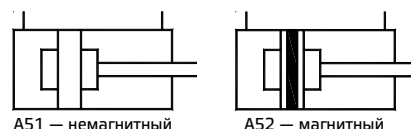


Пневматический цилиндр

• Серия A51, A52



Пневмоцилиндры двойного действия (Ø12–25 мм)
Согласно требованиям стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P

Особенности

- Эластомерный демпфер на обоих концах.
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	12	16	20	25
Стандартная длина хода * (мм)	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300			
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь			
Рабочее давление	0,5–10 бар			
Температура среды	5–60° С			
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь			
Виды монтажа	Монтаж на передней лапе, монтаж на двух лапах, передний фланец, задний фланец, передняя цапфа, задняя цапфа			
Принадлежности	Опора угловая, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока			

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

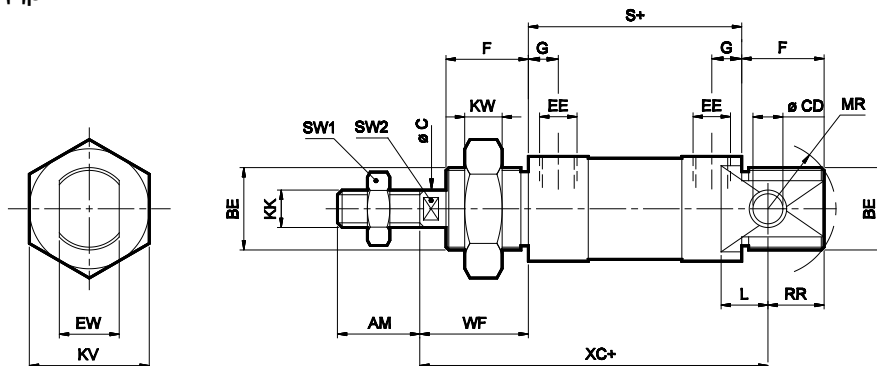
Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	Выдвижение	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		Втягивание	15	22	30	38	46	53	61	68	76
16	6	Выдвижение	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		Втягивание	31	46	62	78	94	108	124	140	156
20	8	Выдвижение	56	84	112	140	169	196	224	254	282
		Втягивание	47	71	95	118	142	166	189	214	237
25	10	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		Втягивание	74	111	148	185	222	260	296	334	371

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Пневматический цилиндр • Серия А51, А52

Базовый цилиндр

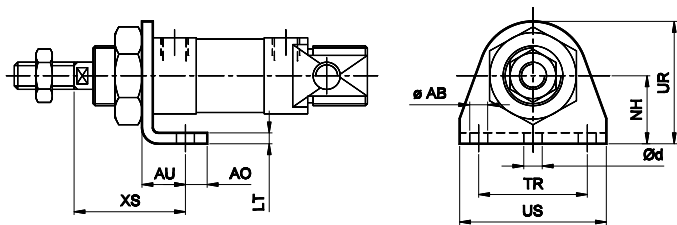


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	MR	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S	KW	C	SW1	SW2	KK	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	Допуск хода	
																				10-100	Более 100
12	17	M16x1,5	17	6	15	9	6	M5x0,8	51± ⁰⁵	8	6	10	5	M6x1	16	22	75	12	24	+ 1,5	+ 2,5
16	17	M16x1,5	17	6	15	9	6	M5x0,8	58± ⁰⁵	8	6	10	5	M6x1	16	22	82	12	24		
20	20	M22x1,5	20	8	16	12	8	G1/8	67± ⁰⁷	10	8	13	7	M8x1,25	20	24	95	16	32		
25	21	M22x1,5	22	8	17	12	8	G1/8	71± ⁰⁷	10	10	17	9	M10x1,25	22	28	104	16	32		

Способы монтажа пневмоцилиндров серии A51

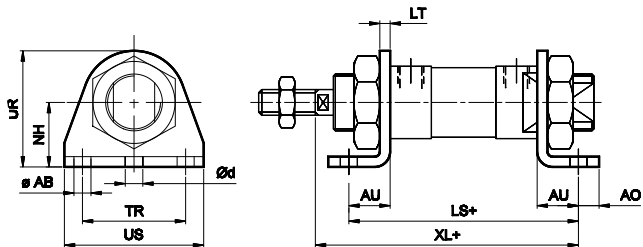
Монтаж на передней лапе



Диаметр поршня Ø	LT	AU	AO	d*	XS ±1,4	NH ±0,3	TR Js14	US	AB H13	UR	Код для заказа
12	2	12	6	4,8	32	20	32	42	5,5	33	ML016
16	2	12	6	4,8	32	20	32	42	5,5	33	ML016
20	4	16	8	5,8	36	25	40	54	6,6	45	ML022
25	4	16	8	5,8	40	25	40	54	6,6	45	ML022

