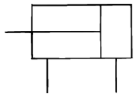
Цилиндр для панельного монтажа

CJP2

ø6~16

Миниатюрный цилиндр с возможностью монтажа датчиков положения



Технические характеристики

Среда		Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него
Рабочее давление (МПа)	ø4	0.15 ~ 0.7
	ø6	0.12 ~ 0.7
	ø10, 16	0.06 ~ 0.7
Испытательное давление (МПа)		1.05
Диапазон рабочих температур (°C)		-10 ~ +60
Демпфирование		Упругое двустороннее
Монтажное положение		Произвольное
Принцип действия		Двустороннего действия с односторонним штоком
Присоединительная резьба	ø4, 6, 10	M3
	ø16	M5
Скорость хода (мм/с)		50 ~ 500
Допуск по длине хода (мм)		0/+1.0

Теоретическое усилие (Н)

ø (мм)	Направление движения	Давление (МПа)		
		0.3	0.5	0.7
4	При втягивании	2.8	4.7	6.6
	При выдвижении	3.8	6.3	8.8
6	При втягивании	6.4	10.6	14.8
	При выдвижении	8.5	14.1	19.8
10	При втягивании	19.8	33	46.2
	При выдвижении	23.6	39.3	55
16	При втягивании	51.8	86.4	121
	При выдвижении	60.3	100.5	140.7

Вес (г)

Длина хода (мм)	Диаметр (мм)			
	4	6	10	16
5	11	16	27	42
10	13	18	29	46
15	15	21	32	50
20	17	23	35	54
25	–	25	37	58
30	–	–	40	63
35	–	–	43	67
40	–	–	45	71

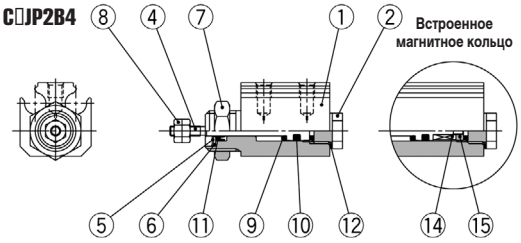
Стандартные длины хода

Диаметр поршня (мм)	Длина хода (мм)
4	5, 10, 15, 20*
6	5, 10, 15, 20, 25
10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40
16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

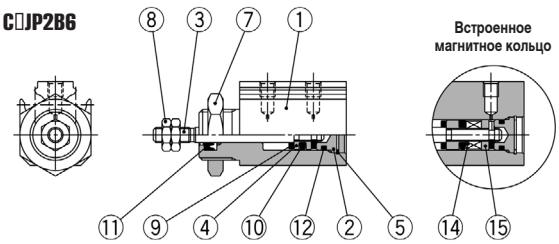
*для диаметра поршня 4 длина хода 20 только в исполнении без магнитного кольца

Конструкция

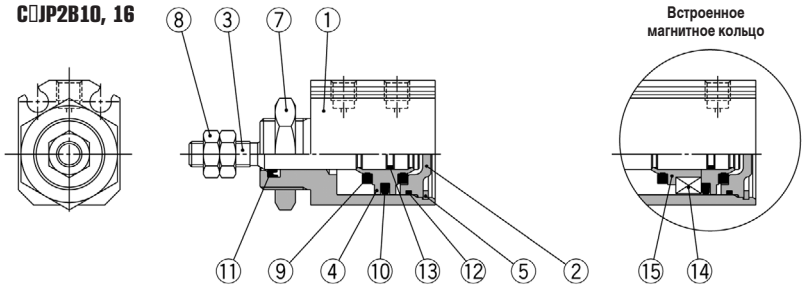
C□JP2B4



C□JP2B6



C□JP2B10, 16



Спецификация

Поз.	Обозначение		Материал
1	Корпус		Алюминий
2	Концевая часть	ø4, 6, 10	Латунь
		ø16	Алюминий
3	Поршневой шток		Нерж. Сталь
4	Поршень	ø4,	Нерж. Сталь
		ø6, 10	Латунь
		ø16	Алюминий
5	Стопорное кольцо		Сталь
6	Опорная шайба масляного уплотнения		Сталь
7	Крепежная гайка		Латунь
8	Гайка поршневого штока		Сталь
9	Демпфер		Полиуретан
10	Поршневое уплотнение		NBR
11	Уплотнение поршневого штока		NBR
12	Кольцевая прокладка	ø4	Сталь+ NBR
		ø6, 10, 16	NBR
13	Кольцевая прокладка поршня		NBR
14	Магнитное кольцо		–
15	Опорная шайба магнитного кольца	ø4	Латунь
		ø6, 10, 16	Алюминий

