

Пневматический цилиндр Серии A27, A28



Пневматические цилиндры двойного действия (Ø32-100 мм). В соответствии со стандартами ISO 15552 / VDMA 24562.

Особенности изделий

- Регулируемое демпфирование в обоих конечных положениях эластомерными элементами
- Широкий ассортимент принадлежностей для монтажа.
- Исполнения с магнитом и без магнита
- Опция: исполнение для работы в условиях высокой температуры (уплотнения FKM), до 150 °C **
- Опция: Шток и гайка штока из нержавеющей стали (SS304) **

Технические характеристики

Ø поршня	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Ход демпфера	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					
Стандартная температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °C					
Высокотемпературное исполнение**	от +5 до макс. +150 °C					
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, сталь, ацеталь, полиуретан, нитрил (на стандартную температуру), FKM (на повышенную температуру)					
Монтажные принадлежности	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, задняя проушина, задняя проушина (сферический подшипник), задняя вилка, задняя вилка с пальцем, передняя цапфа, задняя цапфа, центральная цапфа					
Принадлежности	Стойка для задней вилки, кронштейн для вилки на вертикальную поверхность, стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, шарнирный наконечник штока, универсальный шарнир штока					

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

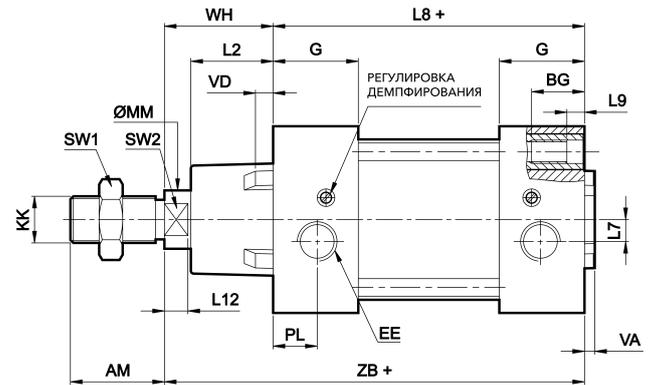
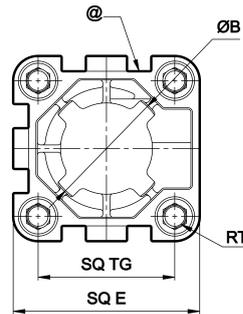
**См. номера заказов для спец. исполнений.

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 были определены с учетом потерь на трение

Базовый цилиндр



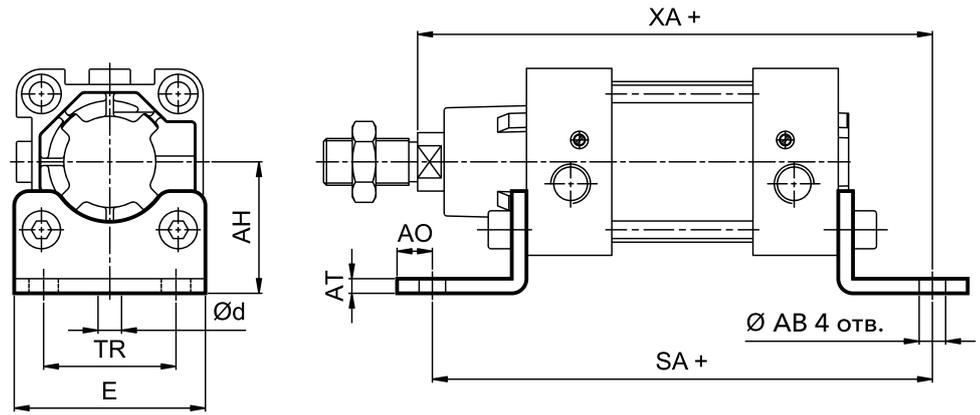
+ Дополнительный ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG
32	M10X1,25	22	12	10	6	17	30	6	4	18,5	45	25,5	32,5
40	M12X1,25	24	16	13	6,5	19	35	6,5	4	20,5	51	29	38
50	M16X1,5	32	20	16	8	24	40	6,5	4	28	64	29	46,5
63	M16X1,5	32	20	16	8	24	45	6,5	4	27,5	74	35	56,5
80	M20X1,5	40	25	21	10	30	45	6,5	4	34	94	35	72
100	M20X1,5	40	25	21	10	30	55	6,5	4	35	111	38,5	89

