

Исполнительные механизмы

Диам. цилиндра, мм	Серия		Ход	Максимальная теоретическая сила, Н												
				Поршень	Шток	Площадь	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
							мм	мм	см2	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар
10/4	P1A P1S	Двойного действия	+	10	4	0.8	8	15	23	31	39	46	54	62	69	77
			-	10	4	0.7	6	13	19	26	32	39	45	52	58	65
12/5	C05	Двойного действия	+	12	5	1.1	11	22	33	44	55	67	78	89	100	111
			-	12	5	0.9	9	18	28	37	46	55	64	73	83	92
12/6	P1A P1J P1M P1S	Двойного действия	+	12	6	1.1	11	22	33	44	55	67	78	89	100	111
			-	12	6	0.8	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83
16	P1T	Двойного действия	+/-	16	-	2.0	20	39	59	79	99	118	138	158	178	197
16/6	P1A P1S	Двойного действия	+	16	6	2.0	20	39	59	79	99	118	138	158	178	197
			-	16	6	1.7	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170
16/8	P1M	Двойного действия	+	16	8	2.0	20	39	59	79	99	118	138	158	178	197
			-	16	8	1.5	15	30	44	59	74	89	104	118	133	148
20/8	P1A P1S	Двойного действия	+	20	8	3.1	31	62	92	123	154	185	216	247	277	308
			-	20	8	2.6	26	52	78	104	129	155	181	207	233	259
20/10	C05 P1J P1M P5T	Двойного действия	+	20	10	3.1	31	62	92	123	154	185	216	247	277	308
			-	20	10	2.4	23	46	69	92	116	139	162	185	208	231
25	P1T	Двойного действия Бесштоковый	+/-	25	-	4.9	48	96	144	193	241	289	337	385	433	482
25/10	P1A P1J P1M P1S P5T	Двойного действия	+	25	10	4.9	48	96	144	193	241	289	337	385	433	482
			-	25	10	4.1	40	81	121	162	202	243	283	324	364	405
32	P1T	Двойного действия	+/-	32	-	8.0	79	158	237	316	394	473	552	631	710	789
32/12	C05 P1D P1J P1M P1S	Двойного действия	+	32	12	8.0	79	158	237	316	394	473	552	631	710	789
			-	32	12	6.9	68	136	203	271	339	407	475	542	610	678
32/16	P5T	Двойного действия	+	32	16	8.0	79	158	237	316	394	473	552	631	710	789
			-	32	16	6.0	59	118	178	237	296	355	414	473	533	592
40	P1T	Двойного действия Бесштоковый	+/-	40	-	12.6	123	247	370	493	616	740	863	986	1109	1233

Диам. цилиндра, мм	Серия		Ход	Максимальная теоретическая сила, Н												
				Поршень	Шток	Площадь	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
							мм	мм	см ²	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар
40/16	P1D	Двойного действия	+	40	16	12,6	126	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257
			-	40	16	10,6	106	212	318	424	530	636	742	848	954	1060
40/12	P1J	Двойного действия	+	40	12	12,6	123	247	370	493	616	740	863	986	1109	1233
			-	40	12	11,4	112	224	337	449	561	673	785	897	1010	1122
40/16	P1M	Двойного действия	+	40	16	12,6	123	247	370	493	616	740	863	986	1109	1233
			-	40	16	10,6	104	207	311	414	518	621	725	828	932	1036
50	P1T	Двойного действия Бесштоковый	+/-	50	-	19,6	193	385	578	770	963	1156	1348	1541	1734	1926
50/16	C05	Двойного действия	+	50	16	19,6	193	385	578	770	963	1156	1348	1541	1734	1926
			-	50	16	17,6	173	346	519	692	865	1037	1210	1383	1556	1729
50/20	P1D P1M P1S P5T	Двойного действия	+	50	20	19,6	193	385	578	770	963	1156	1348	1541	1734	1926
			-	50	20	16,5	162	324	485	647	809	1037	1133	1295	1456	1618
			+	50	20	19,6	193	385	578	770	963	1156	1348	1541	1734	1926
			-	50	20	16,5	162	324	485	647	809	1037	1133	1295	1456	1618
63	P1T	Двойного действия Бесштоковый	+/-	63	-	31,2	306	612	917	1223	1529	1835	2141	2446	2752	3058
63/16	C05	Двойного действия	+	63	16	31,2	306	612	917	1223	1529	1835	2141	2446	2752	3058
			-	63	16	29,2	286	572	858	1144	1430	1717	2003	2289	2575	2861
63/20	P1D P1M P1S P5T	Двойного действия	+	63	20	31,2	306	612	917	1223	1529	1835	2141	2446	2752	3058
			-	63	20	28,0	275	550	825	1100	1375	1650	1925	2200	2475	2750
			+	63	20	31,2	306	612	917	1223	1529	1835	2141	2446	2752	3058
			-	63	20	28,0	275	550	825	1100	1375	1650	1925	2200	2475	2750
80/25	P1D PM P1S P5T	Двойного действия	+	80	25	50,3	493	986	1479	1972	2466	2959	3452	3945	4438	4931
			-	80	25	45,4	445	890	1335	1780	2225	2670	3115	3560	4005	4450
84/20	C0D 300	Двойного действия	+	84	20	55,4	544	1087	1631	2175	2718	3262	3806	4349	4893	5436
			-	84	20	52,3	513	1026	1539	2051	2564	3077	3590	4103	4616	5128
100/25	P1D PM P1S P5T	Двойного действия	+	100	25	78,5	770	1541	2311	3082	3852	4623	5393	6164	6934	7705
			-	100	25	73,6	722	1445	2167	2889	3612	4334	5056	5779	6501	7223
114/20	C0D 600	Двойного действия	+	114	20	101,9	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7001	8001	9001	10001
			-	114	20	98,8	969	1939	2908	3877	4846	5816	6785	7754	8724	9693
125/32	P1D P1S	Двойного действия	+	125	32	122,7	1204	2408	3612	4815	6019	7223	8427	9631	10835	12039
			-	125	32	114,7	1125	2250	3375	4500	5625	6750	7875	9000	10125	11250
161/25	C0D 1200	Двойного действия	+	161	25	203,9	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000
			-	161	25	199,0	1952	3904	5856	7808	9759	11711	13663	15615	17567	19519
160/40	P1E	Двойного действия	+	160	40	201,1	1972	3945	5917	7890	9862	11835	13807	15779	17752	19724
200/40	P1E	Двойного действия	+	200	40	314,2	3082	6164	9246	12328	15410	18491	21573	24655	27737	30819
250/28	C0P 2500	Двойного действия	+	250	28	490,9	4815	9631	14446	19262	24077	28893	33708	38524	43339	48155
			-	250	28	484,7	4755	9510	14265	19020	23776	28531	33286	38041	42796	47551

+ = Прямой ход
- = Обратный ход

Примечание!

Теоретическую силу следует выбирать так, чтобы она была на 50-100% больше требуемой силы.

Таблица движущих сил предназначена только для цилиндров двойного действия. Найти значения силы для каждого отдельного цилиндра одинарного действия можно в техническом каталоге.

Примечание! Для всех цилиндров одинарного действия необходимо уменьшить силу в таблице на силу пружины, чтобы получить теоретическую силу. Рассчитанное усилие пружины не учитывает выполнение какой-либо работы, оно только вводит шток в цилиндр.

Миницилиндры серии P1A предназначены для самых разнообразных видов работ. В особенности эти цилиндры пригодны для использования в упаковочной, пищевой и текстильной отраслях промышленности

Продуманное проектирование и высокое качество изготовления гарантируют длительный срок эксплуатации и оптимальную экономию средств.

Присоединительные размеры полностью соответствуют требованиям стандартов ISO 6432 и CETOP RP52P, значительно упрощая установку и обеспечивая универсальную взаимозаменяемость



- Миницилиндр по стандарту ISO 6432
- Диаметр поршня от 10 до 25 мм
- Коррозионноустойчивая и легкая конструкция
- Магнитный поршень как стандарт
- Демпфирование конца хода гарантирует длительный срок службы

Технические характеристики

Рабочее давление: 10 бар макс.
Стандартный диапазон температур: от -20°C до +80°C Ø10-25 мм

Предварительно смазан маслом, как правило, в дальнейшем смазка не требуется.
В случае необходимости дополнительной смазки ее следует продолжать и далее.

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске.

Демпфирование конца хода в обоих направлениях

Ø10мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S010DS-0010
15	P1A-S010DS-0015
25	P1A-S010DS-0025
30	P1A-S010DS-0030
40	P1A-S010DS-0040
50	P1A-S010DS-0050
80	P1A-S010DS-0080
100	P1A-S010DS-0100
125	P1A-S010DS-0125

Ø12мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S012DS-0010
15	P1A-S012DS-0015
25	P1A-S012DS-0025
30	P1A-S012DS-0030
40	P1A-S012DS-0040
50	P1A-S012DS-0050
80	P1A-S012DS-0080
100	P1A-S012DS-0100
125	P1A-S012DS-0125
160	P1A-S012DS-0160
200	P1A-S012DS-0200

Ø16мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S016DS-0010
15	P1A-S016DS-0015
25	P1A-S016DS-0025
30	P1A-S016DS-0030
40	P1A-S016DS-0040
50	P1A-S016DS-0050
80	P1A-S016DS-0080
100	P1A-S016DS-0100
125	P1A-S016DS-0125
160	P1A-S016DS-0160
200	P1A-S016DS-0200

Ø20мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S020DS-0010
15	P1A-S020DS-0015
25	P1A-S020DS-0025
30	P1A-S020DS-0030
40	P1A-S020DS-0040
50	P1A-S020DS-0050
80	P1A-S020DS-0080
100	P1A-S020DS-0100
125	P1A-S020DS-0125
160	P1A-S020DS-0160
200	P1A-S020DS-0200
250	P1A-S020DS-0250
320	P1A-S020DS-0320

Ø25мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S025DS-0010
15	P1A-S025DS-0015
25	P1A-S025DS-0025
30	P1A-S025DS-0030
40	P1A-S025DS-0040
50	P1A-S025DS-0050
80	P1A-S025DS-0080
100	P1A-S025DS-0100
125	P1A-S025DS-0125
160	P1A-S025DS-0160
200	P1A-S025DS-0200
250	P1A-S025DS-0250
320	P1A-S025DS-0320

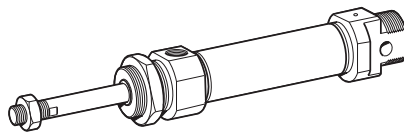
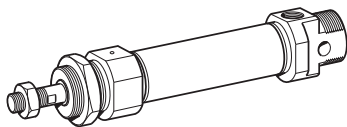
Цилиндры поставляются в комплекте с гайками для крепления шейки и штока. Цилиндры с двусторонними штоками комплектуются двумя гайками для штока и одной гайкой для крепления шейки.

Датчики



Описание датчиков см. на стр. 42.

Одинарного действия, толкающего типа (обратный ход осуществляется с помощью пружины)



Ø10мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S010SS-0010
15	P1A-S010SS-0015
25	P1A-S010SS-0025
40	P1A-S010SS-0040
50	P1A-S010SS-0050
80	P1A-S010SS-0080

Ø16мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S016SS-0010
15	P1A-S016SS-0015
25	P1A-S016SS-0025
40	P1A-S016SS-0040
50	P1A-S016SS-0050
80	P1A-S016SS-0080

Ø25мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S025SS-0010
15	P1A-S025SS-0015
25	P1A-S025SS-0025
40	P1A-S025SS-0040
50	P1A-S025SS-0050
80	P1A-S025SS-0080

Ø12мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S012SS-0010
15	P1A-S012SS-0015
25	P1A-S012SS-0025
40	P1A-S012SS-0040
50	P1A-S012SS-0050
80	P1A-S012SS-0080

Ø20мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S020SS-0010
15	P1A-S020SS-0015
25	P1A-S020SS-0025
40	P1A-S020SS-0040
50	P1A-S020SS-0050
80	P1A-S020SS-0080

Одинарного действия, тянущего типа (ход вперед осуществляется с помощью пружины)



Ø16мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S016TS-0010
15	P1A-S016TS-0015
25	P1A-S016TS-0025
40	P1A-S016TS-0040
50	P1A-S016TS-0050

Ø20мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S020TS-0010
15	P1A-S020TS-0015
25	P1A-S020TS-0025
40	P1A-S020TS-0040
50	P1A-S020TS-0050
80	P1A-S020TS-0080

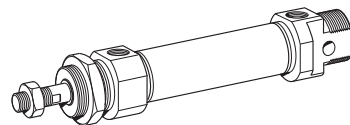
Ø25мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1A-S025TS-0010
15	P1A-S025TS-0015
25	P1A-S025TS-0025
40	P1A-S025TS-0040
50	P1A-S025TS-0050
80	P1A-S025TS-0080

Двойного действия с регулируемым демпфированием

Эффективное демпфирование

В миницилиндрах по стандарту ISO предусмотрено либо демпфирование при фиксированном конце хода, либо регулируемое пневматическое демпфирование, тонкая настройка которого выполняется с помощью простых воздуховыпускных винтов. Пневмоцилиндры с регулируемым демпфированием могут работать при более высоких массовых нагрузках и при более высоких скоростях в сравнении с пневмоцилиндрами с демпфированием с фиксированным концом хода, уменьшая общее время рабочего цикла.



Ø16мм - (M5)

Ход, мм	Код заказа
20	P1A-S016MS-0020
25	P1A-S016MS-0025
30	P1A-S016MS-0030
40	P1A-S016MS-0040
50	P1A-S016MS-0050
80	P1A-S016MS-0080
100	P1A-S016MS-0100
125	P1A-S016MS-0125
160	P1A-S016MS-0160
200	P1A-S016MS-0200

Ø20мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
20	P1A-S020MS-0020
25	P1A-S020MS-0025
30	P1A-S020MS-0030
40	P1A-S020MS-0040
50	P1A-S020MS-0050
80	P1A-S020MS-0080
100	P1A-S020MS-0100
125	P1A-S020MS-0125
160	P1A-S020MS-0160
200	P1A-S020MS-0200
250	P1A-S020MS-0250
320	P1A-S020MS-0320

Ø25мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
20	P1A-S025MS-0020
25	P1A-S025MS-0025
30	P1A-S025MS-0030
40	P1A-S025MS-0040
50	P1A-S025MS-0050
80	P1A-S025MS-0080
100	P1A-S025MS-0100
125	P1A-S025MS-0125
160	P1A-S025MS-0160
200	P1A-S025MS-0200
250	P1A-S025MS-0250
320	P1A-S025MS-0320

Варианты конструкции

Диапазон рабочих температур

Высокая температура

Ø10, 12 и 16 мм от -10°C до +120°C, немагнитный поршень
 Ø20 и 25 мм от -10°C до +150°C, немагнитный поршень

Наружные уплотнения

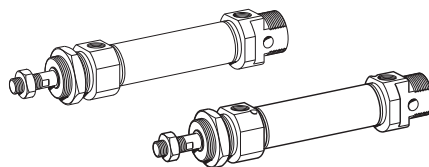
Фторкаучук от -20°C до +80°C Магнитный поршень



Варианты пневмоцилиндров двойного действия

Двойного действия, регулируемое демпфирование (не для материала уплотнения типа F) Ø16 - Ø25

Двойного действия, нерегулируемое демпфирование Ø10 - Ø25

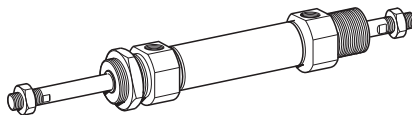


Двойного действия, двусторонний шток с регулируемым демпфированием (не для материала уплотнения типа F) Ø16 - Ø25

Двойного действия, двусторонний шток с нерегулируемым демпфированием Ø10 - Ø25

Двойного действия, двусторонний шток с регулируемым демпфированием, полый (не для материала уплотнения типа F) Ø16 - Ø25

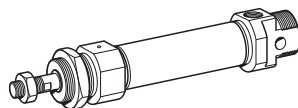
Двойного действия, двусторонний шток с нерегулируемым демпфированием, полый Ø16 - Ø25



Варианты пневмоцилиндров одинарного действия

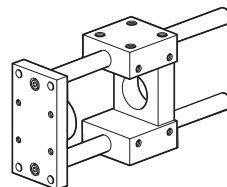
Одинарного действия, нерегулируемое демпфирование, обратный ход с помощью пружины Ø16 - Ø25

Одинарного действия, толкающего типа Ø10 - Ø25

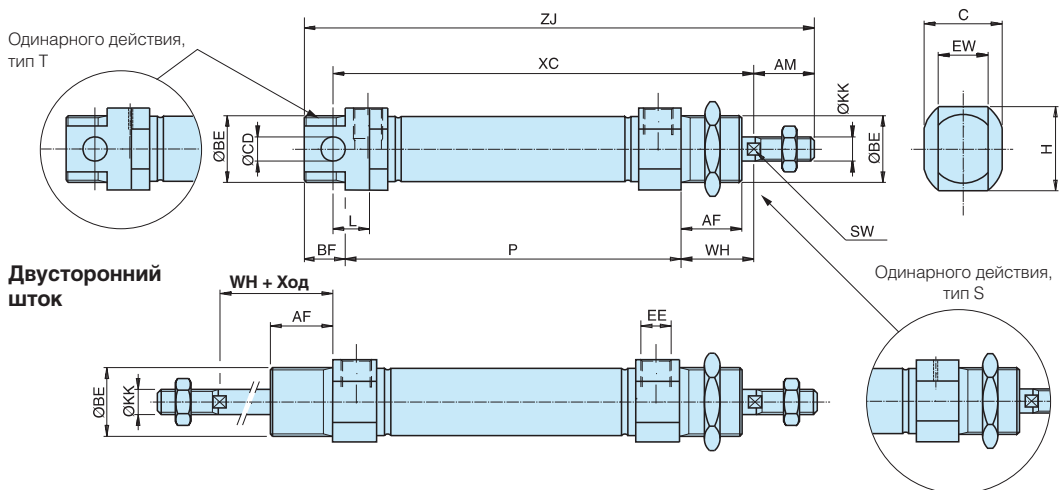


Модули направления штока "U"-типа, подшипники скольжения

Пневмоцилиндры серии P1A могут комплектоваться внешним направляющим устройством во избежание поворота штока. Установленное устройство обеспечивает направленное движение поршня, противодействуя крутящим моментам, действующим на шток, а также большим поперечным силам.



Размеры

Пневмоцилиндры двойного
и одинарного действияДвусторонний
шток

Диам. цилиндра мм	AM 0/2 мм	BE	AF мм	BF мм	C мм	CDH9 мм	EE	EW мм	H мм	KK	L мм	SW мм	WH±1,2 мм
10	12	M12x1,25	12	10	13,0	4	M5	8	13,0	M4	6	-	16
12	16	M16x1,5	18	13	17,8	6	M5	12	17,8	M6	9	5	22
16 ¹⁾	16	M16x1,5	18	13	17,8	6	M5	12	17,8	M6	9	5	22
16 ²⁾	16	M16x1,5	18	13	23,8	6	M5	12	23,8	M6	9	5	22
20	20	M22x1,5	20	14	23,8	8	G1/8	16	23,8	M8	12	7	24
25	22	M22x1,5	22	14	26,8	8	G1/8	16	26,8	M10x1,25	12	9	28

1) P1A-S016DS/SS/TS

2) P1A-S016MS

Цилиндры двойного действия

Диам. цилиндра мм	XC мм	ZJ мм	P мм
10	64 + Ход	84 + Ход	46 + Ход
12	75 + Ход	99 + Ход	48 + Ход
16	82 + Ход	104 + Ход	53 + Ход
20	95 + Ход	125 + Ход	67 + Ход
25	104 + Ход	132 + Ход	68 + Ход

Цилиндры одинарного действия, обратный ход с пружиной, тип SS

Ход/ Диам. цилиндра мм	XC мм	XC мм	XC мм	XC мм	XC мм	XC мм	ZJ мм	ZJ мм	ZJ мм	ZJ мм	ZJ мм	ZJ мм	P мм	P мм	P мм	P мм	P мм	P мм
10	74	79	89	126	136	174	94	99	109	146	156	194	56	61	71	108	118	156
12	85	90	100	132	142	185	109	114	124	156	166	209	58	63	73	105	115	158
16	92	97	107	122	132	184	114	119	129	144	154	206	63	68	78	93	103	155
20	105	110	120	135	145	191	135	140	150	165	175	221	77	82	92	107	117	163
25	114	119	129	144	154	201	142	147	157	172	182	229	78	83	93	108	118	165

Цилиндры одинарного действия, подпружиненные, тип TS

Ход/ Диам. цилиндра мм	XC ³⁾ мм	XC ³⁾ мм	XC ³⁾ мм	XC ³⁾ мм	XC ³⁾ мм	XC ³⁾ мм	ZJ ³⁾ мм	ZJ ³⁾ мм	ZJ ³⁾ мм	ZJ ³⁾ мм	ZJ ³⁾ мм	P мм	P мм	P мм	P мм	P мм	P мм	
16	107	112	122	137	147	-	129	134	144	159	169	-	78	83	93	108	118	-
20	120	125	135	150	160	195	150	155	165	180	190	225	92	97	107	122	132	167
25	129	134	144	159	169	205	157	162	172	187	197	233	93	98	108	123	133	169

3) С отведенным назад штоком, как показано на чертеже с размерами

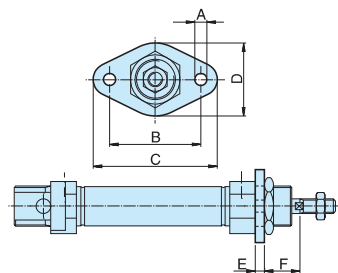
Допуск по длине

±1 мм

Допуск по длине хода

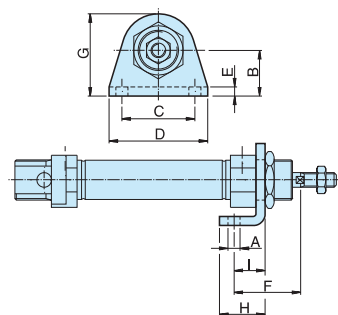
+1,5/0 мм

Монтажная арматура для цилиндров



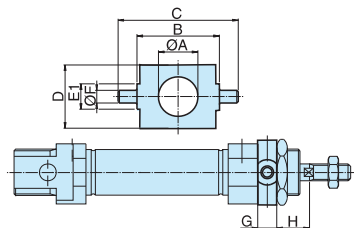
Фланец - MF8

Диаметр цилиндра	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Код заказа
10	4,5	30	40	22	3	13	P1A-4CMB
12-16	5,5	40	52	30	4	18	P1A-4DMB
20	6,6	50	66	40	5	19	P1A-4HMB
25	6,6	50	66	40	5	23	P1A-4HMB



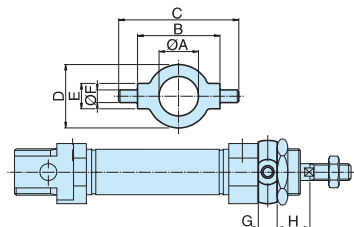
Лапа - MS3

Диаметр цилиндра	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	Код заказа
10	4,5	16	25	35	3	24	26,0	16	11	P1A-4CMF
12-16	5,5	20	32	42	4	32	32,5	20	14	P1A-4DMF
20	6,5	25	40	54	5	36	45,0	25	17	P1A-4HMF
25	6,5	25	40	54	5	40	45,0	25	17	P1A-4HMF



Цапфа крышки

Диаметр цилиндра	A мм	B h14 мм	C мм	D мм	E1 мм	F e9 мм	G мм	H мм	Код заказа
10	12,5	26	38	20	9	4	6	10	P1A-4CMJZ
12-16	16,5	38	58	25	13	6	8	14	P1A-4DMJZ
20	22,5	46	66	30	13	6	8	16	P1A-4HMJZ
25	22,5	46	66	30	13	6	8	20	P1A-4HMJZ

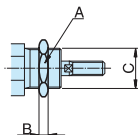


Цапфа крышки

Нержавеющая сталь

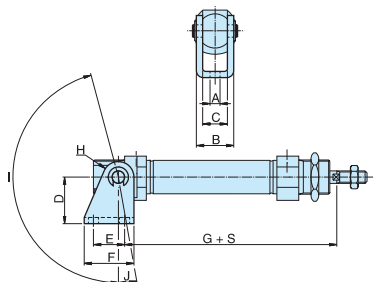
Диаметр цилиндра	A мм	B h14 мм	C мм	D мм	E мм	F e9 мм	G мм	H мм	Код заказа
10	12,5	26	38	20	8	4	6	10	P1A-4CMJ
12-16	16,5	38	58	25	10	6	8	14	P1A-4DMJ
20	22,5	46	66	30	10	6	8	16	P1A-4HMJ
25	22,5	46	66	30	10	6	8	20	P1A-4HMJ

Монтажная гайка из нержавеющей стали



Диаметр цилиндра	A мм	B мм	C	Код заказа
10	17	5	M12x1,25	9126725405
12-16	24	8	M16x1,50	9126725406
20-25	27	5	M22x1,50	9126725407

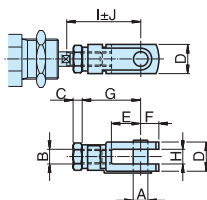
Монтажная арматура для цилиндров



Скоба

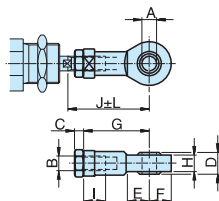
Диаметр цилиндра	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I °	J °	Код заказа
10	4,5	13	8	24	12,5	20	65,3	5	160	17	P1A-4CMT
12	5,5	18	12	27	15,0	25	73,0	7	170	15	P1A-4DMT
16	5,5	18	12	27	15,0	25	80,0	7	170	15	P1A-4DMT
20	6,5	24	16	30	20,0	32	91,0	10	165	10	P1A-4HMT
25	6,5	24	16	30	20,0	32	100,0	10	165	10	P1A-4HMT

S = Ход



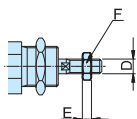
Серьга

Диаметр цилиндра	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	Код заказа
10	4	M4	2,2	8	8	5	16	4	22,0	2,0	P1A-4CRC
12-16	6	M6	3,2	12	12	7	24	6	31,0	3,0	P1A-4DRC
20	8	M8	4,0	16	16	10	32	8	40,5	3,5	P1A-4HRC
25	10	M10x1,25	5,0	20	20	12	40	10	49,0	3,0	P1A-4JRC



Шарнир с проушиной

Диаметр цилиндра	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	K мм	L мм	Код заказа
10	5	M4	2,2	8	10	9	27	6,0	8	33,0	9	2,0	P1A-4CRS
12-16	6	M6	3,2	9	10	10	30	6,8	9	38,5	11	1,5	P1A-4DRS
20	8	M8	4,0	12	12	12	36	9,0	12	46,0	14	2,0	P1A-4HRS
25	10	M10x1,25	5,0	14	14	14	43	10,5	15	52,5	17	2,5	P1A-4JRS



Гайка штока из нержавеющей стали

Диаметр цилиндра	D мм	F мм	E мм	Код заказа
10	M4	7	2,2	9127385121
12-16	M6	10	3,2	9127385122
20	M8	13	4,0	9127385123
25	M10x1,25	17	5,0	9126725404

Пневматические цилиндры серии P1D

ISO, VDMA и AFNOR

Инновационные цилиндры
серии P1D – **перспективное
поколение** цилиндров по
стандарту **ISO/VDMA**.



Семейство цилиндров P1D по стандарту ISO

Совершенно новая серия пневмоцилиндров, разработка которых потребовала крупных инвестиций в исследования, материалы и технологию изготовления. Создавая нашу серию пневмоцилиндров P1D, мы начали почти "с нуля". Десятилетия исследований и изучение потребностей наших заказчиков из разных стран мира послужили надежной основой для начала работ.

Пневмоцилиндр P1D – это цилиндр, конструкция которого отвечает самым высоким требованиям к качеству, каждая деталь которого тщательно и бескомпромиссно продумана. В нем воплощены многочисленные новшества, которых можно достичь только при условии использования лучших материалов и технологических методов. Результатом стала завершенная серия цилиндров по стандарту ISO/VDMA, которыми мы очень гордимся.

Пневмоцилиндр P1D – это высокотехнологичный цилиндр, конструкция которого позволяет использовать его в самых различных областях: от простых до очень сложных.

Инновационные пневмоцилиндры P1D – это перспективное поколение цилиндров по стандарту ISO/VDMA. Цилиндры двойного действия с новой схемой пневматического демпфирования. Цилиндр P1D отвечает современным требованиям стандартов ISO 6431, VDMA 24562 и AFNOR к присоединительным размерам.



- Диаметр поршня от 32 до 125 мм
- Полиуретановые уплотнения обеспечивают долгий срок службы
- Специальный паз для датчиков
- Коррозионностойкая конструкция
- Магнитный поршень как стандарт
- Смазка пищевых кондиций

Технические характеристики

Рабочее давление:	10 бар макс.
Варианты уплотнений/температуры	
Стандартный:	от -20°C до +80°C
Высокая температура:	от -10°C до +150°C
Низкая температура:	от -40°C до +80°C
Цилиндры для низкого гидравлического давления	Ø32-125 мм
Сертификация ATEX:	CE Ex II GD с T4 120°C

По поводу изделий со специальным сертификатом

ATEX обратитесь в наш отдел продаж

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

P1D Стандартный - Двойного действия

Ø32mm - (G^{1/8})

Ход, мм	Код заказа
25	P1D-S032MS-0025
40	P1D-S032MS-0040
50	P1D-S032MS-0050
80	P1D-S032MS-0080
100	P1D-S032MS-0100
125	P1D-S032MS-0125
160	P1D-S032MS-0160
200	P1D-S032MS-0200
250	P1D-S032MS-0250
320	P1D-S032MS-0320
400	P1D-S032MS-0400
500	P1D-S032MS-0500

Ø63mm - (G^{3/8})

Ход, мм	Код заказа
25	P1D-S063MS-0025
40	P1D-S063MS-0040
50	P1D-S063MS-0050
80	P1D-S063MS-0080
100	P1D-S063MS-0100
125	P1D-S063MS-0125
160	P1D-S063MS-0160
200	P1D-S063MS-0200
250	P1D-S063MS-0250
320	P1D-S063MS-0320
400	P1D-S063MS-0400
500	P1D-S063MS-0500

Ø100mm - (G^{1/2})

Ход, мм	Код заказа
25	P1D-S100MS-0025
40	P1D-S100MS-0040
50	P1D-S100MS-0050
80	P1D-S100MS-0080
100	P1D-S100MS-0100
125	P1D-S100MS-0125
160	P1D-S100MS-0160
200	P1D-S100MS-0200
250	P1D-S100MS-0250
320	P1D-S100MS-0320
400	P1D-S100MS-0400
500	P1D-S100MS-0500

Ø40mm - (G^{1/4})

Ход, мм	Код заказа
25	P1D-S040MS-0025
40	P1D-S040MS-0040
50	P1D-S040MS-0050
80	P1D-S040MS-0080
100	P1D-S040MS-0100
125	P1D-S040MS-0125
160	P1D-S040MS-0160
200	P1D-S040MS-0200
250	P1D-S040MS-0250
320	P1D-S040MS-0320
400	P1D-S040MS-0400
500	P1D-S040MS-0500

Ø80mm - (G^{3/4})

Ход, мм	Код заказа
25	P1D-S080MS-0025
40	P1D-S080MS-0040
50	P1D-S080MS-0050
80	P1D-S080MS-0080
100	P1D-S080MS-0100
125	P1D-S080MS-0125
160	P1D-S080MS-0160
200	P1D-S080MS-0200
250	P1D-S080MS-0250
320	P1D-S080MS-0320
400	P1D-S080MS-0400
500	P1D-S080MS-0500

Ø125mm - (G^{1/2})

Ход, мм	Код заказа
25	P1D-S125MS-0025
40	P1D-S125MS-0040
50	P1D-S125MS-0050
80	P1D-S125MS-0080
100	P1D-S125MS-0100
125	P1D-S125MS-0125
160	P1D-S125MS-0160
200	P1D-S125MS-0200
250	P1D-S125MS-0250
320	P1D-S125MS-0320
400	P1D-S125MS-0400
500	P1D-S125MS-0500

Ø50mm - (G^{1/4})

Ход, мм	Код заказа
25	P1D-S050MS-0025
40	P1D-S050MS-0040
50	P1D-S050MS-0050
80	P1D-S050MS-0080
100	P1D-S050MS-0100
125	P1D-S050MS-0125
160	P1D-S050MS-0160
200	P1D-S050MS-0200
250	P1D-S050MS-0250
320	P1D-S050MS-0320
400	P1D-S050MS-0400
500	P1D-S050MS-0500

Цилиндры поставляются в комплекте с оцинкованной стальной гайкой штока

Датчики



Описание датчиков см. на стр. 42.

Варианты конструкции

P1D Tie-Rod (шпильчатого типа)

Пневмоцилиндр P1D выпускается в варианте на шпильках, основанной на тех же высоких технологиях. Этот перспективный цилиндр идеально подходит для ситуаций, в которых нужно использовать шпильчатую конструкцию. В цилиндре P1D Tie-Rod используются датчики P1D. Оригинальный многозвенный адаптер фиксирует датчики в любом выбранном положении по ходу.



P1D Clean (чистый)

Пневмоцилиндр P1D Clean является новой версией в семействе цилиндров по стандарту ISO, который специально создан для применения в пищевой промышленности. Разработка этой версии цилиндра осуществлялась на основе многолетнего опыта и понимания строгих требований к гигиеническим характеристикам, выбору материалов и коррозионной стойкости. Особое внимание было уделено внешнему дизайну цилиндра, выбору материалов и стойкости к коррозии.



P1D Clean без функции датчика

Специальный код заказа для цилиндра P1D Clean без функции датчика. Данная версия имеет постоянную герметизацию. Цилиндр обладает максимально чистой конструкцией и предназначен для применения в тех областях, где не используются датчики.



Различные материалы штока

Все P1D цилиндры с отверстиями $\varnothing 32$ -125 мм можно заказать с штоками, выполненными из следующих материалов:

- Сталь хромированная
- Нержавеющая сталь, полированная (стандарт)
- Кислотостойкая сталь, полированная
- Нержавеющая сталь, хромированная



Сквозной шток

Все P1D цилиндры со всеми диаметрами отверстий ($\varnothing 32$ -125 мм) выпускаются со проходным штоком. Такие цилиндры способны выдерживать большие поперечные силы, благодаря наличию двойной опоры для штока. Кроме того, в этой конструкции проще установить внешние датчики положения.



3- и 4-позиционные цилиндры

Устанавливая два цилиндра с одинаковой или разной длиной хода, можно создать рабочий блок с тремя или четырьмя положениями. Такой блок имеется в заводском исполнении с цилиндрами типа P1D tie-rod (P1D-T) со всеми отверстиями в диапазоне $\varnothing 32$ -125 мм. Другие P1D цилиндры можно установить на фланце встык, используя специальное монтажное приспособление.



Сдвоенный вариант

P1D цилиндр также выпускается в виде сдвоенного цилиндра, то есть два цилиндра соединены последовательно. Такой блок цилиндров создает почти вдвое большую силу, что очень выгодно в ограниченном пространстве. Сдвоенные цилиндры выпускаются в виде цилиндров на соединительной тяге P1D-T со всеми диаметрами поршней в диапазоне $\varnothing 32$ -125 мм



Варианты конструкции

Низкие и высокие окружающие температуры

Цилиндры P1D с диаметрами поршней в диапазоне $\varnothing 32-125$ мм могут выпускаться в вариантах, рассчитанных на высокую и низкую окружающую температуру. В цилиндрах используются системы уплотнения, материалы и смазки, которые учитывают конкретный диапазон рабочих температур для данного цилиндра. Вариант для высоких температур не имеет магнитного поршня (при высоких температурах такой функции нет). Вариант для низких температур имеет магнитный поршень, но помните о том, что большинство датчиков рассчитаны на температуру $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ниже этой температуры не работают).

Стандартный диапазон окружающих температур:

– Низкая температура: от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$

– Высокая температура: от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$, пиковые режимы допускают $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Гидравлика низкого давления

Цилиндры P1D со всеми отверстиями в диапазоне $\varnothing 32-125$ мм могут выпускаться со специальными уплотнениями для работы с гидравликой низкого давления до 10 бар. Стандартный диапазон температур: от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Полностью комплектный P1D

Стандартный P1D цилиндр может выпускаться с клапаном и трубной обвязкой, установленными на заводе. Клапаны представляют собой надежные и компактные клапаны серии Viking с кодом изделия P2L-A (для цилиндров с $\varnothing 32-63$), P2L-B (для цилиндров с $\varnothing 80-100$) и P2L-D (для цилиндров с $\varnothing 125$).



P1D цилиндр с блокируемым штоком

P1D цилиндр выпускается в варианте с блокируемым штоком, позволяющим заблокировать шток в любом положении.

Пневматический фиксатор встроен в переднюю часть штока.



Цилиндр P1D Standard с блокируемым штоком



Цилиндр P1D Standard с блокируемым штоком

Цилиндры в комплекте с монтажной арматурой, датчиками, регуляторами скорости, фитингами и т.п.

Заказывайте комплектный рабочий узел с одним номером заказа вместо отдельных компонентов. Вы экономите время на всех фазах, например, при покупке, приемке и установке. Комплектный цилиндр в заводском исполнении сильно повысит эффективность вашей работы!

Информацию о заказе см. в техническом каталоге на компакт-диске.