Данные по заказу

Номер для заказа

⌀ (мм)		Тип исполнения				
		Основное	Фланцевое крепление	Крепление на лапе	Со встроенным шарниром	Крепление на цапфе
4	Без магнита	**CJP2B4-□D**	–	–	–	–
	С магнитом	**CDJP2B4-□D**	–	–	–	–
6	Без магнита	**CJP2B6-□D**	**CJP2F6-□D**	**CJP2L6-□D**	**CJP2D6-□D**	**CJP2T6-□D**
	С магнитом	**CDJP2B6-□D**	**CDJP2F6-□D**	**CDJP2L6-□D**	**CDJP2D6-□D**	**CDJP2T6-□D**
10	Без магнита	**CJP2B10-□D**	**CJP2F10-□D**	**CJP2L10-□D**	**CJP2D10-□D**	**CJP2T10-□D**
	С магнитом	**CDJP2B10-□D**	**CDJP2F10-□D**	**CDJP2L10-□D**	**CDJP2D10-□D**	**CDJP2T10-□D**
16	Без магнита	**CJP2B16-□D**	**CJP2F16-□D**	**CJP2L16-□D**	**CJP2D16-□D**	**CJP2T16-□D**
	С магнитом	**CDJP2B16-□D**	**CDJP2F16-□D**	**CDJP2L16-□D**	**CDJP2D16-□D**	**CDJP2T16-□D**

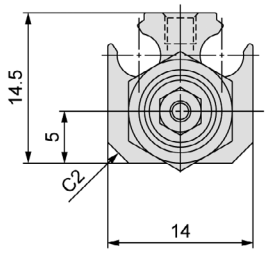
□ - длина хода (см. табл.)

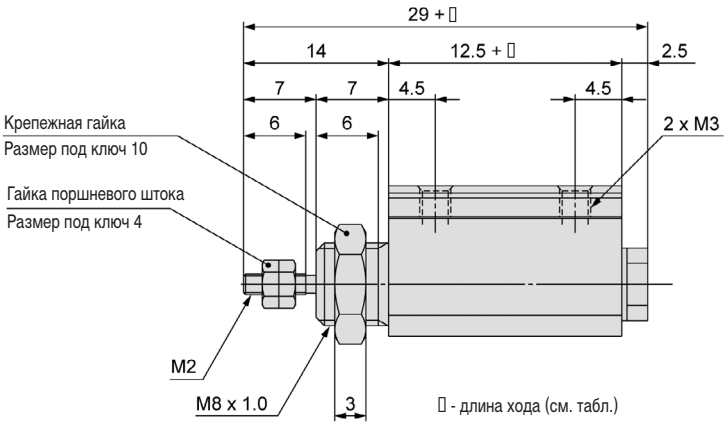
Принадлежности

⌀ (мм)	4	6	10	16
Наконечник одинарный для поршневого штока (без штифта и фиксатора)	–	**I-P006A**	**I-P010A**	**I-P016A**
Наконечник-вилка для поршневого штока (со штифтом и фиксатором)	–	**Y-P006A**	**Y-P010A**	**Y-P016A**
Ось шарнира	–	**IY-P006A**	**IY-P010A**	**IY-P015A**
Ось цапфы	–	**CT-P006A**	**CT-P010A**	**CT-P015A**
Крепежная гайка (см. спец. поз. 7)	**SNPS-004**	**SNP-006**	**SNP-010**	**SNP-015**
Гайка поршневого штока (см. спец. поз. 8)	**NTJ-004**	**NTP-006**	**NTP-010**	**NTP-015**
Плоский наконечник поршневого штока	**CJ-CF004**	**CJ-CF006**	**CJ-CF010**	**CJ-CF016**
Круглый наконечник поршневого штока	**CJ-CR004**	**CJ-CR006**	**CJ-CR010**	**CJ-CR016**

