

Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

10 Nm
7 000 min⁻¹

Serie 32GPT 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	7,4	10
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	10	12
Spitzendrehmoment	Nm	14	18
Dauereingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	7 000	7 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	9 000	9 000
Dauerleistung, max.	W	14	12
Kurzzeitleistung, max.	W	20	15
Wirkungsgrad, max.	%	72	67
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm ²	196	193
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	25	25
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	0,6	0,6
Max. zulässige Wellenbelastung:			
– radial (10 mm vom Flansch)	N	400	600
– axial	N	280	300
Maximale Aufpresskraft	N	400	400
Wellenspiel:			
– radial (10 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,07	≤ 0,07
– axial	mm	≤ 0,07	≤ 0,07
Länge ohne Motor L2	mm	49,3	57,7
Masse ohne Motor und Flansch	g	230	271
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 ... +120	
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb	=		
Gehäusewerkstoff		Edelstahl	
Zahnradwerkstoff		Edelstahl	
Abtriebswellenlager		Kugellager	

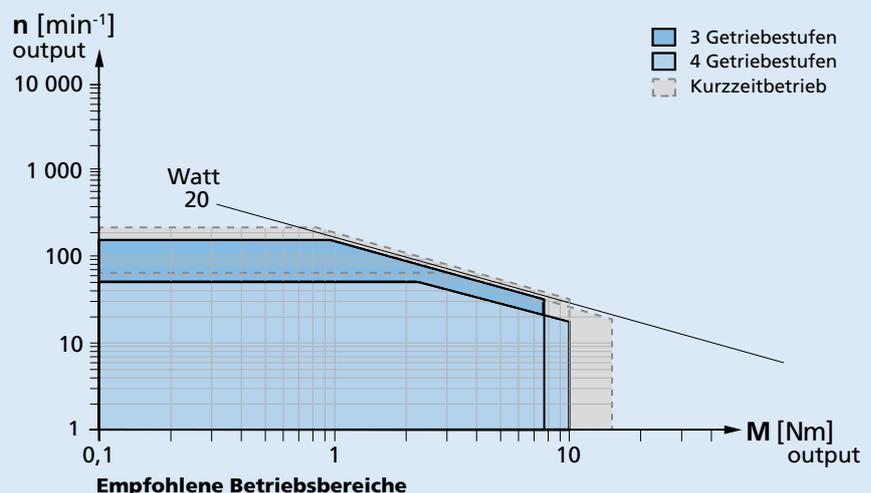
¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

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.

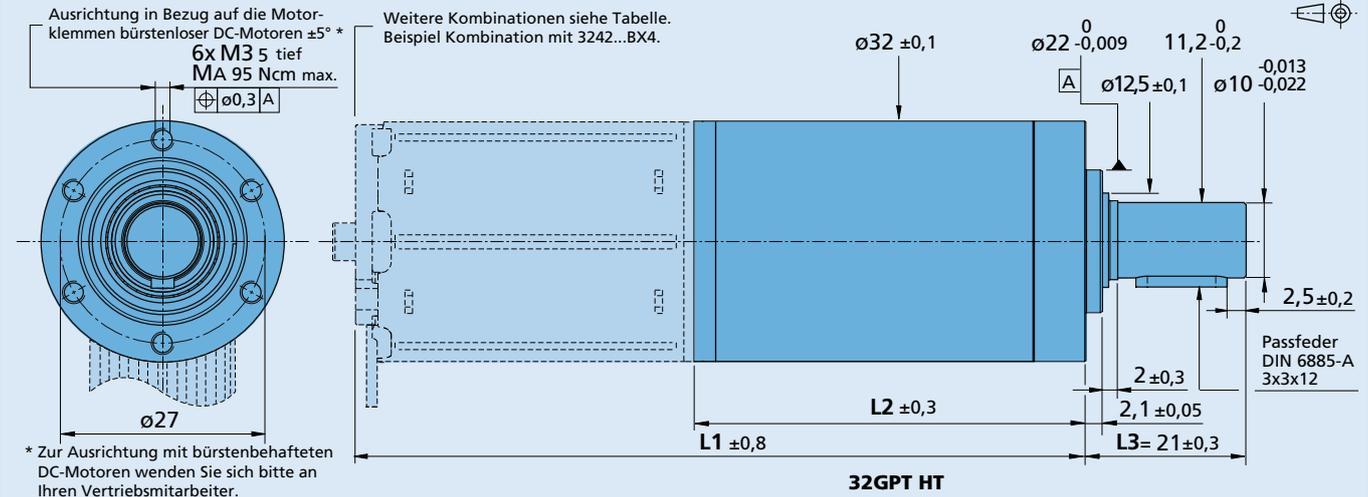
Hinweise:

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: **32GPT HT 99:1 KS3KL2**

Option	Ausführung	Beschreibung
KS1	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, L3= 21 mm
KS2	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, lang L3= 31 mm
KS3	Abtriebswelle	Welle mit zwei abgesetzten Flächen, je 12 mm lang, auf gegenüberliegenden Seiten, L3 = 21 mm
KS9	Abtriebswelle	Welle mit axialer Gewindebohrung M4, 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		49,3	57,7
L1 [mm] = Länge mit Motor	2642X...CR/CXR	91,3	99,7
	2657X...CR/CXR	106,3	114,7
	2668X...CR	117,3	125,7
	3242X...CR	91,3	99,7
	3257X...CR	106,3	114,7
	3272X...CR	121,3	129,7
	3863X...CR	117,4	125,8
	3890X...CR	143,4	151,8
	2250X...BX4	101,1	109,5
	3242X...BX4	93,5	101,9
	3268X...BX4	119,5	127,9
	2264X...BP4	113,3	121,7
	3274X...BP4	127,4	135,8
	3056X...B	105,3	113,7
	3564X...B	113,3	121,7
	3216X...BXTH	66,1	74,5
	3216X...BXTR	65,3	73,7
	AM3248...10	91,3	99,7
	4221X...BXTH	71,3	79,7
	4221X...BXTR	70,5	78,9
	4490X...B	143,4	151,8