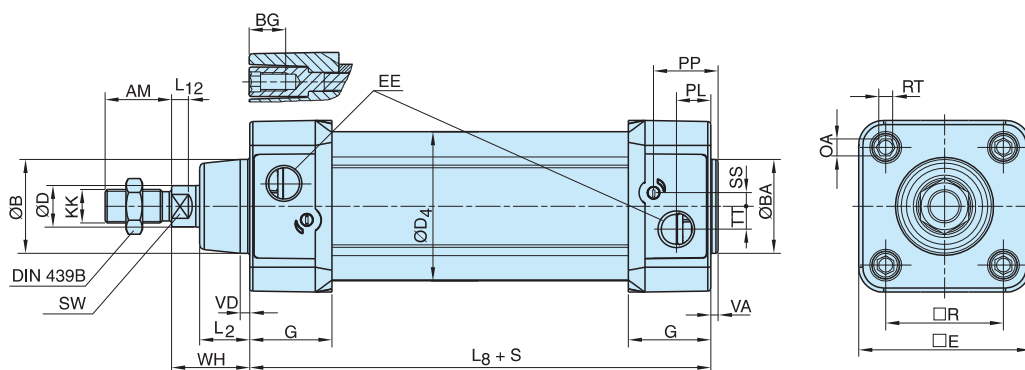


Работа с сухим штоком

Во многих случаях, в основном, в пищевой промышленности, цилиндры приходится часто чистить. Это значит, что пленка смазки на штоке смывается, что предъявляет особые требования к материалам и уплотнительной системе штока (маслосъемное кольцо и уплотнение штока). Для таких случаев выпускается система уплотнения штока, специально рассчитанная для работы с сухим штоком, которую можно использовать со всеми цилиндрами и со всеми отверстиями. Система имеет специальное уплотнение L-формы и самосмазывающиеся материалы - высокомолекулярные пластики (ПЭНД) - такая же система, как в наших предыдущих P1C цилиндрах, доказавших свою надежность.



P1D стандарт



Размеры

Диам. поршня мм	AM мм	B мм	BA мм	BG мм	D мм	D4 мм	E мм	EE мм	G мм	KK	L2 мм	L8 мм	L12 мм
32	22	30	30	16	12	45,0	50,0	G1/8	28,5	M10x1,25	16,0	94	6,0
40	24	35	35	16	16	52,0	57,4	G1/4	33,0	M12x1,25	19,0	105	6,5
50	32	40	40	16	20	60,7	69,4	G1/4	33,5	M16x1,5	24,0	106	8,0
63	32	45	45	16	20	71,5	82,4	G3/8	39,5	M16x1,5	24,0	121	8,0
80	40	45	45	17	25	86,7	99,4	G3/8	39,5	M20x1,5	30,0	128	10,0
100	40	55	55	17	25	106,7	116,0	G1/2	44,5	M20x1,5	32,4	138	14,0
125	54	60	60	20	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	M27x2	45,0	160	18,0

Диам. поршня мм	OA мм	PL мм	PP мм	R мм	RT мм	SS мм	SW мм	TT мм	VA мм	VD мм	WH мм
32	6,0	13,0	21,8	32,5	M6	4,0	10	4,5	3,5	4,5	26
40	6,0	14,0	21,9	38,0	M6	8,0	13	5,5	3,5	4,5	30
50	8,0	14,0	23,0	46,5	M8	4,0	17	7,5	3,5	5,0	37
63	8,0	16,4	27,4	56,5	M8	6,5	17	11,0	3,5	5,0	37
80	6,0	16,0	30,5	72,0	M10	0	22	15,0	3,5	4,0	46
100	6,0	18,0	35,8	89,0	M10	0	22	20,0	3,5	4,0	51
125	8,0	28,0	40,5	110,0	M12	0	27	17,5	5,5	6,0	65

S=Ход

Допуски

Диам. поршня мм	B	BA	L ₃ мм	L ₉ мм	R мм	Допуск хода для хода до 500 мм	Допуск хода для хода более 500 мм
32	d11	d11	±0,4	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
40	d11	d11	±0,7	±2	±0,5	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
50	d11	d11	±0,7	±2	±0,6	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
63	d11	d11	±0,8	±2	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
80	d11	d11	±0,8	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
100	d11	d11	±1,0	±3	±0,7	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0
125	d11	d11	±1,0	±3	±1,1	+0,3/+2,0	+0,3/+3,0

Монтажная арматура для цилиндров

Фланец MF1/MF2



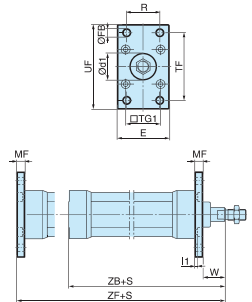
Предназначен для жесткого крепления цилиндра. Фланец можно установить на передней или задней крышке цилиндра.

Материалы
Фланец: сталь с обработанной поверхностью, черный
Монтажные винты по стандарту DIN 6912: оцинкованная сталь 8.8
Поставляется в комплекте с монтажными винтами для крепления к цилиндру

По стандарту ISO MF1/MF2, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	d1	FB	TG1	E	R	MF	TF	UF	I1	W*	ZF*	ZB*	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	
32	30	7	32,5	45	32	10	64	80	5,0	16	130	123,5	0,23	P1C-4KMB
40	35	9	38,0	52	36	10	72	90	5,0	20	145	138,5	0,28	P1C-4LMB
50	40	9	46,5	65	45	12	90	110	6,5	25	155	146,5	0,53	P1C-4MMB
63	45	9	56,5	75	50	12	100	120	6,5	25	170	161,5	0,71	P1C-4NMB
80	45	12	72,0	95	63	16	126	150	8,0	30	190	177,5	1,59	P1C-4PMB
100	55	14	89,0	115	75	16	150	170	8,0	35	205	192,5	2,19	P1C-4QMB
125	60	16	110,0	140	90	20	180	205	10,5	45	245	230,5	3,78	P1C-4RMB

S = Длина хода



Опорная стойка MS1



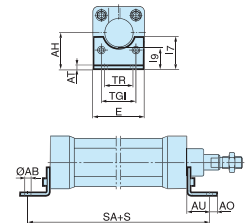
Предназначен для жесткого крепления цилиндра. Опорную стойку можно установить на передней или задней крышке цилиндра.

Материалы
Опорная стойка: сталь с обработанной поверхностью, черная. Монтажные винты по стандарту DIN 6912: оцинкованная сталь 8.8
Поставляется в комплекте с монтажными винтами для крепления к цилиндру.

По стандарту ISO MS1, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	AB	TG1	E	TR	AO	AU	AH	I7	AT	I9	SA*	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	
32	7	32,5	45	32	10	24	32	30	4,5	17,0	142	0,06	P1C-4KMF
40	9	38,0	52	36	8	28	36	30	4,5	18,5	161	0,08	P1C-4LMF
50	9	46,5	65	45	13	32	45	36	5,5	25,0	170	0,16	P1C-4MMF
63	9	56,5	75	50	13	32	50	35	5,5	27,5	185	0,25	P1C-4NMF
80	12	72,0	95	63	14	41	63	49	6,5	40,5	210	0,50	P1C-4PMF
100	14	89,0	115	75	15	41	71	54	6,5	43,5	220	0,85	P1C-4QMF
125	16	110,0	140	90	22	45	90	71	8,0	60,0	250	1,48	P1C-4RMF

S = Длина хода



Кронштейн на шарнире с жесткой опорой



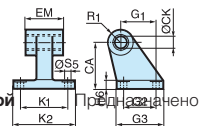
Предназначен для гибкого крепления цилиндра. Кронштейн на шарнире можно комбинировать со скобой MP2.

Материалы
Кронштейн на шарнире: Алюминий с обработанной поверхностью, черный
Опора: Спеченная бронзовая промасленная втулка

По стандарту CETOP RP 107 P, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	CK	S5	K1	K2	G1	G2	EM	G3	CA	H6	R1	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг	
32	10	6,6	38	51	21	18	25,5	31	32	8	10,0	0,06	P1C-4KMD
40	12	6,6	41	54	24	22	27,0	35	36	10	11,0	0,08	P1C-4LMD
50	12	9,0	50	65	33	30	31,0	45	45	12	13,0	0,15	P1C-4MMD
63	16	9,0	52	67	37	35	39,0	50	50	12	15,0	0,20	P1C-4NMD
80	16	11,0	66	86	47	40	49,0	60	63	14	15,0	0,33	P1C-4PMD
100	20	11,0	76	96	55	50	59,0	70	71	15	19,0	0,49	P1C-4QMD
125	25	14,0	94	124	70	60	69,0	90	90	20	22,5	1,02	P1C-4RMD

Шарнир с проушиной

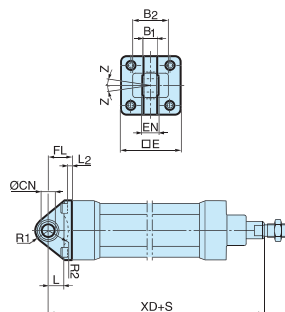


Монтажная арматура для цилиндров



для использование со скобой GA

Материал
Кронштейн: Алюминий с обработанной поверхностью, черный
Шарнирный подшипник по стандарту DIN 648K:
Упрочненная сталь
Поставляется в комплекте с монтажными винтами для крепления к цилиндру.



По стандарту VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	E	B1	B2	EN	R1	R2	FL	I2	L	CN H7	XD*	Z	Вес Кг	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
32	45	10,5	-	14	16	-	22	5,5	12	10	142	4°	0,08	P1C-4KMSA
40	52	12,0	-	16	18	-	25	5,5	15	12	160	4°	0,11	P1C-4LMSA
50	65	15,0	51	21	21	19	27	6,5	15	16	170	4°	0,20	P1C-4MMSA
63	75	15,0	-	21	23	-	32	6,5	20	16	190	4°	0,27	P1C-4NMSA
80	95	18,0	-	25	29	-	36	10,0	20	20	210	4°	0,52	P1C-4PMSA
100	115	18,0	-	25	31	-	41	10,0	25	20	230	4°	0,72	P1C-4QMSA
125	140	25,0	-	37	40	-	50	10,0	30	30	275	4°	1,53	P1C-4RMSA

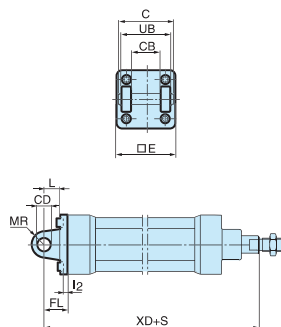
S = Длина хода * Не подходит к цилиндрам с фиксатором.

Скоба MP2



Предназначена для гибкого монтажа цилиндра.
Скобу MP2 можно комбинировать со скобой MP4.

Материалы
Скоба: Алюминий с обработанной поверхностью, черная
Ось: Сталь с обработанной поверхностью
Пружинные кольца по стандарту DIN 471:
Пружинная сталь
Монтажные винты по стандарту DIN 912:
Оцинкованная сталь 8.8
Поставляется в комплекте с монтажными винтами для крепления к цилиндру.



По стандарту ISO MP2, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	C	E	UB h14	CB H14	FL ±0,2	L	I2	CD H9	MR	XD*	Вес Кг	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
32	53	45	45	26	22	13	5,5	10	10	142	0,08	P1C-4KMT
40	60	52	52	28	25	16	5,5	12	12	160	0,11	P1C-4LMT
50	68	65	60	32	27	16	6,5	12	12	170	0,14	P1C-4MMT
63	78	75	70	40	32	21	6,5	16	16	190	0,29	P1C-4NMT
80	98	95	90	50	36	22	10,0	16	16	210	0,36	P1C-4PMT
100	118	115	110	60	41	27	10,0	20	20	230	0,64	P1C-4QMT
125	139	140	130	70	50	30	10,0	25	25	275	1,17	P1C-4RMT

S = Ход length * Не подходит к цилиндрам с фиксатором.

Монтажная арматура для цилиндров

Скоба MP4



Предназначена для гибкого монтажа цилиндра. Скобу MP4 можно комбинировать со скобой MP2.

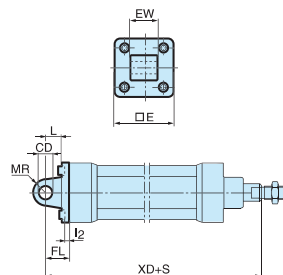
Материалы

Скоба: Алюминий с обработанной поверхностью, черная

Монтажные винты по стандарту DIN 912:

Оцинкованная сталь 8.8

Поставляется в комплекте с монтажными винтами для крепления к цилиндру.



По стандарту ISO MP4, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	E	EW	FL	L	I2	CD	MR	XD*	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	±0,2	мм	мм	мм	кг	кг
32	45	26	22	13	5,5	10	10	142	0,09	P1C-4KME
40	52	28	25	16	5,5	12	12	160	0,13	P1C-4LME
50	65	32	27	16	6,5	12	12	170	0,17	P1C-4MME
63	75	40	32	21	6,5	16	16	190	0,36	P1C-4NME
80	95	50	36	22	10,0	16	16	210	0,46	P1C-4PME
100	115	60	41	27	10,0	20	20	230	0,83	P1C-4QME
125	140	70	50	30	10,0	25	25	275	1,53	P1C-4RME

S = Длина хода * Не подходит к цилиндрам с фиксатором.

Скоба GA



Предназначена для гибкого монтажа цилиндра. Скобу GA можно комбинировать с кронштейном на шарнире с шарнирным подшипником. Шарнир с проушиной и головка шатуна.

Материалы

Скоба: Алюминий с обработанной поверхностью

Ось: Сталь с упроченной поверхностью

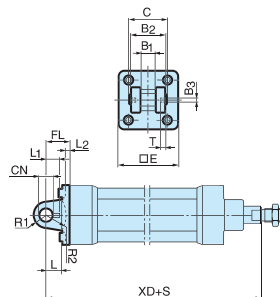
Стопорный штифт: Пружинная сталь

Пружинные кольца по стандарту DIN 471: Пружинная сталь

Монтажные винты по стандарту DIN 912:

Оцинкованная сталь 8.8

Поставляется в комплекте с монтажными винтами для крепления к цилиндру.



По стандарту VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	C	E	B2	B1	T	B3	R2	L1	FL	I2	L	CN	R1	XD*	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	±0,2	мм	мм	мм	мм	кг	кг
32	41	45	34	14	3	3,3	17	11,5	22	5,5	12	10	11	142	0,09	P1C-4KMCA
40	48	52	40	16	4	4,3	20	12,0	25	5,5	15	12	13	160	0,13	P1C-4LMCA
50	54	65	45	21	4	4,3	22	14,0	27	6,5	17	16	18	170	0,17	P1C-4MMCA
63	60	75	51	21	4	4,3	25	14,0	32	6,5	20	16	18	190	0,36	P1C-4NMCA
80	75	95	65	25	4	4,3	30	16,0	36	10,0	20	20	22	210	0,58	P1C-4PMCA
100	85	115	75	25	4	4,3	32	16,0	41	10,0	25	20	22	230	0,89	P1C-4QMCA
125	110	140	97	37	6	6,3	42	24,0	50	10,0	30	30	30	275	1,75	P1C-4RMCA

S = Длина хода * Не подходит к цилиндрам с фиксатором.

Комплект штифтов GA из нержавеющей стали

диаметр поршня	Вес	Код заказа
мм	кг	
32	0,05	9301054311
40	0,06	9301054312
50	0,07	9301054313
63	0,07	9301054314
80	0,17	9301054315
100	0,31	9301054316
125	0,54	9301054317

Материалы

Ось: Нержавеющая сталь

Стопорный штифт: Нержавеющая сталь

Пружинные кольца по стандарту DIN 471: Пружинная сталь

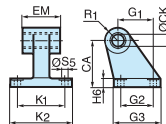
Монтажная арматура для цилиндров

Кронштейн на шарнире с шарнирным подшипником



Предназначен для использования со скобой GA.

Материал
Кронштейн на шарнире: Сталь с обработанной поверхностью, черный
Шарнирный подшипник по стандарту DIN 648K:
Упрочненная сталь



По стандарту VDMA 24 562, AFNOR

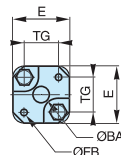
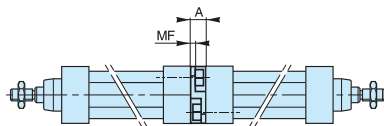
диаметр CN поршня	S5 H7	S5 H13	K1 JS14	K2	EU	G1 JS14	G2 JS14	EN	G3	CH JS15	H6	ER	Z	Вес Кг	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
32	10	6,6	38	51	10,5	21	18	14	31	32	10	16	4°	0,18	P1C-4KMA
40	12	6,6	41	54	12,0	24	22	16	35	36	10	18	4°	0,25	P1C-4LMA
50	16	9,0	50	65	15,0	33	30	21	45	45	12	21	4°	0,47	P1C-4MMA
63	16	9,0	52	67	15,0	37	35	21	50	50	12	23	4°	0,57	P1C-4NMA
80	20	11,0	66	86	18,0	47	40	25	60	63	14	28	4°	1,05	P1C-4PMA
100	20	11,0	76	96	18,0	55	50	25	70	71	15	30	4°	1,42	P1C-4QMA
125	30	14,0	94	124	25,0	70	60	37	90	90	20	40	4°	3,10	P1C-4RMA

Монтажный комплект



ММонтажный комплект для установки цилиндров встык, 3- и 4- позиционных цилиндров.

Материал:
Монтажная арматура: Алюминий
Монтажные винты: Оцинкованная сталь 8.8



диаметр E поршня	TG	ØFB	MF	A	ØBA	Вес Кг	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм		
32	50	32,5	6,5	5	16	0,060	P1E-6KB0
40	60	38,0	6,5	5	16	0,078	P1E-6LB0
50	66	46,5	8,5	6	20	0,162	P1E-6MB0
63	80	56,5	8,5	6	20	0,194	P1E-6NB0
80	100	72,0	10,5	8	25	0,450	P1E-6PB0
100	118	89,0	10,5	8	25	0,672	P1E-6QB0

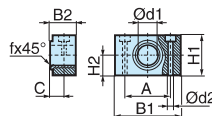
Кронштейн на шарнире для MT4



Предназначен для использования с центральной цапфой MT4.

Материал
Кронштейн на шарнире: Алюминий с обработанной поверхностью
Подшипник: По стандарту DIN 1850 C: спеченная втулка из промасленной бронзы

Поставляется парами.



По стандарту ISO, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня	B1	B2	A	C	d1	d2 H13	H1	H2	fx45° мин	Вес Кг	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
32	46	18,0	32	10,5	12	6,6	30	15	1,0	0,04*	9301054261
40	55	21,0	36	12,0	16	9,0	36	18	1,6	0,07*	9301054262
50	55	21,0	36	12,0	16	9,0	36	18	1,6	0,07*	9301054262
63	65	23,0	42	13,0	20	11,0	40	20	1,6	0,12*	9301054264
80	65	23,0	42	13,0	20	11,0	40	20	1,6	0,12*	9301054264
100	75	28,5	50	16,0	25	14,0	50	25	2,0	0,21*	9301054266
125	75	28,5	50	16,0	25	14,0	50	25	2,0	0,21*	9301054266

Монтажная арматура для цилиндров

Центральная цапфа MT4 для P1D-S



Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра. Это монтажное устройство выпускается для цилиндров P1D Standard и P1D с соединительной тягой. Цапфу устанавливают на заводе в центре цилиндра или в ином месте в зависимости от параметра измерения XV. Комбинируется с кронштейном на шарнире для MT4.

Материал:
Цапфа: оцинкованная сталь

Центральная цапфа MT4 для P1D-T



Центральная цапфа

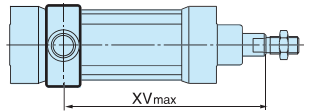
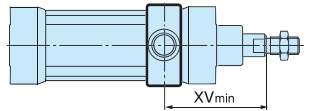
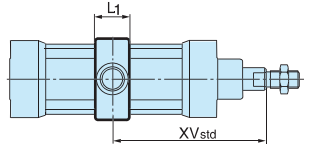
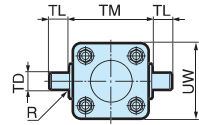
В заказе центральной цапфы для цилиндров P1D-S и P1D-T нужно указать букву D в позиции 17 (в позициях 18-20 размеры не указывают).

Цапфа с другим расположением

В заказе центральной цапфы для цилиндров P1D-S и P1D-T нужно указать букву G в позиции 17 и нужный размер XV (3-значную величину в мм) в позициях 18-20.

Свободная цапфа

Цилиндр P1D-S можно также заказать с центральной цапфой, свободно устанавливаемой в цилиндр (нет фиксированной позиции). Это позволяет определить позицию в момент монтажа. В заказе укажите букву G в позиции 17 и 000 в позициях 18-20.



По стандарту ISO MT4, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня h14	TM	TL	TD	R	UW	UW	L1	L1	X1*	XV* _{min}	XV* _{min}	X2*	X2*
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
32	50	12	12	1,0	52	46	18	15	73,0	89	62	57	84
40	63	16	16	1,6	59	59	20	20	82,5	95	73	70	92
50	75	16	16	1,6	71	69	20	20	90,0	113	81	67	99
63	90	20	20	1,6	84	84	26	25	97,5	118	90	78	106
80	110	20	20	1,6	105	102	26	25	110,0	132	98	88	122
100	132	25	25	2,0	129	125	32	30	120,0	140	111	100	129
125	160	25	25	2,0	159	155	33	32	145,0	168	132	122	158

$XV_{std} = X1 + \text{Длина хода}/2$, $XV_{max} = X2 + \text{Длина хода}$

* Не подходит к цилиндрам с фиксатором.

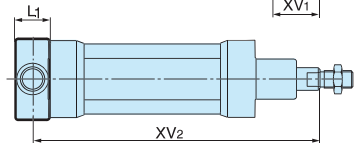
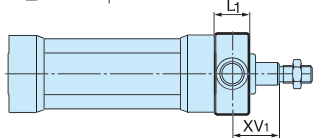
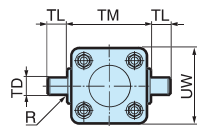
Цапфа на фланце



Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра. Эту цапфу можно установить впереди и сзади крышки всех цилиндров P1D. Вы можете заказать по своему выбору цилиндр в комплекте с цапфой, установленной на фланце. Индивидуальные цапфы имеют код заказа, указанный справа

Материал:
Цапфа: оцинкованная сталь
Винты: оцинкованная сталь, 8.8

Поставляется в комплекте с монтажными винтами для крепления к цилиндру



По стандарту ISO MT4, VDMA 24 562, AFNOR

диаметр поршня h14	TM	TL	TD	R	UW	L1	XV ₁ *	X*	Y	Вес Кг	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
32	50	12	12	1,0	46	14	19,5	126,5	11	0,17	P1D-4KMYF
40	63	16	16	1,6	59	19	21,0	144,0	14	0,43	P1D-4LMYF
50	75	16	16	1,6	69	19	28,0	152,0	20	0,55	P1D-4MMYF
63	90	20	20	1,6	84	24	25,5	169,5	20	1,10	P1D-4NMYF
80	110	20	20	1,6	102	24	34,5	185,5	26	1,66	P1D-4PMYF
100	132	25	25	2,0	125	29	37,0	203,0	31	3,00	P1D-4QMYF

$XV_2 = X + \text{Длина хода}$ * Не подходит к цилиндрам с фиксатором.

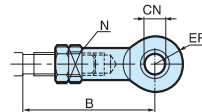
Чтобы установить цапфу на фланце на передней крышке цилиндра P1D с контргайкой, нужно удлинить шток. Это нужно для того, чтобы обеспечить такие же размеры WH, как для базового цилиндра P1D с размером Y.

Монтажная арматура для штока

Шарнир с проушиной



Предназначено для шарнирного монтажа цилиндра.
Не требует обслуживания: ПТФЭ.
Материал:
Шарнир с проушиной, гайка: оцинкованная сталь.
Шарнирный подшипник, по стандарту DIN 648K:
Упрочненная сталь

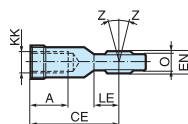


Шарнир с проушиной из нержавеющей стали



Шарнир с проушиной из нержавеющей стали для шарнирного монтажа цилиндра.
Не требует обслуживания.

Материалы
Шарнир с проушиной: Нержавеющая сталь
Шарнирный подшипник: По стандарту DIN 648K:
Нержавеющая сталь
С шарниром с отверстием под шток из нержавеющей стали используйте гайку из нержавеющей стали



ISO 8139

Диам. поршня	A	B	B	CE	CN	EN	ER	KK	LE	N*	O	Z	Вес	Код заказа Нерж. ст.	Код заказа Нерж. ст.
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг		
32	20	48,0	55	43	10	14	14	M10x1,25	15	17	10,5	12°	0,08	P1C-4KRS	P1S-4JRT
40	22	56,0	62	50	12	16	16	M12x1,25	17	19	12,0	12°	0,12	P1C-4LRS	P1S-4LRT
50	28	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°	0,25	P1C-4MRS	P1S-4MRT
63	28	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°	0,25	P1C-4MRS	P1S-4MRT
80	33	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°	0,46	P1C-4PRS	P1S-4PRT
100	33	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°	0,46	P1C-4PRS	P1S-4PRT
125	51	123,5	137	110	30	37	35	M27x2	36	41	25,0	15°	1,28	P1C-4RRS	P1S-4RRT

*крепление шпонкой

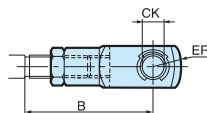
Серьга



Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра.

Материал:
Серьга и зажим: оцинкованная сталь.
Штифт: Упрочненная сталь

Поставляется в комплекте с осью.

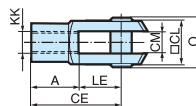


Серьга из нержавеющей стали



Серьга из нержавеющей стали для шарнирного монтажа цилиндра.

Материал
Серьга: Нержавеющая сталь
Штифт: Нержавеющая сталь
Пружинные кольца по стандарту DIN 471:
Нержавеющая сталь
С шарниром с отверстием под шток из нержавеющей стали используйте гайку из нержавеющей стали.



ISO 8140

Диам. поршня	A	B	B	CE	CK	CL	CM	ER	KK	LE	O	Вес	Код заказа Оцинков. сталь	Код заказа Оцинков. сталь
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг		
32	20	45,0	52	40	10	20	10	16	M10x1,25	20	28,0	0,09	P1C-4KRC	P1S-4JRD
40	24	54,0	60	48	12	24	12	19	M12x1,25	24	32,0	0,15	P1C-4LRC	P1S-4LRD
50	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5	0,35	P1C-4MRC	P1S-4MRD
63	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5	0,35	P1C-4MRC	P1S-4MRD
80	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0	0,75	P1C-4PRC	P1S-4PRD
100	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0	0,75	P1C-4PRC	P1S-4PRD
125	56	123,5	137	110	30	55	30	45	M27x254	72,0		2,10	P1C-4RRC	P1S-4RRD

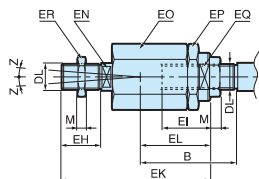
Монтажная арматура для штока

Муфта Flexo

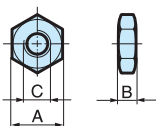


Муфта Flexo для шарнирного монтажа штока. Фитинг Flexo компенсирует осевые погрешности угла в пределах $\pm 4^\circ$.

Материал
Муфта Flexo, гайка: оцинкованная сталь
Гнездо: Упрочненная сталь
Поставляется в комплекте с оцинкованной регулировочной гайкой.



Диам. поршня	B	B	DL	EH	EI	EK	EL	EN	EO	EP	EQ	ER	M	Z	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	
32	36,0	43	M10x1,25	20	23	70	31	12	30	30	19	30	5,0	4°	0,21	P1C-4KRF
40	37,0	43	M12x1,25	23	23	67	31	12	30	30	19	30	6,0	4°	0,22	P1C-4LRF
50	53,0	61	M16x1,5	40	32	112	45	19	41	41	30	41	8,0	4°	0,67	P1C-4MRF
63	53,0	61	M16x1,5	40	32	112	45	19	41	41	30	41	8,0	4°	0,67	P1C-4MRF
80	57,0	67	M20x1,5	39	42	122	56	19	41	41	30	41	10,0	4°	0,72	P1C-4PRF
100	57,0	67	M20x1,5	39	42	122	56	19	41	41	30	41	10,0	4°	0,72	P1C-4PRF
125	75,5	89	M27x2	48	48	145	60	24	55	55	32	55	13,5	4°	0,72	P1C-4RRF



По стандарту DIN 439 B

Гайка



Предназначена для жесткого монтажа принадлежностей к штоку.
Материал: оцинкованная сталь
Все цилиндры P1D поставляются с гайкой для штока из оцинкованной стали за исключением цилиндра P1D Clean, который поставляется с гайкой из нержавеющей стали

Диам. поршня	A	B	C	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	кг	
32	17	5,0	M10x1,25	0,007	9128985601
40	19	6,0	M12x1,25	0,010	0261109910
50	24	8,0	M16x1,5	0,021	9128985603
63	24	8,0	M16x1,5	0,021	9128985603
80	30	10,0	M20x1,5	0,040	0261109911
100	30	10,0	M20x1,5	0,040	0261109911
125	30	10,0	M20x1,5	0,100	0261109912

Гайка из нержавеющей стали



Предназначена для жесткого монтажа принадлежностей к штоку.
Материал: Нержавеющая сталь A2
Все цилиндры P1D поставляются с гайкой для штока из оцинкованной стали за исключением цилиндра P1D Clean, который поставляется с гайкой из нержавеющей стали.

32	17	5,0	M10x1,25	0,007	9126725404
40	19	6,0	M12x1,25	0,010	9126725405
50	24	8,0	M16x1,5	0,021	9126725406
63	24	8,0	M16x1,5	0,021	9126725406
80	30	10,0	M20x1,5	0,040	0261109921
100	30	10,0	M20x1,5	0,040	0261109921
125	30	10,0	M20x1,5	0,100	0261109922

Кислотостойкая гайка

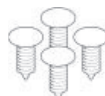


Предназначена для жесткого монтажа принадлежностей к штоку
Материал: Кислотостойкая сталь A4
Цилиндры с кислотостойким штоком поставляются с гайкой из кислотостойкой стали

32	17	5,0	M10x1,25	0,007	0261109919
40	19	6,0	M12x1,25	0,010	0261109920
50	24	8,0	M16x1,5	0,021	0261109917
63	24	8,0	M16x1,5	0,021	0261109917
80	30	10,0	M20x1,5	0,040	0261109916
100	30	10,0	M20x1,5	0,040	0261109916
125	30	10,0	M20x1,5	0,100	0261109918

Заглушки

Четыре пластиковых заглушки поставляются с каждым цилиндром P1D Clean. Их ставят в резьбовые отверстия крышки, которые не используются при установке цилиндра. Чтобы обеспечить герметичность, заглушками можно пользоваться только один раз, то есть их нельзя использовать повторно. При установке в резьбовые отверстия по ним нужно слегка постучать молотком, чтобы они прочно сели в отверстия.



Ø поршня	Код заказа
32	9121742201
40	9121742201
50	9121742202
63	9121742202
80	9121742203
100	9121742203
125	9121742204

Новые вставляемые датчики

Совершенно новые вставляемые датчики P1D, которые очень просто устанавливать сбоку в паз профиля цилиндра в любом положении по ходу штока. Датчики полностью утоплены и, таким образом, защищены от механических воздействий. Можно выбрать электронные датчики или герконовые датчики, кабели разной длины и соединительные разъемы 8 мм и M12. Одни и те же стандартные датчики используются для всех вариантов цилиндров P1D, то есть даже для P1D Clean с запатентованной системой встроенных датчиков. Обратите внимание на то, что для датчиков с соединителями 8 мм и M12 нужен кабель длиной 1 м, чтобы гарантировать гибкость размещения датчиков с P1D Clean, включая более длинный ход. Для цилиндра P1D имеется очень гибкий адаптер для разнообразных вариантов использования стандартных датчиков.



Электронные датчики

Новые электронные датчики являются "твердотельными", то есть в них нет движущихся частей. Они стандартно имеют защиту против короткого замыкания и переходных токов. Благодаря встроенной электронике датчики можно использовать в системах с большой частотой включения и выключения и там, где необходим длительный срок службы.

Технические характеристики

Конструкция	Магниторезистивный принцип работы GMR (Гигантское магнитное сопротивление)
Установка	Сбоку, внизу в выемке датчика, так называемые вставные
Выходы	PNP, нормально разомкнутый (кроме того, по заказу можем предложить вариант NPN, нормально замкнутый)
Диапазон напряжения	10-30 VDC 10-18 VDC, датчик категории ATEX
Пulsация	макс 10%
Падение напряжения	макс 2,5 В
Ток нагрузки	макс 100 мА
Внутреннее потребление	макс 10 мА
Дальнейшее действие	мин 9 мм
Гистерезис	макс 1,5 мм
Точность повторения	макс 0,2 мм
Частота при включении/выключении	макс 5 кГц
Время включения	макс 2 мс
Время выключения	макс 2 мс
Класс защиты	IP 67 (EN 60529)
Стандартный диапазон температур	от -25 °C до +75 °C от -20 °C до +45 °C, датчик категории ATEX светодиод, желтый
Индикация	РА 12
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал винта	Чехол из ПВХ или полиуретана,
Кабель	3x0,25 мм ² см. соответствующий код заказа

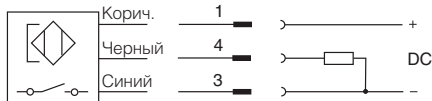
Герконовые датчики

Датчики сконструированы на основе надежных герконовых реле, гарантирующих надежную работу во многих областях применения. Простота установки, защищенное положение на цилиндре и четкая светодиодная индикация – вот главные достоинства этого семейства датчиков.

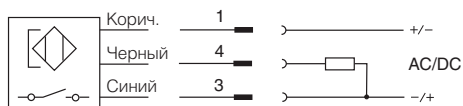
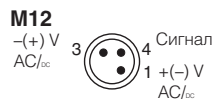
Технические характеристики

Конструкция	Герконовый элемент
Установка	Сбоку, в выемке датчика, так называемы "вставные"
Выходы	Нормально разомкнутые или нормально замкнутые
Диапазон напряжения	10-30 В AC/DC или 10-120 В AC/DC 24-230 В AC/DC
Ток нагрузки	макс 500 мА для 10-30 В или макс 100 мА для 10-120 В макс 30 мА для 24-230 В
Мощность размыкания (резистивная)	макс 6 Вт/В-А
Дальнейшее действие	мин 9 мм
Гистерезис	макс 1,5 мм
Точность повторения	0,2 мм
Частота при включении/выключении	макс 400 Гц
Время включения	макс 1,5 мс
Время выключения	макс 0,5 мс
Класс защиты	IP 67 (EN 60529)
Стандартный диапазон температур	от -25 °C до +75 °C
Индикация	светодиод, желтый
Материал корпуса	РА 12
Материал винта	Нержавеющая сталь
Кабель	Чехол из ПВХ или полиуретана 3x0,14 мм ² см. соответствующий код заказа

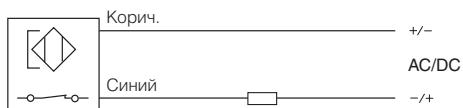
Электронные датчики



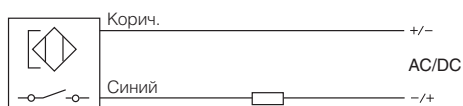
Герконовые датчики



P8S-GCFPX

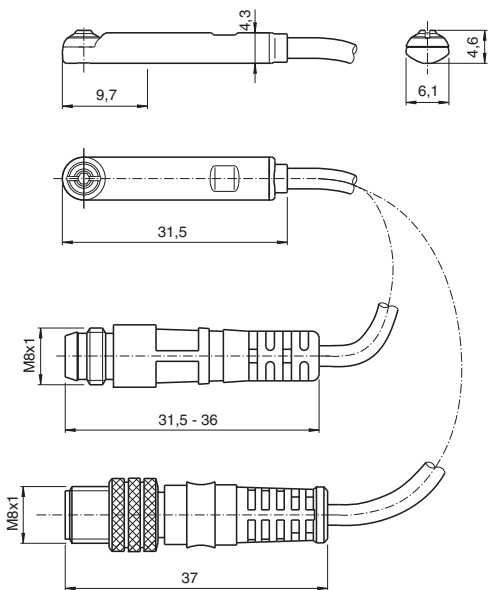


P8S-GRFLX / P8S-GRFLX2

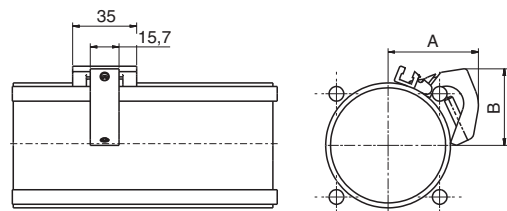


Размеры

Датчики



Адаптер для P1D-T




Диам. отв. мм	A мм	B мм
32	35	26
40	39	30
50	44	30
63	50	42
80	54	52
100	62	60
125	74	69

Информация для заказа

Выход/функция	Кабель/разъем	Вес, кг	Код заказа
Электронные датчики, 10-30 В DC			
PNP типа, норм. разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 0,27 м и защелкивающийся разъем 8 мм ¹⁾	0,007	P8S-GPSHX
PNP типа, норм. разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 1 м и защелкивающийся разъем 8 мм	0,013	P8S-GPSCX
PNP типа, норм. разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 1 м и разъем с наружной резьбой M8	0,013	P8S-GPCCX
PNP типа, норм. разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 0,27 м и разъем с наружной резьбой M12 ¹⁾	0,015	P8S-GPMHX
PNP типа, норм. разомкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 3 м, без разъема	0,030	P8S-GPFLX
PNP типа, норм. разомкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 10 м, без разъема	0,110	P8S-GPFTX

Электронный датчик 18-30 В DC**Исполнение ATEX**

CE  **II3G EEx nA II T4X**
II3D 135 °C IP67

См. информацию ATEX, стр. 22 - 25.

