,7	10,0					
28	93,3	3,0	60,85	6,0	7,8	6,7	10,0					
35	77,6	3,4	49,88	5,7	7,8	6,8	10,0					
39	69	3,6	43,86	5,5	7,8	6,8	10,0					
44	61,7	4,0	38,92	5,3	7,8	6,8	10,0					
49	59,1	4,4	34,89	5,1	7,8	6,8	10,0					
60	48,9	5,0	28,61	4,8	7,8	6,8	10,0					
12	198	0,8	138,41	3,9	7,2	3,9	8,0	SK 02050/02 - 71 LP/4	31,2			
14	173	0,9	120,16	4,2	7,2	4,2	8,0					
21	132	1,1	81,15	4,6	7,2	4,6	8,0					
26	108	1,3	65,64	4,7	7,2	4,7	8,0					
10	240	0,8	170,10	3,3	7,2	3,3	8,0	SK 02050 - 71 LP/4	23,2			
12	168	1,0	147,90	4,3	7,2	4,3	8,0					
13	150	1,1	130,05	4,4	7,2	4,4	8,0					
15	134	1,3	114,75	4,6	7,2	4,6	8,0					
19	111	1,5	92,82	4,7	7,2	4,7	8,0					
21	98,7	1,7	80,58	4,8	7,2	4,8	8,0					
26	97,2	1,7	65,25	4,8	7,2	4,8	8,0					
30	86,1	2,0	57,38	4,8	7,2	4,8	8,0					
34	76,8	2,0	50,63	4,9	7,2	4,9	8,0					

60 Hz**0,37 kW
0,55 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL}	Descrição	T [kg]		
0,37	42	63,0	2,5	40,95	4,8	7,2	4,9	8,0	SK 02050 - 71 LP/4	23,2		
	48	55,4	2,8	35,55	4,6	7,2	5,0	8,0				
	56	52,1	3,0	30,94	4,4	7,2	5,0	8,0				
	63	46,0	3,4	27,21	4,2	7,2	5,0	8,0				
	72	40,9	3,8	24,01	4,1	7,2	5,0	8,0				
	89	33,3	4,4	19,42	3,8	7,2	5,0	8,0				
	102	29,2	4,1	16,86	3,7	7,0	5,0	8,0				
	116	25,7	4,4	14,72	3,5	6,7	5,0	8,0				
	17	112	0,8	99,45	2,7	4,0					SK 02040 - 71 LP/4	15,9
	20	99,3	0,9	86,97	2,9	4,0						
	23	88,6	1,0	76,44	3,0	4,0						
	25	79,4	1,0	67,47	3,1	4,0						
	29	96,7	1,0	59,83	2,9	4,0						
	33	62,9	1,3	51,87	3,3	4,0						
	37	76,2	1,3	46,79	3,1	4,0						
	38	55,3	1,5	44,85	3,3	4,0						
41	62,4	1,4	42,08	3,3	4,0							
47	54,9	1,5	36,80	3,3	4,0							
53	48,7	1,6	32,34	3,4	4,0							
60	43,4	1,7	28,55	3,4	4,0							
78	34,0	2,2	21,95	3,4	4,0							
88	32,8	2,4	19,56	3,3	4,0							
101	28,8	2,7	17,10	3,2	4,0							
115	25,4	2,9	15,03	3,1	4,0							
130	22,6	3,2	13,27	3,0	4,0							
168	17,6	3,9	10,20	2,8	4,0							
194	15,3	4,3	8,82	2,7	4,0							
229	13,5	4,2	7,51	2,5	4,0							
259	11,9	4,5	6,63	2,4	3,9							
0,55	0,68	3780	0,8	2526,44	0,0	27,0	0,0	28,0	SK 43125 - 80 SP/4	122,7		
	0,84	3112	1,0	2056,63	12,6	27,0	12,6	28,0				
	0,93	2835	1,1	1860,07	15,0	27,0	15,0	28,0				
	1,1	2516	1,2	1639,55	17,2	27,0	17,2	28,0				
	1,2	2284	1,4	1476,55	18,4	27,0	18,4	28,0				
	1,4	1890	1,6	1198,50	20,1	27,0	20,1	28,0				
	1,9	1502	2,1	928,25	21,4	27,0	21,4	28,0				
	2,2	1308	2,4	794,58	21,9	27,0	21,9	28,0				
	2,5	1442	2,0	689,67	21,6	27,0	21,6	28,0				
	2,8	1277	2,1	607,91	22,0	27,0	22,0	28,0				
	3,2	1157	2,7	547,47	22,3	27,0	22,3	28,0				
	3,9	952	3,1	444,38	22,6	27,0	22,6	28,0				
	4,5	823	3,2	380,39	22,8	27,0	22,8	28,0				
	5,3	710	3,4	323,51	23,0	27,0	23,0	28,0				
	6,4	601	4,7	269,76	23,1	27,0	23,1	28,0				
	0,72	3587	0,8	2390,21	5,6	27,0	5,6	28,0			SK 42125/12 - 80 SP/4	115,7
0,89	2954	1,0	1944,37	14,1	27,0	14,1	28,0					
1,2	2225	1,3	1434,13	18,7	27,0	18,7	28,0					
1,5	1768	1,6	1112,13	20,6	27,0	20,6	28,0					
2,5	1149	2,4	683,53	22,3	27,0	22,3	28,0					
3,8	805	3,2	451,60	22,9	27,0	22,9	28,0					
5,1	636	3,9	340,97	23,1	27,0	23,1	28,0					
5,8	655	3,5	295,95	23,1	27,0	23,1	28,0					
7,7	506	3,8	223,88	23,2	27,0	23,2	28,0					
11	380	4,8	163,23	23,3	27,0	23,3	28,0					

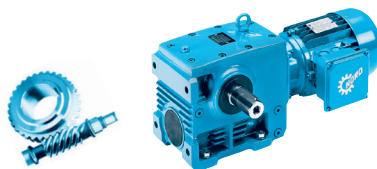
Redutores de rosca sem fim



P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	\bar{m} [kg]			
0,55	1,5	1753	0,9	1175,19	9,0	16,0	9,0	16,0	SK 33100 - 80 SP/4	73,7			
	2,6	1044	1,5	660,60	14,7	16,0	14,7	16,0					
	3,3	847	1,9	519,31	15,5	16,0	15,5	16,0					
	3,7	775	2,1	468,37	15,8	16,0	15,8	16,0					
	4,7	627	2,4	365,07	16,2	16,0	16,2	16,0					
	5,8	530	2,9	299,28	16,2	16,0	16,2	16,0					
	6,7	560	2,7	257,63	16,2	16,0	16,2	16,0					
	9,4	408	3,5	182,66	16,2	16,0	16,2	16,0					
	12	324	4,0	142,38	16,2	16,0	16,2	16,0					
	14	298	4,0	121,21	16,1	16,0	16,2	16,0					
	16	270	4,4	109,32	15,7	16,0	16,2	16,0					
	32	142	4,9	53,70	12,4	16,0	16,2	16,0					
		1,6	1597	0,9	1062,47	10,8	16,0	10,8			16,0	SK 32100/12 - 80 SP/4	75,7
	2,4	1140	1,3	730,33	14,2	16,0	14,2	16,0					
3,1	906	1,5	561,05	15,3	16,0	15,3	16,0						
3,9	730	1,9	437,31	15,9	16,0	15,9	16,0						
4,9	752	1,7	352,84	15,9	16,0	15,9	16,0						
6,1	614	2,0	284,85	16,2	16,0	16,2	16,0						
7,9	481	2,5	218,82	16,2	16,0	16,2	16,0						
10	382	3,1	170,55	16,2	16,0	16,2	16,0						
12	353	3,0	145,19	16,2	16,0	16,2	16,0						
14	294	3,2	119,84	16,1	16,0	16,2	16,0						
21	206	4,1	82,28	14,5	16,0	16,2	16,0						
25	176	4,3	69,63	13,8	16,0	16,2	16,0						
	2,7	1023	1,4	645,00	14,8	16,0	14,8	16,0	SK 32100 - 80 SP/4	65,7			
3,4	834	1,7	510,00	15,6	16,0	15,6	16,0						
7,1	444	3,2	241,50	16,2	16,0	16,2	16,0						
9,4	353	3,9	183,50	16,2	16,0	16,2	16,0						
10	324	4,1	165,50	16,2	16,0	16,2	16,0						
13	262	4,7	129,00	16,2	16,0	16,2	16,0						
	3,2	828	0,8	532,65	8,7	12,0	8,7	12,0	SK 12080/02 - 80 SP/4	47,7			
4,1	668	1,0	417,16	10,2	12,0	10,2	12,0						
4,8	585	1,1	358,55	10,7	12,0	10,7	12,0						
6,4	563	1,1	266,72	10,9	12,0	10,9	12,0						
7,7	480	1,3	224,57	11,3	12,0	11,3	12,0						
9,8	383	1,6	175,86	11,8	12,0	11,8	12,0						
12	354	1,5	147,47	11,1	12,0	11,9	12,0						
16	265	1,9	108,88	10,3	12,0	12,1	12,0						
20	209	2,3	84,5	9,7	12,0	12,3	12,0						
24	181	2,5	72,64	9,4	12,0	12,3	12,0						
	3,3	807	0,9	520,20	8,9	12,0	8,9	12,0			SK 12080 - 80 SP/4	39,7	
4,3	645	1,1	402,90	10,3	12,0	10,3	12,0						
6,2	582	1,2	276,92	10,8	12,0	10,8	12,0						
7,4	405	1,8	234,60	11,7	12,0	11,7	12,0						
9,2	335	2,0	187,17	11,9	12,0	11,9	12,0						
11	290	2,3	157,59	12,1	12,0	12,1	12,0						
12	259	2,5	138,21	11,7	12,0	12,1	12,0						
14	236	2,6	123,42	11,4	12,0	12,2	12,0						
16	208	2,8	106,08	10,9	12,0	12,3	12,0						
18	187	3,0	94,35	10,5	12,0	12,3	12,0						
22	182	3,6	78,91	9,8	12,0	12,3	12,0						
26	156	4,0	66,44	9,3	12,0	12,3	12,0						
30	138	4,3	58,27	9,0	12,0	12,4	12,0						
33	125	4,6	52,03	8,7	12,0	12,4	12,0						