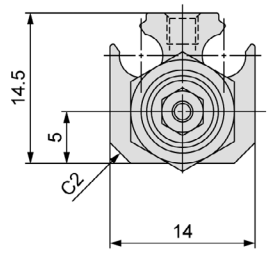
Размеры

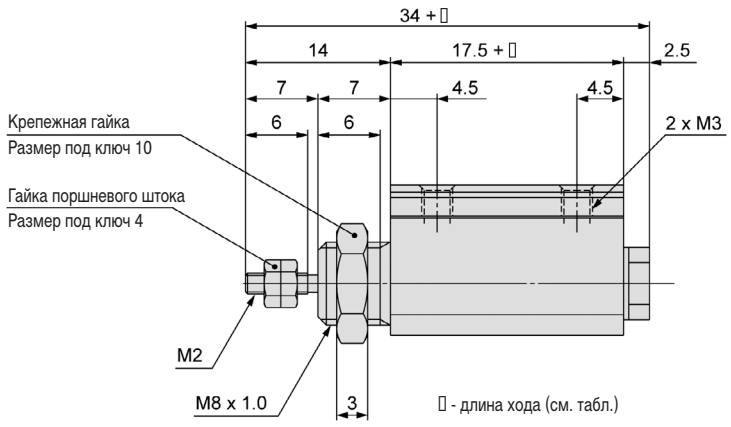
CJP2B4 (без магнитного кольца)





CDJP2B4 (с магнитным кольцом)



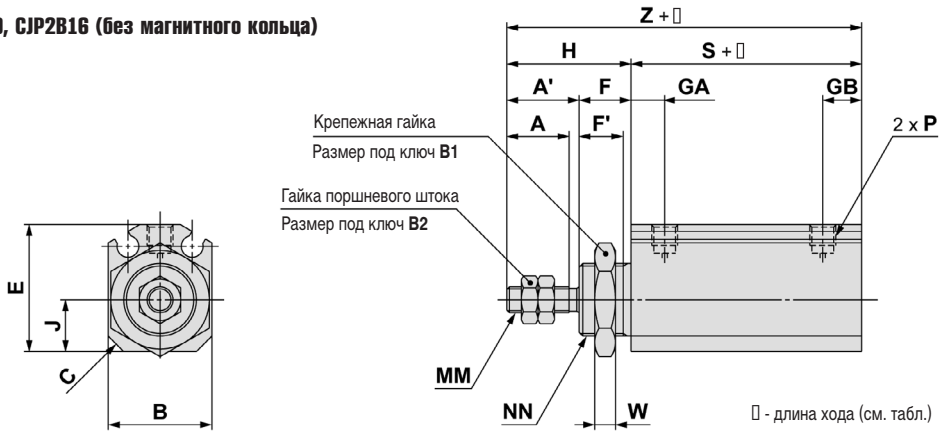


Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

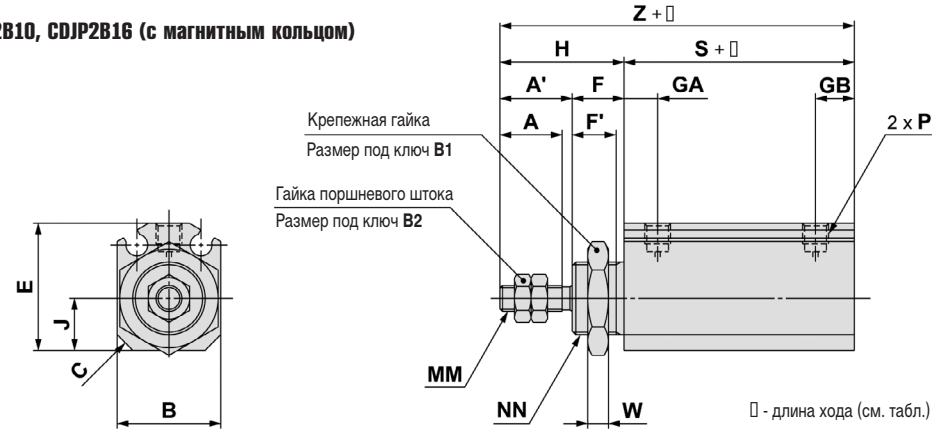
Цилиндр для панельного монтажа
CJP2

Размеры

CJP2B6, CJP2B10, CJP2B16 (без магнитного кольца)



CDJP2B6, CDJP2B10, CDJP2B16 (с магнитным кольцом)



