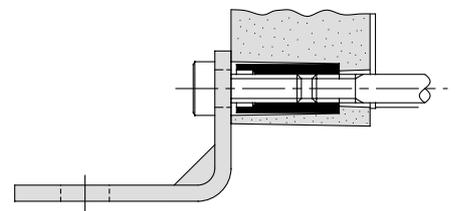
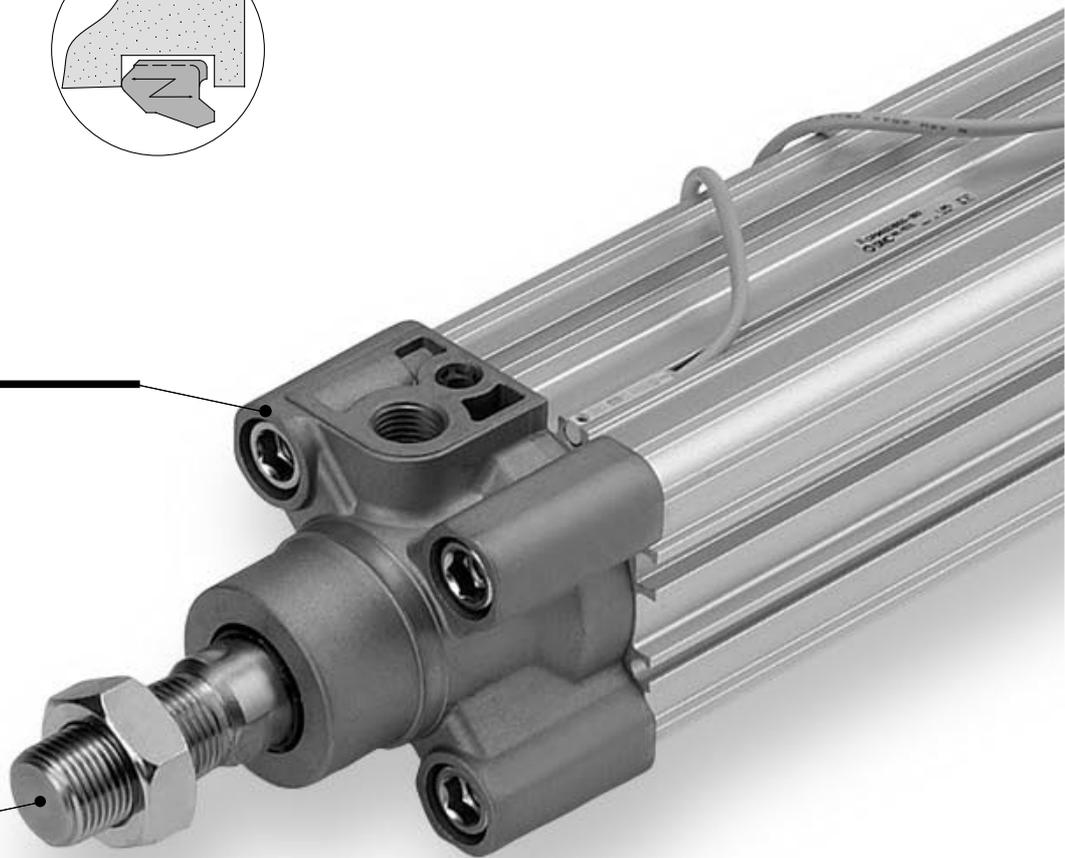
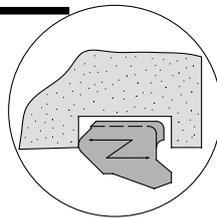


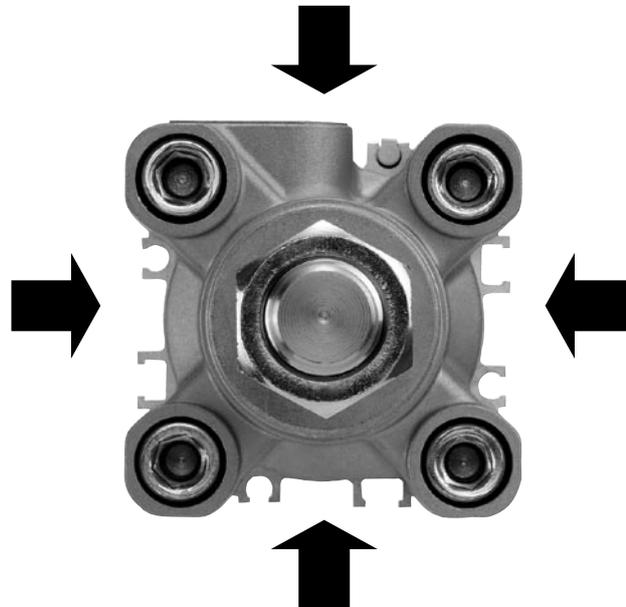
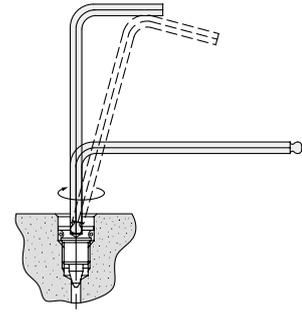
Пневмоцилиндры по ISO CP96

-
- ()
- (150°)
-
-
- (3-)
- (4-)
-
- FKM

Ä Ä



ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125



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

•
•
•

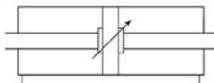
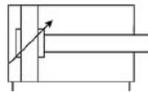
:

CNOMO

Пневмоцилиндр по ISO

CP96

Ø32~125



Á	Á	32	40	50	63	80	100	125	
						1.5			
"						1.0			
"						0.05			
						: -20 +70			
						: -10 +60			
	#	50~1000						50~700	
	ž	ø \$ +1.0; 0;		ø % \$\$\$ +1.4; 0;		1001	1500 +1.8; 0;	1501	2000 +2.2; 0;
		G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	

ž



<	< É	S										
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
32	12	OUT	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	OUT	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257
		IN	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056
50	20	OUT	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
		IN	1649	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649
63	20	OUT	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
		IN	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	OUT	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027
		IN	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	25	OUT	7854	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7068	7854
		IN	7363	1473	2209	2945	3682	4418	5154	5890	6627	7363
125	32	OUT	12272	2454	3682	4909	6136	7363	8590	9817	11045	12272
		IN	11468	2294	3440	4587	5734	6881	8027	9174	10321	11468

