

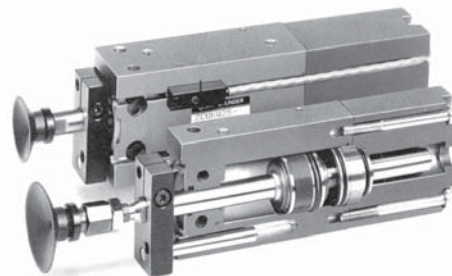
Пневмоцилиндр

ZCDUKC

Ø10~32

Предназначен для использования в качестве привода вакуумной присоски.

- Согласованные присоединительные размеры позволяют устанавливать присоску непосредственно на штоке пневмоцилиндра
- Полый шток позволяет подводить вакуум через неподвижный верхний торец пневмоцилиндра, что освобождает зону захвата от трубок и повышает надежность соединений
- В стандартном исполнении шток пневмоцилиндра защищен от проворота



Технические характеристики

Тип цилиндра	Двустороннего действия	
Шток поршня	Защищенный от проворота	
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него	
Рабочее Давление (МПа)	10 и 16 мм	0.07~0.7
	20~32 мм	0.06~0.6
Давление вакуумного порта* (МПа)	-0.1~0.6	
Диапазон рабочих температур (°C)	5~60	
Демпфирование	Упругий демпфер	
Стандартный ход	Смотри таблицу	
Допуск на ход	-0 / +1.0	
Монтажное положение	Произвольное	

* Давление в вакуумной полости должно быть ниже рабочего давления сжатого воздуха в полостях пневмоцилиндра

Стандартные значения длины хода

Диаметр	Ход (мм)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
10	●	●	●	●	●	●	—	—
16	●	●	●	●	●	●	—	—
20	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●

Усилие цилиндра (Н)

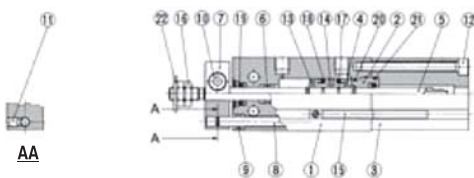
Диаметр поршня (мм)	Диаметр штока (мм)	Сила (Н)		
		0.3 МПа	0.5 МПа	0.7 МПа
10	4	19	33	46
16	6	51	86	121
20	8	79	131	184
25	10	123	206	288
32	12	207	345	483

Применяемые вакуум-присоски типа ZPT

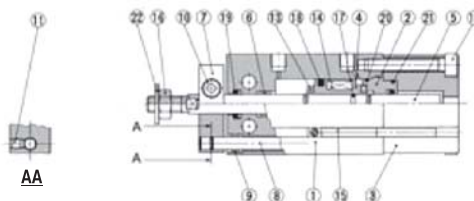
Диаметр поршня (мм)	Диаметр присосок (мм)										Резьба
	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	
10	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	M4
16	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	M5
20	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	M6
25	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	M8
32	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	M10

Конструкция

Ø 10



Ø 16~32



Номер для заказа ремкомплекта

Диаметр поршня (мм)	Ремкомплект*
10	ZCU10-PS
16	ZCU16-PS
20	ZCU20-PS
25	ZCU25-PS
32	ZCU32-PS

