

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	2
2. ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.....	4
3. КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ.....	11
Вилка YC	11
Сферический наконечник P	11
Шаровый шарнир VKA	11
Передний и задний фланец F	11
Задняя подвеска CA	11
Задняя цапфа CB	11
Шарнирное крепление под углом 90° YB	11
Лапы LP	11
4. ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ПОРШНЯ ГЕРКОНОВЫЕ CS1	12
5. РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЗОЛОТНИКОВЫЕ.....	13
С электромагнитным управлением.....	13
4V	13
3V210-08 NC	14
SY	14
Катушки для пневмораспределителей 3V, 4V	15
Плиты для пневмораспределителей 4V	15
С пневмоуправлением 4A	16
С механическим управлением.....	17
4H	17
Педаля FV	17
6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КЛАПАННЫЕ.....	18
С электромагнитным управлением.....	18
2V	18
3V1	18
2W	19
7. ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА.....	20
Блоки подготовки воздуха KAC	20
Фильтр-влагоотделитель KAF	21
Фильтр-регулятор KAW	22
Маслораспылитель KAL	23
Регулятор давления KAR	24
8. ТРУБКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ, СОЕДИНЕНИЯ.....	25
Фитинги.....	25
Угловой PUL	25
Прямой PG	25
Т-образный PUT	25
Прямой PUC	25
Угловой PY	25
Угловой PZ	25
Кран HVU	25
Прямой PC	26
Угловой PL	26
Дроссель NSE	26
Заглушки.....	26
IBP	26
IBP-G	26
Глушители.....	26
BSL	26
BSLM	26
Трубка полиуретановая PU	27
Полиуретановая спиральная трубка PU	27
Тефлоновая трубка PTFE	27
9. АКСЕССУАРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.....	27
Манометры PM	27
Пневмопистолеты.....	27
AR-TS, AR-TS-L	27
NPN989	27
DG10	27

Перевод единиц измерения

Перевод основных величин

Длина	1 метр=	39,37 дюймов	3,28 футов
Площадь	1 м ² =	1550 дюймов ²	10,76 футов ²
Объем	1 м ³ =	61023,76 дюймов ³	35,31 футов ³
Масса	1 кг=	2,2 фунта	
Сила	1 кгс=	9,81 Н	
Мощность	1 Вт=	0,0013 л. с.	

Перевод единиц измерения давления

Размерность	Па	кПа	МПа	Бар	мБар	Кг./см.	Мм. рт. ст.	Фт./кв. дюйм
Па	1	0,001	1*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁵	0,01	10,1972*10 ⁻⁶	0,0075	145*10 ⁻⁶
кПа	1000	1	0,001	0,01	10	0,01	7,5	0,145
МПа	10 ⁶	10 ³	1	10	10 ⁴	10,197	7500,62	145
Бар	10 ⁵	100	0,1	1	10 ³	1,0197	750,062	14,5
мБар	100	0,1	0,0001	0,001	1	0,001	0,75	0,0145
Кг./см.	98066,5	98,066	0,098	0,9806	980,665	1	735,559	14,22
Мм. рт. ст.	132,322	0,132	133,3*10 ⁻⁵	133,3*10 ⁻⁵	1,33	0,00135	1	0,0193
Фт./кв. дюйм	6894,76	6,894	0,0689	0,0689	68,9476	0,07	51,7149	1

Перевод единиц измерения скорости потока жидкости

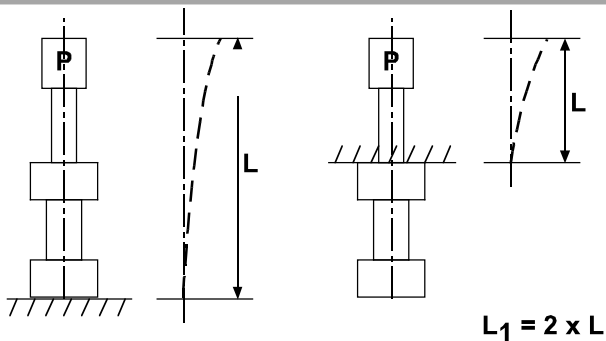
Размерность	М ³ /с	Л/с	См ³ /с	М ³ /ч	М ³ /мин	Л/ч	Л/мин
М ³ /с	1	1000	10 ⁶	277*10 ⁶	0,01667	0,278	16,67
Л/с	0,001	1	1000	3,6	16,67*10 ⁻⁶	0,000277	0,01667
См ³ /с	1*10 ⁻⁶	0,001	1	277,78	16666,67	0,278	0,06
М ³ /ч	3600	0,278	0,0036	1	60	1000	6*10 ⁴
М ³ /мин	60	6*10 ⁴	60*10 ⁻⁶	0,01667	1	16,667	10 ³
Л/ч	3,6	3600	3,6	0,001	0,06	1	60
Л/мин	0,06	60	16,667	16,67*10 ⁻⁶	0,001	0,01667	1

Расчет штоков пневмоцилиндров на стойкость

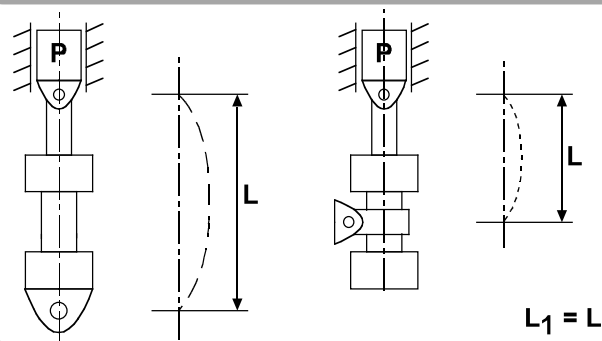
Данный расчет имеет смысл при нестандартном удлиненном штоке. Возникающая изгибающая нагрузка зависит от длины и диаметра штока, прикладываемой силы, способа крепления пневмопривода. Последовательность расчета:

1. Выбор коэффициента L_1 зависимо от способа крепления.
2. Подстановка данных в формулу

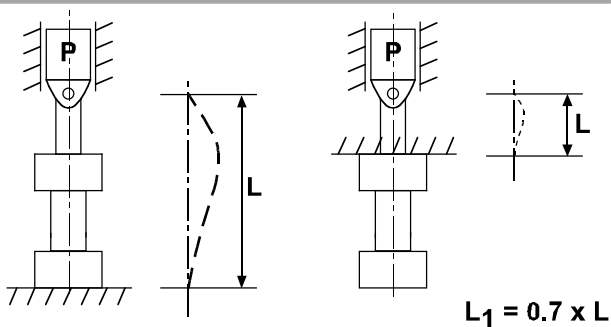
Заделка цилиндра+свободный шток



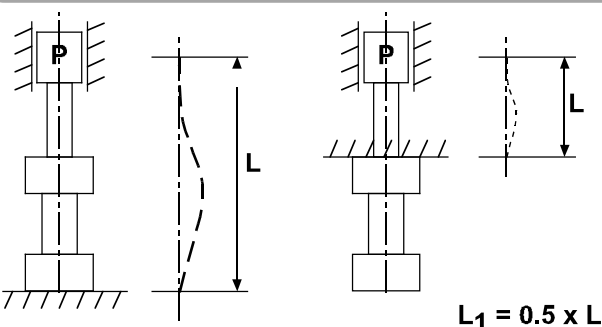
Цилиндр на шарнире+направляющие штока



Цилиндр жестко защемлен+направляющие штока



Цилиндр защемлен+шток защемлен



Формула расчета изгибающей силы штока пневмоцилиндра

F_b – приложенная нагрузка, кг;

E – модуль упругости кг/см². Для стали $2.1 \cdot 10^6$ кг/см²;

$$F_b = \frac{\pi \cdot E \cdot J}{L_1^2 \cdot S}$$

J – момент инерции, см⁴. Для круглого сечения $0.0491 \cdot d^4$ см⁴;

L_1 - прогиб, выбранный по таблице выше. L – вылет штока;

d – диаметр штока;

S – коэффициент запаса прочности(2.5-3.5).

Таблица теоретической грузоподъемности пневмоцилиндров

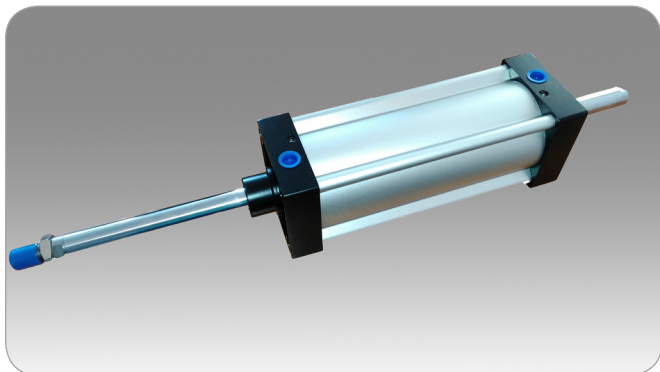
Поршень	Шток	Действие	S поршня, см ²	Давление в системе, бар									
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	4	Втягивание	0,38	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	
		Выталкивание	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
10	4	Втягивание	0,66	1,3	2,0	2,6	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6	
		Выталкивание	0,79	1,6	2,4	3,1	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9	
12	6	Втягивание	0,85	1,7	2,5	3,4	4,2	5,1	5,9	6,8	7,6	8,5	
		Выталкивание	1,13	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2	11,3	
16	6	Втягивание	1,73	3,5	5,2	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,5	17,3	
		Выталкивание	2,01	4,0	6,0	8,0	10,0	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1	
20	8	Втягивание	2,64	5,3	7,9	10,6	13,2	15,8	18,5	21,1	23,7	26,4	
		Выталкивание	3,14	6,3	9,4	12,6	15,7	18,8	22,0	25,1	28,3	31,4	
25	10	Втягивание	4,12	8,2	12,4	16,5	20,6	24,7	28,8	33,0	37,1	41,2	
		Выталкивание	4,91	9,8	14,7	19,6	24,5	29,4	34,3	39,3	44,2	49,1	
32	12	Втягивание	6,91	14	21	28	35	41	48	55	62	69	
		Выталкивание	8,04	16	24	32	40	48	56	64	72	80	
40	16	Втягивание	10,55	21	32	42	53	63	74	84	95	106	
		Выталкивание	12,56	25	38	50	63	75	88	100	113	126	
50	20	Втягивание	16,49	33	49	66	82	99	115	132	148	165	
		Выталкивание	19,63	39	59	79	98	118	137	157	177	196	
63	20	Втягивание	28,02	56	84	112	140	168	196	224	252	280	
		Выталкивание	31,16	62	93	125	156	187	218	249	280	312	
80	25	Втягивание	45,33	91	136	181	227	272	317	363	408	453	
		Выталкивание	50,24	100	151	201	251	301	352	402	452	502	
100	25	Втягивание	73,59	147	221	294	368	442	515	589	662	736	
		Выталкивание	78,5	157	236	314	393	471	550	628	707	785	
125	32	Втягивание	114,62	229	344	458	573	688	802	917	1032	1146	
		Выталкивание	122,66	245	368	491	613	736	859	981	1104	1227	
160	45	Втягивание	185,06	370	555	740	925	1110	1295	1481	1666	1851	
		Выталкивание	200,96	402	603	804	1005	1206	1407	1608	1809	2010	
200	45	Втягивание	298,1	596	894	1192	1491	1789	2087	2385	2683	2981	
		Выталкивание	314	628	942	1256	1570	1884	2198	2512	2826	3140	
250	50	Втягивание	491										
		Выталкивание	471										
320	63	Втягивание	784										
		Выталкивание	803										

Теоретическое усилие (кг)

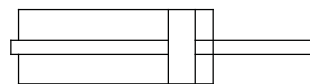
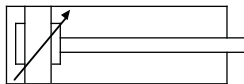
Пневмоцилиндр двухходовый, с магнитным поршнем и демпфированием

Код заказа

Пневмоцилиндр с алюминиевой гильзой	PSK							
Квадратная гильза без паза на всю длину под датчик (серия)	10							
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125	
Ход штока, из хромированной стали, мм	*Любой с точностью до 1 мм в диапазоне 10 – 5800 мм							
Дополнительные параметры	Двухштоковый, нестандартная резьба, и т.д.							



Условное обозначение



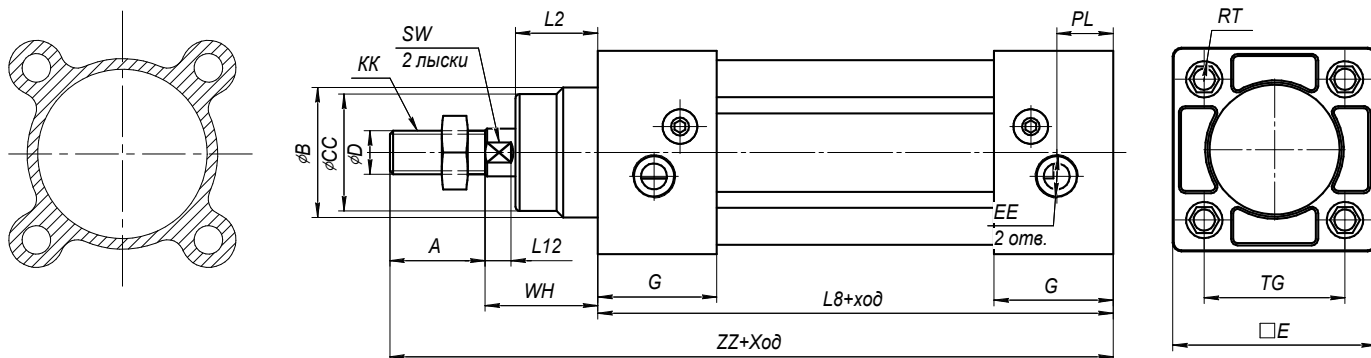
Основным преимуществом данных пневмоцилиндров является дешевизна из-за отсутствия в профиле гильзы профрезерованного паза для датчика, которая выполнена из алюминия для облегчения. Однако, поршень имеет магнит. Обеспечивается надежность хода благодаря хромированному стальному штоку

Технические характеристики

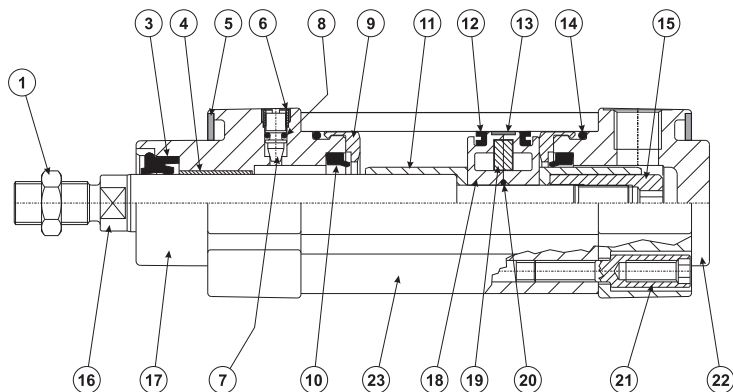
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125
Диаметр штока, мм	12	16	20	20	25	25	32
Среда	Очищенный сжатый воздух с маслом или без него						
Максимальное рабочее давление	1 МПа (10 бар)						
Температура рабочей среды, °С	-10 до 60						
Резьба под фитинги, дюйм	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Резьба на штоке, мм	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2

Профиль гильзы

Технические чертежи, мм



φ	A	B	D	EE	PL	RT	L12	KK	SW	G	L8	L2	WH	ZZ	E	TG	CC
32	22	30	12	G1/8	14	M6	5	M10x1.25	10	27.5	93.5	16	26	142	46.5	32.5	-
40	24	35	16	G1/4	14	M6	6	M12x1.25	14	29.5	105.5	18	29.5	159	53	38	-
50	32	40	20	G1/4	15	M8	6	M16x1.5	17	30	106	25	37	175	65	46.5	-
63	32	45	20	G3/8	15.5	M8	7	M16x1.5	17	31	120	23.5	37	189	75	56.5	40
80	40	45	25	G3/8	17.5	M10	10	M20x1.5	21	35	128	30	46	214	95	72	-
100	40	55	25	G1/2	18	M10	10	M20x1.5	21	36	138	32	51	229	115	89	45
125	54	60	32	G1/2	23	M12	17	M27x2	27	46	160	44.5	65	279	140	110	-



1. Крепежная гайка.
3. Уплотнение штока.
4. Направляющая втулка.
5. Защитная пластина.
6. Регулятор демпфирования.
7. Винт.
8. Уплотнение NBR или Viton.
9. Ограничитель хода НУТРЕL.
10. Уплотнение штока.
11. Втулка алюминиевая.
12. Направляющее уплотнение поршня.
13. Направляющее уплотнение поршня.
14. Уплотнение задней крышки.
15. Гайка для фиксации поршня на штоке.
16. Шток хромированный.
17. Передняя крышка.
18. Поршень алюминиевый.
19. Магнит.
20. Уплотнение поршня NBR или Viton.
21. Болт крепления задней крышки.
22. Задняя крышка алюминиевая.

