



ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **обзор продукции**

- Пневмоцилиндры
- Блоки подготовки воздуха
- Пневмораспределители, катушки, разъемы
- Клапаны пневмоуправляемые
- Пневмотрубка
- Фитинги



Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNG по ISO стандарту

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVNG совместимы со всеми цилиндрами, изготовленными по стандарту ISO15552 (Festo, SMC, Camozzi...) Конструктивно цилиндры состоят из круглого алюминиевого корпуса, поршня с магнитным кольцом, штока, задней и передней алюминиевых крышек, стянутых четырьмя шпильками из нержавеющей стали. Шток пневмоцилиндров на выбор может быть выполнен из нержавеющей стали AISI304 или стали 45 с прочным хромированным покрытием.

Основные особенности:

- Российское производство, а следовательно, Вы не будете испытывать трудности при их обслуживании или ремонте, весь ЗИП есть у нас в наличии;
- Применение в конструкции магнитного кольца, установленного на поршне, делает возможным опрос положения штока (с помощью установки на цилиндр магнитного датчика KIPPRIBOR серии LM);
- Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон позволяет снизить скорость движения штока пневмоцилиндра в конечных положениях и увеличить его ресурс эксплуатации;
- Конструкция пневмоцилиндров предусматривает возможность устанавливать на них элементы крепления серии KVSBI и наконечники серии KVSQS;
- Возможно изготовление пневмоцилиндров с ходом до 700 мм (с шагом 1 мм), а также цилиндров нестандартного исполнения: с удлиненным штоком, удлиненной резьбой на штоке.



Технические характеристики

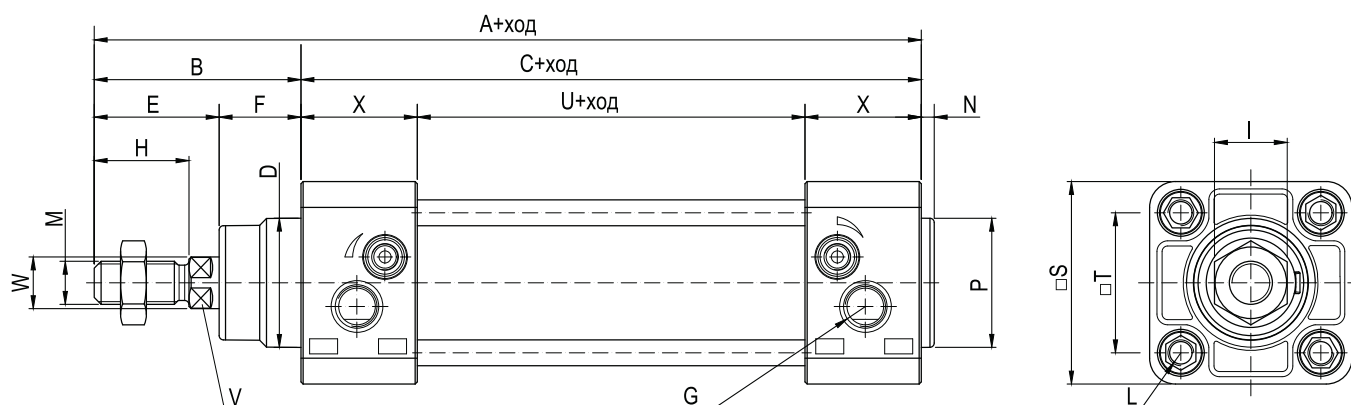
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Тип пневмоцилиндра	Двустороннего действия										
Рабочее давление, бар	1...10										
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух, степень очистки 40мкм*										
Температура окружающей среды, °C	-20...+80										
Скорость перемещения штока, мм/с	30...800						30...500				
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон										
Длина демпфирования, мм	20		25		35		30	30	45	45	50
Опрос положения	С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM										
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G3/4	G1	G1
Монтажный набор для магнитного датчика положений KIPPRIBOR	PN-6	PN-6	PN-6	PN-8	PN-10	PN-10	PN-12	PN-16	PN-16	-	-

