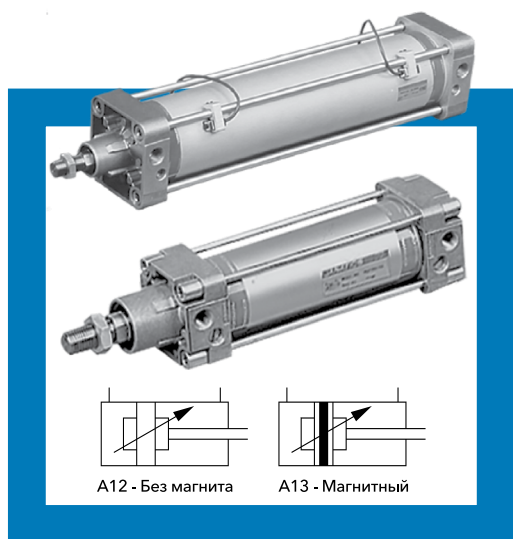




Пневматический цилиндр серии A12, A13

Пневматические цилиндры двойного действия (Ø32-100 мм).
В соответствии со стандартами ISO 6431 / CETOP RP43P, RP53P.

Особенности изделий

- Регулируемое демпфирование в обоих конечных положениях
- Широкий ассортимент принадлежностей для монтажа
- Низкий коэффициент трения
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Ø поршня	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Длина участка демпфирования	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм	28 мм	28 мм
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм					
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя					
Рабочее давление	0,5-10 бар					
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C					
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50°C					
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, чугун, бронза, полиуретан					
Монтажные принадлежности	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка, передняя цапфа, задняя цапфа, центральная цапфа					
Принадлежности	Опора задней вилки, кронштейн для вилки на вертикальную поверхность, стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, наконечник штока со сферическим шарниром, позиционер штока					

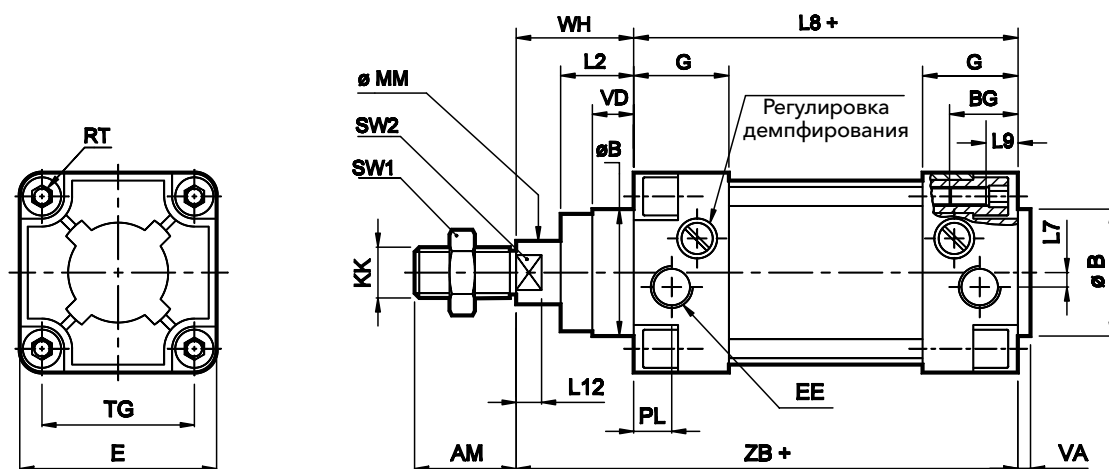
* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	12	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724
		Втягивание	124	187	249	311	373	435	498	559	621
40	16	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130
		Втягивание	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	Выдвижение	353	530	706	884	1060	1237	1414	1590	1767
		Втягивание	297	445	594	742	891	1039	1187	1336	1484
63	20	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805
		Втягивание	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523
80	25	Выдвижение	905	1357	1809	2262	2714	3167	3619	4072	4524
		Втягивание	816	1225	1633	2041	2449	2857	3266	3674	4082
100	25	Выдвижение	1414	2120	2828	3534	4241	4948	5655	6362	7069
		Втягивание	1325	1988	2650	3313	3976	4640	5300	5965	6625

Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение.