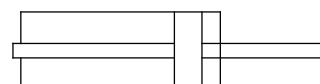
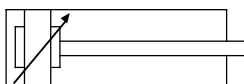
Пневмоцилиндр двухходовый, с магнитным поршнем и демпфированием

Код заказа

Пневмоцилиндр с алюминиевой гильзой	PSK							
Квадратная гильза с пазом под датчик на всю длину (серия)	11							
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125	
Ход штока, из хромированной стали, мм	*Любой с точностью до 1 мм в диапазоне 10 – 5800 мм							
Дополнительные параметры	Двухштоковый, нестандартная резьба, и т.д.							



Условное обозначение



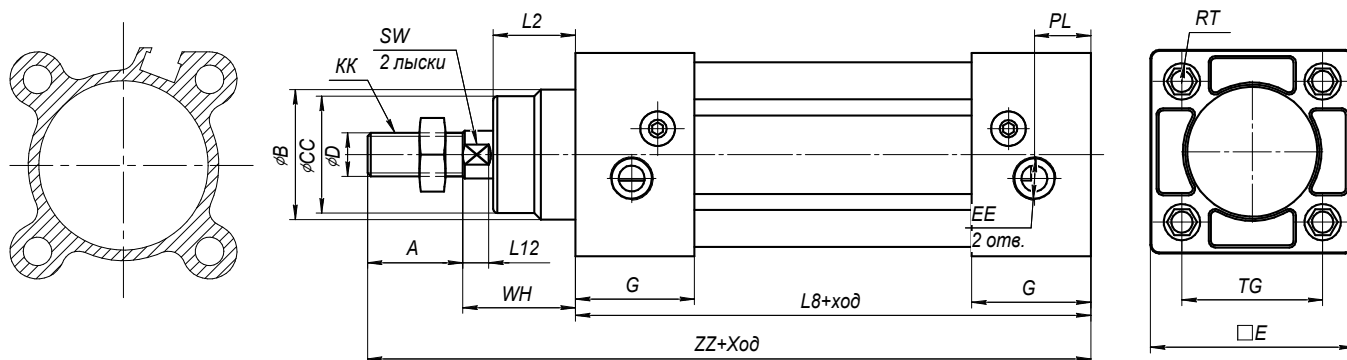
Основным преимуществом данных пневмоцилиндров является возможность удобной установки одного или нескольких герконовых датчиков в паз гильзы, которая выполнена из алюминия для облегчения. Поршень имеет магнит. Обеспечивается надежность хода, благодаря хромированному стальному штоку.

Технические характеристики

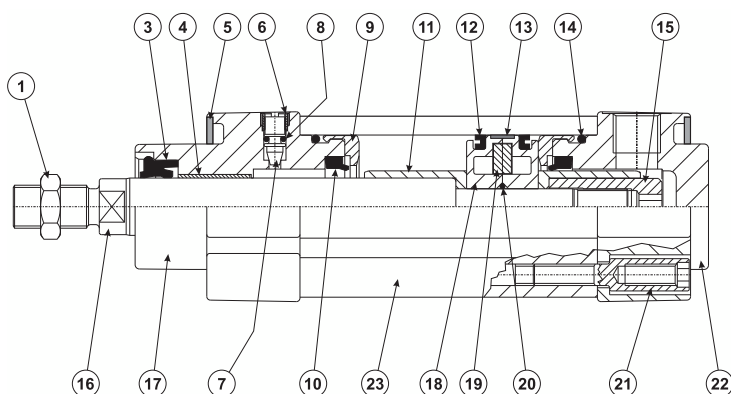
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125
Диаметр штока, мм	12	16	20	20	25	25	32
Среда	Очищенный сжатый воздух с маслом или без него						
Максимальное рабочее давление	1 МПа (10 бар)						
Температура рабочей среды, °С	-10 до 60						
Резьба под фитинги, дюйм	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Резьба на штоке, мм	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2

Профиль гильзы

Технический чертеж, мм

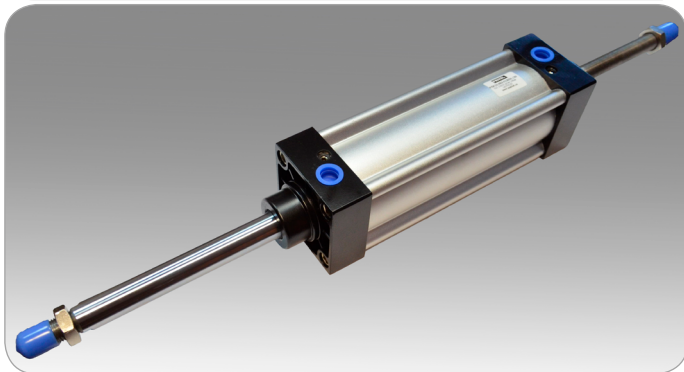


Ø поршня	A	B	D	EE	PL	RT	L12	KK	SW	G	L8	L2	WH	ZZ	E	TG	CC
32	22	30	12	G1/8	14	M6	5	M10x1.25	10	27.5	93.5	16	26	142	46.5	32.5	-
40	24	35	16	G1/4	14	M6	6	M12x1.25	14	29.5	105.5	18	29.5	159	53	38	-
50	32	40	20	G1/4	15	M8	6	M16x1.5	17	30	106	25	37	175	65	46.5	-
63	32	45	20	G3/8	15.5	M8	7	M16x1.5	17	31	120	23.5	37	189	75	56.5	40
80	40	45	25	G3/8	17.5	M10	10	M20x1.5	21	35	128	30	46	214	95	72	-
100	40	55	25	G1/2	18	M10	10	M20x1.5	21	36	138	32	51	229	115	89	45
125	54	60	32	G1/2	23	M12	17	M27x2	27	46	160	44.5	65	279	140	110	-



1. Крепежная гайка.
3. Уплотнение штока.
4. Направляющая втулка.
5. Защитная пластина.
6. Регулятор демпфирования.
7. Винт.
8. Уплотнение NBR или Viton.
9. Ограничитель хода HYTREL.
10. Уплотнение штока.
11. Втулка алюминиевая.
12. Направляющее уплотнение поршня.
13. Направляющее уплотнение поршня.
14. Уплотнение задней крышки.
15. Гайка для фиксации поршня на штоке.
16. Шток хромированный.
17. Передняя крышка.
18. Поршень алюминиевый.
19. Магнит.
20. Уплотнение поршня NBR или Viton.
21. Болт крепления задней крышки.
22. Задняя крышка алюминиевая.

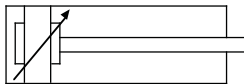
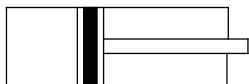
Пневмоцилиндр двухходовый, с магнитным поршнем и демпфированием



Код заказа

Пневмоцилиндр с алюминиевой гильзой	PSK						
Квадратная гильза с двумя пазами под датчик на всю длину (серия)	12						
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125
Ход штока, из хромированной стали, мм	*Любой с точностью до 1 мм в диапазоне 10 – 5800 мм						
Дополнительные параметры	Двухштоковый, нестандартная резьба, и т.д.						

Условное обозначение



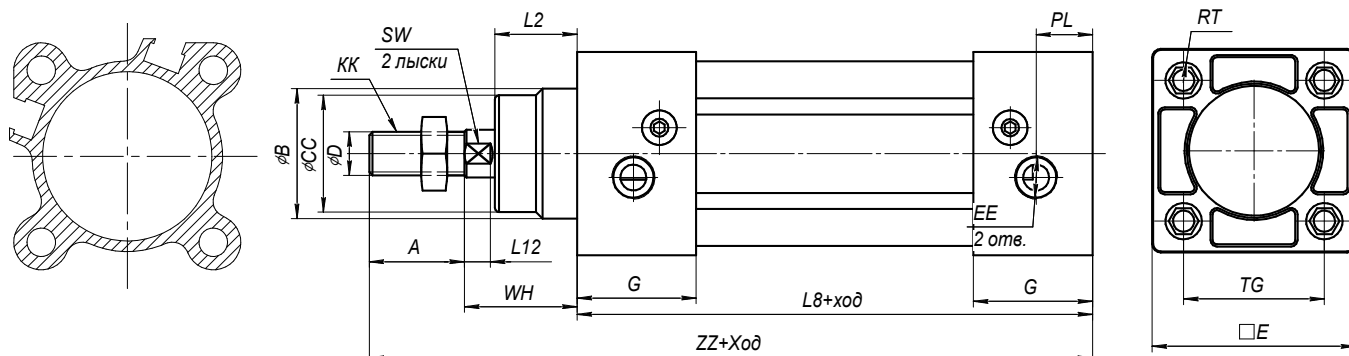
Основным преимуществом данных пневмоцилиндров является возможность удобной установки герконовых датчиков в пазы гильзы, которая выполнена из алюминия для облегчения. Паз 2 для удобного перемещения датчиков при регулировании, а также если из-за посадочного места невозможно использовать один паз. Поршень имеет магнит. Обеспечивает надежность хода, благодаря хромированному стальному штоку.

Технические характеристики

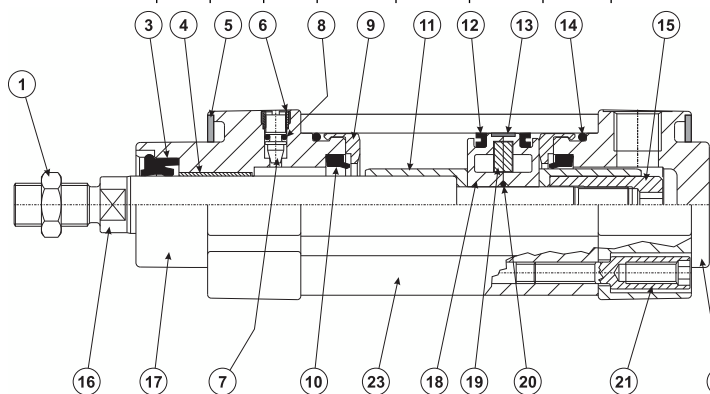
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125
Диаметр штока, мм	12	16	20	20	25	25	32
Среда	Очищенный сжатый воздух с маслом или без него						
Максимальное рабочее давление	1 МПа (10 бар)						
Температура рабочей среды, °С	-10 до 60						
Резьба под фитинги, дюйм	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Резьба на штоке, мм	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2

Профиль гильзы

Технический чертеж, мм

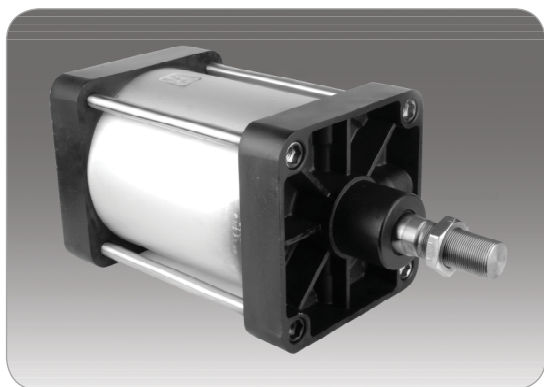


Ø поршня	A	B	D	EE	PL	RT	L12	KK	SW	G	L8	L2	WH	ZZ	E	TG	CC
32	22	30	12	G1/8	14	M6	5	M10x1.25	10	27.5	93.5	16	26	142	46.5	32.5	-
40	24	35	16	G1/4	14	M6	6	M12x1.25	14	29.5	105.5	18	29.5	159	53	38	-
50	32	40	20	G1/4	15	M8	6	M16x1.5	17	30	106	25	37	175	65	46.5	-
63	32	45	20	G3/8	15.5	M8	7	M16x1.5	17	31	120	23.5	37	189	75	56.5	40
80	40	45	25	G3/8	17.5	M10	10	M20x1.5	21	35	128	30	46	214	95	72	-
100	40	55	25	G1/2	18	M10	10	M20x1.5	21	36	138	32	51	229	115	89	45
125	54	60	32	G1/2	23	M12	17	M27x2	27	46	160	44.5	65	279	140	110	-



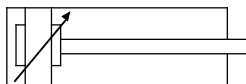
1. Крепежная гайка.
2. Грязесъемник.
3. Направляющая втулка.
4. Защитная пластина.
5. Регулятор демпфирования.
6. Винт.
7. Уплотнение NBR или Viton.
8. Ограничитель хода.
9. Уплотнение штока.
10. Втулка алюминиевая.
11. Направляющее уплотнение поршня.
12. Направляющее уплотнение поршня.
13. Направляющее уплотнение поршня.
14. Уплотнение задней крышки.
15. Гайка для фиксации поршня на штоке.
16. Шток хромированный.
17. Передняя крышка.
18. Поршень алюминиевый.
19. Магнит.
20. Уплотнение поршня NBR или Viton.
21. Болт крепления задней крышки.
22. Задняя крышка алюминиевая.

Пневмоцилиндр двухходовый, с магнитным поршнем и демпфированием



Код заказа	
Пневмоцилиндр с алюминиевой гильзой	PSK
Круглая гильза большого диаметра со шпильками (серия)	14
Диаметр поршня, мм	160 200 250 320
Ход штока, из хромированной стали, мм	*Любой с точностью до 1 мм в диапазоне 10 – 5800 мм
Дополнительные параметры	Двухштоковый, нестандартная резьба, и т.д.