PNP типа, норм. разомкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 3 м, без разъема	0,030	P8S-GPFLX/EX
-----------------------------	---	-------	---------------------

Герконовые датчики, 10-30 В AC/DC

Нормально разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 0,27 м и защелкивающийся разъем 8 мм ¹⁾	0,007	P8S-GSSHX
Нормально разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 1 м и защелкивающийся разъем 8 мм	0,013	P8S-GSSCX
Нормально разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 1 м и разъем с наружной резьбой M8	0,013	P8S-GSCCX
Нормально разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 0,27 м и разъем с наружной резьбой M12 ¹⁾	0,015	P8S-GSMHX
Нормально разомкнутый	Кабель с полиуретановым чехлом, длина 1 м и разъем с наружной резьбой M12 ¹⁾	0,023	P8S-GSMCX
Нормально разомкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 3 м, без разъема	0,030	P8S-GSFLX
Нормально разомкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 10 м, без разъема	0,110	P8S-GSFTX
Нормально замкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 5 м, без разъема ²⁾	0,050	P8S-GCFPX

Герконовые датчики, 10-120 В AC/DC

Нормально разомкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 3 м, без разъема	0,030	P8S-GRFLX
-----------------------	---	-------	------------------

Герконовые датчики, 24-230 В AC/DC

Нормально разомкнутый	Кабель с ПВХ-чехлом, длина 3 м, без разъема	0,030	P8S-GRFLX2
-----------------------	---	-------	-------------------

1) Не для P1D Clean (слишком короткий кабель)

2) Без светодиодной индикации

Адаптер для цилиндра P1D-T

Описание	Вес, кг	Код заказа
Очень гибкий адаптер для цилиндра P1D-T, Ø32 – Ø125 мм	0,07	P8S-TMA0X

**Монтажная арматура для датчика**

Описание	Вес, кг	Код заказа
Пригодно для P1A и P1S, диаметр 10 - 25 мм	0,07	P8S-TMC01
Пригодно для P1S, диаметр 32 - 63 мм	0,07	P8S-TMC02
Пригодно для P1S, диаметр 80 - 125 мм	0,07	P8S-TMC03

Соединительные кабели с одним разъемом

Кабели имеют один нераздельный защелкивающийся охватывающий разъем.



Тип кабеля	Кабель/разъем	Вес кг	Код заказа
Кабели для датчиков в комплекте с одним охватывающим разъемом			
Кабель, гибкий ПВХ	3 м, защелкивающийся разъем 8 мм	0,07	9126344341
Кабель, гибкий ПВХ	10 м, защелкивающийся разъем 8 мм	0,21	9126344342
Кабель, сверхгибкий ПВХ	3 м, защелкивающийся разъем 8 мм	0,07	9126344343
Кабель, сверхгибкий ПВХ	10 м, защелкивающийся разъем 8 мм	0,21	9126344344
Кабель, полиуретан	3 м, защелкивающийся разъем 8 мм	0,01	9126344345
Кабель, полиуретан	10 м, защелкивающийся разъем 8 мм	0,20	9126344346
Кабель, полиуретан	5 м, разъем с резьбой M12	0,07	9126344348
Кабель, полиуретан	10 м, разъем с резьбой M12	0,20	9126344349

Разъемы с наружной резьбой для соединительных кабелей

Кабельные разъемы для использования своих собственных соединительных кабелей. Разъемы можно быстро прикрепить к кабелю без специальных инструментов. Удаляется лишь внешняя оплетка кабеля. Разъемы имеют резьбу M8 и M12 и соответствуют классу защиты IP 65.



Разъем	Вес кг	Код заказа
Разъем с резьбой M8	0,017	P8CS0803J
Разъем с резьбой M12	0,022	P8CS1204J

Цилиндры двойного действия со штоком поршня из нержавеющей стали

- Диаметр поршня 160 - 320 мм
- Длина хода 10 мм - 2000 мм
- Стандартная комплектация магнитным поршнем
- Стандартная комплектация регулируемым демпфирующим устройством
- Модификации пневмоцилиндра для применения в условиях высоких температур
- Исполнение по стандарту взрывобезопасности ATEX
- Специальное исполнение по запросу покупателя



Пневмоцилиндр P1D-T - двойного действия

Ø 160 мм

Ход, мм	Код заказа
50	P1D-T160MS-0050
80	P1D-T160MS-0080
100	P1D-T160MS-0100
125	P1D-T160MS-0125
160	P1D-T160MS-0160
200	P1D-T160MS-0200
250	P1D-T160MS-0250
320	P1D-T160MS-0320
400	P1D-T160MS-0400
500	P1D-T160MS-0500
800	P1D-T160MS-0800
1000	P1D-T160MS-1000

Ø 200 мм

Ход, мм	Код заказа
50	P1D-T200MS-0050
80	P1D-T200MS-0080
100	P1D-T200MS-0100
125	P1D-T200MS-0125
160	P1D-T200MS-0160
200	P1D-T200MS-0200
250	P1D-T200MS-0250
320	P1D-T200MS-0320
400	P1D-T200MS-0400
500	P1D-T200MS-0500
800	P1D-T200MS-0800
1000	P1D-T200MS-1000

Ø 250 мм

Ход, мм	Код заказа
50	P1D-T250MS-0050
80	P1D-T250MS-0080
100	P1D-T250MS-0100
125	P1D-T250MS-0125
160	P1D-T250MS-0160
200	P1D-T250MS-0200
250	P1D-T250MS-0250
320	P1D-T250MS-0320
400	P1D-T250MS-0400
500	P1D-T250MS-0500
800	P1D-T250MS-0800
1000	P1D-T250MS-1000

Ø 320 мм

Ход, мм	Код заказа
50	P1D-T320MS-0050
80	P1D-T320MS-0080
100	P1D-T320MS-0100
125	P1D-T320MS-0125
160	P1D-T320MS-0160
200	P1D-T320MS-0200
250	P1D-T320MS-0250
320	P1D-T320MS-0320
400	P1D-T320MS-0400
500	P1D-T320MS-0500
800	P1D-T320MS-0800
1000	P1D-T320MS-1000

Цилиндры поставляются в комплекте с оцинкованной стальной гайкой штока поршня.

Размеры - Базовая модель цилиндра

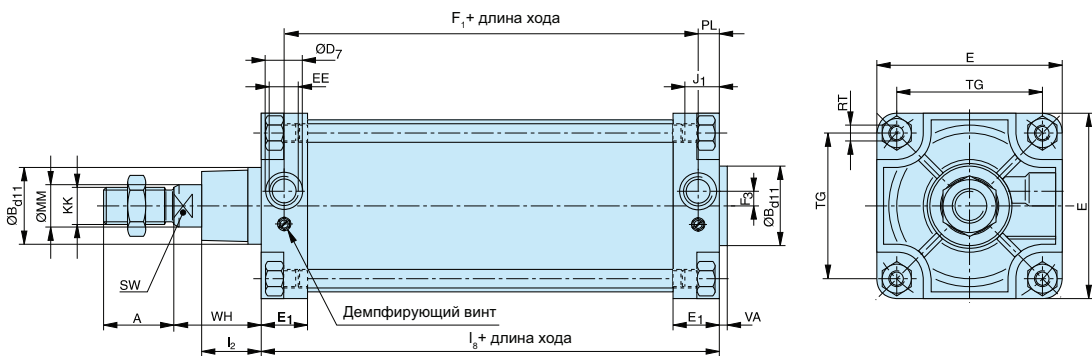


Таблица размеров (мм) - для базовой модели цилиндра

\varnothing цилиндра	A	$\varnothing B_{d11}$	$\varnothing D_7$	E	E_1	F_1 + Ход	F_3	J_1 макс.	I_2	I_8 + Ход	EE	KK	MM	PL	RT	SW	TG	VA	WH
160	72	65	33	180	45	130	11	23	50	180	G3/4	M36x2	40	25	M16	36	140	6	80
200	72	75	33	220	45	130	15	23	60	180	G3/4	M36x2	40	25	M16	36	175	6	95
250	84	90	40	280	64	136	21	27	70	200	G 1	M42x2	50	32	M20	46	220	10	105
320	96	110	44	340	55	158	-	28	89,5	220	G1	M48x2	63	31	M24	55	270	9,5	120

Вес (масса) кг

Модификация цилиндра	Диаметр цилиндра							
	$\varnothing 160$		$\varnothing 200$		$\varnothing 250$		$\varnothing 320$	
	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	2*
Стандартная модификация P1D-T	12,500	2,050	20,000	2,200	35,000	4,000	66,000	6,000

* 1 = Вес цилиндра с длиной хода поршня 100 мм

2 = Вес на дополнительные 100 мм хода

Допуски

Диаметр цилиндра мм	L8 мм	TG мм	Допуск на длину хода для величины хода до 500 мм	Допуск на длину хода для величины хода более 500 мм
160	$\pm 1,1$	$\pm 1,1$	$+0,3/+2,0$	$+0,3/+3,0$
200	$\pm 1,6$	$\pm 1,1$	$+0,3/+2,0$	$+0,3/+3,0$
250	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$	$+0,3/+2,0$	$+0,3/+3,0$
320	$\pm 2,2$	$\pm 1,5$	$+0,3/+2,0$	$+0,3/+3,0$

Цилиндры двойного действия с внутренней резьбой штока поршня

- Диаметр 32-63 мм согласно стандарту ISO 21287
- Двойного действия, шток с внутренней резьбой
- Идеально подходит для применения в условиях ограниченного пространства
- Коррозионная стойкость благодаря применению анодированного алюминия и нержавеющей стали
- Упругое демпфирование обеспечивает высокую скорость работы и короткую продолжительность цикла.
- Возможность гибкого прямого монтажа благодаря наличию сквозных отверстий и резьбы
- Широкий ассортимент монтажной арматуры и вставных датчиков



Ø 32мм - (G1/8)

Ход (мм)	Код заказа
5	P1PS032DS7G0005
10	P1PS032DS7G0010
15	P1PS032DS7G0015
20	P1PS032DS7G0020
25	P1PS032DS7G0025
30	P1PS032DS7G0030
40	P1PS032DS7G0040
50	P1PS032DS7G0050
60	P1PS032DS7G0060
80	P1PS032DS7G0080

Ø 40мм - (G1/8)

Ход (мм)	Код заказа
5	P1PS040DS7G0005
10	P1PS040DS7G0010
15	P1PS040DS7G0015
20	P1PS040DS7G0020
25	P1PS040DS7G0025
30	P1PS040DS7G0030
40	P1PS040DS7G0040
50	P1PS040DS7G0050
60	P1PS040DS7G0060
80	P1PS040DS7G0080

Ø 50мм - (G1/8)

Ход (мм)	Код заказа
5	P1PS050DS7G0005
10	P1PS050DS7G0010
15	P1PS050DS7G0015
20	P1PS050DS7G0020
25	P1PS050DS7G0025
30	P1PS050DS7G0030
40	P1PS050DS7G0040
50	P1PS050DS7G0050
60	P1PS050DS7G0060
80	P1PS050DS7G0080

Ø 63мм - (G1/8)

Ход (мм)	Код заказа
5	P1PS063DS7G0005
10	P1PS063DS7G0010
15	P1PS063DS7G0015
20	P1PS063DS7G0020
25	P1PS063DS7G0025
30	P1PS063DS7G0030
40	P1PS063DS7G0040
50	P1PS063DS7G0050
60	P1PS063DS7G0060
80	P1PS063DS7G0080

Цилиндры двойного действия с направляемым штоком поршня

- Диаметр 32-63 мм
- Двойного действия с линейным перемещением без вращения
- Подходят для фиксации, зажима и перемещения без проворота
- Анодированное покрытие торцевых крышек, инструментальной плиты и гильзы цилиндра
- В стандартном исполнении направляющие штанги и шток поршня из нержавеющей стали
- Возможность гибкого прямого монтажа благодаря наличию сквозных отверстий и резьбы
- Широкий ассортимент монтажной арматуры и вставных датчиков



Ø 32мм - (G1/8)

Ход (мм)	Код заказа
5	P1PG032DS7G0005
10	P1PG032DS7G0010
15	P1PG032DS7G0015
20	P1PG032DS7G0020
25	P1PG032DS7G0025
30	P1PG032DS7G0030
40	P1PG032DS7G0040
50	P1PG032DS7G0050
60	P1PG032DS7G0060
80	P1PG032DS7G0080

Ø 40мм - (G1/8)

Ход (мм)	Код заказа
5	P1PG040DS7G0005
10	P1PG040DS7G0010
15	P1PG040DS7G0015
20	P1PG040DS7G0020
25	P1PG040DS7G0025
30	P1PG040DS7G0030
40	P1PG040DS7G0040
50	P1PG040DS7G0050
60	P1PG040DS7G0060
80	P1PG040DS7G0080

Ø 50мм - (G1/8)

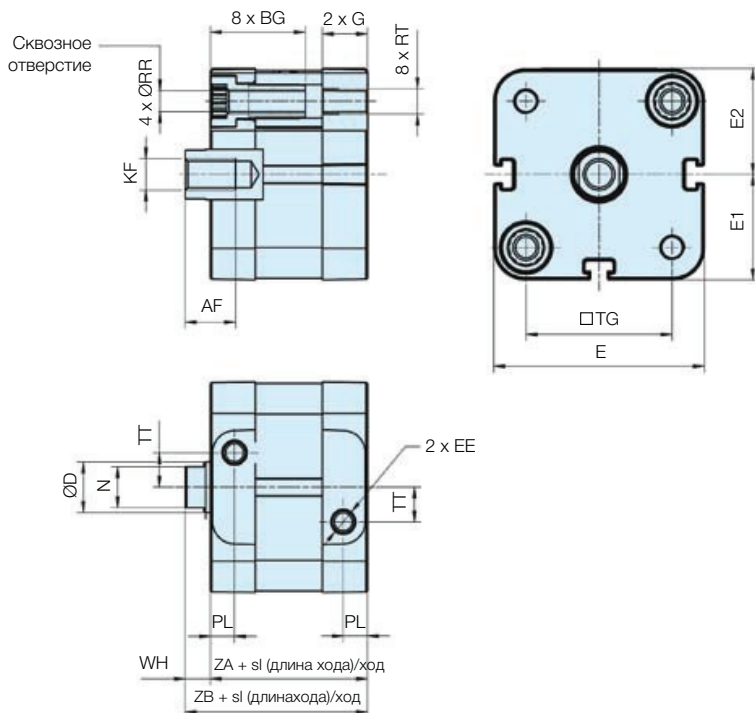
Ход (мм)	Код заказа
5	P1PG050DS7G0005
10	P1PG050DS7G0010
15	P1PG050DS7G0015
20	P1PG050DS7G0020
25	P1PG050DS7G0025
30	P1PG050DS7G0030
40	P1PG050DS7G0040
50	P1PG050DS7G0050
60	P1PG050DS7G0060
80	P1PG050DS7G0080

Ø 63мм - (G1/8)

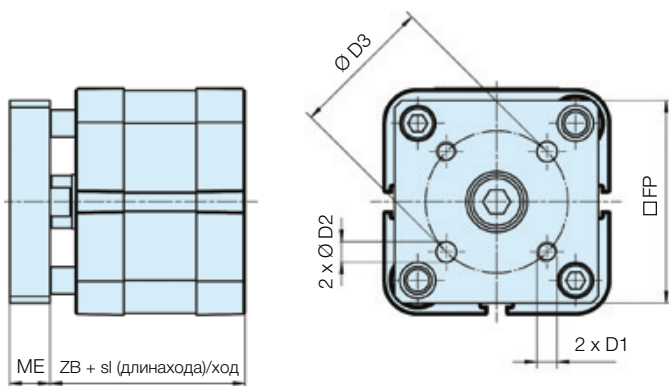
Ход (мм)	Код заказа
5	P1PG063DS7G0005
10	P1PG063DS7G0010
15	P1PG063DS7G0015
20	P1PG063DS7G0020
25	P1PG063DS7G0025
30	P1PG063DS7G0030
40	P1PG063DS7G0040
50	P1PG063DS7G0050
60	P1PG063DS7G0060
80	P1PG063DS7G0080

Размеры

P1PS...DS7G Цилиндры двойного действия с внутренней резьбой штока поршня



P1PG...DS Цилиндры двойного действия с направляемым штоком поршня



Диаметр поршня	AF	BG	ØD	D1	ØD2	ØD3	EE	E	E1	E2	FP	G	KF	ME	N	PL	ØRR	RT	TG	TT	WH	ZA	ZB
	мин	мин			H8										h14		мин					± 0,3	± 0,6
32	12	16	12	M5	5	28	G1/8	49,4	24,7	24,9	45	15,25	M8	10	10	7,8	5,1	M6	32,5	6,5	7	44	51
40	12	16	12	M5	5	33	G1/8	56,0	28,0	28,5	50	15,25	M8	10	10	8,0	5,1	M6	38,0	8,0	7	45	52
50	16	16	16	M6	6	42	G1/8	67,0	33,5	33,7	60	14,30	M10	12	13	7,7	6,4	M8	46,5	11,0	8	45	53
63	16	16	16	M6	6	50	G1/8	79,0	39,5	39,8	70	16,30	M10	12	13	8,0	6,4	M8	56,5	16,0	8	49	57

Эта серия цилиндров из нержавеющей стали была спроектирована специально для применения в сложных обстановках. Гигиеническое исполнение, наружное уплотнение из фторкаучука и заправка смазкой по стандарту USDA-H1 делают эти цилиндры особенно пригодными для пищевой промышленности. Все цилиндры имеют магнитный поршень как бесконтактный датчик положения. Размеры по стандарту ISO 6432 упрощают установку и обеспечивают взаимозаменяемость цилиндров во всех странах мира.



- Миницилиндры по стандарту ISO 6432
- Все цилиндры с отверстиями от 10 до 25 мм выполнены из нержавеющей стали
- Магнитный поршень как стандарт
- Двойное и одинарное действие
- Демпфирование конца хода продлевает срок службы цилиндров
- Имеются цилиндры с регулировкой демпфирования

Технические характеристики

Рабочее давление: 10 бар макс.
Стандартный диапазон температур: от -20°C до +80°C, Ø10-25мм

Заправлен смазкой, дальнейшая смазка обычно не требуется.
В случае дополнительной смазки ее нужно продолжать.

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

Двойного действия, фиксированное демпфирование

Ø10mm - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1S-S010DS-0010
15	P1S-S010DS-0015
25	P1S-S010DS-0025
40	P1S-S010DS-0040
50	P1S-S010DS-0050
80	P1S-S010DS-0080
100	P1S-S010DS-0100
125	P1S-S010DS-0125

Ø12mm - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1S-S012DS-0010
15	P1S-S012DS-0015
25	P1S-S012DS-0025
40	P1S-S012DS-0040
50	P1S-S012DS-0050
80	P1S-S012DS-0080
100	P1S-S012DS-0100
125	P1S-S012DS-0125
160	P1S-S012DS-0160
200	P1S-S012DS-0200

Ø16mm - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P1S-S016DS-0010
15	P1S-S016DS-0015
25	P1S-S016DS-0025
40	P1S-S016DS-0040
50	P1S-S016DS-0050
80	P1S-S016DS-0080
100	P1S-S016DS-0100
125	P1S-S016DS-0125
160	P1S-S016DS-0160
200	P1S-S016DS-0200

Ø20mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1S-S020DS-0010
15	P1S-S020DS-0015
25	P1S-S020DS-0025
40	P1S-S020DS-0040
50	P1S-S020DS-0050
80	P1S-S020DS-0080
100	P1S-S020DS-0100
125	P1S-S020DS-0125
160	P1S-S020DS-0160
200	P1S-S020DS-0200
250	P1S-S020DS-0250
320	P1S-S020DS-0320

Ø25mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
10	P1S-S025DS-0010
15	P1S-S025DS-0015
25	P1S-S025DS-0025
40	P1S-S025DS-0040
50	P1S-S025DS-0050
80	P1S-S025DS-0080
100	P1S-S025DS-0100
125	P1S-S025DS-0125
160	P1S-S025DS-0160
200	P1S-S025DS-0200
250	P1S-S025DS-0250
320	P1S-S025DS-0320

Двойного действия, регулируемое демпфирование

Ø20mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
15	P1S-S020MS-0015
25	P1S-S020MS-0025
40	P1S-S020MS-0040
50	P1S-S020MS-0050
80	P1S-S020MS-0080
100	P1S-S020MS-0100
125	P1S-S020MS-0125
160	P1S-S020MS-0160
200	P1S-S020MS-0200
250	P1S-S020MS-0250
320	P1S-S020MS-0320

Ø25mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
15	P1S-S025MS-0015
25	P1S-S025MS-0025
40	P1S-S025MS-0040
50	P1S-S025MS-0050
80	P1S-S025MS-0080
100	P1S-S025MS-0100
125	P1S-S025MS-0125
160	P1S-S025MS-0160
200	P1S-S025MS-0200
250	P1S-S025MS-0250
320	P1S-S025MS-0320

Варианты конструкции

Диапазон рабочей температуры

Высокая температура

Ø10 и Ø16мм -10°C - +120°C немагнитный поршень

Ø20 и Ø25мм -10°C - +150°C немагнитный поршень

Низкая температура

Ø10, 12 и 16мм -40°C - +60°C немагнитный поршень



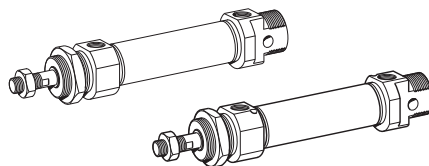
Цилиндры двойного действия

Эффективное демпфирование конца хода

В серии цилиндров по стандарту ISO 6432 с отверстиями с Ø10-Ø25 демпфирование конца хода фиксированное, а в цилиндрах с Ø20-Ø125 предусмотрено пневматическое демпфирование конца хода с регулировочными винтами для точной настройки, что позволяет использовать их при более высоких нагрузках и скоростях в течение коротких циклов.

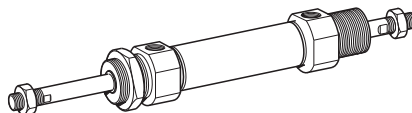
Двойное действие
регулируемое демпфирование Ø20 - Ø25
(не для материала уплотнения типа F и L)

Двойное действие
нерегулируемое демпфирование Ø10 - Ø25



Двойное действие регулируемое
демфирование, двусторонний шток (не для материала уплотнения типа F и L)

Двойное действие, нерегулируемое
демфирование, двусторонний шток Ø10 - Ø25



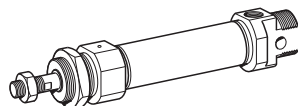
Двойное действие, регулируемое демпфирование,
двусторонний шток, полый (не для материала уплотнения типа F и L)

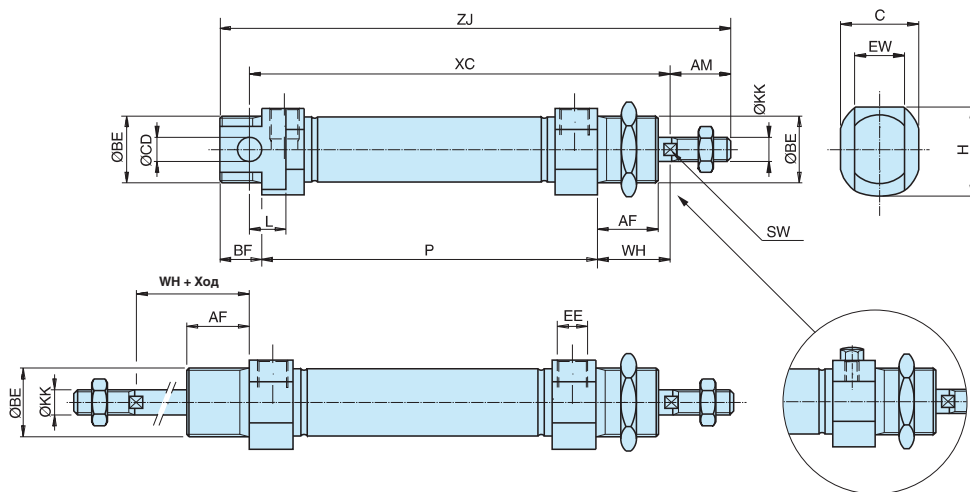
Двойное действие, нерегулируемое демпфирование,
двусторонний шток, полый Ø20 - Ø25 макс Ход 125мм

Цилиндры одинарного действия

Одинарное действие, нерегулируемое
демфирование, обратный ход под действием
пружины Ø10 - Ø25

Однократного действия, толкающего типа Ø20 - Ø25





Размеры

диаметр поршня мм	AM 0/-2 мм	BE	AF	BF	C	CDH9	EE	EW	H	KK	L	SW	WH±1,2
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
10	12	M12x1,25	12	10	14	4	M5	8	19	M4	6	-	16
12	16	M16x1,5	18	13	18	6	M5	12	19	M6	9	5	22
16	16	M16x1,5	18	13	18	6	M5	12	19	M6	9	5	22
20	20	M22x1,5	20	14	24	8	G1/8	16	29	M8	12	7	24
25	22	M22x1,5	22	14	28	8	G1/8	16	32	M10x1,25	12	9	28

Цилиндры двойного действия

диаметр поршня мм	XC	ZJ	P
мм	мм	мм	мм
10	64 + Ход	84 + Ход	46 + Ход
12	75 + Ход	99 + Ход	48 + Ход
16	82 + Ход	104 + Ход	53 + Ход
20	95 + Ход	125 + Ход	67 + Ход
25	104 + Ход	132 + Ход	68 + Ход

Цилиндры одинарного действия с возвратной пружиной, тип SS

Ход/ диаметр поршня мм	10 XC	15 XC	25 XC	40 XC	50 XC	80 XC	10 ZJ	15 ZJ	25 ZJ	40 ZJ	50 ZJ	80 ZJ	10 P	15 P	25 P	40 P	50 P	80 P
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
10	74	79	89	126	136	174	94	99	109	146	156	194	56	61	71	108	118	156
12	85	90	100	132	142	185	109	114	124	156	166	209	58	63	73	105	115	158
16	92	97	107	122	132	184	114	119	129	144	154	206	63	68	78	93	103	155
20	105	110	120	135	145	191	135	140	150	165	175	221	77	82	92	107	117	163
25	114	119	129	144	154	201	142	147	157	172	182	229	78	83	93	108	118	165

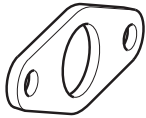
Допуски по длине ±1 мм
Допуски по длине хода +1,5/0 мм

Цилиндры поставляются в комплекте с монтажной и регулировочной гайками.

Цилиндры с двусторонним штоком поставляются в комплекте с двумя регулировочными и одной монтажной гайкой.

Монтажная арматура для цилиндров

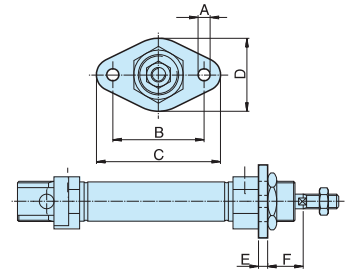
Фланец MF8



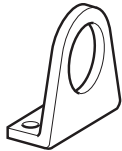
Предназначен для фиксированного монтажа цилиндра. Фланец рассчитан на установку на передней или задней крышке.

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 10 CrNiS 18 9

Ø поршня	A	B	C	D	E	F	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг	
10	4,5	30	40	22	3	13	0,012	P1S-4CMB
12-16	5,5	40	52	30	4	18	0,025	P1S-4DMB
20	6,6	50	66	40	5	19	0,045	P1S-4HMB
25	6,6	50	66	40	5	23	0,045	P1S-4HMB



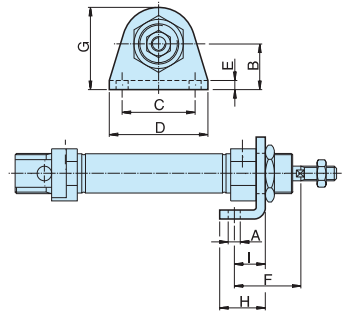
Лапа-MS3



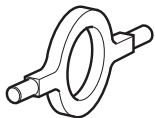
Предназначена для фиксированного монтажа цилиндра. Лапа рассчитана на установку на передней или задней крышке.

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 10 CrNiS 18 9

Ø поршня	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг	
10	4,5	16	25	35	3	24	26	16	11	0,020	P1S-4CMF
12-16	5,5	20	32	42	4	32	32,5	20	14	0,040	P1S-4DMF
20	6,5	25	40	54	5	36	45	25	17	0,080	P1S-4HMF
25	6,5	25	40	54	5	40	45	25	17	0,080	P1S-4HMF



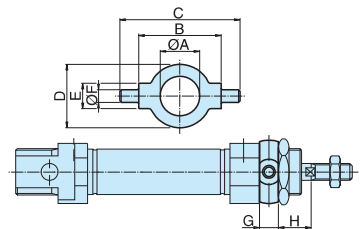
Цапфа крышки



Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра. Цапфа рассчитана на установку на передней или задней крышке.

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 10 CrNiS 18 9

Ø поршня	A	B	C	D	E	F	G	H	Вес	Код заказа
мм	мм	h14	мм	мм	e9	мм	мм	мм	Кг	
10	12,5	26	38	20	8	4	6	10	0,014	P1A-4CMJ
12-16	16,5	38	58	25	10	6	8	14	0,033	P1A-4DMJ
20	22,5	46	66	30	10	6	8	16	0,037	P1A-4HMJ
25	22,5	46	66	30	10	6	8	20	0,037	P1A-4HMJ



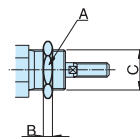
Монтажная гайка



Предназначена для фиксированного монтажа цилиндра. Цилиндры поставляются в комплекте с одной монтажной гайкой.

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10

Ø поршня	A	B	C	Вес	Код заказа
мм	мм	мм		Кг	
10	17	5	M12x1,25	0,009	9126725405
12-16	24	8	M16x1,50	0,018	9126725406
20-25	27	5	M22x1,50	0,042	9126725407

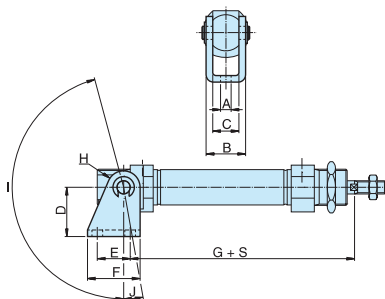


Монтажная арматура для цилиндров

Скоба серьги

Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра.
Поставляется с валом для крепления на задней крышке.

Материал:
Скоба: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10
Штифт: закаленная нержавеющая сталь, DIN X 20 Cr 13
Стопорные кольца: нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10



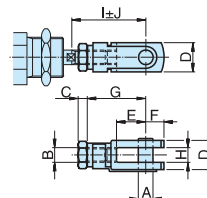
∅ поршня мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I °	J °	Вес Kg	Код заказа
10	4,5	13	8	24	12,5	20	65,3	5	160	17	0,020	P1S-4CMT
12	5,5	18	12	27	15	25	73	7	170	15	0,040	P1S-4DMT
16	5,5	18	12	27	15	25	80	7	170	15	0,040	P1S-4DMT
20	6,5	24	16	30	20	32	91	10	165	10	0,080	P1S-4HMT
25	6,5	24	16	30	20	32	100	10	165	10	0,080	P1S-4HMT

S = ход

Серьга

По стандарту ISO 8140
Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра.
Регулируется в направлении по оси. Поставляется в комплекте со штифтом.

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10

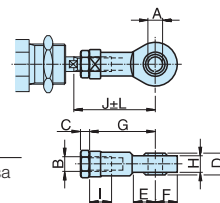


∅ поршня мм	A мм	B	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	Вес	Код заказа
10	4	M4	2,2	8	8	5	16	4	22	2	0,007	P1S-4CRD
12-16	6	M6	3,2	12	12	7	24	6	31	3	0,022	P1S-4DRD
20	8	M8	4	16	16	10	32	8	40,5	3,5	0,045	P1S-4HRD
25	10	M10x1,25	5	20	20	12	40	10	49	3	0,095	P1S-4JRD

Шарнир с проушиной

По стандарту ISO 8139
Предназначен для шарнирного монтажа цилиндра.
Регулируется в направлении по оси.

Материал:
Шарнир с проушиной: Нержавеющая сталь,
DIN X 5 CrNi 18 10
Шар: закаленная нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10

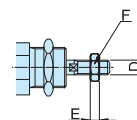


∅ поршня мм	A мм	B	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	K мм	L мм	Вес	Код заказа
10	5	M4	2,2	8	10	9	27	6	8	33	9	2	0,017	P1S-4CRT
12-16	6	M6	3,2	9	10	10	30	6,8	9	38,5	11	1,5	0,025	P1S-4DRT
20	8	M8	4	12	12	12	36	9	12	46	14	2	0,045	P1S-4HRT
25	10	M10x1,25	5	14	14	14	43	10,5	15	52,5	17	2,5	0,085	P1S-4JRT

Гайка штока

Предназначена для фиксированного монтажа на штоке. Цилиндры поставляются в комплекте с одной гайкой штока (цилиндры с двусторонним штоком комплектуются двумя гайками с двусторонка)

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10



∅ поршня мм	D	F мм	E мм	Вес	Код заказа
10	M4	7	2,2	0,001	9127385121
12-16	M6	10	3,2	0,002	9127385122
20	M8	13	4	0,005	9127385123
25	M10x1,25	17	5	0,007	9126725404

Эта серия цилиндров из нержавеющей стали была спроектирована специально для применения в жестких условиях эксплуатации.

Гигиеническое исполнение, наружное уплотнение из фторкаучука и заправка смазкой пищевого качества по стандарту USDA-H1 делают эти цилиндры особенно пригодными для пищевой промышленности.

Все цилиндры имеют магнитный поршень как бесконтактный датчик положения. Размеры по стандарту ISO 6432 упрощают установку и обеспечивают взаимозаменяемость цилиндров во всех странах мира.

- Круглый цилиндр по стандарту ISO 6431
- Полностью выполнены из нержавеющей стали
- Чистая, гладкая, промываемая конструкция
- Магнитный поршень как стандарт
- Регулируемое демпфирование конца хода продлевает срок службы цилиндров
- Полный набор монтажной арматуры и датчиков.



Технические характеристики

Рабочее давление: Max 10 бар
Стандартный диапазон температур: от -20°C до +70°C

Заправлен смазкой, дальнейшая смазка обычно не требуется.
В случае дополнительной смазки ее нужно продолжать.