* Подходит для рассверловки

Монтаж на двух лапах



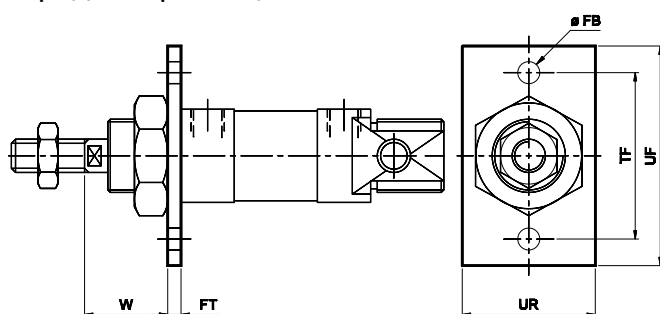
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	UR	AB H13	TR Js14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS	XL ±1	Код для заказа
12	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	75 ^{±0,7}	85	MS016
16	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	82 ^{±0,7}	92	MS016
20	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	99 ^{±0,9}	107	MS022
25	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	103 ^{±0,9}	115	MS022

* Подходит для рассверловки

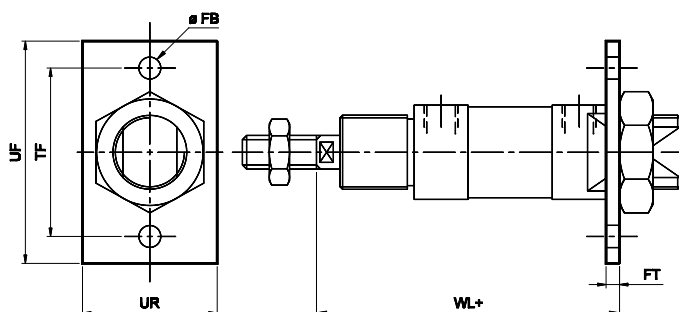
Пневматический цилиндр • Серия A51, A52

Передний фланец



Диаметр поршня Ø	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,4	Код для заказа
12	40	50	30	5,5	4	18	MF016
16	40	50	30	5,5	4	18	MF016
20	50	66	40	6,6	5	19	MF022
25	50	66	40	6,6	5	23	MF022

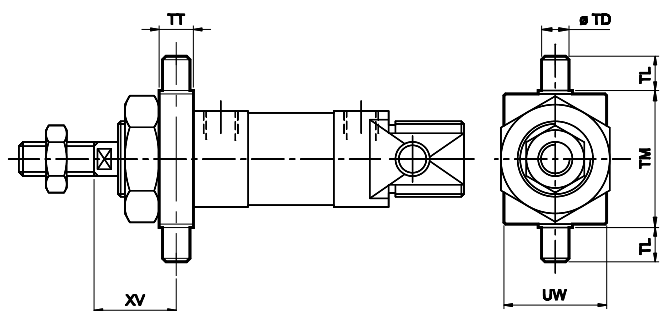
Задний фланец



+ Добавить ход

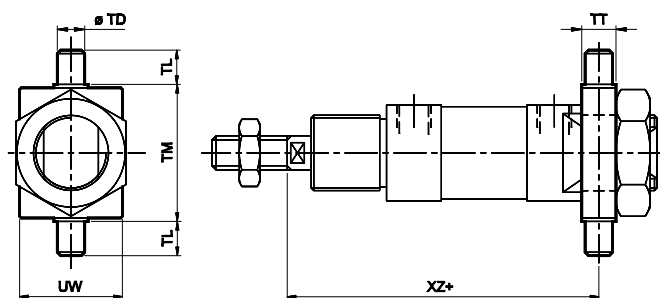
Диаметр поршня Ø	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	WL ±1,2	№ для заказа
12	40	50	30	5,5	4	77	MF016
16	40	50	30	5,5	4	84	MF016
20	50	66	40	6,6	5	96	MF022
25	50	66	40	6,6	5	104	MF022

Передняя цапфа



Диаметр поршня Ø	TM h14	UW	TD e9	TT	XV ±1,4	TL h14	Код для заказа
12	30	25	6	8	18	10	MT016
16	30	25	6	8	18	10	MT016
20	40	30	8	10	19	10	MT022
25	40	30	8	10	23	10	MT022