Условное обозначение

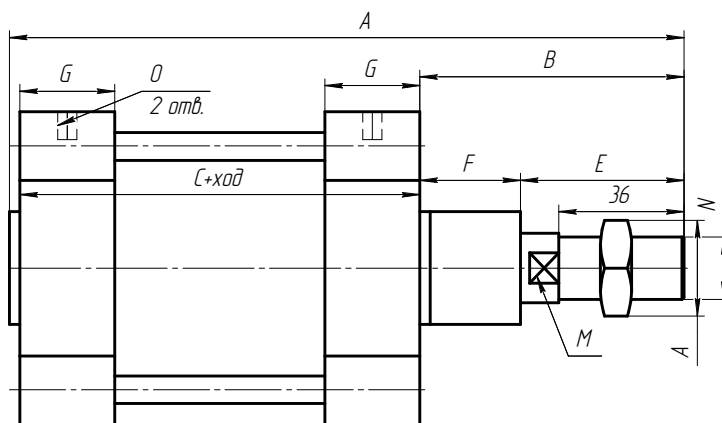
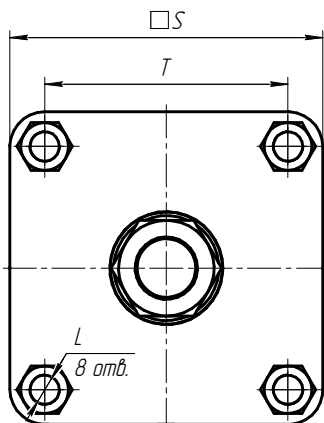


Основным преимуществом данных пневмоцилиндров является возможность развития больших усилий на штоке, однако для частых циклов требуется большой расход воздуха, что способствует повышенным затратам а компрессор. Гильза выполнена из алюминия для облегчения, а крышки стягиваются шпильками Поршень имеет магнит. Обеспечивается надежность хода, благодаря хромированному стальному штоку.

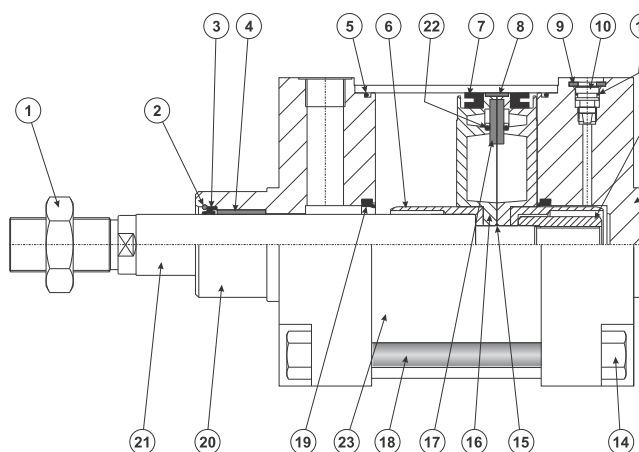
Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	160	200	250	320
Диаметр штока, мм	45		50	63
Среда	Очищенный сжатый воздух с маслом или без него			
Максимальное рабочее давление	1 МПа (10 бар)			
Температура рабочей среды, °С	от -10 до 60			
Резьба под фитинги, дюйм	G3/4	G3/4	G1	G1
Резьба на штоке	M16x2	M16x2	M20	M24

Технический чертёж, мм



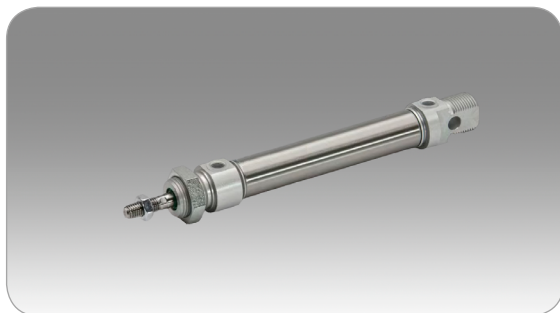
Ø поршня	A	B	C	E	F	G	L	M	N	O	S	T
160	CH 55	128	141	94	32	39	M16x2	CH36	M36x2	G3/4	180	140
200	CH 55	167	180	100	67	50	M16x2	CH36	M36x2	G3/4	220	220
250	CH 65	189	200	113	76	54	M20	CH46	M42x2	G1	270	220
320	CH 75	216	220	131	85	57	M24	CH55	M48x2	G1	350	270



1. Крепежная гайка.
2. Уплотнение штока.
3. Грязесъемник.
4. Направляющая втулка.
5. Уплотнение крышки.
6. Алюминиевая втулка.
7. Направляющее уплотнение поршня.
8. Направляющее уплотнение поршня.
9. Регулируемое демпфирование.
10. Регулирующий винт.
11. Уплотнение.
12. Гайка поршня.
13. Задняя крышка.
14. Стягивающий винт.
15. Уплотнение поршня.
16. Поршень алюминиевый.
17. Магнит.
18. Стальной стержень.
19. Амортизирующее уплотнение NBR или Viton.
20. Передняя крышка.
21. Хромированный шток.
22. Уплотнение поршня.
23. Алюминиевая гильза-труба

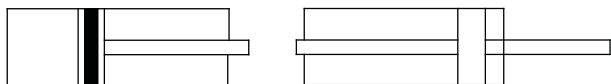
Пневмоцилиндр двухходовый, с магнитным поршнем

Код заказа



Пневмоцилиндр с алюминиевой гильзой	PSK							
Круглая гильза (серия)	20							
Диаметр поршня, мм	8	10	12	16	20	25	32	40
Ход штока, из хромированной стали, мм	*Любой с точностью до 1 мм в диапазоне 10 – 2900 мм							
Дополнительные параметры	Двухштоковый, нестандартная резьба, и т.д.							

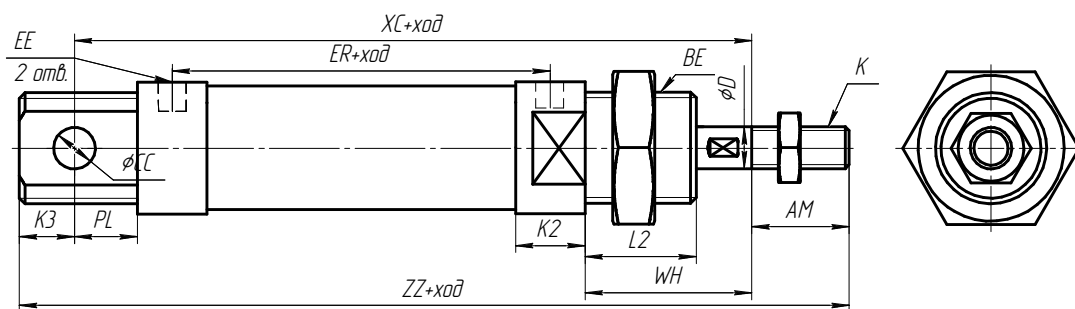
Условное обозначение



Технические характеристики

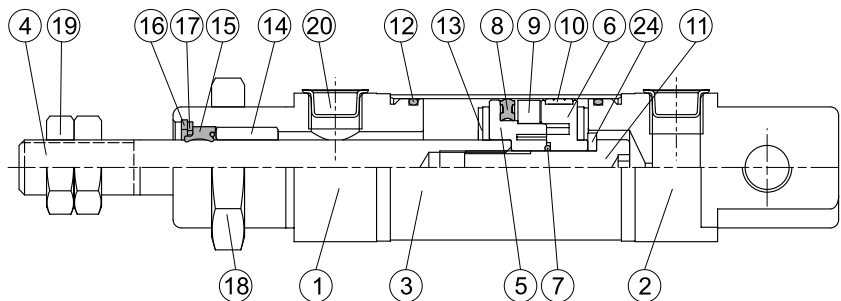
Диаметр поршня, мм	8	10	12	16	20	25	32	40
Диаметр штока, мм	4	4	6	6	8	10	12	16
Среда	Очищенный сжатый воздух с маслом или без него							
Максимальное рабочее давление	1 МПа (10 бар)							
Температура рабочей среды, °C	-10 до 60							
Резьба под фитинги, дюйм	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Резьба на штоке, мм	M4x0,7	M4x0,7	M6x1	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25

Технический чертёж, мм



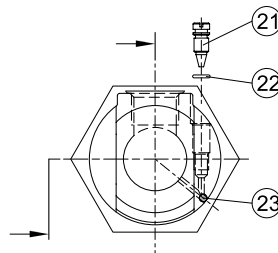
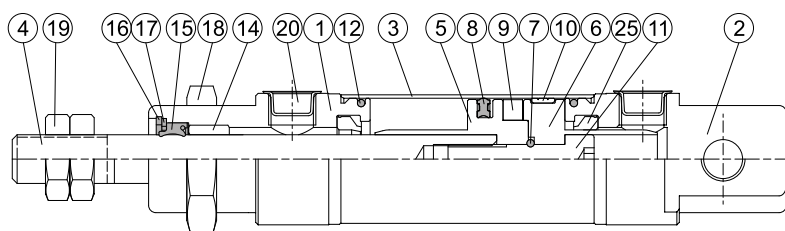
Ø поршня	AM	K	D	EE	PL	BE	WH	XC	ZZ	ER
8	12	M4x0.7	4	M5	6	M12x1.25	16	64	86	37
10	12	M4x0.7	4	M5	6	M12x1.25	16	64	86	37
12	16	M6x1	6	M5	9	M16x1.5	22	75	105	41
16	16	M6x1	6	M5	9	M16x1.5	22	82	111	45
20	20	M8x1.25	8	1/8"	12	M22x1.5	24	95	130	52
25	22	M10x1.25	10	1/8"	12	M22x1.5	28	104	141	53
32	22	M10x1.25	12	1/8"	13	M26x1.5	21	96	134	44
40	24	M12x1.25	16	1/8"	14	M32x2	25	124	164	61

Конструкция до Ø поршня 25 мм



- Передняя крышка алюминиевая.
- Задняя крышка алюминиевая.
- Гильза алюминиевая.
- Шток хромированный.
6. Поршень алюминиевый.
- Уплотнение поршня-штока NBR.
- Уплотнение поршня NBR.
- Магнит.
- Компенсационное кольцо.
- Гайка поршня.
- Уплотнение крышки.
- Демпфирующее кольцо NBR.
- Направляющая втулка.
- Грязеъемник.
- Стопорное кольцо.
- Шайба.
- 18, 19 Гайка.
- Вход-выход.
- Игольчатый клапан.
- Уплотнение NBR.
- Шарик.
- Грязеъемник.
- Демпфирующее кольцо.

Конструкция от Ø поршня 25 мм



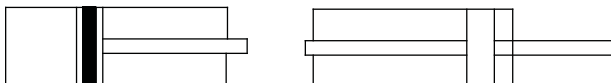
Пневмоцилиндр двухходовый, с магнитным поршнем и без демпфирования



Код заказа

Пневмоцилиндр с алюминиевой гильзой	PSK							
Круглая гильза (серия)	30							
Диаметр поршня, мм	20	25	32	40	50	63	80	100
Ход штока, из хромированной стали, мм	*Любой с точностью до 1 мм в диапазоне 10 – 1500 мм							
Дополнительные параметры	Нестандартная резьба, двухштоковый и т.д.							

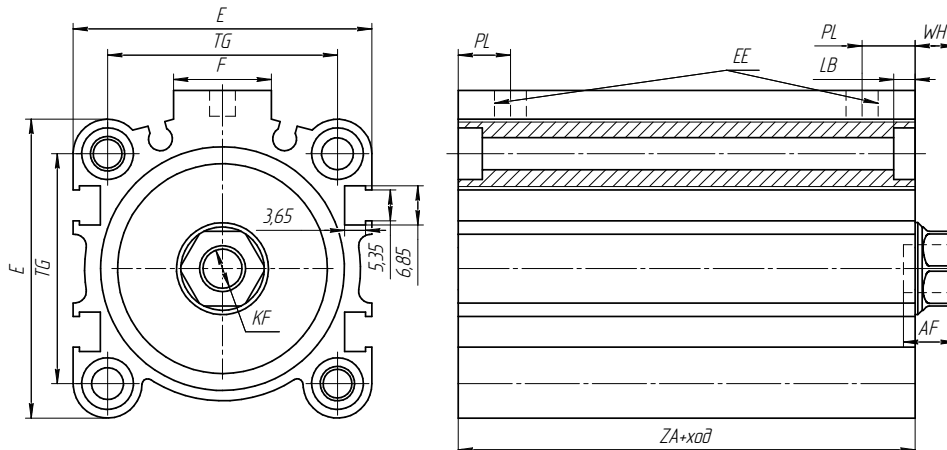
Условное обозначение



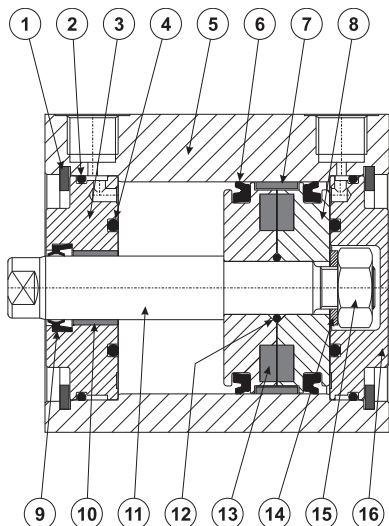
Технические характеристики

Диаметр поршня	20	25	32	40	50	63	80	100
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух							
Выдерживаемое давление	1,5 МПа							
Рабочее давление	0,1-0,9 МПа							
Температура воздуха	10-70°C							
Размер порта	M5		G1/8		G1/4		G3/8	
Резьба на штоке	M5	M6	M8	M10	M16	M20		
Демпфирование	Резиновая прокладка							

Технический чертёж, мм



Ø поршня	E	TG	F	KF	PL	EE	LB	WH	ZA	AF
20	36	25.5		M5	5.5	M5	5,5	4,5	19,5	7
25	40	28		M6	5.5	M5	5,5	5	22,5	12
32	45	34	17	M8	6.3	G1/8	5,5	7	23	13
40	52	40	17	M8	7.5	G1/8	5,5	7	29,5	13
50	64	50	21	M10	8.2	G1/4	8	8	30,5	15
63	77	60	21	M10	10.5	G1/4	10,5	8	36	15
80	98	77	26	M16	12.5	G3/8	13,5	10	43,5	21
100	117	94	26	M20	14	G3/8	13,5	12	53	27



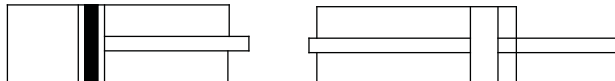
1. Стопорное кольцо.
2. Уплотнение NBR или Viton.
3. Алюминиевая крышка.
4. Уплотнение NBR или Viton.
5. Алюминиевый корпус, анодированный.
6. Уплотнение поршня полиуретановое или Viton.
7. Уплотнение поршня.
8. Поршень алюминиевый.
9. Уплотнение поршня: полиуретан или Viton.
10. Направляющая втулка.
11. Хромированный шток.
12. Уплотнение поршня-штока NBR или Viton.
13. Магнит.
14. Шайба.
15. Гайка фиксации поршня на штоке.
16. Задняя крышка алюминиевая.



Код заказа

Пневмоцилиндр с алюминиевой гильзой	PSK							
Круглая гильза (серия)	30							
Диаметр поршня, мм	20	25	32	40	50	63	80	100
Ход штока, из хромированной стали, мм	*Любой с точностью до 1 мм в диапазоне 10 – 1500 мм							
Дополнительные параметры	Нестандартная резьба, двухштоковый и т.д.							