60 Hz

0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
0,55 kW	10	356	0,8	168,59	5,1	7,8	5,1	10,0	SK 12063/02 - 80 SP/4	37,7
	13	282	1,0	131,55	5,8	7,8	5,8	10,0		
	15	280	0,9	117,93	5,8	7,8	5,8	10,0		
	20	205	1,2	85,01	5,9	7,8	6,3	10,0		
	23	179	1,4	73,87	5,7	7,8	6,4	10,0		
	7,7	462	0,8	223,17	3,3	7,8	3,3	10,0	SK 12063 - 80 SP/4	29,7
	8,8	409	0,9	195,86	4,4	7,8	4,4	10,0		
	9,4	312	1,0	183,60	5,5	7,8	5,5	10,0		
	11	280	1,1	162,18	5,8	7,8	5,8	10,0		
	12	254	1,2	144,33	6,0	7,8	6,0	10,0		
	15	214	1,4	118,32	6,3	7,8	6,3	10,0		
	17	192	1,5	104,04	6,4	7,8	6,4	10,0		
	19	173	1,7	92,31	6,5	7,8	6,5	10,0		
	22	172	1,8	77,40	6,0	7,8	6,5	10,0		
	25	154	1,9	68,37	5,8	7,8	6,6	10,0		
	28	138	2,0	60,85	5,7	7,8	6,6	10,0		
	35	115	2,3	49,88	5,4	7,8	6,7	10,0		
	39	102	2,4	43,86	5,2	7,8	6,7	10,0		
	44	91,4	2,7	38,92	5,1	7,8	6,7	10,0		
	49	87,7	3,0	34,89	4,8	7,8	6,8	10,0		
60	72,5	3,4	28,61	4,6	7,8	6,8	10,0			
69	64,2	3,8	25,15	4,5	7,8	6,8	10,0			
77	57,2	4,3	22,32	4,3	7,8	6,8	10,0			
91	49,2	4,4	18,99	4,1	7,5	6,8	10,0			
111	41,8	4,5	15,57	3,8	6,6	6,8	10,0			
26	160	0,9	65,64	4,4	7,2	4,4	8,0	SK 02050/02 - 80 SP/4	33,7	
13	222	0,8	130,05	3,6	7,2	3,6	8,0	SK 02050 - 80 SP/4	25,7	
15	199	0,8	114,75	3,9	7,2	3,9	8,0			
19	165	1,0	92,82	4,3	7,2	4,3	8,0			
21	146	1,1	80,58	4,5	7,2	4,5	8,0			
26	144	1,2	65,25	4,5	7,2	4,5	8,0			
30	128	1,3	57,38	4,6	7,2	4,6	8,0			
34	114	1,4	50,63	4,7	7,2	4,7	8,0			
42	93,3	1,7	40,95	4,6	7,2	4,8	8,0			
48	82,1	1,9	35,55	4,4	7,2	4,9	8,0			
56	77,3	2,0	30,94	4,1	7,2	4,9	8,0			
64	68,2	2,3	27,21	4,0	7,2	4,9	8,0			
72	60,6	2,6	24,01	3,9	7,2	4,9	8,0			
89	49,4	2,9	19,42	3,7	6,9	5,0	8,0			
102	43,3	2,8	16,86	3,6	6,7	5,0	8,0			
117	38,0	3,0	14,72	3,4	6,5	5,0	8,0			
131	35,0	3,4	13,18	3,2	5,7	5,0	8,0			
148	31,0	3,6	11,63	3,1	5,6	5,0	8,0			
184	25,2	4,4	9,41	2,9	5,3	5,0	8,0			
211	22,1	5,0	8,17	2,8	5,2	5,0	8,0			
33	93,3	0,9	51,87	3,0	4,0			SK 02040 - 80 SP/4	18,4	
37	113	0,9	46,79	2,7	4,0					
38	82,0	1,0	44,85	3,1	4,0					
41	92,4	0,9	42,08	3,0	4,0					
47	81,4	1,0	36,80	3,1	4,0					
53	72,2	1,1	32,34	3,2	4,0					
60	64,3	1,2	28,55	3,3	4,0					

Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
0,55	78	50,3	1,5	21,95	3,3	4,0			SK 02040 - 80 SP/4	18,4
	88	48,6	1,6	19,56	3,1	4,0				
	101	42,7	1,8	17,10	3,0	4,0				
	115	37,7	2,0	15,03	2,9	4,0				
	130	33,5	2,2	13,27	2,8	4,0				
	169	26,0	2,6	10,20	2,7	4,0				
	195	22,6	2,9	8,82	2,6	4,0				
	230	19,9	2,9	7,51	2,4	3,7				
	260	17,7	3,1	6,63	2,3	3,6				
	338	13,7	3,5	5,09	2,2	3,3				
	390	11,9	3,9	4,40	2,1	3,1				
	0,75	0,93	3856	0,8	1860,07	0,0	27,0	0,0		
1,1		3422	0,9	1639,55	8,8	27,0	8,8	28,0		
1,2		3107	1,0	1476,55	12,7	27,0	12,7	28,0		
1,4		2570	1,2	1198,50	16,8	27,0	16,8	28,0		
1,9		2043	1,5	928,25	19,5	27,0	19,5	28,0		
2,2		1779	1,7	794,58	20,5	27,0	20,5	28,0		
2,5		1961	1,4	689,67	19,9	27,0	19,9	28,0		
2,8		1737	1,5	607,91	20,7	27,0	20,7	28,0		
3,2		1573	2,0	547,47	21,2	27,0	21,2	28,0		
3,9		1295	2,3	444,38	21,9	27,0	21,9	28,0		
4,6		1120	2,3	380,39	22,3	27,0	22,3	28,0		
5,3		966	2,5	323,51	22,6	27,0	22,6	28,0		
6,4		818	3,4	269,76	22,9	27,0	22,9	28,0		
7,3		725	3,9	236,58	23,0	27,0	23,0	28,0		
9,2		586	4,4	187,80	23,1	27,0	23,1	28,0		
1,2		3026	1,0	1434,13	13,4	27,0	13,4	28,0	SK 42125/12 - 80 LP/4	116,2
1,6		2404	1,2	1112,13	17,8	27,0	17,8	28,0		
2,5		1562	1,8	683,53	21,2	27,0	21,2	28,0		
3,8		1095	2,4	451,60	22,4	27,0	22,4	28,0		
5,1		865	2,9	340,97	22,8	27,0	22,8	28,0		
5,8	890	2,6	295,95	22,7	27,0	22,7	28,0			
7,7	688	2,8	223,88	23,0	27,0	23,0	28,0			
11	517	3,6	163,23	23,2	27,0	23,2	28,0			
12	447	4,0	138,82	22,7	27,0	23,3	28,0			
14	410	3,8	119,77	21,4	27,0	23,3	28,0			
0,75	2,6	1420	1,1	660,60	12,4	16,0	12,4	16,0	SK 33100 - 80 LP/4	74,2
	3,3	1153	1,4	519,31	14,1	16,0	14,1	16,0		
	3,7	1055	1,5	468,37	14,6	16,0	14,6	16,0		
	4,7	853	1,8	365,07	15,5	16,0	15,5	16,0		
	5,8	720	2,1	299,28	16,0	16,0	16,0	16,0		
	6,7	761	2,0	257,63	15,8	16,0	15,8	16,0		
	9,5	554	2,6	182,66	16,2	16,0	16,2	16,0		
	12	441	3,0	142,38	16,2	16,0	16,2	16,0		
	14	405	2,9	121,21	15,6	16,0	16,2	16,0		
	16	367	3,2	109,32	15,2	16,0	16,2	16,0		
	20	290	3,7	85,21	14,2	16,0	16,2	16,0		
	25	240	4,5	69,85	13,5	16,0	16,2	16,0		
32	193	3,6	53,70	12,1	16,0	16,2	16,0			

