

По ISO 15552

Стандартный пневмоцилиндр двустороннего действия

Серия PC96-XBB01

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

Номер для заказа

PC96SD B 32 - 100 - XBB01

С магнитным
кольцом

Базовый монтаж

B	Базовый монтаж
T	На центральной цапфе
V	На регулируемой поворотной цапфе

Диаметр

поршня (мм)

32	50	80	125
40	63	100	

Длина
хода (мм)

Уплотнение штока

-	NBR
P	PU
V*	PTFE/FKM
R*	PTFE/NBR

* Двухкомпонентная
манжета-скребок.

Шток

-	Односторонний шток (стандарт)
W	Двусторонний шток

Опции³⁾

-	Стандарт
XA ⁴⁾	Модификации конца штока (по форме и размеру)
XB6	Температура до 150 °C (без магнита)
XC6	Нержавеющий шток
XC7	Нерж. шпильки и гайки шпилек
XC8□	С регулируемым ходом на выдвижение
XC10	Сдвоенный двухштоковый пневмоцилиндр (4-позиционный)
XC11	Сдвоенный пневмоцилиндр (3-позиционный)
XC14□	Поворотная цапфа монтируется со смещением от центра
XC22	Уплотнения FKM
XC65	Нерж. шток (тв. хромирование), шпильки и гайки шпилек (XC7+XC68)
XC68	Нержавеющий шток (SUS304), твердое хромирование

³⁾ Характеристики опций см. на стр. 13.

⁴⁾ По запросу

- 1) Исполнения с монтажом на лапах, на переднем или заднем фланце, на одинарной или двойной проушине – по запросу.
- 2) Для заказа доступны сочетания опций, например, -XB6C6 (за подробной информацией обращайтесь в компанию INDUTECH)

Принадлежности (заказываются отдельно)

Датчики положения прямоугольного профиля

Тип датчика	С кабелем 3 м
Герконовый	D-21R-3M-XLN01
Электронный, выход NPN	D-21N-3M-XLN01
Электронный, выход PNP	D-21P-3M-XLN01

Номера для заказа монтажных элементов корпуса цилиндра и наконечников штока см. на стр. 3.

Номера для заказа ремкомплектов см. на стр. 5.

Номера для заказа креплений датчиков положения см. на стр. 9, 11.

Датчики положения круглого профиля

Тип датчика	С кабелем 3 м	С кабелем 5 м
Герконовый	D-A93L-XLC01	D-A93Z-XLC01
Электронный двухпроводной	D-M9BL-XLC01	D-M9BZ-XLC01
Электронный, выход NPN	D-M9NL-XLC01	D-M9NZ-XLC01
Электронный, выход PNP	D-M9PL-XLC01	D-M9PZ-XLC01

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125
Принцип действия	Двустороннего действия						
Рабочий ход, мм	25 ~ 1500			25 ~ 1800			
Допуск хода, мм	0 ~ 1000 ⁺¹ 1001 ~ 2000 ^{+1.8}						
Скорость поршня, мм/с	50 ~ 800						
Рабочая среда	Воздух кл.4 ГОСТ 17433-80 (не ниже)						
Маслораспыление	Не требуется						
Испытательное давление, МПа	1.5						
Макс. рабочее давление, МПа	1						
Мин. рабочее давление, МПа*	0.05						
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ~ 70 (не допускать замерзания)						
Демпфирование	Регулируемое пневматическое						
Магнит поршня	Да						
Присоединение	G1/8"	G1/4"		G3/8"		G1/2"	

* 0.1 МПа для опции V.

Теоретическое усилие



(Н)

Диаметр поршня, мм	Диаметр штока, мм	Направл. действия	S поршня, мм²	Рабочее давление (МПа)								
				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

Прим.) Теоретическое усилие при выдвигании поршня (Н) = Давление (МПа) x S поршня (мм²)

Вес

(г)

Диаметр поршня (мм)	32	40	50	63	80	100	125
Базовый вес (односторонний шток)	516	776	1226	1617	2661	3334	6103
Базовый вес (двусторонний шток)	578	895	1447	1848	3003	3931	7109
Дополнительный вес на каждые 5 мм хода (односторонний шток)	15	18	28	28	44	48	56
Дополнительный вес на каждые 5 мм хода (двусторонний шток)	20	26	40	41	52	56	87
Дополнительный вес для исполнения с цапфой	155	250	336	530	903	1500	2180
Базовый вес (исполнение XC8A)	658	1009	1586	1987	3192	4120	7417
Базовый вес (исполнение XC8B)	711	1076	1671	2072	3297	4225	7547
Базовый вес (исполнение XC8C)	785	1183	1776	2177	3461	4389	7729
Дополнительный вес на каждые 5 мм хода (исполнение XC8)	20	26	40	41	52	56	87

Пример расчёта для исполнения с односторонним штоком: **PC96SDB32-100-XBB01**, базовый монтаж

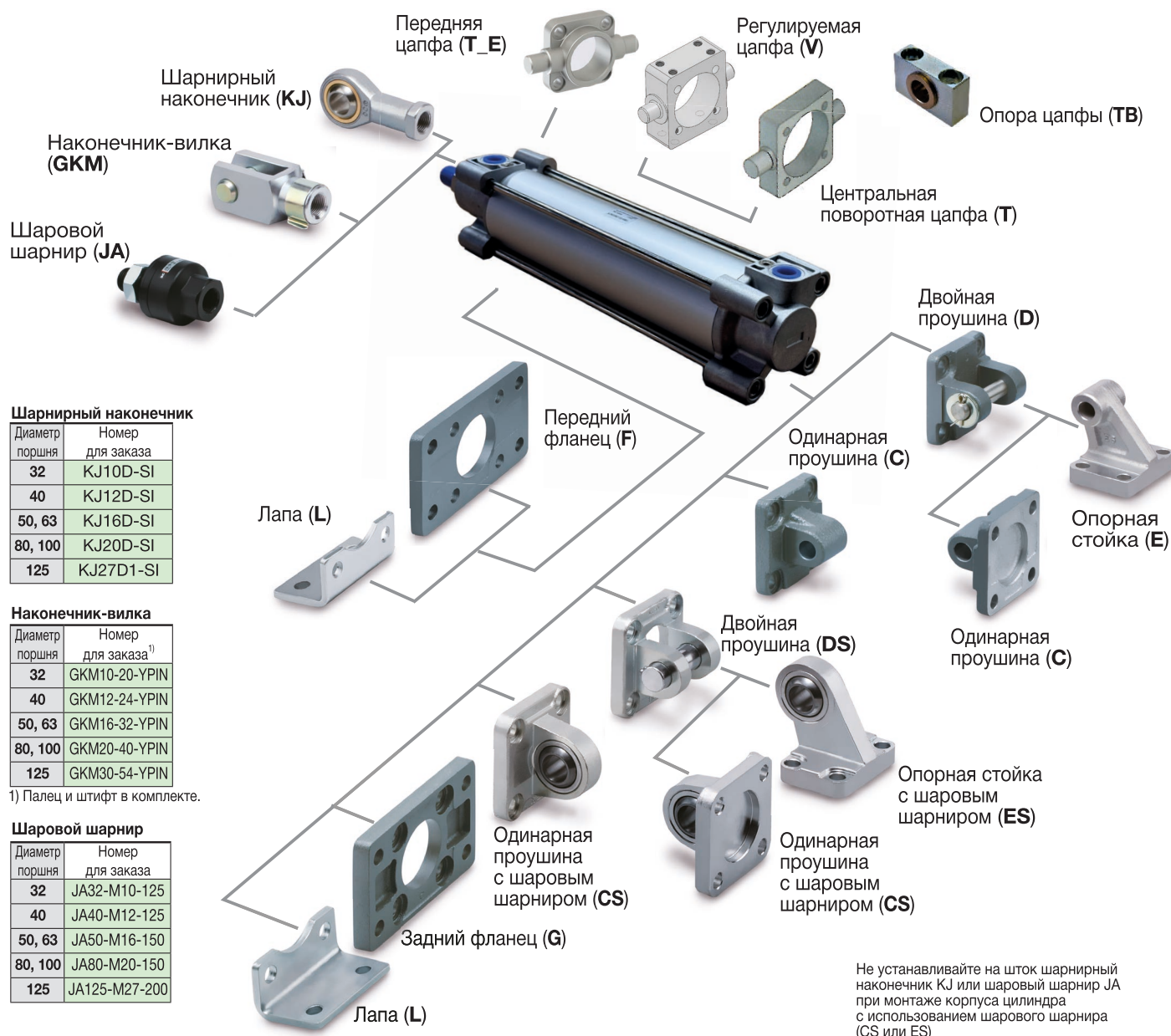
Базовый вес 516 г (базовое крепление, ø32)