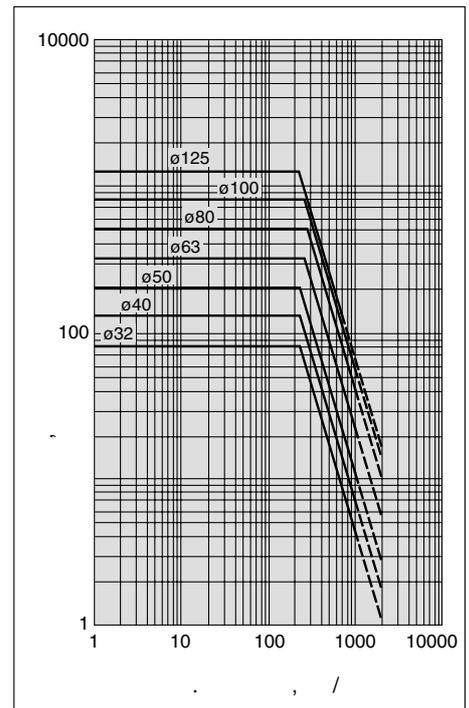
* fl Ł1 fl Ł G fl Ł

ž

Ø		32	40	50	63	80	100	125
		0.55	0.84	1.36	1.77	2.84	3.77	6.82
		0.16	0.20	0.38	0.46	0.89	1.09	2.60
		0.20	0.23	0.47	0.58	1.30	1.81	4.10
		0.16	0.23	0.37	0.60	1.07	1.73	4.15
		0.20	0.32	0.45	0.71	1.28	2.11	4.25
		0.71	1.10	1.73	2.48	4.25	5.95	2.98
í €		0.14	0.18	0.30	0.32	0.49	0.54	0.84
		0.07	0.11	0.22	0.40	1.20		
		0.09	0.15	0.34	0.69	1.84		

CP96SD40-100

- = 0.84 (, Ø40)
 - = 0.18 50 ()
 - = 100
 - = 0.32 ()
- 0.84 + 0.18 2 + 0.32 = 1.52 ()



Ł «*»
)\$ \$ #"
500 /

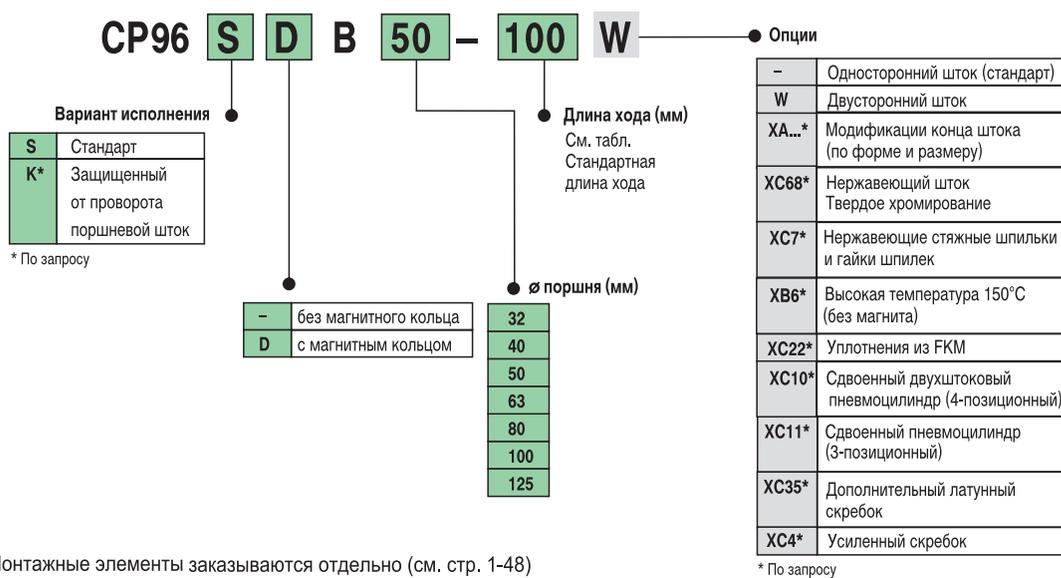
Ø63

-80

80

500 /

Номер для заказа



Монтажные элементы заказываются отдельно (см. стр. 1-48)
Датчики положения заказываются отдельно (см. стр. 1-55)

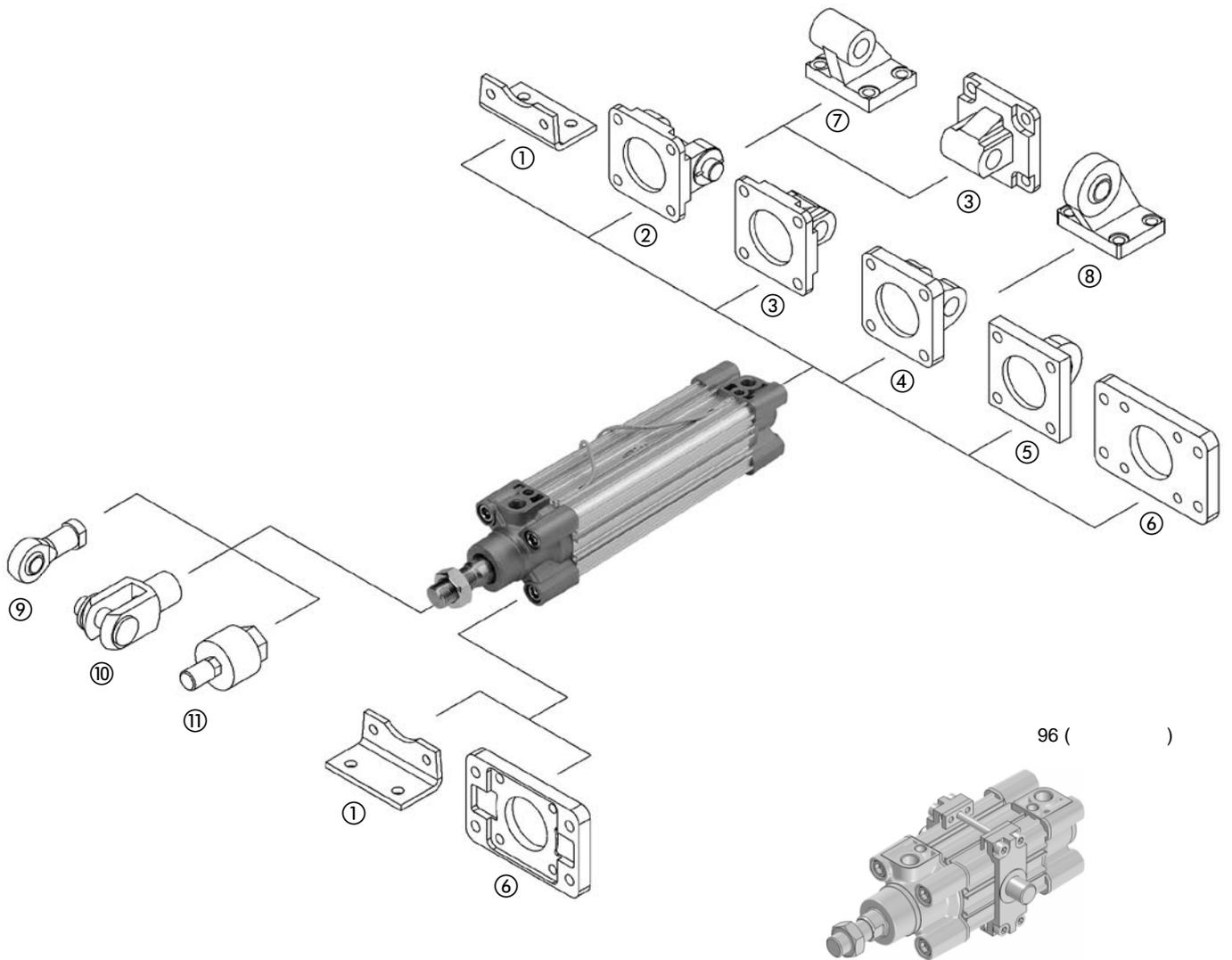
Стандартная длина хода

Ø поршня, мм	Стандартная длина хода, мм	Макс. ход
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000
125	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000

