

Planetengetriebe

Geräuscharm, bis zu -10 dB

1,6 Nm

15 000 min⁻¹

Serie 22GPT LN

Werte bei 22°C

Anzahl Getriebestufen		2	3	4	4
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)		14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 862:1	711:1 1 042:1 1 294:1
Dauerdrehmoment, max.	Nm	0,55	1,1	1,6	1,4
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	0,7	1,45	2,2	2
Spitzendrehmoment	Nm	1,5	3	4	4
Dauereingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	12 000	15 000	15 000	15 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	15 000	20 000	20 000	20 000
Dauerleistung, max.	W	12	8	7	7
Kurzzeitleistung, max.	W	18	12	10	10
Wirkungsgrad, max.	%	82	78	65	65
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm ²	21	21	9	8
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	4	4	4	4
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. zulässige Wellenbelastung:					
– radial (10 mm vom Flansch)	N	90	120	150	150
– axial	N	85	110	140	140
Maximale Aufpresskraft	N	150	150	150	150
Wellenspiel:					
– radial (10 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
– axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0
Länge ohne Motor L2	mm	26,2	32,5	38,9	38,9
Masse ohne Motor und Flansch	g	56	70	84	84
Geräuschreduktion	dB	bis zu -10 dB (im Vergleich zur Standardversion 22GPT)			
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 ... +110			
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=			
Gehäusewerkstoff		Edelstahl			
Zahnradwerkstoff		Kunststoff/Edelstahl			
Abtriebswellenlager		Kugellager, vorgespannt			

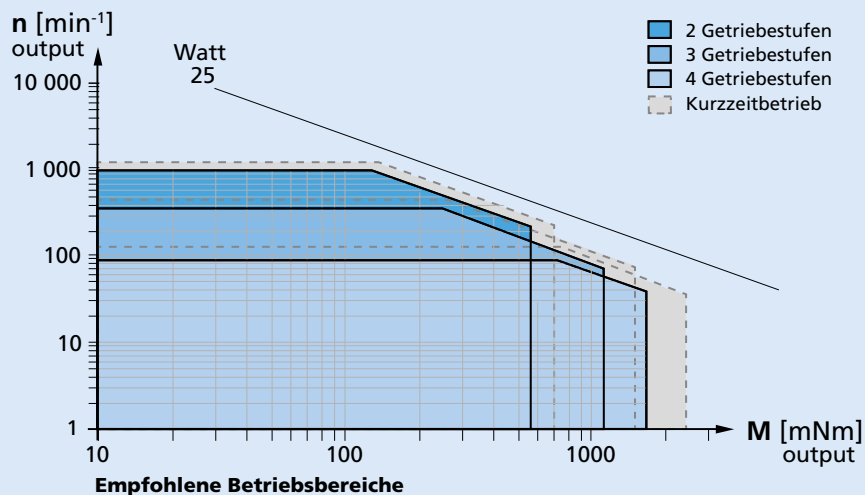
¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

Hinweis: Diese Getriebe sind nur zusammengebaut mit Motoren lieferbar.

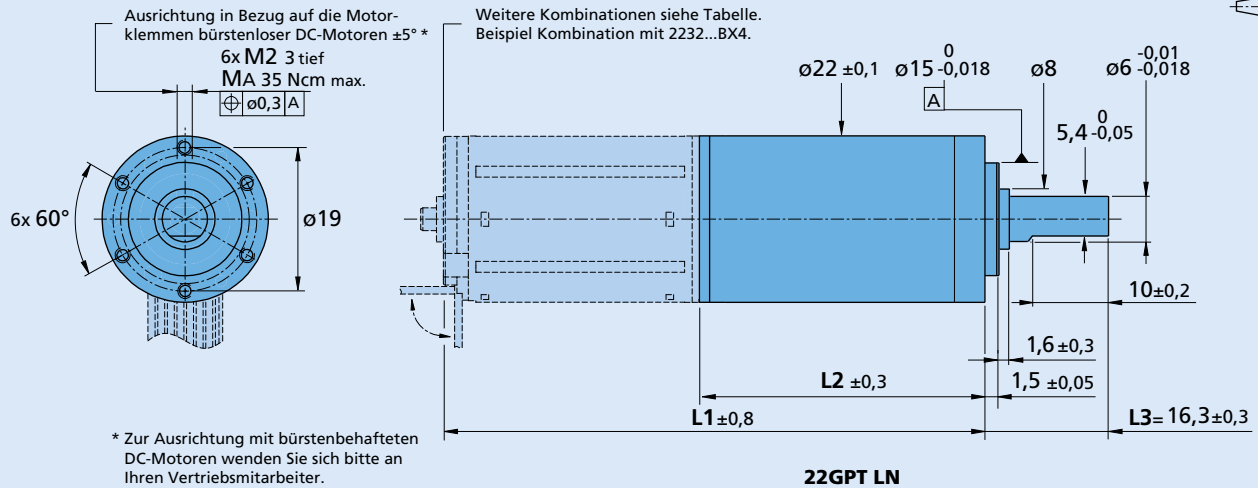
Hinweise:

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 LN 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 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
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
KS9	Abtriebswelle	Welle mit Option KS4 (Passfeder) und axialer Gewindebohrung M2.5, L3= 21 mm
KR1	Abtriebswelle/Flansch	Wellendurchmesser 4 mm mit abgesetzter Fläche, 8 mm lang und 3x M3 Gewinde am Flansch, L3= 13mm, L1/L2+ 0,4 mm (kompatibel zu 22F)
KP1	Schutzart	Getriebe in Schutzart IP54 (zum Einsatz mit spezifischem geschütztem Motor)
KL1	Umgebungsbedingungen	Niedriger Temperaturbereich von -55°C ... +100°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		2	3	4
L2 [mm] = Getriebelänge		26,2	32,5	38,9
L1 [mm] = Länge mit Motor	2224U...SR	51,5	57,8	64,2
	2232U...SR	59,5	65,8	72,2
	2237U...CXR	64,3	70,6	77,0
	2342X...CR	68,2	74,5	80,9
	2642X...CR/CXR	71,6	77,9	84,3
	2657X...CR/CXR	86,6	92,9	99,3
	2668X...CR	97,6	103,9	110,3
	2232X...BX4	60,0	66,3	72,7
	2250X...BX4	78,0	84,3	90,7
	2264X...BP4	93,6	99,9	106,3
	2214X...BXTH	41,0	47,3	53,7
	2214X...BXTR	40,2	46,5	52,9
	3216X...BXTH	43,0	49,3	55,7
	3216X...BXTR	42,2	48,5	54,9
	2036U...B	63,3	69,6	76,0
	2057X...B	83,2	89,5	95,9
	2444X...B	70,2	76,5	82,9
	AM2224...10	55,0	61,3	67,7