*Состоит из поз. 18~21 и 10 г смазки

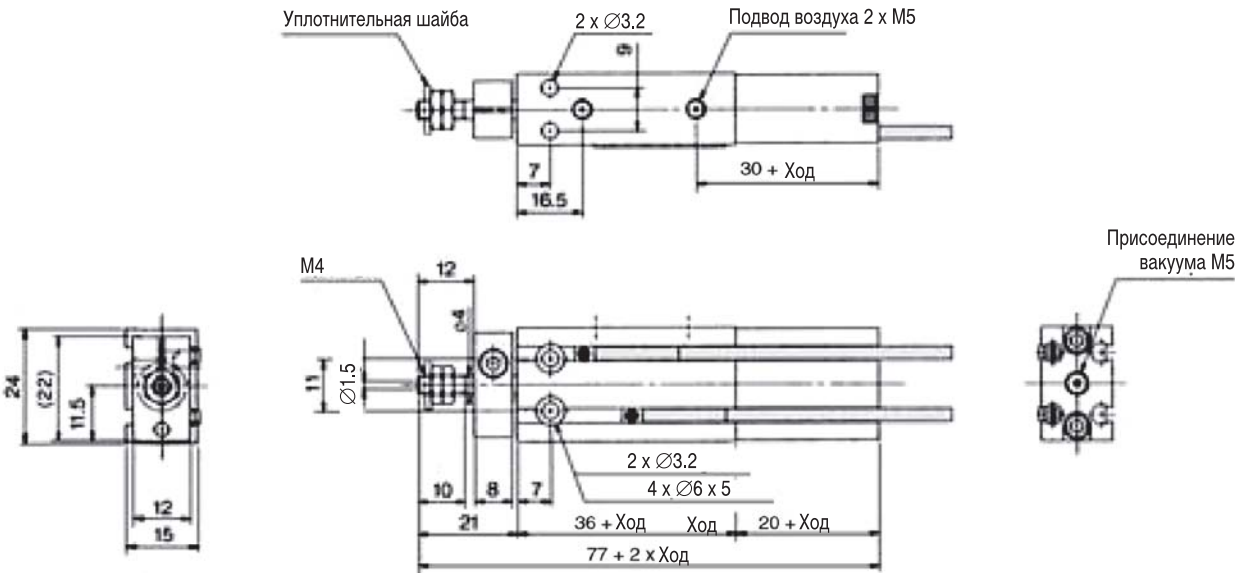
Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Гильза	Алюминиевый сплав
2	Штоковая крышка В	
3	Крышка цилиндра	
4	Поршень	
5	Шток поршня	Нержавеющая сталь
6	Втулка	Спеченный металлический порошок, пропитанный маслом
7	Пластина	Алюминиевый сплав
8	Направляющая штока	Нержавеющая сталь
9	Втулка	Спеченный металлический порошок, пропитанный маслом
10, 11, 12	Винт	Сталь
13	Демпфер	Уретан
14	Магнит	-
15	Датчик положения	-
16	Гайка штока	Сталь
17	Уплотнение поршня	NBR
18*	Уплотнение поршня	
19*	Уплотнение штока	
20*	Уплотнение	
21*	Уплотнение крышки цилиндра	Сталь/NBR
22	Уплотнительная шайба	

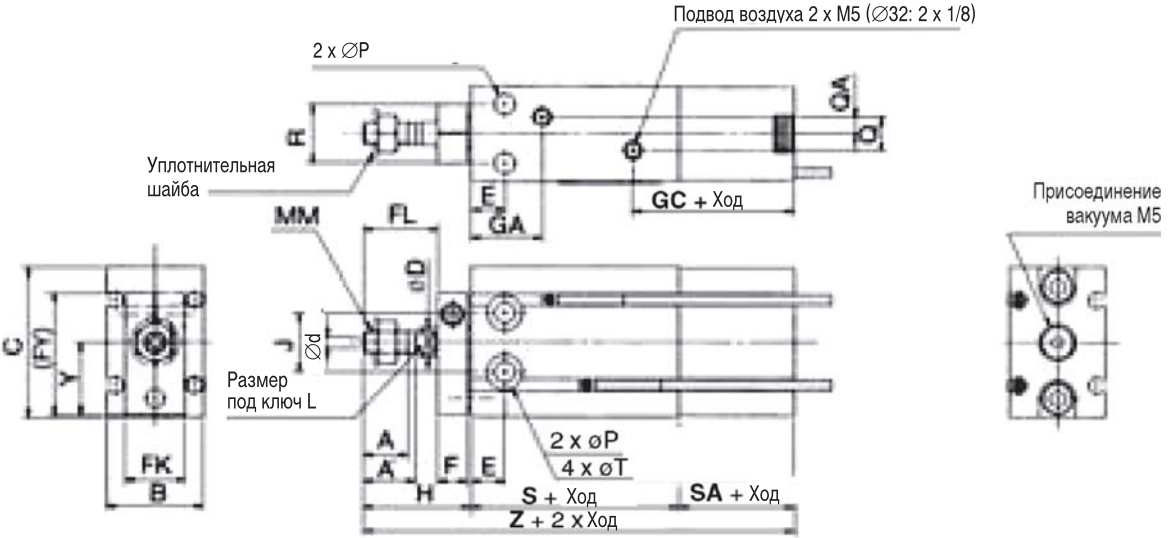
*входит в состав ремкомплекта

Размеры

Ø10



Ø16 ~ 32



Диаметр поршня	Присоединение		Ход (мм)	A	A'	B	C	d	D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Воздух	Вакуум														
16	M5	M5	5~30	11	12.5	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5*	31
20	M5	Rc 1/8	5~50	12	14	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	33.5
25	M5	Rc 1/8	5~50	15.5	18	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21	34
32	Rc 1/8	Rc 1/8	5~50	19.5	22	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	35