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG
32	M6	16	G1/8	13	5	26		120		94	±0,6	5	
40	M6	16	G1/4	14,5	5	30	± 1,4	135	±1	105	±0,7	5	+ 2 + 0
50	M8	16	G1/4	15	7,5	37		143		106	±0,7	6	
63	M8	16	G3/8	17	10	37		158		121	±0,8	6	
80	M10	16	G3/8	18	14	46	± 1,8	174	± 1,1	128	±0,8	e	+ 2,5 + 0
100	M10	16	G1/2	18	10	51		189		138	± 1	6	

Пневматические комплектующие

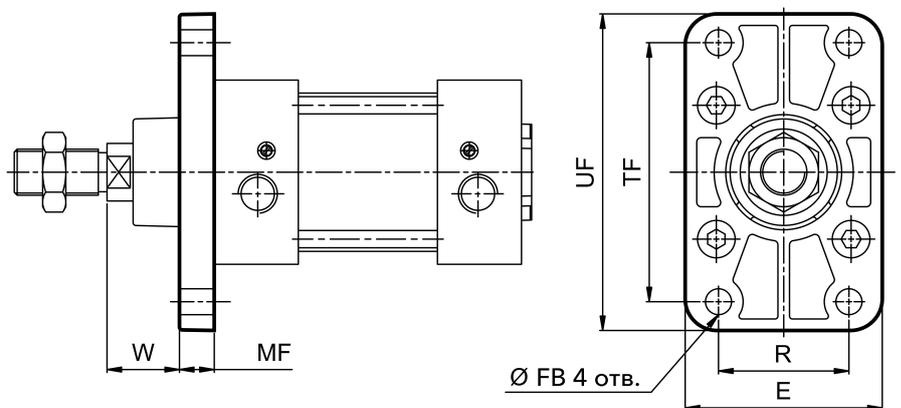
Лапы



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	AB H14	АН Js16	АО макс.	AT	E	d*	SA	Доп.	XA	Доп.	Рекомендо- ванный раз- мер болта	№ для заказа
32	32	7	32	8	4	46	5,8	142		144		M6	ML1032
40	36	10	36	10	4	52	7,8	161	±1,25	163	±1,25	M8	ML1040
50	45	10	45	12	5	65	7,8	170		175		M8	ML1050
63	50	10	50	12	5	75	7,8	185		190		M8	ML1063
80	63	12	63	17	6	95	9,8	210	±1,6	215	±1,6	M10	ML1080
100	75	14,5	71	19	6	115	11,8	220		230		M12	ML1100

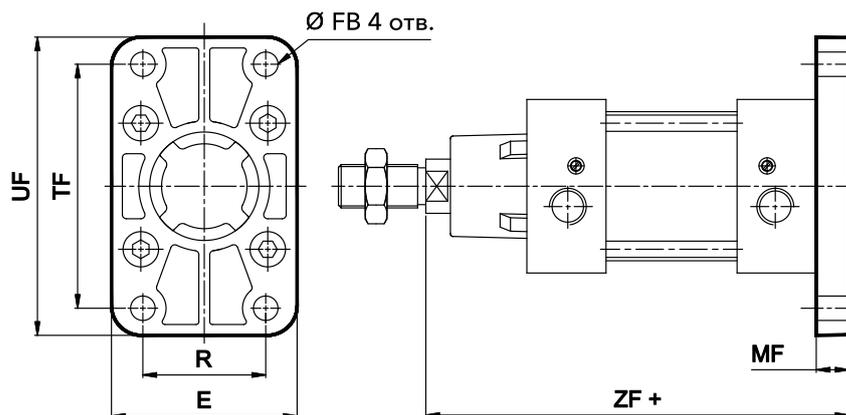
Передний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	Рекомендо- ванный раз- мер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145	±1,25	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	155		M8	MF1050
63	100	50	9	12	125	78	170		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	190	±1,6	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205		M12	MF1100