60 Hz

0,75 kW



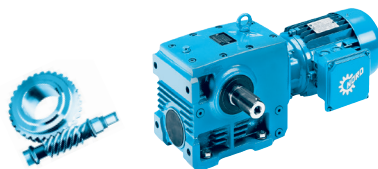
P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Descrição	T kg
0,75	2,4	1551	0,9	730,33	11,3	16,0	11,3	16,0	SK 32100/12 - 80 LP/4	76,2
	3,1	1232	1,1	561,05	13,7	16,0	13,7	16,0		
	4,0	994	1,4	437,31	14,9	16,0	14,9	16,0		
	4,9	1022	1,2	352,84	14,8	16,0	14,8	16,0		
	6,1	835	1,5	284,85	15,6	16,0	15,6	16,0		
	7,9	654	1,8	218,82	16,2	16,0	16,2	16,0		
	10	520	2,2	170,55	16,2	16,0	16,2	16,0		
	12	480	2,2	145,19	16,2	16,0	16,2	16,0		
	14	400	2,3	119,84	15,6	16,0	16,2	16,0		
	21	281	3,0	82,28	14,1	16,0	16,2	16,0		
25	240	3,2	69,63	13,5	16,0	16,2	16,0			
	2,7	1392	1,0	645,00	12,6	16,0	12,6	16,0	SK 32100 - 80 LP/4	66,2
	3,4	1134	1,3	510,00	14,2	16,0	14,2	16,0		
	7,2	604	2,4	241,50	16,2	16,0	16,2	16,0		
	9,4	480	2,8	183,50	16,2	16,0	16,2	16,0		
	10	440	3,0	165,50	16,2	16,0	16,2	16,0		
	13	357	3,5	129,00	16,2	16,0	16,2	16,0		
	18	303	4,3	94,19	14,9	16,0	16,2	16,0		
	4,8	796	0,8	358,55	9,0	12,0	9,0	12,0	SK 12080/02 - 80 LP/4	48,2
	6,5	766	0,8	266,72	9,3	12,0	9,3	12,0		
	7,7	653	1,0	224,57	10,3	12,0	10,3	12,0		
	9,8	520	1,2	175,86	11,1	12,0	11,1	12,0		
	12	482	1,1	147,47	10,2	12,0	11,3	12,0		
	16	360	1,4	108,88	9,7	12,0	11,8	12,0		
	20	284	1,7	84,50	9,3	12,0	12,1	12,0		
	24	246	1,8	72,64	9,0	12,0	12,2	12,0		
	4,3	877	0,8	402,90	8,1	12,0	8,1	12,0	SK 12080 - 80 LP/4	40,2
	7,4	552	1,3	234,60	10,9	12,0	10,9	12,0		
	9,3	456	1,5	187,17	11,4	12,0	11,4	12,0		
	11	395	1,7	157,59	11,6	12,0	11,7	12,0		
	13	353	1,8	138,21	11,2	12,0	11,9	12,0		
	14	321	1,9	123,42	10,9	12,0	12,0	12,0		
	16	283	2,1	106,08	10,5	12,0	12,1	12,0		
	18	255	2,2	94,35	10,2	12,0	12,2	12,0		
	22	248	2,6	78,91	9,4	12,0	12,2	12,0		
	26	212	3,0	66,44	9,0	12,0	12,2	12,0		
	30	188	3,2	58,27	8,7	12,0	12,3	12,0		
	33	170	3,4	52,03	8,5	12,0	12,3	12,0		
	39	148	3,7	44,72	8,1	12,0	12,4	12,0		
	46	132	4,2	37,91	7,6	12,0	12,4	12,0		
	54	112	4,7	31,92	7,3	12,0	12,4	12,0		
	20	278	0,9	85,01	5,3	7,8	5,8	10,0	SK 12063/02 - 80 LP/4	38,2
	23	243	1,0	73,87	5,3	7,8	6,1	10,0		
	9,4	424	0,8	183,60	4,1	7,8	4,1	10,0	SK 12063 - 80 LP/4	30,2
	11	381	0,8	162,18	4,8	7,8	4,8	10,0		
	12	345	0,9	144,33	5,2	7,8	5,2	10,0		
	15	291	1,0	118,32	5,7	7,8	5,7	10,0		
	17	261	1,1	104,04	6,0	7,8	6,0	10,0		
	19	235	1,3	92,31	6,1	7,8	6,1	10,0		
	22	234	1,3	77,40	5,6	7,8	6,1	10,0		



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg			
0,75	25	209	1,4	68,37	5,5	7,8	6,3	10,0	SK 12063 - 80 LP/4	30,2			
	28	188	1,5	60,85	5,4	7,8	6,4	10,0					
	35	156	1,7	49,88	5,1	7,8	6,5	10,0					
	39	139	1,8	43,86	5,0	7,8	6,6	10,0					
	45	124	2,0	38,92	4,9	7,8	6,7	10,0					
	50	119	2,2	34,89	4,6	7,8	6,7	10,0					
	61	98,6	2,5	28,61	4,4	7,8	6,7	10,0					
	69	87,4	2,8	25,15	4,3	7,7	6,8	10,0					
	78	77,8	3,1	22,32	4,2	7,5	6,8	10,0					
	91	66,9	3,2	18,99	4,0	7,2	6,8	10,0					
	111	56,8	3,3	15,57	3,6	6,2	6,8	10,0					
	136	46,8	3,8	12,76	3,5	6,0	6,8	10,0					
	154	41,4	4,2	11,22	3,4	5,8	6,8	10,0					
	174	36,8	4,6	9,96	3,2	5,7	6,8	10,0					
		21	199	0,8	80,58	3,9	7,2	3,9			8,0	SK 02050 - 80 LP/4	26,2
		27	196	0,9	65,25	4,0	7,2	4,0			8,0		
		30	174	1,0	57,38	4,2	7,2	4,2			8,0		
34		155	1,0	50,63	4,4	7,2	4,4	8,0					
42		127	1,2	40,95	4,3	7,2	4,6	8,0					
49		112	1,4	35,55	4,2	7,2	4,7	8,0					
56		105	1,5	30,94	3,9	7,0	4,7	8,0					
64		92,7	1,7	27,21	3,8	6,9	4,8	8,0					
72		82,4	1,9	24,01	3,7	6,8	4,9	8,0					
89		67,2	2,2	19,42	3,5	6,5	4,9	8,0					
102		58,8	2,0	16,86	3,4	6,3	4,9	8,0					
117		51,7	2,2	14,72	3,3	6,2	5,0	8,0					
132		47,6	2,5	13,18	3,0	5,2	5,0	8,0					
149		42,2	2,7	11,63	3,0	5,1	5,0	8,0					
184		34,3	3,2	9,41	2,8	5,0	5,0	8,0					
211		30,0	3,7	8,17	2,7	4,8	5,0	8,0					
242		26,3	4,0	7,13	2,6	4,6	5,0	8,0					
314	20,4	4,7	5,51	2,5	4,2	5,0	8,0						
	54	98,2	0,8	32,34	2,9	4,0			SK 02040 - 80 LP/4	18,9			
	61	87,4	0,9	28,55	3,0	4,0							
	79	68,4	1,1	21,95	3,1	4,0							
	88	66,1	1,2	19,56	2,9	4,0							
	101	58,0	1,3	17,10	2,8	4,0							
	115	51,3	1,5	15,03	2,8	4,0							
	130	45,5	1,6	13,27	2,7	4,0							
	169	35,4	1,9	10,2	2,6	4,0							
	196	30,8	2,1	8,82	2,5	4,0							
	230	27,1	2,1	7,51	2,3	3,4							
	261	24,0	2,2	6,63	2,2	3,3							
	338	18,6	2,6	5,09	2,1	3,0							
391	16,2	2,8	4,40	2,0	2,9								
1,10	1,5	3750	0,8	1198,5		27,0		28,0	SK 43125 - 90 SP/4	128,1			
	1,9	2981	1,0	928,25		13,8		27,0			13,8	28,0	
	2,2	2596	1,2	794,58		16,7		27,0			16,7	28,0	
	2,5	2861	1,0	689,67		14,8		27,0			14,8	28,0	
	2,9	2533	1,1	607,91		17,1		27,0			17,1	28,0	
	3,2	2295	1,3	547,47		18,4		27,0			18,4	28,0	
	3,9	1889	1,6	444,38		20,1		27,0			20,1	28,0	