Диаметр	H	J	L	MM	P	Q	QA	R	S	SA	T	Y	Z
16	26	14	5	M5	4.5	4	2	12	30 (40)	19.5	7.6 глубина 12.5	15.5	75.5 (85.5)
20	29	16	6	M6	5.5	9	4.5	16	36 (46)	21	9.5 глубина 13.5	19.5	86 (96)
25	33	20	8	M8	5.5	9	4.5	20	40 (50)	21	9.5 глубина 19	24.5	94 (104)
32	42	24	10	M10	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	22	11. глубина 21	30.5	106 (116)

* в случае применения ZCDUKC16-5D: 14,5 мм
() в случае датчика положения

Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Компактный цилиндр
ZCDUKC

Вес

Table with 9 columns: Diameter, Piston diameter, and Weight (g) for strokes of 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, and 50 mm.

(Включая скобу с датчиками положения)

Применение защитной пластины

Если несколько цилиндров, оснащённых датчиками, расположены близко друг от друга (см. расстояние l в таблице), возможны сбои в работе датчиков, вызванные интерференцией магнитных полей.

При необходимости более плотного монтажа цилиндров, используйте защитные пластины.

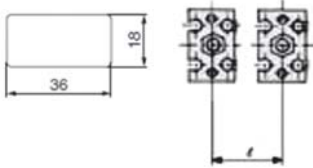
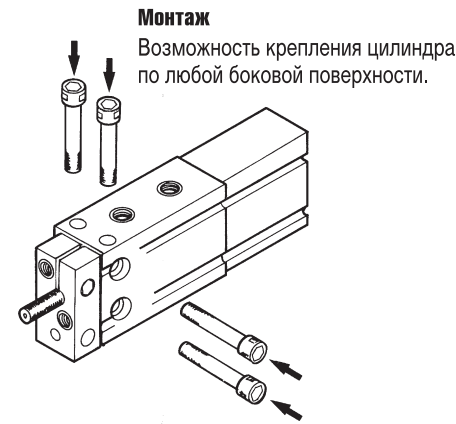


Table with 2 columns: Piston diameter (mm) and Minimum allowable distance between cylinders (mm).



Номер для заказа защитной пластины - MU-S025

Толщина пластины 0,3 мм, материал - ферритная нержавеющая сталь

Данные для заказа цилиндров

Table with 6 columns: Diameter, Stroke, and various model codes (ZCDUKC10-10D, ZCDUKC10-20D, etc.).

Пример

Цилиндр диаметром 25, ход 30: ZDUKC25-30D

Датчики положения поставляются отдельно

Датчики положения

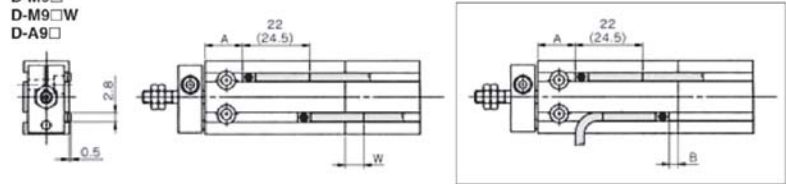
Table with 7 columns: Order number, Type of sensor, Quantity of outputs, Output, Area of application, Voltage, and Working status indicator.