Задняя цапфа



+ Добавить ход

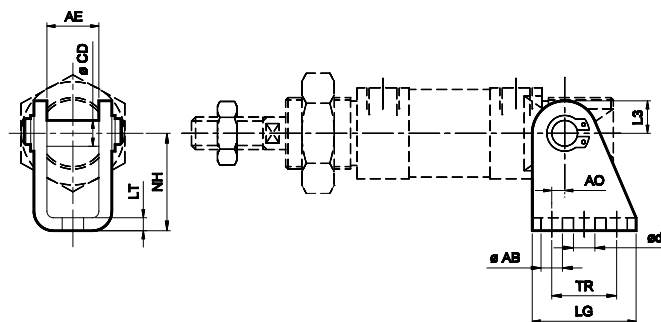
Диаметр поршня Ø	TM h14	UW	TD e9	TT	XZ ±1,2	TL h14	Код для заказа
12	30	25	6	8	77	10	MT016
16	30	25	6	8	84	10	MT016
20	40	30	8	10	96	10	MT022
25	40	30	8	10	104	10	MT022

Для получения информации о кронштейнах для цапф см. «Принадлежности»

Пневматический цилиндр • Серия A51, A52

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндров серии A51, A52

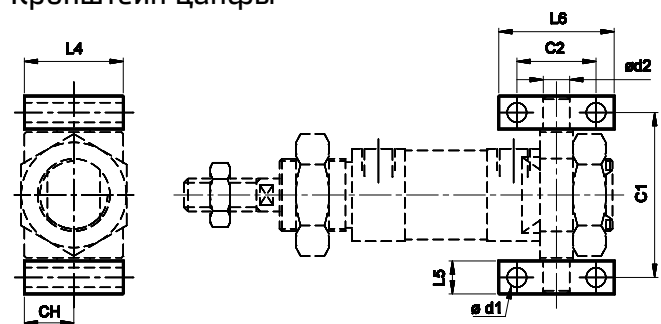
Опора угловая (CETOP - RP 107 P)



Диаметр поршня Ø	AE	AB H13	LT	NH	L3	CD e8	d*	TR Js14	LG	AO	Код для заказа
12	12,1	5,5	2	27	7	6	3,8	15	25	2	AA016
16	12,1	5,5	2	27	7	6	3,8	15	25	2	AA016
20	16,1	6,6	4	30	10	8	4,8	20	32	4	AA022
25	16,1	6,6	4	30	10	8	4,8	20	32	4	AA022

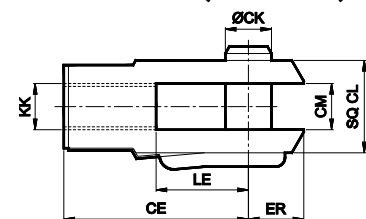
* Подходит для рассверловки

Кронштейн цапфы



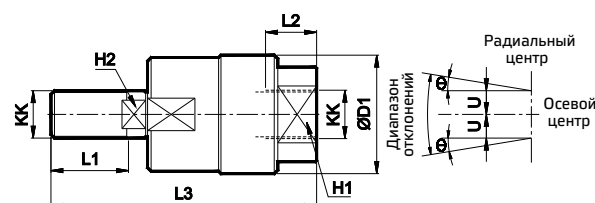
Диаметр поршня Ø	C1	C2 Js14	d1 H13	L4	L5	L6	CH	d2 H9	Код для заказа
12	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
16	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
20	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022
25	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022

Вилка штока (ISO 8140)



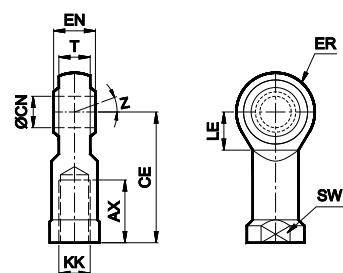
Диаметр поршня Ø	KK	LE	CM B12	CE	CK f8	CL	ER	Код для заказа
12	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
16	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
20	M8x1,25	16	8	32	8	16	13	AF008
25	M10x1,25	20	10	40	10	20	16	AF010

Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	KK	L1	L2	L3	D1	H1	H2	± 9°	U	Код для заказа
12/16	M6x1	12	8	38	18	10	4	5	0,75	AR006
20	M8x1,25	15	10	48	20	12	7	5	0,75	AR008
25	M10x1,25	20	14	65	28	17	8	5	0,75	AR010