Базовый цилиндр

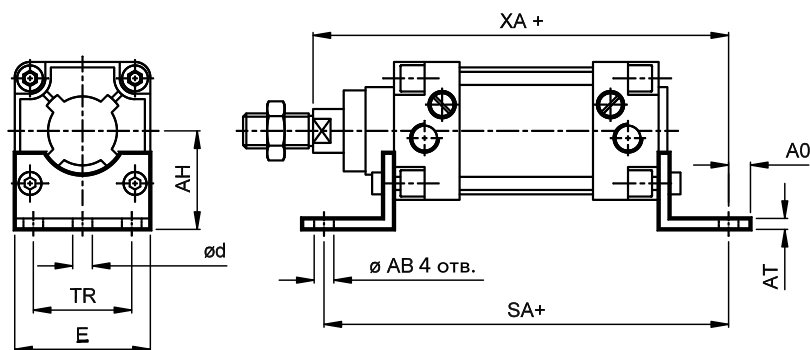


+ Дополнительный ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G
32	M10 x 1,25	22	12	10	6	17	30	11	3,5	20,5	44	25
40	M12 x 1,25	24	16	13	6,5	19	35	12	4	24,5	55	28
50	M16 x 1,5	32	20	16	8	24	40	13	4	30	63	30
63	M16 x 1,5	32	20	16	8	24	45	14,5	4	30,5	83	33
80	M20 x 1,5	40	25	21	10	30	45	5	4	38,5	98	33
100	M20x 1,5	40	25	21	10	30	55	20	4	44	115	37

Ø поршня	TG	RT	BG мин.	L9	EE	PL	L7	WH	ZB	L8	Допуск хода
32	32	M6	16	5	G1/8	8,5	0	26 ±1,3	120 ±0,9	94	+2 0
40	40	M6	16	5	G1/4	12	3	30 ±1,3	135 ±0,9	105	
50	48	M6	16	5	G1/4	12	5	37 ±1,3	143 ±0,9	106	
63	60	M8	16	6	G3/8	16,5	10	37 ±1,7	158 ±1,1	121	+2,5 0
80	72	M10	16	6	G3/8	16	15	46 ±1,7	174 ±1,1	128	
100	89	M10	16	6	G1/2	18	15	51 ±1,7	189 ±1,1	138	

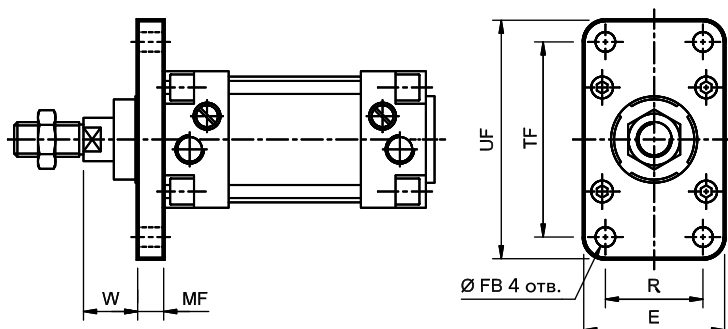
Лапы



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	AB	AH Js15	AO макс	AT	E	SA	Доп.	d*	XA	Доп.	№ для заказа
32	32	7 H14	32	8	4	46	142	± 1,25	5,8	144	± 1,25	ML1032
40	36	9 H13	36	10	4	52	161		7,8	163		ML040
50	45	9 H13	45	12	5	65	170		7,8	175		ML050
63	50	9 H13	50	12	5	75	185	± 1,5	7,8	190	± 1,5	ML063
80	63	12 H14	63	17	6	95	210		9,8	215		ML1080
100	75	14,5 H14	71	19	6	115	220		11,8	230		ML1100

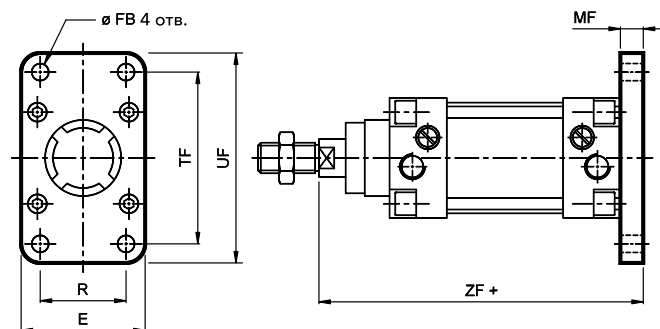
Передний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF макс.	E макс.	W	Доп.	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	16	±1,5	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	20		MF040
50	90	45	9	12	110	65	25		MF050
63	100	50	9	12	125	83	25	±1,8	MF063
80	126	63	12	16	155	100	30		MF1080
100	150	75	14	16	185	120	35		MF1100

