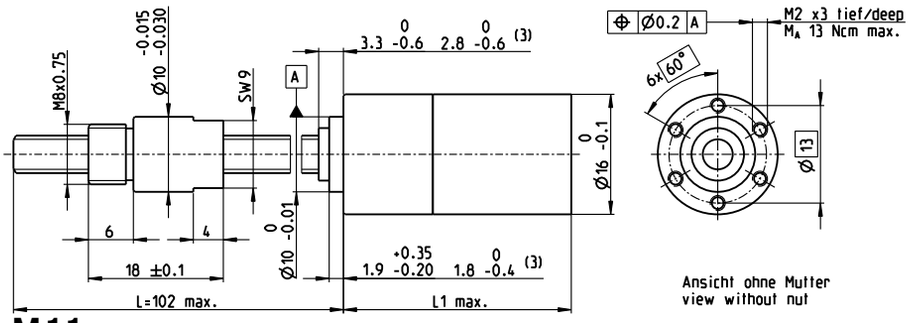
スクリュードライブ GP 16 S ∅16 mm, ボールネジ



M 1:1

テクニカルデータ

ネジ	∅5 x 2, ステンレススチール
標準長さ	102 mm
特別仕様 (5 mm間隔)	最長200 mm
ナット (標準)	スレッド・ナット
材質	X46Cr13, 硬化処理済み
スラストがた	< 0.01 mm
プラネタリギアヘッド	直線歯
ベアリング	ボールベアリング/スラストベアリング
ラジアルがた、フランジから6 mm	< 0.08 mm
スラストがた	プリロード
最大連続入力回転数 [2]	12000 rpm
使用温度範囲	-15...+80°C
最大スラスト荷重 (スタティック)[1]	500 N
最大ラジアル荷重、フランジから6 mm	

段数	0	1	2	3	4
	20 N	40 N	60 N	80 N	80 N

標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品（受注生産）

型式番号		424221	424222	424223	424219	424224
スクリュードライブデータ（暫定）						
1 減速比		1:1	4.4:1	19:1	84:1	370:1
2 減速比（絶対値）		1/1	57/13	3249/169	185193/2197	1055601/28561
20 最大送り速度[1]	mm/s	150	90.9	21.1	4.8	1.1
21 連続最大送り力[1]	N	54	64	104	171	280
22 断続最大送り力[1]	N	149	176	287	403	403
型式番号			424731	424733	424745	424749
1 減速比			5.4:1	24:1	104:1	455:1
2 減速比（絶対値）			27/5	1539/65	87723/845	5000211/10985
20 最大送り速度[1]	mm/s		74.1	16.7	3.8	0.9
21 連続最大送り力[1]	N		69	113	184	300
22 断続最大送り力[1]	N		189	311	403	403
型式番号				424744	424747	424750
1 減速比				29:1	128:1	561:1
2 減速比（絶対値）				729/25	41553/325	2368521/4225
20 最大送り速度[1]	mm/s			13.8	3.1	0.7
21 連続最大送り力[1]	N			120	197	322
22 断続最大送り力[1]	N			331	403	403
型式番号					424748	424751
1 減速比					157:1	690:1
2 減速比（絶対値）					19683/125	1121931/1625
20 最大送り速度[1]	mm/s				2.5	0.6
21 連続最大送り力[1]	N				211	345
22 断続最大送り力[1]	N				403	403
型式番号						424752
1 減速比						850:1
2 減速比（絶対値）						531441/625
20 最大送り速度[1]	mm/s					0.5
21 連続最大送り力[1]	N					370
22 断続最大送り力[1]	N					403
4 段数		0	1	2	3	4
7 最大効率（ネジ含む）	%	93	87	79	71	63
8 質量[1]	g	52	58	61	65	69
9 平均バックラッシュ（無負荷）	°	1.0	1.4	1.6	2.0	2.4
23 位置精度[1]	mm	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046
10 慣性モーメント（ネジ含む)[1]	gcm²	0.23	0.11	0.05	0.05	0.05
11 ギアヘッドの長さ L1	mm	19.2	22.3	27.4	31.0	34.6

[1] ネジ長さ102 mm時（標準長さ） [2] 減速比 1:1 = 4500 rpm [3] 減速比 1:1（図面内寸法）

maxon モジュラーシステム

+ モータ	ページ	+ センサ/ブレーキ	ページ	全体の長さ [mm] = モータの長さ + ギアヘッドの長さ + （センサ/ブレーキ） + 組み立て部品				
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