

NEU

Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

0,4 Nm

20 000 min⁻¹

Serie 14GPT

Werte bei 22°C

		1	2	3	4
Anzahl Getriebestufen		1	2	3	4
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)		3,3:1 4,9:1 5,8:1 7,1:1	11:1 16:1 19:1 23:1 29:1 35:1 41:1 50:1	54:1 63:1 78:1 95:1 116:1 136:1 166:1 203:1 248:1	313:1 384:1 468:1 573:1 671:1 822:1 1 002:1 1 228:1 1 437:1
Dauerdrehmoment, max.	Nm	0,06	0,25	0,35	0,4
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	0,09	0,33	0,46	0,53
Spitzendrehmoment	Nm	0,15	0,5	0,85	0,98
Dauereingangsdrehzahl, max. ²⁾	min ⁻¹	14 000	18 000	20 000	20 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max. ²⁾	min ⁻¹	17 000	22 000	24 000	24 000
Dauerleistung, max.	W	5	3,2	2,5	2
Kurzzeitleistung, max.	W	7	4,5	3,5	2,5
Wirkungsgrad, max.	%	91	82	70	60
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm ²	5,43	5,38	5,35	1,93
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	1	1	1	1
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	1,1	1,1	1,1	1,1
Max. zulässige Wellenbelastung:					
- radial (6,5 mm vom Flansch)	N	30	45	60	75
- axial	N	20	20	20	20
Maximale Aufpresskraft	N	30	30	30	30
Wellenspiel:					
- radial (6,5 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
- axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0
Länge ohne Motor L2	mm	15,2	19,7	24,1	28,6
Masse ohne Motor und Flansch	g	13	17	21	25
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.

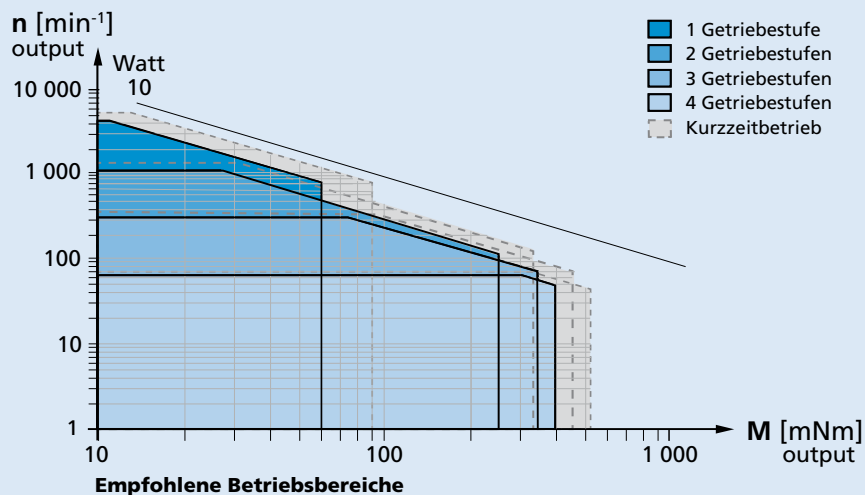
²⁾ Die Antriebsdrehzahl der Untersetzung 11:1 und 54:1 ist im Dauer- und Kurzzeitbetrieb auf jeweils 14'000 min⁻¹ bzw. 17'000 min⁻¹ begrenzt.

Hinweis: Diese Getriebe sind nur zusammengebaut mit Motoren lieferbar.

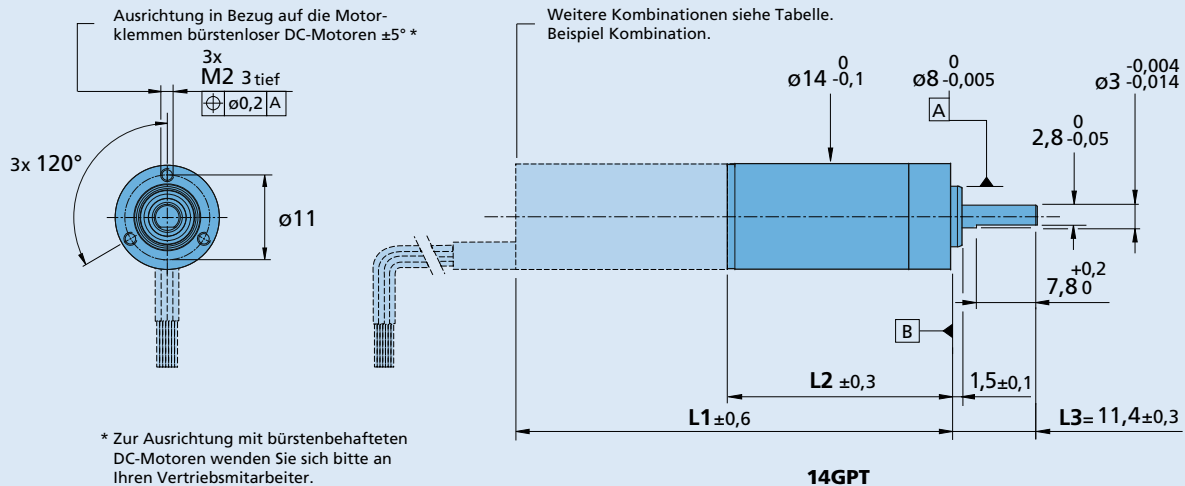
Hinweise:

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: **14GPT 95:1 KS5KL1**

Option	Ausführung	Beschreibung
KS1	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, L3= 11,4 mm
KS2	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, lang L3= 20 mm
KS3	Abtriebswelle	Welle mit zwei abgesetzten Flächen, je 7,8 mm lang, auf gegenüberliegenden Seiten, L3= 11,4 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
KC4	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 60° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC5	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 75° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC6	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 90° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC7	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 105° 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		15,2	19,7	24,1	28,6
L1 [mm] = Länge mit Motor	1218X...SXR	34,1	38,6	43,0	47,5
	1228X...SXR	44,1	48,6	53,0	57,5
	1331X...SR	48,6	53,1	57,5	62,0
	1336X...CXR	53,4	57,9	62,3	66,8
	1226X...B	41,8	46,3	50,7	55,2