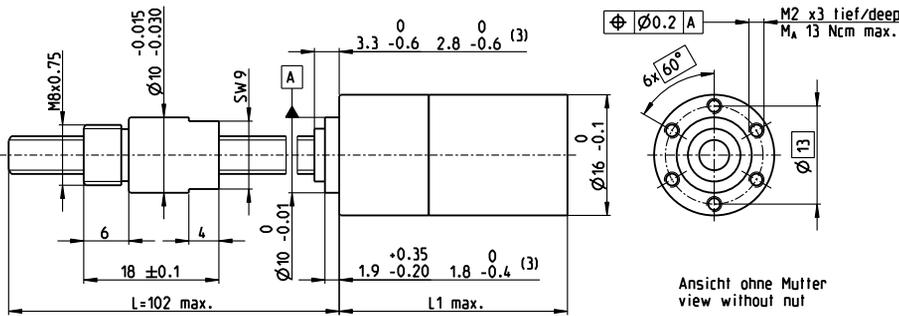


Spindelgetriebe GP 16 S Ø16 mm, Kugelumlaufspindel



Technische Daten

Spindel	Ø5 x 2, rostfreier Stahl
Standardlänge	102 mm
Sonderlängen (im 5 mm Raster)	max. 200 mm
Mutter (Standard)	Einschraubmutter
Material	X46Cr13, gehärtet
Axialspiel	< 0,01 mm
Planetengetriebe	geradeverzahnt
Lagerung	Kugellager/Axiallager
Radialspiel, 6 mm ab Flansch	< 0,08 mm
Axialspiel	vorgespannt
Max. Eingangsdrehzahl dauernd ²	12 000 min ⁻¹
Empfohlener Temperaturbereich	-15...+80°C
Max. zul. Axialkraft (statisch) ¹	500 N
Stufenzahl	0 1 2 3 4
Max. radiale Belastung, 6 mm ab Flansch	20 N 40 N 60 N 80 N 80 N

screw drive

M 1:1

	Artikelnummern					
	424221	424222	424223	424219	424224	
Spindelgetriebedaten (provisorisch)						
1 Untersetzung	1:1	4.4:1	19:1	84:1	370:1	
2 Untersetzung absolut	1/1	57/13	3249/169	185193/2197	10556001/28561	
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s	150	90.9	21.1	4.8	
21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	54	64	104	171	
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	149	176	287	403	
Artikelnummern		424731	424733	424745	424749	
1 Untersetzung		5.4:1	24:1	104:1	455:1	
2 Untersetzung absolut		27/5	1539/65	87723/645	500021/10985	
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s	74.1	16.7	3.8	0.9	
21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	69	113	184	300	
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	189	311	403	403	
Artikelnummern			424744	424747	424750	
1 Untersetzung			29:1	128:1	561:1	
2 Untersetzung absolut			729/25	41553/325	2368521/4225	
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s		13.8	3.1	0.7	
21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N		120	197	322	
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N		331	403	403	
Artikelnummern				424748	424751	
1 Untersetzung				157:1	690:1	
2 Untersetzung absolut				19683/125	1121931/625	
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s			2.5	0.6	
21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N			211	345	
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N			403	403	
Artikelnummern					424752	
1 Untersetzung					850:1	
2 Untersetzung absolut					531441/625	
20 Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s				0.5	
21 Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N				370	
22 Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N				403	
4 Stufenzahl		0	1	2	3	4
7 Max. Wirkungsgrad Getriebe inkl. Spindel	%	93	87	79	71	63
8 Gewicht ¹	g	52	58	61	65	69
9 Mittleres Getriebespiel unbelastet	°	1.0	1.4	1.6	2.0	2.4
23 Mechanische Positioniergenauigkeit ¹	mm	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046
10 Massenträgheitsmoment Getriebe inkl. Spindel ¹	gcm ²	0.23	0.11	0.05	0.05	0.05
11 Getriebebelänge L1	mm	19.2	22.3	27.4	31.0	34.6

¹ bezogen auf Spindellänge 102 mm (Standardlänge) ² für Untersetzung 1:1 = 4500 min⁻¹ ³ für Untersetzung 1:1



maxon Baukastensystem								
+ Motor	Seite	+ Sensor/Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] = Motorlänge + Getriebebelänge + (Sensor / Bremse) + Montageteile				
RE 16, 2 W	129			41.6	44.7	49.8	53.4	57.0
RE 16, 2 W	129	MR	460/461	47.3	50.4	55.5	59.1	62.7
RE 16, 3.2 W	130/131			59.7	62.8	67.9	71.5	75.1
RE 16, 3.2 W	131	MR	460/461	64.7	67.8	72.9	76.5	80.1
RE 16, 4.5 W	132/133			62.7	65.8	70.9	74.5	78.1
RE 16, 4.5 W	133	MR	460/461	67.7	70.8	75.9	79.5	83.1
A-max 16	149-152			-	47.8	52.9	56.5	60.1
A-max 16	150/152	MR	460/461	-	52.8	57.9	61.5	65.1
EC-max 16, 5 W	235			-	46.4	51.5	55.1	58.7
EC-max 16, 5 W	235	MR	462	-	53.7	58.8	62.4	66.0
EC-max 16, 8 W	237			-	58.4	63.5	67.1	70.7
EC-max 16, 8 W	237	MR	462	-	65.7	70.8	74.4	78.0