* Датчики исполнения V угловые (кабель расположен перпендикулярно корпусу)

Оптимальное положение датчиков

Прямые датчики

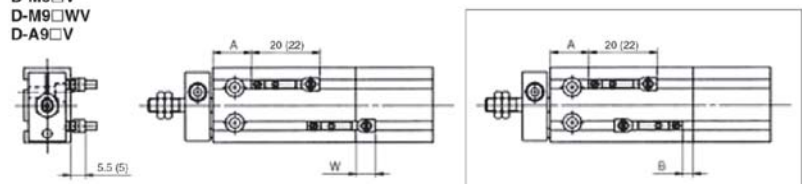
D-M9□
D-M9□W
D-A9□



Размер в скобках - для D-A93

Угловые датчики

D-M9□V
D-M9□WV
D-A9□V



Размер в скобках для D-A9□V

Table with 10 columns: Piston diameter, and dimensions A, B, W for different sensor types (D-A9□(V), D-M9□, D-M9□V).

*Размер в скобках для D-A93



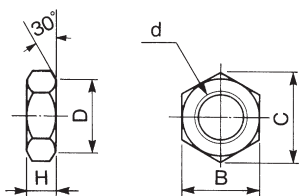
Тип Цилиндра	Диаметр присоски (мм) Размеры (мм)	Плоская (U)			Плоская (U), плоская с ребрами (C)							Глубокий тип (H)				Артикул вакуумной присоски
		2	4	6	10	16	20*	25	32*	40	50	10	16	25	40	
ZCDUKC10	DQ	2.6	4.8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPT□U□-B4
	HQ	19.5	19.5	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HP	36.5	36.5	36.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ZCDUKC16	DQ	2.6	4.8	7	12	18	-	-	-	-	-	12	18	-	-	ZPT□U□-B5
	HQ	19.5	19.5	19.5	21	21.5	-	-	-	-	-	24	25	-	-	ZPT□C□-B5
	HP	41.5	41.5	41.5	42	42.5	-	-	-	-	-	45	46	-	-	ZPT□D□-B5
ZCDUKC20	DQ	-	-	-	12	18	23	28	35	-	-	12	18	28	-	ZPT□U□-B6
	HQ	-	-	-	21	21.5	23	23	23.5	-	-	24	25	29	-	ZPT□C□-B6
	HP	-	-	-	44	44.5	46	46	46.5	-	-	47	48	52	-	ZPT□D□-B6
ZCDUKC25	DQ	-	-	-	-	-	23	28	35	43	53	-	-	28	43	ZPT□U□-B8
	HQ	-	-	-	-	-	29	29	29.5	32	33	-	-	35	42.5	ZPT□C□-B8
	HP	-	-	-	-	-	54	54	54.5	57	58	-	-	60	67.5	ZPT□D□-B8
ZCDUKC32	DQ	-	-	-	-	-	23	28	35	43	53	-	-	28	43	ZPT□U□-B10
	HQ	-	-	-	-	-	32	32	32.5	35	36	-	-	38	45.5	ZPT□C□-B10
	HP	-	-	-	-	-	64	64	64.5	67	68	-	-	70	77.5	ZPT□D□-B10

- Диаметр вакуумной присоски
□ Материал вакуумной присоски
* только плоская (U)

	Форма присоски			Внутренняя резьба					Материал	
	Плоская	Плоская с ребрами	Глубокий тип	M4	M5	M6	M8	M10	NBR	Силикон
Обозначение	U	C	D	B4	B5	B6	B8	B10	N	S

Принадлежности

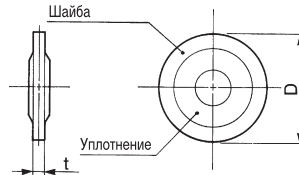
Гайка поршневого штока



Материал: Сталь

Номер для заказа	Диаметр цилиндра	d	H	B	C	D
NTP-010	10	M4 x 0.7	2.4	7	8.1	6.8
NTJ-015A	16	M5 x 0.8	4	8	9.2	7.8
NT-015A	20	M6 x 1.0	5	10	11.5	9.8
NT-02	25	M8 x 1.25	5	13	15.0	2.5
NT-03	32	M10 x 1.25	6	17	19.1	6.5

Уплотнительная шайба



Материал: Шайба - сталь
Уплотнение - NBR

Номер для заказа	Диаметр цилиндра	t	D
WCS4 x 0.7	10	1.2	11.5
WCS5 x 0.8	16	1.2	12.5
WCS6 x 1	20	1.2	14.0
WCS8 x 1	25	1.6	15.5
WCS10 x 1	32	1.6	18.0