Дополнительный вес 15 г на 5 мм хода

Длина хода 100 мм

$$516 + 15 \times 100 \div 5 = 816 \text{ (г)}$$

Монтажные элементы для корпуса пневмоцилиндра и поршневого штока



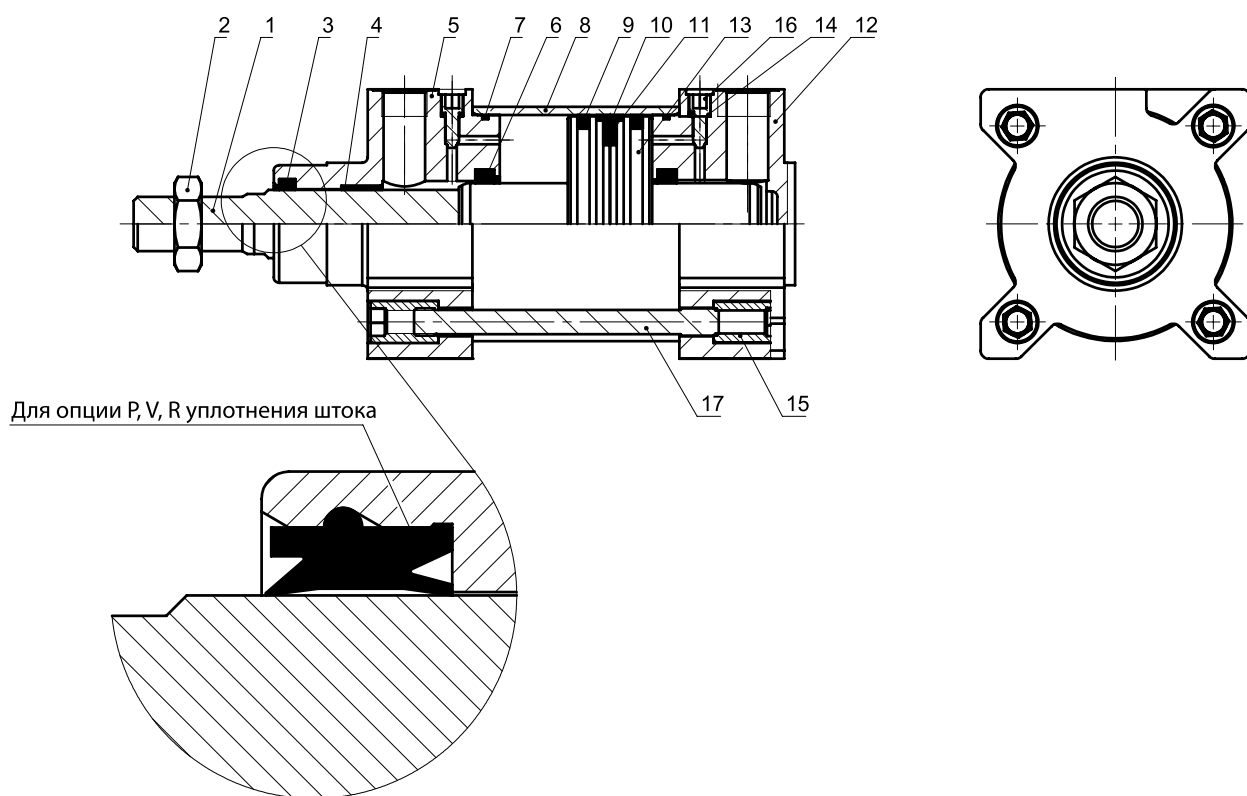
Диаметр поршня	32	40	50	63	80	100	125
Лапа, сталь (1 шт.) ¹⁾	L5032-LB	L5040-LB	L5050-LB	L5063-LB	L5080-LB	L5100-LB	L5125-LB
	L5032-LB1	L5040-LB1	L5050-LB1	L5063-LB1	L5080-LB1	L5100-LB1	L5125-LB1
Передний / задний фланец, сталь ²⁾	F5032-FA/FB	F5040-FA/FB	F5050-FA/FB	F5063-FA/FB	F5080-FA/FB	F5100-FA/FB	F5125-FA/FB
	F5032-FA/FB1	F5040-FA/FB1	F5050-FA/FB1	F5063-FA/FB1	F5080-FA/FB1	F5100-FA/FB1	F5125-FA/FB1
Одинарная проушина, алюминий ²⁾	C5032-AL-CA-B-SB	C5040-AL-CA-B-SB	C5050-AL-CA-B-SB	C5063-AL-CA-B-SB	C5080-AL-CA-B-SB	C5100-AL-CA-B-SB	C5125-AL-CA-B-SB
	C5032-AL-CA-B1	C5040-AL-CA-B1	C5050-AL-CA-B1	C5063-AL-CA-B1	C5080-AL-CA-B1	C5100-AL-CA-B1	C5125-AL-CA-B1
Двойная проушина, алюминий ³⁾	D5032-AL-CB-B-SB	D5040-AL-CB-B-SB	D5050-AL-CB-B-SB	D5063-AL-CB-B-SB	D5080-AL-CB-B-SB	D5100-AL-CB-B-SB	D5125-AL-CB-B-SB
	D5032-AL-CB-B1	D5040-AL-CB-B1	D5050-AL-CB-B1	D5063-AL-CB-B1	D5080-AL-CB-B1	D5100-AL-CB-B1	D5125-AL-CB-B1
Опорная стойка, алюминий	E5032-AL-SDB-SB	E5040-AL-SDB-SB	E5050-AL-SDB-SB	E5063-AL-SDB-SB	E5080-AL-SDB-SB	E5100-AL-SDB-SB	E5125-AL-SDB-SB
	E5032-AL-B1	E5040-AL-B1	E5050-AL-B1	E5063-AL-B1	E5080-AL-B1	E5100-AL-B1	E5125-AL-B1
Одинарная проушина с шаровым шарниром, алюминий ²⁾	CS5032-AL-RB-SB	CS5040-AL-RB-SB	CS5050-AL-RB-SB	CS5063-AL-RB-SB	CS5080-AL-RB-SB	CS5100-AL-RB-SB	—
	CS5032-ALB1	CS5040-ALB1	CS5050-ALB1	CS5063-ALB1	CS5080-ALB1	CS5100-ALB1	CS5125-ALB1
Двойная проушина (DS) для стойки ES, алюминий ³⁾	DS5032-AL-C1	DS5040-AL-C1	DS5050-AL-C1	DS5063-AL-C1	DS5080-AL-C1	DS5100-AL-C1	DS5125-AL-C1
Опорная стойка с шаровым шарниром, сталь	ES5032-C1	ES5040-C1	ES5050-C1	ES5063-C1	ES5080-C1	ES5100-C1	ES5125-C1
Регулируемая цапфа, сталь	T5032S-XXR01	T5040S-XXR01	T5050S-XXR01	- T5063S-XXR01	T5080S-XXR01	T5100S-XXR01	T5125S-XXR01
Передняя цапфа, сталь	T5032E-XXR01	T5040E-XXR01	T5050E-XXR01	T5063E-XXR01	T5080E-XXR01	T5100E-XXR01	T5125E-XXR01
Опора цапфы	TB5032-RU01	TB5040-RU01	TB5040-RU01	TB5063-RU01	TB5063-RU01	TB5100-RU01	TB5100-RU01