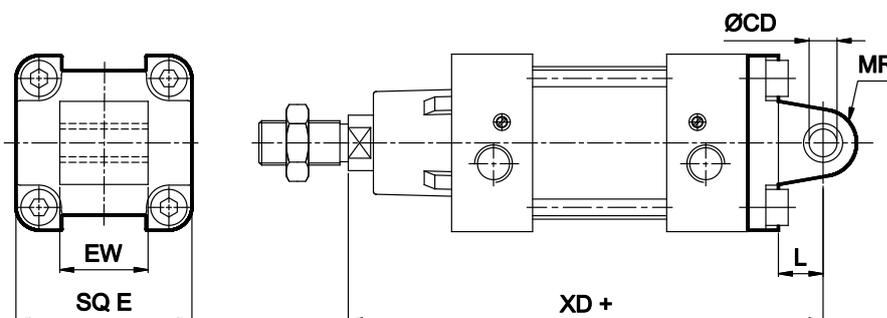
Задний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145	±1,25	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	155		M8	MF 1050
63	100	50	9	12	125	78	170		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	190	±1,6	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205		M12	MF1100

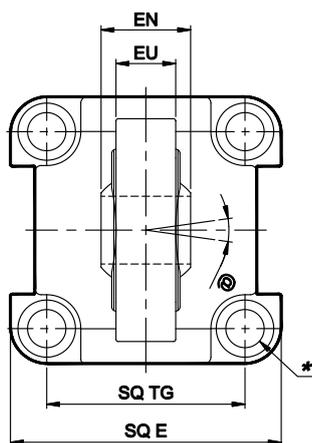
Задняя проушина



+ Дополнительный ход

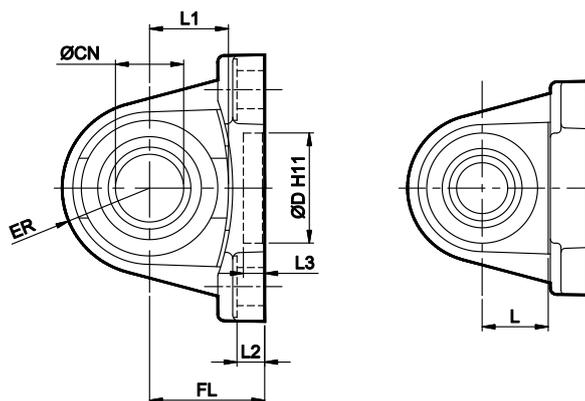
Ø поршня	CD H9	EW	Доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26		12	11	45	142		MS1032
40	12	28		15	13	51	160	±1,25	MS1040
50	12	32	-0,2	15	13	64	170		MS1050
63	16	40	-0,6	20	17	74	190		MS1063
80	16	50		20	17	94	210	±1,6	MS1080
100	20	60		25	21	111	230		MS1100

Проушина со сферическим шарниром



Для Ø32, Ø50, Ø80

Для Ø40, Ø63, Ø100

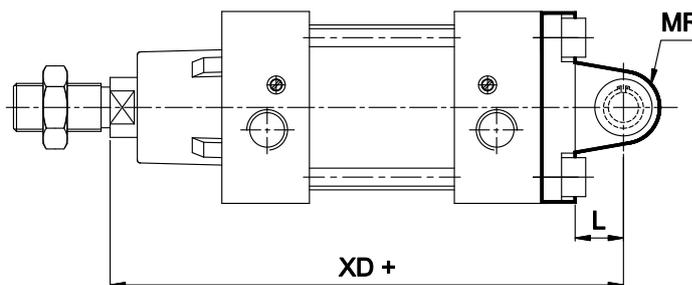
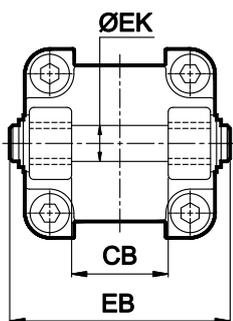


Ø отверстия	CN H7	EN	EU	L	L1	ER макс.	SQ E
32	10	14	10,5	-	13,5	15,5	45
40	12	16	12	15,5	-	17,5	51
50	16	21	15	-	19 мин.	20,5	64
63	16	21	15	19 мин.	-	22,5	74
80	20	25	18	-	24 мин.	27,5	94
100	20	25	18	24 мин.	-	29,5	111

