

FAULHABER

Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

1,1 Nm

20 000 min-1

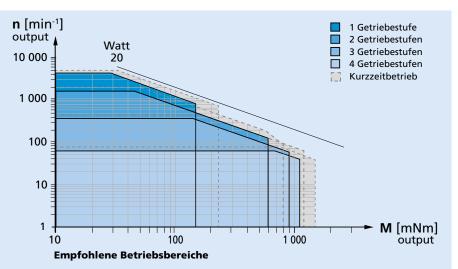
Serie 20GPT						
Werte bei 22°C						
Anzahl Getriebestufen		1	2	3	4	
Untersetzung 1)		3,3:1	11:1	54:1	313:1	
(gerundet)		4,9:1	16:1	63:1	348:1	
(geraniae)		5,8:1	19:1	78:1	468:1	
		7,1:1	23:1	95:1	573:1	
		•	29:1	116:1	671:1	
			35:1	136:1	822:1	
			41:1	166:1	1 002:1	
			50:1	203:1	1 228:1	
				248:1	1 437:1	
Dauerdrehmoment, max.	Nm	0,15	0,6	0,9	1,1	
Kurzzeitdrehmoment, max. 2)	Nm	0,23	0,8	1,2	1,5	
Spitzendrehmoment	Nm	0,35	1,3	1,9	2,3	
Dauereingangsdrehzahl, max. 2)	min-1	14 000	18 000	20 000	20 000	
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	17 000	22 000	24 000	24 000	
Dauerleistung, max.	W	13	8	5,5	4,5	
Kurzzeitleistung, max.	W	18	11	7,5	6	
Wirkungsgrad, max.	%	90	82	74	60	
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max		25	23	22,7	7,98	
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	3	3,1	3,2	3,3	
Getriebespiel, unbelastet, typisch	0	1	1,1	1,2	1,3	
Max. zulässige Wellenbelastung:						
– radial (6,5 mm vom Flansch)	N	55	75	100	125	
– axial	N	40	40	40	40	
Maximale Aufpresskraft	N	90	90	90	90	
Wellenspiel:						
– radial (6,5 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	
– axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	
Länge ohne Motor L2	mm	16,5	22,1	27,6	33,2	
Masse ohne Motor und Flansch	g	29,5	40,5	51	61,5	
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 +120				
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=				
Gehäusewerkstoff		Edelstahl				
Zahnräderwerkstoff		Edelstahl				
Abtriebswellenlager		Kugellager, vorgespannt				

Diese Getriebe sind nur zusammengebaut mit Motoren lieferbar.

Hinweise:

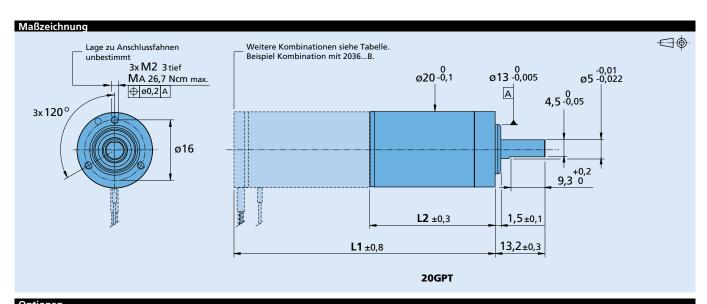
Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C.

Das Diagramm beschreibt die empfohlenen Drehzahlbereiche in Abhängigkeit vom Wellendrehmoment.



¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich. ²⁾ Die Eingangsdrehzahl der Untersetzungen 11:1 und 54:1 ist im Dauer- und Kurzzeitbetrieb auf jeweils 14000 min-¹ bzw. 17000 min-¹ begrenzt.





Optionen						
Beispiel zur Produktkennzeichnung: 20GPT 95:1 KS6KL1						
Option	Ausführung	Beschreibung				
KS1	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, L3= 13,2 mm				
KS2	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, lang L3= 25 mm				
KS3	Abtriebswelle	Welle mit zwei abgesetzten Flächen, je 9,3 mm lang, auf gegenüberliegenden Seiten, L3= 13,2 mm				
KS6	Umgebungsbedingungen	Welle mit einzelner abgesetzter Fläche, 3,5 mm lang, 2 mm Querbohrung in 6 mm Abstand vom Wellenende, L3= 13,2 mm				
KL1	Umgebungsbedingungen	Niedriger Temperaturbereich von -55°C +100°C				
KL2	Umgebungsbedingungen	Für Vakuum von 10 ⁻⁵ Pa @ 22°C				
KL3	Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich von -55°C +150°C und Vakuum bis zu 10° Pa @ 60°C				
KC1	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 15° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront				
KC2	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 30° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront				
KC3	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 45° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront				
KC4	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 60° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront				
KC5	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 75° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront				
KC6	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 90° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront				
KC7	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 105° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront				

Hinweis: Je nach Option können angegebene Werte von Standardwerten abweichen. Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Kombinatorik						
Anzahl Getriebestufen		1	2	3	4	
L2 [mm] = Getriebelänge		16,5	22,1	27,6	33,2	
L1 [mm] = Länge mit Motor	1627XSXR	42,0	47,6	53,1	58,7	
_	1627XGXR	42,0	47,6	53,1	58,7	
	1724XSR	41,1	46,7	52,2	57,8	
	1727XCXR	44,3	49,9	55,4	61,0	
	1741XCXR	58,3	63,9	69,4	75,0	
	1645XBHS	64,4	70,0	75,5	81,1	
	1660XBHS	79,4	85,0	90,5	96,1	
	1660XBHT	79,4	85,0	90,5	96,1	
	2036XB	55,3	60,9	66,4	72,0	
	2057XB	76,7	82,3	87,8	93,4	
	2224XSR	42,3	47,9	53,4	59,0	
	2232XSR	50,3	55,9	61,4	67,0	
	AM222419	46,9	52,5	58,0	63,6	