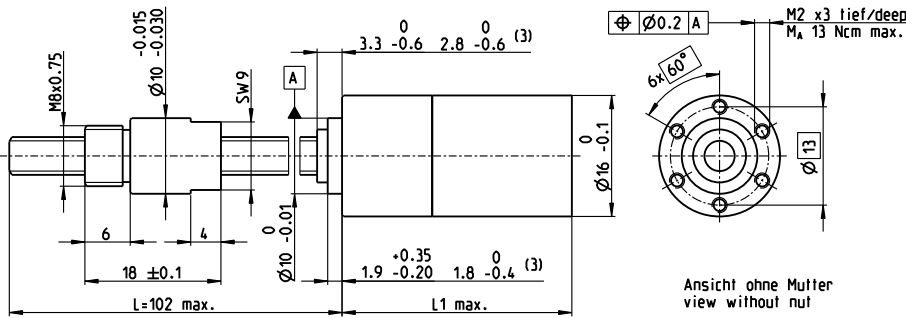


Husillo GP 16 S $\varnothing 16$ mm, Husillo a bolas



Datos técnicos

Husillo	$\varnothing 5 \times 2$, acero inoxidable
Longitud estándar	102 mm
Longitud especial (múltiplos de 5 mm)	máx. 200 mm
Tuerca (estándar)	tuerca roscada
Material	X46Cr13, templado
Juego axial	< 0.01 mm
Reductor planetario	diente recto
Rodamiento	rodamiento a bolas/rodamiento axial
Juego radial a 6 mm de la brida	< 0.08 mm
Juego axial	pretensado
Máx. velocidad de entrada en continuo ²	12000 rpm
Rango de temperatura aconsejado	-15...+80°C
Máx. fuerza axial adm. (estática) ¹	500 N
Número de etapas	0 1 2 3 4
Máx. carga radial adm. 6 mm de la brida	20 N 40 N 60 N 80 N 80 N

screw drive

M 1:1

		Referencia				
		424221	424222	424223	424219	424224
Datos del husillo (provisionales)						
1 Reducción		1:1	4.4:1	19:1	84:1	370:1
2 Reducción absoluta		1/1	57/13	3249/169	185193/2197	10556001/28561
20 Máx. velocidad lineal ¹	mm/s	150	90.9	21.1	4.8	1.1
21 Máx. fuerza de empuje (en continuo) ¹	N	54	64	104	171	280
22 Máx. fuerza de empuje (intermitente) ¹	N	149	176	287	403	403
Referencia			424731	424733	424745	424749
1 Reducción			5.4:1	24:1	104:1	455:1
2 Reducción absoluta			27/5	1539/65	87723/645	500021/10985
20 Máx. velocidad lineal ¹	mm/s		74.1	16.7	3.8	0.9
21 Máx. fuerza de empuje (en continuo) ¹	N		69	113	184	300
22 Máx. fuerza de empuje (intermitente) ¹	N		189	311	403	403
Referencia			424744	424747	424750	
1 Reducción			29:1	128:1	561:1	
2 Reducción absoluta			729/25	41553/325	2368521/4225	
20 Máx. velocidad lineal ¹	mm/s		13.8	3.1	0.7	
21 Máx. fuerza de empuje (en continuo) ¹	N		120	197	322	
22 Máx. fuerza de empuje (intermitente) ¹	N		331	403	403	
Referencia				424748	424751	
1 Reducción				157:1	690:1	
2 Reducción absoluta				19683/125	1121931/625	
20 Máx. velocidad lineal ¹	mm/s			2.5	0.6	
21 Máx. fuerza de empuje (en continuo) ¹	N			211	345	
22 Máx. fuerza de empuje (intermitente) ¹	N			403	403	
Referencia					424752	
1 Reducción					850:1	
2 Reducción absoluta					531441/625	
20 Máx. velocidad lineal ¹	mm/s				0.5	
21 Máx. fuerza de empuje (en continuo) ¹	N				370	
22 Máx. fuerza de empuje (intermitente) ¹	N				403	
4 Número de etapas		0	1	2	3	4
7 Máx. eficiencia del reductor incluido husillo	%	93	87	79	71	63
8 Peso ¹	g	52	58	61	65	69
9 Holgura media en vacío	°	1.0	1.4	1.6	2.0	2.4
23 Precisión de posicionamiento mecánico ¹	mm	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046
10 Inercia del reductor incluido husillo ¹	gcm ²	0.23	0.11	0.05	0.05	0.05
11 Longitud reductor L1	mm	19.2	22.3	27.4	31.0	34.6

¹ Basado en una longitud de husillo de 102 mm (Longitud estándar) ² para reducción 1:1 = 4500 rpm ³ para reducción 1:1



Sistema Modular maxon							
+ Motor	Página	+ Sensor/Freno	Página	Longitud total [mm] = Longitud motor + longitud reductor + (sensor/freno) + piezas de montaje			
RE 16, 2 W	129			41.6	44.7	49.8	57.0
RE 16, 2 W	129	MR	460/461	47.3	50.4	55.5	62.7
RE 16, 3.2 W	130/131			59.7	62.8	67.9	75.1
RE 16, 3.2 W	131	MR	460/461	64.7	67.8	72.9	80.1
RE 16, 4.5 W	132/133			62.7	65.8	70.9	78.1
RE 16, 4.5 W	133	MR	460/461	67.7	70.8	75.9	83.1
A-max 16	149-152			-	47.8	52.9	60.1
A-max 16	150/152	MR	460/461	-	52.8	57.9	65.1
EC-max 16, 5 W	235			-	46.4	51.5	58.7
EC-max 16, 5 W	235	MR	462	-	53.7	58.8	66.0
EC-max 16, 8 W	237			-	58.4	63.5	70.7
EC-max 16, 8 W	237	MR	462	-	65.7	70.8	78.0