



ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **обзор продукции**

- Пневмоцилиндры
- Блоки подготовки воздуха
- Пневмораспределители
- Пневмотрубка
- Фитинги



Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVSC

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVSC произведены в России и полностью соответствуют общепринятому стандарту Airtac. Пневмоцилиндры с таким конструктивом широко распространены в РФ. Значительная часть этих цилиндров ввозится в страну в составе различного оборудования и станков.

Конструктивно они состоят из круглого алюминиевого корпуса, поршня, штока, задней и передней алюминиевых крышек, стянутых четырьмя шпильками из нержавеющей стали. Поршни пневмоцилиндров KIPVALVE серии KVSC оснащены магнитным кольцом. Это позволяет использовать магнитные датчики для бесконтактного определения положения поршня. Шток пневмоцилиндров KIPVALVE серии KVSC на выбор может быть выполнен из стали 45 с прочным хромированным покрытием или нержавеющей стали AISI304.

Все пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVSC оснащены настраиваемым демпфированием в обоих направлениях, благодаря чему можно настроить интенсивность торможения поршня в конечных положениях.

Основные особенности:

- Соответствие стандарту Airtac – обеспечивает взаимозаменяемость с подавляющим большинством цилиндров, установленных на промышленном оборудовании и станках.
- Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVSC – это отечественный продукт, а следовательно, Вы не будете испытывать трудности при их обслуживании или ремонте, весь ЗИП есть у нас в наличии;
- Магнитное кольцо на поршне – позволяет использовать датчики для бесконтактного опроса положения;
- Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон – дает возможность настроить работу пневмоцилиндра в конечных положениях под требования конкретного технологического процесса;
- Широкий набор опций – позволяет подобрать пневмоцилиндр отвечающий вашим требованиям;
- Возможность изготовления нестандартного хода – мы можем изготавливать пневмоцилиндры с требуемым Вам нестандартным ходом (до 1000 мм, шаг изменения хода 1 мм);



Технические характеристики

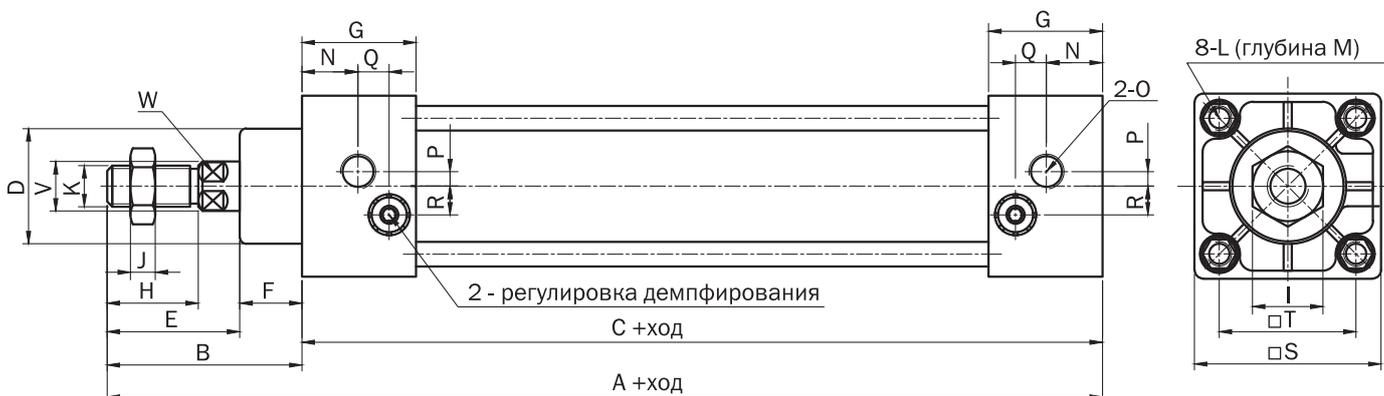
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125
Тип цилиндра	Двустороннего действия						
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух, степень очистки 40мкм*						
Рабочее давление	1...9 бар						
Окружающая температура	0...+70 °C						
Демпфирование	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон						
Длина демпфирования	20 мм				26 мм		
Опрос положения	С помощью датчика положения						
Диапазон рабочей скорости	50-800 мм/с						

*возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае нельзя прекращать подачу масла

Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров

Диаметр поршня, мм	Теоретическое усилие, Н											
	выдвиг.		втягив.		выдвиг.		втягив.		выдвиг.		втягив.	
	Рабочее давление, бар											
	4		5		6		7		8		9	
32	315	271	394	339	473	407	552	474	631	542	710	610
40	493	414	616	517	739	621	862	724	986	828	1109	931
50	770	647	963	809	1155	970	1348	1132	1540	1294	1733	1455
63	1223	1099	1528	1374	1834	1649	2140	1924	2445	2199	2751	2474
80	1971	1779	2464	2224	2957	2668	3450	3113	3943	3558	4436	4003
100	3080	2888	3850	3610	4621	4332	5391	5054	6161	5776	6931	6498
125	4813	4498	6016	5622	7220	6746	8423	7871	9626	8995	10829	10120

Чертеж



Диаметр	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	140	47	93	28	32	15	27,5	22	17	6	M10x1,25	M6	9,5	13,5	G1/8	3,5	7,5	7	45	33	12	10
40	142	48	93	32	34	15	27,5	24	17	7	M12x1,25	M6	9,5	13,5	G1/4	6	8,2	9	50	37	16	14
50	150	57	93	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M6	9,5	13,5	G1/4	8,5	8,2	9	62	47	20	17
63	153	57	96	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M8	9,5	13,5	G3/8	7	8,2	8,5	75	56	20	17
80	183	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10	11,5	16,5	G3/8	10	9,5	14	94	70	25	22
100	189	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10	11,5	16,5	G1/2	11	9,5	14	112	84	25	22
125	226	104	122	55	70	34	33	54	40	10	M27x2	M12	15,5	16,5	G1/2	10	10	11	140	110	32	27

Структура условного обозначения:

KVSC - 50 - 100 - F - T - DA - E - L - PPV - 304

Исполнение цилиндра: KVSC: цилиндр по стандарту Airtac; KVNG: цилиндр по стандарту ISO15552
Диаметр поршня: 32: 32 мм; 40: 40 мм; 50: 50 мм; 63: 63 мм; 80: 80 мм; 100: 100 мм; 125: 125 мм;
Стандартный ход (1000 мм max): 20: 20 мм; 25: 25 мм; 30: 30 мм; 40: 40 мм; 50: 50 мм; 60: 60 мм; 70: 70 мм; 80: 80 мм; 100: 100 мм; 125: 125 мм; 150: 150 мм; 160: 160 мм; 200: 200 мм; 250: 250 мм; 300: 300 мм; 320: 320 мм; 400: 400 мм; 500: 500 мм;
Резьба на штоке: -: наружная; F: внутренняя;
Исполнение штока: -: односторонний; T: двусторонний (проходной);
Тип цилиндра: D: двустороннего действия; S: одностороннего действия;
Опрос положений: -: без опроса положений; A: при помощи датчиков положения;
Удлинение штока (+500 мм max): -: нет; • E: удлинение штока в мм (например: 20E);
Удлинение резьбы на штоке (+35 мм max): -: нет; • L: удлинение резьбы на штоке в мм (например: 20L);
Демпфирование: PPV: регулируемое, пневматическое с двух сторон;
Материал штока: -: сталь 45 с хромированным покрытием; 304: нерж. сталь AISI304;

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNG

Пневмоцилиндры Kipvalve KVNG разработаны в соответствии со стандартом ISO15552 и выпускаются на территории Российской Федерации. Высокая надежность пневмоцилиндров KVNG обусловлена качеством применяемых при изготовлении материалов, комплектующих и технологических решений. Корпус и крышки изготовлены из высококачественных алюминиевых сплавов, шток – из нержавеющей стали AISI304 или стали 45 с хромированным покрытием. Крышки и корпус стягиваются шпильками из стали AISI304. В крышки встроены регуляторы пневматического демпфирования.

Основные особенности:

- Пневмоцилиндры Kipvalve KVNG – цилиндры двустороннего типа. Соответствуют стандарту ISO15552, что является залогом взаимозаменяемости с широким спектром эксплуатируемого оборудования.
- Рассчитаны на рабочее давление до 10 бар и температуру эксплуатации от -20 до +80 градусов.
- Наличие регулируемых пневматических демпферов предоставляет возможность настройки плавного и безударного подхода штока к конечным положениям.
- Применение в конструкции пневмоцилиндров серии KVNG магнитного кольца, установленного на поршне, делает возможным опрос положения штока (с помощью установки на цилиндр магнитного датчика).
- Конструкция пневмоцилиндров предусматривает возможность устанавливать на них элементы крепления серии KVSBI и наконечники серии KVS GS.
- Возможно изготовление пневмоцилиндров с ходом до 1000 мм (с шагом 1 мм), а также цилиндров нестандартного исполнения: с удлиненным штоком, удлиненной резьбой на штоке.
- Доступность и невысокая стоимость запасных частей.



Технические характеристики

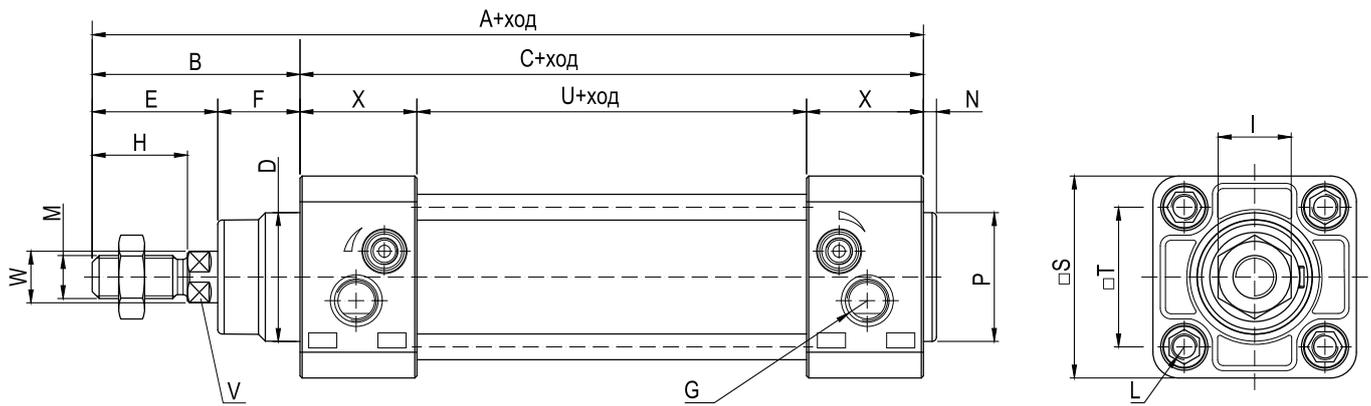
Параметр	Диаметр цилиндра, мм						
	32	40	50	63	80	100	125
Тип пневмоцилиндра	Двустороннего действия						
Рабочее давление, бар	1...10						
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]*						
Скорость перемещения штока, мм/с	30...800						30...500
Тип демпфирования	Пневматическое регулируемое с двух сторон						
Длина демпфирования, мм	20		25		35		30
Опрос положений	При помощи датчика положения (поставляется отдельно)						
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2	
Температура окружающей среды, °C	-20...+80						

* допускается использование сжатого воздуха с маслом, но в таком случае добавление масла прекращать нельзя!

Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров

Модель пневмоцилиндра	Теоретическое усилие, Н													
	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание	выдвижение	втягивание
	Рабочее давление, бар													
	4		5		6		7		8		9		10	
KVNG-32	322	277	403	346	483	415	564	484	644	553	725	623	805	692
KVNG-40	503	422	628	528	754	633	880	739	1005	844	1131	950	1257	1055
KVNG-50	785	660	982	825	1178	990	1374	1155	1571	1320	1767	1485	1963	1650
KVNG-63	1247	1121	1558	1402	1870	1682	2182	1962	2493	2243	2805	2523	3117	2803
KVNG-80	2011	1814	2513	2268	3016	2721	3519	3175	4021	3628	4524	4082	5027	4535
KVNG-100	3141	2945	3927	3682	4712	4418	5497	5154	6283	5891	7068	6627	7853	7363
KVNG-125	4909	4587	6136	5734	7363	6881	8590	8028	9817	9175	11045	10322	12272	11468

Габаритные размеры.



Диаметр цилиндра	U	C	A	B	E	H	F	X	N	D	P	W	M	V	S	T	L	I	G
32	40	94	142	48	29	22	19	27	3	Ø30	Ø30	Ø12	M10*1,25	□10	□47	□32,5	M6	17	2 порта G1/8
40	43	105	159	54	33	24	21	31	3,5	Ø35	Ø35	Ø16	M12*1,25	□13	□53	□38	M6	19	2 порта G1/4
50	44	106	175	69	42	32	27	31	3,5	Ø40	Ø40	Ø20	M16*1,5	□17	□65	□46,5	M8	24	2 порта G1/4
63	55	121	190	69	42	32	27	33	4	Ø45	Ø45	Ø20	M16*1,5	□17	□75	□56,5	M8	24	2 порта G3/8
80	56	128	214	86	53	40	33	36	4	Ø45	Ø45	Ø25	M20*1,5	□22	□95	□72	M10	27	2 порта G3/8
100	64	138	229	91	55	40	37	37	4	Ø55	Ø55	Ø25	M20*1,5	□22	□115	□89	M10	27	2 порта G1/2
125	70	160	279	119	79	54	40	45	6	Ø60	Ø60	Ø32	M27*2	□27	□140	□110	M12	36	2 порта G1/2

Структура условного обозначения:

KVNG - 50 - 100 - F - T - DA - ..E - ..L - PPV - 304

Исполнение цилиндра: KVNG: цилиндр по стандарту ISO15552	KVNG
Диаметр поршня: 32: 32 мм; 40: 40 мм; 50: 50 мм; 63: 63 мм; 80: 80 мм; 100: 100 мм; 125: 125 мм	50 - 100
Стандартный ход (1000 мм max): 25: 25 мм; 40: 40 мм; 50: 50 мм; 60: 60 мм; 100: 100 мм; 125: 125 мм; 160: 160 мм; 200: 200 мм; 250: 250 мм; 320: 320 мм; 400: 400 мм; 500: 500 мм	F - T
Резьба на штоке: -: наружная; F: внутренняя	DA
Исполнение штока: -: односторонний; T: двусторонний (проходной)	..E
Тип цилиндра: D: двустороннего действия	..L
Опрос положений: -: без опроса положений; A: при помощи датчиков положения	PPV
Удлинение штока (max 500 мм): -: нет; ..E: удлинение штока в мм (например: 80E)	304
Удлинение резьбы на штоке (max 35 мм): -: нет; ..L: удлинение резьбы на штоке в мм (например: 15L)	
Демпфирование: PPV: 2-стороннее пневматическое регулируемое	
Материал штока: -: сталь 45, покрытие - хром; 304: нерж. сталь AISI304	

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVMAL

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVMAL произведены в России и полностью соответствуют международному стандарту MAL (ISO 6432). Пневмоцилиндры с таким конструктивом имеют компактные размеры, удобны в монтаже и широко применяются в различных станках и промышленном оборудовании.