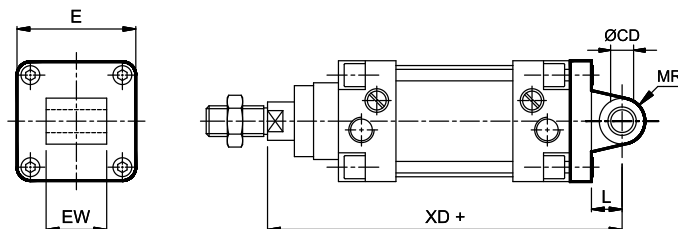
Задний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130		MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145		MF040
50	90	45	9	12	110	65	155	±1,25	MF050
63	100	50	9	12	125	83	170	±1,5	MF063
80	126	63	12	16	155	100	190		MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205		MF1100

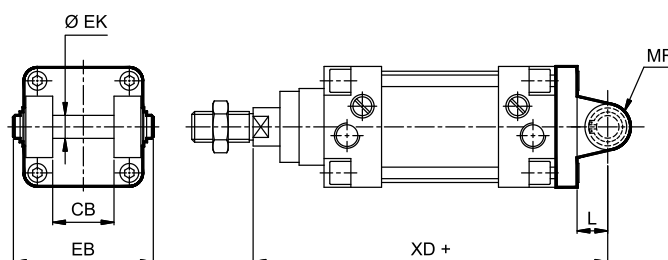
Задняя проушина



+ Дополнительный ход

Ø поршня	CD H9	EW	Доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26		12	11	45	142		MS032
40	12	28		15	13	54	160	±1,25	MS040
50	12	32	- 0,2	15	13	64	170		MS050
63	16	40	- 0,6	20	17	82	190		MS063
80	16	50		20	17	94	210	±1,5	MS1080
100	20	60		25	21	111	230		MS1100

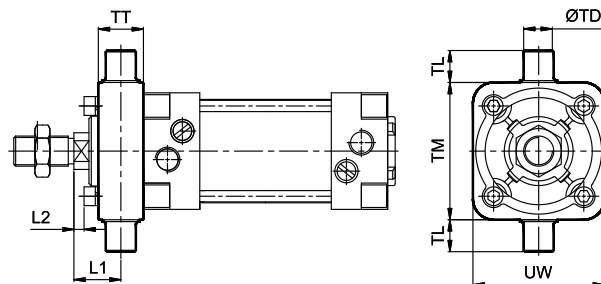
Задняя вилка



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130		MD1032
40	72	36	9	10	90	55	145		MD040
50	90	45	9	12	110	65	155	±1,25	MD050
63	100	50	9	12	125	83	170	±1,5	MD063
80	126	63	12	16	155	100	190		MD1080
100	150	75	14	16	185	120	205		MD1100

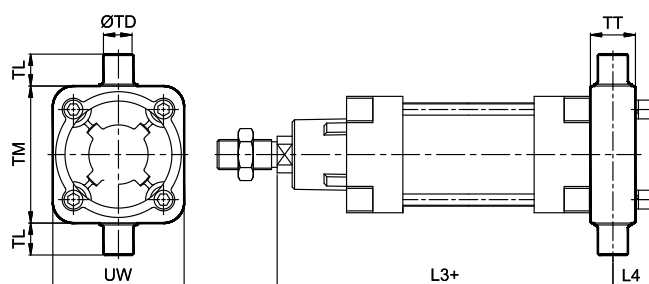
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прикл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18	±1,5	2	MT0032
40	16	16	63	55	22	1,5	19		0	MT0040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		5	MT0050
63	20	20	90	86	28	1,6	23	±2	-1	MT0063
80	20	20	110	110	32	1,6	30		1,5	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	31		-1,5	MT0100

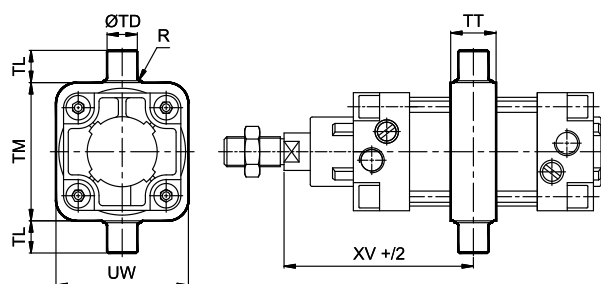
Задняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3	Доп.	L4 прикл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	128	±1,2	16	MT0032
40	16	16	63	55	22	1,5	146		19	MT0040
50	16	16	75	70	24	1,6	155		20	MT0050
63	20	20	90	86	28	1,6	172	±1,3	24	MT0063
80	20	20	110	110	32	1,6	190		29	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	209		33	MT0100