1) 2 установочных винта в комплекте

2) 4 установочных винта в комплекте

3) Ось, 2 стопорных кольца и 4 винта в комплекте

Конструкция



Поз.	Наименование	Материал
1	Шток	Сталь
2	Гайка штока	Сталь
3	Уплотнение штока	NBR
4	Направляющая штока	Подшипниковый сплав
5	Передняя крышка	Алюминий
6	Уплотнение пневм. демпфера	NBR
7	Прокладка гильзы цилиндра	NBR
8	Гильза цилиндра	Алюминий
9	Уплотнение поршня	NBR
10	Износное кольцо	Полимер
11	Магнитное кольцо	
12	Задняя крышка	Алюминий
13	Поршень	Алюминий
14	Уплотнение клапана пневм. демпфера	NBR
15	Гайка шпильки	Сталь
16	Клапан демпфера	Латунь
17	Стяжная шпилька	Сталь

Ремкомплект

Ремкомплект/ комплект уплотнений

PCS96 - **100** - - **ХВВ01**

Уплотнение штока

—	NBR
P	PU
V	PTFE/FKM
R	PTFE/NBR

Диаметр поршня (мм)

32	50	80	125
40	63	100	

Опции

—	Стандарт
ХВ6	Температура до 150 °С (без магнита)
ХС11	Сдвоенный пневмоцилиндр (3-х позиционный)
ХС22	Уплотнения FKM

Шток

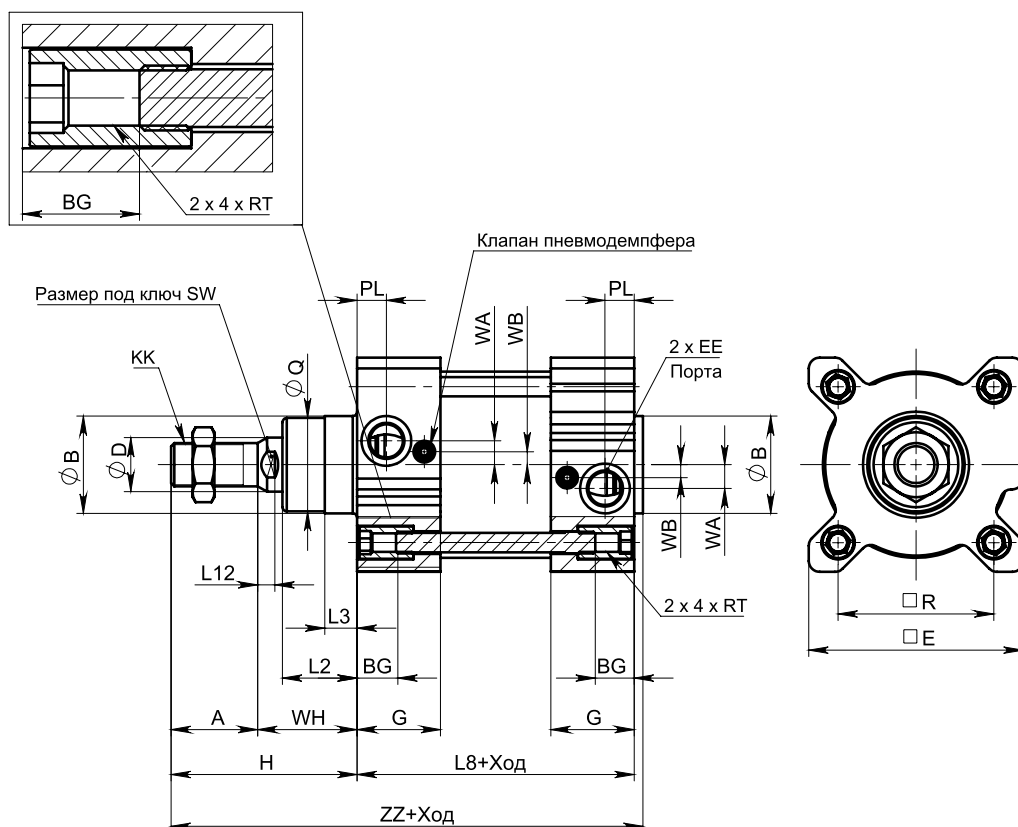
—	Односторонний шток (стандарт)
W*	Двусторонний шток

* Два уплотнения штока.

**В состав ремкомплекта входит штоковое уплотнение 1 шт. уплотнение воздушного демпфера 2 шт., уплотнение гильзы 2 шт., уплотнение клапана 2 шт., поршневое уплотнение 2 шт., износное кольцо 1 шт., уплотнение под поршнем 1 шт. (на чертеже не отображено), пакетик консистентной смазки (10 г для $\varnothing 32$ - $\varnothing 50$, 20 г для $\varnothing 63/\varnothing 80$, 30 г для $\varnothing 100/\varnothing 125$).

Размеры

PC96SDB□-□-ХВВ01. Базовый монтаж

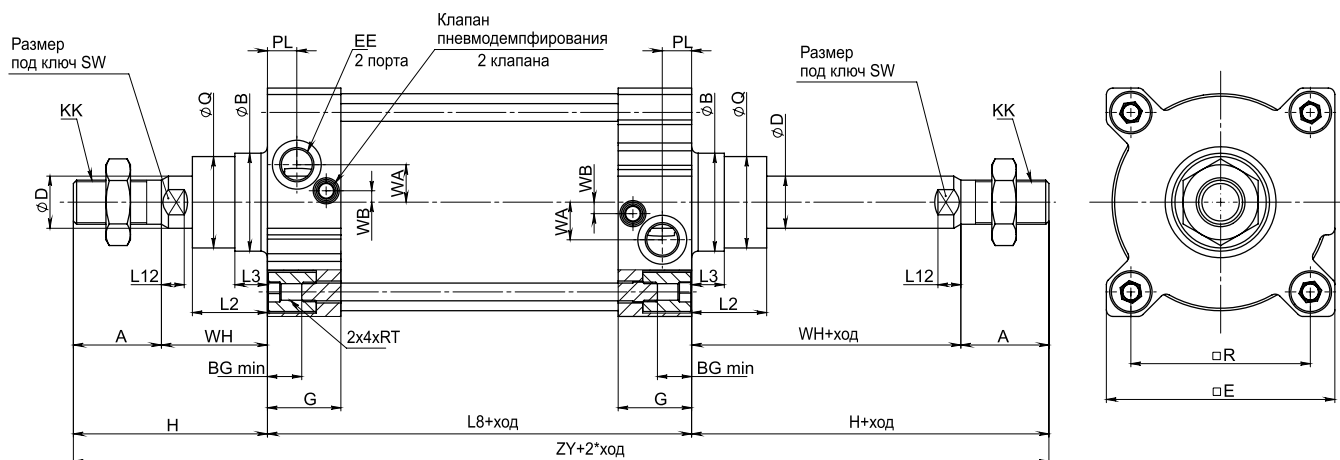


Диаметр поршня	A	$\varnothing B$ d10	BG	$\varnothing D$	E	EE	G	H	KK	L2	L8	PL	R	RT	SW	WA	WB	WH	ZZ	L3	$\varnothing Q$	L12
32	22	30	16	12	47	G1/8	27	48	M10x1.25	18	94	9	32.5	M6	10	4.5	4.5	24	146	10	26	6
40	24	35	16	16	54	G1/4	31.5	54	M12x1.25	22	105	12	38	M6	14	6	9.1	30	163	11	33	6
50	32	40	16	20	66	G1/4	32	69	M16x1.5	28	106	10	46.5	M8	17	8.5	9.6	37	179	11.5	39	6.5
63	32	45	16	20	77	G3/8	36	69	M16x1.5	28.5	121	13	56.5	M8	17	8	8	37	194	15	43	7
80	40	45	17	25	99	G3/8	38.5	86	M20x1.5	34.5	128	13.5	72	M10	22	11	6	46	218	15	43	8
100	40	55	17	25	118	G1/2	43	91	M20x1.5	38	138	17	89	M10	22	19	8	51	233	18	48	8
125	54	60	20	32	140	G1/2	45	119	M27x2	46	160	18	110	M12	28	21.5	7	65	285	20	56	14

* Примечание: размеры приведены для справки.