Промежуточные длины хода - по запросу
Более длинный ход - по запросу

Пневмоцилиндр по ISO CP96

Номер для заказа принадлежностей

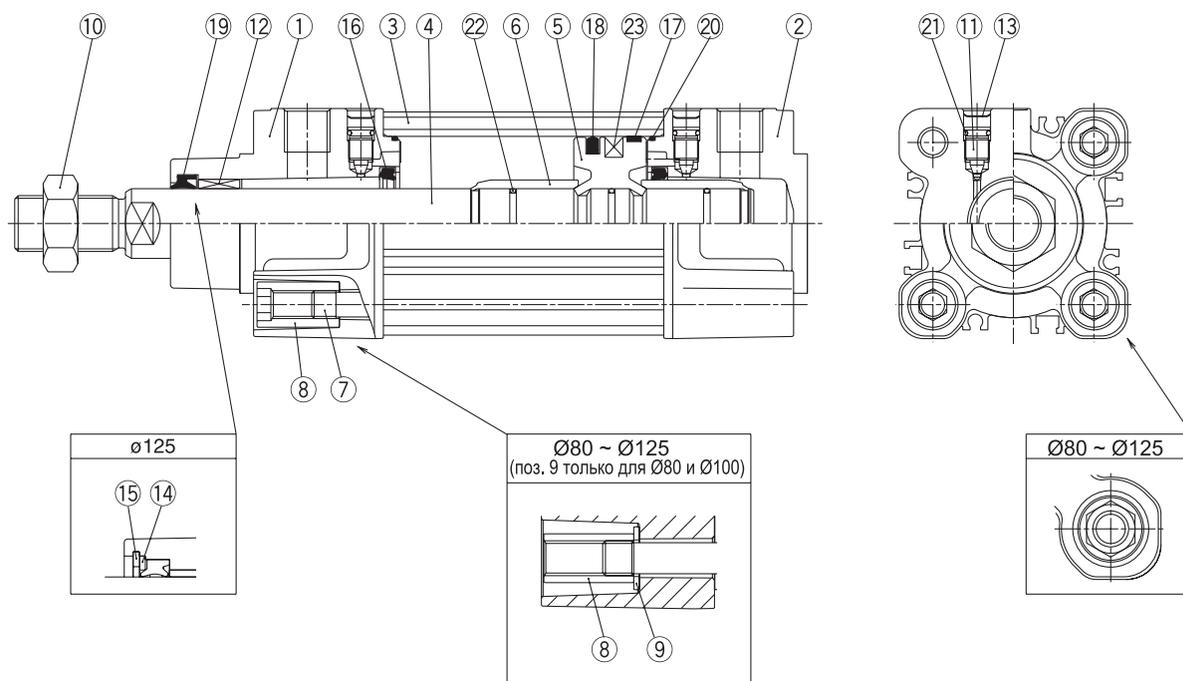


	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
	(2 .)	fl . t	fl . G				90°		(ISO 8139)	(ISO 8140)	
32	L5032	D5032	C5032	DS5032	CS5032	F5032	E5032	ES5032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	D5040	C5040	DS5040	CS5040	F5040	E5040	ES5040	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	D5050	C5050	DS5050	CS5050	F5050	E5050	ES5050	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	D5063	C5063	DS5063	CS6063	F5063	E5063	ES5063	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	D5080	C5080	DS5080	CS5080	F5080	E5080	ES5080	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	D5100	C5100	DS5100	CS5100	F5100	E5100	ES5100	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	L5125	D5125	C5125	DS5125	CS5125	F5125	E5125	ES5125	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200

* F, L, C, CS 4
 ** D 4
 *** GKM 4
 **** KJ JA

CS ES

Конструкция



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
①	Штоковая крышка	Алюминиевое литье	
②	Задняя крышка	Алюминиевое литье	
③	Гильза цилиндра	Сплав алюминия	
④	Поршневой шток	Углеродистая сталь	
⑤	Поршень	Сплав алюминия	
⑥	Демпфирующая втулка	Латунь	
⑦	Стяжная шпилька	Углеродистая сталь	
⑧	Гайка шпильки	Сталь	
⑨	Шайба	Сталь	Ø80, Ø100
⑩	Гайка штока	Сталь	
⑪	Клапан пневм. демпфера	Сталь	
⑫	Направляющая штока	Спеченный металл	
⑬	Стопорное кольцо	Пружинная сталь	Ø40 ~ Ø125
⑭	Фиксатор уплотн. поршня	Нерж. сталь	Ø125
⑮	Стопорное кольцо	Пружинная сталь	Ø125
⑯	Демпфир. уплотнение	Уретановый каучук	
⑰	Направл. втулка поршня	Антифрикционный м-л	
⑱	Уплотнение поршня	NBR	
⑲	Уплотнение штока	NBR	
⑳	Прокладка гильзы цилиндра	NBR	
㉑	Прокладка демпф. винта	NBR	
㉒	Прокладка поршня	NBR	
㉓	Магнитное кольцо		

Ремкомплект (комплект уплотнений)

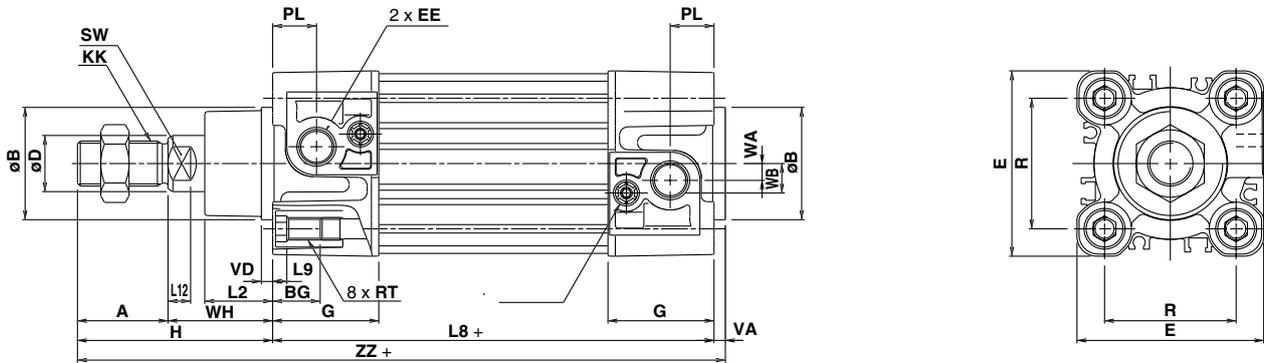
Ø поршня, мм	Номер для заказа	Состав
32	CS95-32	Комплект состоит из поз. 16 ~ 20
40	CS95-40	
50	CS95-50	
63	CS95-63	
80	CS95-80	
100	CS96-100	
125	CS96-125	