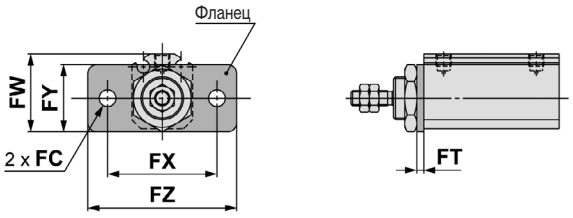
ø (мм)	A	A'	B	B1	B2	C	D	E	F	F'	GA	GB	H	J	MM	NN	P	W	S		Z	
																			*	**	*	**
6	7	9	14	14	5.5	2	3	16.5	8	6.5	5.5	6.5	17	6	M3	M10x1	M3	3	16	21	33	38
10	10	12	15	17	7	2.5	4	19	8	6.5	6	7	20	7	M4	M12x1	M3	3	19.5	24.5	39.5	44.5
16	12	14	20	19	8	3	6	24.5	10	8.5	6.5	7.5	24	10	M5	M14x1	M5	4	19.5	24.5	43.5	48.5

* - без магнита
** - с магнитом

Размеры

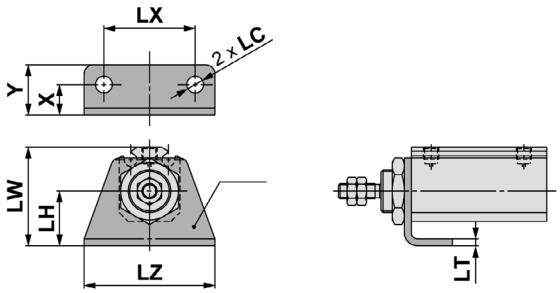
Фланцевое крепление

ø (мм)	FC	FT	FW	FX	FY	FZ
6	3.4	1.6	18.5	24	16	32
10	4.5	1.6	21	28	18	37
16	5.5	2.3	25.5	36	22	49



Крепление на лапе

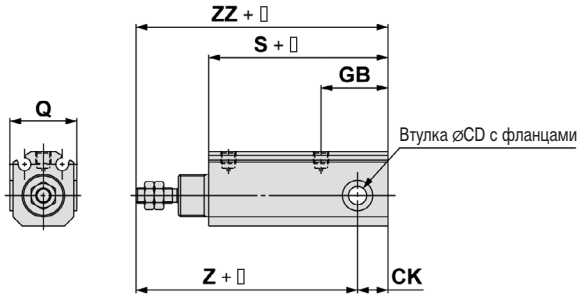
ø (мм)	X	Y	LC	LH	LT	LW	LX	LZ
6	6.5	10.5	3.4	11	1.6	21.5	20	28
10	7	12	4.5	13	1.6	25	24	33
16	10	16.5	5.5	18	2.3	32.5	30	43



Исполнение со встроенным шарниром

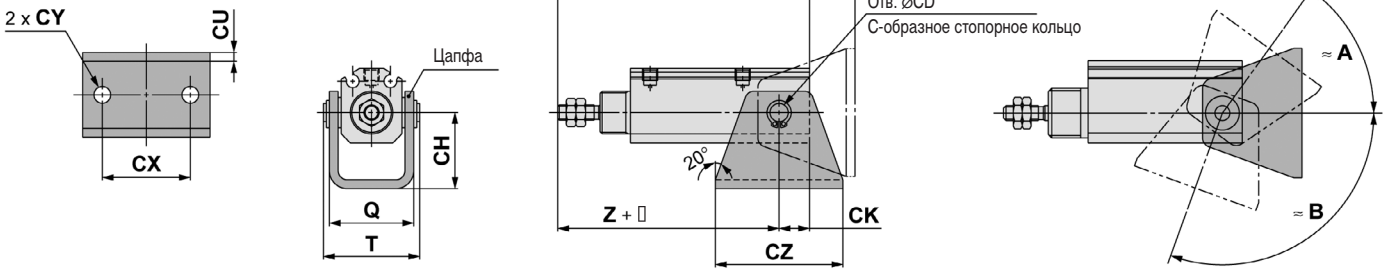
ø (мм)	CD	CK	GB	Q	S		Z		ZZ	
					*	**	*	**	*	**
6	$3^{+0.040}_{0}$	4	11.5	–	21	26	34	39	38	43
10	$5^{+0.065}_{0}$	6.5	18	$17^{0}_{-0.5}$	30.5	35.5	44	49	50.5	55.5
16	$6^{+0.065}_{0}$	10	22	$22^{0}_{-0.5}$	34	39	48	53	58	63

* - без магнита
** - с магнитом



□ - длина хода (см. табл.)