Ø отверстия	SQ TG	L2	FL	ØD H11	L3 мин	@	Рекомендованный размер болта *	№ для заказа
32	32,5	5,5	22	30			M6 x 20	MG1032
40	38	5,5	25	35			M6 x 20	MG1040
50	46,5	6,5	27	40	4,5	±4°	M8 x 20	MG1050
63	56,5	6,5	32	45			M8 x 20	MG1063
80	72	10	36	45			M10 x 25	MG1080
100	89	10	41	55			M10 x 25	MG1100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

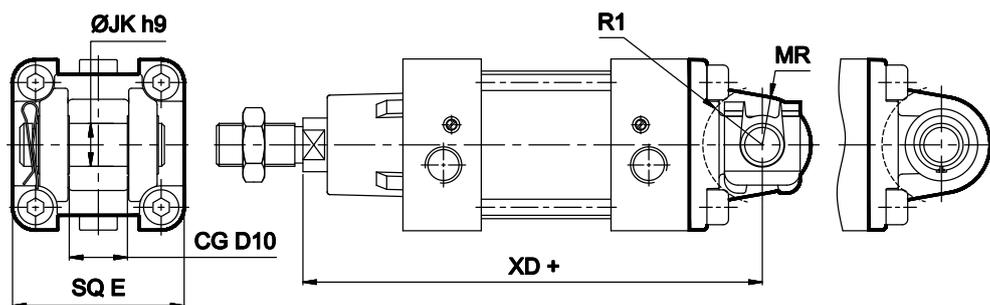
Вилка задняя



+ Дополнительный ход

Ø поршня	ЕК е8	СВ Н14	L мин.	MR макс.	ЕВ макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	56	142		MD1032
40	12	28	15	13	65	160	±1,25	MD1040
50	12	32	15	13	73	170		MD1050
63	16	40	20	17	86	190		MD1063
80	16	50	20	17	106	210	±1,6	MD1080
100	20	60	25	21	129	230		MB1100

Вилка задняя (с пальцем)



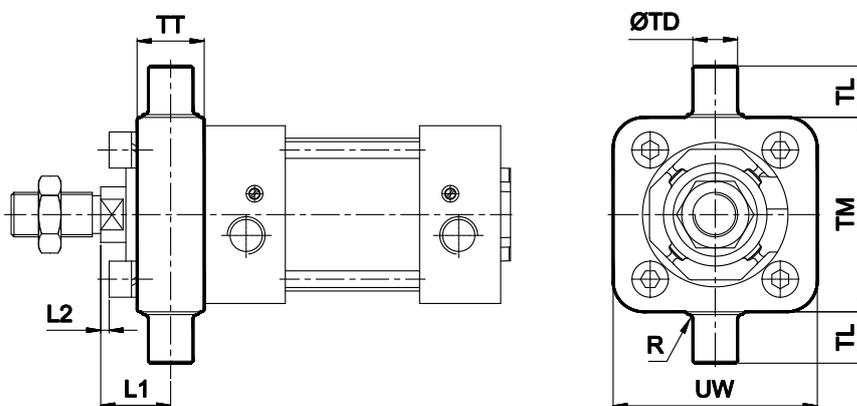
Со шплинтом
(для Ø32-63 мм)

Со стопорным кольцом
(для Ø80-100 мм)

+ Дополнительный ход

Ø поршня	ЕК е8	СВ Н14	L мин.	MR макс.	ЕВ макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	14	17	11	45	142		МК1032
40	12	16	20	13	51	160	±1,25	МК1040
50	16	21	22	18	64	170		МК1050
63	16	21	25	18	74	190		МК1063
80	20	25	30	22	94	210	±1,6	МК1080
100	20	25	32	22	111	230		МК1100