Центральная цапфа



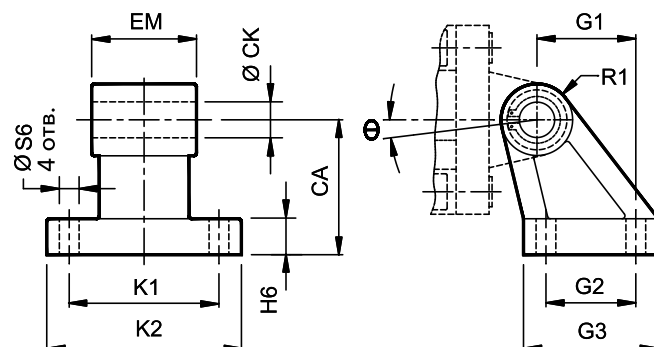
+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV	Доп.
32	12	12	50	48	16	1	73	±2
40	16	16	63	55	22	1,5	82,5	
50	16	16	75	70	24	1,6	90	
63	20	20	90	86	28	1,6	97,5	
80	20	20	110	110	32	1,6	110	
100	25	25	132	135	40	2	120	

Примечание: центральная цапфа устанавливается только в заводских условиях, просим обращаться в компанию Остек-АртТул.

Принадлежности для пневмоцилиндра серии A12, A13

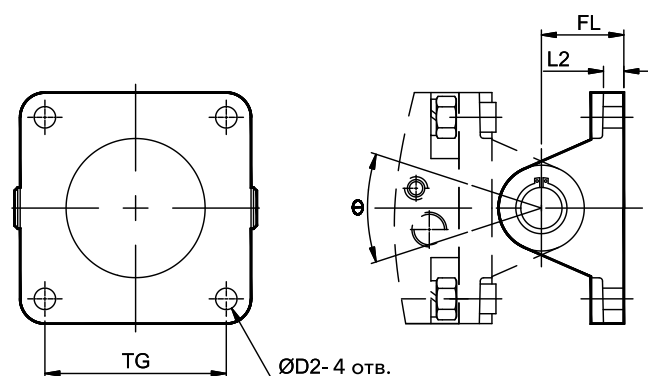
Опора угловая для задней вилки СЕТОР- RP 107 P



Ø поршня	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js16	CK H9	EM	Доп.	G1 ±0,2	H6	R1 Макс.	K2	G3	0°	№ для заказа*
32	38	18	5,5	32	10	26		21	9	10	51	31	10	AA032
40	41	22	5,5	36	12	28		24	10	11	54	35	15	AA040
50	50	30	6,6	45	12	32	-0,2	33	12	13	65	45	15	AA050
63	52	35	6,6	50	16	40	-0,6	37	12	15	67	50	15	AA063
80	66	40	9	63	16	50		47	14	15	86	60	15	AA080
100	76	50	9	71	20	60		55	15	19	96	70	15	AA100

* Подходит для цилиндра с вилкой.

Опора прямая

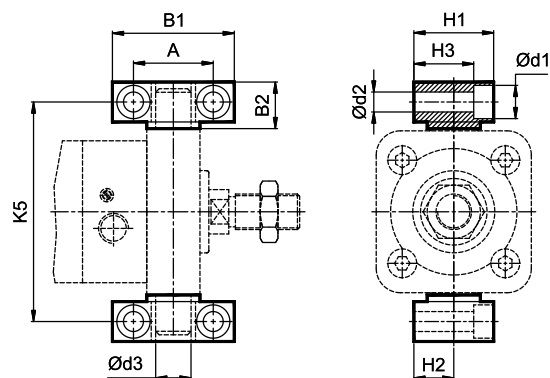


Ø поршня	TG	D2	L2	FL	θ°	№ для заказа*	№ для заказа*
32	32	6,6	5,5	22	90	AV032	AW032
40	40	6,6	5,5	25	90	AV040	AW040
50	48	6,6	6,5	27	90	AV050	AW050
63	60	9	6,5	32	90	AV063	AW063
80	72	11	10	36	60	AV1080	AW 1080
100	89	11	10	41	60	AV1100	AW1100