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

Стандартная длина хода

Ø32мм - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P1S-D032MS-0025
50	P1S-D032MS-0050
80	P1S-D032MS-0080
100	P1S-D032MS-0100
125	P1S-D032MS-0125
160	P1S-D032MS-0160
200	P1S-D032MS-0200
250	P1S-D032MS-0250
320	P1S-D032MS-0320
400	P1S-D032MS-0400
500	P1S-D032MS-0500

Ø63мм - (G3/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P1S-D063MS-0025
50	P1S-D063MS-0050
80	P1S-D063MS-0080
100	P1S-D063MS-0100
125	P1S-D063MS-0125
160	P1S-D063MS-0160
200	P1S-D063MS-0200
250	P1S-D063MS-0250
320	P1S-D063MS-0320
400	P1S-D063MS-0400
500	P1S-D063MS-0500

Ø100мм - (G1/2)

Ход, мм	Код заказа
25	P1S-L100MS-0025
50	P1S-L100MS-0050
80	P1S-L100MS-0080
100	P1S-L100MS-0100
125	P1S-L100MS-0125
160	P1S-L100MS-0160
200	P1S-L100MS-0200
250	P1S-L100MS-0250
320	P1S-L100MS-0320
400	P1S-L100MS-0400
500	P1S-L100MS-0500

Ø40мм - (G1/4)

Ход, мм	Код заказа
25	P1S-D040MS-0025
50	P1S-D040MS-0050
80	P1S-D040MS-0080
100	P1S-D040MS-0100
125	P1S-D040MS-0125
160	P1S-D040MS-0160
200	P1S-D040MS-0200
250	P1S-D040MS-0250
320	P1S-D040MS-0320
400	P1S-D040MS-0400
500	P1S-D040MS-0500

Ø80мм - (G3/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P1S-L080MS-0025
50	P1S-L080MS-0050
80	P1S-L080MS-0080
100	P1S-L080MS-0100
125	P1S-L080MS-0125
160	P1S-L080MS-0160
200	P1S-L080MS-0200
250	P1S-L080MS-0250
320	P1S-L080MS-0320
400	P1S-L080MS-0400
500	P1S-L080MS-0500

Ø125мм - (G1/2)

Ход, мм	Код заказа
25	P1S-L125MS-0025
50	P1S-L125MS-0050
80	P1S-L125MS-0080
100	P1S-L125MS-0100
125	P1S-L125MS-0125
160	P1S-L125MS-0160
200	P1S-L125MS-0200
250	P1S-L125MS-0250
320	P1S-L125MS-0320
400	P1S-L125MS-0400
500	P1S-L125MS-0500

Ø50мм - (G1/4)

Ход, мм	Код заказа
25	P1S-D050MS-0025
50	P1S-D050MS-0050
80	P1S-D050MS-0080
100	P1S-D050MS-0100
125	P1S-D050MS-0125
160	P1S-D050MS-0160
200	P1S-D050MS-0200
250	P1S-D050MS-0250
320	P1S-D050MS-0320
400	P1S-D050MS-0400
500	P1S-D050MS-0500

Варианты конструкции

Диапазон рабочей температуры

Высокая температура -10°C to +150°C немагнитный поршень

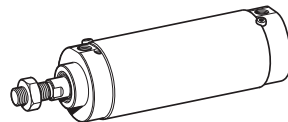
Низкая температура -40°C to +40°C немагнитный поршень
Ø10 и Ø125мм

Скребок из нержавеющей стали для штока
-20°C to +80°C магнитный поршень

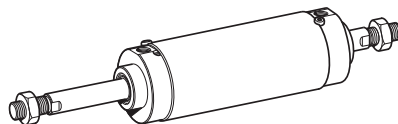


Цилиндры двойного действия

Двойное действие Ø80 - Ø125
регулируемое демпфирование

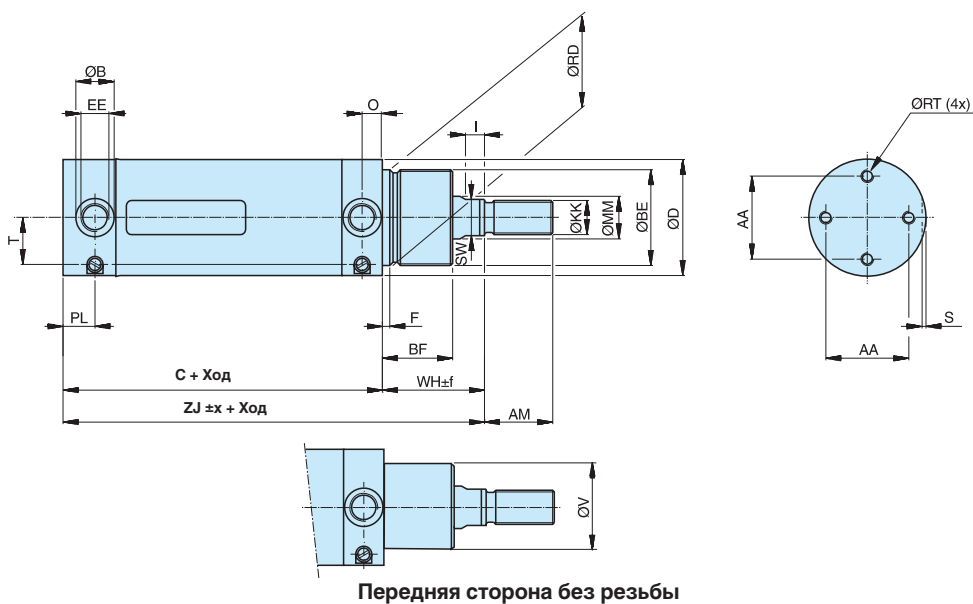


Двойное действие Ø80 - Ø125
регулируемое демпфирование
только двусторонний шток



Варианты монтажа

Цилиндры из нержавеющей стали по стандарту ISO 6431 выпускаются с разнообразными резьбовыми монтажными отверстиями или штифтами под цапфы. Подробную информацию см. в техническом каталоге на компакт-диске

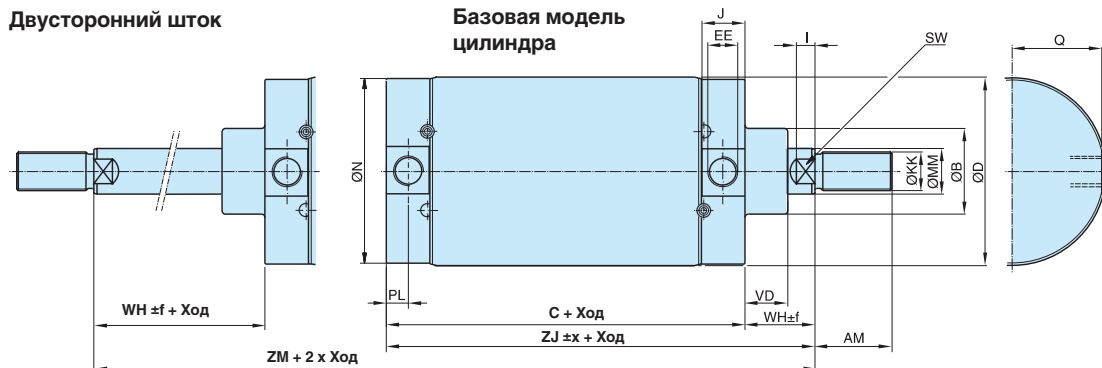


Размеры Ø32-Ø63

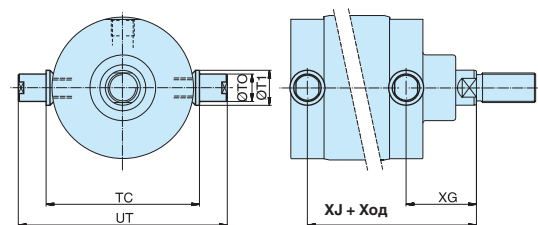
Обозначение цилиндра	AA	AM	B	BF	BE	C	D	EE	F	I	KK	Mm	O	PL	RD	RT
	мм	мм	мм	мм		мм	мм	мм	мм	мм		мм	мм	мм	мм	мм
P1S-D032M	24,5	22	15	25	M30x1,5	88	36	G1/8	4,2	6	M10x1,25	12	8	13	30	M5
P1S-D040M	30	24	18	30	M38x1,5	97	44	G1/4	4,5	9	M12x1,25	16	9,5	15	38	M6
P1S-D050M	39	32	18	33	M45x1,5	101	55	G1/4	4,5	9	M16x1,5	20	9,5	15	45	M6
P1S-D063M	49	32	25	33	M45x1,5	117	68	G3/8	4,5	9	M16x1,5	20	13,3	20,5	45	M8

Обозначение цилиндра	S	SW	T	V	WH	ZJ	Монтажный допуск		Длина хода 0-500 мм
							x	f	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
P1S-D032M	1,5	10	12,2	26	35,5	123,5	1,2	2,5	+2,0
P1S-D040M	1,5	14	16,5	35	44	141	1,0	2,2	+2,0
P1S-D050M	1,5	17	22	41	47	148	0,9	2,3	+2,0
P1S-D063M	1,5	17	26	41	47	164	1,4	2,3	+2,5

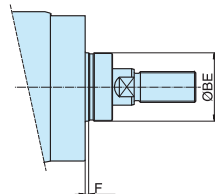
Двусторонний шток



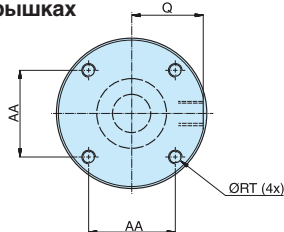
Штифты для цапфы на передней или задней крышке



Передняя сторона с резьбой



Монтажные отверстия в крышках



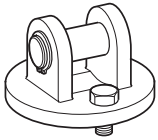
Размеры Ø80-Ø125

Обозначение цилиндра	AA	AM	B	BE	C	D	EE	F	KK	I	J	Mm	N	PL	Q
	мм	мм	мм		мм	мм		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
P1S-•Ø80M	46	40	50	M50x1,5	141	86	G3/8	4	M20x1,5	10	24,5	25	84	12,5	40
P1S-•100M	60	40	50	M50x1,5	158	106	G1/2	4	M20x1,5	8	30	25	104	15,5	49,5
P1S-•125M	76	54	60	M60x2	183	132	G1/2	4	M27x2	13	30	32	129	15,5	62,5

Обозначение цилиндра	RT	SW	TC	TO	T1	UT	VD	WH	XG	X3	ZJ	ZM	Монтажный допуск x f	Длина хода 0-500 мм
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм мм	мм
P1S-•Ø80M	M8	21	98	20	25	125	19	37	49,5	165,5	178	215	1,5 2,5	+2,5
P1S-•100M	M10	21	109	25	32	152	19	35	50,5	177,5	193	228	1,5 2,5	+2,5
P1S-•125M	M12	27	134	25	32	177	24	47	63	214	230	277	2,0 2,5	+4,0

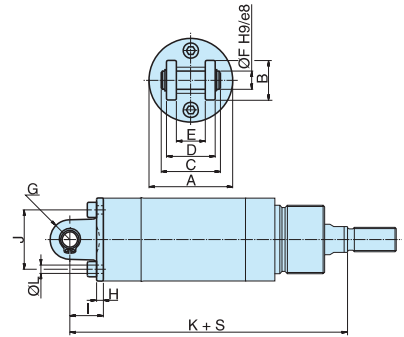
Монтажная арматура для цилиндров $\varnothing 32 - \varnothing 63$

Скоба MP2



Предназначена для шарнирного монтажа цилиндров типа D, F или K. Скобу устанавливают на задней крышке. Она комплектуется валом, монтажным винтом и уплотнительным кольцом для обеспечения чистоты соединения между крышкой и скобой.

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10



\varnothing поршня мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	K мм	L мм	Вес Кг	Код заказа
32	35,5	20	33	26	15	10	10	4,5	18,5	25	142	5,5	0,09	P1S-4KME
40	43,5	24	35	28	17	12	12	4	19	30	160	6,5	0,12	P1S-4LME
50	54,5	26	39	32	17	12	13	4,5	22	39	170	6,5	0,19	P1S-4MME
63	67,5	34	47	40	22	16	17	6	26	49	190	8,6	0,34	P1S-4NME

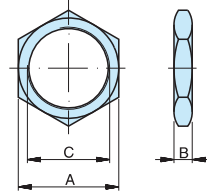
S = Ход

Монтажная гайка



Предназначена для фиксированного монтажа цилиндра на шейке.

Материал: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10



\varnothing поршня мм	A мм	B мм	C	Вес Кг	Код заказа
32	36	8	M30x1,5	0,03	9127294401
40	46	10	M38x1,5	0,06	9127294402
50	55	10	M45x1,5	0,08	9127294403
63	55	10	M45x1,5	0,08	9127294403

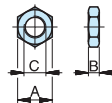
Монтажная арматура для цилиндров $\varnothing 32 - \varnothing 125$

Гайка штока



Предназначена для фиксированного монтажа на штоке. Цилиндры поставляются в комплекте с одной гайкой штока (цилиндры с двусторонним штоком комплектуются двумя гайками для штока)

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10



\varnothing поршня мм	A мм	B мм	C мм	Вес Кг	Код заказа
32	17	5	M10x1,25	0,01	9126725404
40	19	6	M12x1,25	0,01	9126725405
50	24	8	M16x1,5	0,02	9126725406
63	24	8	M16x1,5	0,02	9126725406
80	30	10	M20x1,5	0,04	0261109921
100	30	10	M20x1,5	0,04	0261109921
125	41	13,5	M27x2	0,10	0261109922

Монтажная арматура для цилиндров $\varnothing 32 - \varnothing 125$

Шарнир с проушиной



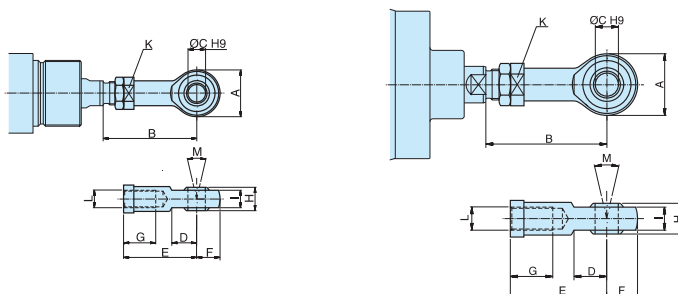
По стандарту ISO 8139

Предназначен для шарнирного монтажа цилиндра. Такая монтажная арматура регулируется в направлении по оси.

Материал

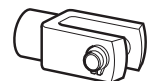
Шарнир с проушиной: нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10

Шар: закаленная нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10



Ø поршня мм	A	B _{min} мм	B _{max} мм	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Вес Кг	Код заказа
32	28	50	55	10	15	43	14	15	14	10,5	17	M10x1,25	24°	0,08	P1S-4JRT
40	32	56	62	12	17	50	16	22	16	12	19	M12x1,25	24°	0,12	P1S-4LRT
50	42	72	80	16	22	64	21	28	21	15	22	M16x1,5	30°	0,25	P1S-4MRT
63	42	72	80	16	22	64	21	28	21	15	22	M16x1,5	30°	0,25	P1S-4MRT
80	50	87	97	20	26	77	25	33	25	18	32	M20x1,5	30°	0,46	P1S-4PRT
100	50	87	97	20	26	77	25	33	25	18	32	M20x1,5	30°	0,46	P1S-4PRT
125	70	123,5	137	30	36	110	35	51	37	25	41	M27x2	30°	1,28	P1S-4RRT

Серьга



По стандарту ISO 8140

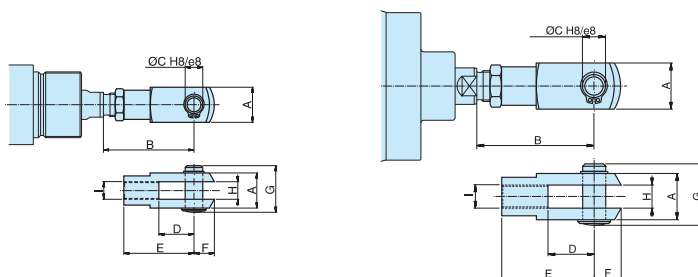
Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра. Такая монтажная арматура регулируется в направлении по оси. Поставляется в комплекте со штифтом.

Материал:

Серьга: нержавеющая сталь, DIN X 10 CrNiS 18 9

Штифт: нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10

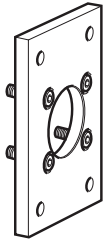
Стопорные кольца: по стандарту DIN 471



Ø поршня мм	A	B _{min} мм	B _{max} мм	C	D	E	F	G	H	I	Вес Кг	Код заказа
32	20	46	52	10	20	40	12	28	10	M10x1,25	0,09	P1S-4JRD
40	24	54	60	12	24	48	19	32	12	M12x1,25	0,15	P1S-4LRD
50	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	P1S-4MRD
63	32	72	80	16	32	64	25	42	16	M16x1,5	0,35	P1S-4MRD
80	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	P1S-4PRD
100	40	90	100	20	40	80	32	50	20	M20x1,5	0,75	P1S-4PRD
125	55	123,5	137	30	54	110	45	72	30	M27x2	2,10	P1S-4RRD

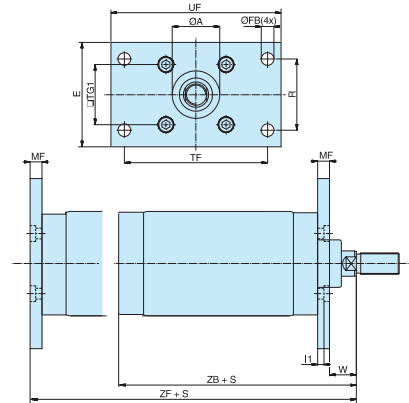
Монтажная арматура для цилиндров

Фланец MF1/MF2



Предназначен для фиксированного монтажа цилиндров типа D, E, F, L, M или Q. Фланец рассчитан на установку на передней или задней крышке.

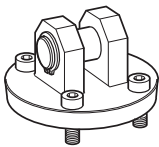
Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Ø поршня	A	FB	E	R	TF	TG1	UF	MF	I1	W	ZB	ZF	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг	
80	50,2	12	86	63	126	46	150	12	6	25	178	190	0,97	P1S-4PMB
100	51	14	106	75	150	60	170	12	6	23	193	205	1,42	P1S-4QMB
125	61	16	132	90	180	76	205	15	8	32	230	245	1,55	P1S-4RMB

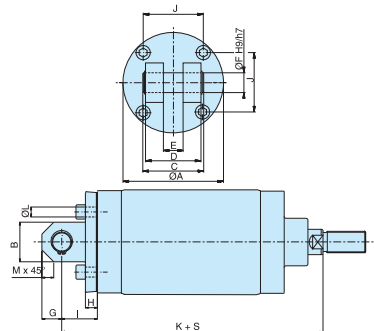
S = Ход

Скоба MP4



Предназначена для шарнирного монтажа цилиндров типа D, E, F, L, M или Q. Скобу устанавливают на задней крышке. Она комплектуется валом, монтажным винтом и уплотнительным кольцом для обеспечения чистоты соединения между крышкой и скобой.

Материал:
Скоба: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10
Штифт: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Ø поршня	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг	
80	80	30	57	50	16	16	15	12	32	46	210	8,6	9	0,78	P1S-4PME
100	103	42	67	60	20	20	21	12	37	60	230	10,6	12	1,42	P1S-4QME
125	127	50	77	70	25	25	25	15	45	76	275	12,6	15	2,06	P1S-4RME

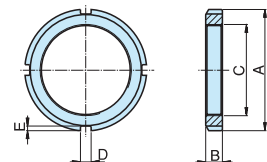
S = Ход

Монтажная гайка



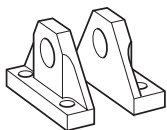
Предназначена для фиксированного монтажа на передней крышке цилиндра типа C или D.

Материал:
Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10



Ø поршня	A	B	C	D	E	Вес	Код заказа
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг	
80	70	11	M50x1,5	6	2,5	0,16	9126461304
100	70	11	M50x1,5	6	2,5	0,16	9126461304
125	80	11	M60x2	7	3	0,19	9126461305

Монтажная арматура для цилиндров

Шарнирная стойка
для цапфы

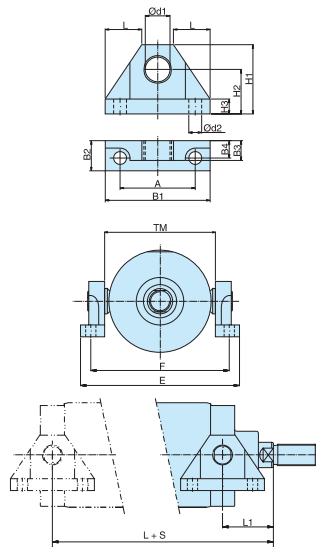
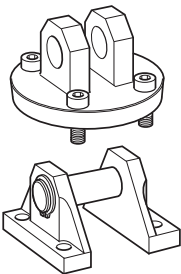
Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра.
Штифты для цапфы установлены на заводе на передней
или задней крышке и соединены со стойками подшипника.
Поставляются парами.

Материал:
Стойки подшипника: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10
Опорный подшипник: Нержавеющая сталь,
DIN X 5 CrNiMo 17 13 3/ПЭТФ

Ø поршня A	B1	B2	B3	B4	d1	d2	H1	H2	H3	L	Вес	Код заказа	
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг		
80-100	60	90	28	15	15,5	20	11	58	37	12	34,5	0,16	P1S-4PMW
125	76	106	30	20	17,5	25	13	70	45	15	40	0,19	P1S-4QMW

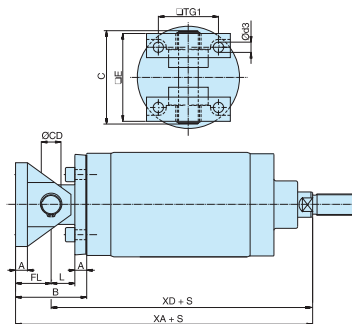
Ø поршня E	F	L1	L2	TM	Вес	Код заказа	
мм	мм	мм	мм	мм	Кг		
80	154	129	49,5	165,5	98	0,16	P1S-4PMW
100	169	144	50,5	177,5	109	0,16	P1S-4QMW
125	194	169	63	214	134	0,19	P1S-4QMW

S = Ход

Комбинированная скоба
MP2/MP4

Предназначена для шарнирного монтажа цилиндра типа D,
F, L или Q. Устанавливается на задней крышке и комбини-
руется со стойками для подшипника. Поставляется в
комплекте с валом, монтажным винтом и уплотнительным
кольцом для обеспечения чистоты соединения между
крышкой и скобой.

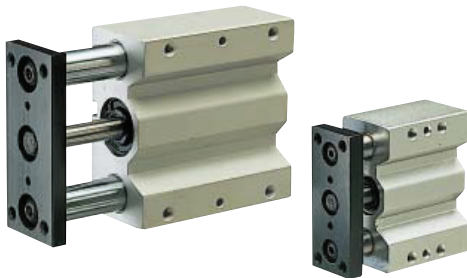
Материал:
Стойки подшипника: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10
Опорный подшипник: Нержавеющая сталь,
Опорный подшипник: DIN X 5 CrNiMo 17 13 3/ПЭТФ
Скоба: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNi 18 10
Штифт: Нержавеющая сталь, DIN X 5 CrNiMo 17 13 3



Ø поршня A	B	C	CD	d3	E	FL	L	TG1	XA	XD	Вес	Код заказа	
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Кг		
80	12	64	82	16	9	74	32	20	46	242	210	1,29	P1S-4PML
100	12	74	98	20	11	90	37	25	60	267	230	2,33	P1S-4QML
125	15	90	118	25	13	110	45	30	76	320	275	3,30	P1S-4RML

S = Ход

Цилиндры P5T представляют собой современные и универсальные цилиндры со встроенными направляющими штоками. Цилиндры двойного действия с демпфированием конца хода работают тихо и без вибрации. Прочные направляющие штоки позволяют выдерживать большие осевые нагрузки и крутящие моменты.



- Полнофункциональные цилиндры со встроенным направляющим штоком
- Направляющие штоки из нержавеющей стали
- Широкий выбор стандартных ходов, диаметр 16-100 мм
- Гибкое расположение отверстий как стандарт
- Магнитный поршень как стандарт с технологией заглубленного датчика
- Демпфирование конца хода как стандарт

Технические характеристики

Рабочее давление 10 бар макс.
Рабочая температура от -20 °C до +80 °C

Заправлен смазкой, дальнейшая смазка обычно не требуется.
В случае дополнительной смазки ее нужно продолжать.

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

Двойного действия – подшипник скольжения и соединения сверху и снизу

Ø16mm - (M5)

Ход, мм	Код заказа
10	P5T-C016DGSN010
25	P5T-C016DGSN025
40	P5T-C016DGSN040
50	P5T-C016DGSN050
75	P5T-C016DGSN075
100	P5T-C016DGSN100

Ø20mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C020DGSN025
40	P5T-C020DGSN040
50	P5T-C020DGSN050
75	P5T-C020DGSN075
100	P5T-C020DGSN100
125	P5T-C020DGSN125
150	P5T-C020DGSN150

Ø25mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C025DGSN025
50	P5T-C025DGSN050
75	P5T-C025DGSN075
100	P5T-C025DGSN100
125	P5T-C025DGSN125
150	P5T-C025DGSN150

Ø32mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C032DGSN025
50	P5T-C032DGSN050
75	P5T-C032DGSN075
100	P5T-C032DGSN100
125	P5T-C032DGSN125
150	P5T-C032DGSN150
175	P5T-C032DGSN175
200	P5T-C032DGSN200

Ø40mm - (G1/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C040DGSN025
50	P5T-C040DGSN050
75	P5T-C040DGSN075
100	P5T-C040DGSN100
125	P5T-C040DGSN125
150	P5T-C040DGSN150
175	P5T-C040DGSN175
200	P5T-C040DGSN200

Ø50mm - (G1/4)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C050DGSN025
50	P5T-C050DGSN050
75	P5T-C050DGSN075
100	P5T-C050DGSN100
125	P5T-C050DGSN125
150	P5T-C050DGSN150
175	P5T-C050DGSN175
200	P5T-C050DGSN200

Ø63mm - (G1/4)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C063DGSN025
50	P5T-C063DGSN050
75	P5T-C063DGSN075
100	P5T-C063DGSN100
125	P5T-C063DGSN125
150	P5T-C063DGSN150
175	P5T-C063DGSN175
200	P5T-C063DGSN200

Ø80mm - (G3/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C080DGSN025
50	P5T-C080DGSN050
75	P5T-C080DGSN075
100	P5T-C080DGSN100
125	P5T-C080DGSN125
150	P5T-C080DGSN150
175	P5T-C080DGSN175
200	P5T-C080DGSN200

Ø100mm - (G3/8)

Ход, мм	Код заказа
25	P5T-C100DGSN025
50	P5T-C100DGSN050
75	P5T-C100DGSN075
100	P5T-C100DGSN100
125	P5T-C100DGSN125
150	P5T-C100DGSN150
175	P5T-C100DGSN175
200	P5T-C100DGSN200

Варианты конструкции

Помимо стандартных конструкций имеется большое число вариантов цилиндров P5T по специальному заказу, позволяющие создавать эффективные технические решения во многих областях применения

Цилиндры со специальной длиной хода
Цилиндры с двумя крепежными плитами
Цилиндры с регулируемыми стопорами, с демпфированием
Высокотемпературные цилиндры для стандартного диапазона температуры от -10°C до +150°C (без магнитного поршня).

Специальная конструкция для пищевой промышленности

Имеется специальная версия цилиндра P5T для пищевой промышленности и других вариантов установки, где требуются высокая коррозионная стойкость и гигиенические характеристики. Эта версия имеет стальные части и прочие компоненты, выполненные либо из нержавеющей стали, либо из специально обработанного алюминия. Дополнительную информацию можно получить в отделе обслуживания заказчиков.

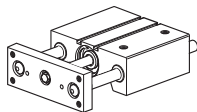
Подшипник скольжения или подшипники с циркулирующими шариками

Цилиндр P5T поставляется с подшипниками скольжения как стандарт. Этот тип подшипника имеет направляющие штоки большего диаметра, обеспечивающие отличную опору при больших нагрузках, особенно статических. Подшипники скольжения очень устойчивы к вибрации и грязи, их можно регулярно чистить. Подшипники с циркулирующими шариками используют там, где требуется высокая точность и малое трение.

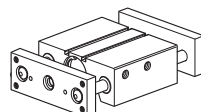
При выборе нужно учитывать следующие факторы:

Требования к применению	Подшипник скольжения	Подшипник с циркулирующими шариками
Точность	Хорошая	Превосходная
Трение	Более высокое	Низкое
Коэффициент трения	Переменный	Постоянный
Точность в течение срока службы	Переменная	Постоянная
Допустимая статическая нагрузка	Превосходная	Хорошая
Допустимая динамическая нагрузка	Хорошая, но с потерями на трение	Хорошая
Стойкость к вибрации	Превосходная	Средняя
Стойкость к грязи	Превосходная	Плохая
Стойкость к промывке	Превосходная	Плохая

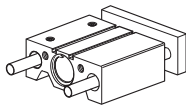
Двойного действия, соединения сверху.



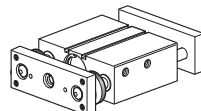
Двойного действия с двумя крепежными плитами, рекомендуются соединения сбоку.



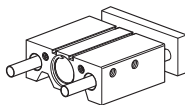
Двойного действия, соединения сзади.



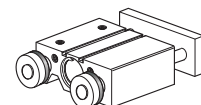
Двойного действия с двумя крепежными плитами и регулируемыми концевыми стопорами с демпфированием, рекомендуются соединения сбоку



Двойного действия, соединения сбоку.



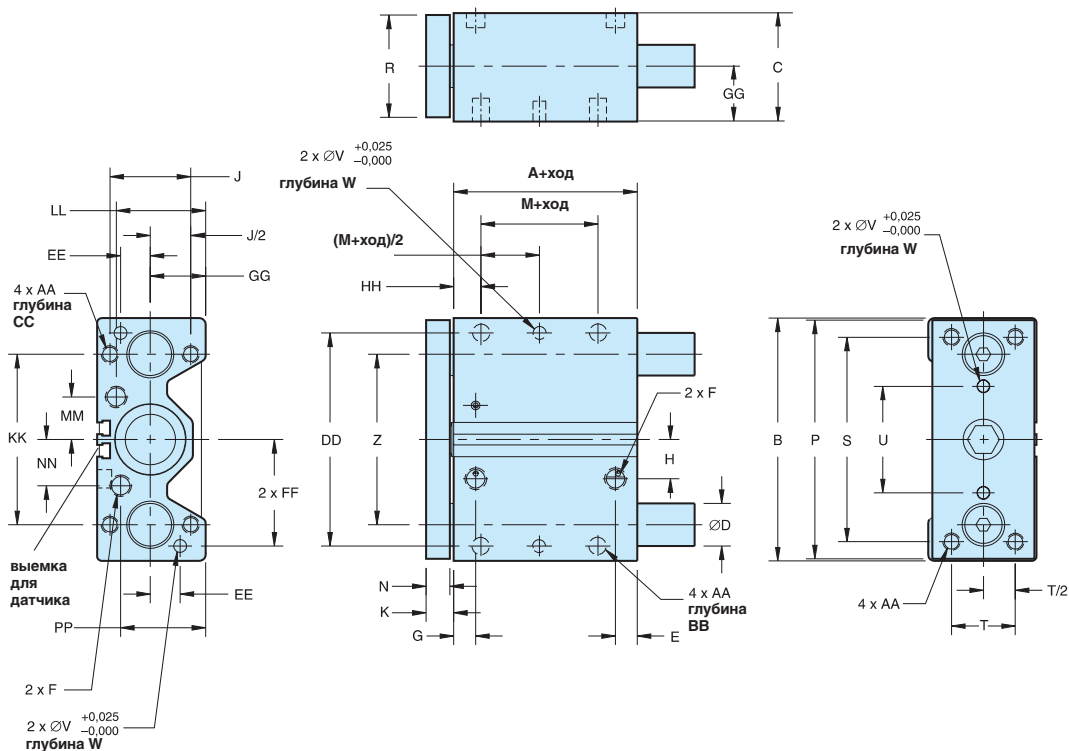
Двойного действия с одной крепежной плитой, регулируемыми концевыми стопорами с демпфированием, соединения сбоку, наверху или сзади



Размеры, базовый цилиндр P5T

Вариант соединения D

(соединение сверху или снизу)



Диаметр поршня	A	B	C	D1 ^{*)}	D2 ^{*)}	E	F	G	H	J	K	M	N	P	R	S	T	U	V
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
16	37,8	64	31	8	10	10,1	M5	10,1	7	22	9,9	7	7,9	62	25,4	52	16	20	3
20	35	74	36	10	12	19	G1/8	10	15,8	26	9,9	10	7,9	72	31,8	60	18	30	4
25	38	88	42	12	16	21	G1/8	11,4	15,5	32	9,9	10	7,9	86	38	70	26	34	4
32	36	114	51	16	20	10,3	G1/8	10,4	18,4	38	13,1	5	11,1	112	44,5	96	30	50	6
40	44	124	51	16	20	12,1	G1/8	14,9	22,5	38	13,1	10	11,1	122	44	106	30	60	6
50	44,9	140	62	20	25	14,5	G1/4	16,1	27	44	14,7	10	12,7	138	57	120	40	60	8
63	50,1	150	75	20	25	16,4	G1/4	14,5	33	44	14,7	10	12,7	148	70	130	50	72	8
80	59,5	188	95	25	30	17,5	G3/8	19	37	56	18	15	16	185	88,9	160	60	92	10
100	66 ^{**)}	224	115	30	35	21,9 ^{**)}	G3/8	23	40	62	18	15	16	221	108	190	80	114	10

Диаметр поршня	W	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	KK	LL	M	NN	PP	Шток
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Ø мм
16	6	42	M5x0,8	7,5	10	54	8	27	15	13,1	42	22,5	11,3	9,7	23	8
20	6	52	M5x0,8	7,5	10	64	10	32	17	13,1	52	26	15,4	15,4	26	10
25	6	62	M6x1,0	10	12	76	11	38	21	14,1	62	33,4	17	17	33,4	10
32	6	80	M8x1,25	11	16	100	14	50	26	12,9	80	42	20	21,7	38	16
40	6	90	M8x1,25	11	16	110	14	55	26	13,9	90	41	24	26,4	37,9	16
50	8	100	M10x1,5	12	20	124	16	62	30	14,3	100	51	29	33	44	20
63	8	110	M10x1,5	15	20	132	18	66	36,5	16,3	110	62	36	37,8	57,8	20
80	10	140	M12x1,75	18	24	166	22	83	46,5	21	140	78	45	48	75,5	25
100	10	170	M14x2,0	21	28	200	24	100	56,5	25	170	91,5	53	51	95,5	25

Допуск по длине ± 1 мм

Допуск для хода + 1,5/0 мм

**) Ход 25 мм, A=75 мм, E=28 мм

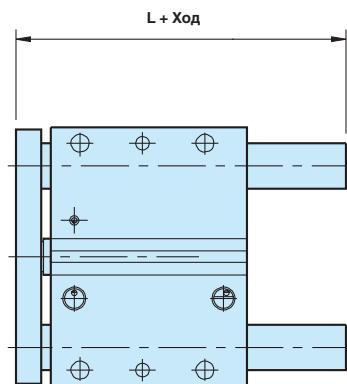
*) D1 = диаметр опорного стержня для подшипника с циркулирующими шариками

*) D2 = диаметр опорного стержня для подшипника скольжения

Размеры, базовый цилиндр P5T

Стандартные длины

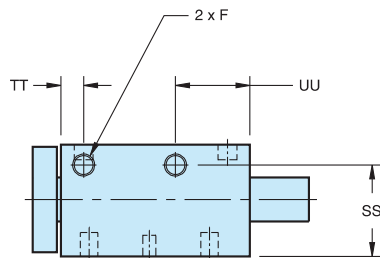
Диаметр поршня, мм	Ход мм	L мм
16	10	36,2
	25, 40, 50, 75	60,2
	100	75,2
20	25, 40, 50, 75	66,9
	100, 125	91,9
25	25, 50, 75, 100	69,9
	125, 150	91,9
32	25, 50, 75, 100	77,9
	125, 150, 175, 200	116,0
40	25, 50, 75, 100	77,9
	125, 150, 175, 200	116,0
50	25, 50, 75, 100	84,0
	125, 150, 175, 200	124,1
63	25, 50, 75, 100	84,0
	125, 150, 175, 200	124,1
80	25, 50, 75, 100	101,8
	125, 150, 175, 200	140,0
100	25	122,8
	50, 75, 100	120,3
	125, 150, 175, 200	158,4



Размеры, базовый цилиндр P5T

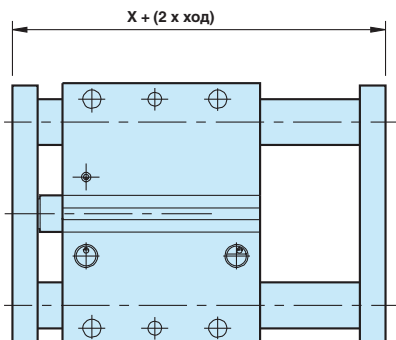
Вариант соединения S (соединение сбоку)

Диаметр поршня, мм	SS мм	TT мм	UU мм	F мм
16	24,1	10	20	M5
20	29,2	10	20	M5
25	35,2	11,4	25	M5
32	41,7	10,4	34	G1/8
40	41,7	14,9	34	G1/8
50	51,3	16,1	38	G1/4
63	60,7	15,6	41,8	G1/4
80	75,5	19	47	G3/8
100	83,7	23	53,3	G3/8



Размеры, базовый цилиндр P5T

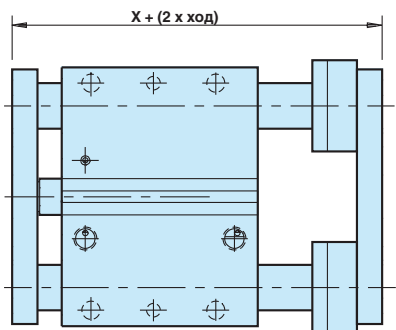
Вариант D



Обратите внимание на то, что допустимая нагрузка увеличивается при использовании двух крепежных плит благодаря большему расстоянию опоры.

Размеры, цилиндр P5T с двумя крепежными плитами и регулируемыми концевыми стопорами с демпфированием

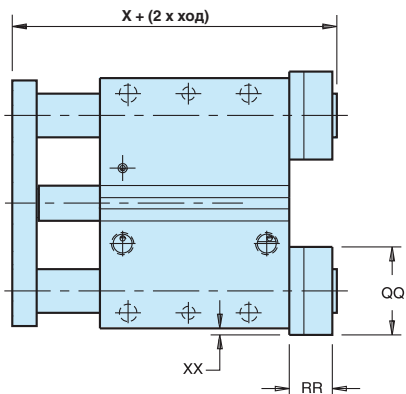
Вариант A



Диам. поршня мм	Диам. направ., мм	X для варианта			QQ мм	RR мм	XX мм
		D	A	E			
16	8	57,6	70,6	62,7	18,0	13,0	0
	10	57,6	70,6	62,7	24,0	13,0	1
20	10	54,9	67,9	59,9	24,0	13,0	1
	12	54,9	72,6	64,6	28,0	17,7	3
25	12	57,8	75,5	67,6	28,0	17,7	1
	16	57,8	77,5	69,6	34,0	19,7	4
32	16	62,2	81,9	70,8	34,0	19,7	0
	20	62,2	83,9	72,8	41,4	21,7	3,7
40	16	70,2	89,9	78,8	34,0	19,7	0
	20	70,2	91,9	80,8	41,4	21,7	3,7
50	20	74,3	96,0	83,3	41,4	21,7	0,7
	25	74,3	96,0	83,3	50,8	21,7	5,4
63	20	79,5	101,2	88,5	41,4	21,7	0,7
	25	79,5	101,2	88,5	50,8	21,7	5,4
80	25	95,5	117,2	101,2	50,8	21,7	1,4
	30	95,5	117,2	101,2	60,5	21,7	6,3
100	30	102,0	123,7	107,7	60,5	21,7	3,3
	35	102,0	123,7	107,7	65,0	21,7	5,5

Размеры, цилиндр P5T с регулируемым концевым стопором с демпфированием

Вариант E



Бесштоковые пневматические цилиндры Parker Origa являются первыми бесштоковыми цилиндрами, которые были сертифицированы в категории 2GD Группа II для применения в потенциально взрывоопасной атмосфере. Цилиндры имеют АTEX Сертификат 94/9/EG (ATEX 95) для пневматических компонентов.

