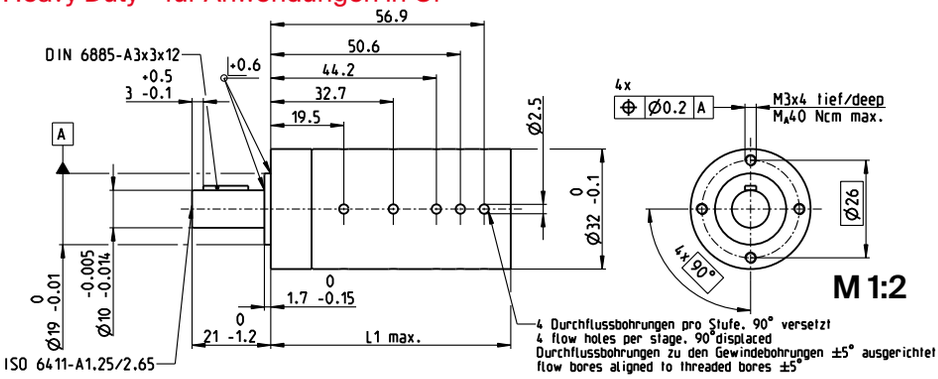
Planetengetriebe GP 32 HD ∅32 mm, 3.0–8.0 Nm

Heavy Duty – für Anwendungen in Öl



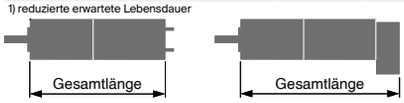
Technische Daten	
Planetengetriebe	geradeverzahnt
Abtriebswelle	rostfreier Stahl
Abtriebswellenlagerung	Kugellager
Radialspiel, 10 mm ab Flansch	max. 0.14 mm
Axialspiel	max. 0.4 mm
Max. axiale Belastung (dynamisch)	120 N
Max. axiale Aufpresskraft	120 N
Drehsinn, Antrieb zu Abtrieb	=
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	< 8000 min^{-1}
Empfohlener Temperaturbereich	-55...+200°C
erweiterter Bereich als Option	-55...+260°C
Stufenzahl	1 2 3 4 5
Max. radiale Belastung, 10 mm ab Flansch	120 N 200 N 250 N 300 N300 N

gear

Lagerprogramm
Standardprogramm
Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern										
		526077	526080	526086	526092	526095	526101	526106	526112	526117	526123
Getriebedaten (provisorisch)											
1 Untersetzung		3.7:1	14:1	51:1	123:1	190:1	492:1	707:1	1694:1	2548:1	4060:1
2 Untersetzung absolut		26/7	676/49	17576/343	6877/56	456976/2401	86112/175	11881376/16807	1162213/686	7962624/3125	3637933/896
3 Max. Motorwellendurchmesser	mm	6	6	6	3	6	6	6	6	4	6
Artikelnummern		526078	526081	526087	526093	526096	526102	526107	526113	526118	526124
1 Untersetzung		4.8:1	18:1	66:1	132:1	246:1	531:1	914:1	1828:1	2623:1	4380:1
2 Untersetzung absolut		24/5	624/35	16224/245	3312/25	421824/1715	331776/625	10967424/12005	2238912/1225	2056223/784	109503/25
3 Max. Motorwellendurchmesser	mm	4	6	6	4	6	4	6	6	6	4
Artikelnummern		526079*	526082	526088	526094*	526097	526103	526108	526114	526119	526125
1 Untersetzung		5.8:1	21:1	79:1	159:1	295:1	589:1	1094:1	1972:1	2829:1	5247:1
2 Untersetzung absolut		23/4	299/14	3887/49	1587/10	101062/343	20631/35	2627612/2401	8626176/4375	495144/175	839523/160
3 Max. Motorwellendurchmesser	mm	3	6	6	3	6	6	6	4	6	4
Artikelnummern			526083	526089		526098	526104	526109	526115	526120	526126*
1 Untersetzung			23:1	86:1		318:1	636:1	1181:1	2189:1	3052:1	6285:1
2 Untersetzung absolut			576/25	14976/175		389376/1225	79488/125	10123776/8575	536406/245	1907712/625	6436343/1024
3 Max. Motorwellendurchmesser	mm		4	6		6	4	6	6	4	3
Artikelnummern			526084	526090		526099	526105	526110	526116	526121	
1 Untersetzung			28:1	103:1		411:1	762:1	1414:1	2362:1	3389:1	
2 Untersetzung absolut			138/5	3588/35		359424/875	19044/25	2425488/1715	2066688/875	474513/140	
3 Max. Motorwellendurchmesser	mm		4	6		6	4	6	6	6	
Artikelnummern			526085*	526091		526100		526111		526122	
1 Untersetzung			33:1	111:1		456:1		1526:1		3656:1	
2 Untersetzung absolut			529/16	13824/125		89401/196		9345024/6125		457056/125	
3 Max. Motorwellendurchmesser	mm		3	4		6		4		4	
4 Stufenzahl		1	2	3	3	4	4	5	5	5	5
5 Max. Dauerdrehmoment	Nm	3	4	8	8	8	8	8	8	8	8
6 Kurzzeitig zulässiges Drehmoment	Nm	4.5	6	12	12	12	12	12	12	12	12
15 Max. Überlastdrehmoment[1]	Nm	9	12	24	24	24	24	24	24	24	24
7 Max. Wirkungsgrad	%	95	87	78	78	65	65	53	53	53	53
8 Gewicht	g	176	234	277	277	309	309	340	340	340	340
9 Mittleres Getriebespiel unbelastet	°	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10 Massenträgheitsmoment	gcm^2	1.59	1.59	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
11 Getriebelänge L1	mm	32.9	45.3	55.1	55.1	61.6	61.6	68.1	68.1	68.1	68.1
13 Max. übertragbare Leistung dauernd	W	320	200	80	80	40	40	12	12	12	12
14 Max. übertragbare Leistung kurzzeitig	W	480	300	120	120	60	60	18	18	18	18

1) reduzierte erwartete Lebensdauer



maxon Baukastensystem

+ Motor	Seite	+ Sensor/Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] = Motorlänge + Getriebelänge + (Sensor/Bremse) + Montageteile									
EC-4pole 32 HD Öl, A	253			194.0	206.5	216.5	216.5	223.0	223.0	229.5	229.5	229.5	229.5
EC-4pole 32 HD Öl, B	253			174.0	186.5	196.5	196.5	203.0	203.0	209.5	209.5	209.5	209.5

*Gesamtlänge + 2 mm

Anwendung

Allgemein
- Anwendungen unter extremen Temperaturen
- Anwendungen mit Vibrationen (nach MIL-STD810F/Jan2000 Fig. 514.5C-10)
- Betrieb in Öl und hohem Druck

Öl- und Gasindustrie
- Öl-, Gas- und geothermische Vorkommen

Wichtiger Hinweis

Dieses Getriebe ist für Anwendungen in Öl ausgelegt und ist nur mit einer Minimalschmierung versehen. Deshalb darf es nicht unter normalen Luftumgebungsbedingungen betrieben werden.