

GPX 16 SPEED

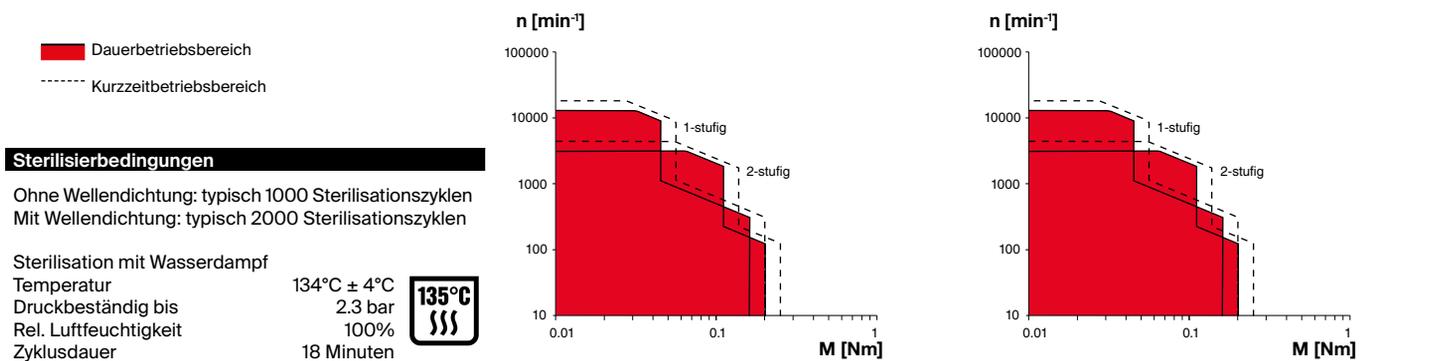
Planetengetriebe $\varnothing 16$ mm

Sterilisierbar



Eckdaten	Ohne Wellendichtung*	Mit Wellendichtung*
Max. übertragbare Leistung	W 42 (5.2)	42 (5.2)
Max. Dauerdrehmoment	Nm 0.11 (0.2)	0.11 (0.2)
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	min ⁻¹ 50 000	50 000
Umgebungstemperatur	°C -10 ... +135	-10 ... +135
Abtriebswellenlagerung	Kugellager	Kugellager

Betriebsbereiche (Abgangswelle)	Ohne Wellendichtung	Mit Wellendichtung
---------------------------------	---------------------	--------------------



Sterilisierbedingungen

Ohne Wellendichtung: typisch 1000 Sterilisationszyklen
 Mit Wellendichtung: typisch 2000 Sterilisationszyklen

Sterilisation mit Wasserdampf
 Temperatur 134°C ± 4°C
 Druckbeständig bis 2.3 bar
 Rel. Luftfeuchtigkeit 100%
 Zyklusdauer 18 Minuten



Spezifikationen	Ohne Wellendichtung*	Mit Wellendichtung*
-----------------	----------------------	---------------------

		1	2	1	2
Stufenzahl		1	2	1	2
Max. übertragbare Leistung dauernd	W	42 (5.2)	21 (2.6)	42 (5.2)	21 (2.6)
Max. übertragbare Leistung kurzzeitig	W	52 (6.5)	25 (3.3)	52 (6.5)	25 (3.3)
Max. Drehmoment dauernd	Nm	0.045 (0.16)	0.11 (0.20)	0.045 (0.16)	0.11 (0.20)
Max. Drehmoment kurzzeitig	Nm	0.055 (0.20)	0.140 (0.25)	0.055 (0.20)	0.140 (0.25)
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	min ⁻¹	50000	50000	50000	50000
Max. Eingangsdrehzahl kurzzeitig	min ⁻¹	70000	70000	70000	70000
Max. Wirkungsgrad	%	85	80	85	80
Mittleres Getriebspiel unbelastet	°	1.4	1.6	1.4	1.6
Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	30.0	30.0	30.0	30.0
Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	N	25.0	35.0	15.0	20.0
Getriebelänge L ¹	mm	27.7	35.1	35.3	42.7
Gewicht	g	27	35	37	45

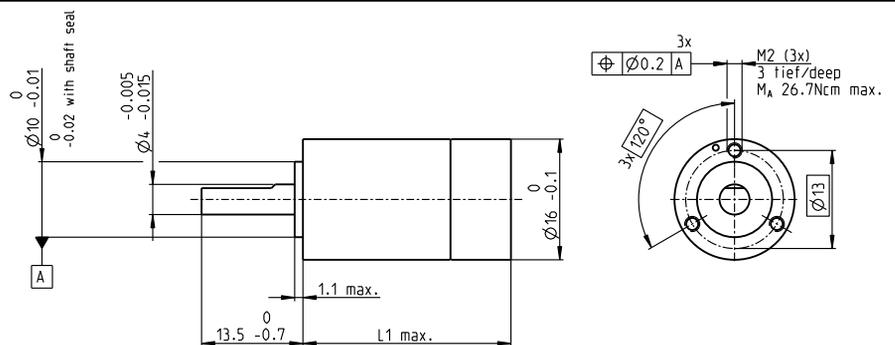
Konfiguration	Ohne Wellendichtung	Mit Wellendichtung
---------------	---------------------	--------------------

	1	2	1	2
Stufenzahl				
Untersetzung	X:1	3.9, 5.3, 6.6	3.9, 5.3, 6.6	16, 21, 26, 28, 35, 44
(Untersetzung absolut: siehe online)				

Bauart	Ohne Wellendichtung/Mit Wellendichtung
Flansch	Standardflansch
Welle	Länge/Fläche/Querbohrung

maxon Baukastensystem	Seite	Dimensionen	M 1:1
-----------------------	-------	-------------	-------

maxon EC motor	Stufenzahl [opt.]	
ECX SPEED 16 M	1-2	185-188
ECX SPEED 16 L	1-2	189-192



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