Конструктивно цилиндры состоят из круглого алюминиевого корпуса, поршня, штока и двух алюминиевых крышек. Крышки и корпус пневмоцилиндра соединяются по резьбе и уплотняются герметиком. Поршни цилиндров KVMAL оснащены магнитными кольцами, что позволяет использовать датчики положения поршня. Шток может быть выполнен либо из стали 45 покрытой хромом 304, либо из нержавеющей стали AISI 304 на выбор заказчика.

Демпфирование на цилиндрах серии KVMAL осуществляется с помощью упругих демпфирующих колец с обеих сторон.

Основные особенности:

- Соответствие стандарту ISO6432 (MAL) обеспечивает взаимозаменяемость с большинством цилиндров подобного конструктива, которые используются в различном промышленном оборудовании.
- Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVMAL российского производства. Это сокращает срок поставки и стоимость изделия.
- Магнитное кольцо на поршне – позволяет использовать датчики положения поршня цилиндр

Контроль положения поршня пневмоцилиндра

Рекомендуем применять [магнитные датчики KIPPRIBOR серии LM](#) для контроля положения пневмоцилиндра. Для закрепления магнитного датчика на пневмоцилиндре подойдёт монтажный набор KIPPRIBOR PBI.



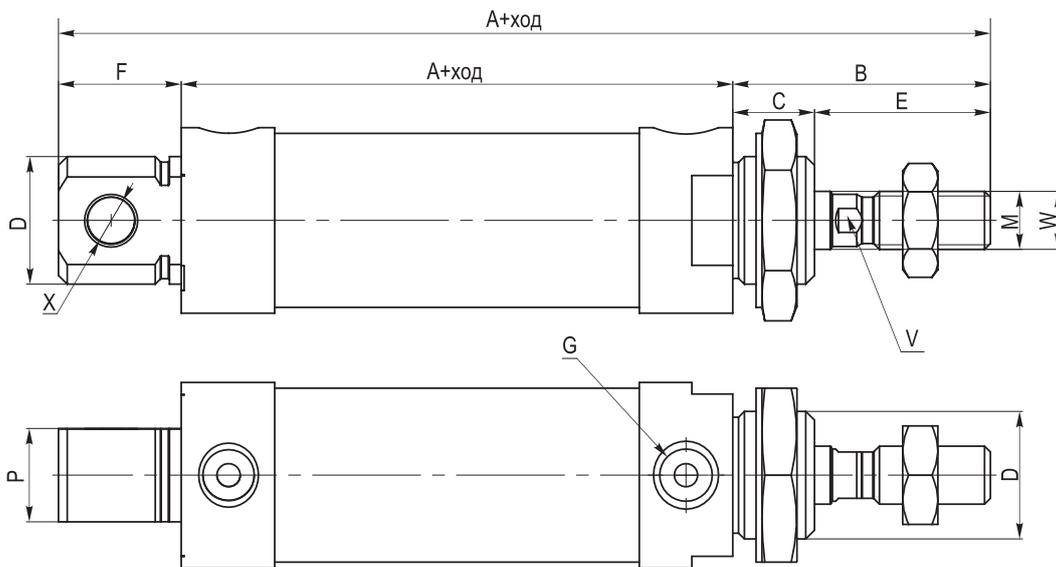
Технические характеристики

Диаметр поршня	25 мм	32 мм
Тип цилиндра	Двустороннего действия	
Рабочая среда	Сжатый очищенный воздух	
Рабочее давление	1...10 бар	
Демпфирование	Упругое	
Диапазон скорости перемещения штока	30...800 мм/с	
Опрос положения	С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM	
Монтажный набор для магнитного датчика положения KIPPRIBOR	PBI-1/PBI-2	
Пневматическое присоединение	G 1/8	G 1/8
Окружающая температура	-20...+80 °C	

Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров

Диаметр поршня, мм	Теоретическое усилие, Н											
	Выдвижение		Втягивание		Выдвижение		Втягивание		Выдвижение		Втягивание	
	Рабочее давление											
	4		5		6		7		8			
KVMAL-25	196	175	245	206	294	255	343	293	393	331		
KVMAL-32	322	277	403	346	483	415	564	484	644	553		

Габаритные размеры.



Диаметр цилиндра	A	B	C	D	E	F	N	X	V	G	M	W
25	135	34	14	22	30	21	70	8	8	G1/8	M10-1.25	10
32	141	34	14	24	30	27	70	10	10	G1/8	M10-1.25	12

Структура условного обозначения:

KVMAL - 25 - 100 - F - T - DA - ..E - ..L - P - 304

Исполнение цилиндра: KVNG: цилиндр по стандарту ISO15552	→
Диаметр поршня: 25: 25 мм; 32: 32 мм	→
Стандартный ход: 25: 25 мм; 75: 75 мм; 125: 125 мм; 175: 175 мм; 50: 50 мм; 100: 100 мм; 150: 150 мм; 200: 200 мм	→
Резьба на штоке: -: наружная; F: внутренняя	→
Исполнение штока: -: односторонний; T: двусторонний (проходной)	→
Тип цилиндра: D: двустороннего действия	→
Опрос положений: -: без опроса положений; A: при помощи датчиков положения	→
Удлинение штока (max 500 мм): -: нет; • E: удлинение штока в мм (например: 50E)	→
Удлинение резьбы на штоке (max 35 мм): -: нет; • L: удлинение резьбы на штоке в мм (например: 20L)	→
Демпфирование: P: Упругие демпфирующие кольца с обеих сторон	→
Материал штока: -: сталь 45, покрытие - хром; 304: нерж. сталь AISI304	→

Компактные цилиндры KIPVALVE серии AA

Основная область применения компактных пневмоцилиндров KIPVALVE серии AA – это станки, используемых в таких сферах деятельности как производство пластиковых окон, упаковка и фасовка, производство мебели и многих других.

Большое количество подобных станков, ввозимых в РФ из стран Азии (Китай, Тайвань, Корея) оснащены компактными цилиндрами двух производителей - это Airtac серии SDA (Тайвань) и SMC серии CDQ2B (Япония). Однако большая доля приходится именно на цилиндры компании Airtac.

Компактные пневмоцилиндры KIPVALVE серии AA являются полными аналогами цилиндров Airtac серии SDA, т.е. сечение профиля, габаритные и установочные размеры, крепежные резьбы у них идентичны. Также пневмоцилиндры KIPVALVE серии AA подходят для замены цилиндров SMC серии CDQ2B, так как они схожи с ними по установочным размерам, однако габаритные размеры и некоторые резьбы у них могут отличаться в большую или меньшую сторону в зависимости от диаметра поршня.

В случае, когда на станке необходимо заменить пневмоцилиндр, обративший свой ресурс, пневмоцилиндры KIPVALVE серии AA оказываются самым оптимальным решением, так как пневмоцилиндры Airtac напрямую в РФ не поставляются и купить их проблематично, а пневмоцилиндры SMC зачастую оказываются неоправданно дороги.

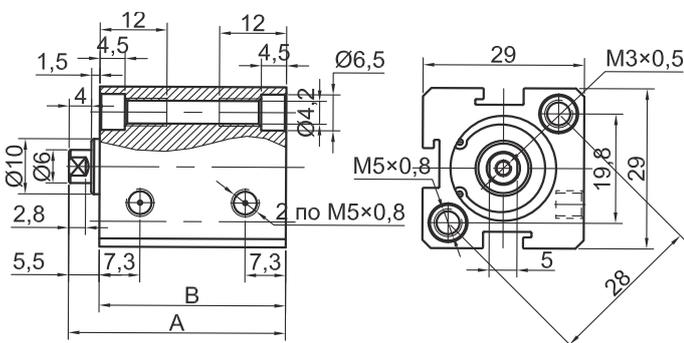


Технические характеристики:

Параметр	Значение параметра				
Диаметр поршня	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм
Пневматическое подключение	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	G 1/8"	G 1/8"
Резьба штока (внутренняя)	M3x0,5	M5x0,8	M5x0,8	M6x1	M8x1,25
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух с маслом или без масла				
Рабочее давление	1...9 бар.				
Максимально допустимое давление	10,5 бар				
Конструкция	Поршень, шток, профиль корпуса				
Демпфирование	Без демпфирования				
Тип цилиндра	Двустороннего действия				
Работа цилиндра	Выдвижение давлением, втягивание давлением				
Опрос положений	С помощью датчиков положения				
Температура окружающей среды	0...70 °C				

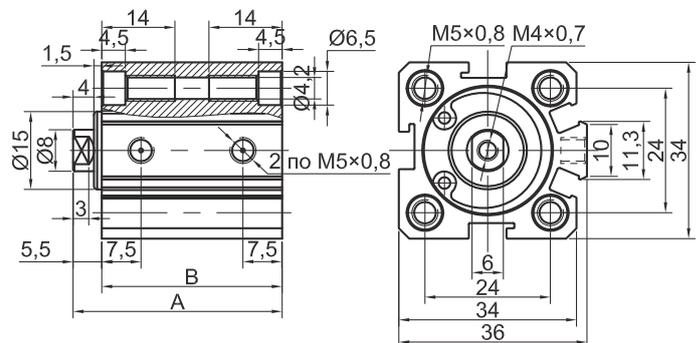
Габаритные размеры пневмоцилиндров серии AA

AA-16xX-S



Наименование	Размер А, мм	Размер В, мм	Диаметр поршня, мм	Ход, мм
AA-16x5-S	39	33,5	16	5
AA-16x10-S	44	38,5	16	10
AA-16x15-S	49	43,5	16	15
AA-16x20-S	54	48,5	16	20
AA-16x25-S	59	53,5	16	25
AA-16x40-S	74	68,5	16	40
AA-16x50-S	84	78,5	16	50

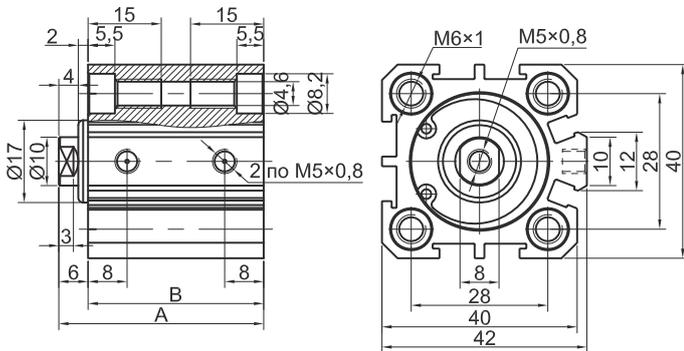
AA-20xX-S



Наименование	Размер А, мм	Размер В, мм	Диаметр поршня, мм	Ход, мм
AA-20x5-S	40	34,5	20	5
AA-20x10-S	45	39,5	20	10
AA-20x15-S	50	44,5	20	15
AA-20x20-S	55	49,5	20	20
AA-20x25-S	60	54,5	20	25
AA-20x40-S	75	69,5	20	40
AA-20x50-S	85	79,5	20	50

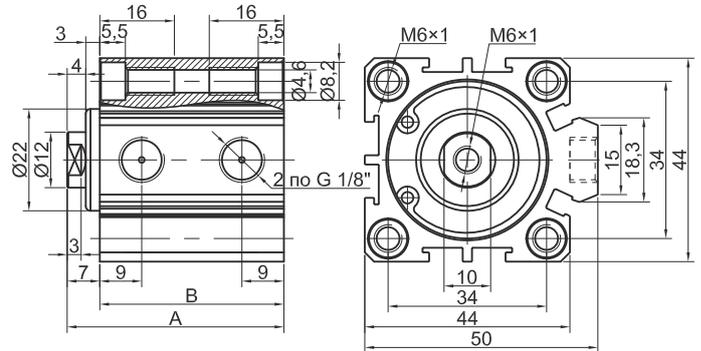
Габаритные размеры пневмоцилиндров серии AA

AA-25xX-S



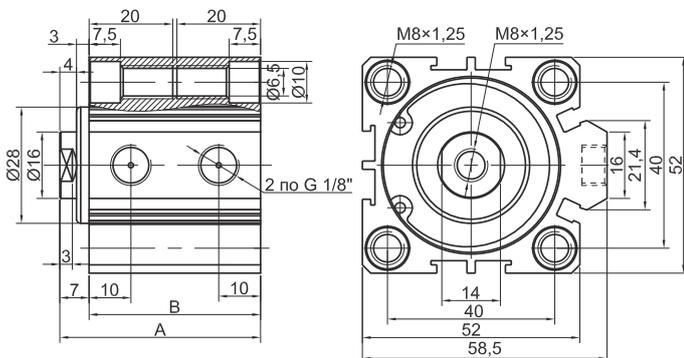
Наименование	Размер А, мм	Размер В, мм	Диаметр поршня, мм	Ход, мм
AA-25x5-S	42	36	25	5
AA-25x10-S	47	41	25	10
AA-25x15-S	52	46	25	15
AA-25x20-S	57	51	25	20
AA-25x25-S	62	56	25	25
AA-25x40-S	77	71	25	40
AA-25x50-S	87	81	25	50

AA-32xX-S



Наименование	Размер А, мм	Размер В, мм	Диаметр поршня, мм	Ход, мм
AA-32x5-S	46,5	39,5	32	5
AA-32x10-S	51,5	44,5	32	10
AA-32x15-S	56,5	49,5	32	15
AA-32x20-S	61,5	54,5	32	20
AA-32x25-S	66,5	59,5	32	25
AA-32x40-S	81,5	74,5	32	40
AA-32x50-S	91,5	84,5	32	50

AA-40xX-S



Наименование	Размер А, мм	Размер В, мм	Диаметр поршня, мм	Ход, мм
AA-40x5-S	48	41	40	5
AA-40x10-S	53	46	40	10
AA-40x15-S	58	51	40	15
AA-40x20-S	63	56	40	20
AA-40x25-S	68	61	40	25
AA-40x40-S	83	76	40	40
AA-40x50-S	93	86	40	50

Элементы крепления для пневмоцилиндров серии KVSBI

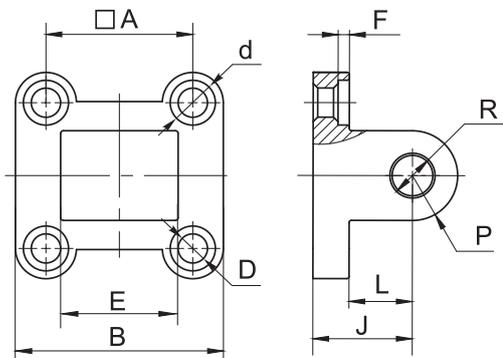
Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVMAL произведены в России и полностью соответствуют международному стандарту MAL (ISO 6432). Пневмоцилиндры с таким конструктивом имеют компактные размеры, удобны в монтаже и широко применяются в различных станках и промышленном оборудовании.

Конструктивно цилиндры состоят из круглого алюминиевого корпуса, поршня, штока и двух алюминиевых крышек. Крышки и корпус пневмоцилиндра соединяются по резьбе и уплотняются герметиком. Поршни цилиндров KVMAL оснащены магнитными кольцами, что позволяет использовать датчики положения поршня. Шток может быть выполнен либо из стали 45 покрытой хромом 304, либо из нержавеющей стали AISI 304 на выбор заказчика.

