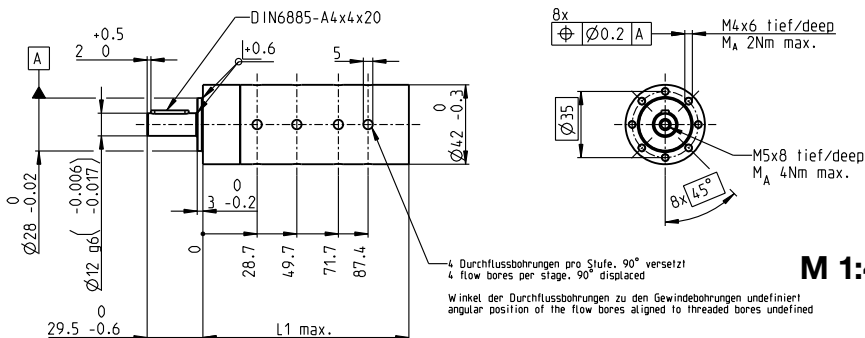


Planetengetriebe GP 42 HD $\varnothing 42$ mm, 10–50 Nm

Heavy Duty – für Anwendungen in Öl

NEW



Technische Daten

Planetengetriebe	geradeverzahnt
Abtriebswelle	rostfreier Stahl
Abtriebswellenlagerung	Kugellager
Radialspiel, 12 mm ab Flansch	max. 0.05 mm
Axialspiel	max. 0.2 mm
Max. axiale Belastung (dynamisch)	250 N
Max. axiale Aufpresskraft	450 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
Max. radiale Belastung, 12 mm ab Flansch	250 N 480 N 720 N 720 N

M 1:4

	Artikelnummern						
	454742	454744	454745	476936	454280	476945	476949
Getriebedaten (provisorisch)							
1 Untersetzung	3.5:1	12:1	43:1	81:1	150:1	285:1	441:1
2 Untersetzung absolut	7/2	49/4	343/8	2197/27	2401/16	15379/54	441/1
10 Massenträgheitsmoment gcm ²	17.5	29	35.5	23.9	41.3	33.1	30.6
3 Max. Motorwellendurchmesser mm	10	10	10	8	10	8	10
Artikelnummern	476927	476928	476933	476937	476942	476946	476950
1 Untersetzung	4.3:1	15:1	53:1	91:1	186:1	319:1	488:1
2 Untersetzung absolut	13/3	91/6	637/12	91/1	4459/24	637/2	4394/9
10 Massenträgheitsmoment gcm ²	11.1	23.3	31.8	25.4	37.6	34.2	26.3
3 Max. Motorwellendurchmesser mm	8	8	10	8	10	10	8
Artikelnummern		476929	476934	476938	476943	476947	476951
1 Untersetzung		19:1	66:1	113:1	230:1	353:1	546:1
2 Untersetzung absolut		169/9	1183/18	338/3	8281/36	28561/81	546/1
10 Massenträgheitsmoment gcm ²		19.1	28.1	21.2	36.6	28.9	28.1
3 Max. Motorwellendurchmesser mm		8	8	8	10	8	8
Artikelnummern			454746		476944	476948	476952
1 Untersetzung			74:1		257:1	394:1	676:1
2 Untersetzung absolut			147/2		1029/4	1183/3	676/1
10 Massenträgheitsmoment gcm ²			28.2		37.6	30.4	23.9
3 Max. Motorwellendurchmesser mm			10		10	8	8
4 Stufenzahl	1	2	3	3	4	4	4
5 Max. Dauerdrehmoment Nm	10	20	40	40	50	50	50
6 Kurzzeitig zulässiges Drehmoment Nm	15	30	60	60	75	75	75
15 Max. Überlastdrehmoment ¹⁾ Nm	20	40	80	80	100	100	100
7 Max. Wirkungsgrad %	95	87	78	78	65	65	65
8 Gewicht g	430	600	710	710	780	780	780
9 Mittleres Getriebeispiel unbelastet °	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0
11 Getriebelänge L1 mm	57.7	79.9	102.2	102.2	116.9	116.9	116.9
13 Max. übertragbare Leistung dauernd W	2000	880	300	300	62	62	62
14 Max. übertragbare Leistung kurzzeitig W	3000	1320	450	450	93	93	93

¹⁾ reduzierte erwartete Lebensdauer



maxon Baukastensystem

+ Motor	Seite	+ Sensor/Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] = Motorlänge + Getriebelänge + (Sensor/Bremse) + Montageteile			
EC 32 HD Öl, A	277			221.3	243.5	265.8	280.5
EC 32 HD Öl, B	277			241.3	263.5	285.8	300.5

Anwendung	Wichtiger Hinweis
Allgemein	Dieses Getriebe ist für Anwendungen in Öl ausgelegt und ist nur mit einer Minimalschmierung versehen.
- Anwendungen unter extremen Temperaturen	Deshalb darf es nicht unter normalen Luftumgebungsbedingungen betrieben werden.
- 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	