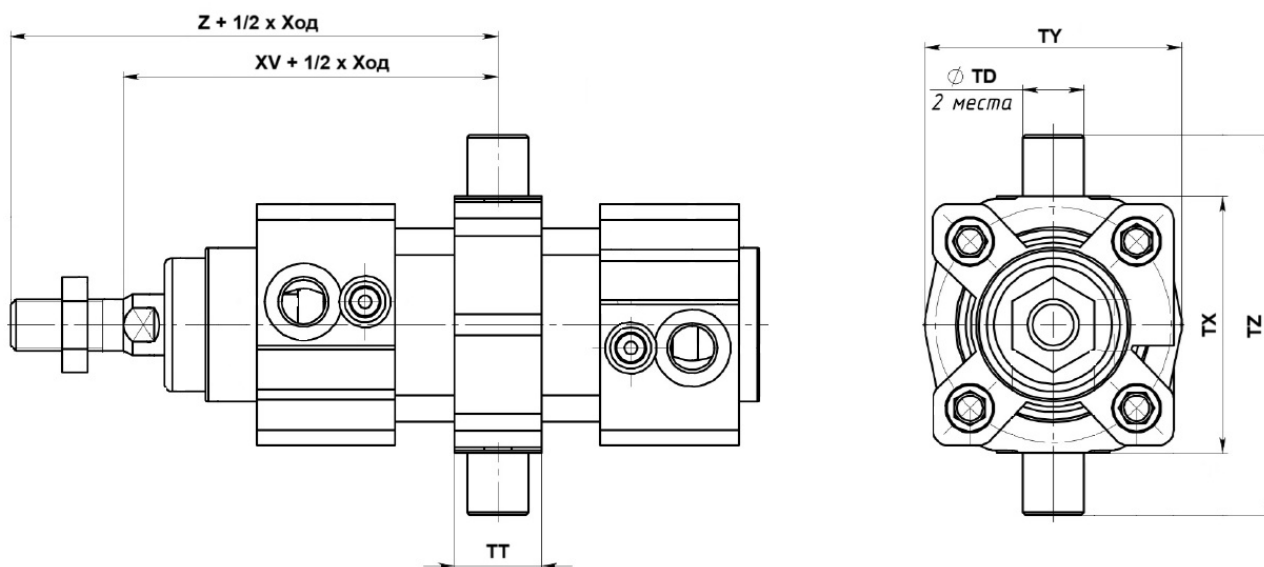
Размеры

PC96SDB□-□W-XBB01. Базовый монтаж, двусторонний шток



Диаметр поршня	A	øQ	BG min	øD	E	EE	G	H	KK	L3	øB d10	L2	L8	PL	R	RT	SW	WA	WB	WH	ZY	L12
32	22	26	16	12	47	G1/8	27	48	M10x1.25	10	30	18	94	9	32.5	M6	10	4.5	4.5	24	190	6
40	24	33	16	16	54	G1/4	31.5	54	M12x1.25	10	35	22	105	12	38	M6	14	6	9	30	213	6
50	32	39	16	20	66	G1/4	32	69	M16x1.5	11.5	40	28	106	10	46.5	M8	17	8.5	9.5	37	244	7
63	32	43	16	20	77	G3/8	36	69	M16x1.5	15	45	28.5	121	13	56.5	M8	17	8	8	37	259	7
80	40	43	17	25	99	G3/8	38.5	86	M20x1.5	15	45	34.5	128	13.5	72	M10	22	11	6	46	300	8
100	40	48	17	25	118	G1/2	43	91	M20x1.5	18	55	38	138	17	89	M10	22	19	8	51	320	8
125	54	56	20	32	140	G1/2	45	119	M27x2	20	60	46	160	18	110	M12	28	21.5	7	65	398	14

PC96SDT□-□XBB01. Монтаж на центральной цапфе

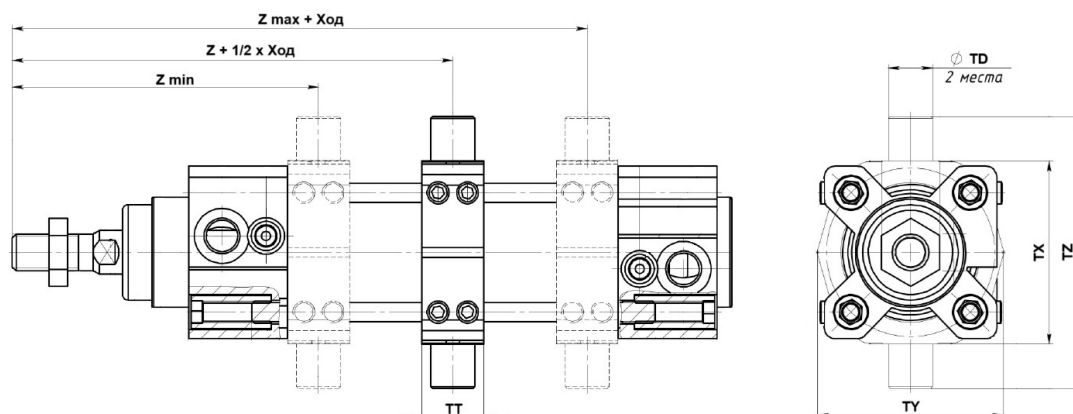


Диам. поршня	Z	XV	øTD	TT	TX	TY	TZ
32	95	73	12	17	50	50	74
40	106,5	82,5	16	22	63	58	95
50	122	90	16	22	75	70	107
63	129,5	97,5	20	28	90	82	130
80	150	110	20	34	110	104	150
100	160	120	25	40	132	128,5	182
125	199	145	25	40	160	159,5	210

* Примечание: размеры приведены для справки.

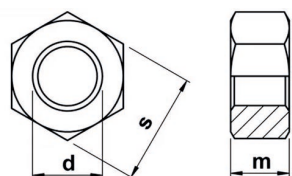
Размеры

PC96SDV□-□-XBB01. Монтаж на поворотной регулируемой цапфе



Диам. поршня	Z	Z min	Z max	$\varnothing TD$	TT	TY	TX	TZ
32	95	83,5	106,5	12	17	51	50	74
40	106,5	96,5	116,5	16	22	57,5	63	95
50	122	112	132	16	22	70,5	75	107
63	129,5	119	140	20	28	82	90	130
80	150	141,5	158,5	20	34	104	110	150
100	160	154	166	25	40	128,5	132	182
125	199	184	214	25	40	159,5	160	210

Размеры. Гайка



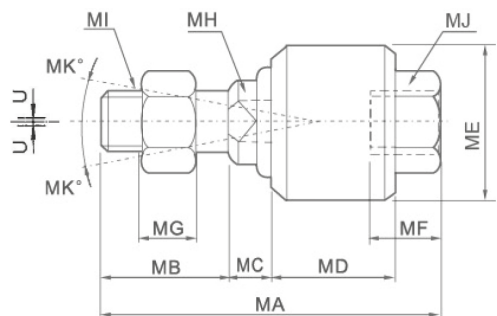
Номер для заказа	NT-L-M10x1.25	NT-L-M12x1.25	NT-L-M16x1.5	NT-L-M20x1.5	NT-L-M27x2.0
$\varnothing$ поршня, мм	32	40	50, 63	80, 100	125
d	M10	M12	M16	M20	M27
s	17	19	24	30	41
m	6	7	8	9	12

* Гайка штока.

* Примечание: размеры приведены для справки.