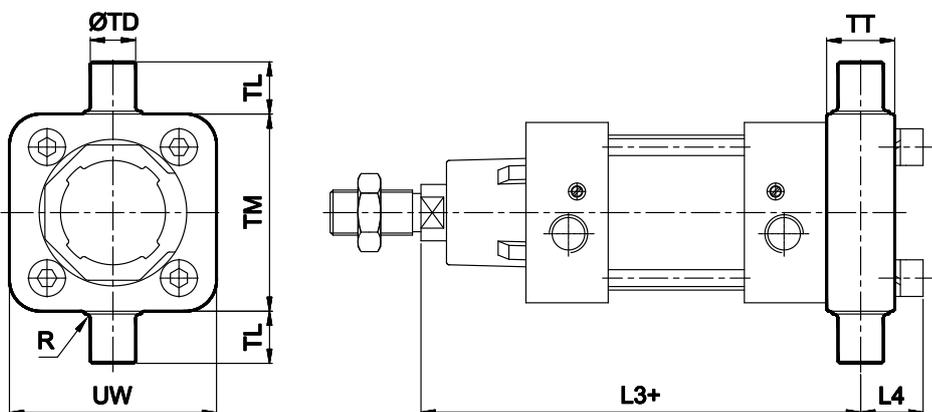
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD е9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прибр.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18		2	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,6	19	±1,5	0	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		3	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	23		-1	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	30	±1,8	1,8	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	31		-1,2	MT0100

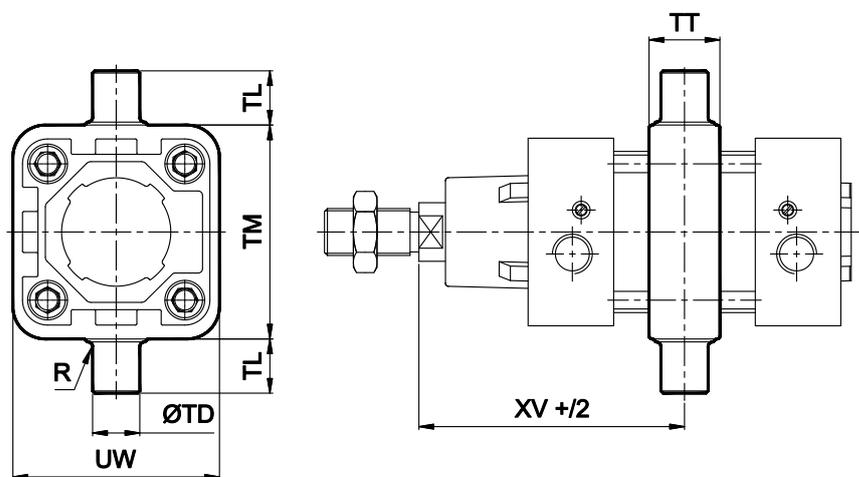
Задняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3	Доп.	L4 прибл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	128		16	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,6	146	±1,5	19	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	155		22	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	172		24	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	190	±1,8	29	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	209		33	MT0100

Центральная цапфа



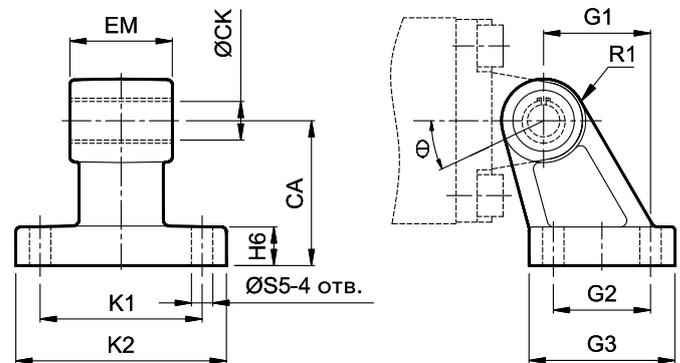
+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV ±2
32	12	12	50	48	16	1	73
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.