Демпфирование на цилиндрах серии KVMAL осуществляется с помощью упругих демпфирующих колец с обеих сторон.

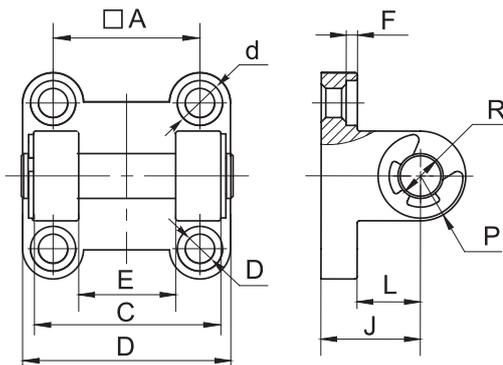


Габаритные размеры элементов крепления KVSBI типа СА:



Элемент крепления	Диаметр цилиндра	A	E	B	d	D	P	R	J	L	F
KVSBI-32-CA-S	32	32,5	26	46	10	6,5	10	10	22	14	2,6
KVSBI-40-CA-S	40	38	28	51	10,5	6,5	12	11	25	17	2,6
KVSBI-50-CA-S	50	46,5	32	65	13,5	8,5	12	13	27	17	3,8
KVSBI-63-CA-S	63	56,5	40	76	13,5	8,5	16	16	32	22	3,8
KVSBI-80-CA-S	80	72	50	94	16	10,5	16	16	36	24	2
KVSBI-100-CA-S	100	89	60	110	16	10,5	20	20	41	25	6

Габаритные размеры элементов крепления KVSBI типа СВ:



Элемент крепления	Диаметр цилиндра	A	E	C	B	d	D	P	R	J	L	F
KVSBI-32-CB-S	32	32,5	26	46	46	10	6,5	10	10	22	14	2,5
KVSBI-40-CB-S	40	38	28	51	51	10,5	6,5	12	11	25	17	2,5
KVSBI-50-CB-S	50	46,5	32	60	65	13,5	8,5	12	13	27	17	3,5
KVSBI-63-CB-S	63	56,5	40	70	76	13,5	8,5	16	16	32	22	3,3
KVSBI-80-CB-S	80	72	50	90	94	16	10,5	16	16	36	24	2
KVSBI-100-CB-S	100	89	60	108	110	16	10,5	20	20	41	25	6

Структура условного обозначения:

KVSBI - XX - XX - X

Диаметр цилиндра: 32: 32 мм; 50: 50 мм; 80: 80 мм; 40: 40 мм; 63: 63 мм; 100: 100 мм.
Тип крепления: СА: фланец с проушиной СВ: фланец с осью
Цвет: S: серебристый

Шарнирные наконечники KIPVALVE серии KVSGS

Шарнирные наконечники KIPVALVE серии KVSGS предназначены для установки на штоки пневматических цилиндров со стандартной резьбой с целью соединения исполнительного механизма (цилиндра) с перемещаемым узлом.

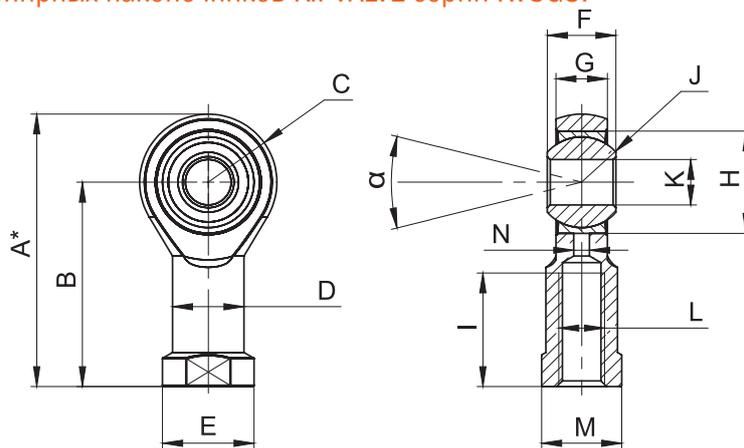
Основой конструкции наконечника является фрезерованный (MP) или кованный (FP) корпус. С торца корпуса выполнено отверстие с резьбой для установки на шток цилиндра. Противоположная сторона корпуса представляет собой проушину с запрессованным подшипником скольжения, внутри которого установлен шар с отверстием для соединения с приводимым в движение механизмом.



Основные особенности:

- Никелированное покрытие корпуса защищает наконечник от коррозии;
- На наружной поверхности имеются две грани под ключ для обеспечения удобства монтажа;
- Большой ряд типоразмеров наконечников расширяет диапазон их применения от небольших механизмов до силовых узлов перемещения.

Габаритные размеры шарнирных наконечников KIPVALVE серии KVSGS:



Модель наконечника	A	B	C (R)	D (∅)	E	F	G	H (∅)	I	J (R)	K (∅)	L	M	N	α
KVSGS-M6*1,0-FP/MP	40	30	10	10	13	9	6,5	15	15	6,35	6	M6*1,0	11	-	28°
KVSGS-M8*1,25-FP/MP	48	36	12	12,5	16	12	9	18	20	8	8	M8*1,25	14	2,8	28°
KVSGS-M10*1,25-FP/MP	57	43	14	15	19	14	10,5	21	20	9,5	10	M10*1,25	17	-	36°
KVSGS-M12*1,25-FP/MP	66	50	15	17,5	22	16	12	24	25	11,1	12	M12*1,25	19	-	36°
KVSGS-M16*1,5-FP/MP	86	66	20	22	27	21	14,5	31	29	14,75	16	M16*1,5	24	-	42°
KVSGS-M20*1,5-FP/MP	102	77	25	27	34	25	18	37	40	17,5	20	M20*1,5	30	4	34°
KVSGS-M27*2,0-FP	146	111	35	40	50	37	25	54	55	25,5	30	M27*2,0	41	-	38°
KVSGS-M36*2,0-FP	165	125	40	46	57	42	28	61	57	28,5	35	M36*2,0	50,5	-	40°

Структура условного обозначения:

KVSBI - XX*XX - XX

Присоединительная резьба:			
M6x1,0	M10x1,25	M16x1,5	M27x2,0
M8x1,25	M12x1,25	M20x1,5	M36x2,0
Тип крепления:			
MP: фрезерованная поверхность			
FP: кованный корпус			

Блоки подготовки воздуха серии FE (БПВ)

Устройства в составе блоков подготовки воздуха служат для повышения качества используемого сжатого воздуха для всех пневматических систем, путем его осушения, очистки, контроля за давлением и распылением масла. Сжатый воздух содержит большое количество различных примесей и загрязнений (в одном кубическом метре имеется более чем 100 миллионов твердых частиц). Эти частицы, смешиваясь с водой и маслом, выбрасываемым компрессором в пневматическую систему, приводят к увеличенному износу всех составляющих системы и к дальнейшей поломке пневматических комплектующих. Поэтому и необходимо использование в пневматической системе блоков подготовки сжатого воздуха.

Блоки подготовки воздуха находят применение в цехах предприятий различных отраслей промышленности, на ремонтных участках, в шиномонтажных мастерских, станциях техобслуживания и везде, где есть стационарное пневмооборудование или пневмоинструмент.

Преимущества Блоков подготовки воздуха KIPVALVE:

- Все изделия БПВ выполнены в прочных металлических корпусах.
- Разнообразие типоразмеров и присоединительных диаметров позволяет гибко и эффективно подобрать БПВ к практически любой пневматике.
- Эффективно значит, что благодаря множеству вариантов легко подобрать наиболее точно отвечающий конкретным параметрам сжатого воздуха блок при минимальных затратах.
- Отсутствие в элементах БПВ изнашивающихся деталей обеспечивает высокую надежность и долгий срок эксплуатации.
- Простота в обслуживании изделий экономит время и не требует высоких затрат.
- Элементы для подготовки воздуха легко заменяемы и комбинируются друг с другом с помощью крепежных комплектов. Скомбинировать можно самому или купить уже собранный готовый вариант под свои нужды.

Основные элементы блоков подготовки воздуха:

Фильтр – очищает воздух от влаги, а также мелких частиц твердых примесей. Устройство может удерживать частицы от 5 до 40 мкм, в зависимости от типа установленного элемента. Фильтры улавливают и с помощью отводчика конденсата выводят наружу влагу, масло и твердые частицы, препятствуя образованию конденсата. Конденсатоотводчики могут быть ручного, полуавтоматического и автоматического типа.

Регулятор давления – используется для автоматического поддержания величины давления на заданном уровне в пневматических системах. Для регуляторов предусмотрено два диапазона рабочего давления от 0,5 до 12 бар и от 0,5 до 7 бар. Регулятор давления может быть оснащен манометром или нет. Давление регулируется с помощью удобной рукоятки с возможностью фиксации конкретного значения.

Маслораспылитель – обеспечивает подачу смазки из специального резервуара в пневмосистему.

Смазка нужна чтобы повысить долговечность различных элементов системы, подвергающихся трению. Интенсивность подачи регулируется специальной ручкой.

Из этих элементов можно собрать свой вариант Блока подготовки воздуха под свои условия, либо приобрести уже готовые варианты блоков подготовки воздуха. Поставляются комбинации Фильтров и регуляторов давления, а также Фильтров-регуляторов и маслораспылителей. Изделия изготовлены в металлических корпусах, что дает необходимую прочность, и имеют три типоразмера: MINI, MIDI, MAXI, а также различные варианты резьбового присоединения к трубопроводам: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 дюйма.



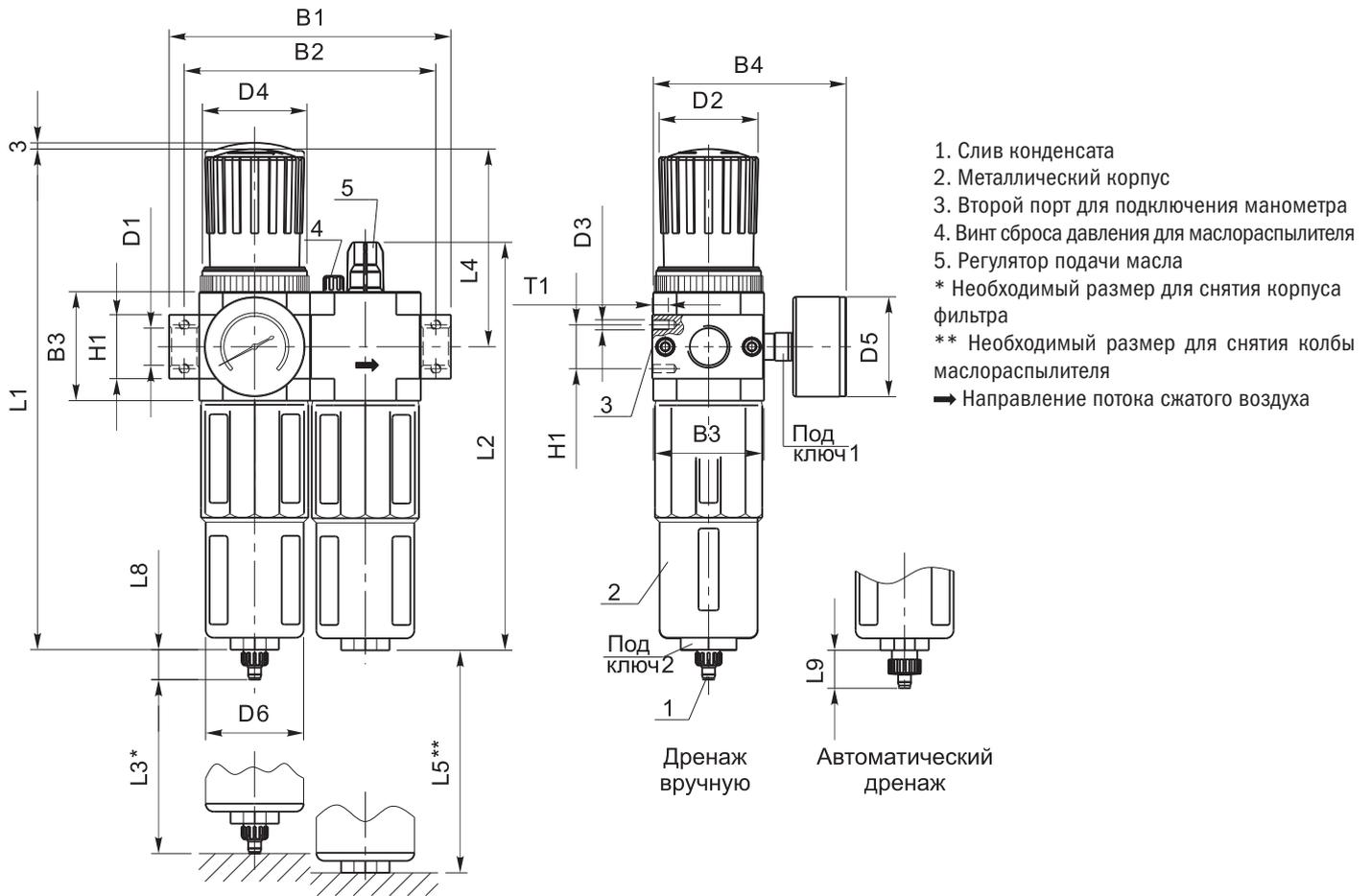
Характеристики Блоков подготовки воздуха и их элементов:

Параметр	Значение							
FRC. Фильтр-регулятор+маслораспылитель								
Внешний вид								
Типоразмер	MINI			MIDI			MAXI	
Присоединительный размер	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G3/4	G3/4	G1
Рабочее давление, bar	0,5...7 или 0,5...12							
Максимальный гистерезис, bar	0,2						0,4	
Степень очистки, мкм	5 или 40							
Наличие манометра	Предустановленный G1/8			Предустановленный G1/4				
Входное давление, bar при отводе конденсата:								
- вручную	1...16							
- полуавтоматически	1,5...16							
- автоматически	2...12							
Емкость под конденсат	22			43			80	
Проектное положение	Вертикальное $\pm 5^\circ$							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							
Тип ручки регулятора	С фиксацией или с встроенным замком							
LFR. Фильтр-регулятор								
Внешний вид								
Типоразмер	MINI			MIDI			MAXI	
Присоединительный размер	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G3/4	G3/4	G1
Рабочее давление, bar	0,5...7 или 0,5...12							
Максимальный гистерезис, bar	0,2						0,4	
Степень очистки, мкм	5 или 40							
Наличие манометра	Предустановленный G1/8			Предустановленный G1/4				
Входное давление, bar при отводе конденсата:								
- вручную	1...16							
- полуавтоматически	1,5...16							
- автоматически	2...12							
Емкость под конденсат	22			43			80	
Проектное положение	Вертикальное $\pm 5^\circ$							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							
Тип ручки регулятора	С фиксацией или с встроенным замком							

Характеристики Блоков подготовки воздуха и их элементов (продолжение):