60 Hz

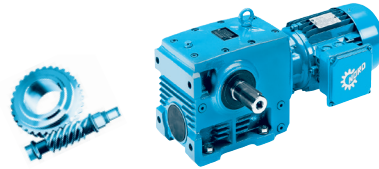
1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
1,10	4,6	1633	1,6	380,39	21,0	27,0	21,0	28,0	SK 43125 - 90 SP/4	128,1		
	5,4	1409	1,7	323,51	21,7	27,0	21,7	28,0				
	6,4	1193	2,4	269,76	22,2	27,0	22,2	28,0				
	7,4	1057	2,7	236,58	22,5	27,0	22,5	28,0				
	9,3	855	3,0	187,80	22,8	27,0	22,8	28,0				
	11	709	3,7	152,44	22,5	27,0	23,0	28,0				
	13	615	4,0	130,49	21,5	27,0	23,1	28,0				
	16	532	4,5	110,97	20,6	27,0	23,2	28,0				
	20	439	4,0	86,22	18,9	27,0	23,3	28,0				
	25	361	4,3	69,99	17,8	27,0	23,3	28,0				
	28	325	4,8	62,50	17,3	27,0	23,3	28,0				
	1,6	3508	0,8	1112,13	7,4	27,0	7,4	28,0			SK 42125/12 - 90 SP/4	121,1
	2,5	2280	1,2	683,53	18,4	27,0	18,4	28,0				
	3,9	1598	1,6	451,60	21,1	27,0	21,1	28,0				
5,1	1263	2,0	340,97	22,0	27,0	22,0	28,0					
5,9	1299	1,8	295,95	21,9	27,0	21,9	28,0					
7,8	1004	1,9	223,88	22,6	27,0	22,6	28,0					
11	754	2,4	163,23	22,9	27,0	22,9	28,0					
13	652	2,7	138,82	21,9	27,0	23,1	28,0					
15	598	2,6	119,77	20,6	27,0	23,1	28,0					
2,5	2313	1,2	695,60	18,3	27,0	18,3	28,0	SK 42125 - 90 SP/4	111,1			
3,5	1729	1,6	495,85	20,7	27,0	20,7	28,0					
8,6	816	3,2	201,63	22,9	27,0	22,9	28,0					
9,5	751	3,4	182,36	22,9	27,0	22,9	28,0					
11	674	3,7	160,74	23,0	27,0	23,0	28,0					
12	617	3,9	144,76	22,5	27,0	23,1	28,0					
15	516	4,3	117,50	21,2	27,0	23,2	28,0					
17	450	4,7	100,58	20,3	27,0	23,3	28,0					
2,6	2073	0,8	660,60		16,0		16,0	SK 33100 - 90 SP/4	79,1			
3,3	1682	0,9	519,31	9,9	16,0	9,9	16,0					
3,7	1539	1,0	468,37	11,4	16,0	11,4	16,0					
4,8	1245	1,2	365,07	13,6	16,0	13,6	16,0					
5,8	1052	1,4	299,28	14,7	16,0	14,7	16,0					
6,8	1110	1,4	257,63	14,4	16,0	14,4	16,0					
9,5	809	1,8	182,66	15,7	16,0	15,7	16,0					
12	643	2,0	142,38	15,7	16,0	16,2	16,0					
14	590	2,0	121,21	14,7	16,0	16,2	16,0					
16	536	2,2	109,32	14,4	16,0	16,2	16,0					
20	423	2,6	85,21	13,6	16,0	16,2	16,0					
25	351	3,1	69,85	12,9	16,0	16,2	16,0					
32	282	2,5	53,70	11,4	16,0	16,2	16,0					
3,1	1798	0,8	561,05	8,4	16,0	8,4	16,0			SK 32100/12 - 90 SP/4	81,1	
4,0	1450	0,9	437,31	12,1	16,0	12,1	16,0					
4,9	1491	0,8	352,84	11,8	16,0	11,8	16,0					
6,1	1218	1,0	284,85	13,8	16,0	13,8	16,0					
8,0	955	1,3	218,82	15,1	16,0	15,1	16,0					
10	759	1,5	170,55	15,8	16,0	15,8	16,0					
12	700	1,5	145,19	15,2	16,0	16,0	16,0					
15	583	1,6	119,84	14,7	16,0	16,2	16,0					
21	409	2,0	82,28	13,4	16,0	16,2	16,0					
25	350	2,2	69,63	12,9	16,0	16,2	16,0					



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
1,10	3,4	1656	0,9	510,00	10,2	16,0	10,2	16,0	SK 32100 - 90 SP/4	71,1
	4,2	1373	1,0	410,00	12,7	16,0	12,7	16,0		
	5,7	1067	1,3	304,00	14,6	16,0	14,6	16,0		
	7,2	881	1,6	241,50	15,4	16,0	15,4	16,0		
	9,5	700	1,9	183,50	16,0	16,0	16,0	16,0		
	11	643	2,1	165,50	16,2	16,0	16,2	16,0		
	14	521	2,4	129,00	15,9	16,0	16,2	16,0		
	17	433	2,7	104,00	15,0	16,0	16,2	16,0		
	18	442	3,0	94,19	14,2	16,0	16,2	16,0		
	24	343	3,6	71,57	13,2	16,0	16,2	16,0		
	27	312	3,8	64,55	12,9	16,0	16,2	16,0		
	35	248	4,5	50,31	12,0	16,0	16,2	16,0		
	41	221	5,0	42,83	11,3	16,0	16,2	16,0		
		9,8	759	0,8	175,86	9,4	12,0	9,4		
	12	703	0,8	147,47	8,8	12,0	9,9	12,0		
	16	526	1,0	108,88	8,7	12,0	11,1	12,0		
	20	414	1,2	84,50	8,4	12,0	11,6	12,0		
	24	359	1,2	72,64	8,2	12,0	11,8	12,0		
	7,4	805	0,9	234,60	8,9	12,0	8,9	12,0	SK 12080 - 90 SP/4	45,1
	9,3	665	1,0	187,17	10,2	12,0	10,2	12,0		
	11	576	1,2	157,59	10,7	12,0	10,8	12,0		
	13	515	1,3	138,21	10,4	12,0	11,1	12,0		
	14	469	1,3	123,42	10,2	12,0	11,4	12,0		
	16	412	1,4	106,08	9,8	12,0	11,6	12,0		
	18	372	1,5	94,35	9,6	12,0	11,8	12,0		
	22	362	1,8	78,91	8,8	12,0	11,8	12,0		
	26	310	2,0	66,44	8,5	12,0	12,0	12,0		
	30	274	2,2	58,27	8,2	12,0	12,1	12,0		
	33	248	2,3	52,03	8,0	12,0	12,2	12,0		
	39	216	2,6	44,72	7,8	12,0	12,2	12,0		
	46	193	2,9	37,91	7,2	12,0	12,3	12,0		
	54	164	3,2	31,92	6,9	12,0	12,3	12,0		
	62	145	3,5	27,99	6,7	11,8	12,4	12,0		
	69	130	3,8	25,00	6,5	11,5	12,4	12,0		
	81	113	4,2	21,49	6,3	11,1	12,4	12,0		
	91	100	4,5	19,11	6,1	10,8	12,4	12,0		
	109	86,3	4,6	15,98	5,6	9,5	12,4	12,0		
	124	75,9	4,8	14,01	5,4	9,2	12,4	12,0		
	17	380	0,8	104,04	4,8	7,8	4,8	10,0	SK 12063 - 90 SP/4	35,1
	19	343	0,9	92,31	5,2	7,8	5,2	10,0		
	22	342	0,9	77,40	4,9	7,8	5,2	10,0		
	25	305	1,0	68,37	4,8	7,8	5,6	10,0		
	29	274	1,0	60,85	4,8	7,8	5,9	10,0		
	35	228	1,1	49,88	4,7	7,8	6,2	10,0		
	40	203	1,2	43,86	4,6	7,8	6,3	10,0		
	45	181	1,4	38,92	4,5	7,8	6,4	10,0		
	50	174	1,5	34,89	4,2	7,4	6,5	10,0		
	61	144	1,7	28,61	4,1	7,2	6,6	10,0		
	69	127	1,9	25,15	4,0	7,1	6,6	10,0		
	78	114	2,2	22,32	3,9	6,9	6,7	10,0		
	92	97,5	2,2	18,99	3,8	6,7	6,7	10,0		
	112	82,9	2,3	15,57	3,4	5,5	6,8	10,0		