Информацию о разных классах и деталях цилиндров можно найти в техническом бюллетене P-1.10.020E и P-1.45.105E.

Более полную информацию о серии OSP-P бесштоковых цилиндров см. в каталоге P-A4P011

В нашей брошюре P-A5P060E можно найти информацию о Директивах АТЕХ.

Products for
Potentially Explosive Atmospheres

ORIGA - supply the best



Специальные варианты



Для использования во взрывоопасных зонах



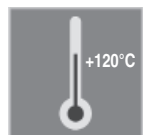
Для чистых помещений, сертифицированы по стандарту DIN EN ISO 14644-1



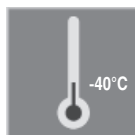
Вариант из нержавеющей стали для специальных целей



Со специальной системой пневматического демпфирования для оптимизации длительности цикла, для диаметров \varnothing 16 - 50 мм – по заказу



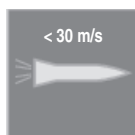
Высокотемпературная модель для работы при температуре выше +120°C



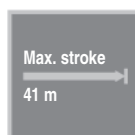
Низкотемпературная модель для работы при температуре ниже -40°C



Низкоскоростная модель
 $v = 0.005 - 0.2$ м/с







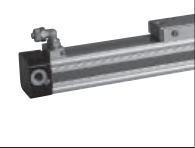


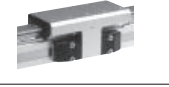
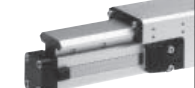

















Высокоскоростная модель
 $v_{\text{макс.}} = 30$ м/с



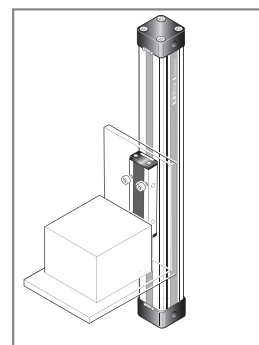
Цилиндры с особенно длинным ходом
Длина хода до 41 м

* Информацию об электрических линейных приводах серии OSP-E, можно найти в каталоге P-A4P017E

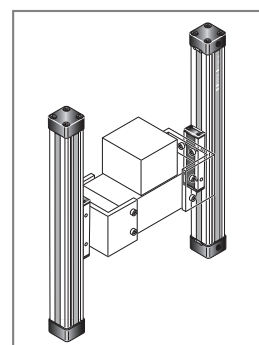
Базовый линейный привод Стандартная версия <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E* Ременной привод Ременной привод со встроенными направляющими Вертикальный ременной привод с направляющей подшипника с циркулирующими шариками <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-E* винтовой привод (шариковая пара, трапециевидный винт)		Сдвоенное соединение <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 	
Подвод воздуха с торца или оба на одном конце <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 		Многоканальное соединение <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 	
Цилиндры с длинным ходом до 41 м <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 		Линейные направляющие – SLIDELINE <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Винтовой привод* 	
Цилиндры для чистых помещений сертифицированы по стандарту DIN EN ISO 146644-1 <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E...SB 		Линейные направляющие – POWERSLIDE <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Ременной привод* Серия OSP-E Винтовой привод* 	
Изделия в исполнении ATEX <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Бесштоковые цилиндры Cylinders		Линейные направляющие – PROLINE <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Ременной привод* Серия OSP-E Винтовой привод* 	
Изделия в исполнении ATEX <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Бесштоковые цилиндры с линейной направляющей SLIDELINE		Линейные направляющие – STARLINE <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 	
Двухчастная модель <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 		Линейные направляющие – KF <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 	
Встроенные 3/2-ходовые клапаны <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 		Линейные направляющие для тяжелых режимов работы – HD <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Винтовой привод* 	
Монтаж на серье <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Ременной привод* Серия OSP-E Винтовой привод* 		Модуль промежуточной остановки – ZSM <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P 	
Монтаж на крышке <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Ременной привод* Серия OSP-E Винтовой привод* 		Тормоза <ul style="list-style-type: none"> Активные тормоза 	
Опора в середине <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Ременной привод* Серия OSP-E Винтовой привод* 		<ul style="list-style-type: none"> Пассивные тормоза 	
Перевернутый монтаж <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Ременной привод* Серия OSP-E Винтовой привод* 		Магнитные реле <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P Серия OSP-E Ременной привод* Серия OSP-E Винтовой привод* Исполнение ATEX 	
Измерительная система SENSOFLEX <ul style="list-style-type: none"> Серия SFI-plus 		Регулируемый стопор VS <ul style="list-style-type: none"> Серия OSP-P с линейной направляющей STL, KF, HD 	

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ OSP-P

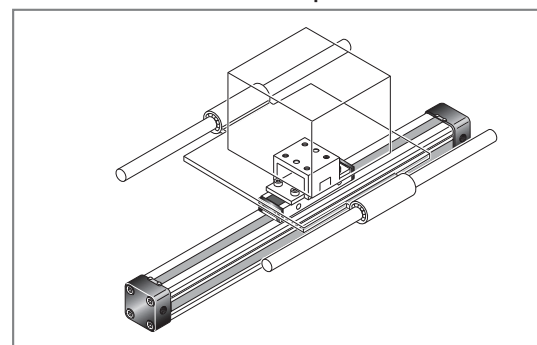
ORIGA SYSTEM PLUS – Бесштоковые линейные приводы обладают максимальной гибкостью применения.



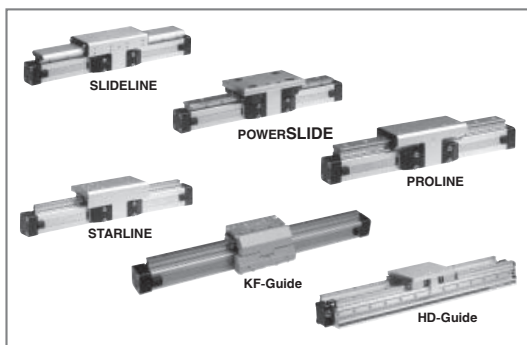
Высокие значения допустимой нагрузки поршня позволяют выдерживать высокие изгибающие моменты без дополнительных направляющих.



Механическая конструкция приводов OSP-P позволяет синхронизировать движение двух цилиндров.

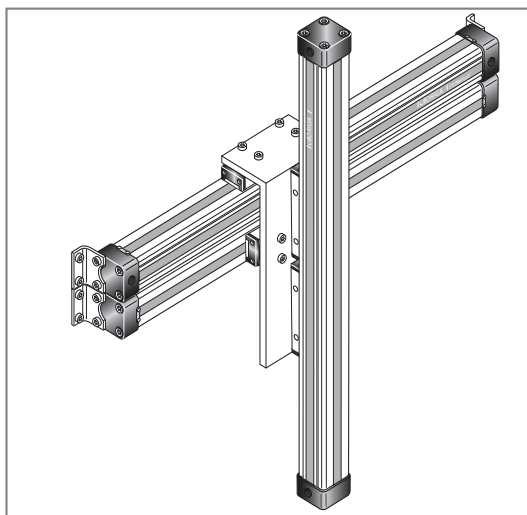


При использовании внешних направляющих используют монтаж на серьге, чтобы компенсировать отклонения от параллельности.



Встроенные направляющие обеспечивают оптимальный контроль направления в областях, где требуются высокая производительность, простота сборки и эксплуатация без перерывов на обслуживание.

Оптимальная производительность системы в результате конфигурации, допускающей ориентацию по разным осям.



ВАРИАНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ

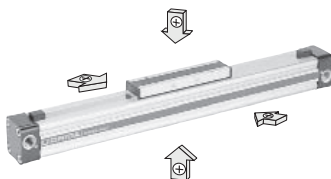
СЕРИЯ OSP-P

СТАНДАРТНЫЕ ВЕРСИЯ OSP-P10 – P80

Спецификация P-1.10.002E-1, -2, -3

Стандартная модель со встроенной направляющей. Крышка может разворачиваться 4 x 90°, позволяя подвести воздух с любой стороны.

Магнитный поршень как стандарт. Профиль типа „ласточкин хвост“ для установки принадлежностей и самого цилиндра.



МОДЕЛЬ С ДЛИННЫМ ХОДОМ СПЕЦИФИКАЦИЯ P-1.10.002E-11

Для исключительно длинного хода до 41 м макс.



ВАРИАНТЫ БАЗОВОГО ЦИЛИНДРА

Цилиндры для чистых помещений
Спецификация P-1.10.003E

Для использования в чистых помещениях, имеют сертификат IPA (по стандарту DIN EN ISO 14644-1).

Специальная конструкция линейного привода позволяет отводить в сторону все выбросы.



Модель в исполнении ATEX
Спецификация P-1.10.020E



Для использования во взрывоопасных зонах

МОДЕЛЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Для использования в сырой или влажной среде. Все винты выполнены из нержавеющей стали марки A2 (№ материала 1.4301 / 1.4303)



МОДЕЛИ С НИЗКОЙ СКОРОСТЬЮ

Консистентная смазка специального состава облегчает медленное, плавное и равномерное движение поршня в диапазоне скорости от 0,005 до 0,2 м/с.

Минимально достижимая скорость зависит от нескольких факторов. Обратитесь в наш технический отдел. Низкоскоростная смазка в сочетании с уплотнениями из материала Viton® по требованию. Рекомендуется эксплуатация без масла.



МОДЕЛЬ С VITON®

Для использования в среде с высокой температурой или в химически агрессивной среде.

Все уплотнения выполнены из материала Viton®. Уплотнительные ленты: Нержавеющая сталь.



ТОРЦЕВОЙ ПОДВОД ВОЗДУХА Спецификация P-1.10.002E-6

Для решения специальных проблем установки



ОБА ВОЗДУШНЫХ ШТУЦЕРА С ОДНОЙ СТОРОНЫ

Спецификация P-1.10.002E-7

Для упрощения трубной обвязки и экономии места



ВСТРОЕННЫЕ КЛАПАНЫ VOE

Спецификация P-1.10.002E-8

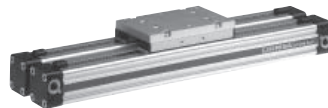
Компактное решение для оптимального управления цилиндром



ДУПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Спецификация P-1.45.011E

Дуплексное соединение комбинирует два цилиндра OSP-P одинакового размера в компактный высокопроизводительный узел



МУЛЬТИПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Спецификация P-1.45.012E

Мультиплексное соединение комбинирует несколько цилиндров OSP-P одинакового размера в единый узел. Ориентацию цилиндров можно выбирать без ограничений.



ORIGA SYSTEM PLUS – ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ С ПРОВЕРЕННОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ

Совершенно новое поколение линейных приводов, которые можно просто и точно встроить в любую схему.

НОВАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ЛИНЕЙНЫХ ПРИВодОВ

Фирма Parker Origa предлагает второе поколение линейных приводов, обеспечивающее исключительную гибкость проектирования схем процесса.

Хорошо известный цилиндр ORIGA был дополнительно усовершенствован и превращен в комбинированный линейный привод с направляющей и программой управления. Он образует основу для новой гибкой системы линейных приводов ORIGA SYSTEM.

Все дополнительные функции заложены в модульных компонентах системы, которая заменяет предыдущую серию цилиндров.

МОНТАЖНЫЕ РЕЛЬСЫ С 3 СТОРОН

Монтажные рельсы с трех сторон цилиндра позволяют устанавливать на цилиндр модульные компоненты, например, линейные направляющие, тормоза, клапаны, магнитные реле и т.п. Это позволяет решить многие проблемы при установке, особенно в

ограниченном пространстве. Модульный принцип служит идеальной основой для подключения дополнительных функций по выбору заказчика.

Магнитный поршень как стандарт - для бесконтактного определения положения с трех сторон цилиндра

Коррозионностойкая стальная полоса внешнего уплотнения и система грязеуловителя на корпусе для использования в агрессивной среде

Надежная коррозионностойкая стальная полоса внутреннего уплотнения обеспечивает оптимальное уплотнение и исключительно малое трение

Комбинированный зажим для внутренней и внешней уплотнительной полосы с пылезащитной крышкой

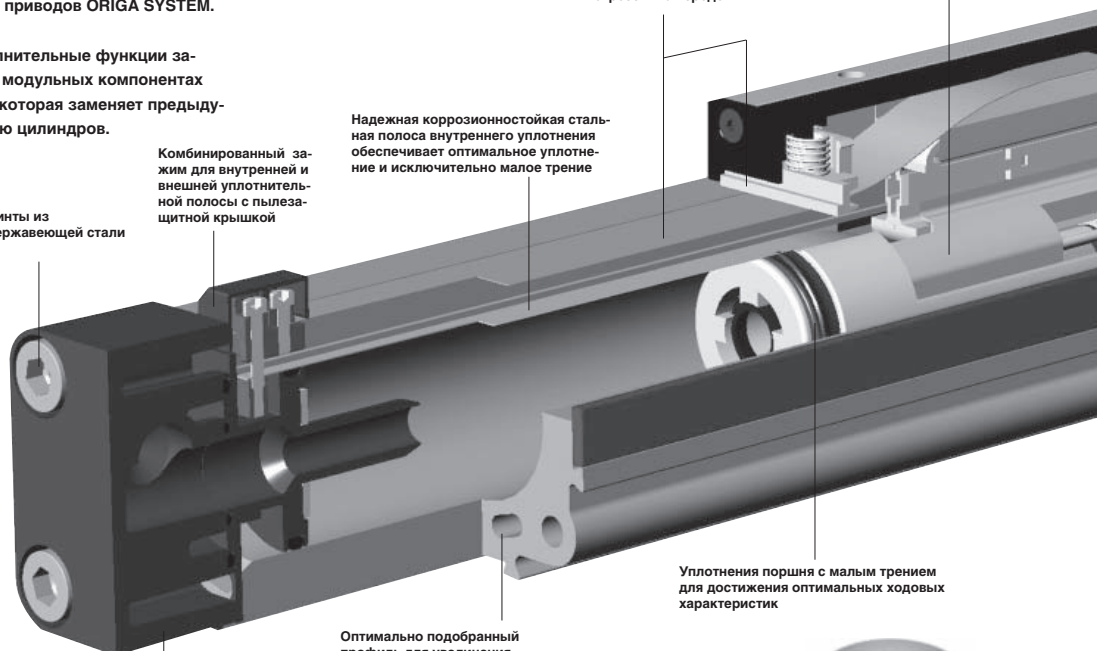
Винты из нержавеющей стали

Уплотнения поршня с малым трением для достижения оптимальных ходовых характеристик

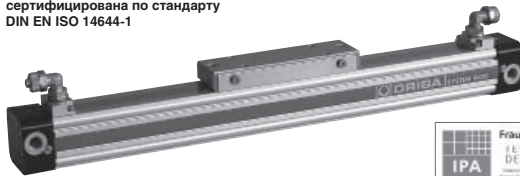
Крышку можно повернуть в любое из четырех положений (до или после доставки), чтобы подвести воздух с любого направления

Оптимально подобранный профиль для увеличения жесткости и снижения веса. Встроенные воздушные каналы позволяют при желании выполнить обе воздушные линии с одной стороны

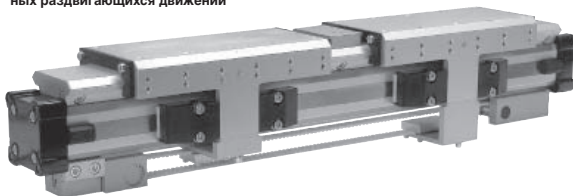
Установка OSP-P System значительно упрощает процесс проектирования. Файлы совместимы со всеми популярными системами CAD и пакетами программного обеспечения



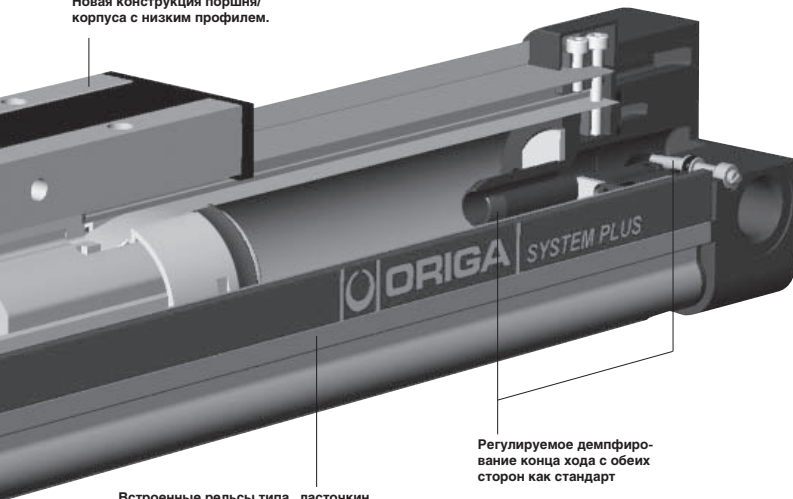
Модель для чистого помещения
сертифицирована по стандарту
DIN EN ISO 14644-1



Бесштоковый цилиндр для синхронизированных
раздвигающихся движений

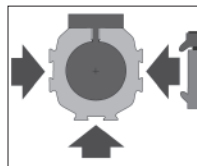


Новая конструкция поршня/
корпуса с низким профилем.



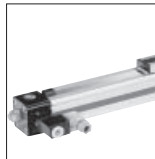
Встроенные рельсы типа „ласточкин хвост“ с трех сторон обеспечивает разнообразие вариантов установки других компонентов (линейных направляющих, магнитных реле и т.п.)

Модульные компоненты системы просто устанавливаются на зажимах.

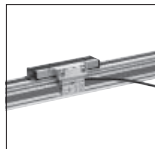


Регулируемое демпфирование конца хода с обеих сторон как стандарт

**ВСТРОЕННЫЕ
КЛАПАНЫ VOE**
Исключительно компактное решение для оптимального управления цилиндром

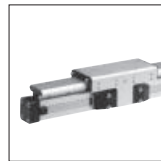


SENSOFLEX SFI-plus
Инкрементная система измерения перемещения с разрешающей способностью 0,1 (1,0) мм.



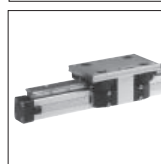
SLIDELINE

Комбинация с линейными направляющими для работы с большими нагрузками



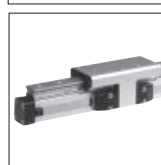
POWERSLIDE

Прецизионная направляющая на роликовых подшипниках обеспечивает плавный ход и высокую стойкость к динамическим и статическим нагрузкам



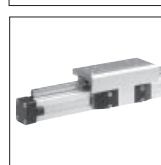
PROLINE

Компактная алюминиевая роликовая направляющая для работы при высоких скоростях и нагрузках



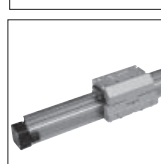
STARLINE

Направляющая на подшипниках с циркулирующими шариками для работы с высокой точностью при очень высоких нагрузках.

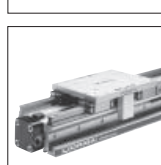


KF GUIDE

Направляющая на подшипниках с циркулирующими шариками – присоединительные размеры соответствуют стандартам компании FESTO
Тип: DGPL-KF

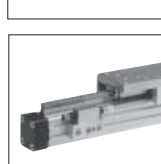


УСИЛЕННАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ - HD
для тяжелых условий работы

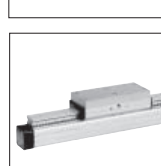


РЕГУЛИРУЕМЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА - VS

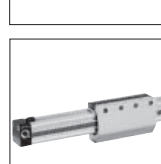
Регулируемый стопор для простого ограничения хода



Пассивный пневматический тормоз автоматически реагирует на отсутствие давления



Активный пневматический тормоз для надежной, окончательной остановки в любом положении.



МАГНИТНЫЕ РЕЛЕ ТИПА RS, ES, RST, EST

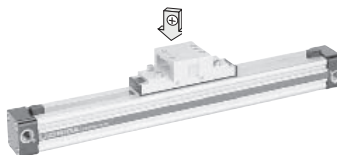
Спецификация 1.45.100E, 1.45.104E,
1.45.105E

Для электрического определения
конечного и промежуточного положения
поршня, также во взрывобезопасном
исполнении

**МОНТАЖ НА СЕРЬГЕ**

Спецификация 1.45.002E

Опора с допуском для компенсации
ошибки параллельности в приводах,
опирающихся на внешние линейные
направляющие

**МОНТАЖ НА КРЫШКЕ**

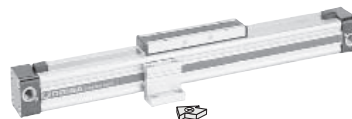
Спецификация 1.45.003E

Для крепления на торце цилиндра

**ОПОРА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СЕКЦИИ**

Спецификация 1.45.004E

Для опоры длинных цилиндров или для
установки цилиндров на рельсах типа
„ласточкин хвост“

**ИНВЕРСИОННОЕ КРЕПЛЕНИЕ**

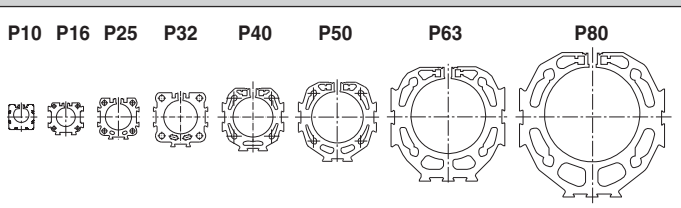
Спецификация 1.45.006E

инверсионное крепление переносит
движущую силу на противоположную
сторону, например, для работы в
загрязненной среде



Значения давления выражены как избыточное давление			
Характеристики	Символ	Ед. изм.	Описание
Общие характеристики			
Тип			Бесштоковый цилиндр
Серия			OSP-P
Система			Двойного действия, с демпфированием, функция определения положения
Монтаж			см. чертежи
Подвод воздуха			Резьбовой
стандартный диапазон окружающей температуры	T мин T макс	°C °C	-10 +80 Прочие температуры по заказу
Вес (масса)		кг	См. таблицу ниже
Установка			В любом положении
Рабочий воздух			Фильтрованный, без смазки, сжатый (прочие рабочие среды по заказу)
Смазка			Постоянная консистентная смазка (дополнительная смазка масляным туманом не требуется). Опция: специальная низкоскоростная смазка
Материал	Профиль цилиндра		Анодированный алюминий
	Ходовая часть (поршень)		Анодированный алюминий
	Крышки		Алюминий лакированный/ Пластик (P10)
	Уплотнительные ленты		Коррозионностойкая сталь
	Уплотнения		Нитрильный каучук (Опция: Viton®)
	Винты		Оцинкованная сталь Опция: Нержавеющая сталь
	Пылезащитные чехлы, скрепки,		Пластик
Макс. рабочее давление	pмакс	бар	8
Вес (масса) кг			
Серия цилиндров (Базовый цилиндр)	Вес (масса) кг		
	при ходе 0 мм	при ходе 100 мм	
OSP-P10	0.087	0.052	
OSP-P16	0.22	0.1	
OSP-P25	0.65	0.197	
OSP-P32	1.44	0.354	
OSP-P40	1.95	0.415	
OSP-P50	3.53	0.566	
OSP-P63	6.41	0.925	
OSP-P80	12.46	1.262	

Size Comparison

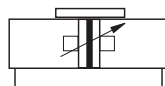


Бесштоковый пневматический цилиндр

Ø 10-80 мм

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Серия OSP-P..



Стандартные модели:

- Двойного действия с регулируемым демпфированием конца хода
- С магнитным поршнем для определения положения

Длинноходные цилиндры с длиной хода до 41 м (см. спецификацию 1.10.002E-11)

Специальные модели:

- со специальной пневматической системой демпфирования (по заказу)
- Цилиндры для чистых помещений (см. спецификацию 1.10.003E)
- Исполнение ATEX (Ex) (см. спецификацию 1.10.020E)
- Винты из нержавеющей стали
- Низкоскоростная смазка
- Уплотнения из материала Viton®
- Оба воздушных штуцера с одной стороны

- Воздушный штуцер с торца
- Встроенные клапаны



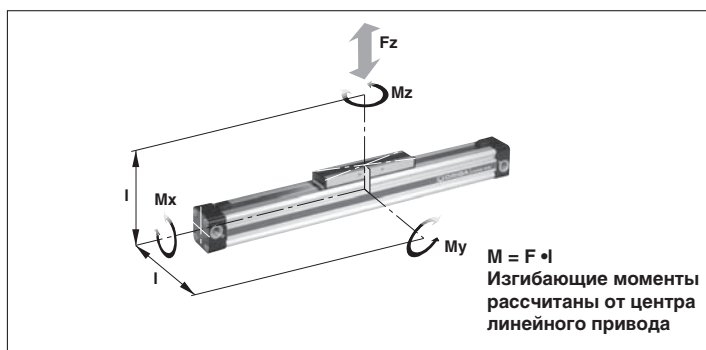
- Крышку можно поворачивать 4 x 90°, чтобы подвести воздух с нужной стороны
- Выбор длины хода до 6000 мм без ограничений,

Длинноходная модель (Ø50-80мм) для хода длиной до 41 м

Нагрузки, усилия и моменты

Выбор цилиндров определяется следующими факторами:

- допустимые нагрузки, усилия и моменты
- эффективность пневматических демпферов конца хода. Здесь главными факторами являются демпфируемая масса и скорость поршня в начале демпфирования (если не используется внешнее демпфирование, например, с гидравлическими амортизаторами)



В таблице рядом указаны максимальные величины для легкой, исключаяющей толчки эксплуатации, которые нельзя превышать даже в динамическом режиме. Данные для нагрузок и моментов приводятся для скорости $v \leq 0,5$ м/с.

При определении требуемой силы воздействия важно учитывать силы трения, возникающие в конкретных условиях или при конкретной нагрузке.

Серия цилиндра [Ø мм]	Расчетная сила действия при 6 бар [Н]	Эффективная сила действия при 6 бар [Н]	макс. моменты			Макс. нагрузка F [Н]	Длина участка демпфирования [мм]
			Mx [Нм]	My [Нм]	Mz [Нм]		
OSP-P10	47	32	0.2	1	0.3	20	2.5 *
OSP-P16	120	78	0.45	4	0.5	120	11
OSP-P25	295	250	1.5	15	3	300	17
OSP-P32	483	420	3	30	5	450	20
OSP-P40	754	640	6	60	8	750	27
OSP-P50	1178	1000	10	115	15	1200	30
OSP-P63	1870	1550	12	200	24	1650	32
OSP-P80	3016	2600	24	360	48	2400	39

*Для демпфирования конца хода используется резиновый элемент. Чтобы достаточно деформировать резиновый элемент для достижения абсолютного конечного положения, требуется разность давлений, равная 4 бар!

Схема демпфирования

Рассчитайте ожидаемую движущуюся массу и определите максимально допустимую скорость в начале демпфирования.

Либо выберите любую нужную вам скорость и ожидаемую массу и найдите цилиндр нужного размера.

Обратите внимание на то, что скорость поршня в начале демпфирования, как правило, на 50% выше средней скорости, и эта более высокая скорость определяет выбор цилиндра. Если эти максимально допустимые величины превышены, то нужно использовать дополнительные амортизаторы.



В случае превышения допустимых пределов нужно либо поставить дополнительные амортизаторы в центре тяжести, либо следует обратиться в нашу фирму за консультацией относительно нашей специальной системы демпфирования – мы с удовольствием поможем вам найти решение для вашего случая.

Инструкции для заказа – базовый цилиндр

Базовый цилиндр

	OSPP	25	0	0	0	0	0	0	01000	
		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Диаметр поршня										Длина хода
10 = 10 мм										в мм (5 знаков)
16 = 16 мм										
25 = 25 мм										
32 = 32 мм										
40 = 40 мм										
50 = 50 мм										
63 = 63 мм										
80 = 80 мм										
Монтаж поршня										Винты
0 = Стандартный										0 = Стандартные (оцинкованная сталь)
1 = Сдвоенный										1 = Нержавеющая сталь
Воздушные соединения										Смазка
0 = Стандартное	A = VOE 24 B =									0 = Стандартная
1 = С торца	B = VOE 230 B ~ / 110 =									1 = Низкоскоростная ¹⁾
2 = С обоих концов	C = VOE 48 V =									
	E = VOE 110 V ~									
Уплотнения										¹⁾ Низкоскоростная смазка в комбинации с уплотнениями Viton® по требованию
0 = Стандартное (NBR)										
1 = Viton®										

Принадлежности – заказываются отдельно

Описание	Дополнительную информацию см. в спецификации №
Монтаж на серье	1.45.002E
Монтаж на крышке	1.45.003E
Опора промежуточной секции	1.45.004E
Инверсионное крепление	1.45.006E
Профиль с адаптером	1.45.007E
Профиль с Т-образным пазом	1.45.008E
Профиль с адаптером	1.45.009E
Дуплексное соединение	1.45.011E
Мультиплексное соединение	1.45.012E
Магнитные реле	1.45.100E, 1.45.104E, 1.45.105E
Обкладка кабеля	1.45.102E

Значения давления выражены как избыточное давление				
Характеристики	Символ	Ед. изм.	Описание	
Общие характеристики				
Тип			Бесштоковый цилиндр	
Серия			OSP-P	
Система			Двойного действия, с демпфированием, функция определения положения	
Монтаж			см. чертежи	
Подвод воздуха			Резьбовой	
стандартный диапазон окружающей температуры	T мин T макс	°C °C	-10 +80	Прочие температуры по заказу
Вес (масса)		кг	См. таблицу ниже	
Установка			вертикальная, горизонтальная (поршень вверх или вниз)	
Рабочий воздух			Фильтрованный, без смазки, сжатый воздух (прочие рабочие среды по заказу)	
Смазка			Постоянная консистентная смазка (дополнительная смазка масляным туманом не требуется). Опция: специальная низкоскоростная смазка	
Материал	Профиль цилиндра		Анодированный алюминий	
	Ходовая часть (поршень)		Анодированный алюминий	
	Крышки		Анодированный алюминий	
	Уплотнительные ленты		Коррозионностойкая сталь	
	Уплотнения		Нитрильный каучук (Опция: Viton®)	
	Винты		Оцинкованная сталь Опция: Нержавеющая сталь	
Пылезащитные чехлы, скребки,			Пластик	
Макс. рабочее давление	p макс	бар	8	
Макс. скорость	v	м/с	2	
Вес (масса) кг				
Серия цилиндров (Базовый цилиндр)	Вес (масса) кг			
		при ходе 0 мм		при ходе 100 мм
OSP-P50LS		3,53		0.0566
OSP-P630LS		6,41		0.925
OSP-P80LS		12,46		1,262

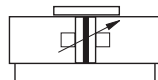
Бесштоковый пневматический цилиндр

∅ 50-80 мм

OSP
ORIGA
SYSTEM
PLUS

Длинноходные цилиндры с длиной хода до 41 м

Серия OSP-P..LS



Стандартные модели:

- Двойного действия с регулируемым демпфированием конца хода
- С магнитным поршнем для определения положения

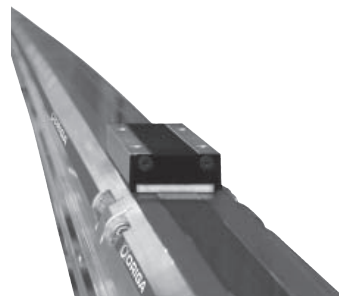
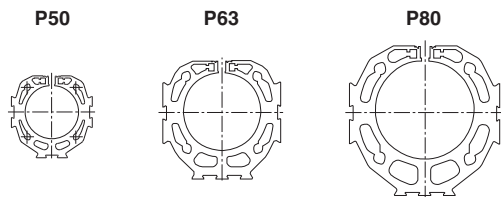
Специальные модели:

- Винты из нержавеющей стали
- Низкоскоростная смазка
- Уплотнения из материала Viton®

Опции:




- Система измерения смещения SFI-plus
- Активный тормоз AB.

Сравнение размеров



Значения давления выражены как избыточное давление			
Характеристики	Символ	Ед. изм.	Описание
Общие характеристики			
Тип			Бесштоковый цилиндр
Серия			OSP-P
Система			Двойного действия, с демпфированием, функция определения положения
Монтаж			см. чертежи
Подвод воздуха			Резьбовой
стандартный диапазон окружающей температуры	T мин T макс	°C °C	-10 +80 Прочие температуры по заказу
Вес (масса)		кг	См. таблицу ниже
Установка			В любом положении
Рабочий воздух			Фильтрованный, без смазки, сжатый воздух (прочие рабочие среды по заказу)
Смазка			Постоянная консистентная смазка (дополнительная смазка масляным туманом не требуется). Опция: специальная низкоскоростная смазка
Материал	Профиль цилиндра		Анодированный алюминий
	Ходовая часть (поршень)		Анодированный алюминий
	Крышки		Анодированный алюминий
	Уплотнительные ленты		Коррозионностойкая сталь
	Уплотнения		Нитрильный каучук (Опция: Viton®)
	Винты		Оцинкованная сталь Опция: Нержавеющая сталь
	Пылезащитные чехлы, скрепки,		Пластик
Макс. рабочее давление	pmax	бар	8
Вес (масса) кг			
Серия цилиндров (Базовый цилиндр)	Вес (масса) кг		
		при ходе 0 мм	при ходе 100 мм
OSP-P16		0.22	0.1
OSP-P25		0.65	0.197
OSP-P32		1.44	0.354

Сравнение размеров

P16	P25	P32
		

Цилиндр для чистых помещений

∅ 16 – 32 мм

Бесштоковый цилиндр сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 14644-1

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
PLUS

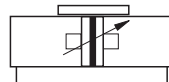
Стандартные модели:

- Двойного действия с регулируемым демпфированием конца хода
- С магнитным поршнем для определения положения
- Винты из нержавеющей стали

Специальные модели:

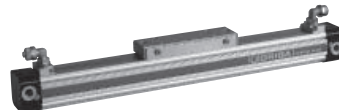
- Низкоскоростная смазка
- Уплотнения из материала Viton®

Серия OSP-P..



Характеристики:

- Классификация для чистых помещений
- Класс 4 ISO при $v_m = 0,14$ м/с
- Класс 5 по ISO при $v_m = 0,5$ м/с
- Пригодны для плавной медленной работы при скорости до $v_{мин} = 0,005$ м/с
- возможна длина хода до 1200 мм (более длинный ход по заказу)
- Небольшой объем технического обслуживания
- Компактная конструкция с одинаковыми усилиями и скоростью в обоих направлениях
- Алюминиевый поршень с опорными кольцами для высоких прямых и консольных нагрузок



Информация о Директивах АТЕХ

Бесштоковые пневматические цилиндры Parker Origa являются первыми линейными приводами, сертифицированными для работы во взрывоопасной зоне по группе оборудования II, категория 2 GD.

Подробную информацию об использовании пневматических компонентов во взрывобезопасном исполнении можно найти в брошюре A5P060E „Директива ЕС 94/9/EG (ATEX 95) для пневматических компонентов“.



