

Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

1,1 Nm

20 000 min⁻¹

Serie 20GPT

Werte bei 22°C

Anzahl Getriebestufen		1	2	3	4
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)		3,3:1 4,9:1 5,8:1 7,1:1	11:1 16:1 19:1 23:1 29:1 35:1 41:1 50:1	54:1 63:1 78:1 95:1 116:1 136:1 166:1 203:1 248:1	313:1 348:1 468:1 573:1 671:1 822:1 1 002:1 1 228:1 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.	gmm ²	25	23	22,7	7,98
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	3	3,1	3,2	3,3
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	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			
Zahnradwerkstoff		Edelstahl			
Abtriebswellenlager		Kugellager, vorgespannt			

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.

Hinweis: 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.