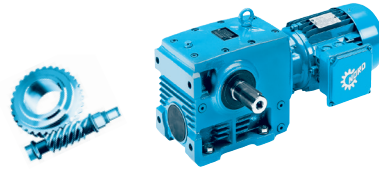
60 Hz**1,10 kW
1,50 kW**

P_1 [kW]	n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Descrição	T kg			
1,10	136	68,3	2,6	12,76	3,2	5,4	6,8	10,0	SK 12063 - 90 SP/4	35,1			
	155	60,4	2,9	11,22	3,2	5,3	6,8	10,0					
	175	53,6	3,2	9,96	3,1	5,2	6,8	10,0					
	205	45,9	3,6	8,47	3,0	5,0	6,8	10,0					
	235	40,3	3,9	7,43	2,9	4,7	6,8	10,0					
	43	185	0,8	40,95	3,8	7,2	4,1	8,0	SK 02050 - 90 SP/4	31,1			
	49	163	1,0	35,55	3,8	7,2	4,3	8,0					
	56	153	1,0	30,94	3,4	6,0	4,4	8,0					
	64	135	1,1	27,21	3,4	6,0	4,6	8,0					
	73	120	1,3	24,01	3,3	6,0	4,7	8,0					
	90	98,0	1,5	19,42	3,2	5,9	4,8	8,0					
	103	85,8	1,4	16,86	3,2	5,8	4,8	8,0					
	118	75,4	1,5	14,72	3,1	5,7	4,9	8,0					
	132	69,4	1,7	13,18	2,7	4,4	4,9	8,0					
	150	61,5	1,8	11,63	2,7	4,4	4,9	8,0					
	185	50,0	2,2	9,41	2,6	4,4	5,0	8,0					
	213	43,7	2,5	8,17	2,5	4,2	5,0	8,0					
	243	38,4	2,7	7,13	2,5	4,1	5,0	8,0					
	316	29,8	3,2	5,51	2,3	3,8	5,0	8,0					
		116	74,8	1,0	15,03	2,5	3,8					SK 02040 - 90 SP/4	23,8
131		66,4	1,1	13,27	2,4	3,8							
170		51,6	1,3	10,20	2,3	3,7							
197		44,9	1,4	8,82	2,3	3,7							
232		39,6	1,4	7,51	2,1	2,7							
262		35,1	1,5	6,63	2,0	2,7							
340		27,2	1,8	5,09	1,9	2,6							
393		23,6	1,9	4,40	1,9	2,5							
1,50		1,9	4086	0,8	928,25	0,0	27,0	0,0	28,0	SK 43125 - 90 LP/4	129,8		
	2,2	3558	0,9	794,58	6,3	27,0	6,3	28,0					
	2,8	3473	0,8	607,91	8,0	27,0	8,0	28,0					
	3,2	3147	1,0	547,47	12,3	27,0	12,3	28,0					
	3,9	2590	1,2	444,38	16,7	27,0	16,7	28,0					
	4,6	2239	1,2	380,39	18,6	27,0	18,6	28,0					
	5,3	1931	1,2	323,51	20,0	27,0	20,0	28,0					
	6,4	1635	1,7	269,76	21,0	27,0	21,0	28,0					
	7,3	1449	1,9	236,58	21,6	27,0	21,6	28,0					
	9,2	1173	2,2	187,80	22,2	27,0	22,2	28,0					
	11	972	2,7	152,44	21,6	27,0	22,6	28,0					
	13	843	2,9	130,49	20,8	27,0	22,8	28,0					
	16	730	3,2	110,97	20,0	27,0	23,0	28,0					
	20	601	2,9	86,22	18,2	27,0	23,1	28,0					
	25	495	3,2	69,99	17,3	27,0	23,2	28,0					
	28	445	3,5	62,50	16,8	27,0	23,3	28,0					
		2,5	3125	0,9	683,53	12,5	27,0	12,5	28,0			SK 42125/12 - 90 LP/4	122,8
		3,8	2189	1,2	451,60	18,9	27,0	18,9	28,0				
		5,1	1730	1,4	340,97	20,7	27,0	20,7	28,0				
5,8		1781	1,3	295,95	20,5	27,0	20,5	28,0					
7,7		1377	1,4	223,88	21,7	27,0	21,7	28,0					
11		1034	1,8	163,23	22,0	27,0	22,5	28,0					
12		894	2,0	138,82	21,1	27,0	22,7	28,0					
14		820	1,9	119,77	19,7	27,0	22,9	28,0					

Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
1,50	2,5	3170	0,9	695,60	12,0	27,0	12,0	28,0	SK 42125 - 90 LP/4	112,8		
	3,5	2370	1,2	495,85	18,0	27,0	18,0	28,0				
	8,6	1118	2,4	201,63	22,3	27,0	22,3	28,0				
	9,5	1029	2,5	182,36	22,5	27,0	22,5	28,0				
	11	923	2,7	160,74	22,4	27,0	22,7	28,0				
	12	845	2,8	144,76	21,8	27,0	22,8	28,0				
	15	707	3,2	117,50	20,6	27,0	23,0	28,0				
	17	617	3,5	100,58	19,8	27,0	23,1	28,0				
	20	587	4,0	87,30	18,7	27,0	23,1	28,0				
	23	522	4,4	76,95	18,1	27,0	23,2	28,0				
	25	474	4,7	69,30	17,6	27,0	23,2	28,0				
	3,7	2109	0,8	468,37	0,0	16,0	0,0	16,0			SK 33100 - 90 LP/4	80,8
	4,7	1706	0,9	365,07	9,6	16,0	9,6	16,0				
5,8	1441	1,0	299,28	12,2	16,0	12,2	16,0					
6,7	1522	1,0	257,63	11,5	16,0	11,5	16,0					
9,5	1109	1,3	182,66	14,4	16,0	14,4	16,0					
12	882	1,5	142,38	14,7	16,0	15,4	16,0					
14	810	1,5	121,21	13,7	16,0	15,7	16,0					
16	734	1,6	109,32	13,5	16,0	15,9	16,0					
20	580	1,9	85,21	12,8	16,0	16,2	16,0					
25	481	2,2	69,85	12,3	16,0	16,2	16,0					
32	386	1,8	53,70	10,7	16,0	16,2	16,0					
7,9	1309	0,9	218,82	13,2	16,0	13,2	16,0	SK 32100/12 - 90 LP/4	82,8			
10	1040	1,1	170,55	14,7	16,0	14,7	16,0					
12	960	1,1	145,19	14,0	16,0	15,1	16,0					
14	799	1,2	119,84	13,7	16,0	15,7	16,0					
21	561	1,5	82,28	12,8	16,0	16,2	16,0					
25	480	1,6	69,63	12,3	16,0	16,2	16,0					
5,7	1462	1,0	304,00	12,0	16,0	12,0	16,0	SK 32100 - 90 LP/4	72,8			
7,2	1208	1,2	241,50	13,8	16,0	13,8	16,0					
9,4	960	1,4	183,50	15,1	16,0	15,1	16,0					
10	880	1,5	165,50	15,4	16,0	15,4	16,0					
13	714	1,7	129,00	15,2	16,0	16,0	16,0					
17	594	2,0	104,00	14,4	16,0	16,2	16,0					
18	605	2,2	94,19	13,6	16,0	16,2	16,0					
24	471	2,6	71,57	12,7	16,0	16,2	16,0					
27	428	2,8	64,55	12,4	16,0	16,2	16,0					
34	340	3,3	50,31	11,7	16,0	16,2	16,0					
40	304	3,6	42,83	11,0	16,0	16,2	16,0					
45	275	4,0	38,63	10,7	16,0	16,2	16,0					
50	238	4,6	34,32	10,5	16,0	16,2	16,0					
58	217	4,8	30,11	10,0	16,0	16,2	16,0					
20	568	0,8	84,50	7,5	12,0	10,8	12,0	SK 12080/02 - 90 LP/4	54,8			
24	492	0,9	72,64	7,4	12,0	11,3	12,0					
11	789	0,8	157,59	9,1	12,0	9,1	12,0	SK 12080 - 90 LP/4	46,8			
13	706	0,9	138,21	9,5	12,0	9,8	12,0					
14	643	1,0	123,42	9,3	12,0	10,3	12,0					
16	565	1,0	106,08	9,1	12,0	10,9	12,0					
18	510	1,1	94,35	8,9	12,0	11,2	12,0					
22	496	1,3	78,91	8,1	12,0	11,2	12,0					
26	425	1,5	66,44	7,9	12,0	11,6	12,0					

60 Hz**1,50 kW
2,20 kW**

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg			
1,50	30	376	1,6	58,27	7,7	12,0	11,8	12,0	SK 12080 - 90 LP/4	46,8			
	33	340	1,7	52,03	7,6	12,0	11,9	12,0					
	39	295	1,9	44,72	7,3	12,0	12,0	12,0					
	46	265	2,1	37,91	6,8	11,8	12,1	12,0					
	54	225	2,3	31,92	6,6	11,5	12,2	12,0					
	62	198	2,6	27,99	6,4	11,2	12,3	12,0					
	69	179	2,7	25,00	6,3	10,9	12,3	12,0					
	80	155	3,0	21,49	6,0	10,6	12,3	12,0					
	91	138	3,3	19,11	5,9	10,3	12,4	12,0					
	108	118	3,3	15,98	5,3	8,8	12,4	12,0					
	124	104	3,5	14,01	5,2	8,6	12,4	12,0					
	138	93,5	3,7	12,51	5,0	8,5	12,4	12,0					
	161	80,7	4,2	10,75	4,9	8,0	12,0	12,0					
	181	71,8	4,7	9,56	4,7	7,7	11,7	12,0					
		35	313	0,8	49,88	4,1	7,7	5,5			10,0	SK 12063 - 90 LP/4	36,8
		39	278	0,9	43,86	4,1	7,6	5,8			10,0		
		45	249	1,0	38,92	4,0	7,6	6,0			10,0		
		50	238	1,1	34,89	3,8	6,5	6,1			10,0		
61		197	1,2	28,61	3,7	6,5	6,4	10,0					
69		175	1,4	25,15	3,7	6,4	6,5	10,0					
78		156	1,6	22,32	3,6	6,3	6,5	10,0					
91		134	1,6	18,99	3,5	6,2	6,6	10,0					
111		114	1,7	15,57	3,1	4,7	6,7	10,0					
136		93,6	1,9	12,76	3,0	4,8	6,7	10,0					
154		82,8	2,1	11,22	3,0	4,8	6,8	10,0					
174		73,5	2,3	9,96	2,9	4,6	6,8	10,0					
204		63,0	2,6	8,47	2,8	4,5	6,8	10,0					
234		55,2	2,8	7,43	2,7	4,3	6,8	10,0					
	64	185	0,8	27,21	2,9	4,9	4,1	8,0	SK 02050 - 90 LP/4	32,8			
	72	165	0,9	24,01	2,9	5,0	4,3	8,0					
	89	134	1,1	19,42	2,9	5,1	4,6	8,0					
	102	118	1,0	16,86	2,9	5,1	4,7	8,0					
	117	103	1,1	14,72	2,8	5,1	4,8	8,0					
	132	95,1	1,3	13,18	2,4	3,5	4,8	8,0					
	149	84,4	1,3	11,63	2,4	3,6	4,9	8,0					
	184	68,6	1,6	9,41	2,4	3,6	4,9	8,0					
	211	60,0	1,8	8,17	2,3	3,5	4,9	8,0					
	242	52,6	2,0	7,13	2,3	3,5	5,0	8,0					
	314	40,8	2,3	5,51	2,2	3,3	5,0	8,0					
	2,20	6,6	2349	1,2	269,76	18,1	27,0	18,1			28,0	SK 43125 - 100 LP/4	141
7,5		2082	1,3	236,58	19,4	27,0	19,4	28,0					
9,4		1685	1,5	187,80	20,7	27,0	20,9	28,0					
12		1396	1,9	152,44	19,9	27,0	21,7	28,0					
14		1212	2,0	130,49	19,3	27,0	22,1	28,0					
16		1048	2,3	110,97	18,7	27,0	22,5	28,0					
21		863	2,0	86,22	17,0	27,0	22,8	28,0					
25		710	2,2	69,99	16,3	27,0	23,0	28,0					
28		639	2,5	62,50	15,9	26,5	23,1	28,0					
		3,9	3149	0,8	451,60	12,3	27,0	12,3	28,0	SK 42125/12 - 100 LP/4	134		
		5,2	2489	1,0	340,97	17,3	27,0	17,3	28,0				
		6,0	2557	0,9	295,95	16,9	27,0	16,9	28,0				
		7,9	1977	1,0	223,88	19,8	27,0	19,8	28,0				