Крепление на цапфе



□ - длина хода (см. табл.)

ø (мм)	CD	CH	CK	CT	CU	CX	CY	CZ	Q	T	Z		ZZ		A	B
											*	**	*	**		
6	3	16	4	12	1.6	18	3.4	26	18.5	20.4	34	39	38	43	54	110
10	5	20	6.5	13.5	1.6	24	4.5	33	20.5	23.9	44	49	50.5	55.5	62	110
16	6	25	10	15	2.9	29	5.5	42	28	31.7	48	53	58	63	55	102

* - без магнита
** - с магнитом

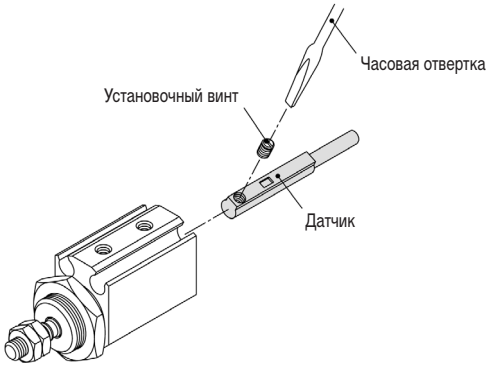
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Цилиндр для панельного монтажа CJP2
Датчики положения

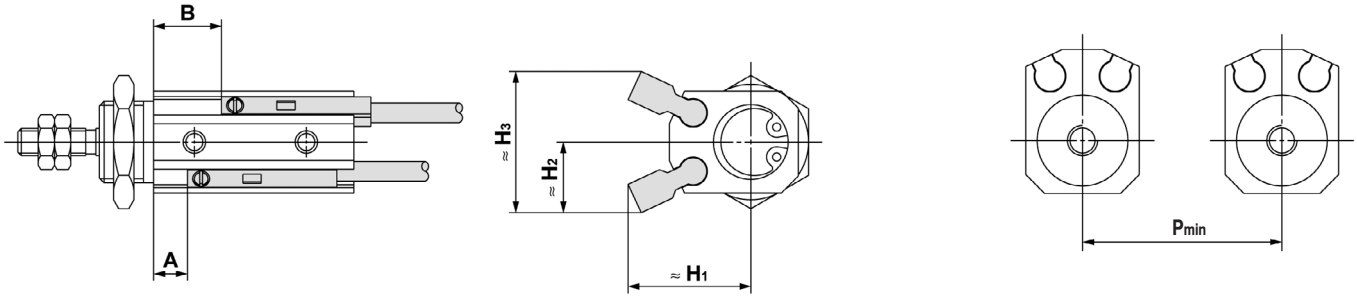
На цилиндры CDJP2 устанвливаются универсальные датчики положения: электронные D-M9N(V)L, D-M9P(V)L, D-M9B(V)L и герконовые D-A90(V)L и D-A93(V)L (см. стр. 1-193).

Способ установки – в профильные пазы пневмоцилиндра.

Установка и коррекции положения датчиков D-A9(V)L, D-M9(V)L

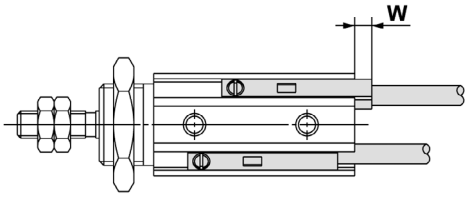


Монтажное положение датчиков D-A9(V)L, D-M9(V)L



Установочные размеры (мм)

Вид датчиков	ø поршня	A	B для хода								H1	H2	H3	Pmin
			5	10	15	20	25	30	35	40				
Герконовые D-A9□L, D-A9□VL	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	1	6	11	16	20	26	–	–	–	13	10	20	20
	10	1	6	11	16	19	26	31	36	41	16	9,5	19	25
	16	1	6	11	16	24	26	31	36	41	18	12	24	30
Электронные D-M9□L, D-M9□VL	4	4	9	14	19	23	–	–	–	–	14,5	11,5	23	25
	6	5	10	15	20	23	30	–	–	–	15	11,5	23	25
	10	5	10	15	20	21	30	35	40	45	18	10,5	21	30
	16	5	10	15	20	26	30	35	40	45	20	13	26	35