Значения давления выражены как избыточное давление			
Характеристики	Символ	Ед. изм.	Описание
Общие характеристики			
Стандартный диапазон окружающей температуры	Tмин Tмакс	°C °C	-10 +60
Макс. частота переключения		Гц	1 (двойной ход/с) Базовый цилиндр 0,5 (1 ход/с) Цилиндр с направляющей
Диапазон рабочего давления	p макс	бар	макс. 8
Макс. скорость	v макс	м/с	3 Базовый цилиндр 2 Цилиндр с направляющей
Рабочая среда			Фильтрованный, без смазки сжатый воздух – без грязи и воды по стандарту ISO 8573-1 Твердые частицы: класс 7, размер < 40 мкм для газа, содержание воды: точка росы +3°C, класс 4, но минимум на 5°C ниже рабочей температуры
Уровень шума		дБ (А)	70
Информация о материалах			Алюминий: см. спецификацию "Материалы" Смазка: см. технический бюллетень "Смазка для цилиндров с направляющими" Уплотнительные ленты: коррозионностойкая сталь

Размеры, вес, допустимые нагрузки, схемы демпфирования и принадлежности см. в этом каталоге

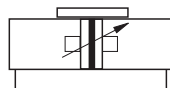
Оборудование группы II, категории 2GD			
Бесштоковый цилиндр: II 2GD с T4 T135°C -10°C ≤ Ta ≤ +60°C			
Серия	Размер	Диапазон хода	Принадлежности
OSP-P	∅ 10 – 80	1– 6000 мм	Программа монтажа
SLIDELINE	∅ 16 – 80	1– 6000 мм	Программа монтажа

Компоненты для
взрывоопасных
зон

OSP
ORIGA
SYSTEM
PLUS

**Бесштоковый
цилиндр**
∅ 10 – 80 мм

Базовый цилиндр
Серия: OSP-PATEX



**Направляющая
на подшипниках
скольжения**
SLIDELINE
∅ 16 – 80 мм
Серия: SL -.ATEX



Значения давления выражены как избыточное давление			
Характеристики	Символ	Ед. изм.	Описание
Общие характеристики			
Тип			Бесштоковый цилиндр с синхронизированным раздвижным движением
Серия			OSP-P
Система			Двойного действия с демпфированием конца хода. Для бесконтактного определения положения
Направляющая			SlidelineSL40
Синхронизация			Зубчатый ремень
Монтаж			см. чертежи
Информация о материалах			Алюминий: см. спецификацию "Материалы" Смазка: см. технический бюллетень "Смазка для цилиндров с направляющими" Уплотнительные ленты: коррозионностойкая сталь
Диапазон окружающей температуры	T	°C °C	-10 +60
Рабочий воздух		кг	см. спецификацию No P-1.10.021 E-2
			Профильтрованный сжатый воздух без смазки (другая рабочая среда по заказу)
Смазка			специальная низкоскоростная смазка - дополнительная смазка масляным туманом не требуется
Материал			
Зубчатый ремень			Полиуретановый со стальным кордом
Шкив ремня			Алюминий
Диапазон рабочего давления	P _{макс}	бар	6
Среднее положение демпфирования			Эластичный буфер
Макс. скорость	V _{макс}	м/с	0,2
Макс. величина каждого хода		мм	500
Макс. масса элемента направляющей		кг	25
макс. моменты на направляющей			
Поперечный момент	M _x	Нм	25
Осевой момент	M _{y макс}	Нм	46
Вращательный момент	M _z	Нм	46
Дополнительную техническую информацию см. в спецификации №. P-1.10.002E и P-1.40.002E			

Бесштоковый цилиндр

∅ 40 мм

для синхронизи-
рованных раздвигающих
движений

Тип OSP-P40-SL-BP

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

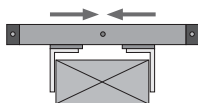
Характеристики

- Точное раздвигающее движение с помощью синхронизации зубчатым ремнем
- Оптимальная низкая скорость
- Увеличенная сила действия
- Направляющий рельс из анодированного алюминия с призматической направляющей планкой
- Регулируемые полимерные подвижные узлы
- Комбинированная система уплотнения с полимерными и фетровыми элементами для удаления грязи и смазки направляющей планки
- Встроенные смазочные ниппели для смазки направляющей

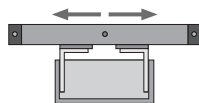
Области применения:

- Операции открытия и закрытия
- Захват заготовок – снаружи
- Захват полых заготовок - изнутри
- Захват под более крупными объектами
- Регулируемая сила прижима

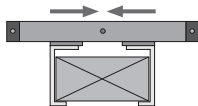
применение



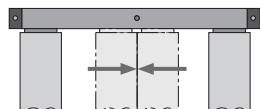
Захват – снаружи



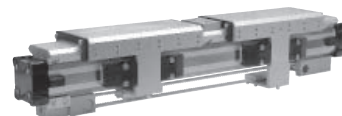
Захват – снаружи



Захват – снизу



Открытие и закрытие двери



OSP

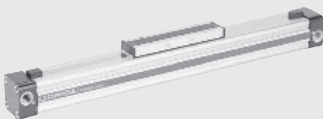
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Адаптивная модульная система Origa system plus – OSP – обеспечивает полный диапазон линейных направляющих для пневматических и электрических линейных приводов

Достоинства:

- Рассчитана на высокие нагрузки и усилия
- Высокая точность
- Плавный рабочий ход
- Может быть модернизирована
- Может быть устанoвлена в любом положении

Бесштоковый пневматический цилиндр
Серия OSP - P
Диаметр поршня 10 – 80 мм
См. спецификацию
P-1.10.002E (стандартный)
P-1.10.020E (исполнение ATEX)



Линейные направляющие

SLIDELINE

Экономичная направляющая на подшипниках скольжения для умеренных нагрузок.

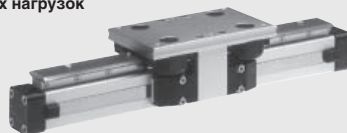
Активный/Пассивный тормоз – дополнительная опция.
Диаметр поршня 16 – 80 мм
См. спецификацию
P-1.40.002E (Standard)
P-1.10.020E (ATEX-Version)



POWERSLIDE

Роликовая направляющая для высоких нагрузок и жестких условий эксплуатации

Диаметр поршня 16 – 50 мм
См. спецификацию 1.40.003E



PROLINE

Компактная алюминиевая направляющая для высоких нагрузок и скоростей

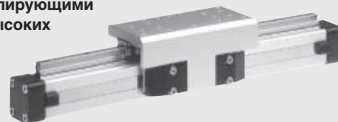
Активный/Пассивный тормоз – дополнительная опция.
Диаметр поршня 16 – 50 мм
См. спецификацию по. P-1.40.005E



STARLINE

Направляющая с подшипником с циркулирующими шариками для высокой точности при высоких нагрузках

Диаметр поршня 16 – 50 мм
См. спецификацию по. P-1.40.006E



KF GUIDE

Направляющая с подшипником с циркулирующими шариками. Соответствует размерам FESTO (тип DGPL-KF)

Диаметр поршня 16 – 50 мм
См. спецификацию по. P-1.40.007E



УСИЛЕННАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ HD

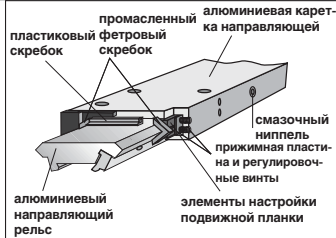
Направляющая с подшипником с циркулирующими шариками для самых высоких нагрузок и максимально высокой точности.

Диаметр поршня 25 – 50 мм
См. спецификацию по. P-1.40.008E

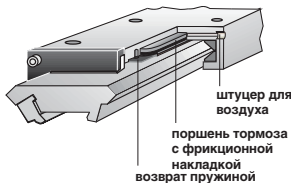


МОДЕЛИ

для пневматического линейного привода: Серия OSP-P



Дополнительно – встроенный тормоз

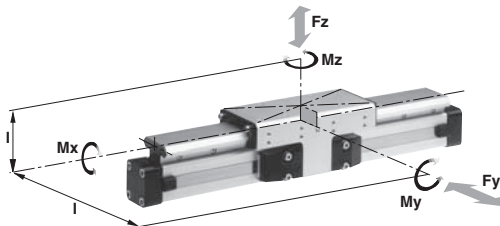


Встроенный тормоз (дополнительно) для серий от OSP-P25 до OSP-P50:

- Приводится в действие давлением
- Освобождается сбросом давления и возвратной пружиной

Прочие технические характеристики см. в спецификации для линейных приводов OSP-P (P-1.10.002E)

Нагрузки, усилия и моменты



Технические характеристики

В таблице представлены максимально допустимые значения для бесперебойной работы, которые не следует превышать даже в динамическом режиме. Значения нагрузки и моментов относятся к скорости $v < 0,2$ м/с.

* Обратите внимание:

В схеме демпфирования нужно прибавить массу подвижного элемента направляющей к демпфируемой массе.

Направляющая с подшипниками скольжения SLIDELINE

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Серия SL Ø16 – 80
для линейного привода
• Серия OSP-P

Характеристики:

- имеется также в исполнении ATEX (без тормоза) (см. спецификацию P-1.10.020E)
- Направляющий рельс из анодированного алюминия с призматической направляющей планкой
- Регулируемые полимерные подвижные узлы – дополнительно со встроенным тормозом
- Комбинированная система уплотнения с полимерными и фетровыми элементами для удаления грязи и смазки направляющей планки
- По заказу выпускается коррозионностойкая модель
- Любая длина хода до 5500 мм (более длинный ход по заказу)

¹⁾ Только со встроенным тормозом:

Сила торможения на сухой безмасляной поверхности уменьшается на смазываемых направляющих планках

²⁾ По заказу выполняются коррозионностойкие крепления

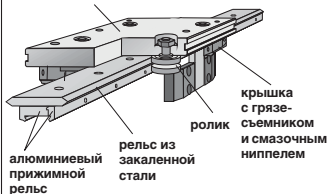
Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]			Макс. нагрузка [Н] Fy, Fz	Макс. сила торможения при 6 бар [Н] ¹⁾	Увеличение массы линейного привода		Масса каретки направляющей* [кг]	№ заказа SLIDELINE ²⁾ для	
		Mx	My	Mz			на ход 0 мм	на ход 100 мм		OSP-P без тормоза	OSP-P с тормозом
SL16	OSP-P16	6	11	11	325	–	0.57	0.22	0.23	20341	–
SL 25	OSP-P25	14	34	34	675	325	1.55	0.39	0.61	20342	20409
SL 32	OSP-P32	29	60	60	925	545	2.98	0.65	0.95	20196	20410
SL 40	OSP-P40	50	110	110	1500	835	4.05	0.78	1.22	20343	20411
SL50	OSP-P50	77	180	180	2000	1200	6.72	0.97	2.06	20195	20412
SL63	OSP-P63	120	260	260	2500	–	11.66	1.47	3.32	20853	–
SL80	OSP-P80	120	260	260	2500	–	15.71	1.81	3.32	21000	–

Модели

для пневматического линейного привода: Серия OSP-P



алюминиевая каретка направляющей



алюминиевый прижимной рельс

рельс из закаленной стали

ролик

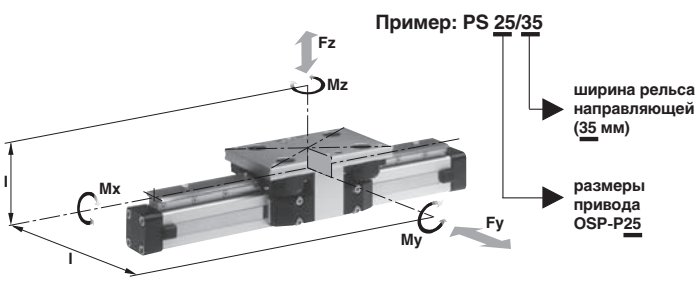
крышка с грязе-съемником и смазочным ниппелем

Роликовая направляющая Powerslide

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Серия PS 16 - 50
для линейного привода
• Серия OSP-P

Нагрузки, усилия и моменты



Характеристики:

- Каретка направляющей из анодированного алюминия с роликами с клиновидным пазом и двумя рядами шариковых подшипников
- Направляющий рельс из закаленной стали
- В одном приводе можно использовать направляющие разного размера
- Коррозионнотойкая модель по заказу
- Макс. скорость $v = 3$ м/с,
- Прочная крышка ролика с грязе-съемником и смазочным ниппелем
- Любая длина хода до 3500 мм (более длинный ход по заказу)

Технические характеристики

В таблице указаны максимально допустимые значения для бесперебойной работы, которые не следует превышать даже в динамическом режиме

Дополнительную информацию и технические характеристики см. в спецификации для линейных приводов OSP-P (P-1.10.002E).

* Примечание:

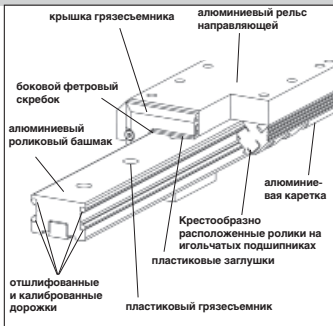
В схеме демпфирования нужно прибавить массу каретки направляющей к демпфируемой массе

Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]			Макс. нагрузка [Н] Fy, Fz	масса линейного привода с направляющей		Масса каретки направляющей* [кг]	№ заказа Powerslide для OSP-P ¹⁾
		Mx	My	Mz		на ход 0 мм	на ход 100 мм		
PS 16/25	OSP-P16	14	45	45	1400	0.93	0.24	0.7	20285
PS 25/25	OSP-P25	14	63	63	1400	1.5	0.4	0.7	20015
PS 25/35	OSP-P25	20	70	70	1400	1.7	0.4	0.8	20016
PS 25/44	OSP-P25	65	175	175	3000	2.6	0.5	1.5	20017
PS 32/35	OSP-P32	20	70	70	1400	2.6	0.6	0.8	20286
PS 32/44	OSP-P32	65	175	175	3000	3.4	0.7	1.5	20287
PS 40/44	OSP-P40	65	175	175	3000	4.6	1.1	1.5	20033
PS 40/60	OSP-P40	90	250	250	3000	6	1.3	2.2	20034
PS 50/60	OSP-P50	90	250	250	3000	7.6	1.4	2.3	20288

1) можно заказать модель в коррозионнотойком исполнении (максим. нагрузки и моменты на 25% ниже)

Модели

для линейного пневматического привода: Серия OSP-P



Технические характеристики

В таблице указаны максимально допустимые нагрузки. Если на цилиндр одновременно действуют несколько моментов и сил, то нужно использовать следующее уравнение:

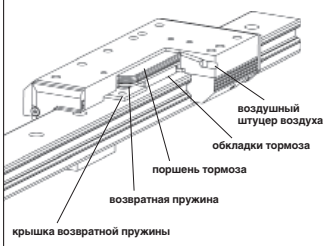
$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} + \frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} \leq 1$$

Суммарный коэффициент нагрузки не должен превышать >1.

Если коэффициент нагрузки меньше 1, то срок службы составляет 8000 км

В таблице указаны максимально допустимые значения для легкой без толчков работы, которые нельзя превышать даже в динамическом режиме.

Дополнительно – Встроенный тормоз



Алюминиевая роликовая направляющая PROLINE

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Серия PL от 16 до 50 для линейных приводов
• Серия OSP-P

Характеристики:

- Высокая точность
- Высокая скорость (10 м/с)
- Плавный рабочий ход – низкий уровень шума
- Встроенный грязеъемник
- Долговечная смазка
- Компактные размеры – совместима с направляющей на подшипниках скольжения Slideline
- Любая длина хода до 3750 мм

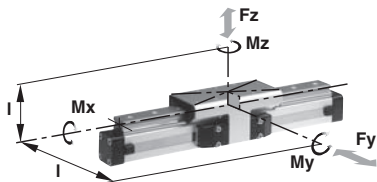
Встроенный тормоз (дополнительно) для серии OSP-P25 – OSP-P50:

- Работа под действием давления
- Освобождение сбросом давления и действием пружины

** Примечание:

В схеме демпфирования нужно прибавить массу каретки направляющей к демпфируемой массе.

Нагрузки, усилия и моменты

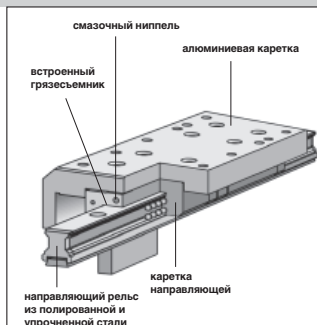
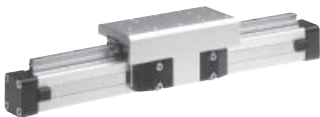


Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]			Макс. нагрузка [Н] Fy, Fz	Макс. сила торможения при 6 бар [Н] ¹⁾	Увеличение массы линейного привода		Масса каретки направляющей* [кг]	№ заказа SLIDELINE ²⁾ для	
		Mx	My	Mz			на ход 0 мм	на ход 100 мм		OSP-P без тормоза	OSP-P с тормозом
PL 16	OSP-P16	8	12	12	542	–	0.55	0.19	0,24	20855	–
PL 25	OSP-P25	16	39	39	857	по заказу	1.65	0.40	0,75	20856	20860
PL 32	OSP-P32	29	73	73	1171	по заказу	3.24	0.62	1,18	20857	20861
PL 40	OSP-P40	57	158	158	2074	по заказу	4.35	0.70	1,70	20858	20862
PL 50	OSP-P50	111	249	249	3111	по заказу	7.03	0.95	2,50	20859	20863

1) Только для модели с тормозом: Поверхность торможения сухая – замасленная поверхность снижает эффективную силу торможения

Модели

для линейного пневматического привода: Серия OSP-P

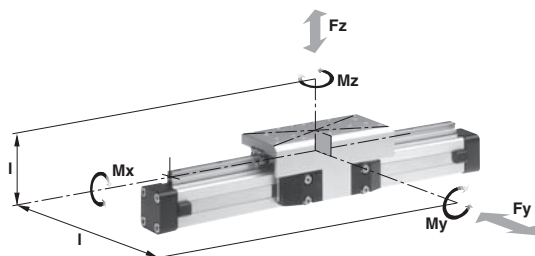


Направляющая с подшипником с циркулирующими шариками STARLINE

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Серия STL 16 - 50
для линейного привода
Серия OSP-P

Нагрузки, усилия и моменты



Технические характеристики

В таблице указаны максимально допустимые нагрузки. Если на цилиндр одновременно действуют несколько моментов и сил, то нужно использовать следующее уравнение:

В таблице указаны максимально допустимые значения для легкой без толчков работы, которые нельзя превышать даже в динамическом режиме.

Характеристики:

- Направляющий рельс из полированной и упрочненной стали
- Для очень высоких нагрузок во всех направлениях
- Высокая точность
- Встроенная система грязеотъемника
- Встроенные смазочные ниппели
- Любая длина хода до 3700 мм
- Каретка направляющей из анодированного алюминия – размеры совместимы с направляющими SLIDELINE и PROLINE
- Высота установки (STL16 - 32) совместима с направляющими SLIDELINE и PROLINE

- Максимальная скорость
STL16: $v = 3 \text{ м/с}$
STL25 to 50: $v = 5 \text{ м/с}$

** Примечание:

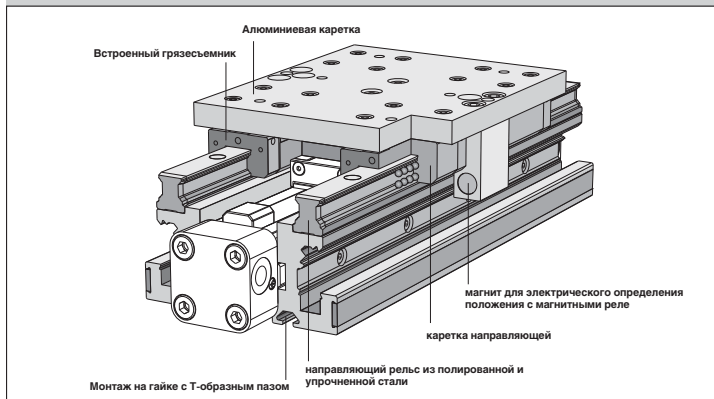
В схеме демпфирования нужно прибавить массу каретки направляющей к движущейся массе.

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} + \frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} \leq 1$$

Суммарный коэффициент нагрузки должен быть >1.

Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]			Макс. нагрузка [Н]		масса линейного привода с направляющей		Масса каретки направляющей* [кг]	№ заказа Powerslide для OSP-P
		Mx	My	Mz	Fy	Fz	на ход 0 мм	на ход 100 мм		
STL16	OSP-P16	15	30	30	1000	1000	0.598	0.210	0.268	21111
STL25	OSP-P25	50	110	110	3100	3100	1.733	0.369	0.835	21112
STL32	OSP-P32	62	160	160	3100	3100	2.934	0.526	1.181	21113
STL40	OSP-P40	150	400	400	4000	7500	4.452	0.701	1.901	21114
STL50	OSP-P50	210	580	580	4000	7500	7.361	0.936	2.880	21115

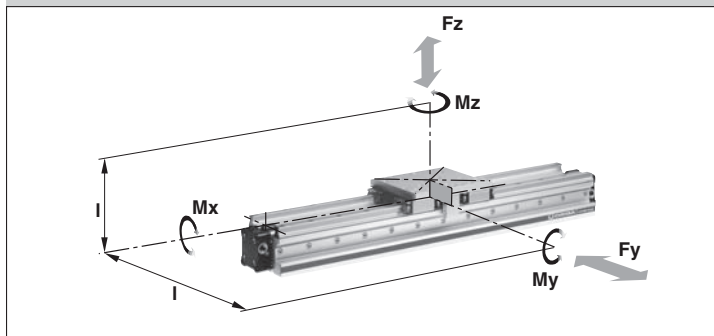
Модель с пневматическим линейным приводом Серия OSP-P

Усиленная
направляющая
HD

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Серия HD от 25 до 50
для линейного привода
Серия OSP-P

Нагрузки, усилия и моменты



Технические характеристики

В таблице указаны максимально допустимые нагрузки. Если на цилиндр одновременно действуют несколько моментов и сил, то нужно использовать следующее уравнение:

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} + \frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} \leq 1$$

В таблице указаны максимально допустимые значения для легкой без толчков работы, которые нельзя превышать даже в динамическом режиме.

** Примечание:

В схеме демпфирования нужно прибавить массу каретки направляющей к движущейся массе.

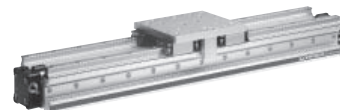
Суммарный коэффициент нагрузки
должен быть >1.

Характеристики:

- Система направляющей: 4-рядная система подшипника с циркулирующими шариками
- Направляющий рельс из полированной и упрочненной стали
- Для очень высоких нагрузок во всех направлениях
- Высокая точность
- Встроенная система грязеъемника
- Встроенные смазочные ниппели
- Любая длина хода до 3700 мм (более длинный ход по заказу)
- Каретка направляющей из анодированного алюминия – размеры совместимы с направляющими GUIDELINE
- Максимальная скорость $v = 5$ м/с

Опции:

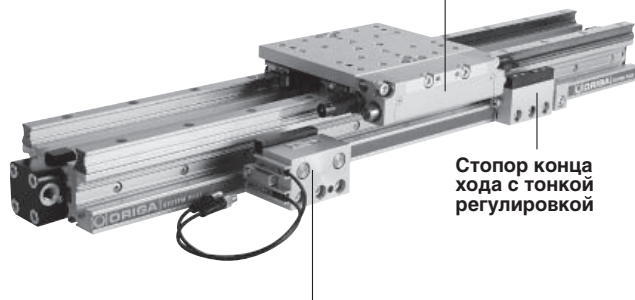
- Регулируемый ограничитель хода
- С модулем промежуточной остановки



Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]			Макс. нагрузка [Н] Fy, Fz		масса линейного привода с направляющей		Масса** каретки направляющей* [кг]	№ заказа STARLINE для OSP-P
		Mx	My	Mz	Fy	Fz	на ход 0 мм	на ход 100 мм		
HD 25	OSP-P25	260	320	320	6000	6000	3.065	0.924	1.289	21246
HD 32	OSP-P32	285	475	475	6000	6000	4.308	1.112	1.367	21247
HD 40	OSP-P40	800	1100	1100	15000	15000	7.901	1.748	2.712	21248
HD 50	OSP-P50	1100	1400	1400	18000	18000	11.648	2.180	3.551	21249

Модуль промежуточной остановки ZSM..HD

Держатель амортизатора с амортизатором



Стопор конца хода с тонкой регулировкой

Стопор промежуточного положения с магнитным реле и без магнитного реле

Модуль промежуточной остановки

Модуль промежуточной остановки ZSM позволяет останавливать каретку направляющей в любом нужном промежуточном положении с высокой точностью. Его можно модифицировать. В зависимости от области применения, то есть числа промежуточных остановок, можно использовать один или два стопора промежуточного положения. Стопоры промежуточного положения можно отводить назад и вперед без обязательного отвода каретки направляющей из ее положения. Таким образом, каретку направляющей можно остановить в определенном промежуточном положении в любом порядке.

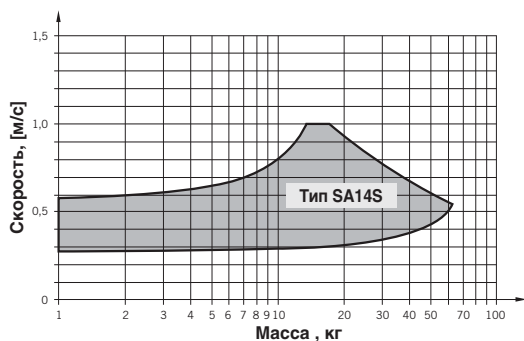
Модуль промежуточной остановки ZSM ORIGA:

- Позволяет останавливать в любом промежуточном положении
- Стопоры промежуточных остановок можно плавно расположить в любом месте по всей длине хода
- Перевод в следующее положение без обратного хода
- Компактный узел
- Экономичный модуль позиционирования без электрических или электронных компонентов
- Опция: стопор конца хода с тонкой регулировкой

Технические характеристики

Стандартный диапазон температур	от -10°C до +70°C
Диапазон рабочего давления	4 – 8 бар
Шаг промежуточных положений	85 мм

Амортизатор типа SA14S



Величины относятся к эффективной движущей силе 250 Н (6 бар)

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

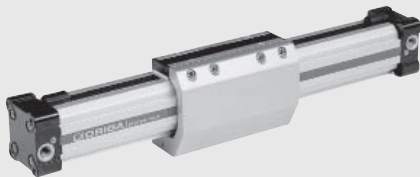
Модели:

- **АКТИВНЫЙ** тормоз
- Направляющая со скользящими подшипниками и встроенным **АКТИВНЫМ** тормозом
- **Алюминиевая** роликовая направляющая со встроенным **АКТИВНЫМ** тормозом
- Направляющая с подшипниками скольжения с **ПАССИВНЫМ** тормозом
- **Алюминиевая** роликовая направляющая с **ПАССИВНЫМ** тормозом

Активные тормоза и пассивные тормоза

Активный тормоз для пневматического линейного привода
Серия OSP-P
Диаметр поршня: 25 - 80 мм.

См. спецификацию
№ P-1.42.002E



Направляющая Slideline с активным тормозом

Направляющая с подшипниками скольжения SLIDELINE – SL со встроенным **АКТИВНЫМ** тормозом
Диаметр поршня: 25 - 50 мм.

См. спецификацию
№ P-1.40.002E



Направляющая Proline с активным тормозом

Алюминиевая роликовая направляющая PROLINE - PL со встроенным **АКТИВНЫМ** тормозом
Диаметр поршня: 25 - 50 мм.

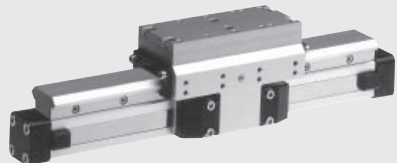
См. спецификацию № P-1.40.005E



Тормоз Multibrake с направляющей Slideline

MULTI BRAKE – Пассивный тормоз с направляющей с подшипниками скольжения SLIDELINE – SL
Диаметр поршня: 25 - 80 мм.

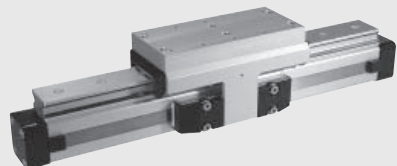
См. спецификацию № P-1.42.003E



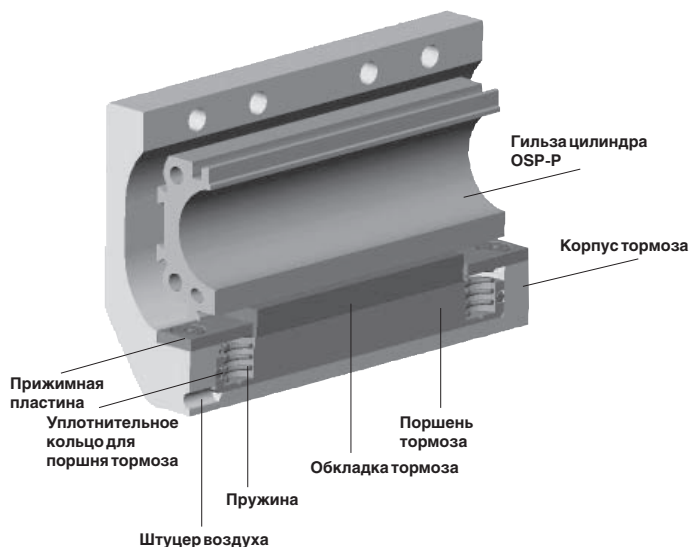
Тормоз Multibrake с направляющей Proline

MULTI BRAKE – Пассивный тормоз с **алюминиевой** роликовой направляющей PROLINE - PL
Диаметр поршня: 25 - 50 мм.

См. спецификацию № P-1.42.004E



Функция



Активный тормоз

OSP
ORIGA
SYSTEM
PLUS

Серия АВ 25 to 80 для линейного привода
• Серия OSP-P

Характеристики:

- Приводится в действие давлением
- Освобождается действием пружины
- Полностью выполнен из нержавеющей стали
- Удерживает положение даже при изменении условий нагрузки

Дополнительные технические характеристики см. в спецификации для линейных приводов OSP-P (P-1.10.002E).

Примечание:

Относительно комбинаций активного тормоза АВ + SFI-plus + магнитное реле обратитесь в наш технический отдел.

Силы и масса

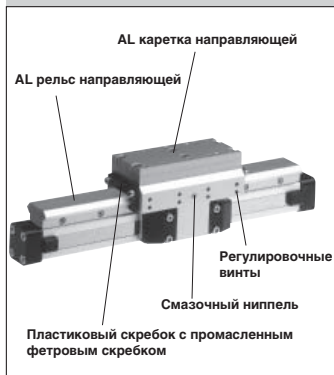
Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]	Длина тормозной колодки [мм]	масса линейного привода с направляющей [кг]			№ заказа активного тормоза
				на ход 0 мм	на ход 100 мм	тормоз*	
AB 25	OSP-P25	350	2,5	1,0	0,197	0,35	20806
AB 32	OSP-P32	590	2,5	2,02	0,354	0,58	20807
AB 40	OSP-P40	900	2,5	2,83	0,415	0,88	20808
AB 50	OSP-P50	1400	2,5	5,03	0,566	1,50	20809
AB 63	OSP-P63	2170	3,0	9,45	0,925	3,04	20810
AB 80	OSP-P80	4000	3,0	18,28	1,262	5,82	20811

1) при 6 бар обе камеры находятся под давлением 6 бар
Тормозная поверхность сухая – замазленная поверхность торможения уменьшит силу торможения

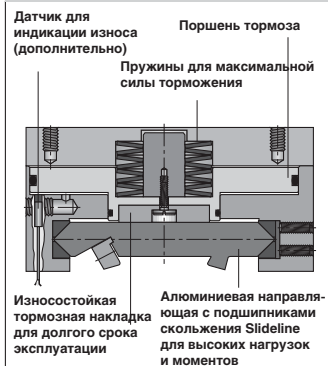
* Примечание:
В схеме демпфирования нужно прибавить массу тормоза к движущейся массе:



Модели



Функции



Пассивный тормоз Multi-Brakee с направляющей с подшипниками скольжения Slideline SL

OSP
ORIGA
SYSTEM
PLUS

Серия MB-SL 25 - 80 для
линейного привода
• Серия OSP-P

Назначение:

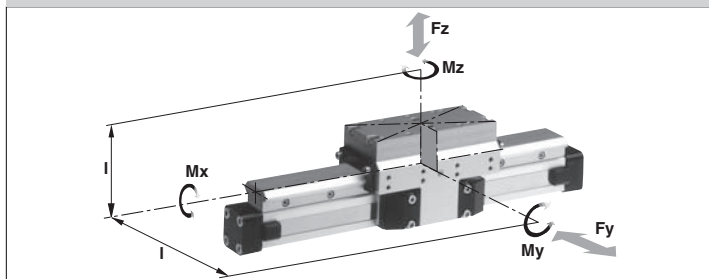
Multi-Brake является пассивным устройством. Когда снимают давление воздуха, тормоз срабатывает и движение цилиндра блокируется. Тормоз снимают созданием давления. Износостойкие тормозные накладки с высоким коэффи-

циентом трения позволяют использовать Multi-Brake как динамический тормоз для остановки цилиндра в максимально короткое время. Кроме того, мощные пружины позволяют эффективно использовать Multi-Brake для позиционирования цилиндра.

Характеристики:

- Тормоз приводится в действие пружиной
- Тормоз снимается созданием давления
- Датчик (по отдельному заказу) для индикации степени износа тормозной накладки
- Направляющий рельс из анодированного алюминия с призматической направляющей планкой
- Регулируемые полимерные подвижные узлы
- Комбинированная система уплотнения с пластиковым и фетровым скребками для удаления грязи и смазки направляющей
- Возобновляемая смазка направляющей со встроенными смазочными ниппелями
- Функция блокировки в случае потери давления
- Возможность установки промежуточных стопоров

Нагрузки, силы и моменты



Технические характеристики:

В таблице указаны максимально допустимые значения для легкой без толчков работы, которые нельзя превышать даже в динамическом режиме.

Данные нагрузки и моментов указаны для скорости $v < 0,2$ м/с.

Рабочее давление 4,5 - 8 бар
Для снятия тормоза требуется давление 4,5 бар.
Дополнительную информацию и технические характеристики см. в спецификации для линейных приводов OSP-P (P-1.10.002E)

¹ Тормозная поверхность сухая – замасленная поверхность уменьшит силу торможения

* Примечание:

В схеме демпфирования нужно прибавить массу тормоза к движущейся массе.

Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]			Макс. нагрузка [Н] Fy, Fz	Макс. сила торможения при 6 бар [Н] ¹⁾	Увеличение массы линейного привода [кг]		Масса каретки направляющей* [кг]	№ заказа MB-SL	
		Mx	My	Mz			на ход 0 мм	на ход 100 мм		без датчика	с датчиком износа
MB-SL 25	OSP-P25	14	34	34	675	470	2.04	0.39	1.10	20796	по заказу
MB-SL 32	OSP-P32	29	60	60	925	790	3.82	0.65	1.79	20797	по заказу
MB-SL 40	OSP-P40	50	110	110	1500	1200	5.16	0.78	2.34	20798	по заказу
MB-SL 50	OSP-P50	77	180	180	2000	1870	8.29	0.97	3.63	20799	по заказу
MB-SL 63	OSP-P63	120	260	260	2500	2900	13.31	1.47	4.97	20800	по заказу
MB-SL 80	OSP-P80	120	260	260	2500	2900	17.36	1.81	4.97	20846	по заказу

Модели

AL каретка направляющей с направляющей на игольчатых подшипниках

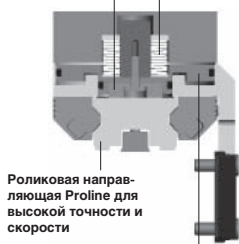
AL рельс направляющей на шлифованных и калиброванных дорожках

Пластиковый скребок с промасленным фетровым скребком

Функции

Износостойкая тормозная накладка для долгого срока эксплуатации

Пружины для максимальной силы торможения



Роликовая направляющая Proline для высокой точности и скорости

Поршень тормоза

Пассивный тормоз Multi-Brake С алюминиевой роликовой направляющей Proline PL

OSP
— ORIGA
— SYSTEM
— PLUS

Серия MB-PL 25 - 50 для линейного привода

• Серия OSP-P

Назначение:

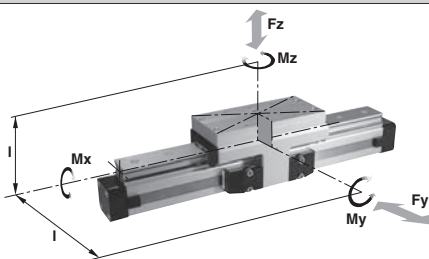
Multi-Brake является пассивным устройством. Когда снимают давление воздуха, тормоз срабатывает и движение цилиндра блокируется. Тормоз снимают созданием давления. Износостойкие тормозные накладки с высоким коэффициентом трения позволяют использовать Multi-Brake как

динамический тормоз для остановки цилиндра в максимально короткое время. Кроме того, мощные пружины позволяют эффективно использовать Multi-Brake для позиционирования цилиндра

Характеристики:

- Тормоз приводится в действие пружиной
- Тормоз снимается созданием давления
- Датчик (по отдельному заказу) для индикации степени износа тормозной накладки
- Комбинированная система уплотнения с пластиковым и фетровым скребками для удаления грязи и смазки направляющей
- Функция блокировки в случае потери давления
- Возможность установки промежуточных стопоров

Нагрузки, силы и моменты



Технические характеристики

В таблице указаны максимально допустимые значения. Если на цилиндр одновременно действуют несколько моментов и сил, то нужно использовать следующее уравнение:

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} + \frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} \leq 1$$

Суммарный коэффициент нагрузки должен быть > 1.

Если коэффициент нагрузки меньше 1, то срок службы равен 8000 км

В таблице указаны максимально допустимые значения для легкой без толчков работы, которые нельзя превышать даже в динамическом режиме.

Рабочее давление 4,5 - 8 бар.
Для снятия тормоза требуется давление минимум 4,5 бар.

¹ Тормозная поверхность сухая – замасленная поверхность торможения уменьшит силу торможения

* Примечание:

В схеме демпфирования нужно прибавить массу тормоза к движущейся массе.

Серия	Для линейного привода	Макс. момент [Нм]			Макс. нагрузка [H] Fy, Fz	Макс. сила торможения при 6 бар [H] ¹⁾	Увеличение массы линейного привода [кг]		Масса каретки направляющей* [кг]	№ заказа MB-SL	
		Mx	My	Mz			на ход 0 мм	на ход 100 мм		без датчика	с датчиком износа
MB-PL25	OSP-P25	16	39	39	857	315	2.14	0.40	1.24	20864	по заказу
MB-PL32	OSP-P32	29	73	73	1171	490	4.08	0.62	2.02	20865	по заказу
MB-PL40	OSP-P40	57	158	158	2074	715	5.46	0.70	2.82	20866	по заказу
MB-PL50	OSP-P50	111	249	249	3111	1100	8.60	0.95	4.07	20867	по заказу

Линейный привод – Принадлежности (монтажная арматура и магнитные реле)

Серия OSP-P



Описание	№ спецификации
Общее описание	P-1.45.001E
Монтажная серьга	P-1.45.002E
Монтаж на крышке	P-1.45.003E
Монтаж на крышке (для линейных приводов с направляющей)	P-1.45.00E-2,-6,-7
Опора промежуточной секции	P-1.45.004E
Опора промежуточной секции (для линейных приводов с направляющей)	P-1.45.005E-3,-5,-8,-9
Инверсионное крепление	P-1.45.006E
Переходной профиль	P-1.45.007E
Профиль с Т-образным пазом	P-1.45.008E
Соединительный профиль	P-1.45.009E
Дуплексное соединение	P-1.45.011E
Мультиплексное соединение	P-1.45.012E
Магнитное реле, стандартный вариант	P-1.45.100E
Магнитное реле для крепления на гайке с Т-образным пазом	P-1.45.104E
Магнитное реле в исполнении АTEX	P-1.45.105E
Крышка кабеля	P-1.45.102E

ORIGA Sensoflex

Датчик положения для
автоматического движения

Серия SFI-plus
(инкрементная система измерения)

для цилиндра серии
• OSP-P...