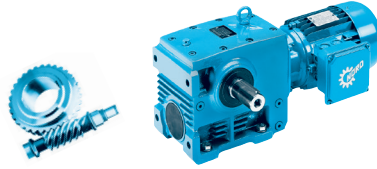
Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
2,20	11	1485	1,2	163,23	20,2	27,0	21,5	28,0	SK 42125/12 - 100 LP/4	134
	13	1285	1,4	138,82	19,6	27,0	22,0	28,0		
	15	1178	1,3	119,77	18,1	27,0	22,2	28,0		
	3,6	3409	0,8	495,85	9,0	27,0	9,0	28,0	SK 42125 - 100 LP/4	124
	5,2	2469	1,2	337,46	17,4	27,0	17,4	28,0		
	8,8	1609	1,6	201,63	21,1	27,0	21,1	28,0		
	9,7	1480	1,7	182,36	21,5	27,0	21,5	28,0		
	11	1328	1,9	160,74	20,9	27,0	21,9	28,0		
	12	1215	2,0	144,76	20,4	27,0	22,1	28,0		
	15	1016	2,2	117,50	19,5	27,0	22,5	28,0		
	18	886	2,4	100,58	18,7	27,0	22,8	28,0		
	20	843	2,8	87,30	17,7	27,0	22,8	28,0		
	23	750	3,1	76,95	17,2	27,0	22,9	28,0		
	26	681	3,3	69,30	16,7	27,0	23,0	28,0		
	31	562	3,7	56,25	15,9	27,0	23,2	28,0		
37	486	4,0	48,15	15,2	26,3	23,2	28,0			
43	418	4,4	40,95	14,6	25,2	23,3	28,0			
50	372	4,3	35,33	13,8	23,2	23,3	28,0			
10	1494	0,8	170,55	11,8	16,0	11,8	16,0	SK 32100/12 - 100 LP/4	94	
12	1378	0,8	145,19	11,9	16,0	12,7	16,0			
15	1147	0,8	119,84	11,9	16,0	14,2	16,0			
22	806	1,0	82,28	11,5	16,0	15,7	16,0			
25	689	1,1	69,63	11,2	16,0	16,1	16,0			
7,3	1738	0,8	241,50	9,2	16,0	9,2	16,0	SK 32100 - 100 LP/4	84	
9,7	1381	1,0	183,50	12,7	16,0	12,7	16,0			
11	1267	1,0	165,50	13,5	16,0	13,5	16,0			
14	1027	1,2	129,00	13,9	16,0	14,8	16,0			
17	854	1,4	104,00	13,3	16,0	15,5	16,0			
19	870	1,5	94,19	12,3	16,0	15,4	16,0			
25	676	1,8	71,57	11,8	16,0	16,1	16,0			
27	615	1,9	64,55	11,5	16,0	16,2	16,0			
35	489	2,3	50,31	10,9	16,0	16,2	16,0			
41	436	2,5	42,83	10,3	16,0	16,2	16,0			
46	395	2,8	38,63	10,0	16,0	16,2	16,0			
52	342	3,2	34,32	10,0	16,0	16,2	16,0			
59	312	3,4	30,11	9,5	16,0	16,2	16,0			
73	254	4,0	24,27	9,0	16,0	16,2	16,0			
86	216	3,9	20,54	8,6	15,8	16,2	16,0			
93	203	3,5	18,97	8,0	13,6	16,2	16,0			
104	184	3,9	17,11	7,8	13,1	16,2	16,0			
109	173	4,3	16,22	8,1	14,4	16,2	16,0			
133	145	4,9	13,34	7,4	12,0	16,2	16,0			
19	733	0,8	94,35	7,7	12,0	9,6	12,0	SK 12080 - 100 LP/4	58	
22	713	0,9	78,91	6,9	12,0	9,8	12,0			
27	610	1,0	66,44	6,8	12,0	10,6	12,0			
30	540	1,1	58,27	6,8	12,0	11,0	12,0			
34	488	1,2	52,03	6,7	12,0	11,3	12,0			
40	424	1,3	44,72	6,6	12,0	11,6	12,0			
47	380	1,4	37,91	6,0	10,2	11,8	12,0			
55	323	1,6	31,92	5,9	10,1	12,0	12,0			
63	285	1,8	27,99	5,8	10,0	12,1	12,0			

60 Hz

2,20 kW 3,70 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	kg			
2,20	71	256	1,9	25,00	5,7	9,9	12,1	12,0	SK 12080 - 100 LP/4	58			
	82	222	2,1	21,49	5,6	9,7	12,2	12,0					
	93	198	2,3	19,11	5,5	9,5	12,3	12,0					
	111	170	2,3	15,98	4,9	7,6	12,3	12,0					
	126	149	2,4	14,01	4,8	7,5	12,4	12,0					
	141	134	2,6	12,51	4,7	7,3	12,1	12,0					
	164	116	2,9	10,75	4,5	7,0	11,7	12,0					
	186	103	3,3	9,56	4,4	6,8	11,3	12,0					
	234	82	3,6	7,55	4,2	6,4	10,7	12,0					
		51	342	0,8	34,89	3,0	4,8	5,2			10,0	SK 12063 - 100 LP/4	48
62		283	0,9	28,61	3,0	5,1	5,8	10,0					
70		251	1,0	25,15	3,1	5,2	6,0	10,0					
79		223	1,1	22,32	3,1	5,3	6,2	10,0					
93		192	1,1	18,99	3,1	5,3	6,4	10,0					
114		163	1,2	15,57	2,6	3,4	6,5	10,0					
139		134	1,3	12,76	2,6	3,5	6,6	10,0					
158		119	1,5	11,22	2,6	3,6	6,7	10,0					
178		105	1,6	9,96	2,6	3,6	6,7	10,0					
209		90,4	1,8	8,47	2,5	3,6	6,7	10,0					
	239	79,2	2,0	7,43	2,5	3,5	6,8	10,0					
	91	193	0,8	19,42	2,4	3,8	4,0	8,0			SK 02050 - 100 LP/4	44	
	120	148	0,8	14,72	2,4	4,1	4,5	8,0					
	152	121	0,9	11,63	1,5	1,9	4,7	8,0					
	188	98,4	1,1	9,41	1,8	2,3	4,8	8,0					
	216	86	1,3	8,17	2,0	2,4	4,8	8,0					
	247	75,5	1,4	7,13	2,0	2,5	4,9	8,0					
321	58,5	1,6	5,51	2,0	2,6	4,9	8,0						
3,70	7,4	3529	0,8	236,58	6,9	27,0	6,9	28,0	SK 43125 - 112 MP/4	148,5			
	9,4	2855	0,9	187,80	14,9	27,0	14,9	28,0					
	12	2366	1,1	152,44	16,6	27,0	18,0	28,0					
	13	2054	1,2	130,49	16,4	27,0	19,5	28,0					
	16	1776	1,3	110,97	16,2	27,0	20,5	28,0					
	20	1464	1,2	86,22	14,6	23,3	21,5	28,0					
	25	1204	1,3	69,99	14,3	23,2	22,2	28,0					
	28	1084	1,4	62,5	14,1	23,0	22,4	28,0					
		13	2178	0,8	138,82	16,5	27,0	18,9			28,0	SK 42125/12 - 112 MP/4	141,5
		15	1997	0,8	119,77	14,8	22,8	19,7			28,0		
	7,1	3236	0,9	247,69	11,3	27,0	11,3	28,0	SK 42125 - 112 MP/4	131,5			
	8,7	2726	1,0	201,63	15,8	27,0	15,8	28,0					
	9,6	2508	1,0	182,36	17,2	27,0	17,2	28,0					
	11	2250	1,1	160,74	18,0	27,0	18,6	28,0					
	12	2059	1,2	144,76	17,8	27,0	19,5	28,0					
	15	1722	1,3	117,50	17,2	27,0	20,7	28,0					
	17	1502	1,4	100,58	16,8	27,0	21,4	28,0					
	20	1430	1,7	87,30	15,7	27,0	21,6	28,0					
	23	1271	1,8	76,95	15,4	26,8	22,0	28,0					
	25	1155	1,9	69,30	15,1	26,4	22,3	28,0					
	31	953	2,2	56,25	14,6	25,3	22,6	28,0					
	36	823	2,4	48,15	14,1	24,5	22,8	28,0					
	43	708	2,6	40,95	13,6	23,7	23,0	28,0					