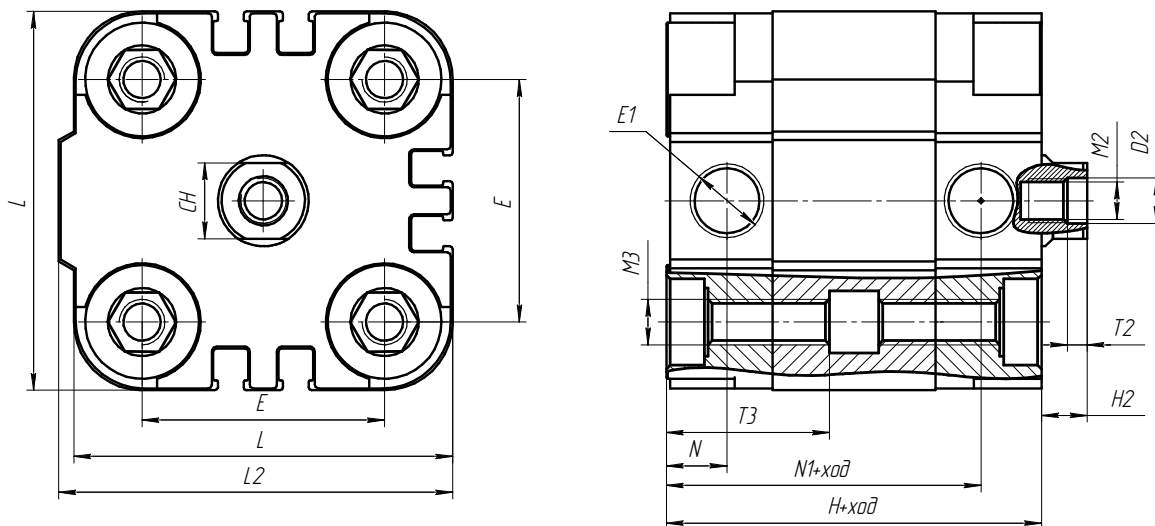
Условное обозначение



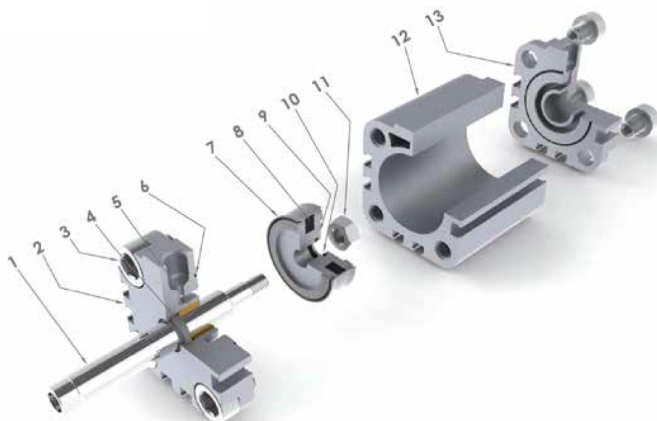
Технические характеристики

Диаметр поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух									
Выдерживаемое давление	1,5 МПа									
Рабочее давление	0,1 - 1 МПа									
Температура воздуха	0-80°C									
Размер порта	M5			G1/8				G1/4		
Резьба на штоке	M3	M4	M5	M6		M8	M10	M12		
Демпфирование	Резиновая прокладка									

Технический чертёж, мм



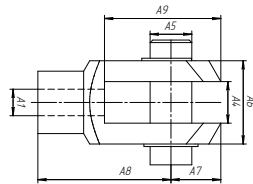
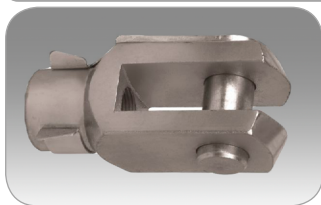
Ø поршня	L	CH	E	L	L2	E1	M3	T3	N	N1	H	H2	T2	M2	D2
12	29	5	18	29	30	M5	M4	16	6.5	28.5	35	7.5	1.5	M3	6
16	29	7	18	29	30	M5	M4	16	6.5	28.5	35	8.5	2	M4	8
20	36	9	22	36	37.5	M5	M5	18.5	8	31	39	7	2	M5	10
25	40	9	26	40	41.5	M5	M5	18.5	8	31	39	7	2	M5	10
32	50	10	32	50	52	G1/8	M6	21.5	6.5	35.5	42	7	2.8	M6	12
40	60	10	42	60	62.5	G1/8	M6	21.5	7.5	38	45.5	8.5	2.8	M6	12
50	68	13	50	68	71	G1/8	M8	23.5	7.5	38	45.5	10	3.5	M8	16
63	87	13	62	87	91	G1/8	M10	28.5	7.5	43.5	51	10.5	3.5	M8	16
80	107	17	82	107	111	G1/8	M10	28.5	9.5	52.5	62	12	4.5	M10	20
100	128	22	103	128	133	G1/4	M10	28.5	10.5	57.5	68	15.5	6	M12	25



1. Хромированный шток.
2. Алюминиевая крышка.
3. Оцинкованный винт.
4. Грязесъемник.
5. Бронзовая втулка.
6. Уплотнение крышки NBR.
7. Уплотнение поршня полиуретановое
8. Магнит.

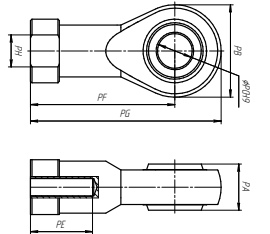
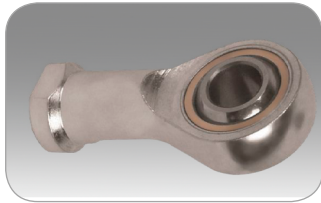
9. Алюминиевый поршень.
10. Уплотнение поршня-штока NBR.
11. Оцинкованная гайка.
12. Анодированный алюминиевый корпус.
13. Анодированная алюминиевая задняя крышка.

Вилка YC



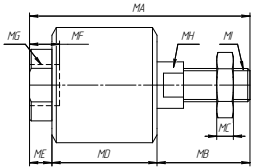
Ø поршня	A1	A4	A5	A6	A7	A8	A9
32	M10x1.25	10	10	20	12	40	32
40	M12x1.25	12	12	24	14	48	38
50	M16x1.5	16	16	32	19	64	51
63	M16x1.5	16	16	32	19	64	51
80	M20x1.5	20	20	40	25	80	65
100	M20x1.5	20	20	40	25	80	65
125	M27x2	25	25	50	38	110	92

Сферический наконечник P



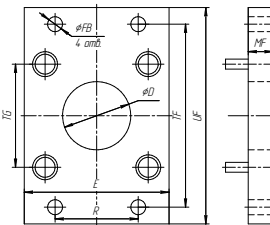
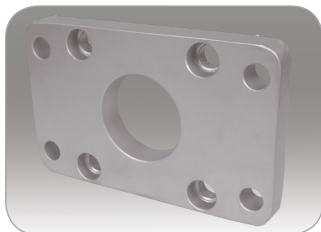
Ø поршня	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH
32	14	28	10	26	20	43	57	M10x1.25
40	16	32	12	30	22	50	66	M12x1.25
50	21	42	16	39	28	64	85	M16x1.5
63	21	42	16	39	28	64	85	M16x1.5
80	25	50	20	46	33	77	102	M20x1.5
100	25	50	20	46	33	77	102	M20x1.5
125	37	70	30	64	51	110	145	M27x2

Шаровый шарнир VKA



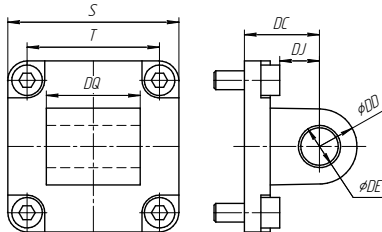
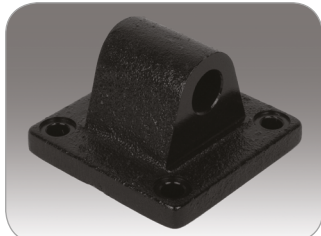
Ø поршня	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI
32	37	20	6	45	8	14	M10x1.25	12	M10x1.25
40	77	24	7	46	7	14	M12x1.25	12	M12x1.25
50	106	32	8	62	12	20	M16x1.5	19	M16x1.5
63	106	32	8	62	12	20	M16x1.5	19	M16x1.5
80	122	40	10	68	14	32	M20x1.5	19	M20x1.5
100	122	40	10	68	14	32	M20x1.5	19	M20x1.5
125	147	54	13.5	77	16	38	M27x2	24	M27x2

Передний и задний фланец F



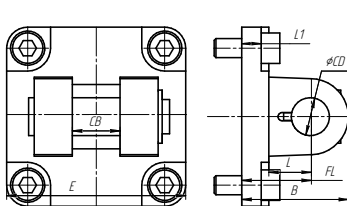
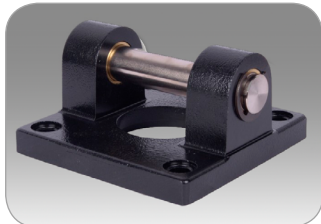
Ø поршня	D	E	FB	L4	MF	R	TF	TG	UF
32	30	45	7	5	10	32	64	32,5	80
40	35	54	9	5	10	36	72	38	90
50	40	65	9	6,5	12	45	90	46,5	110
63	45	76	9	6,5	12	50	100	56,5	120
80	45	94	12	9	16	63	126	72	150
100	55	112	14	9	16	75	150	89	175
125	60	135	16	10,5	20	90	180	110	210

Задняя подвеска CA



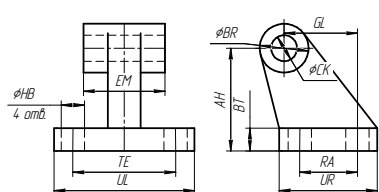
Ø поршня	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	47	32,5	22	9	10	13	25,8
40	53	38	25	12	12	16	27,8
50	65	46,5	27	12	12	17	31,7
63	75	56,5	32	15	16	22	39,7
80	95	72	36	15	16	22	49,7
100	115	89	41	20	20	27	59,7
125	140	110	50	25	25	33	69,7
160	180	140	55	30	30	33,5	89,7
200	220	175	60	30	30	37	89,7

Задняя цапфа CB



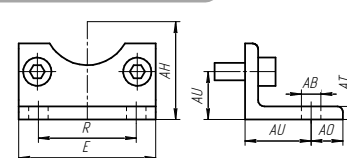
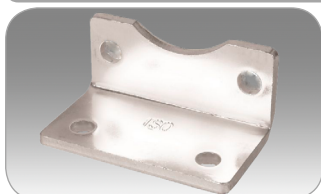
Ø поршня	CB	CD	E	FL	L	L1
32	26	10	45	22	13	9
40	28	12	52	25	16	9
50	32	12	60	27	16	11
63	40	16	70	32	21	11
80	50	16	90	36	22	14
100	60	20	110	41	27	14
125	70	25	130	50	35	15

Шарнирное крепление под углом 90° UV



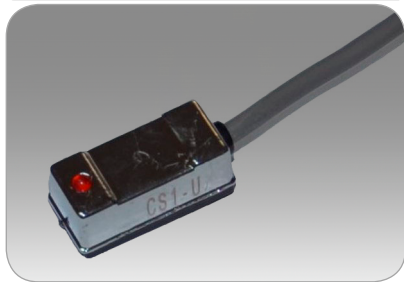
Ø поршня	AH	BR	BT	CK	EM	GL	HB	RA	TE	UL	UR
32	32	10	8	10	26	21	6,5	18	38	51	31
40	36	11	10	12	28	24	6,5	22	41	54	35
50	45	13	12	12	32	33	6	30	50	65	45
63	50	15	12	16	40	37	9	35	52	67	50
80	63	15	14	16	50	47	11	40	66	86	60
100	71	19	15	20	60	55	11	50	76	96	70
125	90	22,5	20	25	70	70	14	60	94	124	90

Лапы LP



Ø поршня	AB	AH	AO	AT	AU	E	R
32	7	32	6	5	24	45,5	32
40	10	36	9	5	28	54,5	36
50	10	45	9	6	32	65	45
63	10	50	12	6	32	76	50
80	12	63	15	6	41	94	63
100	14	71	17	6	41	112	75
125	16	90	22	8	45	131	90

CS1 - U



CS1 - M

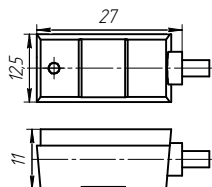


Технические характеристики

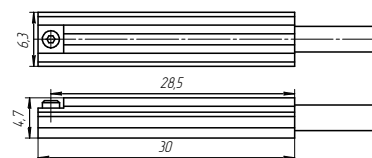
Модель	CS1
Начальное положение	Нормально открытый(разомкнутый)
Тип датчика	Герконовый
Рабочее напряжение(AC/DC), В	5 - 240
Максимальный ток, mA	100
Макс. мощность датчика, Вт	10
Кабель	Диаметр 4 мм, с выпрямителем, ингибитор горения
Индикация	LED
Макс частота использования, Гц	200
Диапазон температур, °C	-10 - 70
Степень защиты	IP67

Чертеж контакта, мм

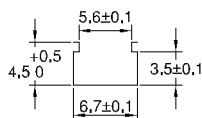
CS1-U



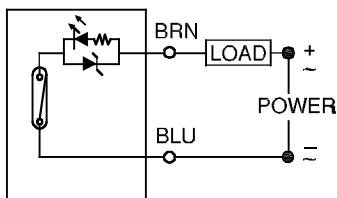
CS1-M



Размеры паза под датчик CS1-M, мм

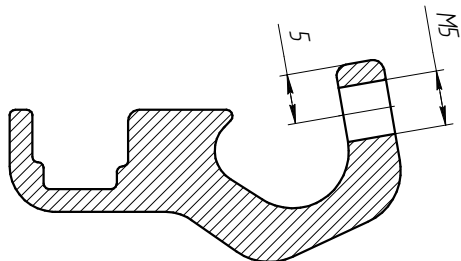


Подключение датчика



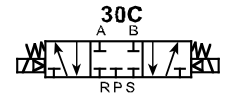
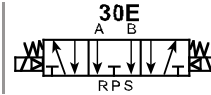
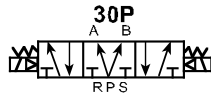
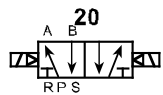
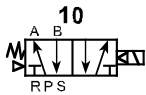
• Для данных герконовых датчиков должна быть соблюдена полярность контактов. Коричневый провод отвечает за полюс +, а голубой провод за полюс - от источника питания. Если датчик был подключен обратной полярностью, то герконовый переключатель будет работать, но индикатор LED будет в положении «отключен».