Характеристики

- Бесконтактная магнитная система измерения перемещения
- Длина перемещения до 32 м
- Разрешающая способность 0,1 мм (опция: 1 мм)
- Скорость перемещения до 10 м/с
- Для линейного и нелинейного вращательного движения
- Подходит для почти любого устройства управления или отображения с входом для счетчика

Магнитная система измерения смещения SFI-plus состоит из 2 основных компонентов.

- Измерительная шкала
Самоприклеивающаяся магнитная измерительная шкала

- Считывающая головка
Преобразует магнитные данные в электрические сигналы, которые затем обрабатываются счетчиками (например, ПЛК, ПК, цифровой счетчик)

Силовые пневмоцилиндры являются линейными приводами рассчитанными на высокое отношение усилия к размеру. Поэтому цилиндр идеально подходит для зажимания, заклепывания, перфорации и прочих областей применения, где требуются большие силы.

- Силовые цилиндры создают большие усилия
- Компактные размеры
- C0D – диафрагменного типа
- C0P – поршневого типа
- Имеются модели одинарного и двойного действия



Технические характеристики

Рабочее давление: 8 бар макс.
Рабочая температура: от -20°C до +70°C

Шток из нержавеющей стали
Шток по стандарту ISO 4395



Цилиндры со сжатым воздухом типа C0D и C0P не следует использовать в вертикальных установках без внешнего упора

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

C0D - Двойного действия

Сила при 6 бар, Н	Размер порта	Ход, мм	Код заказа
3000	G1/4	40	C0D300-40
6000	G1/4	50	C0D600-50
12000	G1/2	50	C0D1200-50
25000	G1/2	60	C0P2500-60
25000	G1/2	80	C0P2500-80

C0P – Одинарного действия

Сила при 6 бар, Н	Сила пружины, Н макс. N	Сила пружины, Н мин. N	Размер порта	Ход, мм	Код заказа
1600	314	128	G1/4	50	C0P160-50S
1600	314	128	G1/4	80	C0P160-80S
3000	314	128	G1/4	50	C0P300-50S
3000	314	128	G1/4	80	C0P300-80S
3000	294	98	G1/4	40	C0D300-40S
6000	638	98	G1/4	50	C0D600-50S
12000	981	235	G1/2	50	C0D1200-50S
25000	2700	883	G1/2	60	C0P2500-60S
25000	2700	883	G1/2	100	C0P2500-100S

Усилие пружины в цилиндрах одинарного действия достаточно для возврата штока без нагрузки

Принадлежности

Гайка для монтажа шейки

Резьба контргайки	Для цилиндра	Код заказа
M24x2	C0D300	9141100000
M36x3	C0D600/1200	9141100100
M48x3	C0P2500	9141100200
M24x3	C0P160/300	9141100300



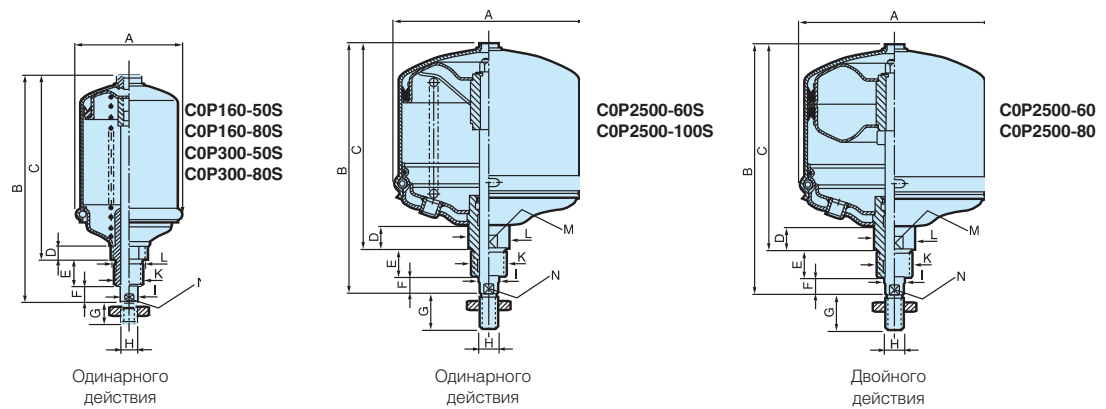
Гайка штока (в комплект входит одна гайка)

Гайка резьбы штока	Для цилиндра	Код заказа
M12	C0P160/300 и C0D300	0266211200
M16	C0D600	0266211400
M20	C0D1200	0266211600
M24	C0P2500	0266211800



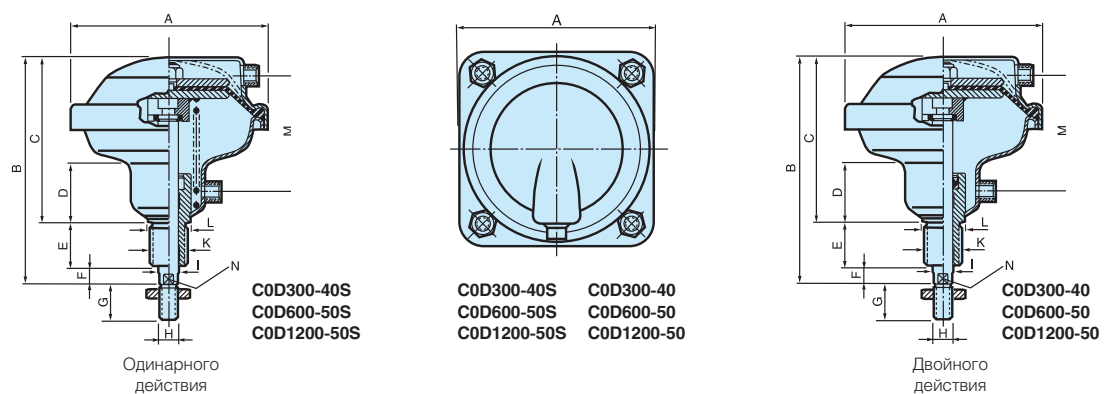
 Обозначает изделие на складе

Размеры (мм), поршневого типа



Тип	Соедин. резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	I Ø	K	L Ø	M	N
COP160-50S	G1/4	66	192	151	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
COP160-80S	G1/4	66	222	181	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
COP300-50S	G1/4	93	192	151	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
COP300-80S	G1/4	93	222	181	18	30	11	24	M12x1,75	14	M24x3	30	30	12
COP2500-60S	G1/2	268	345	285	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
COP2500-100S	G1/2	268	385	325	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
COP2500-60	G1/2	268	345	285	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25
COP2500-80	G1/2	268	385	325	33	40	20	48	M24x3	28	M48x3	56	50	25

Размеры (мм), диафрагменного типа



Тип	Соедин. резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	I Ø	K	L Ø	M	N
COD300-40S	G1/4	150	183	131	48	38	14	24	M12x1,75	16	M24x2	30	90	13
COD300-40	G1/4	150	183	131	48	38	14	24	M12x1,75	16	M24x2	30	90	13
COD600-50S	G1/4	195	212	154	55	38	20	32	M16x2	20	M36x3	43	107	17
COD600-50	G1/4	195	212	154	55	38	20	32	M16x2	20	M36x3	43	107	17
COD1200-50S	G1/2	261	243	178	58	45	20	40	M20x2,5	25	M36x3	43	117	22
COD1200-50	G1/2	261	243	178	58	45	20	40	M20x2,5	25	M36x3	43	117	22

Упорные цилиндры для пресса

Простой пресс для эффективной установки и запрессовки можно легко установить, привинтив упорные цилиндры в резьбовые отверстия в очень устойчивом и прочном стальном стенде для прессования. Стенд выпускается в двух вариантах с разными крепежными резьбами для цилиндров.

Верхняя плита имеет две разные резьбы и может поворачиваться на 180 градусов, чтобы цилиндры можно было вставить в правильную резьбу.

Нижнее основание имеет Т-образную дорожку для простой установки принадлежностей. Кроме того, оно имеет сквозные отверстия для простой и надежной установки на рабочем столе.

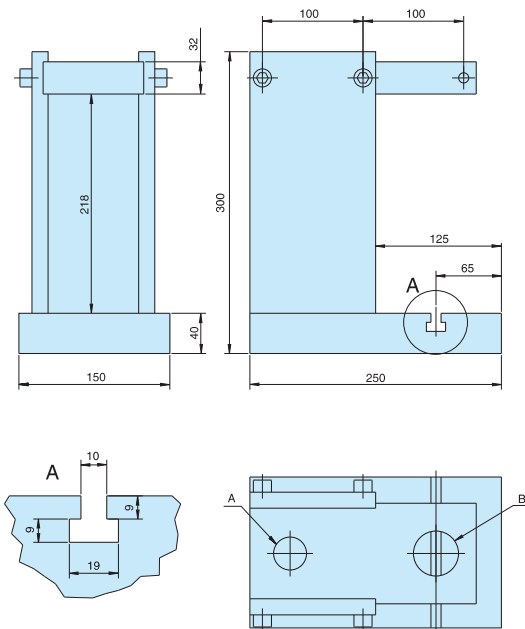


ПРИМЕЧАНИЕ! Помните, что при работе нужно использовать управление цилиндрами и прессом двумя руками, чтобы избежать травм рук. Мы рекомендуем пользоваться нашим двуручным механизмом управления РХР. Он выпускается в разных вариантах, и является простым и безопасным для установки в стенд. Он отвечает требованиям стандартов EN574 и EN954-1.

Более подробную информацию можно найти на нашем сайте: www.parker.com/euro_pneumatic

Описание	Резьбы A/B	Вес КГ	№ заказа.
Пресс для C0P160 / C0P300 / C0D300	M24x2/M24x3	24	C0P-C0D-P01
Пресс для C0D600 / C0D1200 / C0P2500	M36x3/M48x3	24	C0P-C0D-P02

Размеры



Пневмоподушки сильфонного типа идеально подходят в ситуациях, требующих приводов одинарного действия с коротким ходом, с большим тяговым усилием.

Изготавливаются из синтетического каучука, армированного тканью с одной, двумя и тремя баллонами в зависимости от длины хода и модели. В них нет движущихся металлических частей и поэтому они создают тяговое усилие практически без трения по сравнению с обычными пневматическими цилиндрами.



- 10 размеров, диаметры 70-660 мм
- Длина хода от 45 до 375 мм
- Одно-, двух- и трехсекционные
- Большое усилие и перемещение без трения
- Не требует обслуживания

Технические характеристики

Рабочее давление:	8 бар макс.
Рабочая температура:	от -30°C до +70°C
Высокотемпературный вариант	
Рабочая температура:	от -30°C до +115°C
Рабочая среда:	Сухой воздух



Для ограничения хода рекомендуется использовать внешние механические стопоры. Нельзя допускать максимального хода или "достигать дна".

Пневмоподушки нельзя наращивать, следует использовать только один сильфон.

Пневмоподушки пригодны для работы в условиях вибрации, то есть в системах с высокой частотой работы.

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

Одновитковый


Символ	Ø мм (дюймы)	Размер отверстия	Макс. усилие (Н) при давлении 1 бар (ход 0 мм)	Макс. ход мм	Код заказа
	110 (4 1/2 x 1)	G3/8	1150	45	9109400
	150 (6 x 1)	G1/2	1900	55	9109004A
	200 (8 x 1)	G1/2	3200	75	9109014
	250 (10 x 1)	G1/2	5000	100	9109024
	300 (12 x 1)	G1/2	6500	100	9109044
	370 (14 1/2 x 1)	G1/2	9600	115	9109064

Двухвитковый

Символ	Ø мм (дюймы)	Размер отверстия	Макс. усилие (Н) при давлении 1 бар (ход 0 мм)	Макс. ход мм	Код заказа
	70 (2 3/4 x 2)	G1/4	400	50	9109009
	110 (4 1/2 x 2)	G3/8	900	80	9109401
	150 (6 x 2)	G1/2	1800	112	9109001A
	200 (8 x 2)	G1/2	3000	180	9109011
	250 (10 x 2)	G1/2	4800	200	9109021
	300 (12 x 2)	G1/2	6800	195	9109041
	370 (14 1/2 x 2)	G1/2	10000	225	9109061
	410 (16 x 2)	G1/2	11400	250	9109171
	550 (21 1/2 x 2)	G3/4	24000	300	9109150
	660 (26 x 2)	G3/4	30800	310	9109156

Трехвитковый

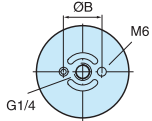
Символ	Ø мм (дюймы)	Размер отверстия	Макс. усилие (Н) при давлении 1 бар (ход 0 мм)	Макс. ход мм	Код заказа
	70 (2 3/4 x 3)	G1/4	370	65	9109010
	110 (4 1/2 x 3)	G3/8	900	100	9109402
	150 (6 x 3)	G1/2	1800	173	9109007A
	200 (8 x 3)	G1/2	3000	225	9109017
	250 (10 x 3)	G1/2	4800	300	9109031
	300 (12 x 3)	G1/2	6800	330	9109051
	370 (14 1/2 x 3)	G1/2	10200	350	9109069
	410 (16 x 3)	G1/2	10500	375	9109177

 Обозначает изделие на складе.

Размеры (мм)

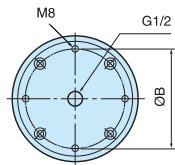
Ø70 мм (2 3/4")

Вариант с алюминиевой торцевой плитой



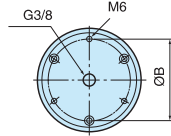
Ø150 мм (6")

Вариант с алюминиевой торцевой плитой



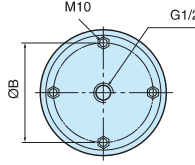
Ø110 мм (4 1/2")

Вариант с алюминиевой торцевой плитой



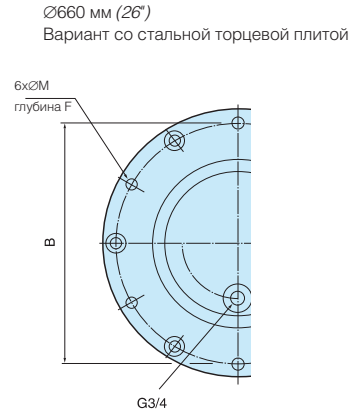
Ø200-410 мм (8-16")

Вариант с алюминиевой торцевой плитой



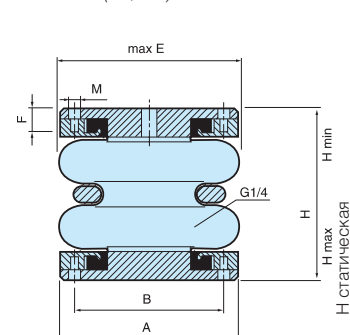
Ø550 мм (21 1/2")

Вариант со стальной торцевой плитой



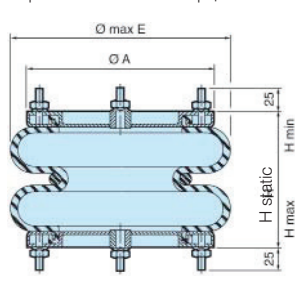
Ø	Число витков	Н мин	Н стат.	Н макс	Ход макс	ØE макс	ØA	ØB	ØM	F
70	2	65	90	115	50	80	78	36	M6	9
70	3	80	110	145	65	80	78	36	M6	9
110	1	45	65	90	45	125	110	93	M6	13
110	2	65	100	145	80	125	110	93	M6	13
110	3	100	145	200	100	125	110	93	M6	13
150	1	50	80	105	55	175	155	127	M8	16
150	2	78	130	190	172	175	155	127	M8	16
150	3	102	190	275	173	175	155	127	M8	16
200	1	50	90	125	75	230	184	155,5	M10	
200	2	70	160	250	180	230	184	155,5	M10	
200	3	100	205	325	225	230	184	155,5	M10	
250	1	50	100	150	100	280	210	181	M10	
250	2	70	170	270	250	280	210	181	M10	
250	3	100	250	400	300	280	210	181	M10	
300	1	50	100	150	100	330	260	232	M10	
300	2	75	170	270	195	330	260	232	M10	
300	3	100	250	430	330	330	260	232	M10	
370	1	50	110	165	115	395	310	282,5	M10	
370	2	70	180	295	225	395	310	282,5	M10	
370	3	100	280	450	350	395	310	282,5	M10	
410	2	75	200	325	250	440	310	282,5	M10	
410	3	125	300	500	375	440	310	282,5	M10	
550	2	90	200	390	300	580	498,5	470	M10	19
660	2	90	200	400	310	700	498,5	470	M10	19

Ø70-150 мм (2 3/4-6")



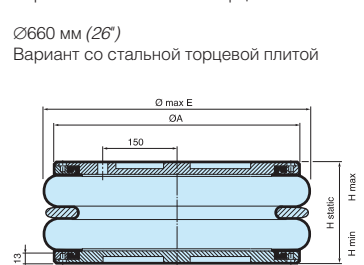
Ø200-410 мм (8-16")

Вариант со стальной торцевой плитой



Ø550 мм (21 1/2")

Вариант с алюминиевой торцевой плитой



Ø660 мм (26")

Вариант со стальной торцевой плитой

Пневматические двигатели из нержавеющей стали

Серия P1V-S

*Идеальный выбор для
пищевой промышленности*



Рассчитаны на применение в жестких условиях, выпускаются в разных вариантах с разнообразными скоростями и выходными крутящими моментами. Все двигатели имеют круглую форму, грязевую ловушку, исполнение из нержавеющей стали и внешние уплотнения из витона, поэтому идеально подходят для пищевой промышленности, в которой широко распространено промывание агрессивными чистящими средствами.

Все модели реверсивного типа и как стандарт имеют вал на шпонке. Выходная мощность от 120 до 1200 ватт, обладают исключительно высокой эффективностью, низким потреблением воздуха от 3,7 до 27 л/с.

Двигатели P1V-S являются серией пневматических двигателей, в которых все внешние компоненты изготовлены из нержавеющей стали, то есть их можно использовать в пищевой промышленности и там, где существует риск коррозии.

- Мощность от 0,02 кВт до 1,2 кВт
- Двигатели в исполнении ATEX CE Ex имеют мощность от 0,12 кВт до 1,2 кВт
- Рассчитаны на жесткие условия эксплуатации
- Периодическая работа без смазки как стандарт
- Тормозные двигатели мощностью 0,2 кВт и 0,3 кВт в целях большей безопасности



Технические характеристики

Рабочее давление:	7 бар макс. (макс 6 бар во взрывобезопасном исполнении)
Рабочая температура:	от -30° до +100° C (от -20° до +40° C во взрывобезопасном исполнении)
Рабочая среда:	Сжатый воздух класса качества 3.4.3 (без смазки) и 3.-5 (со смазкой) по стандарту ISO 8573-1
	Сертификат ATEX: CE Ex II 2 GD c IIC T6 (80°C)X CE Ex II 2 GD c IIC T5 (95°C)X

Относительно изделий в исполнении ATEX обратитесь в наш отдел сбыта

Примечание: Все технические характеристики указаны для рабочего давления 6 бар на входе

Реверсивные пневматические двигатели

Вал со шпонкой, серия P1V-S002A, 20 ватт - (M5)

Макс. выходная мощность кВт	Скорость без нагрузки об/мин	Скорость при макс. выходной об/мин	Крутящий момент при макс. выход. мощности Нм	Миним. пусковой момент Нм	Расход воздуха при макс. выход. мощности, л/с	Соед.	Миним. внутр. диам. трубы	Код заказа
0,02	1300	650	0,29	0,44	1,7	M5	3	P1V-S002A0130
0,02	950	475	0,40	0,60	1,7	M5	3	P1V-S002A0095

Вал со шпонкой, серия P1V-S008A, 80 ватт - (M8 x 0,75, 3 фиттинга для пластиковых труб Ø6/4 мм прилагаются)

0,08	24000	12000	0,06	0,09	3,5	M8 x 0,75*	4	P1V-S008A0Q00
0,08	7000	3500	0,22	0,33	3,5	M8 x 0,75*	4	P1V-S008A0700
0,08	1900	950	0,80	1,20	3,5	M8 x 0,75*	4	P1V-S008A0190
0,08	1300	650	1,20	1,80	3,5	M8 x 0,75*	4	P1V-S008A0130

Вал со шпонкой, серия P1V-S012A, 120 ватт - (G1/8)

CE II 2 GD c IIC T6 (80°C) X

0,12	22000	11000	0,10	0,15	5,0	G1/8	6	P1V-S012A0N00
0,12	5500	2750	0,42	0,63	5,0	G1/8	6	P1V-S012A0550
0,12	3600	1800	0,64	0,95	5,0	G1/8	6	P1V-S012A0360
0,12	1400	700	1,64	2,40	5,0	G1/8	6	P1V-S012A0140
0,12	900	450	2,54	3,80	5,0	G1/8	6	P1V-S012A0090
0,12	600	300	3,82	5,00*	5,0	G1/8	6	P1V-S012A0060
0,12	100	50	5,00*	5,00*	5,0	G1/8	6	P1V-S012A0010

Вал с резьбой, серия P1V-S012D, 120 ватт - (G1/8)

CE II 2 GD c IIC T6 (80°C) X

0,12	22000	11000	0,10	0,15	5,0	G1/8	6	P1V-S012D0N00
0,12	5500	2750	0,42	0,63	5,0	G1/8	6	P1V-S012D0550
0,12	3600	1800	0,64	0,95	5,0	G1/8	6	P1V-S012D0360
0,12	1400	700	1,64	2,40	5,0	G1/8	6	P1V-S012D0140
0,12	900	450	2,54	3,80	5,0	G1/8	6	P1V-S012D0090
0,12	600	300	3,82	5,00*	5,0	G1/8	6	P1V-S012D0060
0,12	100	50	5,00*	5,00*	5,0	G1/8	6	P1V-S012D0010

Вал со шпонкой, серия P1V-S020A, 200 ватт - (G1/8)

CE II 2 GD c IIC T6 (80°C) X

0,20	14500	7250	0,26	0,40	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0E50
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0460
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0240
0,20	1400	700	2,70	4,10	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0140
0,20	700	350	5,40	8,20	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0070
0,20	350	160	12,00	18,00	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0035
0,10	180	90	10,50	15,00	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0018
0,20	110	55	33,00	49,50	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0011
0,20	60	30	72,00	108,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0006
0,18	50	25	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0005
0,18	20	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0002
0,18	10	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020A0001
0,20	5	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020A00005

Обозначает изделие на складе.

* Максимально допустимый крутящий момент

Реверсивные пневматические двигатели

Вал с резьбой, Серия P1V-S020D, 200 ватт - (G1/8)

CE II2GD cIICT6 (80°C) X

Макс. выходная мощность кВт	Скорость без нагрузки об/мин	Скорость при макс. выходной об/мин	Крутящий момент при макс. выход. мощности Нм	Миним. пусковой момент Нм	Расход воздуха при макс. выход. мощности, л/с	Соед.	Миним. внутр. диам. трубы	Код заказа
0,20	14500	7250	0,26	0,40	6,3	G1/8	10	P1V-S020D0E50
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6,3	G1/8	10	P1V-S020D0460
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6,3	G1/8	10	P1V-S020D0240
0,20	1400	700	2,70	4,10	6,3	G1/8	10	P1V-S020D0140
0,20	700	350	5,40	8,20	6,3	G1/8	10	P1V-S020D0070
0,20	350	160	12,00	18,00	6,3	G1/8	10	P1V-S020D0035
0,10	180	90	10,50	15,00	4,5	G1/8	10	P1V-S020D0018
0,20	50	25	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020D0005

Вал со шпонкой, Серия P1V-S030A, 300 ватт - (G1/4)

CE II2GD cIICT6 (80°C) X

0,30	14500	7250	0,40	0,60	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0E50
0,30	4600	2300	1,20	1,90	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0460
0,30	2400	1200	2,40	3,60	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0240
0,30	1400	700	4,10	6,10	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0140
0,30	600	300	9,60	14,30	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0060
0,30	280	140	20,50	26,00	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0028
0,30	230	115	24,00	36,00	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0023
0,13	180	90	13,80	21,00	4,7	G1/4	10	P1V-S030A0018
0,30	100	50	57,00	85,50	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0010
0,30	50	25	36,00*	36,00*	8,0	G1/4	10	P1V-S030A0005

Вал с резьбой, Серия P1V-S030D, 300 ватт - (G1/4)

CE II2GD cIICT6 (80°C) X

0,30	14500	7250	0,40	0,60	8,0	G1/4	10	P1V-S030D0E50
0,30	4600	2300	1,20	1,90	8,0	G1/4	10	P1V-S030D0460
0,30	2400	1200	2,40	3,60	8,0	G1/4	10	P1V-S030D0240
0,30	1400	700	4,10	6,10	8,0	G1/4	10	P1V-S030D0140
0,30	600	300	9,60	14,30	8,0	G1/4	10	P1V-S030D0060
0,30	280	140	20,50	26,00	8,0	G1/4	10	P1V-S030D0028
0,13	180	90	13,80	21,00	4,7	G1/4	10	P1V-S030D0018
0,30	50	25	36,00*	36,00*	8,0	G1/4	10	P1V-S030D0005

Вал со шпонкой, Серия P1V-S060A, 600 ватт - (G3/8)

CE II2GD cIICT6 (80°C) X

0,60	14000	7000	0,82	1,23	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0E00
0,60	4000	2000	2,90	4,30	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0400
0,60	2700	1350	4,20	6,40	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0270
0,60	1700	850	6,70	10,10	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0170
0,60	720	360	15,90	24,00	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0072
0,60	480	240	23,90	36,00	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0048
0,60	300	150	38,20	57,00	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0030
0,30	100	50	60,00*	60,00*	14,5	G3/8	12	P1V-S060A0010

Вал со шпонкой, Серия P1V-S120A, 1200 ватт - (G3/4)

CE II2GD cIICT5 (95°C) X

1,20	8000	4000	2,90	4,30	27,0	G3/4	19	P1V-S120A0800
1,20	2700	1350	8,50	12,70	27,0	G3/4	19	P1V-S120A0270
1,20	1100	550	21,00	31,00	27,0	G3/4	19	P1V-S120A0110
1,20	780	390	29,40	44,00	27,0	G3/4	19	P1V-S120A0078
1,20	320	160	71,60	107,00	27,0	G3/4	19	P1V-S120A0032
1,20	200	100	66,90	110,00*	19,0	G3/4	19	P1V-S120A0012

* Максимально допустимый крутящий момент

Тормозные двигатели

Встроенный тормоз представляет собой нагруженный пружиной дисковый тормоз, который снимается при минимальном давлении воздуха 5 бар. Тормоз включается в отсутствие давления.

Благодаря своим характеристикам и размерам тормозные двигатели со встроенным работающим и неподвижным тормозом идеально подходят для применения там, где требуется неоднократное точное позиционирование.

Мотор также можно остановить в определенном положении, и время остановки для вращающегося веса можно значительно сократить. Еще одним типичным примером применения тормозных двигателей является ситуация, когда выходной вал нужно удерживать в определенном одном положении, когда двигатель прекращает передавать крутящий момент.

Тормоз может выполнять более 1500 торможений в час при максимальном крутящем моменте торможения.

Примечание!

Тормозные двигатели должны работать только на воздухе без смазки, в противном случае возникает риск попадания масла в тормозной узел, что снижает эффективность торможения, или он вообще исчезает.

Найдите в техническом каталоге максимально допустимый крутящий момент, создаваемый на моторе нагрузки

Тормозные двигатели с валом со шпонкой, Серия P1V-S020AD, 200 ватт - (G1/8)

Макс. выходная мощность кВт	Скорость без нагрузки об/мин	Скорость при макс. выходной об/мин	Крутящий момент при макс. выход. мощности Нм	Миним. пусковой момент Нм	Расход воздуха при макс. выход. мощности, л/с	Соед.	Миним. внутр. диам. трубы	Код заказа
0,20	14500	7250	0,26	0,40	6,3	G1/8	10	P1V-S020ADE50
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD460
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD240
0,20	1400	700	2,70	4,10	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD140
0,20	700	350	5,40	8,20	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD070
0,20	350	160	12,00	18,00	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD035
0,10	180	90	10,50	15,00	4,5	G1/8	10	P1V-S020AD018
0,20	110	55	33,00	49,50	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD011
0,20	60	30	72,00	108,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD006
0,18	50	25	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD005
0,18	20	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD002
0,18	10	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD005
0,18	5	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	P1V-S020AD0005

Тормозные двигатели с валом с резьбой, Серия P1V-S030AD, 300 ватт - (G1/4)

0,30	14500	7250	0,40	0,60	8,0	G1/4	10	P1V-S030ADE50
0,30	4600	2300	1,20	1,90	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD460
0,30	2400	1200	2,40	3,60	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD240
0,30	1400	700	4,10	6,10	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD140
0,30	600	300	9,60	14,30	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD060
0,30	280	140	20,50	26,00	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD028
0,30	230	115	24,00	36,00	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD023
0,30	100	50	57,00	85,50	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD010
0,30	50	25	36,00*	36,00*	8,0	G1/4	10	P1V-S030AD005

* Максимально допустимый крутящий момент

Принадлежности для P1V-S

Фланец

Для пневматического двигателя	Для пневмодрели двигателя	Код заказа
P1V-S002		P1V-S4002B
P1V-S008	P1V-S008	P1V-S4008B
P1V-S012		P1V-S4012B
P1V-S020	P1V-S025	P1V-S4020B
P1V-S030	P1V-S040	P1V-S4030B
P1V-S060		P1V-S4060B
P1V-S120		P1V-S4120B

Лапа

Для пневматического двигателя	Для пневмодрели двигателя	Код заказа
P1V-S008	P1V-S008	P1V-S4008F
P1V-S012		P1V-S4012F
P1V-S020	P1V-S025	P1V-S4020F
P1V-S030	P1V-S040	P1V-S4030F
P1V-S020A0011		P1V-S4020C
P1V-S020A0006		P1V-S4020C
P1V-S020A0023		P1V-S4020C
P1V-S020A0010		P1V-S4020C
P1V-S060		P1V-S4060F
P1V-S120		P1V-S4120F



Варианты конструкции

На основе двигателя P1V-S было спроектировано большое число сверлильных, фрезерных и шлифовальных двигателей, чтобы облегчить установку пневматических двигателей в станочное оборудование.

Внимание: Для питания этих моторов следует использовать воздух со смазкой.



Технические характеристики

Рабочее давление:	7 бар макс.
Рабочая температура:	от -30°C до +100°C
Рабочая среда:	Масляный туман с частицами размером менее 40 мкм (без смазки для шлифовального двигателя P1V-S009)

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

Серия P1V-M представляет собой пневматические двигатели с планетарной коробкой передач, сам двигатель изготовлен из черной лакированной стали. Его эксплуатационная устойчивость позволяет использовать его во всех обычных областях применения пневматических двигателей.

Имеются три разных размера с номинальной мощностью 200, 400 или 600 ватт, скоростью вращения вала в диапазоне от 29 до 10000 об/мин, и крутящим моментом до 401 Нм при максимальной мощности (более 800 Нм, если мотор заторможен до полной остановки).

Всего серия содержит 27 моделей, охватывающих весь диапазон требований к этим значениям номинальной мощности



- Мощность 0,2 кВт, 0,4 кВт и 0,6 кВт
- Защищенный патентом простой способ смены лопастей
- Скорость вращения без нагрузки от 28 до 10000 об/мин
- Крутящий момент от 0,38 Нм до 380НМ при максимальной выходной мощности
- Монтаж на фланце как стандарт
- Дополнительно монтаж на лапах

Технические характеристики

Рабочее давление	7 бар макс.
Рабочая температура:	от -30°C до +100°C
Рабочая среда:	Профильтрованный сухой воздух и масляный туман, класс чистоты 3.-5 при работе внутри помещения по ISO 8573-1 и с точкой росы ниже окружающей температуры при использовании на открытом воздухе.

Двигатель P1V-M020A, 200 ватт, с фланцем

Макс. выходная мощность кВт	Скорость без нагрузки об/мин	Скорость при макс. выходной об/мин	Крутящий момент при макс. выход. мощности, Нм	Миним. пусковой момент Нм	Расход воздуха при макс. выход. мощности, л/с	Соед.	Миним. диам. трубы мм	Вес Кг	Код заказа
0,200	10 000	5 000	0,38	0,57	6,5	G1/8	10	1,94	P1V-M020A0A00
0,200	2 890	1 445	1,31	1,97	6,5	G1/8	10	1,94	P1V-M020A0290
0,200	1 466	733	2,59	3,89	6,5	G1/8	10	1,94	P1V-M020A0150
0,200	810	405	4,69	7,04	6,5	G1/8	10	2,94	P1V-M020A0081
0,200	413	206	9,20	13,81	6,5	G1/8	10	2,94	P1V-M020A0041
0,200	209	105	18,14	27,21	6,5	G1/8	10	2,94	P1V-M020A0021
0,200	90	45	42,34	63,50	6,5	G1/8	10	7,44	P1V-M020A0009
0,200	59	29	64,76	97,15	6,5	G1/8	10	7,44	P1V-M020A0006
0,200	30	15	126,99	190,48	6,5	G1/8	10	7,44	P1V-M020A0003

Двигатель P1V-M040A, 400 ватт, с фланцем

Макс. выходная мощность кВт	Скорость без нагрузки об/мин	Скорость при макс. выходной об/мин	Крутящий момент при макс. выход. мощности, Нм	Миним. пусковой момент Нм	Расход воздуха при макс. выход. мощности, л/с	Соед.	Миним. диам. трубы мм	Вес Кг	Код заказа
0,400	10 000	5 000	0,76	1,15	9,5	G3/8	12	2,32	P1V-M040A0A00
0,400	2 890	1 445	2,63	3,98	9,5	G3/8	12	2,32	P1V-M040A0290
0,400	1 466	733	5,18	7,84	9,5	G3/8	12	2,32	P1V-M040A0150
0,400	810	405	9,39	14,20	9,5	G3/8	12	4,32	P1V-M040A0081
0,400	413	206	18,41	27,85	9,5	G3/8	12	4,32	P1V-M040A0041
0,400	209	105	36,28	54,90	9,5	G3/8	12	4,32	P1V-M040A0021
0,400	90	45	84,67	128,12	9,5	G3/8	12	7,82	P1V-M040A0009
0,400	59	29	129,53	195,99	9,5	G3/8	12	7,82	P1V-M040A0006
0,400	30	15	253,98	384,31	9,5	G3/8	12	7,82	P1V-M040A0003

Двигатель P1V-M060A, 600 ватт, с фланцем

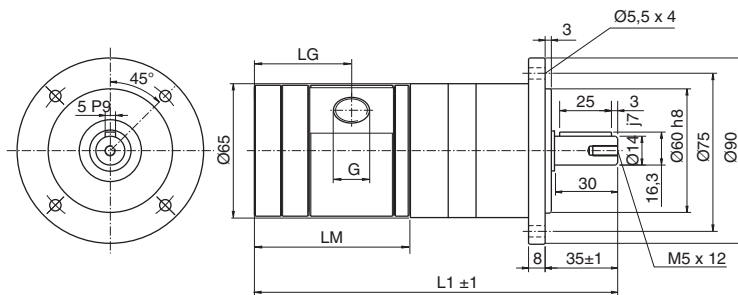
Макс. выходная мощность кВт	Скорость без нагрузки об/мин	Скорость при макс. выходной об/мин	Крутящий момент при макс. выход. мощности, Нм	Миним. пусковой момент Нм	Расход воздуха при макс. выход. мощности, л/с	Соед.	Миним. диам. трубы мм	Вес Кг	Код заказа
0,600	10 000	5 000	1,14	1,71	15,0	G3/8	12	5,59	P1V-M060A0A00
0,600	2 890	1 445	3,94	5,92	15,0	G3/8	12	5,59	P1V-M060A0290
0,600	1 466	733	7,77	11,66	15,0	G3/8	12	5,59	P1V-M060A0150
0,600	810	405	14,08	21,12	15,0	G3/8	12	6,59	P1V-M060A0081
0,600	413	206	27,61	41,42	15,0	G3/8	12	6,59	P1V-M060A0041
0,600	209	105	54,42	81,64	15,0	G3/8	12	6,59	P1V-M060A0021
0,600	90	45	127,01	190,51	15,0	G3/8	12	11,09	P1V-M060A0009
0,600	59	29	194,29	291,44	15,0	G3/8	12	11,09	P1V-M060A0006
0,600	30	15	380,97	571,45	15,0	G3/8	12	11,09	P1V-M060A0003

Размеры

Двигатель P1V-M0•0A0A00

Двигатель P1V-M0•0A0290

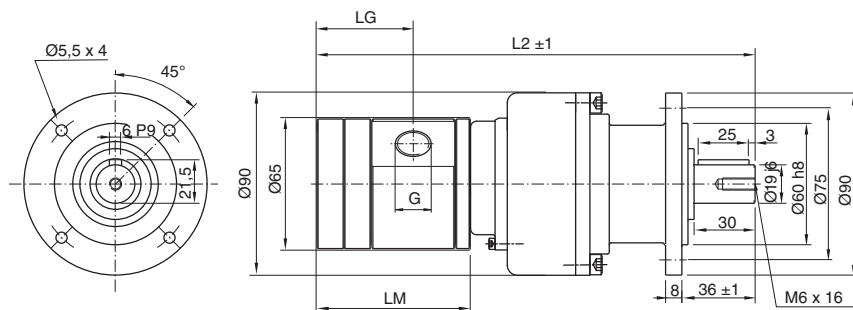
Двигатель P1V-M0•0A0150



Двигатель P1V-M0•0A0081

Двигатель P1V-M0•0A0041

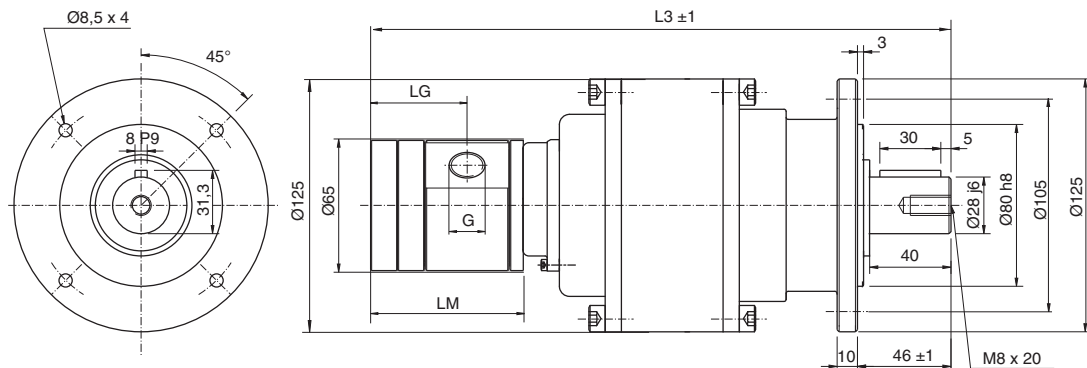
Двигатель P1V-M0•0A0021



Двигатель P1V-M0•0A0009

Двигатель P1V-M0•0A0006

Двигатель P1V-M0•0A0003



Тип двигателя

G

LG

LM

L1

L2

L3

P1V-M020A

G1/8

39,0

57,5

160,5

197,5

267,5

P1V-M040A

G3/8

49,0

77,5

180,5

217,5

287,5

P1V-M060A

G3/8

56,5

92,0

195,0

232,0

302,0

Вращающиеся приводные механизмы представляют собой простой и эффективный способ создания крутящего момента сжатым воздухом при очень компактных размерах. Они идеально подходят для компактной установки в самых разных областях, например, упаковке, электронике, переработке и т.п.