Пневмоцилиндр по ISO

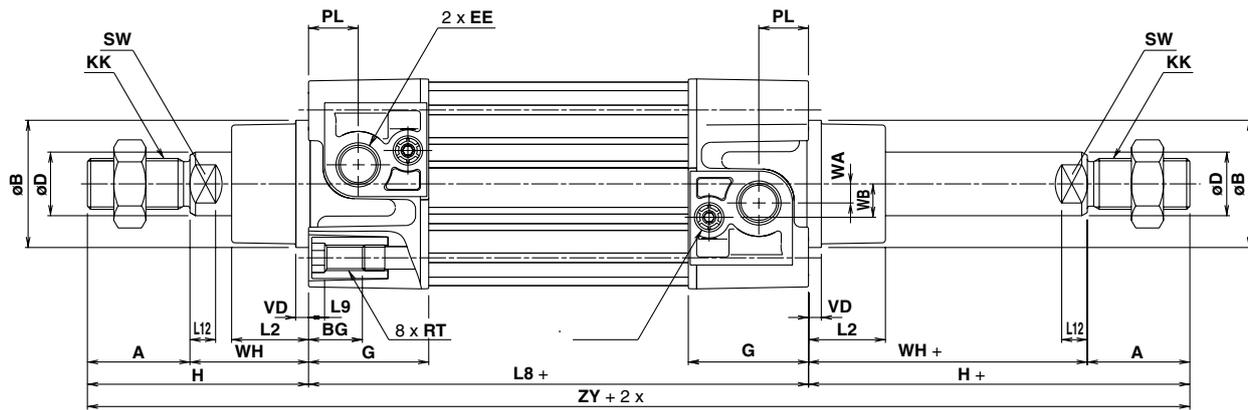
CP96

Размеры

CP96S(D)B

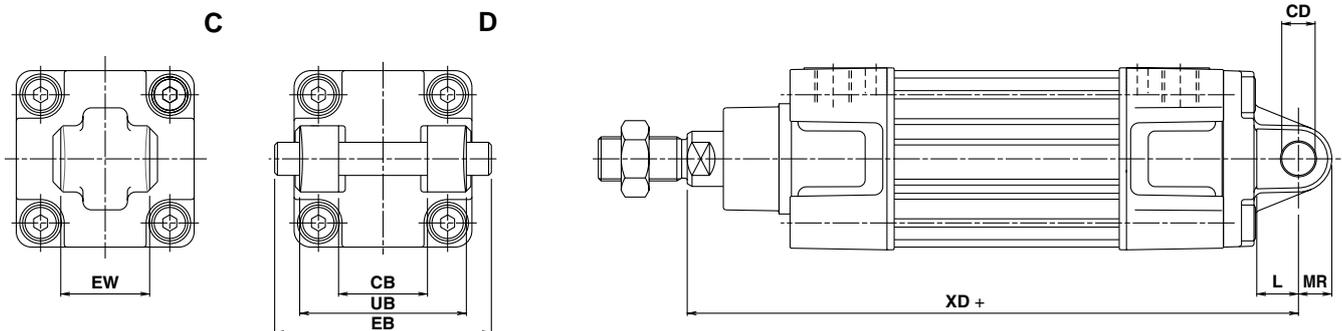
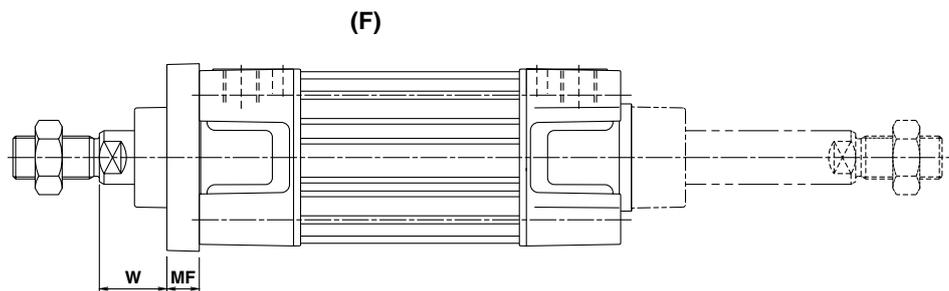
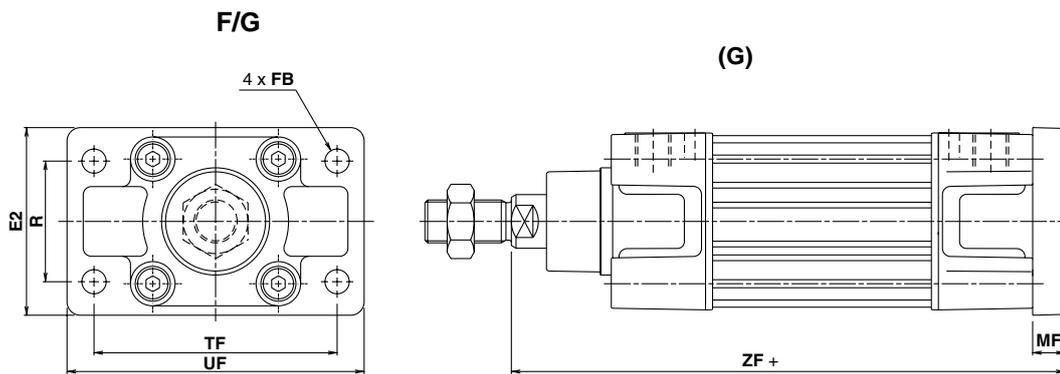
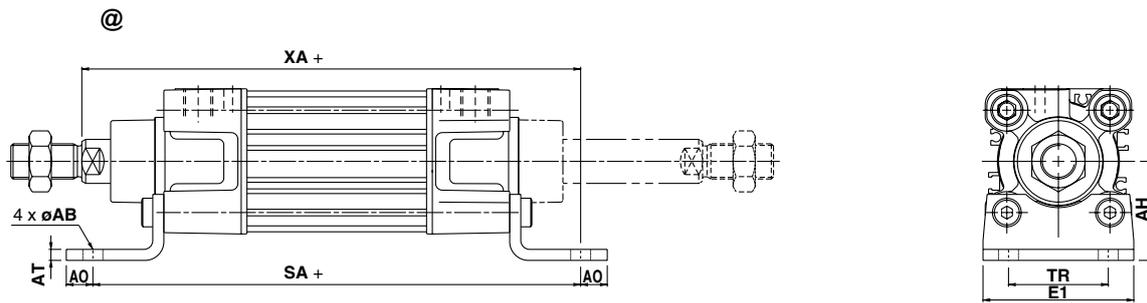