Крепления датчиков к цилиндрам без паза типа PSK10





Пневматические схемы распределителей



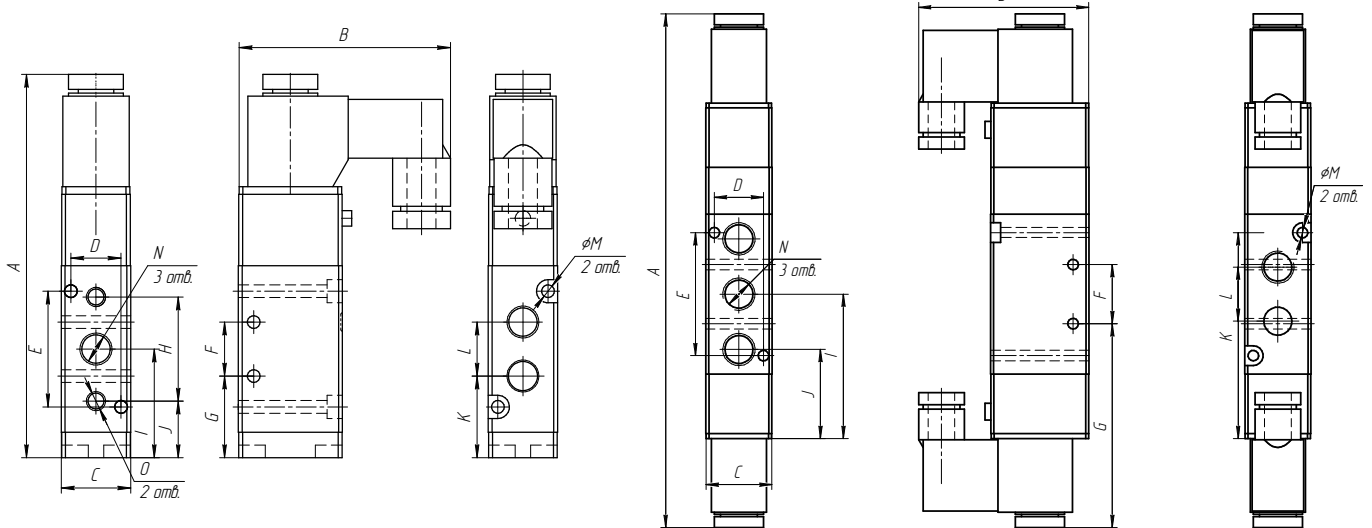
Технические характеристики

Тип	Катушка	Резьба в каналах P, A, B, дюйм	Резьба в каналах R, S, дюйм	Рабочая среда	Сечение проходного отверстия, мм ²	Диапазон давления, бар	Количество циклов в секунду	Мин. время срабатывания	Масса, кг
4V110-06	DC12	G1/8"	G1/8"	Воздух с тонкостью фильтрации не меньше 40 мкм	12	1,5-8 рабочее. Максимально выдерживаемое давление может достигать 12 бар	5	0,05 секунды	0,12
4V210-08		G1/4"	G1/8"		16		5		0,22
4V310-10		G3/8"	G1/4"		30		4		0,31
4V410-15		G1/2"	G3/8"		50		3		0,59
4V120-06		G1/8"	G1/8"		12		5		0,175
4V220-08		G1/4"	G1/8"		16		5		0,32
4V320-10		G3/8"	G1/4"		30		4		0,4
4V420-15		G1/2"	G1/2"		50		3		0,77
4V130-06-C		G1/8"	G1/8"		9				0,2
4V230-08-C		G1/4"	G1/8"		12				0,4
4V330-10-C		G3/8"	G1/4"		18				0,54
4V430-15-C		G1/2"	G1/2"		30				0,77
4V130-06-E		G1/8"	G1/8"		9				0,2
4V230-08-E		G1/4"	G1/8"		12				0,4
4V330-10-E		G3/8"	G1/4"		18				0,54
4V430-15-E		G1/2"	G1/2"		30				0,77
4V130-06-P	G1/8"	G1/8"	9	0,2					
4V230-08-P	G1/4"	G1/8"	12	0,4					
4V330-10-P	G3/8"	G1/4"	18	0,54					

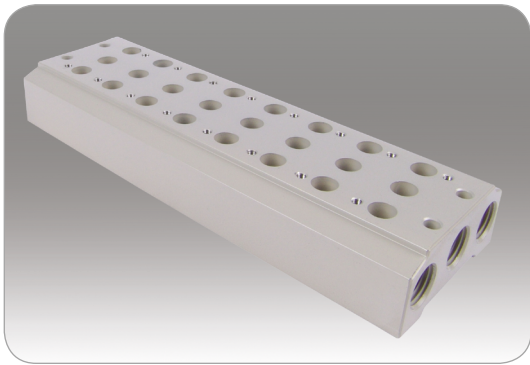
Габаритные размеры, мм

4V 1,2,3 схема 10

4V 1,2,3 схема 20, 30



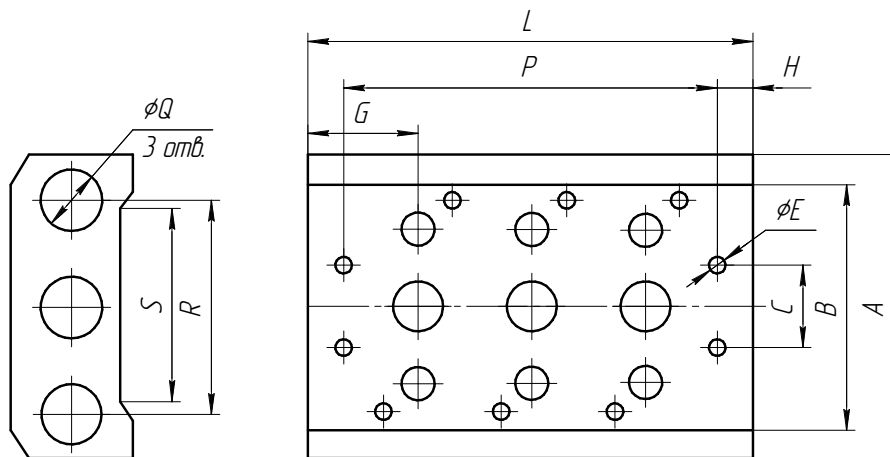
Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N
4V110-06	98	54,5	18	13	30	14	21	42	28	42	34	G1/8	G1/8
4V210-08	116,5	66,7	22	17	36	20	21,5	31,5	13,5	31,5	13,5	G1/8	G1/4
4V310-10	134,5	69,2	27	20	50	24	28	40	17,5	40	17,5	G1/8	G3/8
4V410-15	128	74,2	34	27	72	28	43	57	25,5	39	36	G1/2	G1/2
4V120-06	139,5	54,5	18	13	30	14	63	42	28	42	34	G1/8	G1/8
4V220-08	92	170	22	17	36	20	75	31,5	13,5	31,5	13,5	G1/8	G1/4
4V320-10	189	69,2	27	20	45	24	82,5	40	17,5	40	17,5	G1/8	G3/8
4V420-15	224,5	74,2	34	27	72	28	98	57	25,5	39	36	G1/2	G1/2
4V130-06	154,5	54,5	18	13	30	14	63	42	28	42	34	G1/8	G1/8
4V230-08	111	189	22	17	36	20	94	31,5	13,5	31,5	13,5	G1/8	G1/4
4V330-10	208	69,2	27	20	45	24	101,6	40	17,5	40	17,5	G1/8	G3/8
4V430-15	245,5	74,2	34	27	72	28	98	57	25,5	39	36	G1/2	G1/2



Код заказа

Типоразмер пневмораспределителя	100M	200M	300M	400M	
Количество мест	2F	3F	4F	5F	6F

Технический чертёж, мм



Типоразмер	A	B	C	E	G	H	Q,	R	S	X
100M	58	43.2	20	4.5	19	5	G1/4"	40	30	25
200M	61	50.7	21	4.5	23	6	G1/4"	43	32	26
300M	75	64.8	26	4.5	27	6	G3/8"	53	48	30
400M	104	94.5	32	5.5	31.5	7	G1/2"	68	67	38

Типоразмер	L					P				
	F2	F3	F4	F5	F6	F2	F3	F4	F5	F6
100M	57	76	95	114	133	47	66	85	104	123
200M	69	92	115	138	161	57	80	103	126	149
300M	82	110	138	166	194	70	98	126	154	182
400M	98	133	168	203	238	84	119	154	189	224

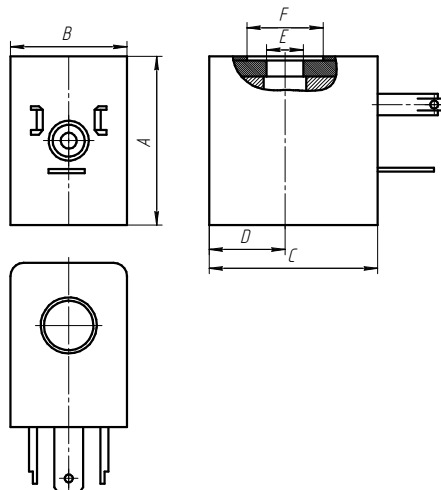
КАТУШКИ ДЛЯ ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ 3V, 4V



Технические характеристики

Серия	100	200	300	400
Напряжение катушек, В	DC12 DC24 AC110 AC220			
Потребляемая мощность, Вт	DC:2,5 AC:3		DC12:2,5; DC24:3; AC110:2.5; AC220:2.	
Допуск по напряжению	±10% номинального напряжения			

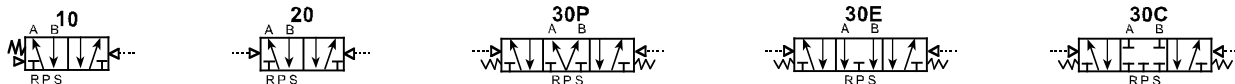
Технический чертёж, мм



Серия	A	B	C	D	E	F
100	23,5	17	32	11,5	8	12
200, 300, 400	30	22	26,5	11,3	9,3	16



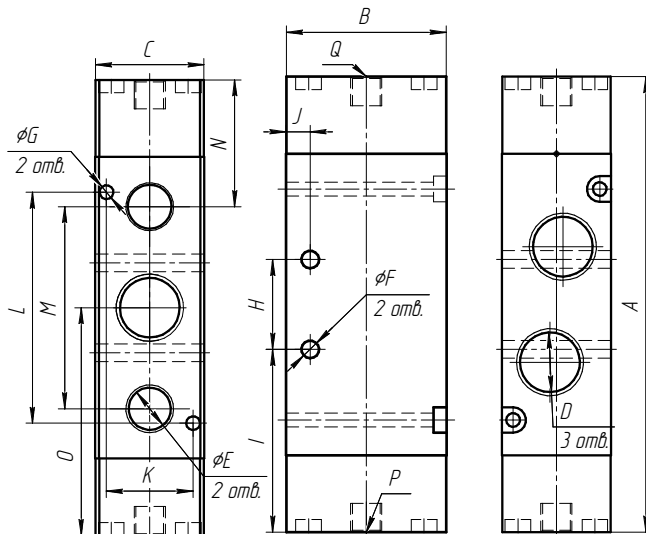
Пневматические схемы



Технические характеристики

Тип	Резьба в каналах P,A,B, дюйм	Резьба в каналах R, S, дюйм	Резьба в каналах управления, дюйм	Рабочая среда	Сечение проходного отверстия, мм ²	Диапазон давления, бар	Количество циклов в секунду	Мин. время срабатывания	Масса, кг
4A110-06		G1/8"		Воздух с тонкостью фильтрации не меньше 40 мкм	12	1,5-8 рабочее. Максимально выдерживаемое давление может достигать 12 бар	5	0,05 секунды	0,12
4A210-08	G1/4"		G1/8"		16				0,22
4A310-10	G3/8"		G1/4"		30				0,31
4A410-15		G1/2"			50				0,4
4A120-06		G1/8"			12				0,175
4A220-08	G1/4"		G1/8"		16				0,32
4A320-10	G3/8"		G1/4"		30				0,4
4A420-15		G1/2"			50				-
4A130-06-C		G1/8"			9				0,2
4A230-08-C	G1/4"		G1/8"		12				0,4
4A330-10-C	G3/8"		G1/4"		18				0,54
4A430-15-C		G1/2"			30				0,77
4A130-06-E		G1/8"			9				0,2
4A230-08-E	G1/4"		G1/8"		12				0,4
4A330-10-E	G3/8"		G1/4"		18				0,54
4A430-15-E		G1/2"			30				0,77
4A130-06-P		G1/8"			9				0,2
4A230-08-P	G1/4"		G1/8"		12				0,4
4A330-10-P	G3/8"		G1/4"		18				0,54

Технический чертёж, мм



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
4A110	68.7	27	18	G1/8	G1/8	3.3	3.3	21.2	14	4	13	30	28	14.2	28.2	0	G1/8
4A210	77.7	35	22	G1/4	G1/8	4.3	3.2	20	21.7	7	17	38	36	13.7	31.7	0	G1/8
4A310	95.5	40	27	G3/8	G3/8	4.3	4.3	24	28	6.5	20	50	45	17.5	40	0	G1/8
4A410	128	50	34	G1/2	G1/2	5.5	4.3	28	43	7.5	27	72	63	25.5	57	0	G1/8
4A120	92	35	22	G1/4	G1/8	3.3	3.2	20	36	7	17	38	36	28	36	G1/8	G1/8
4A220	92	35	22	G1/4	G1/8	4.3	3.2	20	36	7	17	38	36	28	36	G1/8	G1/8
4A320	111	40	27	G3/8	G1/4	4.3	4.3	24	43.5	6.5	20	50	45	33	45	G1/8	G1/8
4A420	142	50	34	G1/2	G1/2	5.5	4.3	28	57	7.5	27	72	63	39.5	71	G1/8	G1/8
4A130	96	27	18	G1/8	G1/8	3.3	3.3	14	33.5	4	13	30	28	26.5	40.5	G1/8	G1/8
4A230	111	35	22	G1/4	G1/8	4.3	3.2	20	36	7	17	38	36	28	46	G1/8	G1/8
4A330	130	40	27	G3/8	G1/4	4.3	4.3	24	43.5	6.5	20	50	45	33	55.5	G1/8	G1/8
4A430	163	50	34	G1/2	G1/2	5.5	4.3	28	57	7.5	27	72	63	53	71	G1/8	G1/8

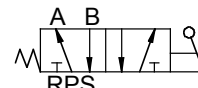


Условные обозначения

4Н210-08

4Н230С-08

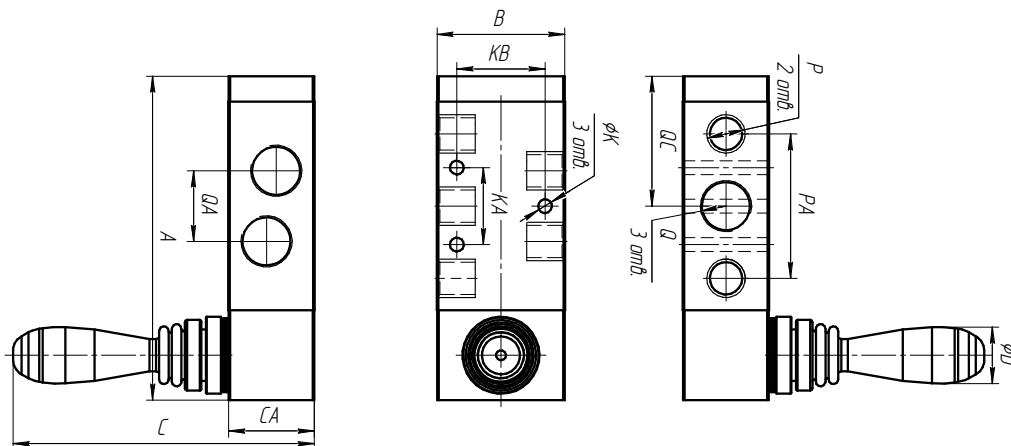
4НА



Технические характеристики

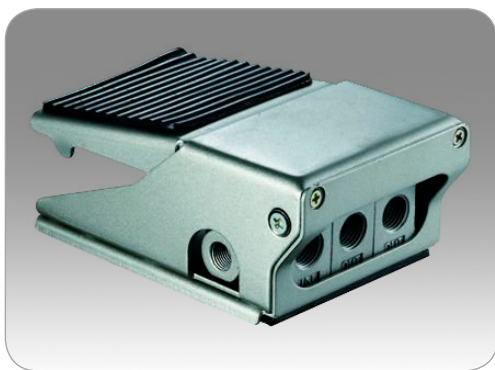
Тип	Резьба в каналах P, A, B, дюйм	Резьба в каналах R, S, дюйм	Рабочая среда	Сечение проходного отверстия, мм ²	Диапазон давления, бар
4НА210-06	G1/8"	G1/8"	Воздух	14	0-8 рабочее.
4НА210-08	G1/4"	G1/8"		16	
4НА310-08	G1/4"	G1/4"		25	
4НА310-10	G3/8"	G1/4"		30	
4Н210-08	G1/4"	G1/8"		14	
4Н230С-08	G1/4"	G1/8"		12	