Redutores de rosca sem fim

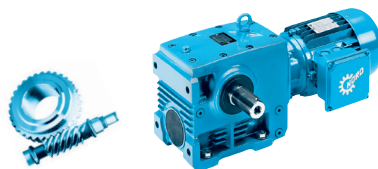


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg		
3,70	50	630	2,5	35,33	12,8	21,2	23,1	28,0	SK 42125 - 112 MP/4	131,5		
	55	571	3,2	31,82	12,5	20,8	23,2	28,0				
	68	468	3,7	25,83	11,9	20,0	23,2	28,0				
	79	402	4,0	22,11	11,5	19,3	23,3	28,0				
	93	344	4,4	18,80	11,0	18,2	23,3	28,0				
	110	295	4,2	15,92	10,1	15,1	23,4	28,0				
	17	1446	0,8	104	11,1	16,0	12,2	16,0			SK 32100 - 112 MP/4	91,5
	19	1474	0,9	94,19	9,8	16,0	11,9	16,0				
	25	1145	1,1	71,57	9,8	16,0	14,2	16,0				
	27	1042	1,1	64,55	9,8	16,0	14,7	16,0				
	35	828	1,3	50,31	9,5	16,0	15,6	16,0				
	41	739	1,5	42,83	8,9	15,7	15,9	16,0				
	45	670	1,6	38,63	8,8	15,6	16,1	16,0				
	51	580	1,9	34,32	9,0	16,0	16,2	16,0				
	58	529	2,0	30,11	8,5	15,3	16,2	16,0				
72	431	2,4	24,27	8,2	14,8	16,2	16,0					
86	367	2,3	20,54	8,0	14,2	16,2	16,0					
93	345	2,1	18,97	7,1	10,7	16,2	16,0					
103	312	2,3	17,11	7,0	10,6	16,2	16,0					
108	293	2,6	16,22	7,6	13,1	16,2	16,0					
132	245	2,9	13,34	6,7	10,1	16,2	16,0					
164	199	3,6	10,75	6,5	9,7	16,2	16,0					
193	169	4,3	9,10	6,3	9,3	16,2	16,0					
39	719	0,8	44,72	5,1	9,4	9,7	12,0	SK 12080 - 112 MP/4	65,5			
46	644	0,9	37,91	4,4	6,9	10,3	12,0					
55	547	1,0	31,92	4,6	7,3	11,0	12,0					
63	483	1,1	27,99	4,6	7,6	11,3	12,0					
70	434	1,1	25,00	4,7	7,7	11,5	12,0					
82	376	1,2	21,49	4,7	7,8	11,8	12,0					
92	335	1,4	19,11	4,6	7,8	11,9	12,0					
110	288	1,4	15,98	3,9	4,7	11,7	12,0					
125	253	1,4	14,01	3,9	4,9	11,6	12,0					
140	227	1,5	12,51	3,9	5,0	11,4	12,0					
163	196	1,7	10,75	3,9	5,1	11,1	12,0					
184	175	1,9	9,56	3,8	5,1	10,8	12,0					
232	139	2,1	7,55	3,8	5,1	10,3	12,0					
4,40	8,7	3249	0,8	201,63	11,2	27,0	15,8	28,0	SK 42125 - 112 MP/4	131,5		
	9,6	2989	0,9	182,36	13,8	27,0	17,2	28,0				
	11	2683	0,9	160,74	16,1	27,0	18,6	28,0				
	12	2454	1,0	144,76	16,5	27,0	19,5	28,0				
	15	2053	1,1	117,50	16,2	27,0	20,7	28,0				
	17	1790	1,2	100,58	15,9	27,0	21,4	28,0				
	20	1704	1,4	87,30	14,8	25,8	21,6	28,0				
	23	1516	1,5	76,95	14,6	25,5	22,0	28,0				
	25	1377	1,6	69,30	14,4	25,1	22,3	28,0				
	31	1136	1,8	56,25	13,9	24,3	22,6	28,0				
	36	982	2,0	48,15	13,6	23,7	22,8	28,0				
	43	845	2,2	40,95	13,2	22,9	23,0	28,0				
	50	752	2,1	35,33	12,3	20,3	23,1	28,0				
	55	680	2,7	31,82	12,1	20,0	23,2	28,0				
	68	558	3,1	25,83	11,6	19,3	23,2	28,0				
79	480	3,4	22,11	11,2	18,7	23,3	28,0					

Redutores de rosca sem fim

60 Hz

4,40 kW 5,50 kW

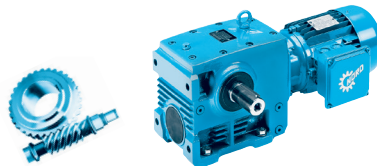


P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL}	Descrição	T kg
4,40	93	411	3,7	18,80	10,8	17,6	23,3	28,0	SK 42125 - 112 MP/4	131,5
	110	352	3,5	15,92	9,8	14,3	23,4	28,0		
	135	288	4,3	12,93	9,4	13,5	23,4	28,0		
	158	247	5,0	11,06	9,1	12,9	23,4	28,0		
	24	1366	0,9	71,57	8,9	16,0	14,2	16,0	SK 32100 - 112 MP/4	91,5
	27	1243	1,0	64,55	8,9	16,0	14,7	16,0		
	35	987	1,1	50,31	8,9	16,0	15,6	16,0		
	41	881	1,2	42,83	8,2	14,4	15,9	16,0		
	45	799	1,4	38,63	8,2	14,4	16,1	16,0		
	51	691	1,6	34,32	8,6	16,0	16,2	16,0		
	58	631	1,7	30,11	8,0	14,3	16,2	16,0		
	72	513	2,0	24,27	7,8	14,1	16,2	16,0		
	85	438	1,9	20,54	7,6	13,4	16,2	16,0		
	92	411	1,8	18,97	6,7	9,4	16,2	16,0		
	102	372	1,9	17,11	6,6	9,4	16,2	16,0		
	108	349	2,1	16,22	7,3	12,5	16,2	16,0		
	131	292	2,4	13,34	6,4	9,3	16,2	16,0		
163	237	3,1	10,75	6,2	9,0	16,2	16,0			
193	201	3,6	9,10	6,0	8,8	16,2	16,0			
243	160	4,2	7,19	5,8	8,4	16,1	16,0			
5,50	12	3038	0,8	144,76	13,3	27,0	13,3	28,0	SK 42125 - 132 SP/4	151
	15	2541	0,9	117,5	14,5	27,0	17,0	28,0		
	18	2216	1,0	100,58	14,4	27,0	18,8	28,0		
	20	2109	1,1	87,3	13,3	23,4	19,2	28,0		
	23	1875	1,2	76,95	13,2	23,3	20,2	28,0		
	26	1703	1,3	69,3	13,2	23,2	20,8	28,0		
	31	1405	1,5	56,25	12,9	22,7	21,7	28,0		
	37	1214	1,6	48,15	12,7	22,3	22,1	28,0		
	43	1044	1,8	40,95	12,4	21,7	22,5	28,0		
	50	930	1,7	35,33	11,5	18,8	22,7	28,0		
	56	841	2,2	31,82	11,4	18,6	22,8	28,0		
	69	689	2,5	25,83	11,0	18,2	23,0	28,0		
	80	593	2,7	22,11	10,7	17,4	23,1	28,0		
	94	508	3,0	18,8	10,3	16,5	23,2	28,0		
	111	436	2,8	15,92	9,3	12,9	23,3	28,0		
	121	397	3,4	14,57	9,8	15,1	23,3	28,0		
	137	356	3,5	12,93	9,0	12,4	23,3	28,0		
	160	305	4,1	11,06	8,7	12,0	23,4	28,0		
	188	261	4,4	9,41	8,4	11,5	23,4	28,0		
	210	234	4,9	8,43	8,2	11,2	23,4	28,0		
	228	216	4,7	7,76	8,0	11,0	23,1	28,0		
	242	203	4,6	7,29	7,9	10,8	22,7	28,0		
	27	1537	0,8	64,55	7,6	14,7	11,4	16,0	SK 32100 - 132 SP/4	111
	35	1221	0,9	50,31	7,9	15,0	13,7	16,0		
	41	1089	1,0	42,83	7,2	12,3	14,5	16,0		
46	988	1,1	38,63	7,3	12,5	15,0	16,0			
52	855	1,3	34,32	7,9	14,9	15,5	16,0			
59	780	1,3	30,11	7,3	12,8	15,8	16,0			
73	635	1,6	24,27	7,2	12,5	16,2	16,0			
86	541	1,6	20,54	7,1	12,1	16,2	16,0			
93	508	1,4	18,97	6,0	7,4	16,2	16,0			
104	460	1,5	17,11	6,0	7,6	16,2	16,0			
109	432	1,7	16,22	6,9	11,5	16,2	16,0			
133	361	2,0	13,34	5,9	7,9	16,2	16,0			
165	293	2,5	10,75	5,8	7,9	16,2	16,0			
195	249	2,9	9,10	5,7	7,8	16,2	16,0			
246	198	3,4	7,19	5,5	7,6	15,6	16,0			

