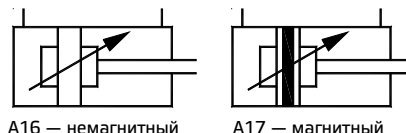


# 4 Пневматические приводы

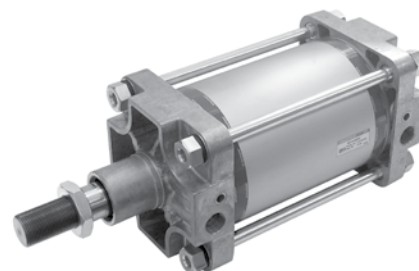
## Пневматический цилиндр • Серия A16, A17



Пневматические цилиндры двойного действия (Ø125, 160, 200 мм)  
Согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562

### Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.
- Опционально – стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения FPM), не более 150° С.
- Опционально – шток и гайка из нержавеющей стали (SS 304).



### Технические характеристики

Диаметр поршня Ø	(мм)	125	160	200
Ход демпфера	(мм)	40	40	40
Стандартная длина хода*	(мм)	50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500		
Рабочая среда		Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь		
Рабочее давление		0,5–10 бар		
Температура среды	Стандартная	5–60° С		
	Высокие температуры**	не более 5–150° С		
Материалы конструкции		Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, железо, полиуретан		
Виды монтажа		Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка, вилка со шкворнем, центральная цапфа, передняя цапфа, задняя цапфа		
Принадлежности		Опора угловая, кронштейн для настенного монтажа, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром		

\* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.  
\*\* Необходимо указать специальный номер заказа.

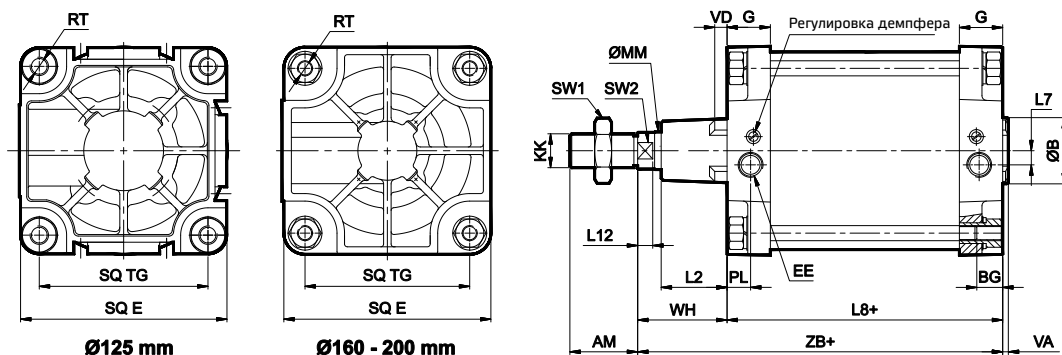
### Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ø125	32	Выдвижение	2209	3313	4417	5522	6626	7731	8835	9940	11 044
		Втягивание	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10 320
Ø160	40	Выдвижение	3619	5428	7238	9047	10 857	12 666	14 476	16 286	18 095
		Втягивание	3392	5089	6785	8482	10 178	11 875	13 571	15 268	16 964
Ø200	40	Выдвижение	5654	8482	11 309	14 137	16 964	19 792	22 619	25 446	28 274
		Втягивание	5428	8143	10 857	13 571	16 286	19 000	21 714	24 429	27 143

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

## Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

### Базовый цилиндр

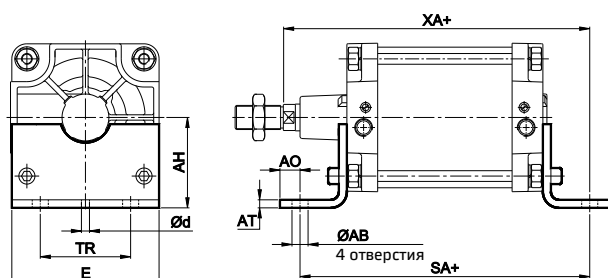


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH ± 2,2	ZB	L8	Доп. ход
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	6	6	50,5	142	44	110	M12	20	G1/2	20	12	65	225 ±1,2	160 ±1,0	+4 0
160	M36x2	72	40	36	16	55	65	8	6	60	182	51	140	M16	24	G3/4	26	15	80	260 ±1,5	180 ±1,1	
200	M36x2	72	40	36	16	55	75	8	6	70	222	46	175	M16	24	G3/4	25	15	95	275 ±1,5	180 ±1,6	