- Компактная конструкция
- Прочная конструкция
- Долгий срок службы без необходимости в техническом обслуживании
- Высокое отношение выходного крутящего момента к весу.
- Широкий диапазон крутящего момента (до 247 Нм)
- Разнообразные виды крепления, гидравлическое демпфирование и датчики положения



Технические характеристики

Рабочее давление: 10 бар макс.
 Допустимая рабочая среда: Профильтрованный (<5μ) воздух со смазкой и без смазки
 Стандартная рабочая температура:
 PRN/PRO 3: от -5°C до +80°C
 Прочие модели: от -5°C до +60°C
 Заправлен смазкой, дальнейшая смазка обычно не требуется. В случае дополнительной смазки ее нужно продолжать..

Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

Миниатюрный PRN (постоянный угол поворота)

Однолопастной	Крутящий момент при 6 бар (Нм)	Точка сравнения 45° 90°	Угол колебаний 180°	270°	
					90°
PRNA1S	0,16	X	PRNA1S-90-90	PRNA1S-180-90	
PRNA3S	0,38	X	PRNA3S-90-90	PRNA3S-180-90	
PRNA10S	1,20	X	PRNA10S-90-90	PRNA10S-180-90	
PRNA20S	2,10	X	PRNA20S-90-90	PRNA20S-180-90	
PRN30SE	4,10	X	PRN30SE-90-45	PRN30SE-180-45	PRN30SE-270-45
Двухлопастной					
PRNA3D	0,65		PRNA3D-90-45		
PRNA10D	2,54		PRNA10D-90-45		
PRNA20D	4,70		PRNA20D-90-45		
PRN30DE	9,50		PRN30DE-90-45		

PRO (Регулируемый угол поворота)

Однолопастной	Крутящий момент при 6 бар (Нм)	Угол колебаний	Код заказа	Крутящий момент при 6 бар (Нм)	Угол колебаний	Код заказа
	0,38	30 to 180°	Двухлопастной PROA3S-0-90	0,65	30 to 90°	PROA3D-0-45
	1,20	30 to 180°	PROA10S-0-90	2,54	30 to 90°	PROA10D-0-45
	2,10	30 to 180°	PROA20S-0-90	4,70	30 to 90°	PROA20D-0-45
	4,10	30 to 270°	PRO30SE-0-45	9,50	30 to 90°	PRO30DE-0-45

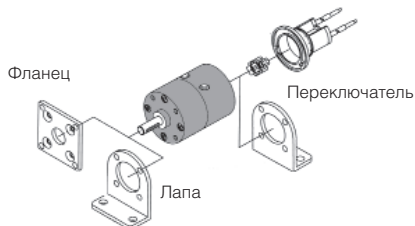
PRN – высокий крутящий момент (фиксированный угол поворота)

Однолопастной	Крутящий момент при 6 бар (Нм)	90°	Угол колебаний 180°	270°
PRN50SE	5,9	PRN50SE-90-45	PRN50SE-180-45	PRN50SE-270-45
PRN150SE	18,0	PRN150SE-90-45	PRN150SE-180-45	PRN150SE-270-45
PRN300SE	34,5	PRN300SE-90-45	PRN300SE-180-45	PRN300SE-270-45
PRN800SE	123,0	PRN800SE-90-45	PRN800SE-180-45	PRN800SE-270-45
Двухлопастной (угол колебаний 45°)				
PRN50DE	12,8	PRN50DE-90-45		
PRN150DE	41,5	PRN150DE-90-45		
PRN300DE	83,0	PRN300DE-90-45		
PRN800DE	247,0	PRN800DE-90-45		

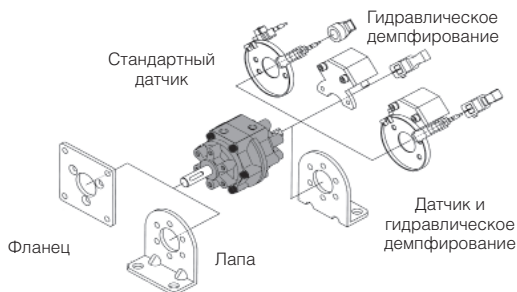
Обозначает изделие на складе

Варианты конструкции

PRO и миниатюрные PRN



PRN с высоким крутящим моментом



Гидравлическое демпфирование для вращающихся приводов PRN050 –PRN800

Вращающийся привод	Гидравлическое демпфирование	Зажим для демпфирования – Угол поворота		
		90°	180°	270°
PRN50S	CRN50	CRN50-90-45-T	CRN50-180-45-T	CRN50-270-45-T
PRN150S	CRN150	CRN150-90-45-T	CRN150-180-45-T	CRN150-270-45-T
PRN300S	CRN300	CRN300-90-45-T	CRN300-180-45-T	CRN300-270-45-T
PRN50D	CRN50	CRN50-90-45-T		
PRN150D	CRN150	CRN150-90-45-T		
PRN300D	CRN300	CRN300-90-45-T		

Лопастные приводные механизмы создают максимальный выходной крутящий момент при самых малых размерах корпуса. Они преобразуют давление сжатого воздуха во вращательное движение, используемое в самых разных отраслях техники.

Имеются два основных типа. Однолопастные модели имеют максимальный угол поворота 280°, а двухлопастные модели создают вдвое больший крутящий момент при одинаковых размерах корпуса и максимальном угле поворота 100°.

- Приводные механизмы двойного действия
- Одно- или двухлопастные
- Компактная конструкция
- Равномерный крутящий момент в обоих направлениях
- Регулировка угла и датчики.



Технические характеристики

Тип	Приводные механизмы двойного действия	
Стандартный поворот (допуск ±1°)	Однолопастной	от 0 до 275°, типоразмер 10 - 11 от 0 до 280°, типоразмер 22 - 23
	Двухлопастной	от 0 до 95°, типоразмер 10 - 11 от 0 до 100°, типоразмер 22 - 23
Температура	от -10°C до +80°C	
Воздух	Со смазкой или без смазки	
Давление	от 2 до 10 бар макс	

Базовый блок

Типоразмер	Макс. угол поворота	Тип	Вал	Код заказа.
10	275°	Однолопастной	Без двухстороннего штока	6V5100010F-275
	95°	Двухлопастной		6V5100010F-095
11	275°	Однолопастной		6V5200010F-275
	95°	Двухлопастной		6V5200010F-095
22	280°	Однолопастной	Двухсторонний шток	6V1300030F-280
	100°	Двухлопастной		6V1300030F-100
33	280°	Однолопастной		6V2400030F-280
	100°	Двухлопастной		6V2400030F-100

Комплект для регулировки угла и датчик

Типоразмер	Варианты	Код заказа.
10	Комплект для регулировки угла	6V03570
	Комплект для регулировки угла с датчиками. PNP	6V03575
22	Комплект для регулировки угла с датчиками. NPN	6V03576
	Комплект для регулировки угла	6V04570
33	Комплект для регулировки угла с датчиками. PNP	6V04575
	Комплект для регулировки угла с датчиками. NPN	6V04576

В комплекте с регулировкой угла и датчиками.

Типоразмер	Макс. угол поворота	Тип	Вал	Код заказа.
22	220°	Однолопастной	Комплект для регулировки угла	6V1357630F-220
	100°	Двухлопастной		6V1357730F-100
	220°	Однолопастной	Как выше + PNP Датчики. + разъем	6V1357635F-220
	100°	Двухлопастной		6V1357735F-100
33	220°	Однолопастной	Комплект для регулировки угла	6V2457630F-220
	100°	Двухлопастной		6V2457730F-100
	220°	Однолопастной	Как выше + PNP Датчики. + разъем	6V2457635F-220
	100°	Двухлопастной		6V2457735F-100
33	220°	Однолопастной	Как выше + NPN Датчики. + разъем	6V2457636F-220
	100°	Двухлопастной		6V2457736F-100

Столы P5W обеспечивают точный контроль в диапазоне 0° - 190° даже при больших нагрузках благодаря специальным средствам фиксации и центрирования груза. Демпфирование конца хода с помощью регулируемых стопоров или гидравлических буферов обеспечивает надежное линейное демпфирование, позволяющее перемещать предметы и позиционировать их безопасно и надежно.



- Зпатентованный механизм реечной передачи.
- Плавная регулировка длины хода.
- Большие шарикоподшипники на валу.
- Сквозное отверстие в шестерне.
- Дополнительный резиновый или гидравлический амортизатор хода
- Стопор в промежуточном положении (MPS).

Технические характеристики

Рабочее давление:	1,5 - 8 бар
Стандартный диапазон температур:	+5°C to +60°C
Рабочая среда:	Профильтрованный сухой воздух, со смазкой или без смазки

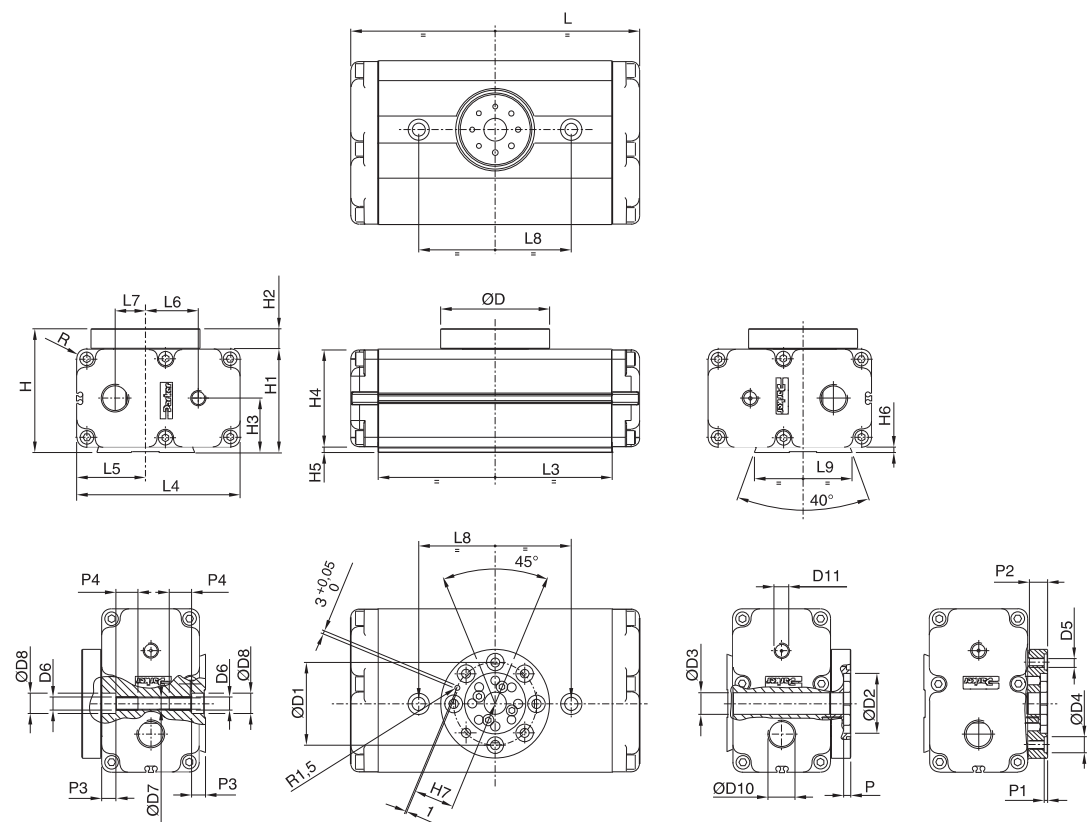
Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске

Поворотный стол

Должен быть оборудован демпферами внешнего или иного типа

Размер Ø мм	Соединение	Вес кг	Код заказа
10	M5	0,234	P5WCM10NMN0190B
12	M5	0,557	P5WCM12NMN0190B
20	M5	0,966	P5WCM20NMN0190B
25	G1/8	1,682	P5WCM25NMN0190B
35	G1/8	2,473	P5WCM35NMN0190B
45	G1/4	5,252	P5WCM45NMN0190B
63	G1/4	8,184	P5WCM63NMN0190B

Размеры



Ход	L	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D10	D11
Ø мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм ±0,02	мм	мм	мм ±0,02	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
10	81	65	38	19	10	9	50	40	32	23	-	5	7	M4	M5	4,3	9	M8x1	M5
12	108	88	50	25	13	13	59	40	45	31,5	22	6	7	M4	M6	5,2	11	M10x1	M5
20	130	110	65	32,5	16	13,5	72	56	45	31,5	22	8	7	M4	M6	5,2	11	M12x1	M5
25	162	136	80	40,5	24	18	86	70	65	50	37	10	9	M5	M8	6,8	15	M12x1	G1/8
35	170	140	100	47	28,5	17,5	86	70	65	50	37	12	9	M5	M8	6,8	15	M14x1,5	G1/8
45	230	180	120	56	37	26	140	90	100	76	55	18	15	M8	M12	10,5	19	M20x1,5	G1/4
63	265	215	150	63	48,5	28	140	90	100	76	55	20	15	M8	M12	10,5	19	M25x1,5	G1/4

Ход	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	P	P1	P2	P3	P4	R
Ø мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
10	35	27	8	16	21,5	5,25	5	-	-	2,5	6,5	6	10	2,75
12	47	37	10	21	31,5	5,5	5	15,25	4	2,5	8	6	12	3,5
20	54	44	10	24,5	38	5,5	5	15,25	4	2,5	8	6	12	4,5
25	64	50	14	27,5	44	5,5	5	24,5	5	3	12	10	18	5
35	76	62	14	33,5	55	5,5	5	24,5	5	3	12	10	18	7
45	95,5	77	18,5	41	70	5,5	5	37,5	7	3,5	16	13	24	7
63	113,5	95	18,5	50	88	5,5	5	37,5	7	3,5	16	13	24	9

Демпфирование

Амортизатор толчков



Размер Ø мм	Код заказа
10	MC10MH
12	TK10M-6-1
20	MC75M-3-NB-111
25	MC75M-3-NB-111
35	MC150MH2
45	MC225MH2
63	MC600MH2

Резиновый амортизатор



Размер Ø мм	Код заказа
10	P5WCM10B
12	P5WCM12B
20	P5WCM20B
25	P5WCM20B

Стопор промежуточного положения

Стопор промежуточного положения является ограничителем хода, действующим против рейки поворотного стола с помощью штока. Отверстие поршня стопора больше, чем у поворотного механизма, и создает то же самое давление в середине хода поворотного механизма. В отсутствие давления пружина удерживает шток стопора у рейки поворотного механизма.



Размер Ø мм	Вес kg	Код заказа промежуточного стопора
10	0.055	P5WCM10M
12	0.100	P5WCM12M
20	0.190	P5WCM20M
25	0.300	P5WCM25M
35	0.450	P5WCM35M
45	1.000	P5WCM45M
63	1.675	P5WCM63M

Магнитные датчики

Все реле являются нормально разомкнутыми (NO) в выключенном положении. Под действием магнитного поля реле замыкается. Реле рассчитаны на простой монтаж без дополнительных креплений на кронштейнах



Выход / Функция	Кабель / разъем	Вес кг	Код заказа
Тип PNP, нормально разомкнутый	2,5 м кабель с оплеткой из полиуретана	0,007	P8S-SPFL3
Тип NPN, нормально разомкнутый	2,5 м кабель с оплеткой из полиуретана	0,007	P8S-SNFL3
Тип PNP, нормально разомкнутый	0,3 м M8 / Защелкивающийся	0.013	P8S-SPSH3
Тип NPN, нормально разомкнутый	0,3 м M8 / Защелкивающийся	0.013	P8S-SNSH3

Эти современные легкие захваты обладают высокой эффективностью и имеют много вариантов, позволяющих их использовать в большинстве областей применения.

- Компактная конструкция
- Двойного действия, квадратные зажимные губки
- Автоматическое удерживание захвата с помощью механической системы
- Высокая надежность



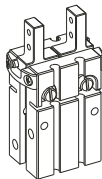
Технические характеристики

Рабочее давление:	3 - 8 бар
Рабочая температура (с датчиками или без датчиков):	от +5°C до +60°C
Рабочая среда:	сухой воздух, со смазкой или без смазки
Дополнительные технические характеристики см. на компакт-диске	

Варианты конструкции

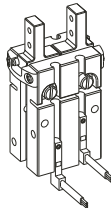
Параллельные двойного действия, квадратные зажимные губки

Захват закрывается и раскрывается давлением сжатого воздуха
При закрытии захват не удерживается
Имеются 4 размера.



Датчики.

Проверка закрытия и раскрытия захватов с помощью датчиков.

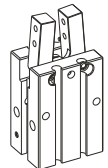


Функция пружины

Самофиксация в закрытом или раскрытом положении с помощью внутренней пружины.
При прекращении подачи воздуха сила удерживания равна силе прижима, поделенной на 4.

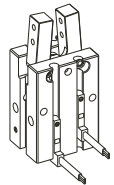
Угловые, двойного действия, манипуляторы с прямоугольными захватами

Захват закрывается и раскрывается давлением сжатого воздуха.
При закрытии захват не удерживается
Имеются 4 размера.



Датчики.

Проверка закрытия и раскрытия захватов с помощью датчиков.

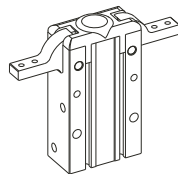


Функция пружины

Самофиксация в закрытом или раскрытом положении с помощью внутренней пружины.
При прекращении подачи воздуха сила удерживания равна силе прижима, поделенной на 4.

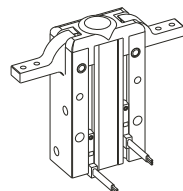
Радиальные, двойного действия, квадратные зажимные губки

Захват закрывается и раскрывается давлением сжатого воздуха.
Автоматическое удерживание захвата с помощью механической системы.

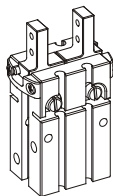


Датчики.

Проверка закрытия и раскрытия захватов с помощью датчиков.



Параллельные захваты



Без пружины

Размер	Код заказа
10	P5GCM10HMN0004B
16	P5GCM16HMN0006B
20	P5GCM20HMN0010B
25	P5GCM25HMN0014B

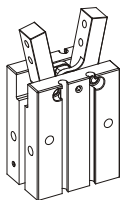
Раскрытие пружинной

Размер	Код заказа
10	P5GCM10HBN0004B
16	P5GCM16HBN0006B
20	P5GCM20HBN0010B
25	P5GCM25HBN0014B

Закрывание пружинной

Размер	Код заказа
10	P5GCM10HDN0004B
16	P5GCM16HDN0006B
20	P5GCM20HDN0010B
25	P5GCM25HDN0014B

Угловые захваты



Без пружины

Размер	Код заказа
10	P5GCM10KMN0040B
16	P5GCM16KMN0040B
20	P5GCM20KMN0040B
25	P5GCM25KMN0040B

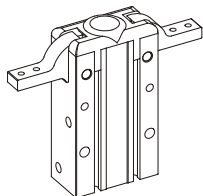
Раскрытие пружинной

Размер	Код заказа
10	P5GCM10KBN0040B
16	P5GCM16KBN0040B
20	P5GCM20KBN0040B
25	P5GCM25KBN0040B

Закрывание пружинной

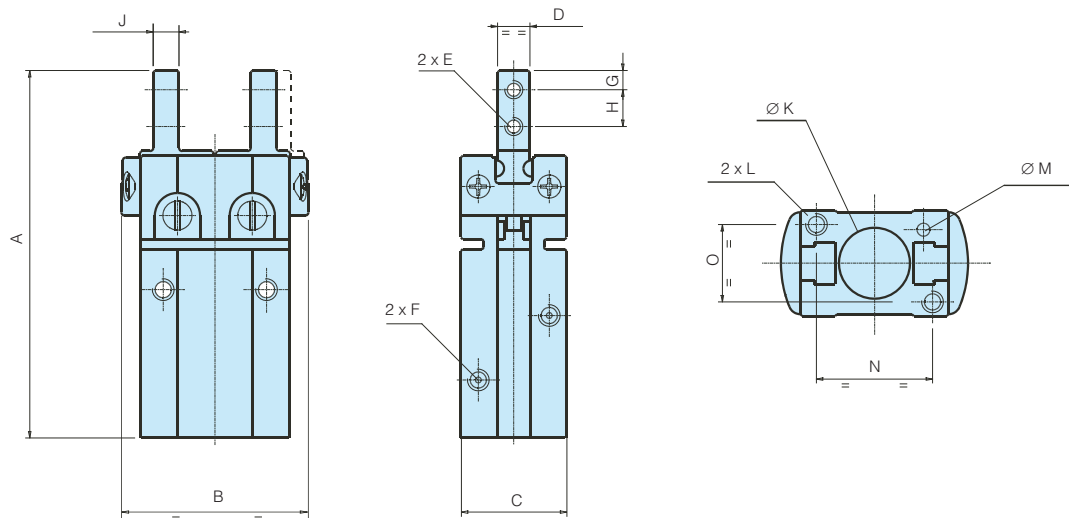
Размер	Код заказа
10	P5GCM10KDN0040B
16	P5GCM16KDN0040B
20	P5GCM20KDN0040B
25	P5GCM25KDN0040B

Радиальные захваты



Размер	Код заказа
10	P5GCM10BMN0180B
16	P5GCM16BMN0180B
20	P5GCM20BMN0180B
25	P5GCM25BMN0180B

Размеры (мм)



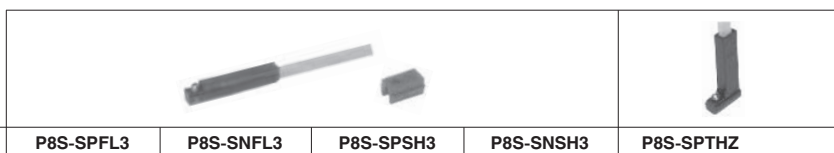
Тип	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	J	∅K	L	∅M	N	O	Ход, мм
Параллельный	10	57	29,4	16,4	5	M2,5	M3	3	5,7	4	11	M3	2	18	12	4,4
	16	67,3	38,6	23,6	8	M3	M5	4	7	5	17	M4	3	22	15	6,6
	20	84,8	50,4	27,6	10	M4	M5	5	9	8	21	M5	4	32	18	10,2
	25	102,7	64,0	33,6	12	M5	M5	6	12	10	26	M6	4	40	22	14
Угловой	10	53	23	16,4	6,4	M2,5	M3	3	5,7	4	11	M3	-	18	12	40°
	16	63,3	30,6	23,6	8	M3	M5	4	7	7	17	M4	-	22	15	40°
	20	78,7	42	27,6	10	M4	M5	5,2	9	8	21	M5	-	32	18	40°
	25	93,3	52	33,6	12	M5	M5	8	12	10	26	M6	-	40	22	40°
Радиальный	10	71	30	15	6	M3	M5	3	6	4	11	M3	3	24	9	180°
	16	84	38	20	8	M3	M5	4	7	5	17	M4	3	30	12	180°
	20	106	48	26	10	M4	M5	5	9	8	21	M5	4	38	16	180°
	25	131	58	30	12	M5	M5	6	12	10	26	M6	4	46	18	180°

Датчики для захвата P5GC

Датчики можно регулировать
вдоль паза

		Размер 10	Размер 16	Размер 20	Размер 25
P8S-SPFL3	PNP Кабель 2.5 м	<input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)
P8S-SNFL3	NPN Кабель 2.5 м	<input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)
P8S-SPSH3	PNP Разъем M8	<input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)
P8S-SNSH3	NPN Разъем M8	<input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (1)
P8S-SPTH2	PNP Разъем M8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

(1) С помощью переходника, прилагающегося к датчику

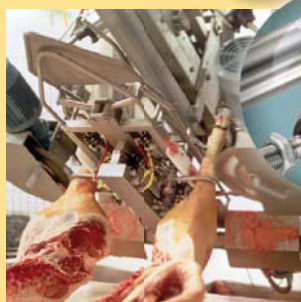
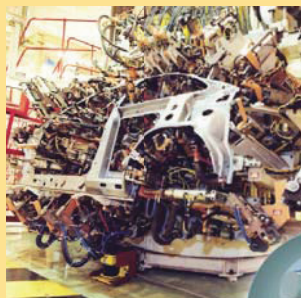


Код заказа	P8S-SPFL3	P8S-SNFL3	P8S-SPSH3	P8S-SNSH3	P8S-SPTH2
------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Линейные приводы

Полный ассортимент пневматических приводных устройств

PDE2612TCUK



Компания Parker является мировым лидером в производстве систем управления движения, обеспечивая точные инженерные решения для разнообразных отраслей промышленности.

Компания Parker Hannifin работает во всех странах мира с различными компаниями, стремясь сделать их машины более надежными и производительными.

Продукция компании Parker используется в спутниках, вращающихся по орбите вокруг Земли, в станках и мобильных установках, на нефтяных вышках и нефтеперерабатывающих заводах, в

больницах и лабораториях. По существу, везде, где есть механизмы, в которых нужен контроль движения или потока, вы обнаружите инновационные и надежные компоненты и системы компании Parker. Ассортимент линейных приводных механизмов компании Parker включает компактные, легкие, бесштоковые модели и модели по стандарту ISO/VDMA. Имеются устройства, сконструированные специально для пищевой промышленности из алюминия и нержавеющей стали, а также устройства для жестких условий эксплуатации в агрессивной среде.

Использование в минимальном пространстве

Компактные цилиндры P1G



- Диаметр поршня 6, 10 и 16 мм
- Не требуют смазки
- Коррозионноустойчивая конструкция
- Монтажная резьба
- Компактная конструкция
- Одинарного действия как стандарт

Использование в ограниченном пространстве

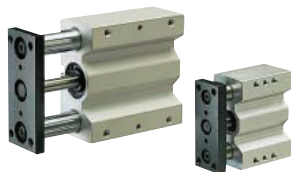
Компактные цилиндры P1J



- Диаметр поршня 12 – 63 мм
- Длина хода до 100мм
- Одинарного и двойного действия
- Магнитный поршень как стандарт
- Компактные размеры для ограниченного пространства
- Полный ассортимент монтажной арматуры и датчиков.

Стойкость к поперечным нагрузкам

Компактные цилиндры P5T



- Диаметр поршня 12 - 100мм
- Цилиндр в комплекте со встроенным направляющим штоком
- Гладкие подшипники или свдвоенные подшипники с циркулирующими шариками
- Демпфирование конца хода как стандарт
- Магнитный поршень как стандарт
- Разнообразные расположения отверстий и монтажной арматуры
- Стандартная длина хода 10 – 200 мм

Операции зажимания и блокировки

Цилиндры с коротким ходом C05



- Диаметр поршня 8 - 63мм
- Короткий ход с большой прижимной силой
- Компактные размеры для ограниченного пространства
- Одинарного и двойного действия
- Простота установки и монтажа.

Разнообразные варианты отверстий

Цилиндры P1M



- Диаметр поршня 12 – 100 мм
- Длина хода до 500 мм
- Одинарного и двойного действия
- Магнитный поршень как стандарт
- Разнообразие расположения отверстий
- Полный ассортимент монтажной арматуры и датчиков.

Облегченный режим работы

Цилиндры P1K



- Диаметр поршня 32 - 125мм
- Одинарного и двойного действия
- Конструкция рассчитана на использование в чистых условиях производства
- Конструкция рассчитана на работу с сухим штоком
- Демпфирование конца хода для продления срока службы
- Модели с датчиками определения положения

Легкий режим работы в упаковочной, пищевой и текстильной промышленности

Миницилиндры P1A по стандарту ISO



- Диаметр поршня 10 - 25мм по стандарту ISO 6432
- Магнитный поршень как стандарт
- Демпфирование конца хода для продления срока службы
- Регулируемое демпфирование цилиндров с диаметром отверстия 16 - 25мм
- Полный ассортимент монтажной арматуры и датчиков.
- Имеются модели с направляющим штоком

Агрессивная окружающая среда/ Пищевая промышленность

Цилиндры из нержавеющей стали P1S



- Все детали из нержавеющей стали
- Миницилиндры по стандарту ISO 6432 с диаметром отверстия 10 – 25 мм
- Цилиндры по стандарту ISO 6432 с диаметром отверстия 32 – 125 мм
- Магнитный поршень как стандарт
- Идеально удобны для промышленности
- Регулируемое демпфирование конца хода
- Предварительная заправка смазкой пищевой марки.

Короткий ход, большое тяговое усилие, одинарное действие

Сильфоны



- 10 диаметров поршня 70 – 660 мм
- Длина хода 45 – 430 мм
- Движение без трения с большой тяговой силой
- Одно-, двух и трехвитковые
- Не нуждаются в обслуживании

Модели общего промышленного назначения и для пищевой промышленности

Цилиндры P1D по стандартам ISO/VDMA



- Диаметр поршня 32 – 125 мм по стандарту ISO/VDMA
- Двойного действия с регулируемым демпфированием конца хода
- Магнитный поршень как стандарт
- Разнообразие расположения отверстий
- Работа без смазки
- “Чистые” модели для пищевой промышленности
- Полный ассортимент монтажной арматуры и датчиков

Операции зажимания и затягивания

Гидравлические прижимные цилиндры



- Цилиндры однократного действия со встроенным гидроневматическим усилителем
- Компактные размеры с большой прижимной силой до 2700 декаН (в зависимости от давления воздуха)
- Работа от системы сжатого воздуха, никакой специальной установки не требуется
- Простая регулировка благодаря полностью резьбовому корпусу
- Простая и быстрая установка

Операции захвата в разно-образных областях применения

Роботизированные захваты P5G-C



- Модели 4 размеров
- Параллельное или угловое направление действия
- Квадратные прижимные губки
- На все модели можно установить магнитоиндуктивный датчик для контроля раскрытия и закрытия захвата

Жесткие условия эксплуатации

Цилиндры P1E по стандарту VDMA 24562



- Диаметр поршня 160 – 200 мм по стандарту ISO/VDMA
- Двойного действия с регулируемым демпфированием конца хода
- Магнитный поршень как стандарт
- Разнообразие расположения отверстий
- Работа без смазки
- Конструкция с соединительной тягой
- Полный ассортимент монтажной арматуры и датчиков.

Большое разнообразие областей применения

Вращательные приводы PV – лопастного типа



- Приводные механизмы двойного действия
- Одно- или двулопастные
- Компактные обтекаемая конструкция
- Равномерный крутящий момент в обоих направлениях
- Имеются средства регулировки угла и датчики.

Демпфирующий гидравлический цилиндр

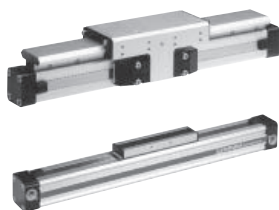
Гидравлический демпфер



- Различные размеры в дюймах
- Плавное управление подачей
- Длина хода до 450мм

Дверные приводы, специальное машиностроение

Бесштоковые цилиндры



- Высокая точность демпфирования
- Разнообразие расположения отверстий
- Высокоэффективные уплотнения
- Вывемка для установки датчика с усиливающей полосой
- Большая допустимая нагрузка

Зажимание, клепка и штамповка

Силовые цилиндры C0D - C0P



- Короткий ход с большим тяговым усилием
- Компактные размеры
- Модели с диафрагмой или поршнем
- Одинарного или двойного действия.

Монтаж интегральных схем, стекло, дутье под давлением, листовой металл

Вакуум



- Минигенераторы вакуума
- Компактные генераторы вакуума с реле управления воздухом
- Многофункциональные генераторы вакуума с обратным клапаном и быстрой разгрузкой
- Широкий ассортимент чашечных присосов
- Широкое разнообразие материалов

Вращательные приводы и пневматические двигатели

Полный ассортимент вращательных приводов и пневматических двигателей

PDE2613TCUK

Компания Parker является мировым лидером в производстве систем управления движения, обеспечивая точные инженерные решения для разнообразных отраслей промышленности.

Компания Parker Hannifin работает во всех странах мира с различными компаниями, стремясь сделать их машины более надежными и производительными. Продукция компании Parker используется в спутниках, вращающихся по орбите вокруг Земли, в станках и мобильных установках, на нефтяных вышках и нефтеперерабатывающих заводах, в больницах и лабораториях. По существу,

везде, где есть механизмы, в которых нужен контроль движения или потока, вы обнаружите инновационные и надежные компоненты и системы компании Parker.

Ассортимент вращательных приводных механизмов и пневматических двигателей компании Parker включает разнообразные колебательные или непрерывно вращающиеся устройства. Имеются модели из нержавеющей стали специально для пищевой промышленности или более прочные модели для общего промышленного применения.

Агрессивная среда и пищевая промышленность**Пневматические двигатели P1V-S**

- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Мощность от 0,120 кВт до 1,2 кВт
- Для жестких условий эксплуатации
- Периодический режим работы без смазки
- Наружные уплотнения из витона
- Идеально подходят для пищевой промышленности

Жесткие условия эксплуатации**Большие лопастные пневматические двигатели P1V-B**

- Мощность 5,1 кВт, 9 кВт и 18 кВт
- Для работы в очень усиленном режиме
- Скорость без нагрузки от 400 до 300 об/мин
- Высокий крутящий момент от 57 Нм до 160 Нм при макс. выходной мощности

Упаковка, переработка, электроника**Вращательные приводные механизмы PRO-PRN**

- Компактная конструкция
- Прочная конструкция
- Длительный срок эксплуатации, не требующий обслуживания
- Высокая величина отношения крутящего момента на выходе к весу
- Широкий диапазон крутящих моментов (до 247 Нм)

Минимальный уровень шума**Радиально-поршневые пневматические двигатели P1V-P**

- Радиально-поршневой двигатель P1V-P
- Мощность 0,73 кВт, 0,125кВт и 0,228 кВт
- Низкая скорость и высокий крутящий момент
- Выпускаются как обычные и тормозные двигатели
- Скорость без нагрузки от 2200 до 7,4 об/мин
- Высокий крутящий момент от 0,637 Нм до 500 Нм

Жесткие условия эксплуатации**Большие пневматические двигатели P1V-A**

- Рассчитаны на жесткие условия эксплуатации.
- Обширный набор дополнительных шестерен
- Широкий диапазон скоростей и крутящих моментов
- Мощность 1,6кВт, 2,6 кВт, 3,6кВт

Реечные штоки**Вращательные приводные механизмы реечного типа RA**

- Высокий крутящий момент
- Равномерный крутящий момент в обоих направлениях
- Компактная конструкция
- Поворот на 90° или 180°
- Выходной вал со шпонкой

Прочные пневматические двигатели**Прочные лопастные пневматические двигатели P1V-M**

- Мощность 0,2 кВт, 0,4 кВт и 0,6 кВт
- Патентованный способ простой смены лопастей
- Скорость без нагрузки от 28 до 10000 об/мин
- Крутящий момент от 0,38 Нм до 380Нм при макс. выходной мощности
- Комплектуется монтажным фланцем как стандарт
- Дополнительно монтаж на лапе

Усиленный режим эксплуатации**Поворотные столы P5W**

- Реечная передача.
- Плавная регулировка хода.
- Большие шарикоподшипники на валу.
- Сквозное отверстие в шестерне
- Дополнительно резиновый ограничитель хода или гидравлический демпфер
- Стопор в промежуточном положении (MPS)