Размеры. Крепежные элементы для поршневого штока

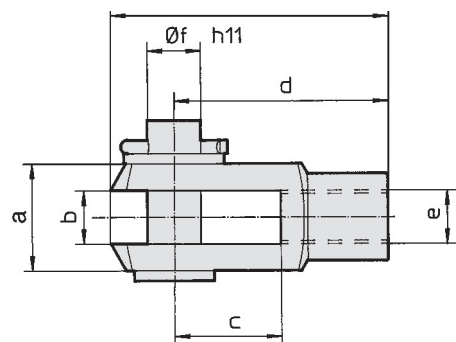
Шаровой шарнир JA



Ø поршня мм	Номер для заказа	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MJ MI	MK	U (допустимый эксцентриситет)*
32	JA32-M10-125	58	22	7	21	26	11.5	7	10	M10x1.25	12°	0.5
40	JA40-M12-125	58	22	8	21	28	11.5	8	12	M12x1.25	12°	1.5
50, 63	JA50-M16-150	90	27	10	41	44.5	20	10	17	M16x1.5	7°	1.25
80, 100	JA80-M20-150	102	29	13	46	53	24	13	22	M20x1.5	10°	2.25
125	JA125-M27-200	147	54	13	64	62	39	14	30	M27x2.0	9°	1.75

мм

Наконечник-вилка GKM

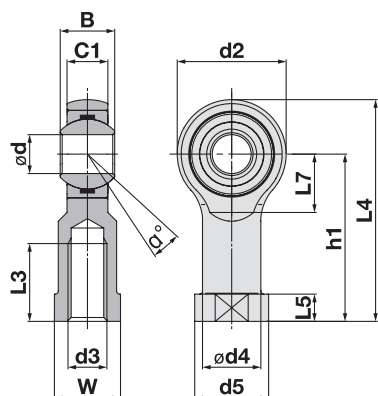


Ø поршня мм	Номер для заказа	e	b	d	Øf h11 (вал)	Øf h9 (отв.)	l ₁	c (Мин.)	a (Макс.)
32	GKM10-20-YPIN	M10x1.25	10	40	10	10	52	20	19
40	GKM12-24-YPIN	M12x1.25	12	48	12	12	62	24	25.4
50, 63	GKM16-32-YPIN	M16x1.5	16	64	16	16	83	32	32
80, 100	GKM20-40-YPIN	M20x1.5	20	80	20	20	105	40	44.4
125	GKM30-54-YPIN	M27x2.0	30	110	30	30	148	54	55

мм

* Палец и штифт в комплекте.

Шарнирный наконечник KJ



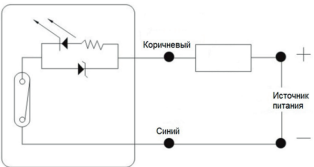
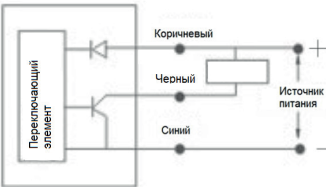
Ø поршня мм	Номер для заказа	dH7	d3	B _{0.12}	C1	d2	d4	d5	h1	L3 _{мин}	L4	L5	L7	W	α°
32	KJ10D-SI	10	M10x1.25	14	10.5	28	15	19	43	20	57	6.5	15	17	13
40	KJ12D-SI	12	M12x1.25	16	12	32	17.5	22	50	22	66	6.5	17	19	13
50, 63	KJ16D-SI	16	M16x1.5	21	15	42	22	27	64	28	85	8	23	22	15
80, 100	KJ20D-SI	20	M20x1.5	25	18	50	27.5	34	77	33	102	10	27	30	14
125	KJ27D1-SI	30	M27x2.0	37	25	70	40	50	110	51	145	15	36	41	17

мм

* Примечание: размеры приведены для справки.

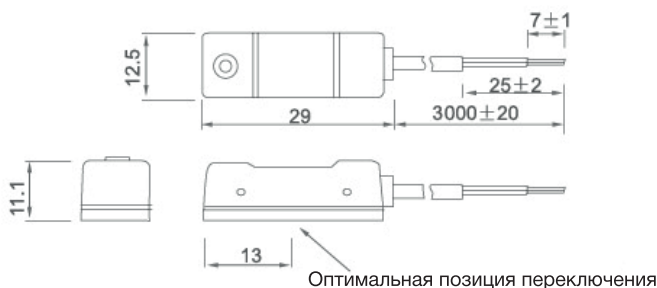
Датчики положения прямоугольного профиля



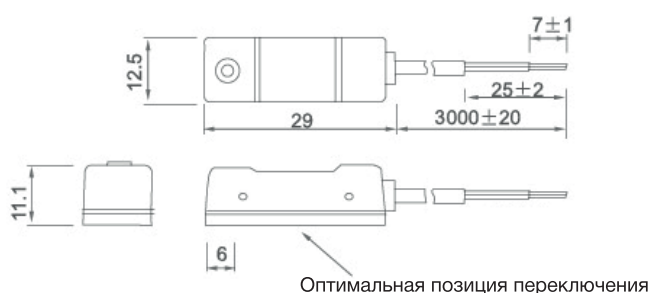
Номер для заказа	D-21R-3M-XLN01	D-21N-3M-XLN01	D-21P-3M-XLN01
Тип датчика	Герконовый*	Электронный, выход NPN	Электронный, выход PNP
Схема подключения			
Логика переключения	Н.О.		
Рабочее напряжение	5 ~ 240 DC/AC	5 ~ 30 DC	
Макс. ток	До 100 мА	До 200 мА	
Макс. мощность нагрузки	До 10 Вт	До 6 Вт	
Потребляемый ток	-	До 20 мА при 24 VDC	
Падение напряжения	До 3.5 В	До 0.5 В	До 0.5 В
Ток утечки	-	До 0.01 мА	
Цвет индикации	Красный LED		Зеленый LED
Макс. частота переключения	200 Гц	1000 Гц	
Диапазон рабочих температур	-10 ~ 70 °С		
Ударопрочность	30G	50G	
Вибрационная прочность	9G		
Степень защиты	IP67 (IEC 529, NEMA 6)		
Схема защиты	-	Есть	
Кабель	Ø4 мм, ПВХ-2С, стойкий к воздействию масла, длина 3 м		
	Серый	Черный	
Количество выводов	2 вывода: Коричневый (+) Синий (-)	3 вывода: Коричневый (+) Синий (-) Черный (Выход)	

* Герконовые датчики положения изменяют своё состояние под воздействием магнитного поля. Вибрация негативно сказывается на работе герконовых датчиков, в то время как электромагнитное поле не оказывает пагубного воздействия.