### Виды монтажа пневмоцилиндра серии A16, A17

#### Монтаж на лапах

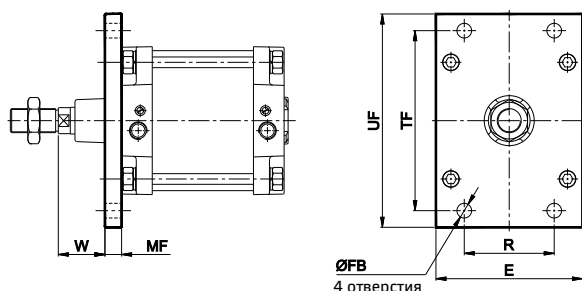


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TR ±0,3	AB H14	AH Js16	AO макс.	AT	E	SA ±2	d*	XA ±2	Код для заказа
125	90	16,5	90	17	8	142	250	11,8	270	ML0125
160	115	18,5	115	17	10	182	300	11,8	320	ML0160
200	135	24	135	30	12	222	320	11,8	345	ML0200

\* Подходит для рассверловки

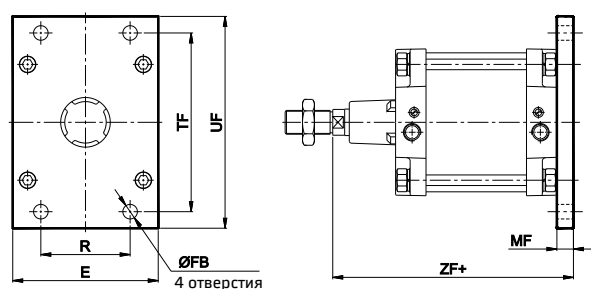
#### Передний фланец



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	W ±2,5	Код для заказа
125	180	90	16	20	211	142	45	MF0125
160	230	115	18	20	276	182	60	MF0160
200	270	135	22	25	320	222	70	MF0200

#### Задний фланец



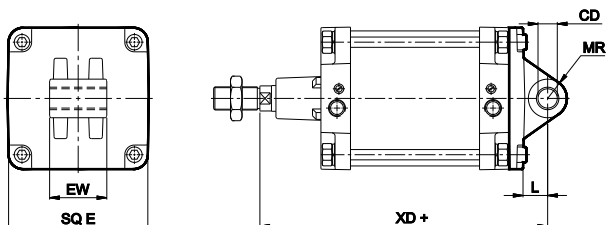
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF ±2	Код для заказа
125	180	90	16	20	211	142	245	MF0125
160	230	115	18	20	276	182	280	MF0160
200	270	135	22	25	320	222	300	MF0200

# 4 Пневматические приводы

## Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

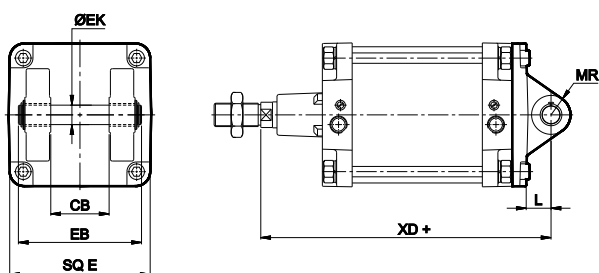
### Проушина



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	CD h9	EW	Доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD ±2	Код для заказа
125	25	70	-0,5 -1,2	30	26	142	275	MS0125
160	30	90		35	31	182	315	MS0160
200	30	90		35	31	222	335	MS0200