Крепление: базовое, фланцевое, на лапе

ø поршня	D-M9□L	D-M9□VL	D-A90L/D-A9□VL	D-A93L
	W, мм			
4	6	4	–	–
6	6	4	2	4.5
10	2.5	0.5	0	1
16	2.5	0.5	0	1

Крепление: шарнирное, на цапфе

ø поршня	D-M9□L	D-M9□VL/D-A9□(V)L
	W, мм	
4	–	–
6	1	0
10	0	0
16	0	0

Зона переключений, мм

Датчик	ø поршня			
	4	6	10	16
D-A9□(V)L	–	5	6	7
D-M9□(V)L	2	2	2	2

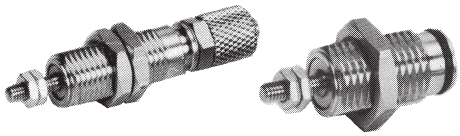
Вворачиваемый цилиндр

CJP

ø6~15

Предназначен для выполнения таких операций как зажим, закрепление, стопорение, позиционирование и т.д.

- Компактная конструкция
- Простой и удобный монтаж - вставной или на панели

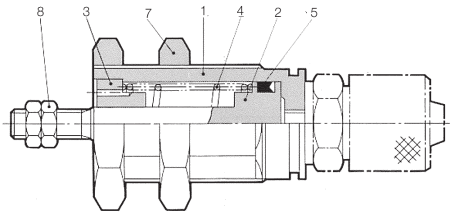


Технические характеристики

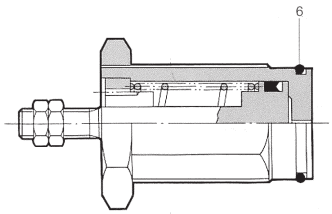
Среда		Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него
Принцип действия		Одностороннего действия с пружинным возвратом
Рабочее давление (МПа)		0.2 ~ 0.7 (для ø6 мм); 0.15 ~ 0.7 (для ø10, 15 мм)
Диапазон рабочих температур (°C)		5 ~ 60
Монтажное положение		произвольное
Допуск по длине хода (мм)		-0/+0.5
Объем поставки	CJPS	с 1 крепежной гайкой, с кольцевой прокладкой круглого профиля
	CJPB	с миниатюрным фитингом для полиуретановой трубки 6/4 мм; с 2 крепежными гайками

Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус цилиндра	Латунь
2	Поршень	Сталь нерж.
3	Крышка цилиндра	Металлокерамика
4	Пружина возврата	Сталь
5	Поршневое уплотнение	NBR
6	Кольцевая прокладка	NBR
7	Монтажная гайка	Латунь
8	Гайка поршневого штока	Сталь никелированная