CP96S(D)B W



\dot{A}	A	$\dot{\phi}B$ d11	$\dot{\phi}D$	EE	PL	RT	L12	KK	SW	G	BG	L8	VD	VA	WA	WB	WH	ZZ	ZY	E	R	L2	L9	H
32	22	30	12	G 1/8	13	M6	6	M10 x 1.25	10	32	16	94	4	4	4	7	26	146	190	47	32.5	15	4	48
40	24	35	16	G 1/4	14	M6	6.5	M12 x 1.25	13	37.5	16	105	4	4	5	9	30	163	213	54	38	17	4	54
50	32	40	20	G 1/4	15.5	M8	8	M16 x 1.5	17	37.5	16	106	4	4	6	10.5	37	179	244	66	46.5	24	5	69
63	32	45	20	G 3/8	16.5	M8	8	M16 x 1.5	17	45	16	121	4	4	9	12	37	194	259	77	56.5	24	5	69
80	40	45	25	G 3/8	19	M10	10	M20 x 1.5	22	45	17	128	4	4	11.5	14	46	218	300	99	72	30	—	86
100	40	55	25	G 1/2	19	M10	10	M20 x 1.5	22	50	17	138	4	4	17	15	51	233	320	118	89	32	—	91
125	54	60	32	G 1/2	19	M12	13	M27 x 2	27	58	20	160	6	6	17	15	65	285	398	144	110	40	—	119

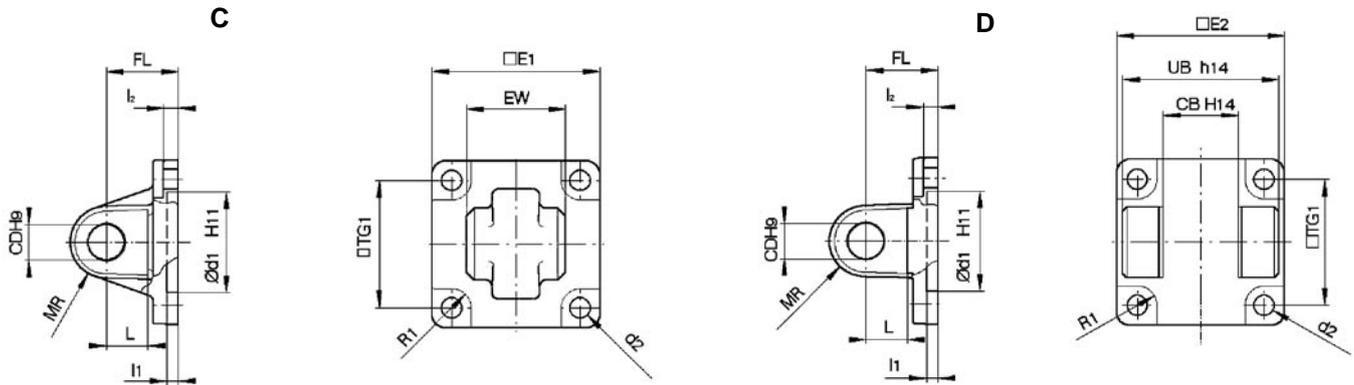
Размеры - крепежные элементы



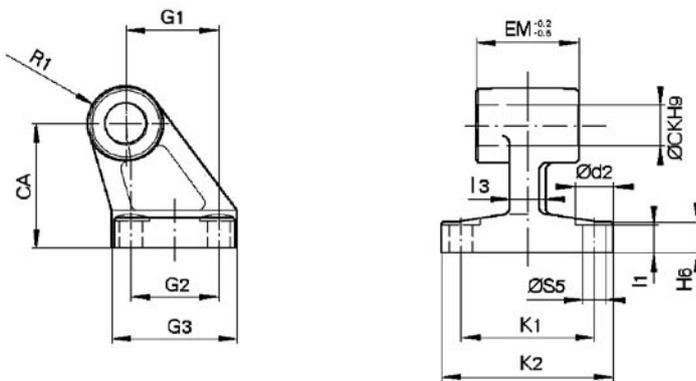
\bar{A}	E1	TR	AH	AO	AT	ϕAB	SA	XA	R	TF	ϕFB	E2	UF	W	MF	ZF	UB h14	CB H14	EW	ϕCD H9	L	MR	XD	EB
32	48	32	32	10	4.5	7	142	144	32	64	7	50	79	16	10	130	45	26	26-0.2/-0.6	10	12	9.5	142	65
40	55	36	36	11	4.5	10	161	163	36	72	9	55	90	20	10	145	52	28	28-0.2/-0.6	12	15	12	160	75
50	68	45	45	12	5.5	10	170	175	45	90	9	70	110	25	12	155	60	32	32-0.2/-0.6	12	15	12	170	80
63	80	50	50	12	5.5	10	185	190	50	100	9	80	120	25	12	170	70	40	40-0.2/-0.6	16	20	16	190	90
80	100	63	63	14	6.5	12	210	215	63	126	12	100	153	30	16	190	90	50	50-0.2/-0.6	16	20	16	210	110
100	120	75	71	16	6.5	14.5	220	230	75	150	14	120	178	35	16	205	110	60	60-0.2/-0.6	20	25	20	230	140
125	Max. 157	90	90	Max. 25	8	16	250	270	90	180	16	Max. 157	Max. 224	45	20	245	130	70	70-0.5/-1.2	25	Min. 30	Max. 26	275	Max. 157

Пневмоцилиндр по ISO CP96

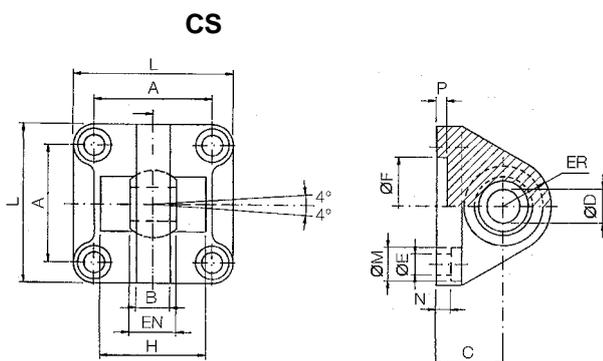
Размеры - крепежные элементы



<	E1	EW	TG1	FL	l1	L	l2	Ød1	ØCD	MR	Ød2	R1	E2	UB	CB
32	45	26 ^{-0.2} _{-0.6}	32.5	22	5	12	5.5	30	10	9.5	6.6	6.5	48	45	26
40	51	28 ^{-0.2} _{-0.6}	38	25	5	15	5.5	35	12	12	6.6	6.5	56	52	28
50	64	32 ^{-0.2} _{-0.6}	46.5	27	5	15	6.5	40	12	12	9	8.5	64	60	32
63	74	40 ^{-0.2} _{-0.6}	56.5	32	5	20	6.5	45	16	16	9	8.5	75	70	40
80	94	50 ^{-0.2} _{-0.6}	72	36	5	20	10	45	16	16	11	11	95	90	50
100	113	60 ^{-0.2} _{-0.6}	89	41	5	25	10	55	20	20	11	12	115	110	60
125	Max. 157	70 ^{-0.5} _{-1.2}	110	50	7	30	10	60	25	26	13.5	10	Max. 157	130	70