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

Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров

Модель пневмоцилиндра	Теоритическое 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
KVNG-160	8043	7540	10053	9425	12064	11310	14075	13195	16085	15080	18096	16965	20107	18850
KVNG-200	12567	12064	15708	15080	18850	18096	21992	21112	25133	24128	28275	27144	31417	30160
KVNG-250	19635	18849	24543	23562	29452	28274	34361	32986	39269	37699	44178	42411	49087	47123
KVNG-320	32170	30923	40213	38654	48255	46385	56298	54116	64340	61847	72383	69578	80425	77308

Габаритные размеры



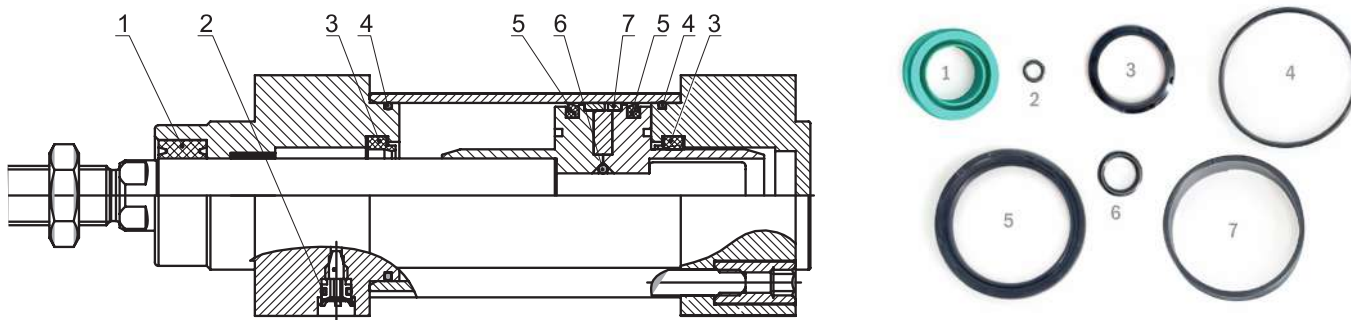
Диаметр цилиндра	U	C	A	B	E	H	F	X	N	D	P	W	M	V	S	T	L	I	G
32	40	94	142	48	29	22	19	27	3	Ø30	Ø30	Ø12	M10*1,25	□10	□47	□32,5	M6	17	2 порта G1/8
40	43	105	159	54	33	24	21	31	3,5	Ø35	Ø35	Ø16	M12*1,25	□13	□53	□38	M6	19	2 порта G1/4
50	44	106	175	69	42	32	27	31	3,5	Ø40	Ø40	Ø20	M16*1,5	□17	□65	□46,5	M8	24	2 порта 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	4	Ø60	Ø60	Ø32	M27*2	□27	□140	□110	M12	36	2 порта G1/2
160	80	180	332	152	94	72	55	50	4	Ø65	Ø65	Ø40	M36x2	□36	□180	□140	M16	55	2 порта G3/4
200	80	180	347	167	100	72	67	50	5	Ø75	Ø75	Ø40	M36x2	□36	□220	□175	M16	55	2 порта G3/4
250	80	200	389	189	114	84	75	60	8	Ø90	Ø90	Ø50	M42x2	□46	□270	□220	M20	64	2 порта G1
320	90	220	436	216	126	96	90	65	10	Ø110	Ø110	Ø63	M48x2	□55	□350	□270	M24	72	2 порта G1

Структура условного обозначения

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

Исполнение цилиндра: 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; 160: 160 мм; 200: 200 мм	
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	
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: 80E)	
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	

Состав ремкомплекта для пневмоцилиндров серии KVNG



Позиция на рисунке	Наименование	Материал	Кол-во
1	Манжета штока	Полиуретан	1
2	Уплотнительное кольцо иглы демпфера	Резина(NBR)	2
3	Демпферное кольцо	Полиуретан	2
4	Уплотнительное кольцо между корпусом (гильзой) и крышками	Резина(NBR)	2
5	Манжета поршня	Полиуретан	2
6	Уплотнительное кольцо между поршнем и штоком	Резина(NBR)	1
7	Опорно-направляющее кольцо	Полиоксиметилен	1