* Подходит для цилиндра с задней проушиной

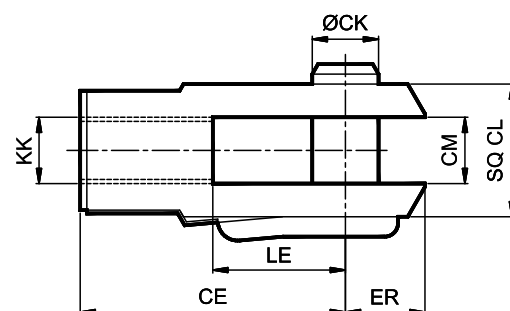
** Подходит для цилиндра с задней вилкой

Стойки для цапфы



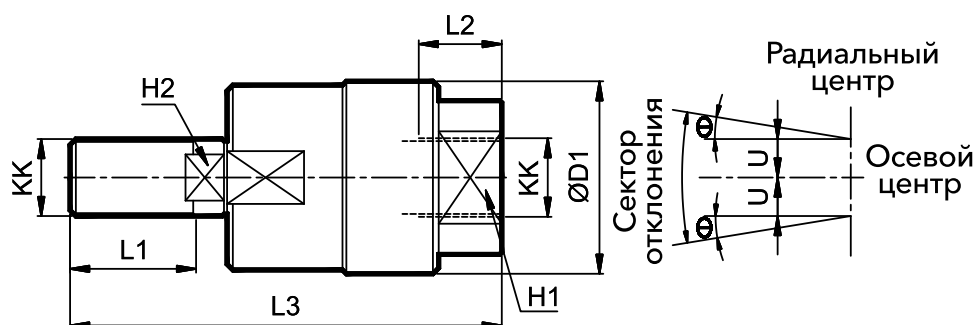
Ø поршня	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	136	AT063
100	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	164	AT100

Вилка штока с защелкой (ISO 8140)



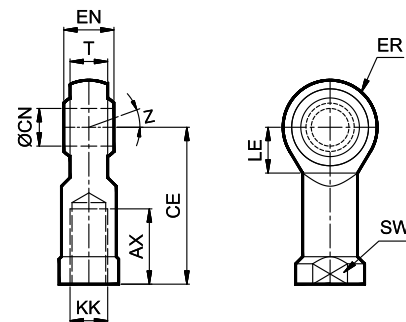
Ø поршня	KK	CE	CK f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
32	M10 x 1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12 x 1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16 x 1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80/100	M20 x 1,5	80	20	20	40	32	40	AF020

Позиционер штока



Ø поршня	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	± θ°	№ для заказа
32	M10 x 1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12 x 1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
50/63	M16 x 1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016
80/100	M20 x 1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AR020

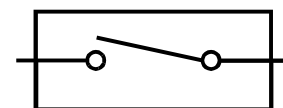
Наконечник штока со сферическим шарниром ISO 8139



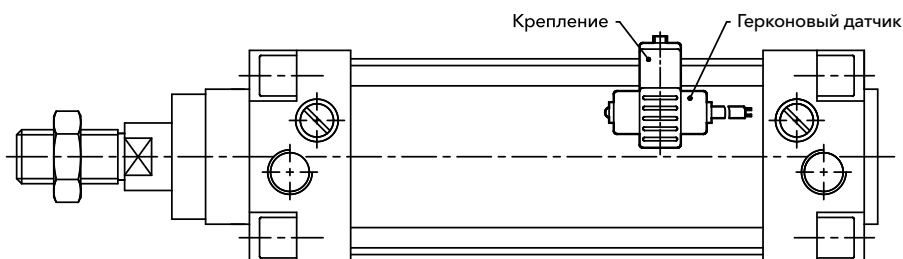
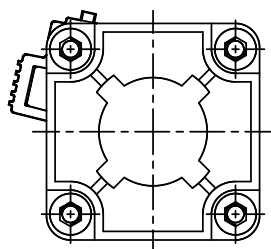
Ø поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
32	M10 x 1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12 x 1,25	12	12	16	50	17	16	22	19	13°	AP012
50/63	M16 x 1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20 x 1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32	15°	AP020