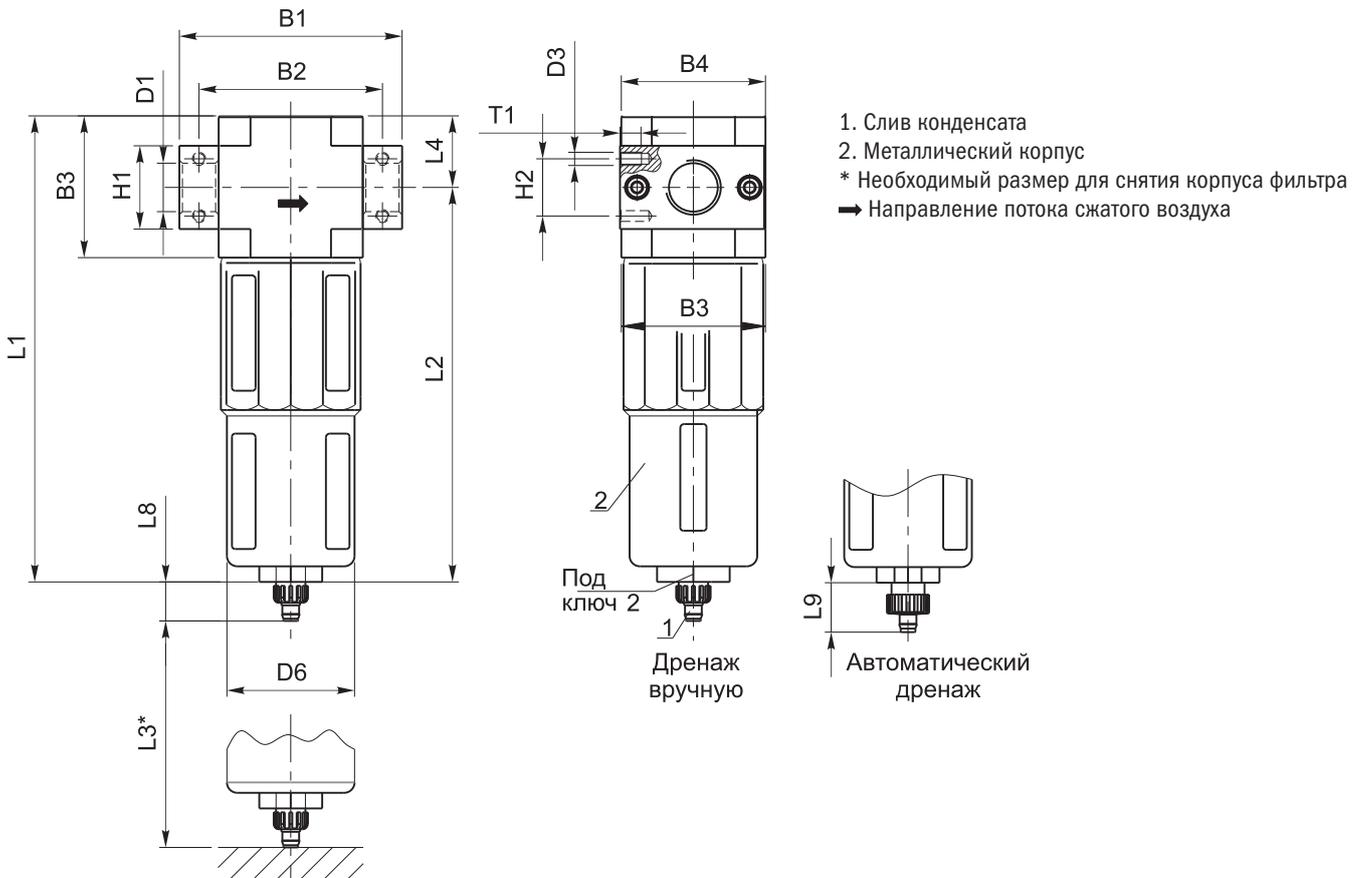
Параметр	Значение							
LR. Регулятор Давления								
Внешний вид								
Типоразмер	MINI			MIDI			MAXI	
Присоединительный размер	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G3/4	G3/4	G1
Рабочее давление, bar	0,5...7 или 0,5...12							
Максимальный гистерезис, bar	0,2						0,4	
Наличие манометра	Предустановленный G1/8			Предустановленный G1/4				
Проектное положение	Вертикальное $\pm 5^\circ$							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							
Тип ручки регулятора	С фиксацией или с встроенным замком							
LF. Фильтр								
Внешний вид								
Типоразмер	MINI			MIDI			MAXI	
Присоединительный размер	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G3/4	G3/4	G1
Рабочее давление, bar	0,5...7 или 0,5...12							
Степень очистки, мкм	5 или 40							
Входное давление, bar при отводе конденсата:								
- вручную	1...16							
- полуавтоматически	1,5...16							
- автоматически	2...12							
Емкость под конденсат	22			43			80	
Проектное положение	Вертикальное $\pm 5^\circ$							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							
LOE. Маслораспылитель								
Внешний вид								
Типоразмер	MINI			MIDI			MAXI	
Присоединительный размер	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G3/4	G3/4	G1
Рабочее давление, bar	0,5...7 или 0,5...12							
Проектное положение	Вертикальное $\pm 5^\circ$							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							

Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов:



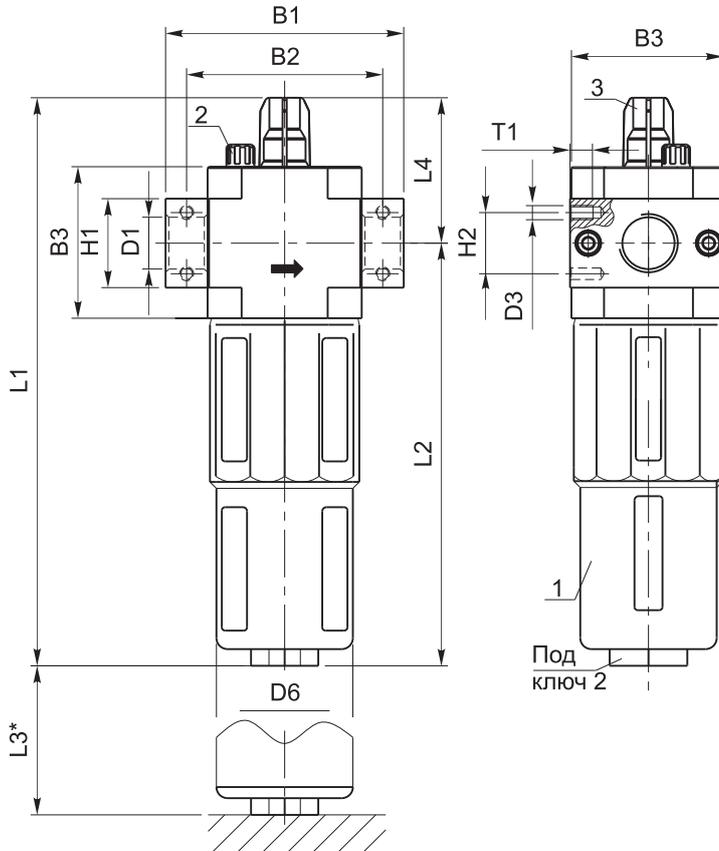
Тип БПВ	B1	B2	B3	B4	D1	øD2	D3	D4	øD5	øD6	H1
MINI											
FRC-1/8-MINI	104	92	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41	38	20
FRC-1/4-MINI					G1/4						
FRC-3/8-MINI					G3/8						
MIDI											
FRC-3/8-MIDI	140	125	55	95	G3/8	50	M5	M52x1.5	50	52	32
FRC-1/2-MIDI					G1/2						
FRC-3/4-MIDI					G3/4						
MAXI											
FRC-3/4-MAXI	162	146	66	107	G3/4	31	M5	M36x1.5	50	65	32
FRC-1-MAXI	182	157			G1						40
Тип БПВ	H2	L1	L2	L3*	L4	L5**	L8	L9	T1	Под ключ 1	Под ключ 2
MINI											
FRC-1/8-MINI	11	193	169	60	69	100	15	19	7	14	22
FRC-1/4-MINI											
FRC-3/8-MINI											
MIDI											
FRC-3/8-MIDI	22	250	204	80	99	120	15	19	8	14	24
FRC-1/2-MIDI											
FRC-3/4-MIDI											
MAXI											
FRC-3/4-MAXI	22	252	228	90	82	150	15	19	8	14	24
FRC-1-MAXI											

Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов (продолжение):



Тип БПВ	B1	B2	B3	D1	D3	øD6	H1	H2	L1	L2	L3*	L8	L9	T1	Под ключ 2
MINI															
LF-1/8-MINI	64	52	40	G1/8	M4	38	20	11	144	124	60	15	19	7	22
LF-1/4-MINI				G1/4											
LF-3/8-MINI	70	G3/8													
MIDI															
LF-3/8-MIDI	85	70	55	G3/8	M5	52	32	22	179	151	80	15	19	8	24
LF-1/2-MIDI				G1/2											
LF-3/4-MIDI				G3/4											
MAXI															
LF-3/4-MAXI	96	80	66	G3/4	M5	65	32	22	203	170	90	15	19	8	24
LF-1-MAXI	116	91		G1			40								

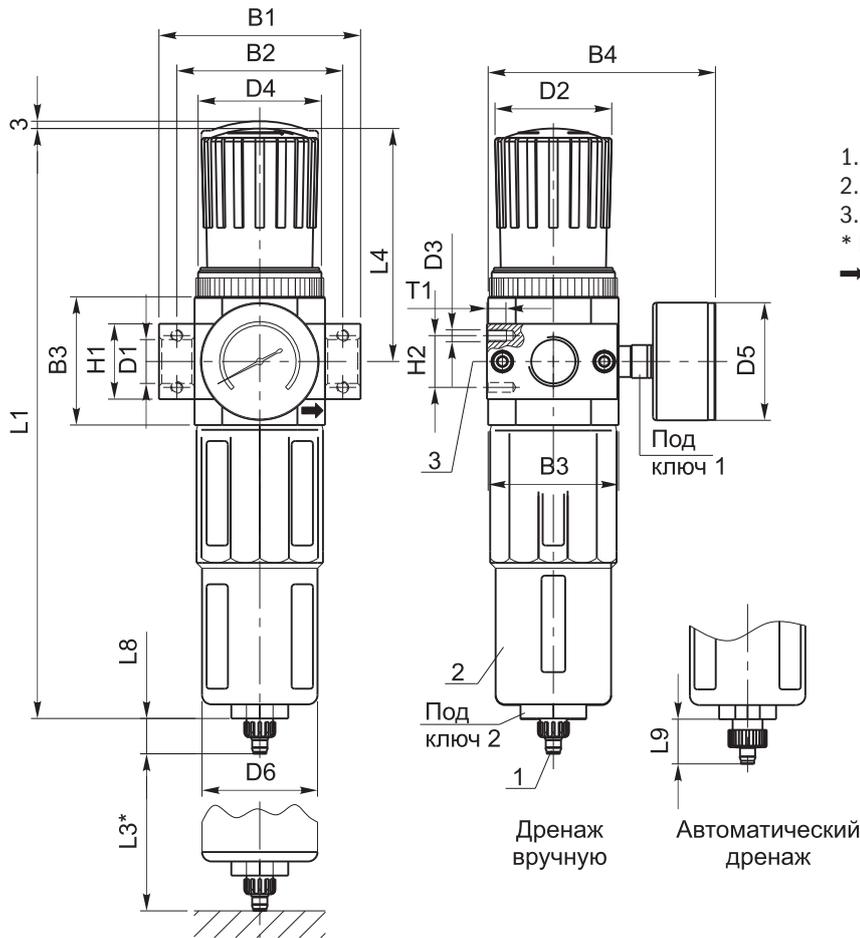
Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов (продолжение):



- 1. Металлический корпус
- 2. Винт сброса давления для маслораспылителя
- 3. Регулятор подачи масла
- * Необходимый размер для снятия колбы маслораспылителя
- ➔ Направление потока сжатого воздуха

Тип БПВ	B1	B2	B3	D1	D3	øD6	H1	H2	L1	L2	L3*	T1	Под ключ 2
MINI													
LOE-1/8-MINI	64	52	40	G1/8	M4	38	20	11	169	124	100	7	22
LOE-1/4-MINI				G1/4									
LOE-3/8-MINI				G3/8									
MIDI													
LOE-3/8-MIDI	85	70	55	G3/8	M5	52	32	22	204	151	120	8	24
LOE-1/2-MIDI				G1/2									
LOE-3/4-MIDI				G3/4									
MAXI													
LOE-3/4-MAXI	96	80	66	G3/4	M5	65	32	22	228	170	150	8	24
LOE-1-MAXI	116	91		G1			40						

Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов (продолжение):

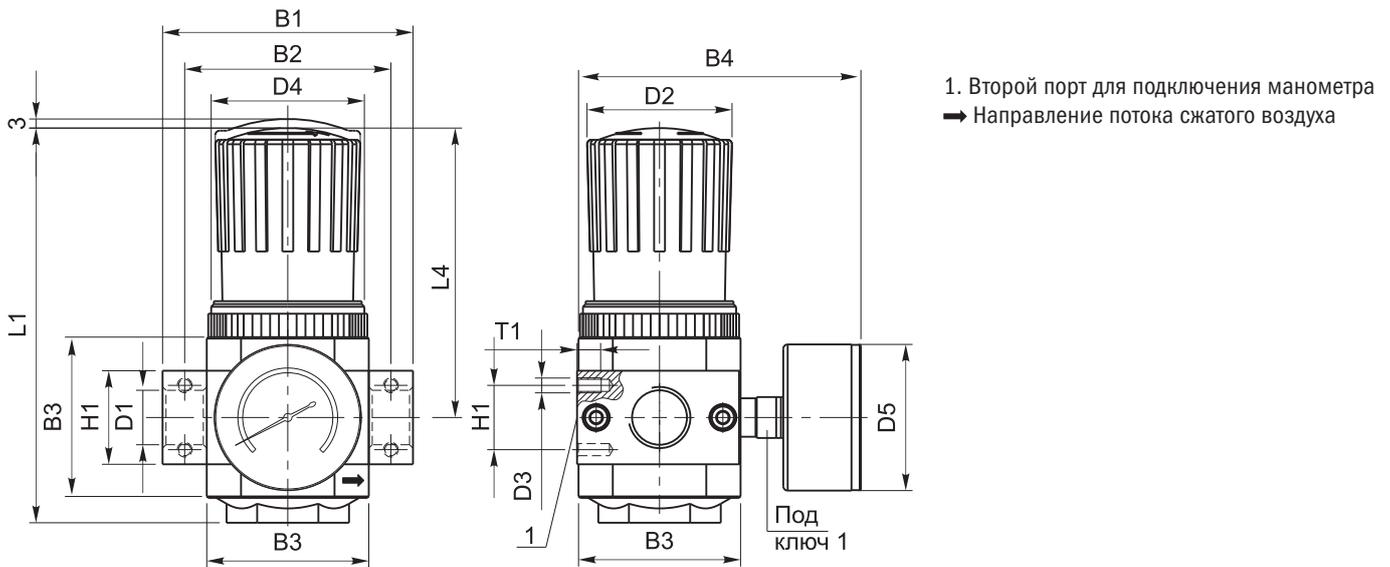


1. Слив конденсата
 2. Металлический корпус
 3. Второй порт для подключения манометра
- * Необходимый размер для снятия корпуса фильтра
 → Направление потока сжатого воздуха

