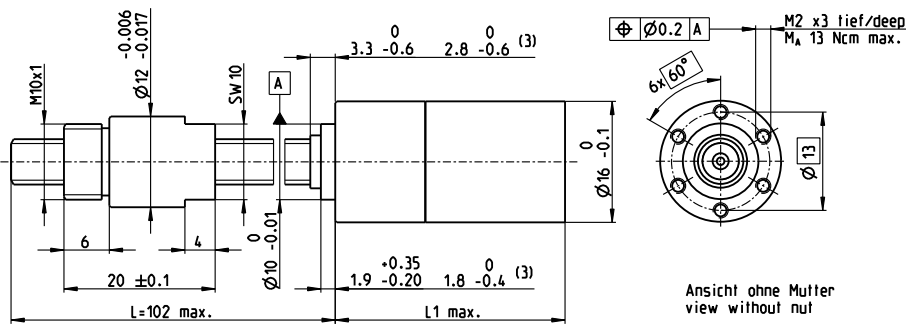


# Винтовая передача GP 16 S Ø16 мм, метрический винт



**M 1:1**

## Технические данные

Винт	M6 x 1, нержавеющая сталь
Стандартная длина	102 мм
Специальная длина (с шагом в 5 мм)	макс. 200 мм
Гайка (стандартная)	гайка резьбовая
Материал	бронза
Осевое биение	< 0.134 мм
Планетарный редуктор	прямоугольный
Подшипник	Шарикоподшипник/осевой подшипник
Радиальное биение, 6 мм от фланца	< 0.08 мм
Осевое биение	с предварительным поджатием
Рекомендуемая макс. входная скорость <sup>2</sup>	12 000 об/мин
Рекомендуемый температурный диапазон	-15...+80°C
Макс. осевая нагрузка (статика) <sup>1</sup>	500 Н
Число ступеней	0 1 2 3 4
Макс. радиальная нагрузка, 6 мм от фланца	20 Н 40 Н 60 Н 80 Н 80 Н

	Код	Код				
		424231	424232	424233	424234	424235
<b>Данные винтовой передачи (предварительные)</b>						
1 Передаточное отношение		1:1	4.4:1	19:1	84:1	370:1
2 Точное передаточное число		1/1	57/13	3249/169	185193/2197	10556001/28561
20 Макс. линейная скорость <sup>1</sup>	mm/s	50.0	45.5	10.5	2.4	0.5
21 Макс. линейное усилие (длительно) <sup>1</sup>	N	35	37	60	98	160
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) <sup>1</sup>	N	134	138	224	315	315
<b>Код</b>						
1 Передаточное отношение			5.4:1	24:1	104:1	455:1
2 Точное передаточное число			27/5	1539/65	87729/845	5000211/10985
20 Макс. линейная скорость <sup>1</sup>	mm/s		37.0	8.3	1.9	0.4
21 Макс. линейное усилие (длительно) <sup>1</sup>	N		39	64	105	172
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) <sup>1</sup>	N		148	243	315	315
<b>Код</b>						
1 Передаточное отношение				29:1	128:1	561:1
2 Точное передаточное число				729/25	41553/325	2368521/4225
20 Макс. линейная скорость <sup>1</sup>	mm/s			6.9	1.6	0.4
21 Макс. линейное усилие (длительно) <sup>1</sup>	N			69	112	184
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) <sup>1</sup>	N			258	315	315
<b>Код</b>						
1 Передаточное отношение					157:1	690:1
2 Точное передаточное число					19683/125	1121931/1625
20 Макс. линейная скорость <sup>1</sup>	mm/s				1.3	0.3
21 Макс. линейное усилие (длительно) <sup>1</sup>	N				120	197
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) <sup>1</sup>	N				315	315
<b>Код</b>						
1 Передаточное отношение						850:1
2 Точное передаточное число						531441/625
20 Макс. линейная скорость <sup>1</sup>	mm/s					0.2
21 Макс. линейное усилие (длительно) <sup>1</sup>	N					211
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) <sup>1</sup>	N					315
4 Число ступеней		0	1	2	3	4
7 Макс. КПД передачи в сборе	%	28	27	24	22	19
8 Вес <sup>1</sup>	g	55	61	64	68	72
9 Средний люфт ненагруженного редуктора	°	1.0	1.4	1.6	2.0	2.4
23 Мех. точность позиционирования <sup>1</sup>	mm	0.166	0.167	0.167	0.169	0.170
10 Момент инерции передачи в сборе <sup>1</sup>	gcm <sup>2</sup>	0.23	0.11	0.05	0.05	0.05
11 Длина редуктора L1	mm	19.2	22.3	27.4	31.0	34.6

<sup>1</sup> при длине винта 102 мм (стандартная длина)    <sup>2</sup> для передаточного числа 1:1 = 3000 об/мин    <sup>3</sup> для передаточного числа 1:1



## Модульная система maxon

+ Двигатель	Стр.	+ Датчик/Тормоз	Стр.	Полная длина [мм] = Длина двигателя + Длина редуктора + (датчик/тормоз) + Конструктивные элементы				
RE 16, 2 W	120			41.6	44.7	49.8	53.4	57.0
RE 16, 2 W	120	MR	416/417	47.3	50.4	55.5	59.1	62.7
RE 16, 3.2 W	121/122			59.7	62.8	67.9	71.5	75.1
RE 16, 3.2 W	122	MR	416/417	64.7	67.8	72.9	76.5	80.1
RE 16, 3.2 W	122	MEnc 13	407	65.8	68.9	74.0	77.6	81.2
RE 16, 4.5 W	123/124			62.7	65.8	70.9	74.5	78.1
RE 16, 4.5 W	124	MR	416/417	67.7	70.8	75.9	79.5	83.1
RE 16, 4.5 W	124	MEnc 13	407	68.9	72.0	77.1	80.7	84.3
A-max 16	139-142			-	47.8	52.9	56.5	60.1
A-max 16	140/142	MR	416/417	-	52.8	57.9	61.5	65.1
A-max 16	140/142	MEnc 13	407	-	55.9	61.0	64.6	68.2
EC-max 16, 5 W	219			-	46.4	51.5	55.1	58.7
EC-max 16, 5 W	219	MR	403	-	53.7	58.8	62.4	66.0
EC-max 16, 8 W	221			-	58.4	63.5	67.1	70.7
EC-max 16, 8 W	221	MR	403	-	65.7	70.8	74.4	78.0