Технический чертёж, мм



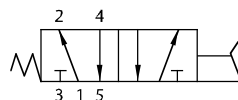
Размер, мм	A	B	C	CA	D	QA	KA	KB	K	QC	Q	PA	P
4НА210-06	81.5	35	90	22	18	18	20	23.5	4.3	32.5	G1/8	36	G1/8
4НА210-08 4Н210-08	81.5	35	90	22	18	21	20	23.5	4.3	32.5	G1/4	36	G1/8
4НА310-08	101	40	93.5	27	18	22	24	27.5	4.3	40.5	G1/4	45	G1/4
4НА310-10	87	40	93.5	27	18	24	24	27.5	4.3	40.5	G3/8	45	G1/4
4Н230С-08	81.5	35	90.5	22	18	21	20	23.5	4.3	32.5	G1/4	36	G1/8

ПЕДАЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЗОЛОТНИКОВЫЕ FV



Условные обозначения

FV420



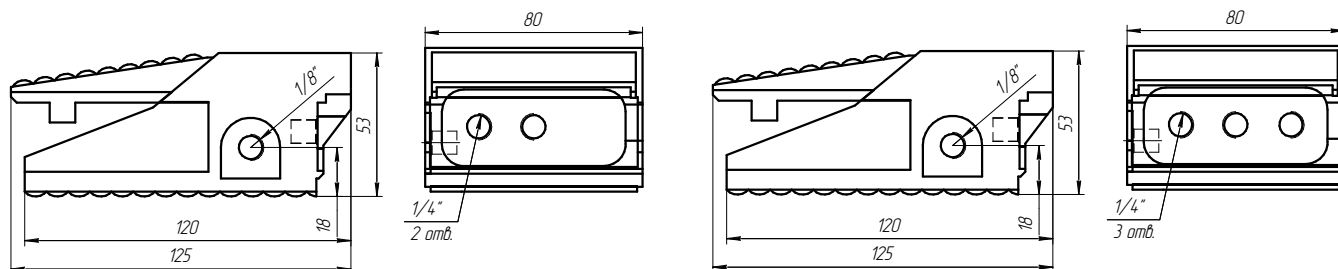
Технические характеристики

Тип	Резьба в каналах P, A, B, дюйм	Резьба в каналах R, S, дюйм	Рабочая среда	Схема	Диапазон давления, бар	Температура воздуха, °С
FV320	G1/8"	G1/8"	Воздух	3/2	0-8 рабочее.	0 - 60
FV420	G1/4"	G1/8"		4/2		

Технические чертежи, мм

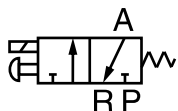
FV420

FV320





Схема



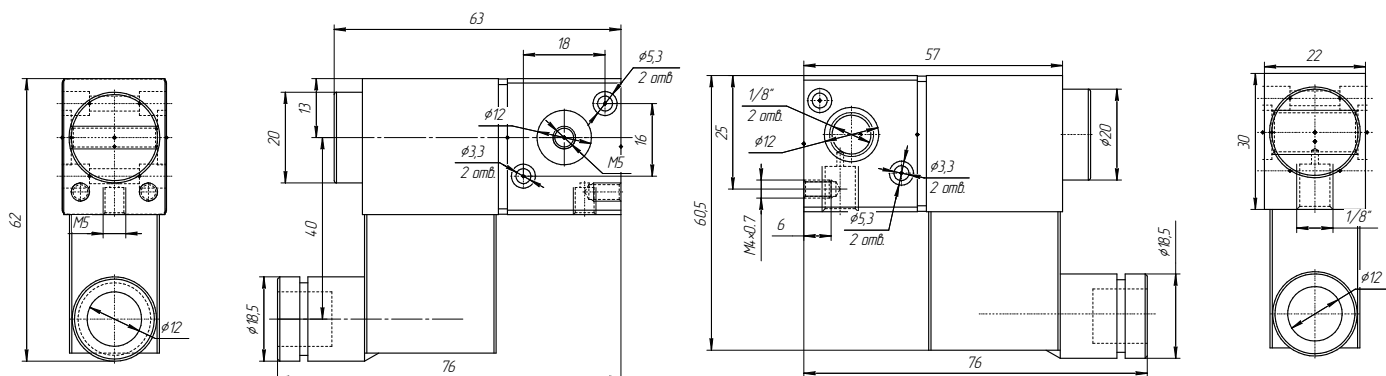
Технические характеристики

Модель	3V1-M5	3V1-06
Рабочая среда	Воздух	
Резьба присоединительного порта	M5	1/8"
Тип клапана	3/2	
Рабочее давление, бар	До 8	
Размер проходного отверстия, мм	1,2	
Рабочая температура, °C	-20 до 70	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	
Напряжение катушек, В	AC220, AC110, AC24, DC24, DC12	
Мощность катушек, Вт	AC: 3,5 DC: 3	
Максимальная частота, Гц	10	
Защита от пыли и влаги	IP65	

Габаритные размеры, мм

M5

06

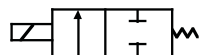


РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КЛАПАННЫЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ 2V

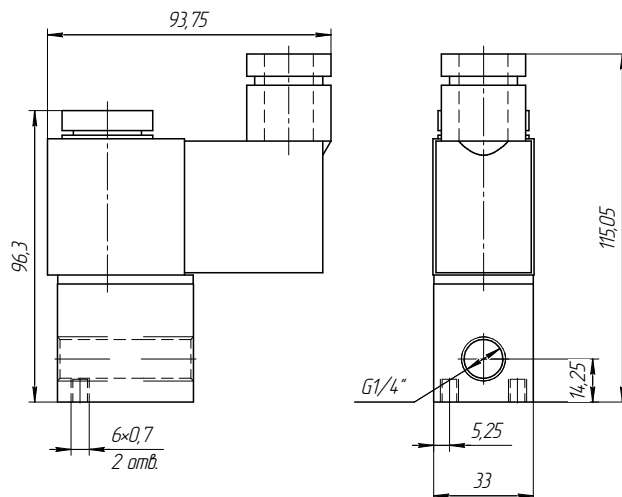


Модель	2V025-08
Рабочая среда	Воздух, вода, масло
Начальное положение	Нормально закрыт
Размер проходного отверстия, мм	2,5
Коэффициент пропускной спос. Cv	0,23
Предел вязкости воздуха, сСт	20
Резьба порта, дюйм	1/4"
Рабочее давление, бар	0-10
Защита	IP65
Материал корпуса	Латунь
Уплотнение	NBR
Минимальное время срабатывания, сек	0,05
Мощность катушки, Вт	AC220V: 4.5; DC24V: 5

Схема



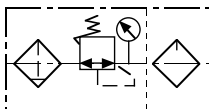
Технический чертеж, мм



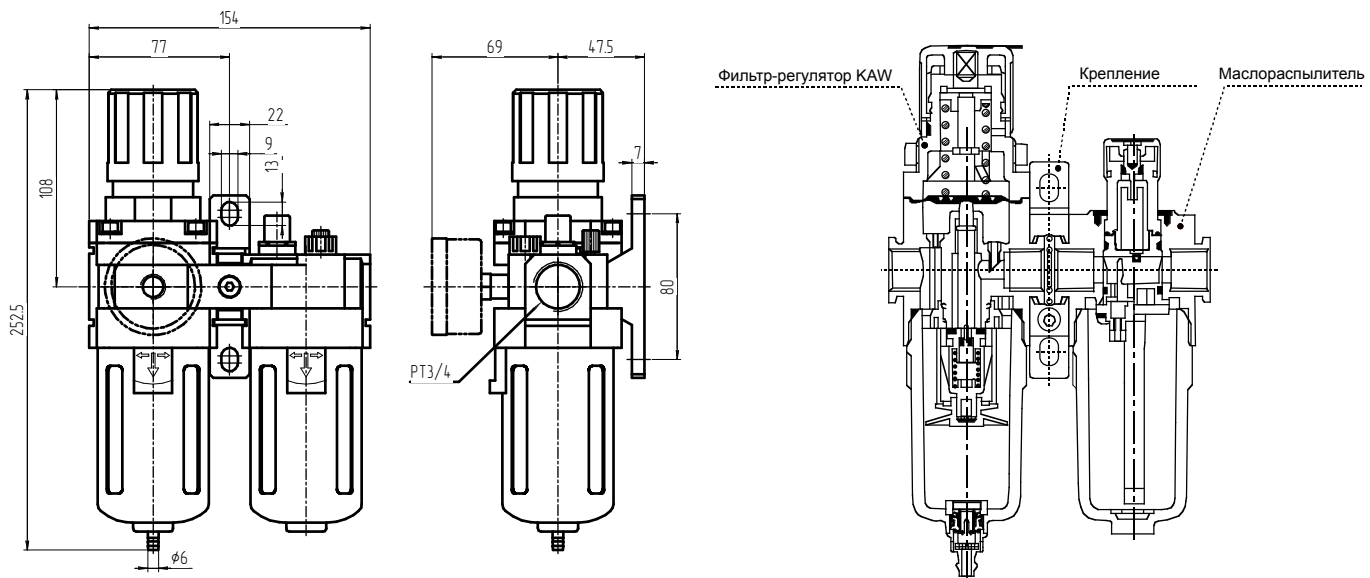


Технические характеристики

Модель	КАС2010-02	КАС3010-03	КАС4010-04	КАС5010-10	
Присоединительный размер, дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	1"	
Тонкость фильтрации, мкм	25, 5, 1, 0.01				
Наибольшее рабочее давление, МПа	1,0				
Выдерживаемое давление, МПа	1,5				
Диапазон рабочей температуры, °С	5-60				
Рекомендуемое масло	KSO VG32				
Оцениваемый расход, л/мин	500	1700	3000	4000	
Материал резервуара	Поликарбонат				
Опции слива конденсата	Не предусмотрены	Предусмотрены			
Вид слива	Ручной, автоматический				
Тип клапана	С защитой от переливов				
Сборка	Фильтр-регулятор	КАW 2000-02	КАW 3000-03	КАW 4000-04	КАW 5000-10
	Маслораспылитель	КАL 2000-02	КАL 3000-03	КАL 4000-04	КАL 5000-10
Масса, кг	0,4	0,95	1,85	3,3	



Технический чертеж, мм

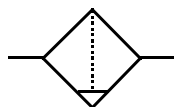


Модель	A	B	C	E	F	N	M
КАС2010-02	90	164,5	78	45	30	56,8	50
КАС3010-03	117	211	92,5	58,5	41	60,8	67,5
КАС4010-04	154	262	112	77	41	70,5	76
КАС5010	195	338	116	97,5	69,8	75,5	115

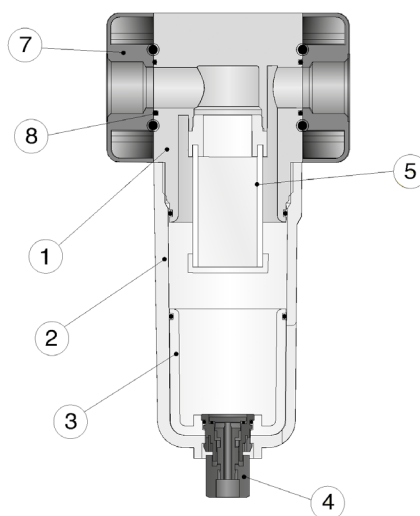
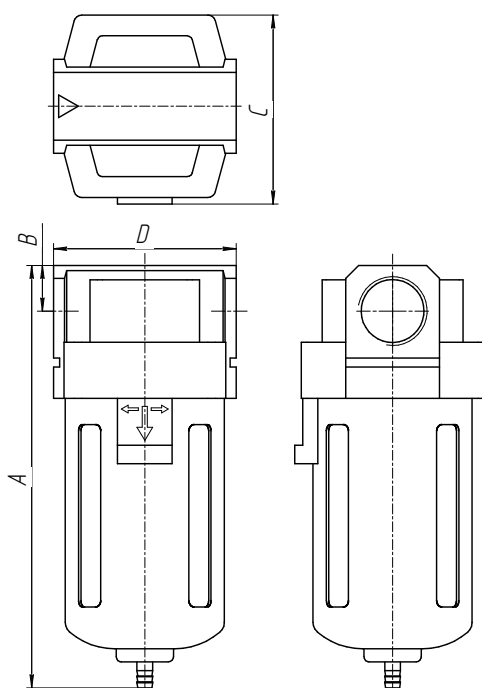


Технические характеристики

Модель	KAF2000-02	KAF3000-03	KAF4000-04	KAF5000-10
Присоединительный размер, дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	1"
Тонкость фильтрации, мкм	25, 5, 1, 0.01			
Наибольшее рабочее давление, МПа	1,0			
Выдерживаемое давление, МПа	1,5			
Диапазон рабочей температуры, °С	5-60			
Оцениваемый расход, л/мин	750	1500	4000	7000
Материал резервуара	Поликарбонат			
Защита резервуара	Не предусмотрена	Предусмотрена		
Слив жидкости	Ручной	Ручной, автоматический		



Технический чертёж, мм



- 1. Корпус.
- 2. Чаша защитная.
- 3. Стеклопленочная чаша.
- 4. Слив конденсата.
- 5. Фильтроэлемент.
- 7. Вход-выход.
- 8. Уплотнение.