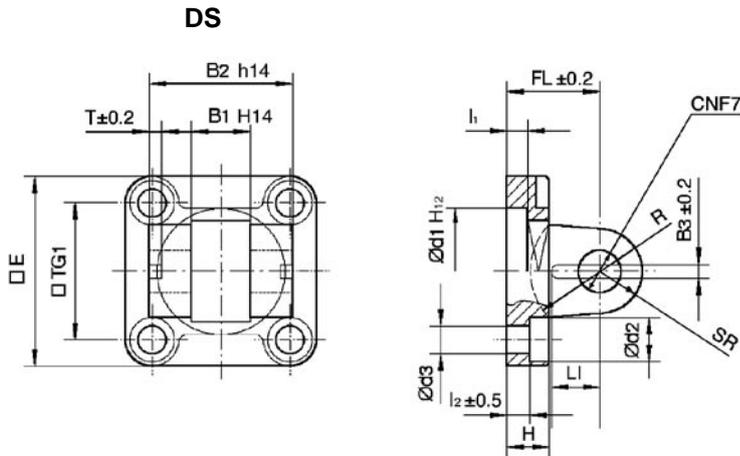
<	Ød2	ØCK	ØS5	K1	K2 max.	l3 max.	G1	l1	G2	EM	G3 max.	CA	H6	R1
32	11	10	6.6	38	51	10	21	7	18	26 ^{-0.2} _{-0.6}	31	32	8	10
40	11	12	6.6	41	54	10	24	9	22	28 ^{-0.2} _{-0.6}	35	36	10	11
50	15	12	9	50	65	12	33	11	30	32 ^{-0.2} _{-0.6}	45	45	12	12
63	15	16	9	52	67	14	37	11	35	40 ^{-0.2} _{-0.6}	50	50	12	15
80	18	16	11	66	86	18	47	12.5	40	50 ^{-0.2} _{-0.6}	60	63	14	15
100	18	20	11	76	96	20	55	13.5	50	60 ^{-0.2} _{-0.6}	70	71	15	19
125	20	25	14	94	124	30	70	17	60	70 ^{-0.5} _{-1.5}	90	90	20	22.5



<	A	B max.	C	ØD H7	EN 0 -0.1	ER max.	ØF H11	ØE	L	ØM	N	P	H ±0.5
32	32.5	10.5	22	10	14	15	30	6.6	45	10.5	5.5	5	—
40	38	12	25	12	16	18	35	6.6	55	11	5.5	5	—
50	46.5	15	27	16	21	20	40	9	65	15	6.5	5	51
63	56.5	15	32	16	21	23	45	9	75	15	6.5	5	—
80	72	18	36	20	25	27	45	11	95	18	10	5	70
100	89	18	41	20	25	30	55	11	115	18	10	5	—
125	110	25	50	30	37	40	60	13.5	140	20	10	7	100

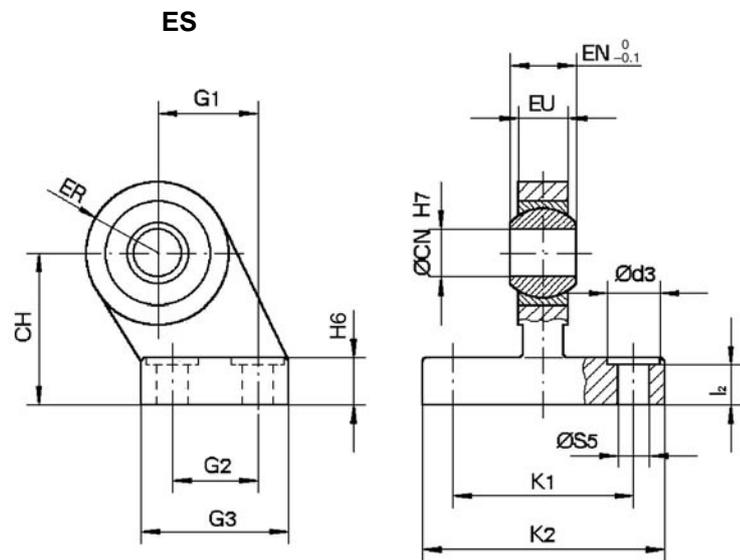
*

Размеры - крепежные элементы



Ø	E	B ₁	B ₂	B ₃	LI	TG ₁	T	l ₁ min.	l ₂	FL	H max.	Ød ₁	Ød ₂	Ød ₃	ØCN	SR max.	R
32	45	14	34	3.3	11.5	32.5	3	5	5.5	22	10	30	10.5	6.6	10	11	17
40	55	16	40	4.3	12	38	4	5	5.5	25	10	35	11	6.6	12	13	20
50	65	21	45	4.3	14	46.5	4	5	6.5	27	12	40	15	9	16	18	22
63	75	21	51	4.3	14	56.5	4	5	6.5	32	12	45	15	9	16	18	25
80	95	25	65	4.3	16	72	4	5	10	36	16	45	18	11	20	22	30
100	115	25	75	6.3	16	89	4	5	10	41	16	55	18	11	20	22	32
125	140	37	97	6.3	24	110	6	7	10	50	20	60	20	13.5	30	30	42

*



Ø	Ød ₃	ØCN	ØS ₅	K ₁	K ₂ max.	l ₂	G ₁	G ₂	G ₃ max.	EN	EU	CH	H ₆	ER max.
32	11	10	6.6	38	51	8.5	21	18	31	14	10.5	32	10	15
40	11	12	6.6	41	54	8.5	24	22	35	16	12	36	10	18
50	15	16	9	50	65	10.5	33	30	45	21	15	45	12	20
63	15	16	9	52	67	10.5	37	35	50	21	15	50	12	23
80	18	20	11	66	86	11.5	47	40	60	25	18	63	14	27
100	18	20	11	76	96	12.5	55	50	70	25	18	71	15	30
125	20	30	13.5	94	124	17	70	60	90	37	25	90	20	40

*

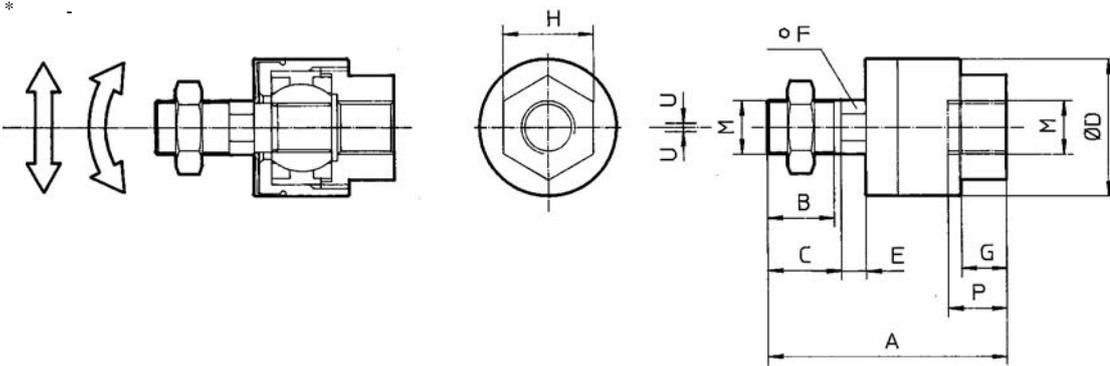
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Пневмоцилиндр по ISO CP96