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A10, A13

Герконовый датчик

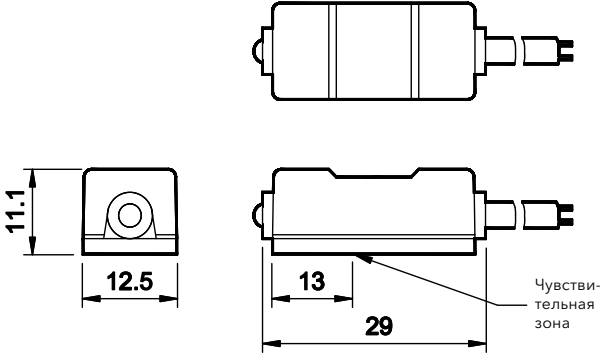


Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A10, A13) для контроля позиции. Поршень цилиндра снабжен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает сигнальную цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать для разных целей. Точность контроля позиции зависит от чувствительности датчика и скорости перемещения поршня.

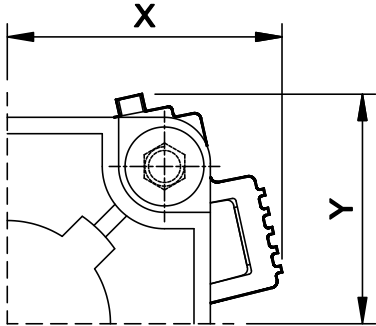


Технические характеристики

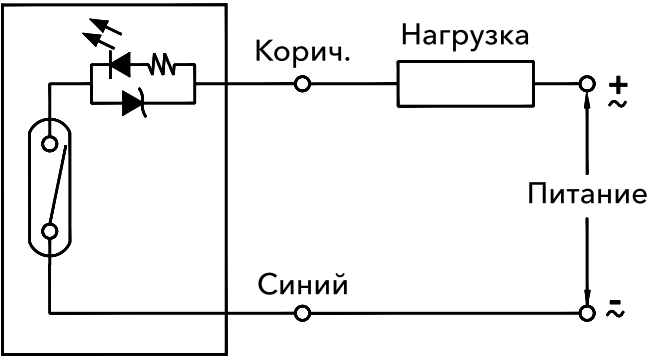
Модель	880006
Рабочее напряжение	5-240 В (пост./перем.)
Коммутируемый ток	макс. 100 мА
Скорость коммутации	макс. 10 Вт
Падение напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	Вкл. + выкл. < 1 мс
Тип контакта	Однополюсный, нормально разомкнутый
Рабочая температура	от -10 до +70 °С
Ударная прочность	30 G
Вибрационная стойкость	9 G
Цепь защиты	Нет
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Зеленый
Кабель	Ø4, 2-жильный, 2 метра



Ø поршня	X	Y	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового датчика (b)	№ для заказа (a+b)
32	37	29	SA0001	880006	AM1032
40	40	31			
50	44	37			
63	45	48	SA0002		AM 1063
80	57	-	SA0003		AM1080
100	65	-			



Цепь и схема соединения



Порядок заказа

A	12	040	050	D
	Модель	Ø поршня , мм	Ход , мм	Монтажные принадлежности
	12 Магнитный цилиндр	032 - Ø 32	025 - 25	O – Базовое исполнение
	13 Стандартный цилиндр	040 - Ø 40	050 - 50	L – Монтаж на лапах
		050 - Ø 50	080 - 80	F – Фланец
		063 - Ø 63	100 - 100	R – Задний фланец
		080 - Ø 80	125 - 125	S – Задняя проушина
		100 - Ø 100	160 - 160	D – Задняя вилка
			200 - 200	N – Передняя цапфа
			250 - 250	M – Задняя цапфа
			300 - 300	T – Средняя цапфа
			320 - 320	T – Центральная цапфа
			400 - 400	
			500 - 500	

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм, с монтажом на задней вилке:
A12 040 050 D.

Примечание

При заказе как «цилиндр с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм» будет поставлен базовый цилиндр A12 040 050 O. Для повторного заказа, при указании данных с паспортной таблички цилиндра, отдельно указывайте способ монтажа. При заказе принадлежностей номера для заказа необходимо брать из соответствующих таблиц. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать нижеуказанные номера для заказа.

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Передний/задний фланец	Задняя проушина *	Вилка задняя *	Передняя/Задняя цапфа*
					
32	ML1032	MF1032	MS032	MD032	MT0032
40	ML040	MF040	MS040	MD040	MT0040
50	ML050	MF050	MS050	MD050	MT0050
63	ML063	MF063	MS063	MD063	MT0063
80	ML1080	MF1080	MS1080	MD1080	MT0080
100	ML1100	MF1100	MS1100	MD1100	MT0100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.