Тип БПВ	B1	B2	B3	B4	D1	øD2	D3	D4	øD5	øD6	H1
MINI											
LFR-1/8-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41	38	20
LFR-1/4-MINI					G1/4						
LFR-3/8-MINI	70				G3/8						
MIDI											
LFR-3/8-MIDI	85	70	55	95	G3/8	50	M5	M52x1.5	50	52	32
LFR-1/2-MIDI					G1/2						
LFR-3/4-MIDI					G3/4						
MAXI											
LFR-3/4-MAXI	96	80	66	107	G3/4	31	M5	M36x1.5	50	65	32
LFR-1-MAXI	116	91			G1						40

Тип БПВ	H2	L1	L3*	L4	L8	L9	T1	Под ключ 1	Под ключ 2
MINI									
LFR-1/8-MINI	11	193	60	69	15	19	7	14	22
LFR-1/4-MINI									
LFR-3/8-MINI									
MIDI									
LFR-3/8-MIDI	22	250	80	99	15	19	8	14	24
LFR-1/2-MIDI									
LFR-3/4-MIDI									
MAXI									
LFR-3/4-MAXI	22	252	90	82	15	19	8	14	24
LFR-1-MAXI									

Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов (продолжение):

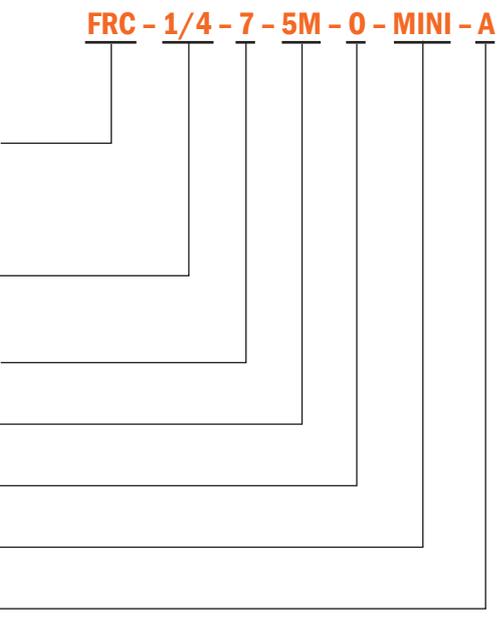


Тип БПВ	B1	B2	B3	B4	D1	øD2	D3	D4	øD5	H1	H2	L1	L4	T1	Под ключ 1
MINI															
LR-1/8-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41	20	11	95	69	7	22
LR-1/4-MINI					G1/4										
LR-3/8-MINI	70	G3/8													
MIDI															
LR-3/8-MIDI	85	70	55	95	G3/8	50	M5	M52x1.5	50	32	22	135	99	8	24
LR-1/2-MIDI					G1/2										
LR-3/4-MIDI					G3/4										
MAXI															
LR-3/4-MAXI	96	80	66	107	G3/4	31	M5	M36x1.5	50	32	22	125	82	8	24
LR-1-MAXI	116	91			G1					40					

Структура условного обозначения:

FRC - 1/4 - 7 - 5M - 0 - MINI - A

Тип БПВ: FRC: Комбинация: Фильтр-регулятор + Маслораспылитель LFR: Фильтр-регулятор LR: Регулятор LF: Фильтр LOE: Маслораспылитель	
Присоединительный размер: 1/4: G 1/4; 1/2: G 1/2; 1/4: G 1 Присоединительный размер (под заказ): 1/8: G 1/8; 3/8: G 3/8; 3/4: G 3/4	
Диапазон регулирования давления: -: 0,5...12 бар; 7: 0,5...7 бар (под заказ)	
Степень очистки: -: 40 мкм; 5M: 5 мкм	
Наличие индикатора давления: -: с манометром; 0: без манометра	
Типоразмер корпуса: MINI: малый; MIDI: средний; MAXI: большой	
Отвод конденсата: -: вручную; A: автоматический; H: полуавтоматический (под заказ)	



Пневмораспределители KIPVALVE серии 3, 5, 7 и 8 с электропневматическим управлением

Используются для управления пневмоцилиндрами, пневматическими клапанами, поворотными пневмоприводами и другим пневматическим оборудованием.

Присоединение: Изготавливаются с соединительными резьбами G1/8», G1/4», G3/8», G1».

Управление: Электропневматическое, осуществляется при помощи катушек серии CL. Катушки CL имеют напряжения питания 12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC. В зависимости от модификации, распределители имеют одностороннее или двухстороннее управление.

Конструкция: Относятся к распределителям золотникового типа с пилотным управлением, имеют внутреннее питание пилота. Исключением является лишь распределитель 338-1132, т.к. он по конструкции относится к распределителям прямого действия (клапанного типа).

Функции переключения: Линейка пневмораспределителей KIPVALVE с электропневматическим управлением включает в себя все самые распространенные функции переключения для 3-х и 5-ти линейных распределителей.

Монтаж: Возможны два варианта монтажа распределителей KIPVALVE:

- Боковой или фронтальный монтаж на плоскость (через сквозные отверстия в корпусе).
- Монтаж на плиту серии G100 или G200 (совместимость распределителей и плит указана в таблицах ниже).

Габарит корпуса: Выпускаются в корпусах пяти различных габаритов (1, 2, 3, 4 и 8 габариты). Габарит распределителя указывает на ширину его корпуса. По габариту корпуса распределителя также можно косвенно судить о его пропускной способности (чем больше габарит, тем больше пропускная способность распределителя).



Технические характеристики

Параметр	Значение		
	1, 2, 3	4	8
Габарит корпуса	1, 2, 3	4	8
Конструкция	Золотникового типа с пилотным управлением, золотникового типа прямого действия (модель 338-1132)		
Рабочее давление	1,5...8 бар 0...8 бар (модель 338-1132)	2...7 бар	
Максимально допустимое давление	12 бар		10 бар
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, с маслом или без масла		
Температура окружающей среды	-20...70°C -10...60°C (модель 338-1132)		
Частота срабатывания	5 циклов/с		3 цикла/с
Время отклика	50 мс		80 мс
Ручное дублирование	Есть		
Материал корпуса	Алюминий		
Монтаж	На поверхность. Крепление через отверстия в корпусе		

Пневмораспределители 3 серии. 3/2, пружинный возврат, прямого действия

Модель распределителя	Присоединение			Кв, м³/час	Расход, лл/мин*	Совместимость с плитами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки**	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхода					
338-1132	G 1/8	G 1/8	M5	0,036	37	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	

Пневмораспределители 5 серии. 3/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки**	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
538-1132	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,57	582	нет	CL077	
538-2132	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	нет	CL712	
534-2132	G 1/4	G 1/4	G 1/4	0,76	776	нет	CL075	
533-3132	G 3/8	G 3/8	G 3/8	1,43	1460	нет	CL579 CL296	

Пневмораспределители 5 серии. 5/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки**	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
538-1152	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,57	582	G100	CL077	
538-2152	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	G200	CL712	
534-2152	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	G200	CL075	
533-3152	G 3/8	G 3/8	G 1/4	1,43	1460	G300	CL579 CL296	

Пневмораспределители 5 серии. 5/2, бистабильные, двухстороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки**	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
538-2252	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	G200	CL712 CL075 CL579 CL296	
534-2252	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	G200		
533-3252	G 3/8	G 3/8	G 1/4	1,43	1460	G300		

Пневмораспределители 5 серии. 5/3, пружинный возврат, двухстороннее управление, закрытая центральная позиция

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки**	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
538-2253C	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,57	582	G200	CL712 CL075 CL579 CL296	
534-2253C	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,57	582	G200		
533-3253C	G 3/8	G 3/8	G 1/4	0,85	868	G300		

Пневмораспределители 7 серии. 5/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки**	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
733-4152	G 3/8	G 3/8	G 3/8	1,80	1838	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	

Пневмораспределители 8 серии. 5/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки**	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
831-8152	G 1	G 1	G 1	6,93	7077	нет	CL050	

*Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- Рабочая среда – воздух
- Температура – 20°C
- Входное давление – 6 бар
- Выходное давление – 5 бар
- Коэффициент пропускной способности – значение Kv, приведенное для распределителя в таблице характеристик

**Катушки для распределителей заказываются отдельно.

Пневмораспределители KIPVALVE серии 5 с электропневматическим управлением (присоединение NAMUR)

Пневмораспределители KIPVALVE серии 5 используются для управления пневмоцилиндрами, пневматическими клапанами, поворотными пневмоприводами, имеющими стыковочную поверхность NAMUR для установки распределителей.

Присоединение: Порты подключения давления G3/8», порты сброса давления G1/4». Порты управления в соответствии с NAMUR (VDI/VDE3845).

Управление: Электропневматическое, осуществляется при помощи катушек серии CL. Катушки CL имеют напряжения питания 12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC. В зависимости от модели, распределители имеют одностороннее или двустороннее управление.

Конструкция: Относятся к распределителям золотникового типа с пилотным управлением, имеют внутреннее питание пилота.

Функции распределения: Линейка пневмораспределителей KIPVALVE NAMUR с электропневматическим управлением включает в себя все самые распространенные функции переключения для 3-х и 5-ти линейных распределителей.

Монтаж: На стыковочную поверхность по NAMUR через сквозные отверстия в корпусе

Габарит корпуса: Выпускаются в корпусах 2-ого и 3-его габарита. Габарит распределителя указывает на ширину его корпуса. По габариту корпуса распределителя также можно косвенно судить о его пропускной способности (чем больше габарит, тем больше пропускная способность распределителя).



Технические характеристики

Параметр	Значение
Габарит корпуса	2, 3
Конструкция	Золотникового типа с пилотным управлением
Рабочее давление	1,5...8 бар
Максимально допустимое давление	12 бар
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, с маслом или без масла
Температура окружающей среды	-20...70°C
Частота срабатывания	5 циклов/с
Время отклика	50 мс
Ручное дублирование	Есть
Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	На поверхность. Крепление через отверстия в корпусе

Пневмораспределители 5 серии. 5/2, пружинный возврат, одностороннее управление

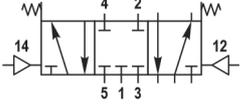
Модель распределителя	Присоединение			Kv, м ³ /час	Расход, нл/мин**	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
538N-2152	G 1/8	По типу Namur*	G 1/8	0,67	684	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	
534N-2152	G 1/4	По типу Namur*	G 1/8	0,76	776	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	
533N-3152	G 3/8	Namur	G 1/4	1,43	1460	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	

*Выходные порты выполнены по аналогии со стандартом NAMUR, но межцентровое расстояние крепежных отверстий составляет 29×20 мм вместо 32×24 как у стандарта NAMUR.

**Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- Рабочая среда – воздух
- Температура – 20°C
- Входное давление – 6 бар
- Выходное давление – 5 бар
- Коэффициент пропускной способности – значение Kv, приведенное для распределителя в таблице характеристик

Пневмораспределители 5 серии.5/3, пружинный возврат, двухстороннее управление, закрытая центральная позиция

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м ³ /час	Расход, нл/мин**	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа					
538N-2253C	G 1/8	По типу Namur*	G 1/8	0,57	582	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	
534N-2253C	G 1/4	По типу Namur*	G 1/8	0,57	582	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	
533N-3253C	G 3/8	Namur	G 1/4	0,85	868	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	

*Выходные порты выполнены по аналогии со стандартом NAMUR, но межцентровое расстояние крепежных отверстий составляет 29×20 мм вместо 32×24 как у стандарта NAMUR.

**Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- Рабочая среда – воздух
- Температура – 20°C
- Входное давление – 6 бар
- Выходное давление – 5 бар
- Коэффициент пропускной способности – значение Kv, приведенное для распределителя в таблице характеристик

Пневмораспределители KIPVALVE серии 5 с пневматическим управлением

Используются в таких системах, где нет возможности или недопустимо применять электрические сигналы для управления пневмораспределителями (например, при высокой влажности или при опасности поражения электрическим током).

Присоединение: Изготавливаются с присоединительными резьбами G1/8», G1/4», G3/8».

Управление: Пневматическое, осуществляется путем подачи сжатого воздуха в порт управления (резьба G1/8»). В зависимости от модификации, распределители имеют одностороннее или двухстороннее управление.

Конструкция: Относятся к распределителям золотникового типа с прямым пневматическим управлением.

Функции переключения: Линейка пневмораспределителей KIPVALVE с пневмоуправлением включает в себя все самые распространенные функции переключения для 3-х и 5-ти линейных распределителей.

Монтаж: Возможны два варианта монтажа распределителей KIPVALVE:

- Боковой или фронтальный монтаж на плоскость (через сквозные отверстия в корпусе).
- Монтаж на плиту серии G100 или G200 (совместимость распределителей и плит указана в таблицах ниже).

Габарит корпуса: Выпускаются в корпусах 2-ого и 3-его габаритов. Габарит распределителя указывает на ширину его корпуса. По габариту корпуса распределителя также можно косвенно судить о его пропускной способности (чем больше габарит, тем больше пропускная способность распределителя).