Размеры - крепежные элементы для поршневого штока

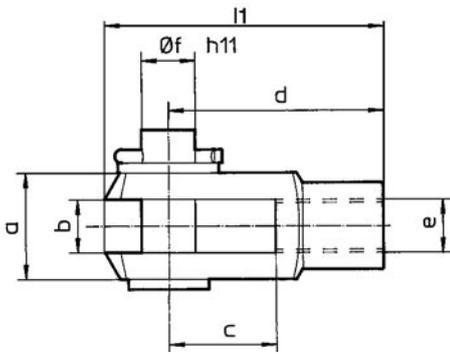
>5

∅	M		A	B	C	∅D	E	F	G	H	P	U	ž		
32	M10 x 1.25	JA30-10-125	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5	70	±0.5°
40	M12 x 1.25	JA40-12-125	60	20	—	31	6	11	11	22	13	0.75	4.4	160	
50, 63	M16 x 1.5	JA50-16-150	71.5	22	—	41	7.5	14	13.5	27	15	1	11	300	
80, 100	M20 x 1.5	JAH50-20-150	101	28	31	59.5	11.5	24	16	32	18	2	18	1080	
125	M27 x 2	JA125-27-200	123	34	38	66	13	27	20	41	24	2	28	1500	



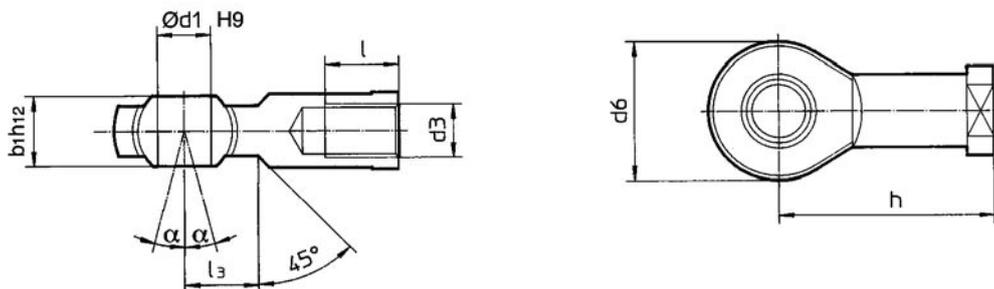
GKM (ISO 8140)

∅	e		b	d	∅f ^{h11} ()	∅f ^{H9} ()	h	c _{min.}	a _{max.}
32	M10 x 1.25	GKM10-20	10 ^{+0.5} / _{+0.15}	40	10	10	52	20	20
40	M12 x 1.25	GKM12-24	12 ^{+0.5} / _{+0.15}	48	12	12	62	24	24
50, 63	M16 x 1.5	GKM16-32	16 ^{+0.5} / _{+0.15}	64	16	16	83	32	32
80, 100	M20 x 1.5	GKM20-40	20 ^{+0.5} / _{+0.15}	80	20	20	105	40	40
125	M27 x 2	GKM30-54	30 ^{+0.5} / _{+0.15}	110	30	30	148	54	55



KJ (ISO 8139)

∅	d ₃		∅d ₁ H9	h	d ₆ max.	b ₁ h12	l _{min.}	α	l ₃
32	M10 x 1.25	KJ10D	10	43	28	14	20	4°	15
40	M12 x 1.25	KJ12D	12	50	32	16	22	4°	17
50, 63	M16 x 1.5	KJ16D	16	64	42	21	28	4°	23
80, 100	M20 x 1.5	KJ20D	20	77	50	25	33	4°	27
125	M27 x 2	KJ27D	30	110	70	37	51	4°	36

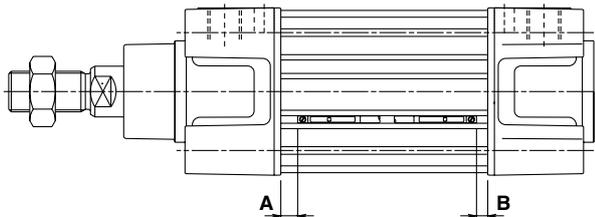
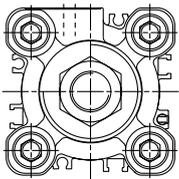


Указания по монтажу



		!	32	40	50	63	80	100	125
D-M9□	2		15			10			
	1		15			10			
	n		15+5 (n-2)			10+10 (n-2)			
D-M9□W D-M9□AL	2		15			10			
	1		15			10			
	n		15+10 (n-2)			10+10 (n-2)		10+15 (n-2)	
D-A9□	2		15						
	1		15			10			
	n		15+10 (n-2)		15+15 (n-2)		15+20 (n-2)		

* n = 3, 4, 5 ...



z

	∅						
	32	40	50	63	80	100	125
D-M9□ D-M9□W D-M9□AL	4	4.5	5	6	6	6	7.5
D-A9□	7	8	8.5	9.5	9.5	10.5	12.5

∅	D-M9□ D-M9□W D-M9□AL		D-A9□	
	A	B	A	B
32	10.5	8	6.5	4
40	10.5	8	6.5	4
50	11	8.5	7	4.5
63	11	8.5	7	4.5
80	14	12.5	10	8.5
100	14	12.5	10	8.5
125	16	16	12	12

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

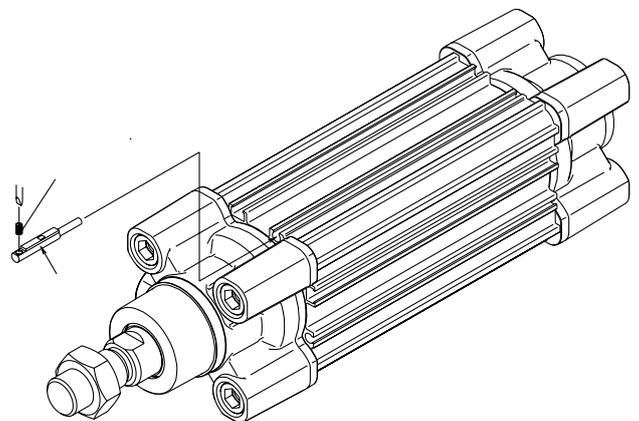
- D-M9N/M9P/M9B
- D-M9NW/M9PW/M9BW
- D-M9NAL/M9PAL/M9BAL
- D-A90/A93/A96

*

5 ~ 6

0.05 ~ 0.15 · D-M9
0.10 ~ 0.20 · D-A9

(на практике это означает, что после угла, при котором начинает чувствоваться затяжка, следует подтянуть винт еще на 90°).



