

Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

3,7 Nm
9 000 min⁻¹

Serie 22GPT HT

Werte bei 22°C

		3	4
Anzahl Getriebestufen		3	4
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)		45:1 50:1 66:1 73:1 99:1 126:1 145:1 184:1	135:1 163:1 198:1 220:1 266:1 330:1 419:1 484:1 614:1 653:1 829:1 958:1 1 216:1
Dauerdrehmoment, max.	Nm	2,7	3,7
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	4	5
Spitzendrehmoment	Nm	10	14
Dauereingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	9 000	9 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	10 500	10 500
Dauerleistung, max.	W	8	7
Kurzzeitleistung, max.	W	12	10
Wirkungsgrad, max.	%	65	60
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm ²	40	39
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	5	5
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	0,8	0,8
Max. zulässige Wellenbelastung:			
– radial (10 mm vom Flansch)	N	200	300
– axial	N	160	170
Maximale Aufpresskraft	N	175	175
Wellenspiel:			
– radial (10 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05
– axial	mm	≤ 0,05	≤ 0,05
Länge ohne Motor L2	mm	38,4	44,8
Masse ohne Motor und Flansch	g	94	109
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 ... +120	
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb	=		
Gehäusewerkstoff		Edelstahl	
Zahnradwerkstoff		Edelstahl	
Abtriebswellenlager		Kugellager	

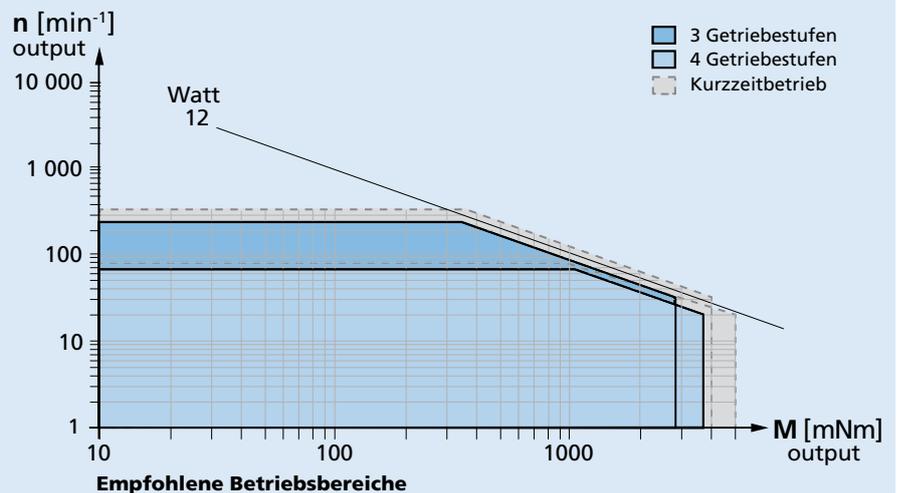
¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

Hinweis: Diese Getriebe sind nur zusammengebaut mit Motoren lieferbar.
Untersetzungen von 15:1, 19:1, 22:1 und 28:1 in zweistufiger Ausführung sind auf Anfrage erhältlich.

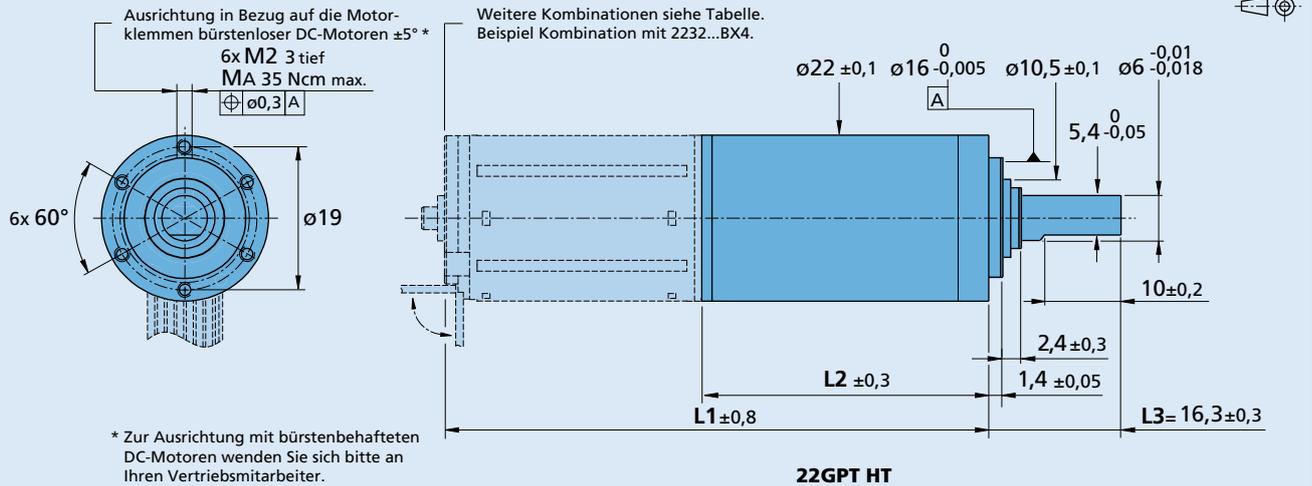
Hinweise:

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 HT 99:1 KS5KL1**

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 Passfedernut DIN 6885-A und Passfeder mit den Abmessungen 2x2x12 mm, L3= 21 mm
KS5	Abtriebswelle	Welle mit einzelner abgesetzter Fläche, 12 mm lang, L3= 21 mm
KS7	Abtriebswelle	Welle mit einzelner abgesetzter Fläche, 10 mm lang, und axialer Gewindebohrung M2.5, L3= 16,3 mm
KS9	Abtriebswelle	Welle mit Option KS4 (Passfeder) und axialer Gewindebohrung M2.5, L3= 21 mm
KP1	Schutzart	Getriebe in Schutzart IP54 (zum Einsatz mit spezifischem geschütztem Motor)
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		3	4
L2 [mm] = Getriebelänge		38,4	44,8
L1 [mm] = Länge mit Motor	2232U...SR	70,6	77,0
	2237U...CXR	75,4	81,8
	2342X...CR	79,3	85,7
	2642X...CR/CXR	82,7	89,1
	2657X...CR/CXR	97,7	104,1
	2668X...CR	108,7	115,1
	2232X...BX4	71,1	77,5
	2250X...BX4	89,1	95,5
	2264X...BP4	104,7	111,1
	2214X...BXTH	52,1	58,5
	2214X...BXTR	51,3	57,7
	3216X...BXTH	54,1	60,5
	3216X...BXTR	53,3	59,7
	2057X...B	94,3	100,7
	2444X...B	81,3	87,7
	AM2224...10	66,1	72,5