

NORDBLOC.1®

1-STUFIGE STIRNRADGETRIEBE

Highlights 1-stufige Stirnradgetriebe NORDBLOC.1®

- wartungsarm und langlebig durch FEM-optimiertes Gehäuse und verstärkte Abtriebsflanschverbindung
- Optimiertes Gehäusedesign maximiert die Festigkeit und Steifigkeit des Getriebes und gewährleistet gleichzeitig einen leisen Betrieb.
- Direktanbau-Motor, IEC- und NEMA-Motoradapter
- flexible Anbauoptionen – B5 Flansch, B14 Flansch, Fuß/B14 Flansch und Fuß/B5 Flansch



Leistungsspezifikationen

Konfiguration: Stirnradgetriebe

Motorleistung kW: (min/max) 0,12 – 45

Motorleistung HP: (min/max) 0,16 – 60

Anzahl der Getriebestufen: 1

Übersetzungsverhältnis, Drehzahl

Kleinste Standardübersetzung: 1,07:1

Größte Standardübersetzung: 13,1:1

Abtriebsdrehzahl (50Hz): 97 – 1355 U/min

Abtriebsdrehzahl (60Hz): 117 – 1635 U/min

Einbauarten

Gehäuse mit Fußbefestigung: Standard

Flexible Anbauoptionen: B5 Flansch, B14 Flansch, Fuß/B14 Flansch und Fuß/B5 Flansch

Außendurchmesser B5-Flansch: [mm] 120 – 450

Außendurchmesser B5-Flansch: [Zoll] 4,72 – 17,72

Lochkreisdurchmesser B14-Flansch: [mm] 68 – 192

Lochkreisdurchmesser B14-Flansch: [Zoll] 2,68 – 7,55

Optionen

Verschiedene Motoranbauformen: IEC, NEMA, NORD-spezifisch

- verstärkte Lagerung
- Abtriebsflansch und Wellenkombinationen passend für NEMA-Abmessungen (nur für Baugrößen SK 071.1 – SK 771.1)



Gehäuse mit Fußbefestigung,
B14 Flansch, integrierter Motor



Gehäuse mit B14 Flansch,
integrierter Motor



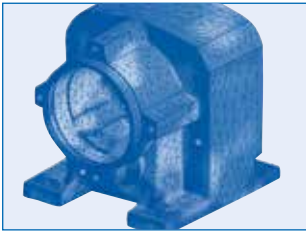
Gehäuse mit B5 Flansch,
integrierter Motor

Typ	Übersetzungsbereich		Max. Eingangsleistung*		Max. Drehmoment*		Vollwelle	
	min	max	[kW]	[HP]	[Nm]	[lb-in]	[mm]	[in]
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	1,250x2,360
SK 771.1	1,25	13,1	7,5	10	311	2753	40x80	1,625x3,150
SK 871.1	NEU 1,41	7,18	22	30	400	3540	35x70 / 40x80	1,375x2,76 / 1,625x3,15
SK 971.1	NEU 1,24	6,82	37	50	600	5310	40x80 / 50x100	1,625x3,15 / 2,125x3,94
SK 1071.1	NEU 1,42	8,09	45	60	1000	8850	60x120	2,375x4,72

* kann je nach Übersetzung variieren

NORDBLOC.1®

1-STUFIGE STIRNRADGETRIEBE



Gehäuse

- einteiliges (BLOCK-) Gehäuse
- korrosionsbeständige Aluminiumlegierung (Baugrößen SK 071.1 – SK 771.1)
- EN-GJL-HB 215 Grauguss (Klasse 35, Baugrößen SK 871.1 – SK 1071.1)
- hochpräzise Bearbeitung in einer Aufspannung
- präzise Ausrichtung der Wellen und Zahnräder



Zahnräder

- Qualität der Zahnräder bis AGMA Class 13
- eigene Hochleistungshärterei
- kurzzeitige Überlast von 275 % möglich
- einsatzgehärteter Stahl
- typische Härte der Zahnräder 58 Rockwell C/720 HV



Wellen

- Antriebs- und Abtriebswellen aus AISI 1015 oder 4140
- metrische Passfedernutabmessungen gemäß DIN 6885
- zöllige Passfedernutabmessungen gemäß DIN 6885
- Standardabtriebswelle mit Gewindebohrung
- kundenspezifische Wellenausführungen und Werkstoffe optional



Lager

- Lager in ABEC-1/P0 Qualität
- große Abtriebslager
- hohe Radial- und Axiallasten möglich
- verstärkte Abtriebswellenlagerung optional



Installation

- kraft- und formschlüssige Drehmomentenübertragung
- Standard Reversierbetrieb möglich

Produktoptionen Motoren

- Motoren: 0,12 – 45 kW
0,16 – 60 HP
- IEC-Adapter:
IEC 63 – IEC180
- NEMA-Adapter:
56C – N280TC
- kundenspezifische
Montagelösungen

Schmierstoffarten

- ISO VG220 Mineralöl
Standard
- lebensmittelverträgliches
oder synthetisches Öl
optional
- Ablassschrauben Standard,
Ölschauglas optional

Wellendichtungen

- NBR-Wellendichtringe
- FKM-Dichtungen optional
- doppelte Wellendichtringe

Umweltschutz

- lackierte Lösungen für
aggressivere Umgebungen
- Wellen aus rostfreiem Stahl
optional
- nsd tupH-Oberflächen-
behandlung optional (nur für
Baugrößen SK 071.1 – SK 771.1)

NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- Familienunternehmen aus Bargtheide bei Hamburg mit 4.000 Mitarbeitern
- Antriebslösungen für mehr als 100 Industriezweige
- 7 Fertigungsstandorte weltweit
- Präsent in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
- Mehr Informationen: www.nord.com

DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargtheide, Deutschland
T +49 4532 2890, F +49 4532 289 2253, info@nord.com

AT

Getriebebau NORD GmbH Deggendorferstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T +43 732 318920, F +43 732 318920 85, info.at@nord.com

CH

Getriebebau NORD AG Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Schweiz
T +41 71 388 99 11, F +41 71 388 99 15, switzerland@nord.com

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group