Технические характеристики

Параметр	Значение
Габарит корпуса	1, 2, 3
Конструкция	Золотникового типа с прямым управлением
Рабочее давление	1,5...8 бар
Максимально допустимое давление	12 бар
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, с маслом или без масла
Температура окружающей среды	-20...70°C
Частота срабатывания	5 циклов/с
Время отклика	50 мс
Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	На поверхность. Крепление через отверстия в корпусе

Пневмораспределители 5 серии. 3/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Кв, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Совместимость с плитами KIPVALVE	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа				
568-1132	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,57	582	нет	
568-2132	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	нет	
564-2132	G 1/4	G 1/4	G 1/4	0,76	776	нет	
563-3132	G 3/8	G 3/8	G 3/8	1,43	1460	нет	

Пневмораспределители 5 серии. 5/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Кв, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Совместимость с плитами KIPVALVE	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа				
568-1152	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,57	582	G100	
568-2152	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	G200	
564-2152	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	G200	
563-3152	G 3/8	G 3/8	G 1/4	1,43	1460	G300	

Пневмораспределители 5 серии. 5/2, бистабильные, двухстороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Совместимость с плитами KIPVALVE	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа				
568-2252	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	G200	
564-2252	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	G200	
563-3252	G 3/8	G 3/8	G 1/4	1,43	1460	G300	

Пневмораспределители 5 серии. 5/3, пружинный возврат, двухстороннее управление, закрытая центральная позиция

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Совместимость с плитами KIPVALVE	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа				
568-2253C	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,57	582	G200	
564-2253C	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,57	582	G200	
563-3253C	G 3/8	G 3/8	G 1/4	0,85	868	G300	

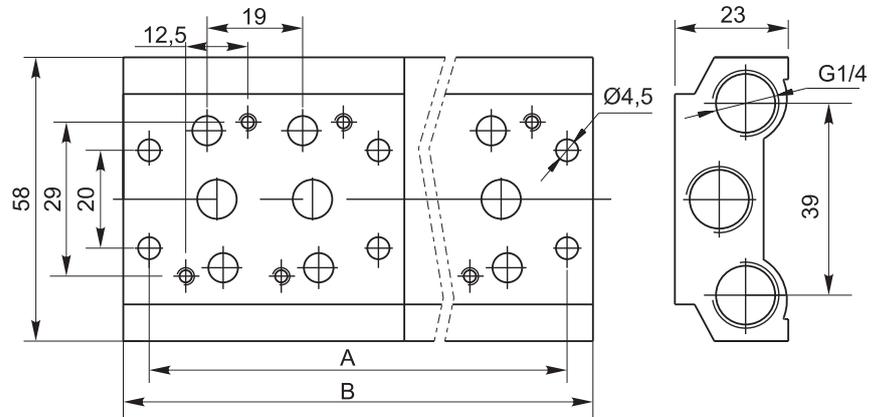
* Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- Рабочая среда – воздух
- Температура – 20°C
- Входное давление – 6 бар
- Выходное давление – 5 бар
- Коэффициент пропускной способности – значение Kv, приведенное для распределителя в таблице характеристик

Плиты KIPVALVE для установки пневмораспределителей

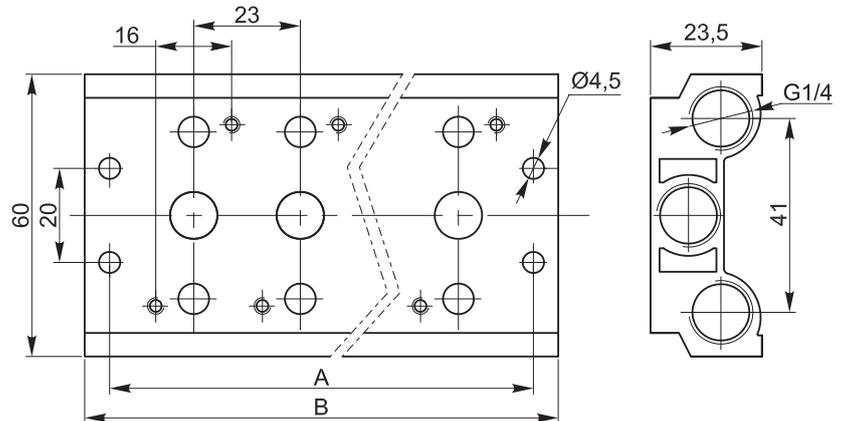
Плиты серии KIPVALVE G100

Модификация плиты	Количество распределителей	Размер, мм	
		A	B
G100 2T	2	47	57
G100 4T	4	85	95
G100 6T	6	123	133



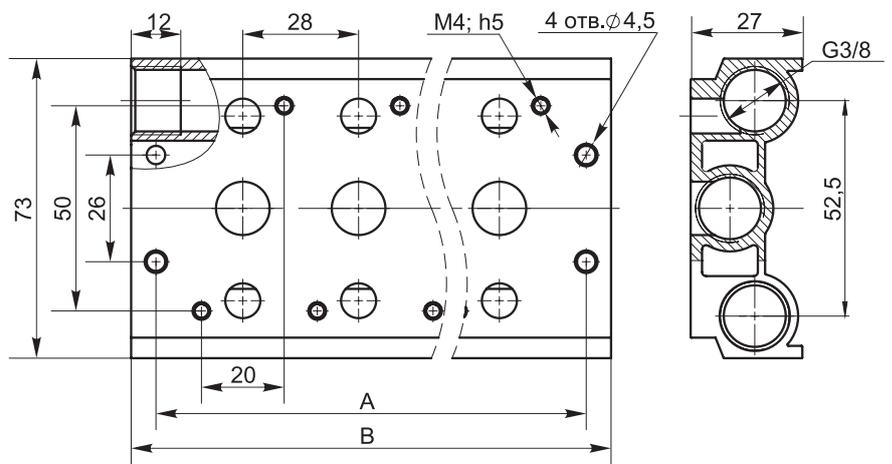
Плиты серии KIPVALVE G200

Модификация плиты	Количество распределителей	Размер, мм	
		A	B
G200 2T	2	58	69
G200 4T	4	104	115
G200 6T	6	150	161
G200 8T	8	196	207



Плиты серии KIPVALVE G300

Модификация плиты	Количество распределителей	Размер, мм	
		A	B
G300-2T	2	70	82
G300-4T	4	126	138
G300-5T	5	154	166
G300-6T	6	182	194
G300-8T	8	238	250
G300-10T	10	294	306



Пневмораспределители KIPVALVE серии 5 с ручным управлением

Используются в случаях когда необходимо локальное управление исполнительными механизмами в ручном режиме.

Присоединение: Изготавливаются с присоединительными резьбами G1/8», G1/4», G3/8».

Управление: Ручное, осуществляется путем переключения рукоятки распределителя. В зависимости от модификации, распределители имеют рукоятку с фиксацией или с пружинным возвратом.

Конструкция: Относятся к распределителям золотникового типа с прямым ручным управлением.

Функции переключения: Линейка пневмораспределителей KIPVALVE с ручным управлением включает в себя все самые распространенные функции переключения для 5-ти линейных распределителей.

Монтаж: Возможны два варианта монтажа распределителей KIPVALVE:

- Боковой монтаж на плоскость (через сквозные отверстия в корпусе).
- Монтаж на передней панели щита (через отверстие 22 мм, фиксируется гайкой на рукоятке).

Габарит корпуса: Выпускаются в корпусах 2-ого и 3-его габаритов. Габарит распределителя указывает на ширину его корпуса. По габариту корпуса распределителя также можно косвенно судить о его пропускной способности (чем больше габарит, тем больше пропускная способность распределителя).



Технические характеристики

Параметр	Значение
Габарит корпуса	2, 3
Конструкция	Золотникового типа с прямым мускульным управлением
Рабочее давление	0...8 бар
Максимально допустимое давление	12 бар
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, с маслом или без масла
Температура окружающей среды	-20...70°C
Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	На поверхность. Крепление через отверстия в корпусе

Пневмораспределители 5 серии. 5/2, пружинный возврат, без фиксации

Модель распределителя	Присоединение			Кв, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа			
548-2052-S	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	
544-2052-S	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	
543-3052-S	G 3/8	G 3/8	G 1/4	1,43	1460	

Пневмораспределители 5 серии. 5/2, бистабильные, с фиксацией

Модель распределителя	Присоединение			Кв, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа			
548-2052-L	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	
544-2052-L	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	
543-3052-L	G 3/8	G 3/8	G 1/4	1,43	1460	

Пневмораспределители 5 серии. 5/3, пружинный возврат, без фиксации, закрытая центральная позиция

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа			
548-2053C-S	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	
544-2053C-S	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	
543-3053C-S	G 3/8	G 3/8	G 1/4	0,85	868	

Пневмораспределители 5 серии. 5/3, бистабильные, с фиксацией, закрытая центральная позиция.

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин*	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа			
548-2053C-L	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,67	684	
544-2053C-L	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,76	776	
543-3053C-L	G 3/8	G 3/8	G 1/4	0,85	868	

* Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- Рабочая среда – воздух
- Температура – 20°C
- Входное давление – 6 бар
- Выходное давление – 5 бар
- Коэффициент пропускной способности – значение Kv, приведенное для распределителя в таблице характеристик

Структура условного обозначения пневмораспределителей KIPVALVE:



Пневматические распределители KIPVALVE серии F с педальным управлением

Пневматические распределители KIPVALVE серии F с педальным управлением – отдельный вид распределителей, управляемых мускульной силой ноги оператора. Если в оборудовании ручное управление пневмоприводом невозможно из-за особенностей конструкции или просто не удобно, то пневматическая педаль является оптимальным и простым решением.

Присоединение: изготавливаются с присоединительным размером G1/4.

Управление: педаль (мускульное).

Конструкция: относятся к распределителям золотникового типа прямого действия.

Функции переключения: 5-линейные распределители с 2 позициями.

Монтаж: на поверхность, через пазы в корпусе. Допускается эксплуатация без крепления.

Пневматические педали серии F:

- Имеют прочный алюминиевый корпус,
- Оснащены резиновыми ножками, которые предотвращают скольжение по полу если педаль не закреплена,
- Имеют присоединительные размеры G1/4,
- Максимальное давление 12 бар.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Конструкция	золотникового типа прямого действия
Рабочее давление	0...8 бар
Максимально допустимое давление	12 бар
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, с маслом или без масла
Температура окружающей среды	-20...70°C
Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	На поверхность. Крепление через пазы в основании.

Пневмораспределитель серии F. 5/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение (порт питания, выход, выхлоп)	Kv, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Схема распределителя
F-PP-01-1/4	G1/4	0,6	612	

*Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- Рабочая среда – воздух
- Температура – 20°C
- Входное давление – 6 бар
- Выходное давление – 5 бар
- Коэффициент пропускной способности – значение Kv, приведенное для распределителя в таблице характеристик

Поворотные пневматические распределители KIPVALVE серии E с ручным управлением

Используются для управления оборудованием, использующим энергию сжатого воздуха: цилиндрами, клапанами, приводами.

Присоединение: изготавливаются с присоединительными резьбами G1/2, G3/8, G1/4.

Управление: осуществляется посредством перемещения поворотной рукоятки.

Конструкция: относятся к распределителям золотникового типа прямого действия.

Функции переключения: серия включает 4-линейные модификации с 2 и 3 позициями

Монтаж:

- На поверхность. Крепление через отверстия в корпусе,
- В отверстие на панели (диаметр монтажного отверстия 34,5 мм для распределителей 2 габарита; 40,5 мм для распределителей 3 габарита). Крепление с помощью гайки, поставляемой в комплекте с распределителем.

Габарит корпуса: выпускаются в корпусах двух габаритов.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Габарит корпуса	2, 3
Конструкция	Золотникового типа прямого действия
Рабочее давление	0...10 бар
Максимально допустимое давление	12 бар
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, с маслом или без масла
Температура окружающей среды	-20...70°C
Материал корпуса	Алюминий

Пневмораспределитель серии E. 4/2, с фиксацией.

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа			
E42-3042	G 1/2	G 1/2	G 1/2	1,02	1041	
E43-3042	G 3/8	G 3/8	G 3/8	1,02	1040	
E44-2042	G 1/4	G 1/4	G 1/4	0,64	655	

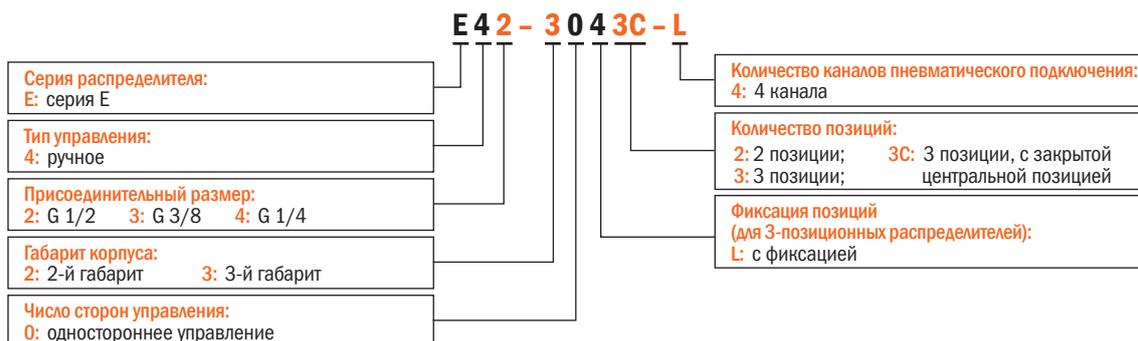
Пневмораспределитель серии E. 4/3, с фиксацией, закрытая центральная позиция

Модель распределителя	Присоединение			Kv, м ³ /час	Расход, нл/мин*	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхлопа			
E42-3043C-L	G 1/2	G 1/2	G 1/2	1,02	1041	
E43-3043C-L	G 3/8	G 3/8	G 3/8	1,02	1040	
E44-2043C-L	G 1/4	G 1/4	G 1/4	0,64	655	

*Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- Рабочая среда – воздух
- Входное давление – 6 бар
- Коэффициент пропускной способности – значение Kv, приведенное для распределителя в таблице характеристик
- Температура – 20°C
- Выходное давление – 5 бар

Структура условного обозначения пневматических распределителей KIPVALVE с ручным управлением:



Распределители серии УН с электропневматическим управлением для выдувных машин

Предназначены для подачи потока сжатого воздуха в секцию выдува экструзионно-выдувной машины для формирования готового изделия из преформы. Экструзионно-выдувное оборудование предназначено для изготовления из полимерных материалов полых емкостей. Такие емкости используются для упаковки жидких пищевых продуктов, жидких и гранулированных медицинских препаратов, сыпучих и жидких химических веществ.

Присоединение: изготавливаются с присоединительным размером G1/2.

Управление: электропневматическое. Для управления используются катушки KIPVALVE CL083 с напряжением питания 24VDC, 220VAC*.

Конструкция: относятся к распределителям золотникового типа с пилотным управлением.

Функции переключения: 3-линейные распределители с 2 позициями.

Монтаж: на поверхность, через отверстия в корпусе.

Распределители серии УН с электропневматическим управлением для выдувных машин:

- Имеют присоединительные размеры G1/2,
- В линейке модификации с внутренним и внешним пилотным управлением,
- Максимальное давление 24 бар.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Конструкция	Золотникового типа с пилотным управлением
Рабочее давление	1,5...24 бар
Максимально допустимое давление	24 бар
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, с маслом или без масла
Температура окружающей среды	-5...50°C
Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	На поверхность. Крепление через отверстия в корпусе.

Пневмораспределитель серии УН. 3/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Тип пилотного канала	Присоединение (порт питания, выход, выхлоп)	Эффективная площадь сечения пропускного канала, мм ²	Тип устанавливаемой катушки*	Схема распределителя
УН23JD-15.X	Внутренний	G 1/2	60	CL083	

Пневмораспределитель серии УН. 3/2, пружинный возврат, одностороннее управление, внешний пилот

Модель распределителя	Тип пилотного канала	Присоединение		Эффективная площадь сечения пропускного канала, мм ²	Тип устанавливаемой катушки*	Схема распределителя
		Порт питания, выход, выхлоп	Пилотный порт			
УН23JD-15P2.X	Внешний	G 1/2	G 1/8	60	CL083	

*Катушки для распределителей заказываются отдельно.

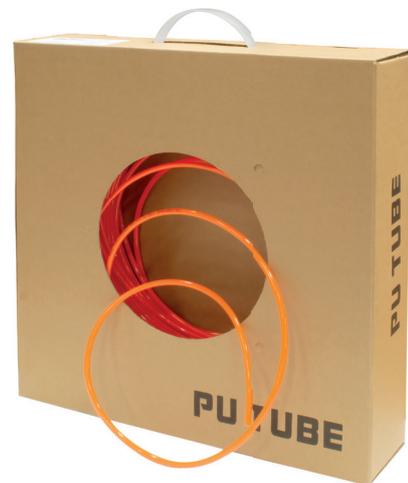
Полиуретановая пневмотрубка KIPVALVE

Полиуретановая пневмотрубка серии US – предназначена для подачи воздуха под давлением в пневматических системах. Полиуретановые трубки благодаря своей гибкости широко применяются в подвижных пневматических системах, где особенно важна эластичность трубки и устойчивость к многократным изгибам.