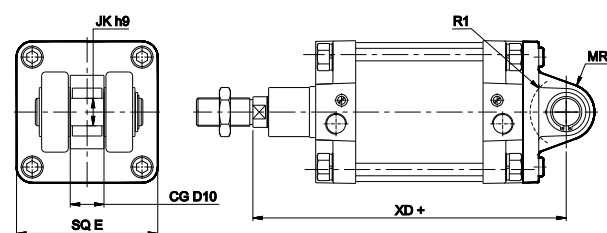
### Вилка



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	EK e8	L мин.	MR макс.	EB макс.	CB H14	E макс.	XD ±2	Код для заказа
125	25	30	26	148	70	142	275	MD0125
160	30	35	31	191	90	182	315	MD0160
200	30	35	31	191	90	222	335	MD0200

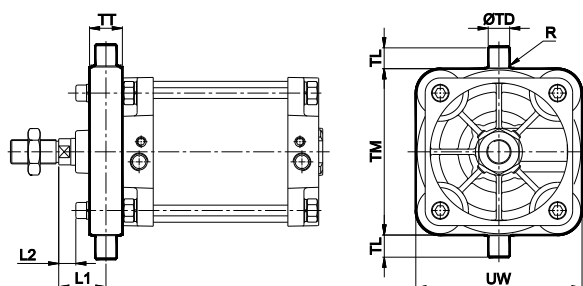
### Вилка со шкворнем



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	JK h9	CG D10	R1	MR макс.	SQ E	XD	Доп.	Код для заказа
125	30	37	42	30	142	275	±2	MK0125
160	35	43	46	36	182	315		MK0160

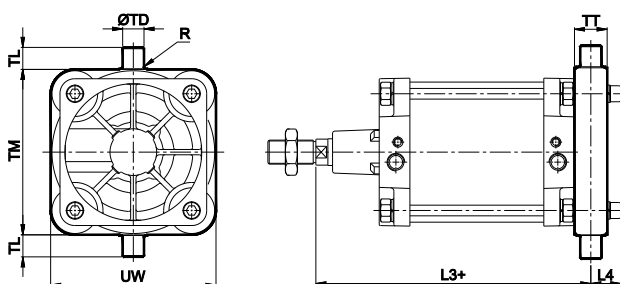
### Передняя цапфа



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1 ±2,5	L2 приближ.	Код для заказа
125	25	25	160	155	44	2	43	6,5	MT0125
160	32	32	200	195	49	2,5	55,5	11,5	MT0160
200	32	32	250	248	49	2,5	70,5	26,5	MT0200

### Задняя цапфа

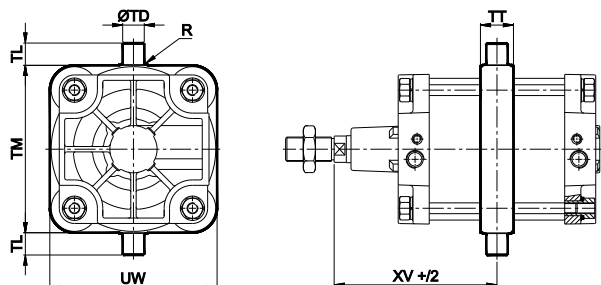


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3 ±1,8	L4	Код для заказа
125	25	25	160	155	44	2	247	36,5	MT0125
160	32	32	200	195	49	2,5	284,5	44	MT0160
200	32	32	250	248	49	2,5	299,5	44	MT0200

## Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

### Центральная цапфа



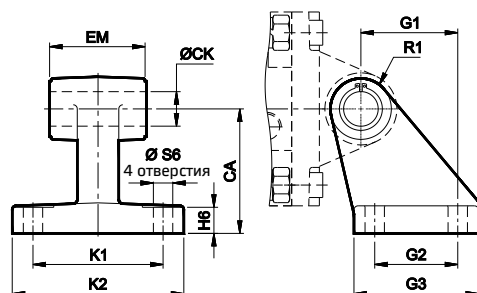
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV ±2,5
125	25	25	160	155	44	2	145
160	32	32	200	195	49	2,5	170
200	32	32	250	248	49	2,5	185

Примечание: цилиндр с центральной цапфой изготавливается на заводе, обращайтесь в компанию JANATICS - Н.О

### Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A16, A17

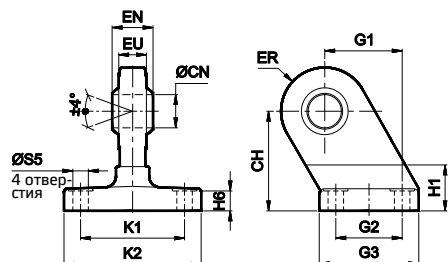
#### Опора угловая



Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js15	CK H9	EM	Доп.	G1 Js14	Доп.	H6	R1 макс.	K2	G3	Код для заказа @
125	94	60	14	90	25	70		70	±0,2	20	23,5	124	90	AA0125
160	118	88	14	115	30	90	-0,5 -1,5	97		25	31,5	156	126	AA0160
200	122	90	18	135	30	90		105	±0,3	30	31,5	162	130	AA0200

@ Подходит для цилиндра с вилкой

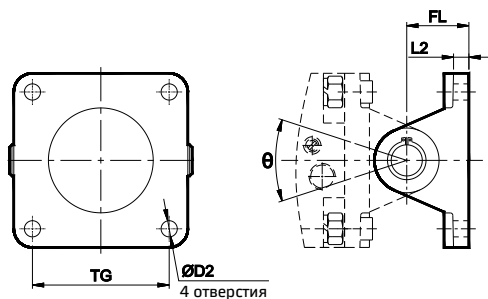
#### Опора угловая со сферическим шарниром



Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14	H6	ER макс.	K2	G3	EN -0,1	L5	H1 макс.	Код для заказа @
125	94	60	14	90	30	25	70	20	40	124	90	37	2	50	AB1125

@ Подходит для цилиндра с вилкой со шкворнем

#### Кронштейн для настенного монтажа



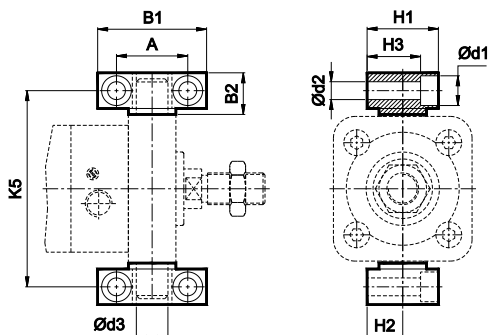
Диаметр поршня Ø	TG	D2	L2	FL	θ°	Код для заказа @	Код для заказа #
125	110	13	10	50 ±0,2	80	AV0125	AW0125
160	140	17	10	55 ±0,2	80	AV0160	AW0160
200	175	17	11	60 ±0,2	90	AV0200	AW0200

@ Подходит для цилиндра с задней проушиной  
# Подходит для цилиндра с задней вилкой

# 4 Пневматические приводы

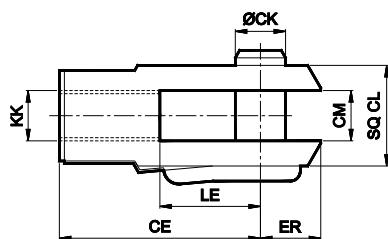
## Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

### Кронштейн цапфы



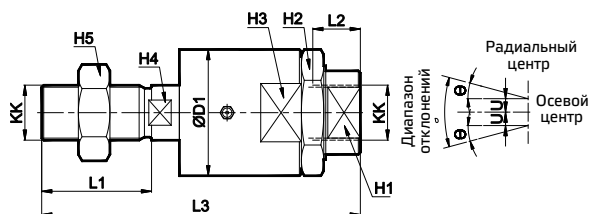
Диаметр поршня Ø	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	Код для заказа
125	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	192	AT100
160	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	245	AT0160
200	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	295	AT0160

### Вилка штока (ISO 8140)



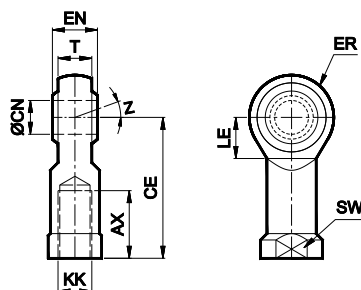
Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030
160 и 200	M36x2	144	35	35	72	53	70	AF035

### Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	KK	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1	U	θ°	Код для заказа
125	M27x2	54	42	157	41	55	55	24	41	62	1,5	5	AR027
160 и 200	M36x2	72	55	251	60	75	75	32	55	80	1,5	5	AR036

### Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



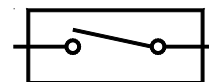
Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
125	M27x2	30	25	37	110	36	35	51	41	15°	AP027
160 и 200	M36x2	35	28	43	125	41	40	56	50		AP036

## Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

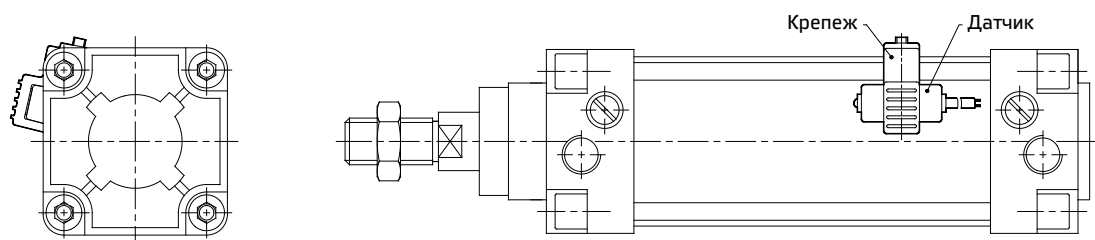
Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A17, A19

Герконовый датчик положения поршня

Функция

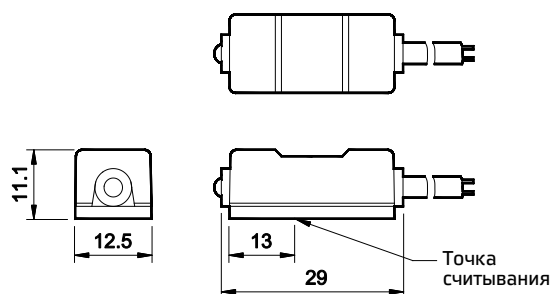


Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A17, A19) для определения положения поршня. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать. Точность определения положения зависит от скорости движения поршня.

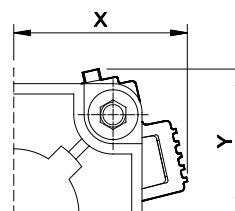


Технические характеристики герконового датчика

Модель	880006
Рабочее напряжение	DC/AC 5-240 В
Максимальный ток	100 мА
Максимальная нагрузка	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 провода., 2 метр



Диаметр поршня Ø	X	Y	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового выключателя (b)	№ для заказа (a + b)
125	71	76	SA0005	880006	AM1125
160	-	-	SA0006		AM1160
200	-	-	SA0007		AM1200



Цепь и схема соединения



# 4 Пневматические приводы

## Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

### Порядок заказа

А

Модель		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа		Специальные цилиндры	
16	Стандартн. цилиндр	125	- Ø 125	025	- 25	O	- стандартный	H	- высокотемперный
17	Магнитный цилиндр	160	- Ø 160	050	- 50	L	- монтаж на лапах	S	- шток из нержавеющей стали
		200	- Ø 200	080	- 80	F	- передний фланец		
				100	- 100	R	- задний фланец		
				125	- 125	S	- проушина		
				160	- 160	D	- вилка		
				200	- 200	K	- вилка со шкворнем		
				250	- 250	N	- передняя цапфа		
				300	- 300	M	- задняя цапфа		
				320	- 320	T	- центральная цапфа		
				400	- 400				
				500	- 500				

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с поршнем Ø 160 мм, ходом 50 мм с задней вилкой, рассчитанного на высокую температуру: A16 160 100 D-T.







### Примечание

При заказе цилиндра с поршнем Ø 160 мм, ходом 100 мм будет поставлен базовый цилиндр A16 160 100 O.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте вид монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте коды, представленные в соответствующих таблицах.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать нижеуказанные коды для заказа

Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапах*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка*	Передняя/задняя цапфа*	Вилка со шкворнем*
						
125	ML0125	MF0125	MS0125	MD0125	MT0125	MK0125
160	ML0160	MF0160	MS0160	MD0160	MT0160	MK0160
200	ML0200	MF0200	MS0200	MD0200	MT0200	—

\* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

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