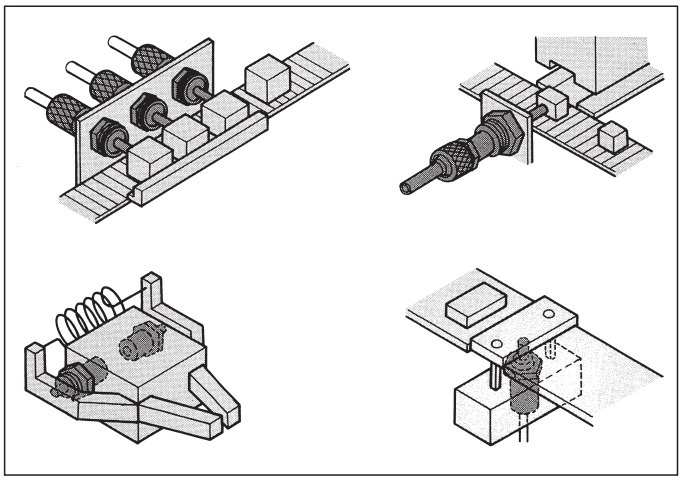


CJPB для панельнго монтажа

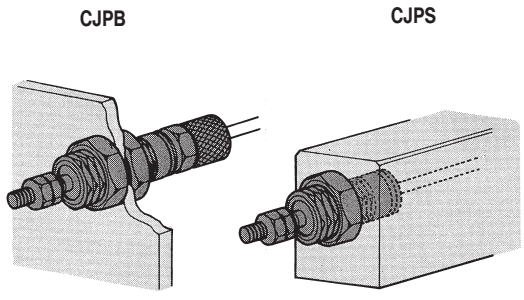


CJPS для вставного монтажа

Примеры применения

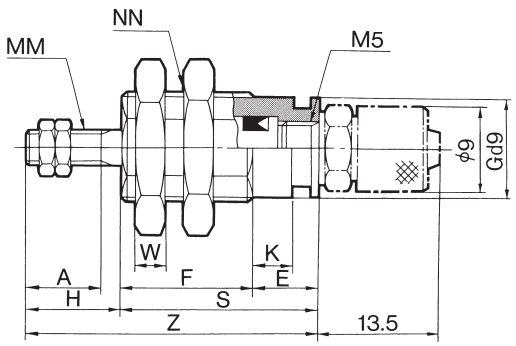


Варианты монтажа

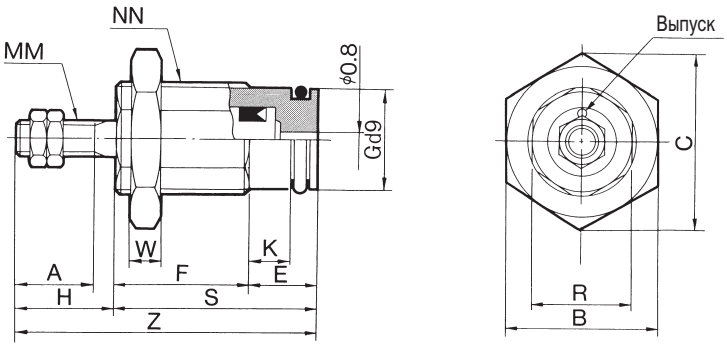


Размеры

CJPB для монтажа на панели



CJPS для вставного монтажа

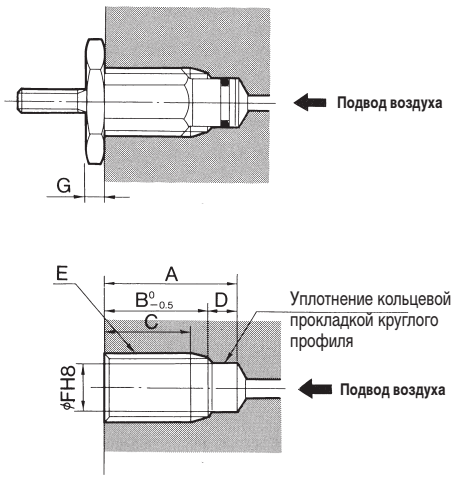


ø поршня (мм)	A	B	C	E	F при ходе			G	H	K	MM	NN	R	S при ходе			W	Z при ходе		
					5	10	15							5	10	15		5	10	15
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3	M10x1.0	9	18.5	25.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4	M15x1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46
15	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5	M22x1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50

Рекомендуемые размеры отверстий для вставной модификации

ø поршня (мм)	Ход	A	B	C	D	E*	øF*	G
6	5	16	12.5	10	3.5	M10 x1.0	8.5	3
	10	23	19.5	17				
	15	30	26.5	24				
10	5	17	13.5	10.5	3.5	M15 x1.5	12	4
	10	23.5	20	17				
	15	30.5	27	24				
15	5	19	14.5	11.5	4.5	M22 x1.5	19	5
	10	25	20.5	17.5				
	15	31.5	27	24				

* Отверстия E и F должны быть точно соосными



Номер для заказа

ø поршня (мм)	Ход (мм)	Номер для заказа		Усилие пружины (Н)		Вес (г)	Теоретическое усилие (Н)		
		Монтаж на панели	Вставной монтаж	Втянут	Выдвинут		0.3 МПа	0.5МПа	0.7МПа
6	5	**CJPB6-5H6**	**CJPS6-5**	1.5	4.0	10.6	4.56	10.2	15.9
	10	**CJPB6-10H6**	**CJPS6-10**			13.1			
	15	**CJPB6-15H6**	**CJPS6-15**			15.6			
10	5	**CJPB10-5H6**	**CJPS10-5**	2.5	6.1	28	17.6	33.3	49.0
	10	**CJPB10-10H6**	**CJPS10-10**			33			
	15	**CJPB10-15H6**	**CJPS10-15**			38			
15	5	**CJPB15-5H6**	**CJPS15-5**	4.5	11.0	72	42.2	77.5	113
	10	**CJPB15-10H6**	**CJPS15-10**			82			
	15	**CJPB15-15H6**	**CJPS15-15**			92			

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