Спиральная полиуретановая пневмотрубка серии UL – применяется в различных пневматических системах, в основном для подключения ручного пневмоинструмента, такого как гайковерты, продувочные пистолеты и т.д., также в производственном оборудовании, связанном с перемещением рабочих узлов относительно пневмоподвода.

Преимущества пневмотрубки KIPVALVE:

- Высокая эластичность, гладкая поверхность.
- Сохраняет гибкость трубки даже при низких температурах эксплуатации.
- Отличная устойчивость к механическим нагрузкам.
- Обладает стойкостью к щелочам, маслам, топливу и озону.
- Рабочее давление: до 10...25 бар.
- Диапазон рабочих температур: -15...+60 °С. (без замораживания)
- Наружный диаметр : 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
- Большая цветовая гамма.
- Удобный формат упаковки трубки серии US в виде коробки позволяет легко размещать её на складских стеллажах. Вырубное отверстие в коробке позволяет отмотать трубку не распечатывая коробку и не позволяет трубке спутываться.
- Маркировка метража на трубке серии US, через каждый метр, позволяет отмотать нужное количество метров без дополнительного инструмента и всегда знать сколько метров трубки осталось в коробке.

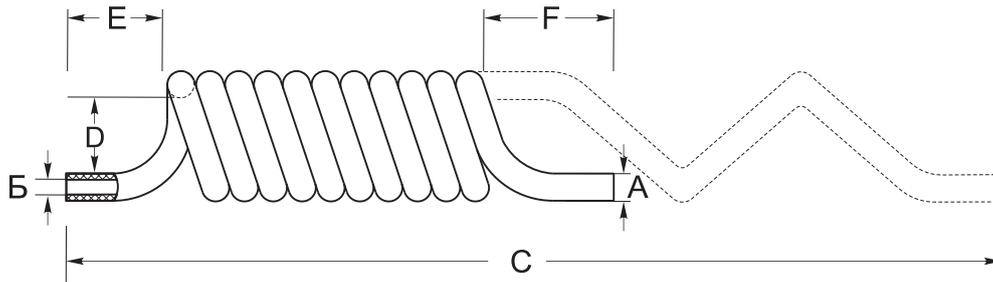


Технические характеристики пневматической трубки US:

Обозначение	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина в бухте, м	Цветовая гамма	Вес нетто, г/м	Минимальный радиусгиба при 20°С, мм	Давление разрыва при 20°С, bar	Максимальное рабочее давление при 20°С, bar
US-03020	3	2	0,50	400	●●●●●●●●	5	10	25	10
US-04025	4	2,5	0,75	200	●●●●●●●●	9	10	25	10
US-05030	5	3	1,00	200	●●●●●●●●	15	15	25	10
US-06040	6	4	1,00	100	●●●●●●●●	19	15	25	10
US-08055	8	5,5	1,25	100	●●●●●●●●	33	25	25	10
US-10065	10	6,5	1,75	100	●●●●●●●●	56	30	25	10
US-12080	12	8	2,00	100	●●●●●●●●	77	35	25	10
US-14100	14	10	2,00	100	●●●●●●	93	55	20	7
US-16120	16	12	2,00	100	●●●●●●	108	65	20	7

Технические характеристики пневматической трубки UL:

Обозначение	Наружный диаметр (А), мм	Внутренний диаметр (Б), мм	Общая длина (С), м		Внутренний диаметр спирали, мм	Давление разрыва при 20°C, bar	Максимальное рабочее давление при 20°C, bar
UL-04025	3	2	1 м - 10 м	●●●●●●	26, 32, 42	25	10
UL-06040	4	2,5	1 м - 15 м	●●●●●●	26, 32, 42	25	10
UL-08050	5	3	1 м - 20 м	●●●●●●	32, 42, 48	25	10
UL-10065	6	4	3 м - 20 м	●●●●●●	42, 48, 60	25	10
UL-12080	8	5,5	3 м - 20 м	●●●●●●	48, 60, 75	25	10
UL-14095	10	6,5	3 м - 15 м	●●●●●●	60, 75	25	10
UL-16110	12	8	3 м - 15 м	●●●●●●	60, 75	25	10



Структура условного обозначения трубки US:

US - 06 040 - BU - 100

Тип пневматической трубки: US: Пневматическая трубка, поставляемая в бухтах
Наружный диаметр трубки: 03: 3 мм; 04: 4 мм; 05: 5 мм; 06: 6 мм; 08: 8 мм; 10: 10 мм; 12: 12 мм; 14: 14 мм; 16: 16 мм;
Внутренний диаметр трубки: 020: 2 мм; 025: 2,5 мм; 030: 3 мм; 040: 4 мм; 055: 5,5 мм; 065: 6,5 мм; 080: 8 мм; 100: 10 мм; 120: 12 мм;
Цвет пневматической трубки (все цвета доступны под заказ): BK: черный; BU: синий; SB: голубой; CR: прозрачный; OR: оранжевый; YW: желтый; DB: темно-синий; GN: зеленый; CB: прозрачно-синий; RD: красный; GY: серый; MW: молочно-белый
Общая длина трубки в бухте в метрах

Структура условного обозначения трубки UL:

UL - 08 050 - BU - 6M - D32 - E50 - F50

Тип пневматической трубки: UL: Спиральная пневматическая трубка
Наружный диаметр трубки: 04: 4 мм; 06: 6 мм; 08: 8 мм; 10: 10 мм; 12: 12 мм; 14: 14 мм; 16: 16 мм;
Внутренний диаметр трубки: 025: 2,5 мм; 040: 4 мм; 050: 5 мм; 065: 6,5 мм; 080: 8 мм; 095: 9,5 мм; 110: 11 мм;
Цвет пневматической трубки (все цвета доступны под заказ): BK: черный; BU: синий; SB: голубой; CR: прозрачный; OR: оранжевый; YW: желтый; DB: темно-синий; GN: зеленый; CB: прозрачно-синий; RD: красный; GY: серый; MW: молочно-белый
Длина спиральной трубки в развернутом состоянии в метрах
Внутренний диаметр спирали пневмотрубки: D26: 4 мм; D32: 6 мм; D42: 8 мм; D48: 10 мм; D60: 12 мм; D75: 14 мм
Длина одной неспиральной трубки в мм
Длина второй неспиральной трубки в мм

Фитинги для стандартных применений для пневмотрубки

Фото	Артикул	Наименование	Характеристики
Фитинг прямой, резьба-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: никелированная латунь, Pраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153301	QSM-M3-3	Наружная резьба M3 под трубку наружный диаметр 3 мм.
	F153303	QSM-M3-4	Наружная резьба M3 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153302	QSM-M5-3	Наружная резьба M5 под трубку наружный диаметр 3 мм.
	F130778	QSM-M5-4-100	Наружная резьба M5 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F130779	QSM-M5-6-100	Наружная резьба M5 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F132600	QSM-M6-6	Наружная резьба M6 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F130674	QS-1/8-4-100	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F130675	QS-1/8-6-100	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F130676	QS-1/8-8-50	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F190643	QS-1/8-10	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F190644	QS-1/4-4	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F130677	QS-1/4-6-100	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F130678	QS-1/4-8-50	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F130679	QS-1/4-10-50	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F130680	QS-1/4-12-20	Наружная резьба R1/4 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F190645	QS-3/8-6	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F130681	QS-3/8-8-50	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F130682	QS-3/8-10-50	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F130683	QS-3/8-12-20	Наружная резьба R3/8 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F164957	QS-3/8-16	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 16 мм.
	F190646	QS-1/2-10	Наружная резьба R1/2 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F130684	QS-1/2-12-20	Наружная резьба R1/2 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F130685	QS-1/2-16-20	Наружная резьба R1/2 под трубку с наружным диаметром 16 мм.
	F8040613	QS-G3/4-22	Наружная резьба G3/4 под трубку наружный диаметр 22 мм.
Фитинг прямой, резьба-трубка, с внутренним шестигранником, в условиях ограниченного монтажа. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: никелированная латунь, Pраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153313	QSM-M5-3-I	Наружная резьба M5 под трубку наружный диаметр 3 мм.
	F153315	QSM-M5-4-I	Наружная резьба M5 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153317	QSM-M5-6-I	Наружная резьба M5 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153319	QSM-M7-4-I	Наружная резьба M7 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153321	QSM-M7-6-I	Наружная резьба M7 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153012	QS-1/8-4-I	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F186106	QS-G1/8-4-I	Наружная резьба G1/8 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153013	QS-1/8-6-I	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F186107	QS-G1/8-6-I	Наружная резьба G1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153015	QS-1/8-8-I	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F186109	QS-G1/8-8-I	Наружная резьба G1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F190647	QS-1/8-10-I	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F153014	QS-1/4-6-I	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153016	QS-1/4-8-I	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153018	QS-1/4-10-I	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F190649	QS-1/4-12-I	Наружная резьба R1/4 под трубку наружный диаметр 12 мм.

Фото	Артикул	Наименование	Характеристики
Фитинг прямой с внутренней резьбой, резьба-трубка. Материал уплотнения цапги: NBR, материал корпуса: никелированная латунь, Рраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153022	QSF-1/8-4-B	Внутренняя резьба G1/8 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153023	QSF-1/8-6-B	Внутренняя резьба G1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153025	QSF-1/8-8-B	Внутренняя резьба G1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F190650	QSF-1/4-4-B	Внутренняя резьба G1/4 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153024	QSF-1/4-6-B	Внутренняя резьба G1/4 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153026	QSF-1/4-8-B	Внутренняя резьба G1/4 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153028	QSF-1/4-10-B	Внутренняя резьба G1/4 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F190651	QSF-1/4-12-B	Внутренняя резьба G1/4 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F190652	QSF-3/8-6-B	Внутренняя резьба G3/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153027	QSF-3/8-8-B	Внутренняя резьба G3/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153029	QSF-3/8-10-B	Внутренняя резьба G3/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F153030	QSF-3/8-12-B	Внутренняя резьба G3/8 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F190653	QSF-1/2-12-B	Внутренняя резьба G1/2 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F190654	QSF-1/2-16-B	Внутренняя резьба G1/2 под трубку с наружным диаметром 16 мм.
Фитинг угловой, поворотный резьба-трубка. Материал уплотнения цапги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Рраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153330	QSML-M3-3	Наружная резьба M3 под трубку наружный диаметр 3 мм.
	F153332	QSML-M3-4	Наружная резьба M3 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153331	QSML-M5-3	Наружная резьба M5 под трубку наружный диаметр 3 мм.
	F153333	QSML-M5-4	Наружная резьба M5 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153335	QSML-M5-6	Наружная резьба M5 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153045	QSL-1/8-4	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F130729	QSL-1/8-6-100	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F130730	QSL-1/8-8-50	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F190658	QSL-1/8-10	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F190659	QSL-1/4-4	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F130731	QSL-1/4-6-100	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F130732	QSL-1/4-8-50	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F130733	QSL-1/4-10-50	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F130734	QSL-1/4-12-20	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 12 мм.
	F190660	QSL-3/8-6	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F130735	QSL-3/8-8-50	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F130736	QSL-3/8-10-20	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F130737	QSL-3/8-12-20	Наружная резьба R3/8 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F164958	QSL-3/8-16	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 16 мм.
	F190661	QSL-1/2-10	Наружная резьба R1/2 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F130738	QSL-1/2-12-20	Наружная резьба R1/2 под трубку наружный диаметр 12 мм.
	F130739	QSL-1/2-16-20	Наружная резьба R1/2 под трубку с наружным диаметром 16 мм.

Фото	Артикул	Наименование	Характеристики
Фитинг тройник Т-образный, резьба-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153107	QST-1/8-6	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153109	QST-1/8-8	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F190667	QST-1/8-10	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F153108	QST-1/4-6	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153110	QST-1/4-8	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153112	QST-1/4-10	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F190670	QST-3/8-6	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153111	QST-3/8-8	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153113	QST-3/8-10	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F190672	QST-1/2-10	Наружная резьба R1/2 под трубку наружный диаметр 10 мм.
	F153115	QST-1/2-12	Наружная резьба R1/2 под трубку наружный диаметр 12 мм.
Фитинг Y-образный, резьба-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °С			
	F190674	QSY-M5-6	Наружная резьба M5 под трубку с наружным диаметром 4 мм.
	F153138	QSY-1/8-4	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153139	QSY-1/8-6	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153140	QSY-1/4-6	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153142	QSY-1/4-8	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153144	QSY-1/4-10	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F153143	QSY-3/8-8	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153145	QSY-3/8-10	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
	F153146	QSY-3/8-12	Наружная резьба R3/8 под трубку с наружным диаметром 12 мм.
	F153147	QSY-1/2-12	Наружная резьба R1/2 под трубку с наружным диаметром 12 мм.
Фитинг тройник LY-образный, резьба-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153173	QSYL-1/8-6	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153175	QSYL-1/8-8	Наружная резьба R1/8 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153174	QSYL-1/4-6	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 6 мм.
	F153176	QSYL-1/4-8	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 8 мм.
	F153178	QSYL-1/4-10	Наружная резьба R1/4 под трубку с наружным диаметром 10 мм.
Фитинг соединительный, трубка-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153323	QSM-3	Соединитель трубки 3 мм- 3 мм.
	F153031	QS-4	Соединитель трубки 4 мм- 4 мм.
	F130687	QS-6-100	Соединитель трубки 6 мм- 6 мм.
	F130688	QS-8-50	Соединитель трубки 8 мм- 8 мм.
	F130689	QS-10-50	Соединитель трубки 10 мм- 10 мм.
	F130690	QS-12-20	Соединитель трубки 12 мм- 12 мм.
	F153036	QS-16	Соединитель трубки 16 мм- 16 мм.

Фото	Артикул	Наименование	Характеристики
	F153326	QSM-4-3	Переход трубки 4 мм- 3 мм.
	F153037	QS-6-4	Переход трубки 6 мм- 4 мм.
	F130606	QS-8-4	Переход трубки 8 мм- 4 мм.
	F130692	QS-8-6-50	Переход трубки 8 мм- 6 мм.
	F130607	QS-10-6	Переход трубки 10 мм- 6 мм.
	F130693	QS-10-8-50	Переход трубки 10 мм- 8 мм.
	F130608	QS-12-8	Переход трубки 12 мм- 8 мм.
	F130694	QS-12-10-20	Переход трубки 12 мм- 10 мм.
Фитинг тройник Т-образный, трубка-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153128	QST-4	Тройник 4-4-4 мм.
	F130803	QST-6-100	Тройник 6-6-6 мм.
	F130804	QST-8-50	Тройник 8-8-8 мм.
	F130805	QST-10-50	Тройник 10-10-10 мм.
	F130806	QST-12-20	Тройник 12-12-12 мм.
	F153133	QST-16	Тройник 16-12-12 мм.
Фитинг тройник Т-образный переходной, трубка-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153134	QST-6-4	Тройник 6-4-6 мм.
	F130613	QST-8-4	Тройник 8-4-8 мм.
	F153135	QST-8-6	Тройник 8-6-8 мм.
	F130614	QST-10-6	Тройник 10-6-10 мм.
	F153136	QST-10-8	Тройник 10-8-10 мм.
	F130615	QST-12-8	Тройник 12-8-12 мм.
	F153137	QST-12-10	Тройник 12-10-12 мм.
	F130616	QST-16-12	Тройник 16-12-16 мм.
Фитинг Y-образный, трубка-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153148	QSY-4	Тройник 4-4-4 мм.
	F153149	QSY-6	Тройник 6-6-6 мм.
	F130809	QSY-8-50	Тройник 8-8-8 мм.
	F130810	QSY-10-20	Тройник 10-10-10 мм.
	F153152	QSY-12	Тройник 12-12-12 мм.
Фитинг Y-образный переходной, трубка-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутилентерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 бар; Траб: -10 ... 80 °С			
	F153153	QSY-6-4	Тройник 6-4-4 мм.
	F130610	QSY-8-4	Тройник 8-4-4 мм.
	F153154	QSY-8-6	Тройник 8-6-6 мм.
	F130611	QSY-10-6	Тройник 10-6-6 мм.
	F130814	QSY-10-8-20	Тройник 10-8-8 мм.
	F130612	QSY-12-8	Тройник 12-8-8 мм.
	F153156	QSY-12-10	Тройник 12-10-10 мм.
	F190708	QSY-16-12	Тройник 16-12-12 мм.