D-21R-3M-XLN01

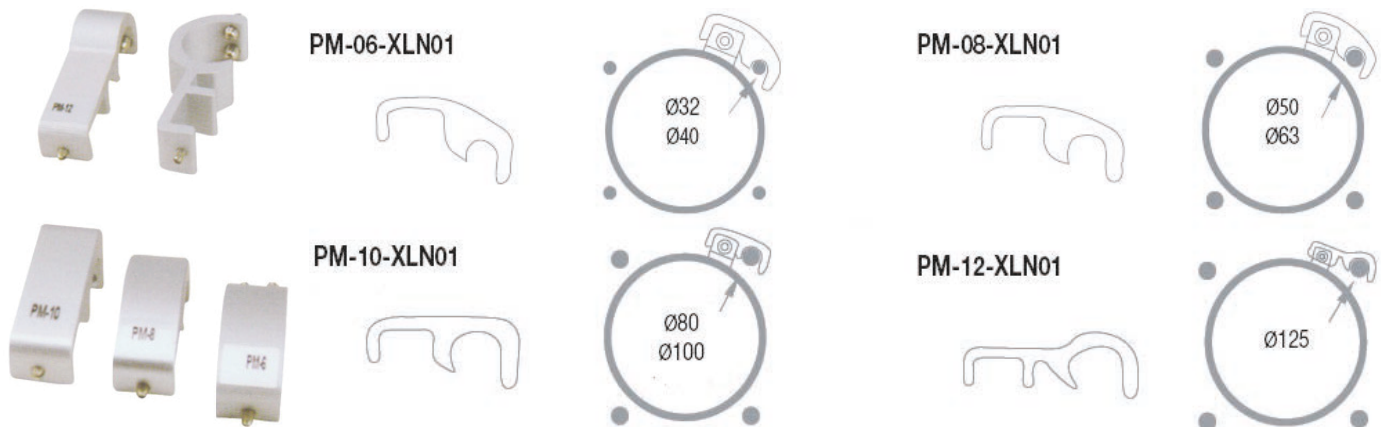


D-21N-3M-XLN01, D-21P-3M-XLN01



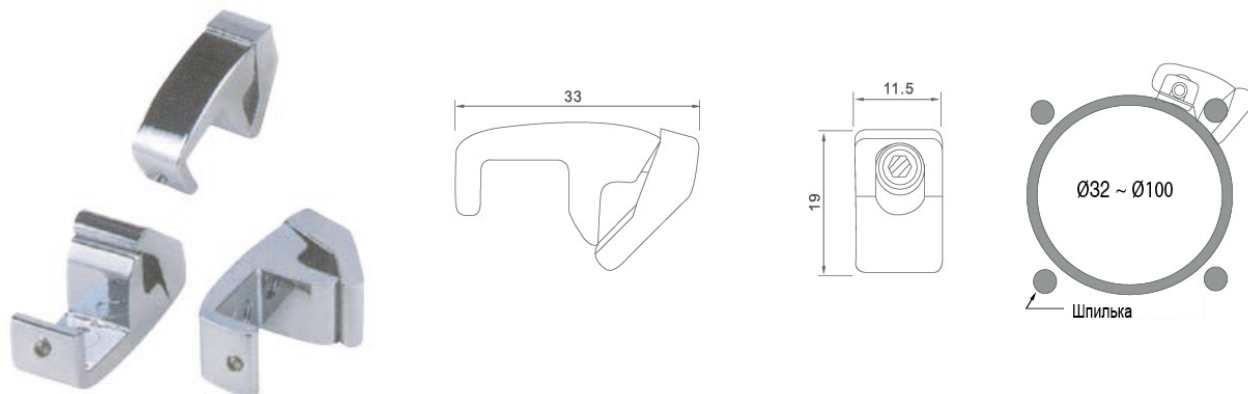
Крепления датчиков положения прямоугольного профиля D-21□ на шпильке цилиндра

PM-□□-XLN01. Крепление с винтовой фиксацией



* Материал скобы - сплав алюминия.

РАС-XLN01. Универсальное крепление



* Материал скобы - сплав цинка.



Датчики положения круглого профиля

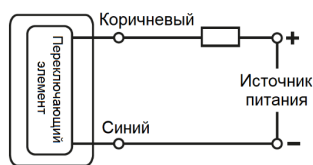
Номер для заказа		Кабель 3 м	D-A93L-XLC01	D-M9BL-XLC01	D-M9NL-XLC01	D-M9PL-XLC01
		Кабель 5 м	D-A93Z-XLC01	D-M9BZ-XLC01	D-M9NZ-XLC01	D-M9PZ-XLC01
Тип датчика			Герконовый*	Электронный	Электронный, выход NPN	Электронный, выход PNP
Логика переключения			Н.О.			
Рабочее напряжение	D-□-XRT01	5 ~ 240 VDC/AC	5 ~ 30 VDC	–		
	D-□-XLC01		10 ~ 28 VDC	5 ~ 30 VDC		
Макс. ток	D-□-XRT01	100 мА	200 мА (30 VDC)	–		
	D-□-XLC01		100 мА	200 мА		
Макс. мощность нагрузки	D-□-XRT01	10 Вт	6 Вт	–		
	D-□-XLC01		2.8 Вт	10 Вт		
Потребляемый ток	D-□-XRT01	-	До 5 мА	–		
	D-□-XLC01	–	До 40 мкА (24 VDC)	До 7.5 мА		
Падение напряжения	D-□-XRT01	До 2.5 В	-	–		
	D-□-XLC01		до 2.65 В	До 0.5 В (при 200 мА)		
Ток утечки	D-□-XRT01	–	До 0.01 мА	–		
	D-□-XLC01	–	До 90 мА (28 VDC)	До 0.01 мА		
Цвет индикации			Красный LED			
Макс. частота переключения			200 Гц	1000 Гц		
Диапазон рабочих температур			-10 ~ 70 °C			
Ударопрочность			30G	50G		
Вибрационная прочность			9G			
Степень защиты	D-□-XRT01	IP67	IP65	–		
	D-□-XLC01		IP67	IP67		
Схема защиты**	D-□-XRT01	-	2, 3	–		
	D-□-XLC01	–	1, 3	1, 2, 3		
Кабель			Ø2.8 мм, ПВХ - 26 AWG (0.18 мм²), черный			
Количество выводов			2 вывода: Коричневый (+) Синий (–)		3 вывода: Коричневый (+) Синий (–) Черный (Выход)	

* Герконовые датчики положения изменяют своё состояние под воздействием магнитного поля.

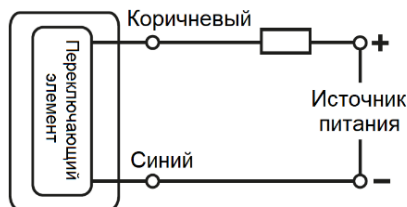
Вибрация негативно сказывается на работе герконовых датчиков, в то время как электромагнитное поле не оказывает пагубного воздействия.

**1 – защита от короткого замыкания, 2 – защита от подключения с обратной полярностью, 3 – защита от перенапряжения

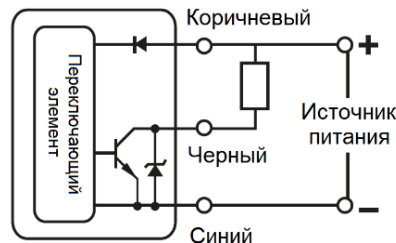
D-A93□-XLC01



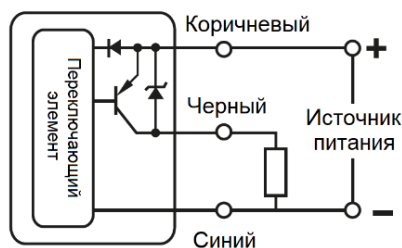
D-M9B□-XLC01



D-M9N□-XLC01



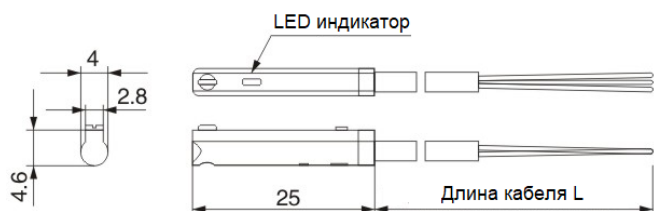
D-M9P□-XLC01



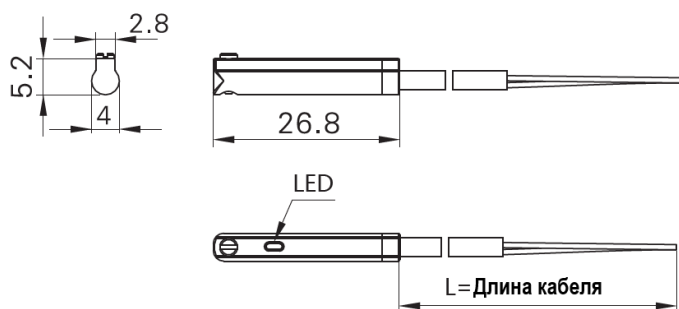
Датчики положения круглого профиля. Размеры



D-M9B□-XLC01/ D-M9N□-XLC01/ D-M9P□-XLC01



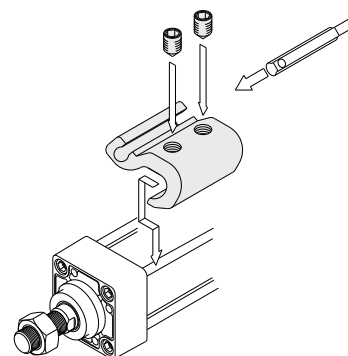
D-A93□-XLC01



Крепления для датчиков положения круглого профиля

* Предназначены для монтажа датчиков круглого профиля серий D-A93□-XLC01, D-M9□-XLC01

Диаметр поршня (мм)	32, 40	50, 63	80, 100	125
Номер для заказа крепления	BMB5-032-XLC01	BA7-040-XLC01	BA7-063-XLC01	BA7-080-XLC01



Серия PC96-XVB01

Опции

1 Модификации конца штока (по форме и размеру)

-XA0...-XA30

- Если на эскизе не указаны размеры, допуски или требования к обработке, производитель вносит необходимые дополнения.
- Стандартно размер, обозначенный "*", привязан к диаметру штока (D). Для $D > 25$ мм, $* = D - 4$ (мм), для $D < 25$ мм, $* = D - 2$ (мм). При необходимости, укажите свое значение.
- Все размеры указываются со втянутым штоком.