Пневмоцилиндр по ISO серия CP96

Датчики положения

Технические характеристики

D-M9, D-A9

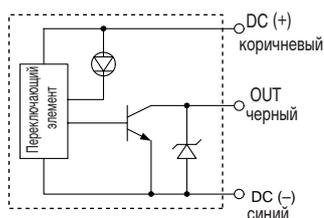
- Рабочая температура – от -10 до +60 °C
- Степень защиты IP67 (стандарт IEC529), водонепроницаемость JIS C 0920, маслостойкость
- Время срабатывания: электронные датчики – 1 мс, герконовые – 1.2 мс
- Сопротивление изоляции не менее 50 МОм при 500 VDC
- Устойчивость к ударным нагрузкам: электронные датчики – 1000м/с², герконовые – 300м/с²
- Электр. прочность изоляции: электронные датчики - 1000 V AC, герконовые - 1500 V AC (в течение 1 мин. между проводом и корпусом)

Электронные датчики положения D-M9NL / D-M9PL / D-M9BL

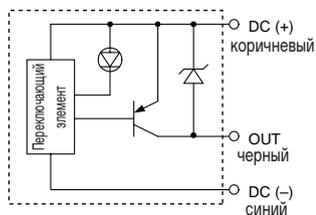


Номер для заказа	D-M9NL	D-M9PL	D-M9BL
Кол-во выводов	3		2
Выход	NPN	PNP	–
Область применения	Управление на ИС, реле, ПЛК		Реле (24 VDC), ПЛК
Напряжение питания, VDC	5, 12, 24 (от 4.5 до 28)		–
Потребление тока, mA	Не более 10		–
Рабочее напряжение, VDC	Не более 28	–	24 (10~28)
Макс. ток, mA	Не более 40		2.5 ~ 40
Внутр. падение напряжения, В	Не более 0.8		Не более 4
Ток утечки	Не более 100 мкА при 24 VDC		Не более 0.8 mA
Индикация	ВКЛ = красный светодиод		
Масса, г	41		38
Электр. прочность изоляции	1000 VAC в течение 1 мин. (между проводом и корпусом)		
Кабель	3 м, изоляция – маслостойкий винил, 2.7x3.2 мм, 0.15 мм ² 3 жилы (D-M9NL и D-M9PL), 2 жилы – D-M9BL		

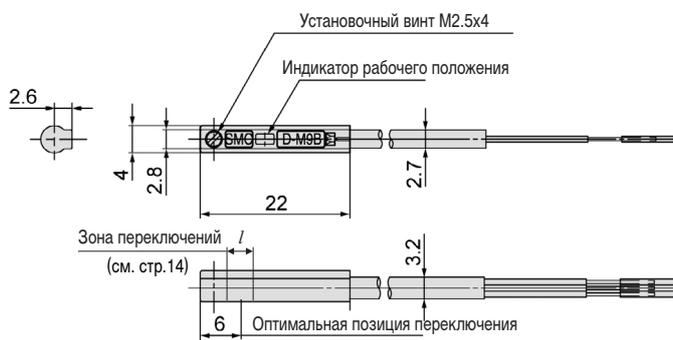
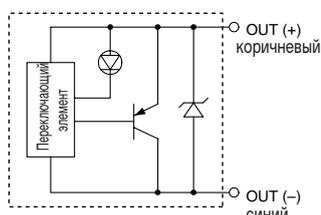
D-M9N



D-M9P



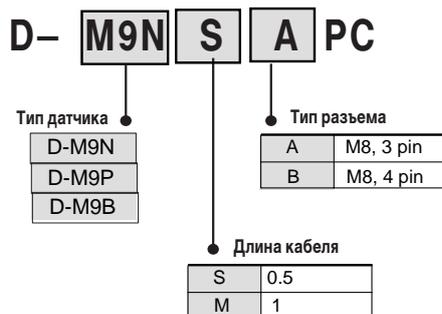
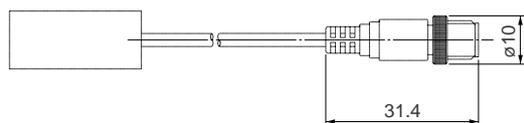
D-M9B



Технические характеристики

Электронные датчики положения D-M9N / D-M9P / D-M9B – исполнение с круглым кабельным разъемом (вилка)

Назначение контактов и цвет проводов	M8 – 3 контакта	M8 – 4 контакта
D-M9B 1 - OUT (+), коричневый 2 - - 3 - - 4 - OUT (-), синий		
D-M9N, D-M9P 1 - DC (+), коричневый 2 - - 3 - DC (-), синий 4 - OUT, черный		
Соответствие стандартам	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402	
Устойчивость к ударным нагрузкам, м/с ²	300	
Степень защиты	IP67	
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм при 500 V DC	



Пневмоцилиндр по ISO серия CP96

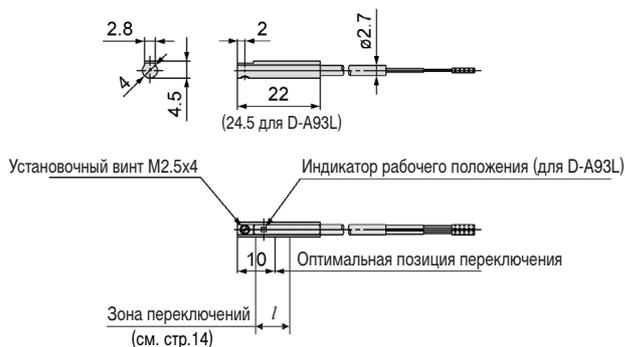
Датчики положения

Технические характеристики

Герконовые датчики положения D-A90L / D-A93L / D-A96L

Номер для заказа	D-A90L		
Область применения	Управление на ИС, реле, ПЛК		
Рабочее напряжение	≤ 24 V AC/DC	≤ 48 V AC/DC	≤ 100 V AC/DC
Макс. ток (мА)	50	40	20
Внутр. сопротивление	Не более 1 Ом		
Индикатор рабочего состояния	Нет		
Кабель	3 м, изоляция – маслостойкий винил, Ø2.7 мм, сечение 0.18 мм ² , 2 жилы		

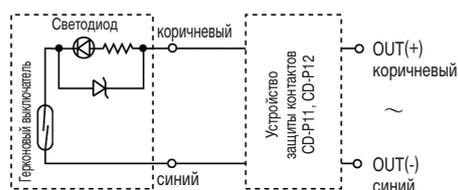
Номер для заказа	D-A93L	D-A96L	
Область применения	Реле, ПЛК	Управление на ИС	
Рабочее напряжение	24 VDC	100 VAC	4~8 VDC
Диапазон тока и макс. ток (мА)	5~40	5~20	20
Внутр. падение напряжения (В)	≤ 2.4 (20 мА) / ≤ 3 (40 мА)	не более 2.7	не более 0.8
Индикатор рабочего состояния	ВКЛ = красный светодиод		
Кабель	3 м, изоляция – маслостойкий винил, Ø2.7 мм, 0.18 мм ² , 2 жилы	3 м, изоляция – маслостойкий винил, Ø2.7 мм, 0.15 мм ² , 3 жилы	
Встроенная схема защиты контактов	Нет		



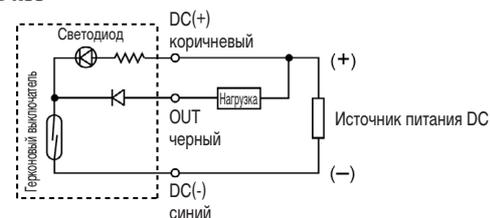
D-A90



D-A93



D-A96



Устройство защиты контактов следует устанавливать в следующих случаях:

1. при использовании индуктивной нагрузки
2. длина кабеля (от датчика до нагрузки) превышает 5 м
3. рабочее напряжение – 100 VAC