Redutores de rosca sem fim



P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	T kg
7,50	20	2883	0,8	87,30	10,6	19,0	14,7	28,0	SK 42125 - 132 MP/4	158
	23	2563	0,9	76,95	10,9	19,4	16,9	28,0		
	25	2328	1,0	69,3	11,0	19,7	18,2	28,0		
	31	1921	1,1	56,25	11,2	19,9	20,0	28,0		
	37	1660	1,2	48,15	11,2	19,8	20,9	28,0		
	43	1428	1,3	40,95	11,1	19,6	21,6	28,0		
	50	1271	1,3	35,33	10,2	16,1	22,0	28,0		
	56	1150	1,6	31,82	10,1	16,2	22,3	28,0		
	68	943	1,8	25,83	10,0	15,8	22,7	28,0		
	80	811	2,0	22,11	9,8	15,3	22,9	28,0		
	94	694	2,2	18,80	9,6	14,8	23,0	28,0		
	111	596	2,1	15,92	8,5	10,6	23,1	28,0		
	121	542	2,5	14,57	9,2	13,9	23,2	28,0		
	137	487	2,5	12,93	8,3	10,5	23,2	28,0		
	160	418	3,0	11,06	8,1	10,4	23,3	28,0		
	188	357	3,2	9,41	7,9	10,2	23,3	28,0		
	209	321	3,6	8,43	7,8	10,1	23,2	28,0		
	228	295	3,4	7,76	7,6	9,9	22,7	28,0		
	242	278	3,4	7,29	7,5	9,8	22,4	28,0		
	9,2	46	1351	0,8	38,63	5,6	8,5	12,9		
51		1169	0,9	34,32	6,6	12,5	14,0	16,0		
59		1066	1,0	30,11	6,0	9,4	14,6	16,0		
73		868	1,2	24,27	6,2	9,8	15,5	16,0		
86		740	1,1	20,54	6,2	9,8	15,9	16,0		
93		695	1,0	18,97	3,4	3,9	16,0	16,0		
103		629	1,1	17,11	3,9	4,5	16,2	16,0		
109		591	1,3	16,22	6,2	9,8	16,2	16,0		
133		494	1,4	13,34	5,0	5,5	16,2	16,0		
164		400	1,8	10,75	5,1	6,0	16,2	16,0		
194		340	2,1	9,10	5,1	6,2	16,0	16,0		
245		271	2,5	7,19	5,0	6,4	15,2	16,0		
9,2		26	2834	0,8	69,3	9,2	16,7	15,0	28,0	SK 42125 - 160 SP/4
	32	2338	0,9	56,25	9,7	17,4	18,1	28,0		
	37	2021	1,0	48,15	9,9	17,7	19,6	28,0		
	43	1738	1,1	40,95	10,0	17,8	20,7	28,0		
	56	1400	1,3	31,82	9,1	13,6	21,7	28,0		
	69	1147	1,5	25,83	9,1	13,7	22,3	28,0		
	81	986	1,6	22,11	9,1	13,5	22,6	28,0		
	95	845	1,8	18,80	9,0	13,3	22,8	28,0		
	112	725	1,7	15,92	7,8	8,6	23,0	28,0		
	122	660	2,0	14,57	8,7	12,8	23,1	28,0		
	138	592	2,1	12,93	7,7	9,0	23,1	28,0		
	161	508	2,4	11,06	7,6	9,1	23,2	28,0		
	189	434	2,6	9,41	7,5	9,1	23,3	28,0		
	211	390	2,9	8,43	7,4	9,1	22,8	28,0		
	230	359	2,8	7,76	7,3	9,0	22,3	28,0		
	244	338	2,8	7,29	7,2	9,0	22,0	28,0		

60 Hz**11,0 kW**
15,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Descrição	kg
11,0	37	2429	0,8	48,15	8,5	15,5	17,7	28,0	SK 42125 - 160 MP/4	189
	43	2089	0,9	40,95	8,8	15,9	19,3	28,0		
	56	1682	1,1	31,82	8,0	11,0	20,9	28,0		
	69	1379	1,2	25,83	8,2	11,5	21,7	28,0		
	80	1186	1,4	22,11	8,3	11,8	22,2	28,0		
	94	1015	1,5	18,8	8,3	11,8	22,5	28,0		
	111	871	1,4	15,92	6,3	6,6	22,8	28,0		
	121	793	1,7	14,57	8,2	11,6	22,9	28,0		
	137	712	1,7	12,93	7,1	7,3	23,0	28,0		
	160	611	2,0	11,06	7,1	7,7	23,1	28,0		
	188	522	2,2	9,41	7,0	7,9	23,0	28,0		
	210	469	2,4	8,43	7,0	8,0	22,5	28,0		
	228	431	2,3	7,76	6,9	8,1	22,0	28,0		
	242	407	2,3	7,29	6,8	8,1	21,7	28,0		
15,0	56	2288	0,8	31,82	5,0	5,4	18,4	28,0	SK 42125 - 160 LP/4	218
	69	1875	0,9	25,83	6,2	7,1	20,2	28,0		
	80	1612	1,0	22,11	6,6	8,0	21,1	28,0		
	94	1381	1,1	18,8	6,9	8,6	21,7	28,0		
	112	1185	1,0	15,92	2,1	2,2	21,7	28,0		
	121	1079	1,2	14,57	7,1	9,2	22,4	28,0		
	137	968	1,3	12,93	3,6	3,8	21,8	28,0		
	161	830	1,5	11,06	4,5	4,7	21,8	28,0		
	189	710	1,6	9,41	5,4	5,4	21,6	28,0		
	210	638	1,8	8,43	5,8	5,7	21,4	28,0		
	229	586	1,7	7,76	6,1	6,0	21,2	28,0		

Redutores de rosca sem fim

Uma visão geral dos Produtos NORD

G1000 Velocidades Fixas

Carcaça Unicase 50 / 60 Hz

- NORDBLOC.1 Motorredutores Helicoidais
- Motorredutores Helicoidais
- Motorredutores Paralelos
- Motorredutores Cônicos
- Motorredutores de Rosca Sem Fim

G4014 Acionamentos Eletrônicos de velocidades variáveis

- NORDBLOC.1 Motorredutores Helicoidais
- Motorredutores Helicoidais
- Motorredutores Paralelos
- Motorredutores Cônicos
- Motorredutores de Rosca Sem Fim

G1050 MAXXDRIVE® Redutores Industriais Carcaça Unicase 50 / 60 Hz

- Eixos Paralelos
- Cônicos

G1035 UNIVERSAL Redutores Helicoidais

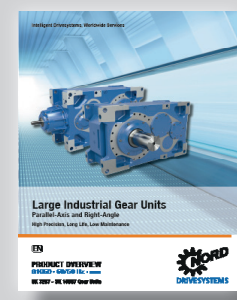
- SI e SMI

F3018_E3000 Inversor de Frequência SK 180E

F3020_E3000 Inversor de Frequência SK 200E

F3060_E3000 **NORDAC PRO**

Inversor de Frequência SK 500P





NORD DRIVESYSTEMS® Group

Matriz e centro tecnológico
em Bargteheide, próximo a Hamburgo.

Soluções inovadoras em acionamentos
para mais de 100 segmentos industriais.

Produtos Mecânicos
Redutores de Eixos Paralelos, Redutores Helicoidais, Redutores Cônicos e Redutores de Rosca Sem Fim.

Produtos Elétricos
Motores IE2/IE3/IE4/IE5

Produtos Eletrônicos
Inversores de Frequência Centralizados e Descentralizados
Soft Starters e Sistemas Distribuidores de Campo.

7 Locais de fabricação líderes em tecnologia
para todos os componentes de acionamentos

Filiais e distribuidores
em 98 países nos 5 continentes.
Estoque Local, Montagem, Produção,
Suporte Técnico e Serviço aos Clientes.


Mai de 4.000 funcionários em todo o mundo
criam soluções individuais para os clientes.

www.nord.com/locator

DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, Getriebebau-Nord-Str. 1, D-22941 Bargteheide
Fon +49 (0) 4532 / 289 - 0 , Fax +49 (0) 4532 / 289 - 2253, info@nord.com

BR NORD Drivesystems Brasil Ltda.,
Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127 CEP 07140-285 - Guarulhos - SP
Tel.: +55 11 2402 - 8855, Fax: +55 11 2402 - 8830, info@nord-br.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



NORD®
DRIVESYSTEMS