Принадлежности для пневмоцилиндра серии A27, A28

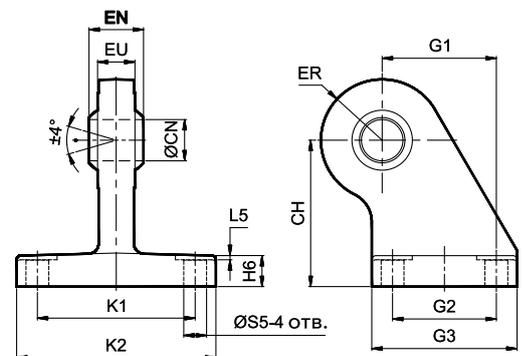
Опора угловая



Ø поршня	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CA Js15	СК H9	EM -0,2 -0,6	G1 Js14	H6	R1 макс.	K2	G3	0°	Рекомендованный размер болта	№ для заказа*
32	38	18	6,6	32	10	26	21	8	10	51	31	10	M6	AA1032
40	41	22	6,6	36	12	28	24	10	11	54	35	15	M6	AA1040
50	50	30	9	45	12	32	33	12	13	65	45	15	M8	AA1050
63	52	35	9	50	16	40	37	12	15	67	50	15	M8	AA1063
80	66	40	11	63	16	50	47	14	15	86	60	15	M10	AA1080
100	76	50	11	71	20	60	55	15	19	96	70	15	M10	AA1100

* Подходит для цилиндра с внутренней вилкой.

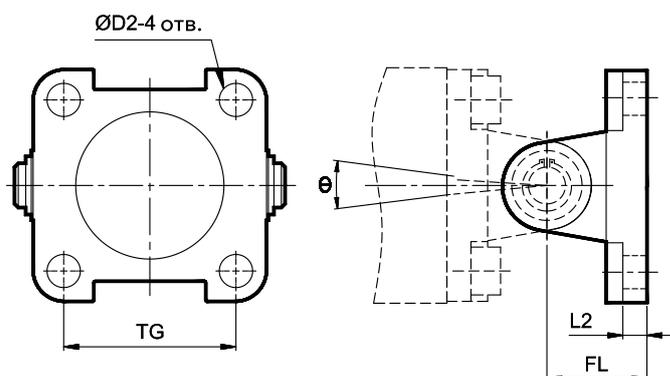
Опора угловая со сферическим шарниром



Ø поршня	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14	H6	ER макс.	K2 макс.	G3	EN -0,1	L5	№ для заказа*
32	38	18	6,6	32	10	10,5	21	10	16	51	31	14	1	AB1032
40	41	22	6,6	36	12	12	24	10	18	54	35	16	1	AB1040
50	50	30	9	45	16	15	33	12	21	65	45	21	1	AB1050
63	52	35	9	50	16	15	37	12	23	67	50	21	1	AB1063
80	66	40	11	63	20	18	47	14	28	86	60	25	2	AB1080
100	76	50	11	71	20	18	55	15	30	96	70	25	2	AB1100

* Подходит для цилиндра с вилкой.

Опора прямая

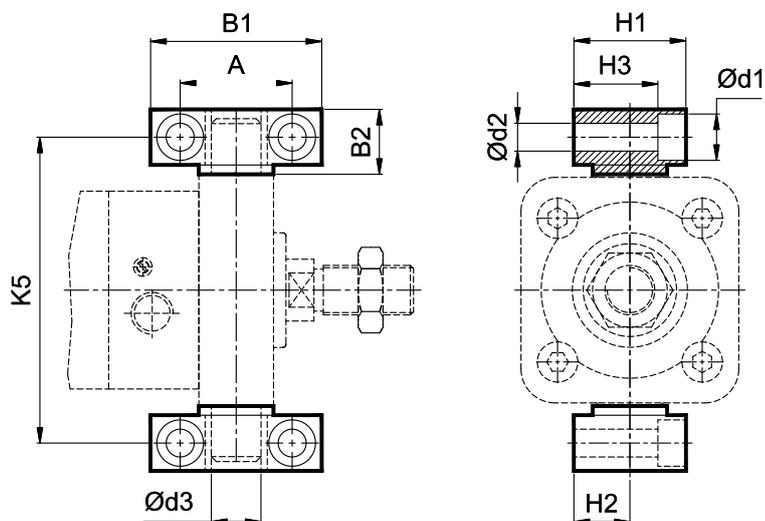


Ø поршня	TG	D2	L2	FL	θ°	Рекомендованный размер болта	№ для заказа*	№ для заказа**
32	32,5	6,6	5,5	22	90	M6	AV1032	AW1032
40	38	6,6	5,5	25	90	M6	AV1040	AW1040
50	46,5	9	6,5	27	90	M8	AV1050	AW1050
63	56,5	9	6,5	32	90	M8	AV1063	AW1063
80	72	11	10	36	60	M10	AV1080	AW1080
100	89	11	10	41	60	M10	AV1100	AW1100

* Подходит для цилиндров с проушиной.

