

Planetengetriebe

Geräuscharm, bis zu -10 dB

6,5 Nm

11 000 min⁻¹

Serie 32GPT LN

Werte bei 22°C

Anzahl Getriebestufen		2	3	4	4
Untersetzung ¹⁾		14:1	41:1	178:1	711:1
(gerundet)		16:1	49:1	215:1	1 042:1
		20:1	59:1	267:1	1 294:1
		24:1	72:1	323:1	
		30:1	89:1	401:1	
		44:1	108:1	474:1	
			131:1	588:1	
			158:1	862:1	
			196:1		
Dauerdrehmoment, max.	Nm	2,3	4	6,5	6
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	2,9	5,2	8	7,2
Spitzendrehmoment	Nm	3,5	9	12	10
Dauereingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	10 000	11 000	11 000	11 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	12 500	14 000	14 000	14 000
Dauerleistung, max.	W	21	14	12	12
Kurzzeitleistung, max.	W	30	20	15	15
Wirkungsgrad, max.	%	84	82	65	65
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm ²	124	125	58	50
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	14	14	14	14
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. zulässige Wellenbelastung:					
– radial (10 mm vom Flansch)	N	180	220	300	300
– axial	N	150	180	250	250
Maximale Aufpresskraft	N	250	250	250	250
Wellenspiel:					
– radial (10 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07
– axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0
Länge ohne Motor L2	mm	34,7	43,1	51,5	51,5
Masse ohne Motor und Flansch	g	151	194	235	235
Geräuschreduktion	dB	bis zu -10 dB (im Vergleich zur Standardversion 32GPT)			
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 ... +110			
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=			
Gehäusewerkstoff		Edelstahl			
Zahnradwerkstoff		Kunststoff/Edelstahl			
Abtriebswellenlager		Kugellager, vorgespannt			

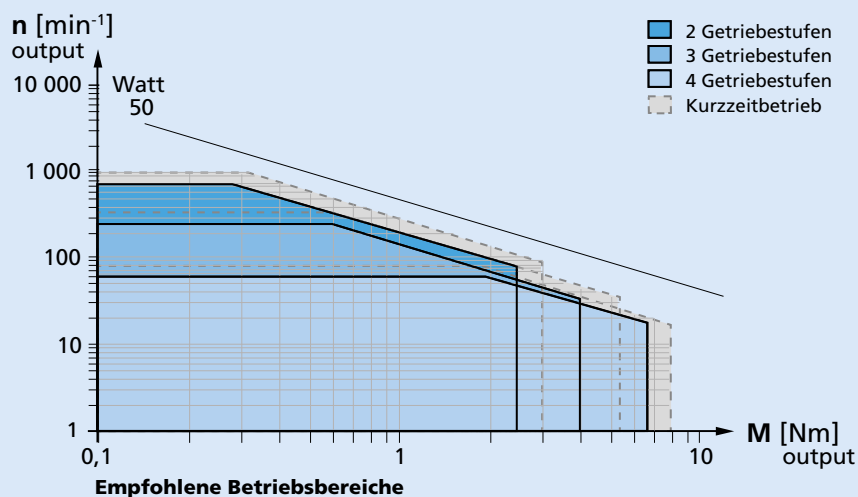
¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

Hinweis: Diese Getriebe sind nur zusammengebaut mit Motoren lieferbar.

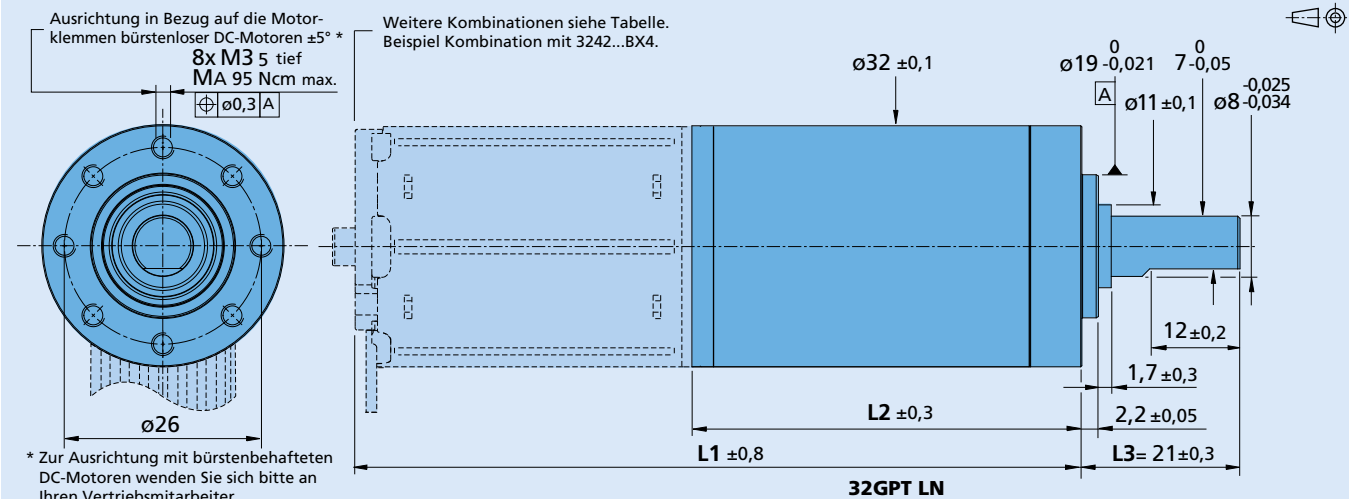
Hinweise:

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: **32GPT LN 24:1 KS3KL1**

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
KS4	Abtriebswelle	Welle mit Passfeder DIN 6885-A, Abmessungen $2 \times 2 \times 12$ mm, $L3 = 21$ 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, 12 mm lang, und axialer Gewindebohrung M4, $L3 = 21$ mm
KS8	Abtriebswelle	Welle in Gabelform, 3 mm Öffnungsweite, $L3 = 21$ mm
KS9	Abtriebswelle	Welle mit Option KS4 (Passfeder) und axialer Gewindebohrung M4, $L3 = 21$ mm
KR1	Abtriebswelle/Flansch	Wellendurchmesser 6 mm mit abgesetzter Fläche, 15 mm lang und 4x M3 Gewinde am Flansch, $L3 = 20$ mm (kompatibel zu 32A)
KP1	Schutzart	Getriebe in Schutzart IP54 (zum Einsatz mit spezifischem geschütztem Motor)
KL1	Umgebungsbedingungen	Niedriger Temperaturbereich von -55°C ... $+100^\circ\text{C}$
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

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	34,7	43,1	51,5
$L1$ [mm] = Länge mit Motor	76,7	85,1	93,5
2642X...CR/CXR	91,7	100,1	108,5
2657X...CR/CXR	102,7	111,1	119,5
2668X...CR	76,7	85,1	93,5
3242X...CR	91,7	100,1	108,5
3257X...CR	106,7	115,1	123,5
3272X...CR	86,5	94,9	103,3
2250X...BX4	78,9	87,3	95,7
3242X...BX4	104,9	113,3	121,7
2264X...BP4	98,7	107,1	115,5
3274X...BP4	112,8	121,2	129,6
3056X...B	90,7	99,1	107,5
3564X...B	98,7	107,1	115,5
3216X...BXTH	51,5	59,9	68,3
3216X...BXTR	50,7	59,1	67,5
AM3248...10	76,7	85,1	93,5