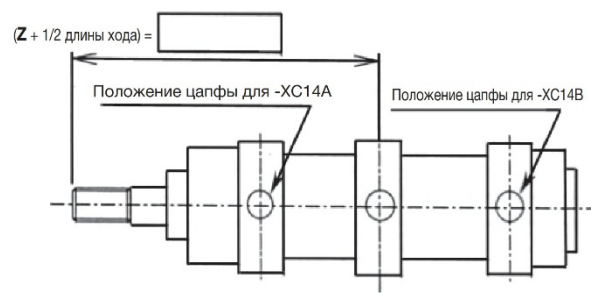
Опция XA0 	Опция XA1 	Опция XA2 	Опция XA3 	Опция XA4
Опция XA5 	Опция XA6 	Опция XA7 	Опция XA8 	Опция XA9
Опция XA10 	Опция XA11 	Опция XA12 	Опция XA13 	Опция XA14
Опция XA15 	Опция XA16 	Опция XA17 	Опция XA18 	Опция XA19
Опция XA20 	Опция XA21 	Опция XA22 	Опция XA23 	Опция XA24
Опция XA25 	Опция XA26 	Опция XA27 	Опция XA28 	Опция XA29
Опция XA30 				

2 Со смещённой цапфой

-XC14

Поворотная цапфа монтируется со смещением от стандартного положения.

1. Значение " $Z + 1/2$ длины хода" задается, если цапфа монтируется НЕ в крайних (-XC14A, B) и НЕ в центральном положениях.
2. Допустимый диапазон установочных положений цапфы указан в таблице.
3. Некоторые положения цапфы не позволяют установить датчики положения.



Диаметр поршня	Z + 1/2 длины хода				
	Для -XC14A	Для -XC14B	Для -XC14		Стандартное положение цапфы
			Минимум	Максимум	
Ø32	83.5	106.5 + Длина хода	84	106 + Длина хода	95 + 1/2 длины хода
Ø40	96.5	116.5 + Длина хода	97	116 + Длина хода	106.5 + 1/2 длины хода
Ø50	112	132 + Длина хода	112.5	131.5 + Длина хода	122 + 1/2 длины хода
Ø63	119	140 + Длина хода	119.5	139.5 + Длина хода	129.5 + 1/2 длины хода
Ø80	141.5	158.5 + Длина хода	142	158 + Длина хода	150 + 1/2 длины хода
Ø100	154	166 + Длина хода	154.5	165.5 + Длина хода	160 + 1/2 длины хода
Ø125	184	214 + Длина хода	184.5	214.5 + Длина хода	199 + 1/2 длины хода

3 Исполнение для высоких температур (от -10 до +150°C)**-XB6**

В пневмоцилиндре используются уплотнения и смазка, устойчивые к воздействию высокой температуры (до 150°C).

1. Предназначен для пневматических систем без маслораспыления.
2. Периодичность технического обслуживания данного цилиндра отличается от стандартной.
3. В общем случае, высокотемпературное исполнение не предусматривает установку датчиков положения.

Номер для заказа**Артикул стандартного исполнения — XB6 — XBVB01**

*Только исполнение без магнитного кольца

Технические характеристики

Температура окружающей среды	От - 10°C до 150°C
Материал уплотнений	FKM
Смазка	Устойчивая к высоким температурам

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

4 Нержавеющий шток (SUS304)**-XC6**

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии.

Номер для заказа**Артикул стандартного исполнения — XC6 — XBVB01****Технические характеристики**

Детали, выполненные из нерж. стали	Поршневой шток, гайка штока
------------------------------------	-----------------------------

* Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

5 Стяжные шпильки и гайки шпилек выполнены из нержавеющей стали**-XC7**

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии.

Номер для заказа**Артикул стандартного исполнения — XC7 — XBVB01****Технические характеристики**

Детали, выполненные из нерж. стали	Шпильки, гайки шпилек
------------------------------------	-----------------------

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

6 С регулируемым ходом на выдвижение

-XC8

Цилиндр оснащен регулирующим механизмом (у цилиндра с двусторонним демпфированием, после настройки длины хода демпфирование сохраняется только с одной стороны).

Номер для заказа

PC96S **D** **B** **50** — **100** — XC8 **A** — XBB01

① ② ③ ④ ⑤

① Магнитное кольцо

D	С магнитным кольцом
----------	---------------------

② Монтаж

B	Базовый
----------	---------

③ Диаметр поршня

32	Ø32 мм
40	Ø40 мм
50	Ø50 мм
63	Ø63 мм
80	Ø80 мм
100	Ø100 мм
125	Ø125 мм

④ Длина хода, мм

⑤ Настройка длины хода

A	0 ~ 20
B	0 ~ 50
C	0 ~ 100

Технические характеристики

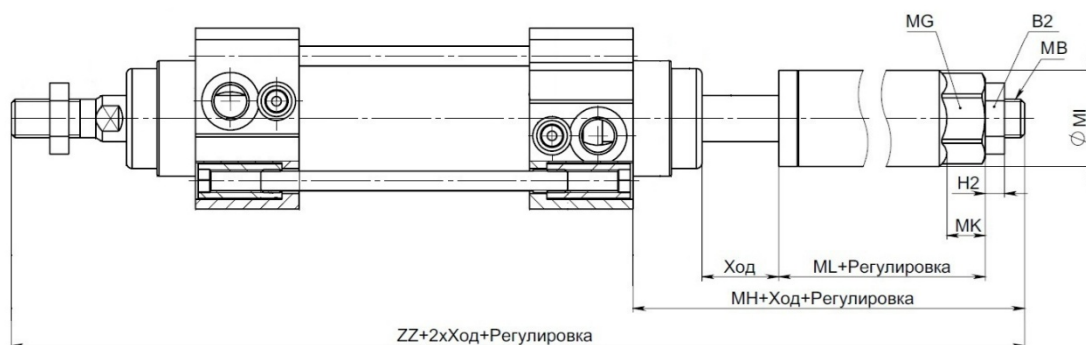
Настройка длины хода	A	B	C
Диапазон настройки (мм)	0 ~ 20	0 ~ 50	0 ~ 100

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

Регулирующий механизм



Размеры



[мм]

Диаметр поршня, мм	MB	MG	MH	MI	MK	ML	B2	H2	ZZ
Ø32	M10x1.25	21	50	25	10	22	17	6	192
Ø40	M12x1.25	26	54	30	10	22	19	7	213
Ø50	M16x1.5	30	63	35	10	22	24	8	238
Ø63	M16x1.5	30	63	35	10	22	24	8	253
Ø80	M20x1.5	36	71.5	41.5	10	22	30	10	285.5
Ø100	M20x1.5	36	74	41.5	10	22	30	10	303
Ø125	M27x2	45	90	50	13	27	36	12	369

*Остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.

7 Сдвоенный двухштоковый пневмоцилиндр (4-позиционный)

-XC10

Два цилиндра стыкуются между собой задними крышками.

Номер для заказа

PC96S **D** **B** **50** — **100** + **100** — **XC10** — **XBB01**

①

②

③

④

⑤

① Магнитное кольцо

D	С магнитным кольцом
----------	---------------------

③ Диаметр поршня

32	Ø32 мм
40	Ø40 мм
50	Ø50 мм
63	Ø63 мм
80	Ø80 мм
100	Ø100 мм
125	Ø125 мм

④ Длина хода А, мм

⑤ Длина хода В, мм

② Монтаж

B	Базовый
----------	---------

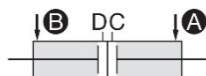
Технические характеристики

Максимально возможная длины хода, мм

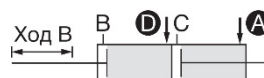
Ход А + Ход В = 1000

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения

Принцип действия



При подаче давления в порты
А и В, оба штока А и В втянуты.



