

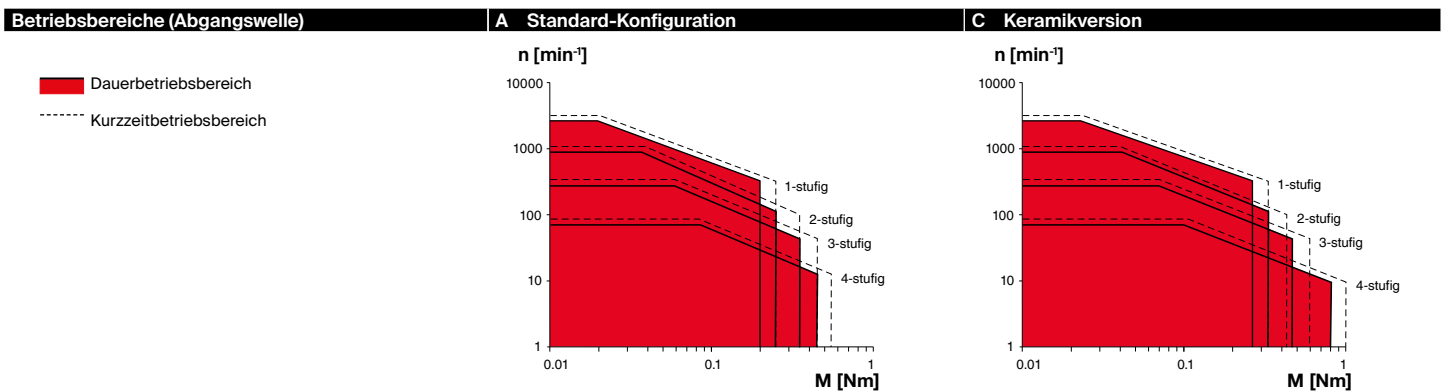
# GPX 16

## Planetengetriebe $\varnothing 16$ mm



GPX

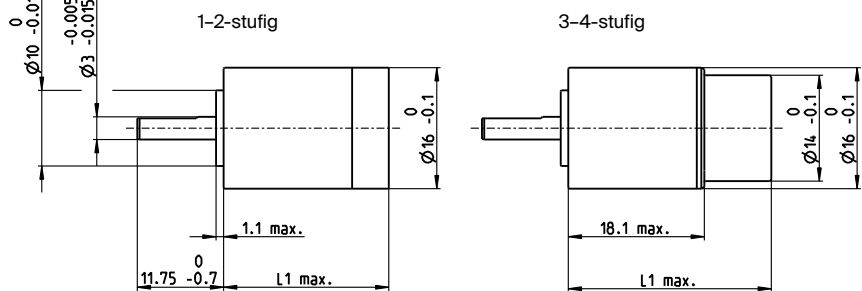
Eckdaten	A Standard-Konfiguration	C Keramikversion
Max. übertragbare Leistung	W 6.5	7.8
Max. Dauerdrehmoment	Nm 0.45	0.6
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	min <sup>-1</sup> 16 000	16 000
Umgebungstemperatur	°C -40 ... +100	-40 ... +100
Abtriebswellenlagerung	Kugellager	Kugellager



Spezifikationen	A Standard-Konfiguration	C Keramikversion
Stufenzahl	1 2 3 4	1 2 3 4
Max. übertragbare Leistung dauernd	W 6.5 3.2 1.6 0.60	7.8 3.8 1.9 0.7
Max. übertragbare Leistung kurzzeitig	W 8.0 4.0 2.0 0.75	10.0 5.0 2.5 1.0
Max. Drehmoment dauernd	Nm 0.20 0.25 0.35 0.45	0.27 0.33 0.47 0.60
Max. Drehmoment kurzzeitig	Nm 0.25 0.35 0.45 0.55	0.33 0.42 0.58 0.75
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	min <sup>-1</sup> 12000 14000 16000 16000	12000 14000 16000 16000
Max. Eingangsdrehzahl kurzzeitig	min <sup>-1</sup> 15000 17500 20000 20000	15000 17500 20000 20000
Max. Wirkungsgrad	% 90 80 75 65	90 80 75 65
Mittleres Getriebeispiel unbelastet	° 1.0 1.2 1.3 1.4	1.0 1.2 1.3 1.4
Max. axiale Belastung (dynamisch)	N 20 20 20 20	20 20 20 20
Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	N 30 45 70 70	30 45 70 70
Getriebelänge L1 <sup>1</sup>	mm 15.8 20.7 25.7 30.6	15.8 20.7 25.7 30.6
Gewicht	g 20 25 27 31	20 25 27 31

Konfiguration	A Standard-Konfiguration	C Keramikversion
Stufenzahl	1 2 3 4	1 2 3 4
Untersetzung (Untersetzung absolut: siehe online)	X:1 3.9, 5.3, 6.6 16, 21, 26, 28, 35, 44 62, 83, 103, 111, 138, 150, 172, 186, 231 243, 326, 406, 439, 546, 590, 679, 734, 794, 913, 987, 1135, 1227, 1526	3.9, 5.3, 6.6 16, 21, 26, 28, 35, 44 62, 83, 103, 111, 138, 150, 172, 186, 231 243, 326, 406, 439, 546, 590, 679, 734, 794, 913, 987, 1135, 1227, 1526
Bauart	Standard/Keramikversion/Geräuschreduziert/Spielreduziert/High Power	
Flansch	Standardflansch/Flansch konfigurierbar	
Welle	Länge/Fläche	

maxon Baukastensystem	Seite	Dimensionen	M 11
<b>maxon DC motor</b>	Stufenzahl [opt.]		
DCX 14 L	3-4	81-82	
DCX 16 S	1-2 [3-4]	83-84	
DCX 16 L	1-2 [3-4]	85-86	
DC-max 16 S*	1-2 [3-4]	99-100	
<b>maxon EC motor</b>	Stufenzahl [opt.]		
ECX SPEED 13 M	3-4	177-180	
ECX SPEED 13 L	3-4	181-184	
ECX SPEED 16 M	1-2 [3-4]	185-188	
ECX SPEED 16 L	1-2 [3-4]	189-192	



\*Eingeschränkte Auswahl an Untersetzungen (siehe online).

<sup>1</sup>Je nach Konfiguration und Wahl des Motors kann diese Länge variieren. Die effektive Länge wird jeweils am Ende der Konfiguration berechnet.

[gpx.maxongroup.com](http://gpx.maxongroup.com)