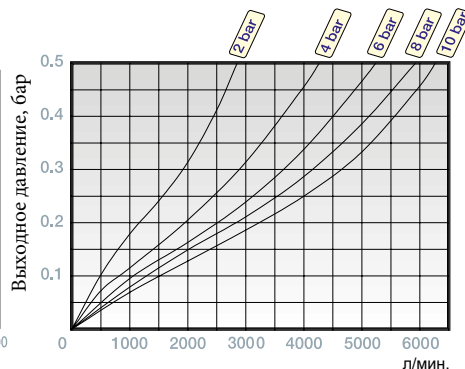
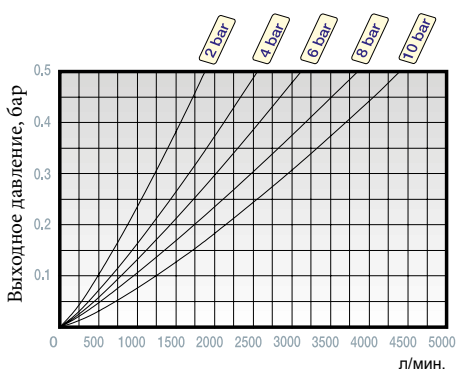
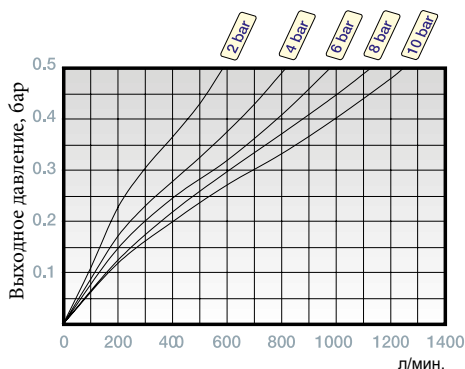
Модель	A	B	C	D
KAF2000-02	97.5	11	40	40
KAF3000-03	132.5	14	53	53
KAF4000-04	168.5	18	70	70
KAF5000-10	247.5	24	90	90

Характеристики расхода воздуха

KAF3000

KAF4000

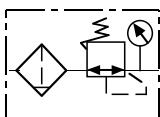
KAF5000



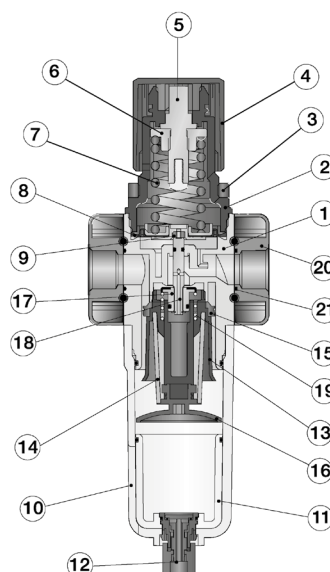
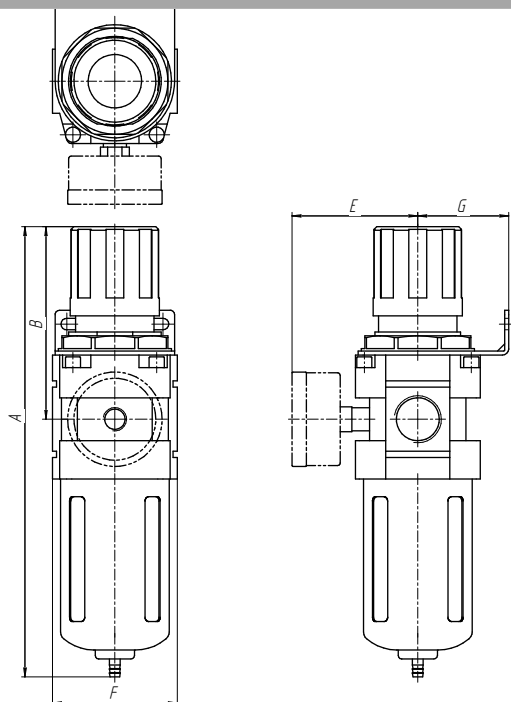


Технические характеристики

Модель	KAW2000-02	KAW3000-03	KAW4000-04	KAW5000-010
Присоединительный размер, дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	1"
Пределы рабочего давления, МПа	0,05-0,85			
Наибольшее рабочее давление, МПа	1,0			
Выдерживаемое давление, МПа	1,5			
Диапазон рабочей температуры, °С	5-60			
Оцениваемый расход, л/мин	550	2000	4000	5500
Материал резервуара	Поликарбонат			
Опции слива конденсата	Непредусмотрены	Предусмотрены		
Вид слива	Ручной	Ручной, автоматический		
Тонкость фильтрации, мкм	25, 5, 1, 0,01			



Технический чертёж, мм



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	E, мм	G, мм
KAW2000-01/02	164,5	78	45	40	56,8	30
KAW3000-02/03	211	92,5	58,5	53	60,8	41
KAW4000-03/04	262	112	77	70	70,5	41
KAW4000-06	267	114	82	70	70,5	50
KAW5000-06/10	338	116	97,5	90	75,5	69,8

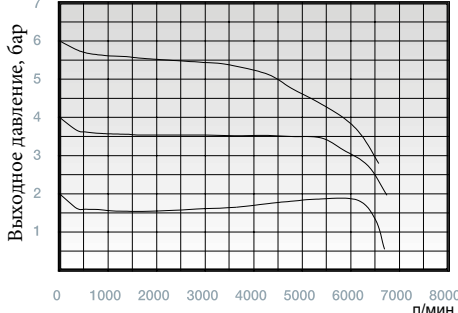
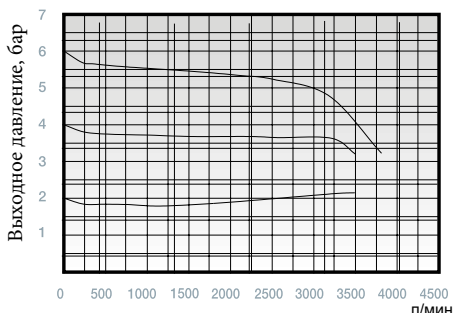
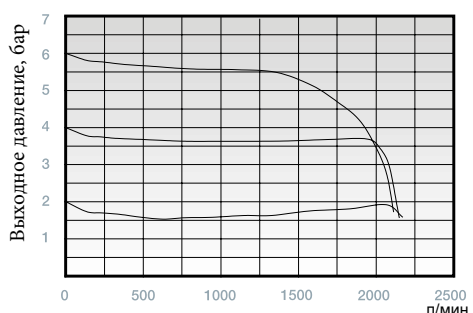
- 1. Корпус.
- 2. Колпачек.
- 3. Фиксирующая гайка.
- 4. Ручка регулятора.
- 5. Латунный регулирующий винт.
- 6. Латунная регулирующая гайка.
- 7. Стальная регулирующая пружина.
- 8. Подвижная мембрана.
- 9. Клапан сброса.
- 10. Защитная чаша.
- 11. Резервуар стеклянный.
- 12. Слив конденсата.
- 13. Кольцо фильтра.
- 14. Пористый бронзовый фильрозэлемент.
- 15. Пылеулавливатель.
- 16. Дефлектор.
- 17. NBR диафрагма.
- 18. Латунный шток.
- 19. Пружина.
- 20. Вход-выход NBR.
- 21. Уплотнение NBR.

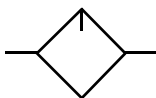
Характеристики расхода воздуха

KAW3000

KAW4000

KAW5000

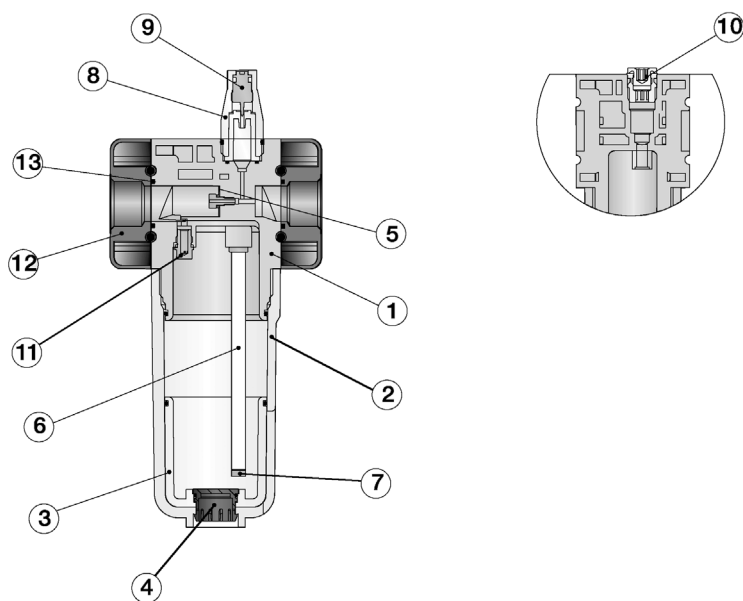
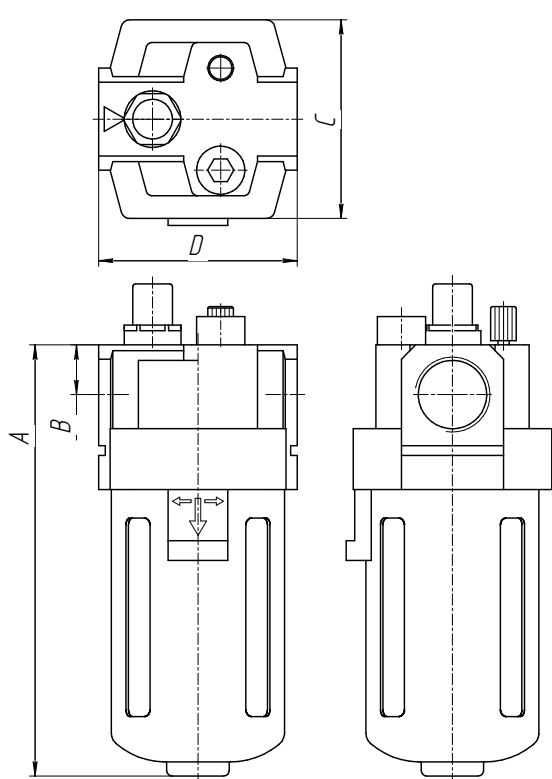




Технические характеристики

Модель	KAL2000-02	KAL3000-03	KAL4000-04	KAL5000-10
Присоединительный размер, дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	1"
Наибольшее рабочее давление, МПа	1,0			
Выдерживаемое давление, МПа	1,5			
Диапазон рабочей температуры, °C	5-60			
Оцениваемый расход, л/мин	800	1700	5000	7000
Материал резервуара	Поликарбонат			
Защита резервуара	Не предусмотрена	Предусмотрена		
Рекомендуемое масло	ISO VG32			
Монтаж	Вертикальный			
Величина фильтрации, мкм	20 стандарт, 5			

Технический чертеж, мм



- 1 Корпус.
- 2 Защитная чаша.
- 3 Резервуар стеклянный.
- 4 Заглушка.
- 5 Мембрана.
- 6 Масловсасывающая трубка.
- 7 Масляный фильтр.
- 8 Смотровая стеклянная колба.
- 9 Латунный регулировочный шток.
- 10 Маслозагрузочная заглушка.
- 11 Латунный распылитель.
- 12 Вход-выход.
- 13 Манжета NBR.

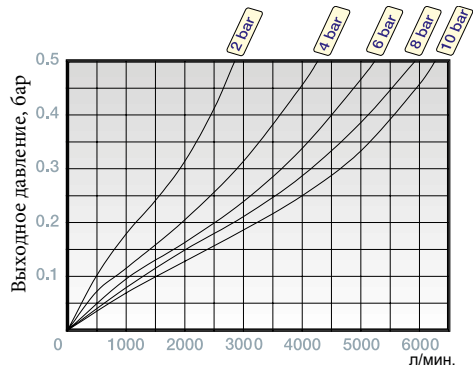
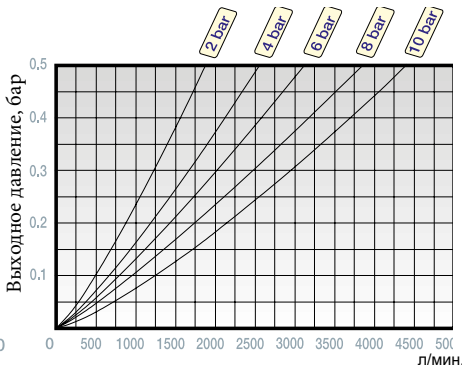
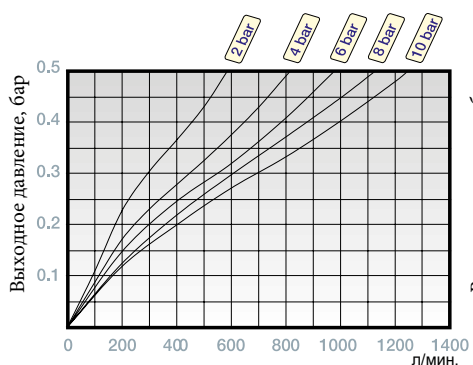
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
KAL2000-02	122	38	40	40
KAL3000-03	142	38	53	53
KAL4000-04	177	41	70	70
KAL5000-10	254	45	90	90

Характеристики расхода воздуха

KAL3000

KAL4000

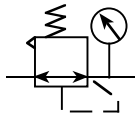
KAL5000



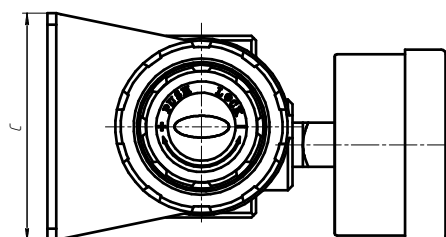
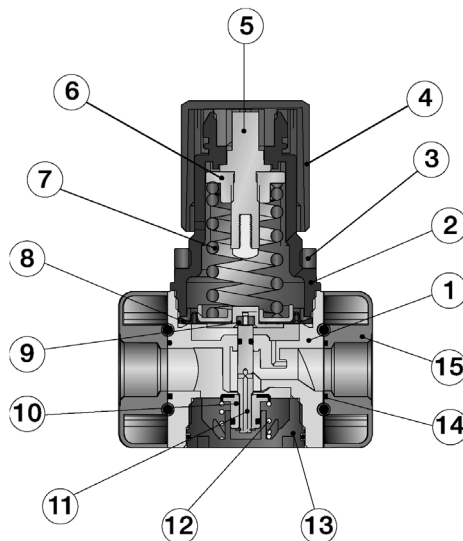
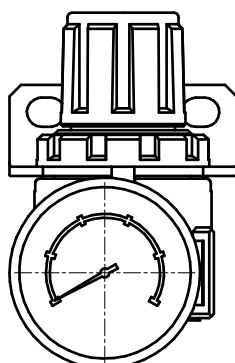
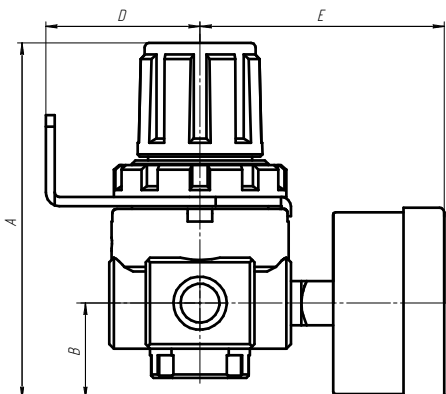


Технические характеристики

Модель	KAR2000-02	KAR3000-03	KAR4000-04	KAR5000-010
Присоединительный размер, дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"-1"
Диапазон регулирования давления, МПа	0 - 1,0			
Выдерживаемое давление, МПа	1,5			
Диапазон рабочей температуры, °С	5-60			
Оцениваемый расход, л/мин	550	2500	6000	8000
Пределы настраиваемого давления, МПа	0,05-0,85			
Монтаж	Вертикальный			



Технический чертёж, мм



- 1 Корпус.
- 2 Колпачек.
- 3 Фиксирующая гайка.
- 4 Ручка регулятора.
- 5 Латунный регулирующий винт.
- 6 Латунная регулирующая гайка.
- 7 Стальная регулирующая пружина.
- 8 Подвижная мембрана.
- 9 Клапан сброса.
- 10 Защитная чаша.
- 11 Латунный шток.
- 12 Пружина нержавейка.
- 13 Заглушка.
- 14 Уплотнение NBR.
- 15 Вход-выход.