При подаче давления в порты
А и В, шток В выдвинут.

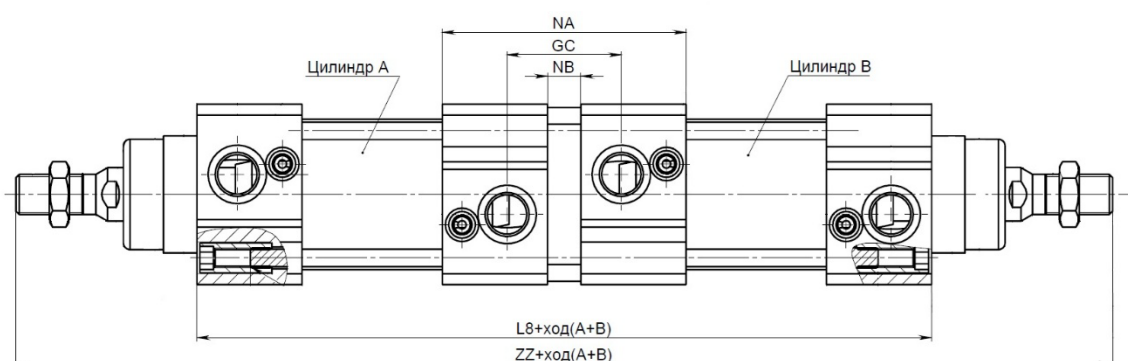


При подаче давления в порты
В и С, шток А выдвинут.



При подаче давления в порты
С и В, оба штока А и В
выдвинуты.

Размеры



[мм]

Диаметр поршня, мм	NA	NB	GC	L8	ZZ
Ø32	64	10	28	198	294
Ø40	73	10	34	220	328
Ø50	74	10	30	222	360
Ø63	82	10	36	252	390
Ø80	91	14	41	270	442
Ø100	100	14	48	290	472
Ø125	104	14	50	334	572

*Остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.

8 Сдвоенный пневмоцилиндр (3-позиционный)

-XC11

Два цилиндра соединяются последовательно.

Номер для заказа

PC96S **D** **B** **50** — **100** + **100** — XC11 — XBB01

①

②

③

④

⑤

① Магнитное кольцо

D	С магнитным кольцом
----------	---------------------

③ Диаметр поршня

32	Ø32 мм
40	Ø40 мм
50	Ø50 мм
63	Ø63 мм
80	Ø80 мм
100	Ø100 мм
125	Ø125 мм

④ Длина хода A, мм

⑤ Длина хода B-A, мм

② Монтаж

B	Базовый
----------	---------

Технические характеристики

Максимально возможная длины хода, мм

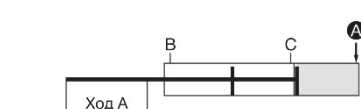
Ход A + Ход B = 1000

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

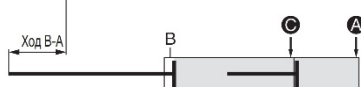
Принцип действия



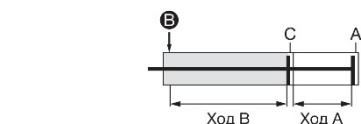
1) Начальное положение (длина хода 0).



2) Первый шаг: выдвижение штока на длину хода A при подаче давления через порт A.

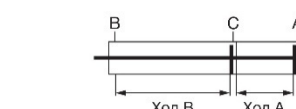


3) Второй шаг: выдвижение штока на длину хода B-A. При подаче давления через порт C, шток выдвигается на B-A.



4) Втягивание штока. При подаче давления через порт B, шток втягивается полностью.

Раздельное срабатывание цилиндров

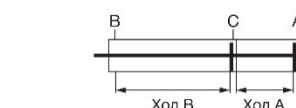


Выдвижение на ход A

1) Начальное положение (длина хода 0).

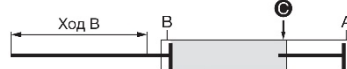


2) Выдвижение штока. При подаче давления через порт A, шток выдвигается на длину хода A.



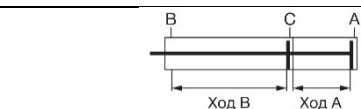
Выдвижение на ход B

1) Начальное положение (длина хода 0).

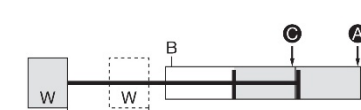


2) Выдвижение штока. При подаче давления через порт C, шток выдвигается на длину хода B.

Получение двойного усилия при выдвижении

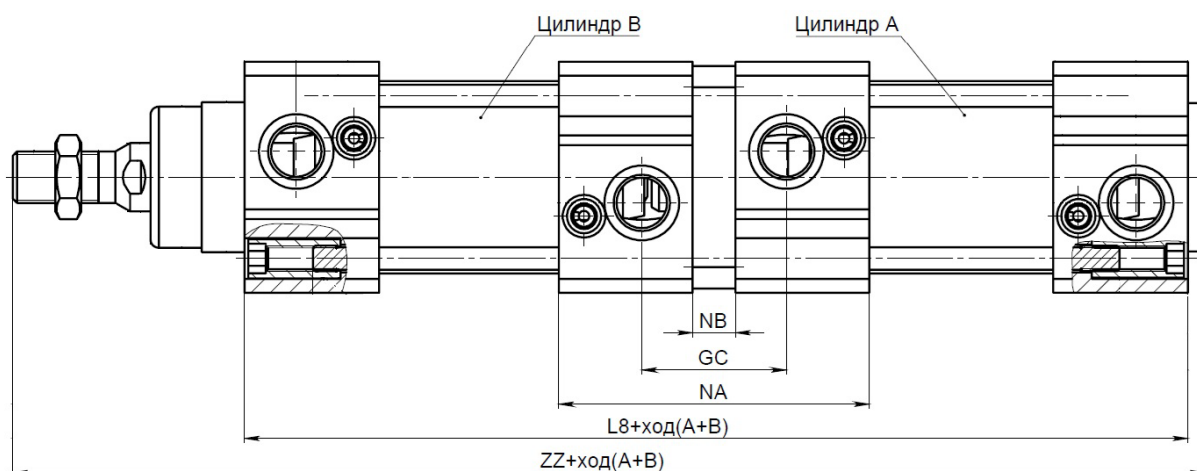


1) Начальное положение (длина хода 0).



2) Выдвижение. При одновременной подаче давления в порты A и C, шток с двойным усилием выдвигается на длину хода A.

Размеры



[мм]

Диаметр поршня, мм	NA	NB	GC	L8	ZZ
Ø32	63.6	10	27.6	198.6	250.6
Ø40	72.6	10	33.6	220.6	278.6
Ø50	73.6	10	29.6	222.6	295.6
Ø63	81.6	10	35.6	252.6	325.6
Ø80	90.6	14	40.6	270.6	360.6
Ø100	99.6	14	47.6	290.6	385.6
Ø125	103.6	14	49.6	334.6	459.6

*Остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.

9 Уплотнения из фторполимера

-XC22

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения — XC22 — XBB01

Технические характеристики

Материал уплотнений	FKM
---------------------	-----

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

10**Поршневой шток, стяжные шпильки и гайки шпилек
выполнены из нержавеющей стали (Сочетание опций -XC7 и -XC68)****-XC65**

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии.

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения — XC65 — XBVB01

Технические характеристики

Детали, выполненные из нерж. стали

Поршневой шток, гайка штока,
шпильки, гайки шпилек

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

11**Нержавеющий шток (SUS304). Твердое хромирование****-XC68**

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии.

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения — XC68 — XBVB01

Технические характеристики

Детали, выполненные из нерж. стали

Поршневой шток, гайка штока

*Прочие характеристики такие же, как у стандартного исполнения.