

NEU

Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

1,8 Nm
15 000 min⁻¹

Serie 22GPT

Werte bei 22°C

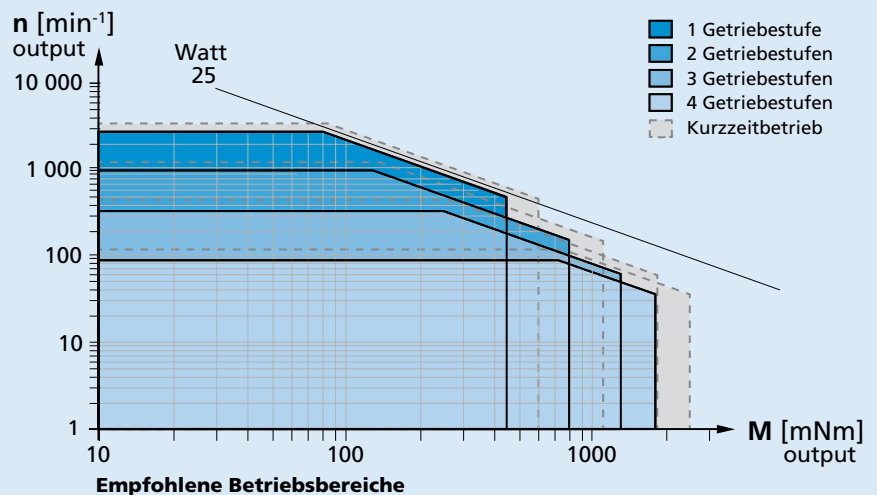
Anzahl Getriebestufen Untersetzung (gerundet) ¹⁾		1	2	2	3	4	4
		3:1	9:1	11:1	41:1	178:1	711:1
		3,6:1		14:1	49:1	215:1	1042:1
		4,5:1		16:1	59:1	267:1	1294:1
		6,6:1		20:1	72:1	323:1	
				24:1	89:1	401:1	
				30:1	108:1	474:1	
				44:1	131:1	588:1	
					158:1	862:1	
					196:1		
Dauerdrehmoment, max.	Nm	0,45	0,8	0,8	1,3	1,8	1,4
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	0,6	1,1	1,1	1,8	2,5	2,0
Spitzendrehmoment	Nm	1	2,5	2,5	3,5	4,5	4,0
Dauereingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	9 000	10 000	12 000	15 000	15 000	15 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	11 000	12 000	15 000	20 000	20 000	20 000
Dauerleistung, max.	W	21	12	12	8	7	7
Kurzzeitleistung, max.	W	30	18	18	12	10	10
Wirkungsgrad, max.	%	92	84	82	78	65	65
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm ²	75	78	50	34	14	13
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	6	11	11	11	11	11
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. zulässige Wellenbelastung:							
– radial (10 mm vom Flansch)	N	65	90	90	120	150	150
– axial	N	60	85	85	110	140	140
Maximale Aufpresskraft	N	150	150	150	150	150	150
Wellenspiel:							
– radial (10 mm vom Flansch)		≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
– axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
Länge ohne Motor (L2)	mm	18,1	24,5	24,5	30,8	37,2	37,2
Masse ohne Motor und Flansch	g	51	66	66	82	97	97
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.

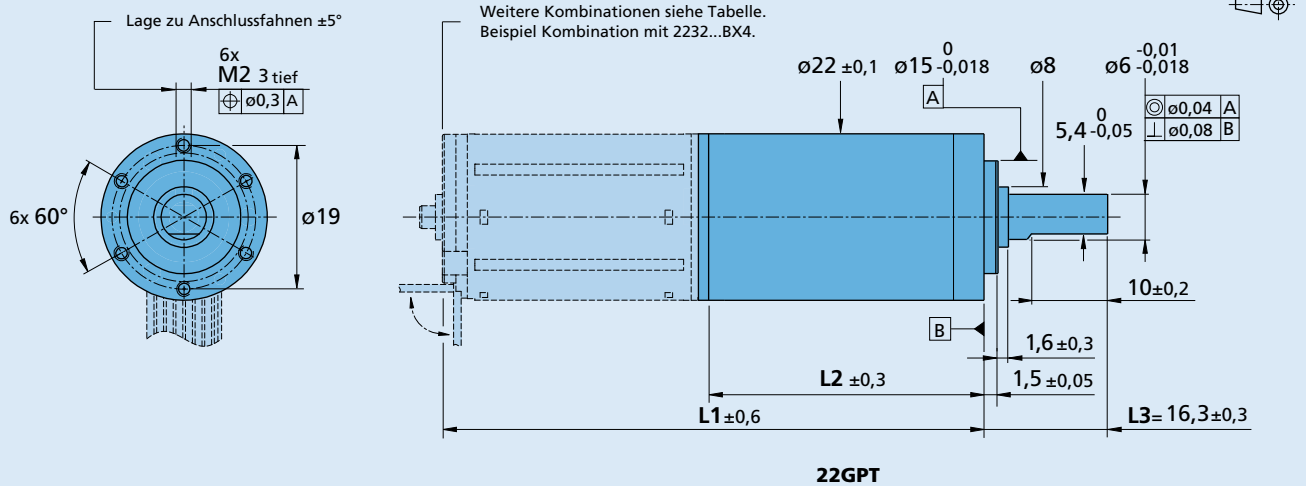
Hinweise:

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.



Maßzeichnung



Optionen

Beispiel zur Produktkennzeichnung: **22GPT 89:1 KS6KL1**

Option	Ausführung	Beschreibung
KS1	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, L3= 16,3 mm
KS2	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, lang L3= 27 mm
KS3	Abtriebswelle	Welle mit zwei abgesetzten Flächen, je 12 mm lang, auf gegenüberliegenden Seiten, L3 = 21 mm
KS4	Abtriebswelle	Welle mit Passfeder DIN 6885-A, Abmessungen 2x2x12 mm, L3 = 21 mm
KS5	Abtriebswelle	Welle mit einzelner abgesetzter Fläche, 12 mm lang, L3= 21 mm
KS6	Abtriebswelle	Welle mit einzelner abgesetzter Fläche, 12 mm lang, 2 mm Querbohrung in 6 mm Abstand vom Wellenende, L3 = 21 mm
KS7	Abtriebswelle	Welle mit einzelner abgesetzter Fläche, 10 mm lang, und axialer Gewindebohrung M2,5, L3 = 16,3 mm
KS8	Abtriebswelle	Welle in Gabelform, 2 mm Öffnungsweite, L3 = 16,3 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 ⁻⁹ 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

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		18,1	24,5	30,8	37,2
L1 [mm] = Länge mit Motor	2224U...SR	45,1	51,4	57,8	64,1
	2232U...SR	53,1	59,4	65,8	72,1
	2237U...CXR	57,9	64,2	70,6	76,9
	2342X...CR	61,8	68,2	74,5	80,9
	2642X...CXR/CR	65,2	71,6	77,9	84,3
	2657X...CXR/CR	80,2	86,6	92,9	99,3
	2668X...CR	91,2	97,6	103,9	110,3
	2232X...BX4	53,6	60,0	66,3	72,7
	2250X...BX4	71,6	78,0	84,3	90,7
	2264X...BP4	87,2	93,6	99,9	106,3
	2214X...BXT H	34,6	41,0	47,3	53,7
	2214X ...BXT R	33,8	40,2	46,5	52,9
	2036U...B	56,9	63,2	69,6	75,9
	2057X...B	76,8	83,2	89,5	95,9
	2444X...B	63,8	70,2	76,5	82,9
	AM2224-10	48,6	54,9	61,3	67,6