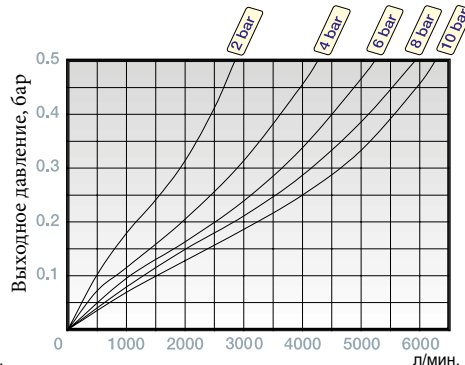
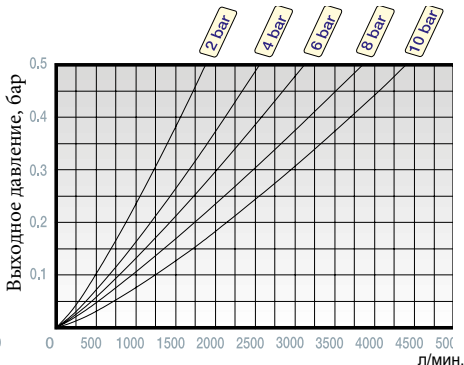
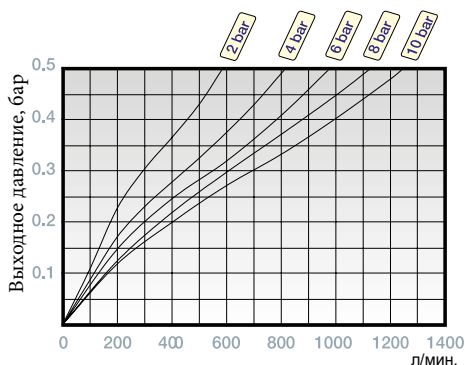
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
KAR2000-02	95	17	40	30	56.8
KAR3000-03	127.5	35	53	41	60.8
KAR4000-04	149.5	37.5	70	41	70.5
KAR4000-06	154	40.5	70	50	70.5
KAR5000-10	168	48	90	69.8	75.5

Характеристики расхода воздуха

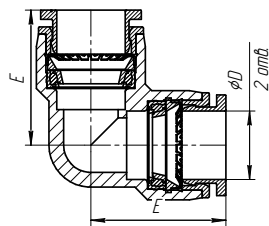
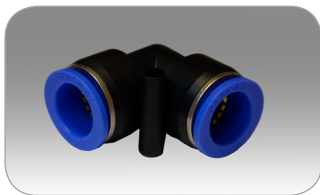
KAL3000

KAL4000

KAL5000

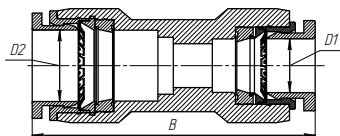


Фитинг угловой PUL



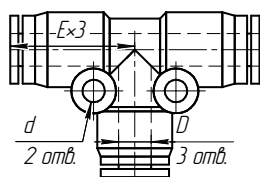
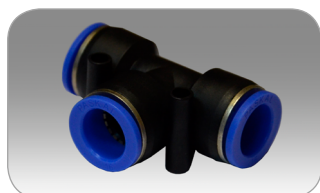
Модель	D, мм	E, мм
PUL 1000	10	26,3
PUL 1200	12	29,6
PUL 1400	14	
PUL 1600	16	33

Фитинг прямой PG



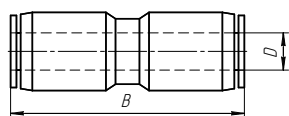
Модель	D1, мм	D2, мм
PG 0604	6	4
PG 0806	8	6
PG 1008	10	8
PG 1210	12	10

Фитинг Т-образный PUT



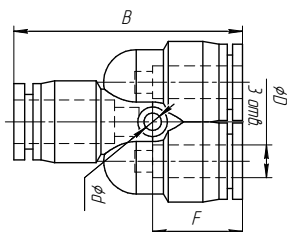
Модель	D, мм	d, мм	E, мм
PUT 0400	4	3,2	18,5
PUT 0600	6	3,2	19,3
PUT 0800	8	3,2	22,75
PUT 1000	10	4,2	27
PUT 1200	12	4,3	29,6
PUT 1400	14		
PUT 1600	16	5,1	33

Фитинг прямой PUC



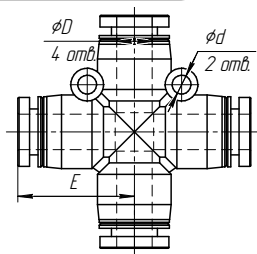
Модель	D, мм	B, мм
PUC 04	4	33
PUC 06	6	35,2
PUC 08	8	39,1
PUC 10	10	45,2
PUC 12	12	49,2
PUC 14	14	
PUC 16	16	51

Фитинг угловой PY



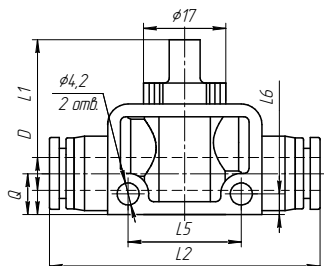
Модель	D, мм	d, мм	B, мм	F, мм
PY 0600	6	3,2	37,1	9/16
PY 0800	8	3,2	40,4	18,2
PY 1000	10	4,2	47,1	18,2
PY 1200	12		53,2	19,5

Фитинг угловой PZ



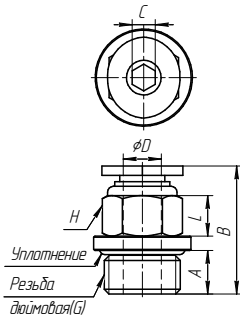
Модель	D, мм	d, мм	E, мм
PZ 0600	6	3,2	19,3
PZ 1000	10	4,2	27
PZ 1200	12	4,3	29,6

Кран HVU



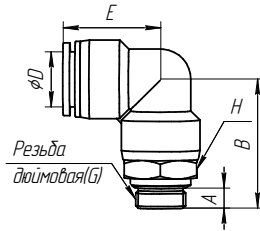
Модель	D	L1	L2	L5	L6	Q	Масса, г
HVU 06-06	6	41	48,6	16,5	3,5	11	16
HVU 08-08	8	18	41	26,2	16,5	11	17
HVU 10-10	10	46	61	21,5	4	14	29
HVU 12-12	12	46	63	21,5	4	14	32

Фитинг прямой PC



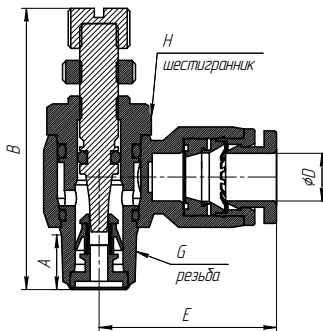
Модель	D, мм	G, дюйм	A, мм	B, мм	L, мм	H, мм	C
PC06-G01	6	1/8	5	19.9	6.7	12	5/32"
PC06-G02		1/4	5.8	20.4	6.4		
PC06-G03		3/8	6.8	20	4.5		
PC06-G04							
PC08-G01	8	1/8	5	24.4	11.1	14	3/16"
PC08-G02		1/4	5.8	22.2	7		7/32"
PC08-G03		3/8	5.8	21.2	4.5		
PC08-G04							
PC10-G01	10	1/8	5	26.3	11	17	5 мм
PC10-G02		1/4	5.8	27.5	13.9		6 мм
PC10-G03		3/8	6.8	25	8.9		5/16"
PC10-G04		1/2	8	22.7	4.9		
PC12-G02	12	1/4	5.8	31.2	12	20	6 мм
PC12-G03		3/8	6.8	28.2	11		5/16"
PC12-G04		1/2	8	28.9	9.5		6 мм
PC14-G04							
PC16-G03							
PC16-G04							

Фитинг угловой PL



Модель	D, мм	G, дюйм	A, мм	B, мм	E, мм	H, мм
PL04-G01	4	1/8	5	24	17.5	14
PL04-G02		1/4	5.8	25.3		17
PL06-G01	6	1/8	5	25.5	19	14
PL06-G02		1/4	5.8	26.5		17
PL06-G03		3/8	6.8	28		20
PL06-G04						
PL08-G01	8	1/8	5	28.5	22.8	14
PL08-G02		1/4	5.8	29.8		17
PL08-G03		3/8	6.8	31.3		20
PL08-G04		1/2	8	32.5		24
PL10-G01	10	1/8	5	33.3	26.3	17
PL10-G02		1/4	5.8	34.1		20
PL10-G03		3/8	6.8	35.6		24
PL10-G04		1/2	8	37.8		
PL12-G02	12	1/4	5.8	36.8	29.6	21
PL12-G03		3/8	6.8	37.8		
PL12-G04		1/2	8	39.5		
PL14-G03	14					
PL14-G04						
PL16-G03	16					
PL16-G04						

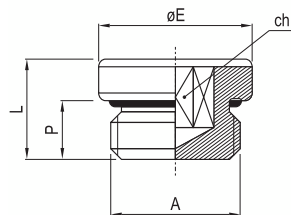
Дроссель NSE



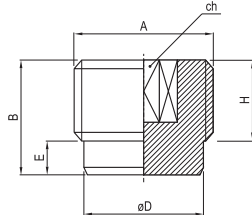
Модель	D, мм	G, дюйм	A, мм	H, мм	E, мм	B(max), мм
NSE04-G01	4	1/8	5.8	10	22.3	39.7
NSE04-G02		1/4	7.3	14	24.1	46.4
NSE06-G01	6	1/8	5.8	10	23.1	39.7
NSE06-G02		1/4	7.3	14	25.1	46.4
NSE06-G03		3/8	8.5	19	26.8	53.4
NSE06-G04		1/2	10	24	32.6	57.9
NSE08-G01	8	1/8	5.8	10	25.6	39.7
NSE08-G02		1/4	7.3	14	28.6	46.4
NSE08-G03		3/8	8.5	19	29.6	53.4
NSE08-G04		1/2	10	24	32.6	57.9
NSE10-G02	10	1/4	7.3	14	31.1	46.4
NSE10-G03		3/8	8.5	19	31.6	53.4
NSE10-G04		1/2	10	24	34.6	57.9
NSE12-G02		1/4	7.3	14	33.5	46.4
NSE12-G03	12	3/8	8.5	19	35.6	53.4
NSE12-G04		1/2	10	24	36.6	57.9

Заглушки

IBP



IBP-G

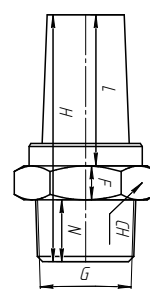
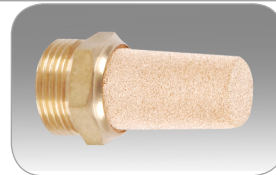


Модель	A	P	L	E	ch
IBP-M5	M5	4.5	7.2	8	2.5
IBP-01	G1/8	6.5	9.5	14	5
IBP-02	G1/4	8	11.5	17	6
IBP-03	G3/8	9	12.5	20	8
IBP-04	G1/2	10	14	26	10

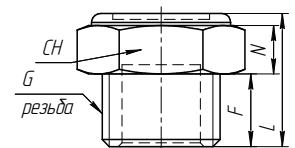
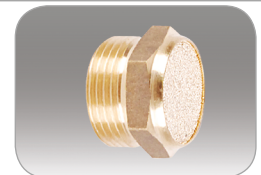
Модель	A	B	D	E	H	ch
IBP-01	G1/8	8	7.5	2	6	5
IBP-02	G1/4	10	10	3.5	8.5	6

Глушители

BSL



BSLM



Модель	G	CH	F	H	L	N	Модель	G	CH	F	L	N
BSL-M5	M5	8	5	19	12	3	BSLM-M5	M5	8	5	9.5	3
BSL-01	G1/8	12	6	24	14	4	BSLM-01	G1/8	12	6	12	4
BSL-02	G1/4	16	8	30	18	4	BSLM-02	G1/4	17	8	15	4
BSL-03	G3/8	18	9	35	21	5	BSLM-03	G3/8	19	9	17	5
BSL-04	G1/2	24	10	44	28	6	BSLM-04	G1/2	24	10	18.5	6
BSL-06	G3/4	30	10	50	32	8	BSLM-06	G3/4	30	10	21	8

Трубка полиуретановая PU



Наименование	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Макс. рабочее давление при t=23°C, бар	Мин. радиус изгиба, мм	Длина в бухте, м	Масса 1 м., кг
PU 4x2,5-BU	4	2,5	10	15	200	0,011
PU 6x4-BU	6	4	10	18	200	0,0192
PU 8x6-BU	8	6	7	35	100	0,0268
PU 10x6,5-BU	10	6,5	10	30	100	0,0553
PU 10x8-BU	10	8	5,5	45	100	0,0345
PU 12x8-BU	12	8	7	50	100	0,0766
PU 14x10-BU	14	10	7	120	100	0,05
PU 16x12-BU	16	12	7	150	100	0,0923

Полиуретановая спиральная трубка PU



Модель	Наружный диаметр(мм) x внутренний(мм) - длина трубки(м)
PU8x5,5-3	8x5,5-3
PU8x5,5-9	8x5,5-9
PU8x5,5-12	8x5,5-12
PU10x6,5-3	10x6,5-3
PU10x6,5-9	10x6,5-9
PU10x6,5-12	10x6,5-12

Тфелюновая трубка PTFE



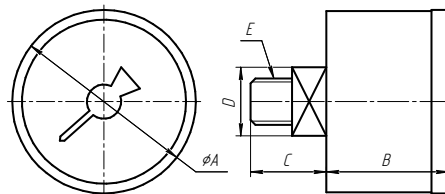
Тип	Внутренний диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Рабочее давление, бар	Рабочая температура
PTFE2x1	1	2	35	200 °C
PTFE4x2	2	4	35	200 °C
PTFE6x4	6	4	22	200 °C
PTFE 8x6	8	6	15	200 °C
PTFE10x8	10	8	12	200 °C
PTFE12x10	12	10	10	200 °C

АКСЕССУАРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Манометры PM



Технический чертеж



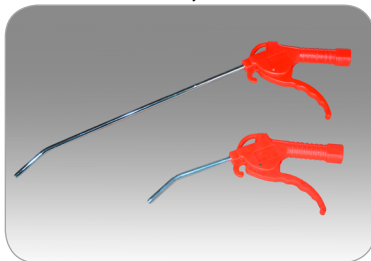
Модель	A	B	C	D	E
PM-40	42	25	15	11	1/8"
PM-50	53	26.5	22.5	14	1/4"

Технические характеристики

Модель	PM40	PM50
Присоединение	Сзади, на резьбу	
Размер порта, дюйм	1/8"	1/4"
Рабочая среда	Воздух	
Диапазон давления, бар	До 10и	
Диаметр головки, мм	40	50
Масса, г	54	108

Пневмопистолеты

AR-TS, AR-TS-L



DG10



NPN989