Фото	Артикул	Наименование	Характеристики
Фитинг угловой соединительный, трубка-трубка. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутиленерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153070	QSL-4	Соединитель трубки 4 мм- 4 мм.
	F130741	QSL-6-100	Соединитель трубки 6 мм- 6 мм.
	F130742	QSL-8-50	Соединитель трубки 8 мм- 8 мм.
	F130743	QSL-10-50	Соединитель трубки 10 мм- 10 мм.
	F130744	QSL-12-20	Соединитель трубки 12 мм- 12 мм.
	F153075	QSL-16	Соединитель трубки 16 мм- 16 мм.
Цанговый переход трубки. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутиленерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153041	QS-6H-4	Переход 6-4мм.
	F130622	QS-8H-4	Переход 8-4 мм.
	F153042	QS-8H-6	Переход 8-6 мм.
	F130623	QS-10H-6	Переход 10-6 мм.
	F153043	QS-10H-8	Переход 10-8 мм.
	F130624	QS-12H-8	Переход 12-8 мм.
	F132981	QS-12H-6	Переход 12-6 мм.
Цанговый угловой переход трубки. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутиленерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153061	QSL-6H-4	Переход 6-4мм.
	F153062	QSL-8H-6	Переход 8-6 мм.
	F153063	QSL-10H-8	Переход 10-8 мм.
	F153064	QSL-12H-10	Переход 12-10 мм.
Заглушка для цанги, чтобы заглушить вакантные позиции в коллекторе, пневмоострове. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутиленерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153267	QSC-4H	Заглушка в цангу 4мм.
	F153268	QSC-6H	Заглушка в цангу 6мм.
	F153269	QSC-8H	Заглушка в цангу 8 мм.
	F153270	QSC-10H	Заглушка в цангу 10мм.
	F153271	QSC-12H	Заглушка в цангу 12мм.
	F153272	QSC-16H	Заглушка в цангу 16 мм.
Фитинг проходной трубка-трубка, для монтажа через стенку монтажной панели, шкафа управления. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: полибутиленерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153376	QSMS-4	Проходной фитинг под трубку 4мм.
	F153158	QSS-6	Проходной фитинг под трубку 6мм.
	F130790	QSS-8-50	Проходной фитинг под трубку 8 мм.
	F153160	QSS-10	Проходной фитинг под трубку 10мм.
	F153161	QSS-12	Проходной фитинг под трубку 12мм.
Фитинг проходной трубка-трубка, для монтажа через стенку монтажной панели, шкафа управления. Материал уплотнения цанги: NBR, материал корпуса: Полибутиленерефталат, Pраб: -0,95 ... 14 bar; Траб: -10 ... 80 °C			
	F153166	QSSF-1/4-8-B	Проходной фитинг G1/4 под трубку 8мм.
	F153168	QSSF-1/4-10-B	Проходной фитинг G1/4 под трубку 10мм.
	F153169	QSSF-3/8-10-B	Проходной фитинг G3/8 под трубку 10 мм.
	F153170	QSSF-3/8-12-B	Проходной фитинг G3/8 под трубку 12мм.
	F153171	QSSF-1/2-12-B	Проходной фитинг G1/2 под трубку 12мм.

Клапаны пневмоуправляемые KIPVALVE PNU212

2/2 ходовые пневмоуправляемые клапаны прямого действия PNU212 (далее клапаны) предназначены для дистанционного управления потоками жидкостей, пара или газов в различных технологических процессах.

Корпус клапана и его внутренние части выполнены из нержавеющей стали CF8M, а уплотнение седла из PTFE. Это позволяет использовать клапаны PNU212 как с нейтральными средами, так и с агрессивными.

Клапаны PNU212 применяются в системах подачи воздуха, масла, вязких жидкостей (не более 600 сСт), системах дозирования, парогенераторах, пастеризаторах и другом технологическом оборудовании.



Технические характеристики

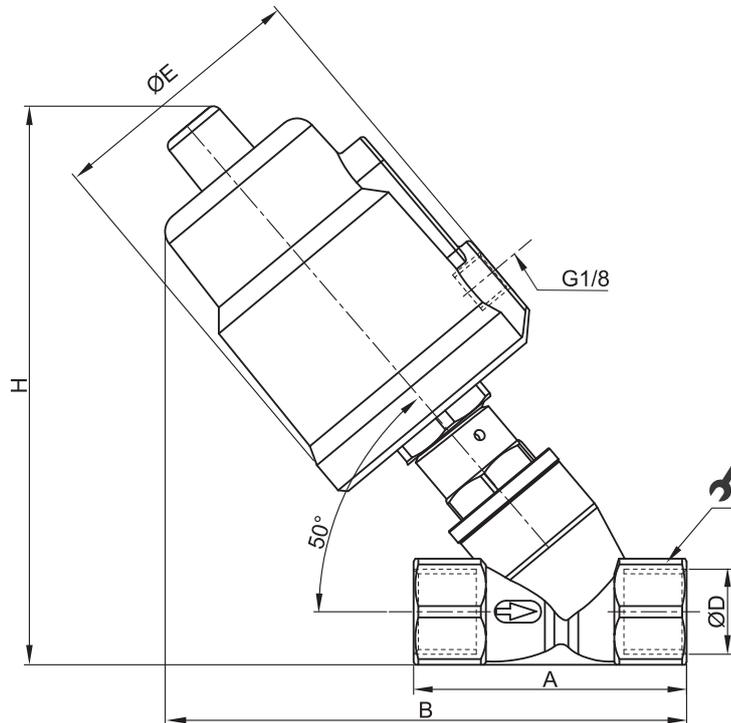
Параметр	Значение параметра
Материал корпуса	Нержавеющая сталь CF8M
Материал уплотнения седла	PTFE
Тип клапана	Нормально закрытый (NC)
Резьба порта управления	G 1/8"
Управляющая среда	Сжатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)
Вход рабочей среды	Под диском
Рабочая среда*	Вода, воздух, масло, пар, др. жидкости и газы
Температура рабочей среды	-10...+180 °C
Вязкость рабочей среды	До 600 сСт
Температура окружающей среды	-10...+60 °C

* вещества не агрессивные к материалам клапана

Эксплуатационные характеристики клапанов:

Модификация	Номинальный диаметр (Dn)	Условный проход (Du)	Резьбовое присоединение	Пропускная способность (Kv)	Рабочее давление	Давление управления	Ø привода	Пневматическая схема
PNU212-5010-40	10 мм	13 мм	G 3/8"	3,8 м³/ч	0...8 бар	3...8 бар	40 мм	
PNU212-5010-50					0...12 бар		50 мм	
PNU212-5015-40	15 мм	18 мм	G 1/2"	4,7 м³/ч	0...8 бар		40 мм	
PNU212-5015-50					0...12 бар		50 мм	
PNU212-5020-50	20 мм	24 мм	G 3/4"	9,5 м³/ч	0...12 бар	6,5...8 бар	50 мм	
PNU212-5025-50	25 мм	31 мм	G 1/2"	18,1 м³/ч	0...8 бар		50 мм	
PNU212-5025-63					0...12 бар		63 мм	
PNU212-5032-63	32 мм	35 мм	G 1 1/4"	23,1 м³/ч	0...8 бар		63 мм	
PNU212-5032-80					0...12 бар		80 мм	
PNU212-5040-63	40 мм	45 мм	G 1 1/2"	32,9 м³/ч	0...8 бар		63 мм	
PNU212-5040-80					0...12 бар		80 мм	
PNU212-5050-63	50 мм	61 мм	G 2"	52,9 м³/ч	0...8 бар		63 мм	
PNU212-5050-80					0...12 бар		80 мм	
PNU212-5065-90	65 мм		G 2 1/2"	82,6 м³/ч	0...7 бар		90 мм	

Габаритные и установочные размеры:



Модификация	Ø D	A	B	H	Ø E	
PNU212-5010-40	G3/8	68	120	110	45,5	27
PNU212-5010-50	G3/8	68	133	126	60	27
PNU212-5015-40	G1/2	68	120	110	45,5	27
PNU212-5015-50	G1/2	68	133	126	60	27
PNU212-5020-50	G3/4	75	137	131	60	32
PNU212-5025-50	G1	90	149	140	60	41
PNU212-5025-63	G1	90	174	165	77	41
PNU212-5032-63	G1 1/4	116	188	175	77	50
PNU212-5032-80	G1 1/4	116	199	187	98	50
PNU212-5040-63	G1 1/2	120	190	178	77	55
PNU212-5040-80	G1 1/2	120	200	192	98	55
PNU212-5050-63	G2	138	203	184	77	70
PNU212-5050-80	G2	138	213	196	98	70
PNU212-5065-90	G2 1/2	178	282	262	112	85

Структура условного обозначения:

PNU212 - 5 0 10 - 50



Клапаны пневмоуправляемые KIPVALVE PNU712

2/2 ходовые пневмоуправляемые клапаны прямого действия PNU712 (далее клапаны) предназначены для дистанционного управления потоками жидкостей, пара или газов в различных технологических процессах.

Корпус клапана и его внутренние части выполнены из нержавеющей стали CF8M, а уплотнение седла из PTFE. Это позволяет использовать клапаны PNU712 как с нейтральными средами, так и с агрессивными.

Клапаны PNU712 применяются в системах подачи воздуха, масла, вязких жидкостей (не более 600 сСт), системах дозирования, парогенераторах, пастеризаторах и другом технологическом оборудовании.

Технические характеристики

Параметр	Значение параметра
Материал корпуса	Нержавеющая сталь CF8M
Материал уплотнения седла	PTFE
Тип клапана	Нормально закрытый (NC)
Резьба порта управления	G 1/4"
Управляющая среда	Сжатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)
Вход рабочей среды	Под диском
Рабочая среда*	Вода, воздух, масло, пар, др. жидкости и газы
Температура рабочей среды	-10...+180 °C
Вязкость рабочей среды	До 600 сСт
Температура окружающей среды	-10...+60 °C

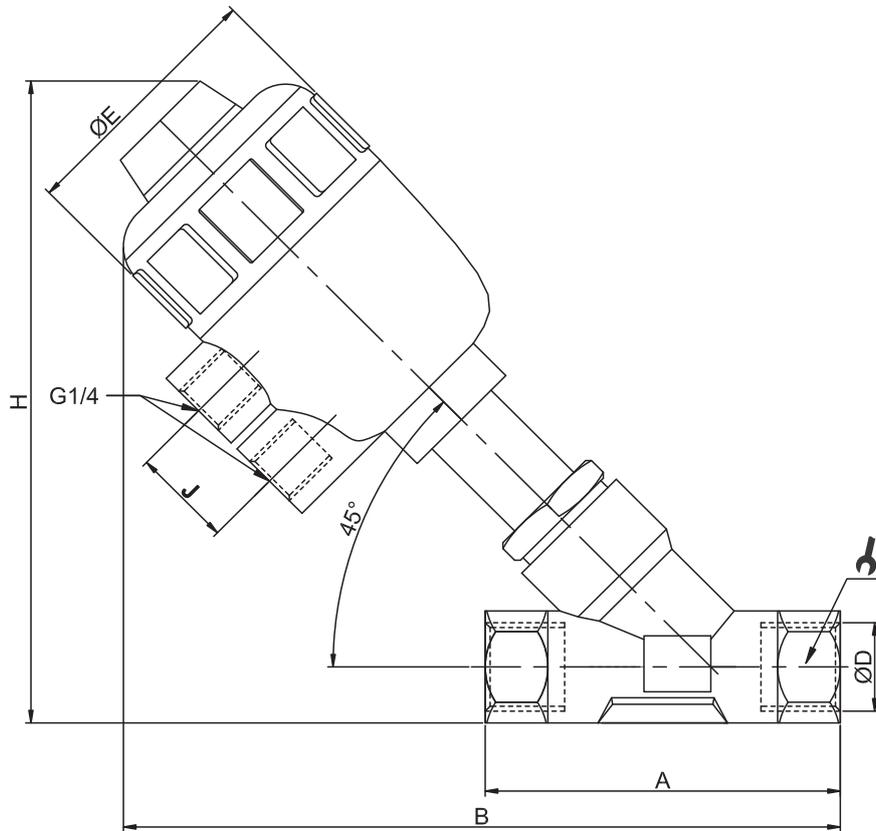
* вещества не агрессивные к материалам клапана



Эксплуатационные характеристики клапанов:

Модификация	Номинальный диаметр (Dn)	Условный проход (Du)	Резьбовое присоединение	Пропускная способность (Kv)	Рабочее давление	Давление управления	Диаметр привода	Пневматическая схема
PNU712-4010-50	10 мм	13 мм	G 3/8"	4,2 м³/ч	0...16 бар	4...6 бар	50 мм	
PNU712-4015-50	15 мм		G 1/2"		0...16 бар			
PNU712-4020-50	20 мм	20 мм	G 3/4"	0...11 бар	63 мм			
PNU712-4020-63				0...16 бар				
PNU712-4025-63	25 мм	25 мм	G 1"	0...11 бар	5...6 бар	80 мм		
PNU712-4025-80				0...16 бар				
PNU712-4032-80	32 мм	32 мм	G 1 1/4"	28 м³/ч		0...15 бар	100 мм	
PNU712-4040-80	40 мм	40 мм	G 1 1/2"	38 м³/ч		0...10 бар		
PNU712-4050-100	50 мм	50 мм	G 2"	55 м³/ч	0...12 бар			

Габаритные и установочные размеры:



Модификация	Ø D	A	B	H	Ø E	
PNU712-4010-50	G3/8	85	170	138	64	27
PNU712-4015-50	G1/2	85	170	138	64	27
PNU712-4020-50	G3/4	95	179	145	80	32
PNU712-4020-63	G3/4	95	206	170	80	32
PNU712-4025-63	G1	105	211	173	80	41
PNU712-4025-80	G1	105	234	195	80	41
PNU712-4032-80	G1 1/4	120	255	210	100	50
PNU712-4040-80	G1 1/2	130	250	213	100	55
PNU712-4050-100	G2	150	316	271	125	70

Структура условного обозначения:

PNU712 - 4 0 10 - 50

