

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS DE 1 ESTÁGIO NORDBLOC.1®



Destaques Redutores de engrenagens helicoidais de 1 estágio NORDBLOC.1®

- Deformações mínimas da unidade de acionamento devido à carcaça otimizada por FEM e maior rigidez da união por flange através do aparafusamento melhorado
- Funcionamento silencioso devido ao aumento de rigidez da carcaça do redutor e da estrutura interna
- Aumento da vida útil do rolamento através do design inovador do mancal



Especificações de potência

Configuração: Redutores de engrenagens helicoidais

Potência do motor kW: (mín/máx) 0,12 - 45

Potência do motor cv: (mín/máx) 0,16 - 60

Número de estágios: 1

Tipos de montagens

Carcaça com fixação por pés: Padrão

Opções flexíveis para montagem: Flange B5, flange B14, pés/flange B14 e pés/flange B5

Diâmetros externos flange B5: [mm] 120 – 450

Diâmetros externos flange B5: [pol.] 4,72 - 17,72

Faixa do diâmetro do círculo de furação flange B14: [mm] 68 – 192

Faixa do diâmetro do círculo de furação flange B14: [pol.] 2,68 – 7,55

Relação de transmissão, rotação

Menor relação de transmissão padrão: 1,07:1

Maior relação de transmissão padrão: 13,1:1

Rotação de saída (50 Hz): 97 – 1355 rpm

Rotação de saída (60 Hz): 117 – 1635 rpm

Opções

Diversas formas de montagem do motor: IEC, NEMA, específico NORD

- Mancal reforçado
- Flange de saída e combinações de eixos adequados para dimensões NEMA



Carcaça com fixação por pés,
flange B14, motor integrado



Carcaça com flange B14,
motor integrado

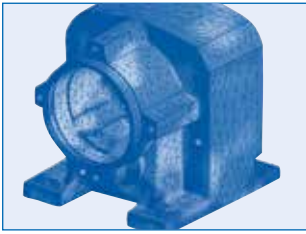


Carcaça com flange B5,
motor integrado

Tipo	Faixa de relações de transmissão		Potência de entrada máx.*		Torque máx.*		Eixo maciço	
	mín.	máx	[kW]	[cv]	[Nm]	[lb-pol]	[mm]	[pol.]
SK 071.1	1,07	11	1,1	1,5	25	221	15x30	0,500x1,125
SK 171.1	1,07	14	2,2	3	53	469	20x40	0,750x1,570
SK 371.1	1,12	10,86	4	5	83	735	25x50	1,000x1,970
SK 571.1	1,31	9,5	7,5	10	165	1460	30x60	1,250 x2,360
SK 771.1	1,25	13,1	7,5	10	311	2753	40x80	1,625x3,150
SK 871.1 <small>NOVO</small>	1,41	7,18	22	30	400	3540	35x70 / 40x80	1,375x2,76 / 1,625x3,15
SK 971.1 <small>NOVO</small>	1,24	6,82	37	50	600	5310	40x80 / 50x100	1,625x3,15 / 2,125x3,94
SK 1071.1 <small>NOVO</small>	1,42	8,09	45	60	1000	8850	60x120	2,375x4,72

* pode variar de acordo com a relação de transmissão

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS DE 1 ESTÁGIO NORDBLOC.1®



Carcaça

- Carcaça monobloco (BLOCK)
- Liga de alumínio resistente à corrosão
- EN-GJL-HB 215 Ferro fundido cinzento (classe 35)
- Usinagem de alta precisão em uma única etapa
- Assentos de mancal precisos
- Alinhamento preciso dos eixos e das engrenagens



Engrenagens

- Qualidade das engrenagens até AGMA Class 13
- Têmpera de alto desempenho própria
- Sobrecarga de curto prazo de 275% possível
- Aço cementado
- Dureza característica das engrenagens 58 Rockwell C/720 HV



Eixos

- Eixos de acionamento e de saída de AISI 1015 ou 4140
- Rasgo de chaveta com dimensões métricas conforme DIN 6885
- Dimensões de chavetas em polegadas conforme DIN 6885
- Eixo de saída padrão com furação roscada
- Versões de eixo e materiais personalizados



Mancal

- Rolamentos em qualidade ABEC-1/P0
- Rolamentos de saída grandes
- Permitem altas cargas radiais e axiais
- Disponibilidade de opcional com rolamento de saída reforçado



Instalação

- Transmissão de torque positiva e não positiva
- Possibilidade de operação reversível

Opções de produtos Motores

- Motores: 0,12 – 45 kW
0,16 – 60 cv
- Adaptador IEC
IEC 63 – IEC180
- Adaptador NEMA:
56C – N280TC
- Forma de projeto do motor específica NORD

Tipos de lubrificante

- ISO VG220 Óleo mineral padrão
- Opcionalmente com óleo compatível com a indústria alimentícia ou óleo sintético
- Bujões de dreno e visor de óleo opcionais

Vedações dos eixos

- Retentores de NBR
- Vedações FKM opcionais
- Retentores duplos opcionais
- Preparação para armazenamento a longo prazo opcional

Proteção ambiental

- Soluções pintadas para ambientes mais agressivos
- Eixos em aço inoxidável opcionais
- Tratamento de superfície nsd tupH opcional

Grupo NORD DRIVESYSTEMS

- Empresa familiar de Bargteheide próximo a Hamburgo com 4.000 funcionários
- Soluções de acionamentos para mais de 100 segmentos industriais
- 7 Locais de fabricação em todo o mundo
- Presente em 98 países, nos 5 continentes
- Informações adicionais: www.nord.com

(BR) NORD DRIVESYSTEMS BRASIL LTDA.

Rua: Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127
CEP: 07140-285 – Guarulhos – São Paulo, Brazil
T +55 11 2402 8855, F +55 11 2402 8830, info.br@nord.com

(PT)

NORD DRIVESYSTEMS PTP, Lda., Zona Industrial de Oiã,
Rua da Etar, Lote 8, Apt. 79, 3770-059 Oliveira do Bairro, Aveiro, Portugal
T +351 234 727 090, F +351 234 727 099, info.pt@nord.com

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group