Наконечник штока со сферическим шарниром

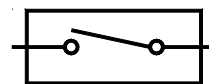


Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW h13	Z	Код для заказа
12/16	M6x1	6	6,75	9	30	11	10	12	11		AP006
20	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	13/14	13°	AP008
25	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17		AP010

Пневматический цилиндр • Серия A51, A52

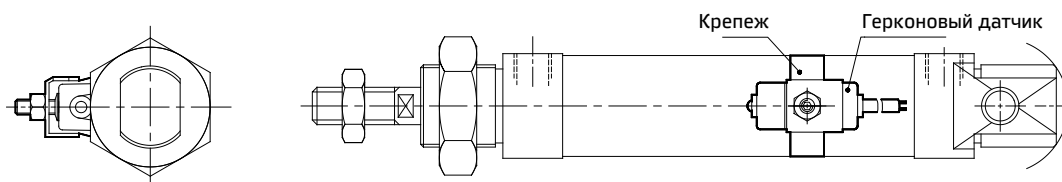
Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A51, A52

Герконовый датчик



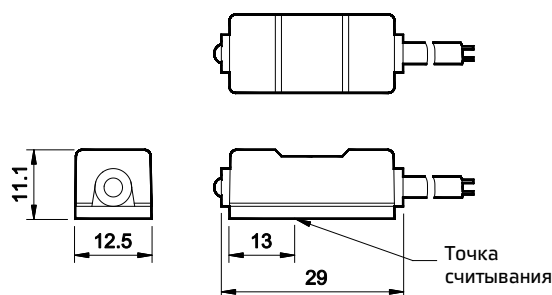
Функция

Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A52, A55) для определения положения поршня. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать. Точность определения положения зависит от скорости движения поршня.

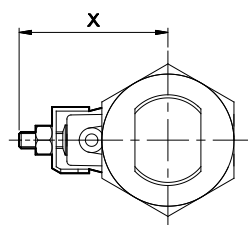


Технические характеристики герконового выключателя

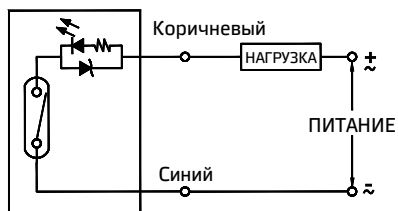
Модель	880006
Рабочее напряжение	DC/AC 5-240 В
Макс. ток	100 мА
Скорость коммутации	макс. 10 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	вкл. + выкл. < 1 мс
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70° С
Макс перегрузка	30 G
Вибрация	9 G
Цепь защиты	Отсутствует
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Зеленый
Кабель	Ø4, 2 конт., 2 метр



Диам. поршня	X	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового выключателя (b)	№ для заказа (a + b)
12	32	810000	880006	AM1012
16	34	810001		AM1016
20	36	810002		AM1020
25	38	810003		AM1025



Цепь и схема соединения



4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A51, A52

Код для заказа

A

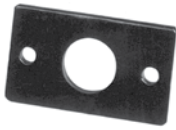
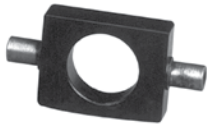
Модель		Ø Поршня (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа	
51	Стандарт.цилиндр	012	- Ø 12	010	- 10	O	- стандартный
52	Магнитн. цилиндр	016	- Ø 16	025	- 25	L	- монтаж на пер.лапе
		020	- Ø 20	040	- 40	D	- монтаж на двух лапах
		025	- Ø 25	050	- 50	F	- передний фланец
				080	- 80	R	- задний фланец
				100	- 100	M	- передняя цапфа
				125	- 125	N	- задняя цапфа
				160	- 160		
				200	- 200		
				250	- 250		
				300	- 300		

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с Ø поршня 16 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах:
A51 016 050 D.

Примечание:

При заказе цилиндра с Ø поршня 16 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A51 016 050 O.
Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.
При заказе принадлежностей указывайте коды деталей из соответствующих таблиц.
При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются от дельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

Диаметр поршня Ø	Монтаж на передней лапе	Монтаж на двух лапах	Фланец (передний или задний)	Цапфа (передняя или задняя)
				
12	ML016	MS016	MF016	MT016
16	ML016	MS016	MF016	MT016
20	ML022	MS022	MF022	MT022
25	ML022	MS022	MF022	MT022

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.