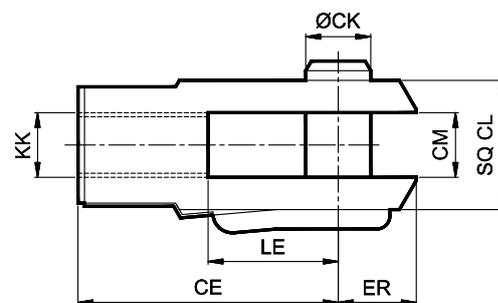
** Подходит для цилиндров с вилкой.

Кронштейн для цапфы для монтажа на вертикальную поверхность



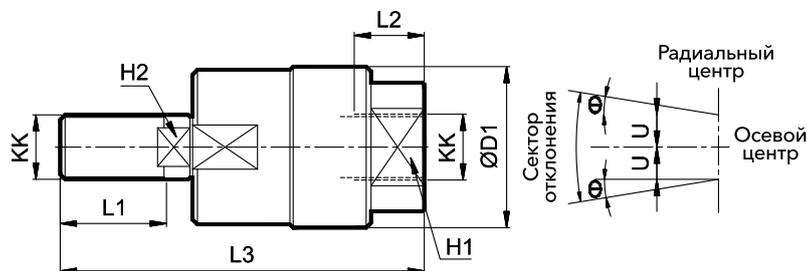
Ø поршня	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29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



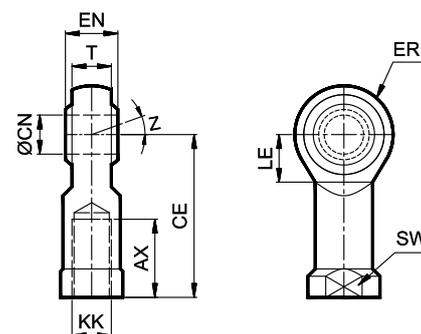
Ø поршня	KK	CE	СК f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
32	M10 x 1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12 x 1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16 x 1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80/100	M20 x 1,5	80	20	20	40	32	40	AF020

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

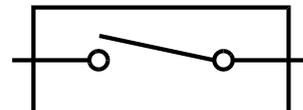
Наконечник штока со сферическим шарниром ISO 8139



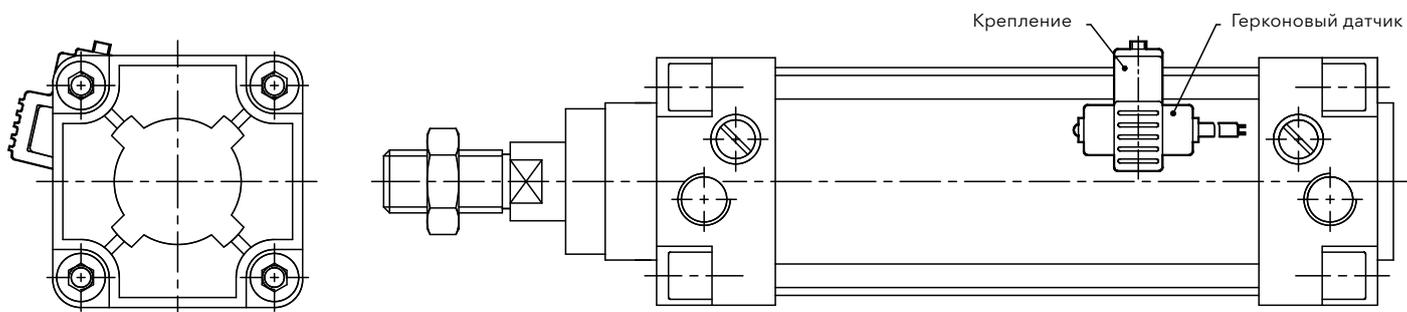
Ø поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
32	M10 x 1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12 x 1,25	12	12	16	50	17	16	22	19	13°	AP012
50/63	M16 x 1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20 x 1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32	15°	AP020

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A25, A27

Герконовый датчик

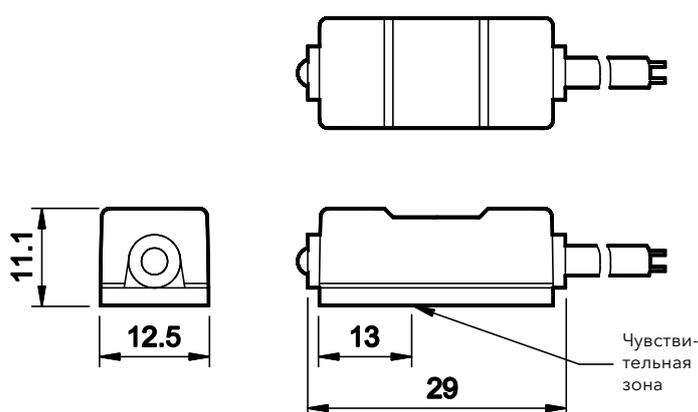


Герконовый датчик с креплением в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A25, A27) для контроля позиции поршня. Поршень цилиндра снабжен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает сигнальную цепь, подавая электрический сигнал, 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 выключателя (b)	№ для заказа (a+b)
32	37	29			
40	40	31	SA0001		AM1032
50	44	37		880006	
63	45	48	SA0002		AM1063
80	57	-	SA0003		AM1080
100	65	-			

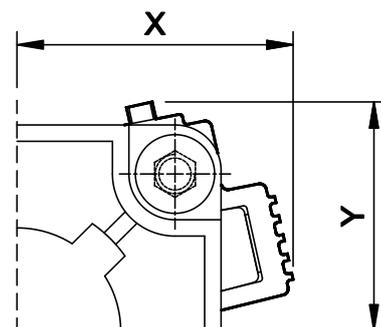
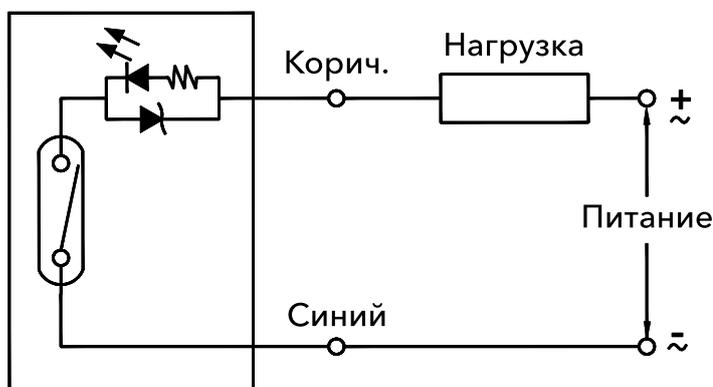


Схема цепи и подключения



Порядок заказа

A	28	040	050	D	H
	Модель	Ø поршня , мм	Ход , мм	Монтажные принадлежности	Специальные цилиндры
	27 Магнитный цилиндр	032 - Ø 32	025 - 25	O базовый цилиндр	H высоко-температурные
	28 Стандартный цилиндр	040 - Ø 40	050 - 50	L монтаж на лапах	S со штоком из нержавеющей стали
		050 - Ø 50	080 - 80	F передний фланец	
		063 - Ø 63	125 - 125	R задний фланец	
		080 - Ø 80	160 - 160	S задняя проушина	
		100 - Ø 100	200 - 200	G сферический шарнир	
			250 - 250	D вилка	
			300 - 300	K вилка со штифтом	
			320 - 320	M задняя цапфа	
			400 - 400	N передняя цапфа	
			500 - 500	T центральная цапфа	

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с монтажом на внутренней серье, рассчитанного на высокую температуру: **A28 040 050 D - H.**

Примечание

При заказе как «цилиндр с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм» будет поставлен базовый цилиндр A28 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 поршня	Монтаж на лапах*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка*	Передняя/задняя цапфа*	Вилка со шкворнем
32	ML1032	MF1032	MS 1032	MD1032	MT1032	MK1032
40	ML1040	MF1040	MS1040	MD1040	MT1040	MK1040
50	ML1050	MF1050	MS1050	MD1050	MT1050	MK1050
63	ML1063	MF1063	MS 1063	MD1063	MT1063	MK1063
80	ML1080	MF1080	MS1080	MD1080	MT0080	MK1080
100	ML1100	MF1100	MS1100	MD1100	MT0100	MK1100

* 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.