- Код заказа: KVNG-xx-N-SK, где xx - диаметр цилиндра

Данные для подбора и заказа ремкомплекта к пневмоцилиндрам серии KVNG

Ø поршня, мм	Тип цилиндра	Артикул
32	KVNG-32-••-DA-PPV	KVNG-32-N-SK
40	KVNG-40-••-DA-PPV	KVNG-40-N-SK
50	KVNG-50-••-DA-PPV	KVNG-50-N-SK
63	KVNG-63-••-DA-PPV	KVNG-63-N-SK
80	KVNG-80-••-DA-PPV	KVNG-80-N-SK
100	KVNG-100-••-DA-PPV	KVNG-100-N-SK
125	KVNG-125-••-DA-PPV	KVNG-125-N-SK

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVSC по «азиатскому стандарту»

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVSC совместимы с подавляющим большинством цилиндров «азиатских» производителей и используются для их замены на поставляемом из КНР оборудовании.

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:

- Российское производство, а следовательно, Вы не будете испытывать трудности при их обслуживании или ремонте, весь ЗИП есть у нас в наличии;
- Применение в конструкции магнитного кольца, установленного на поршне, делает возможным опрос положения штока (с помощью установки на цилиндр магнитного датчика KIPPRIBOR серии LM);
- Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон – позволяет снизить скорость движения штока пневмоцилиндра в конечных положениях и увеличить его ресурс эксплуатации;
- Конструкция пневмоцилиндров предусматривает возможность устанавливать на них элементы крепления серии KVSBI и наконечники серии KVSGB;
- Возможно изготовление пневмоцилиндров с ходом до 700 мм (с шагом 1 мм), а также цилиндров нестандартного исполнения: с удлиненным штоком, удлиненной резьбой на штоке.



Технические характеристики

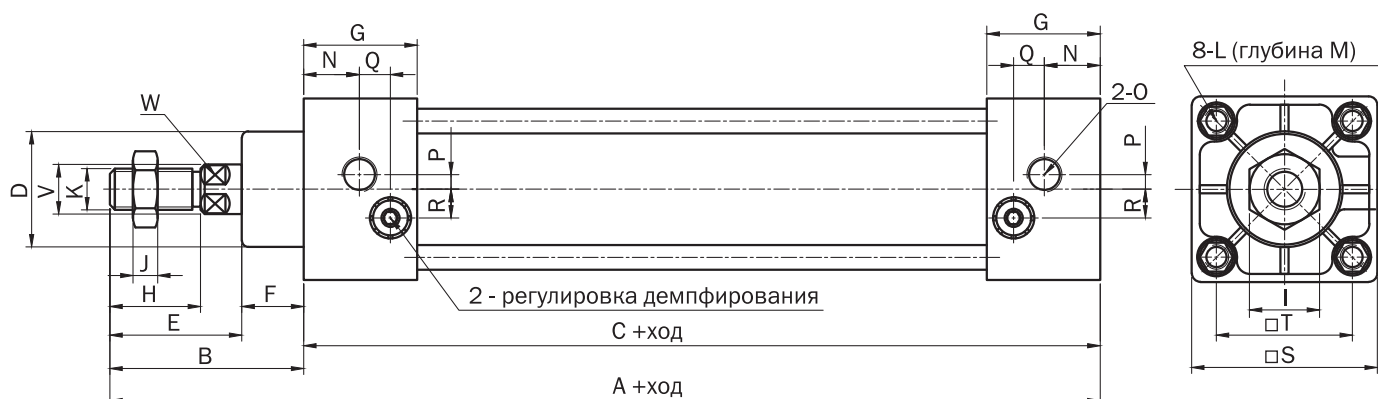
Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	125
Тип пневмоцилиндра	Двустороннего действия						
Рабочее давление, бар	1...9						
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух, степень очистки 40мкм*						
Температура окружающей среды, °С	0...+70						
Скорость перемещения штока, мм/с	50...800						
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон						
Длина демпфирования, мм	20					26	
Опрос положения	С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM						
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4			G3/8		G1/2
Монтажный набор для магнитного датчика положений KIPPRIBOR	PN-6	PN-6	PN-6	PN-8	PN-10	PN-10	PN-12

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

Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров

Диаметр поршня, мм	Теоретическое усилие, Н											
	выдвиг.	втягив.	выдвиг.	втягив.	выдвиг.	втягив.	выдвиг.	втягив.	выдвиг.	втягив.	выдвиг.	втягив.
	Рабочее давление, бар											
	4	5	6	7	8	9	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

Габаритные размеры



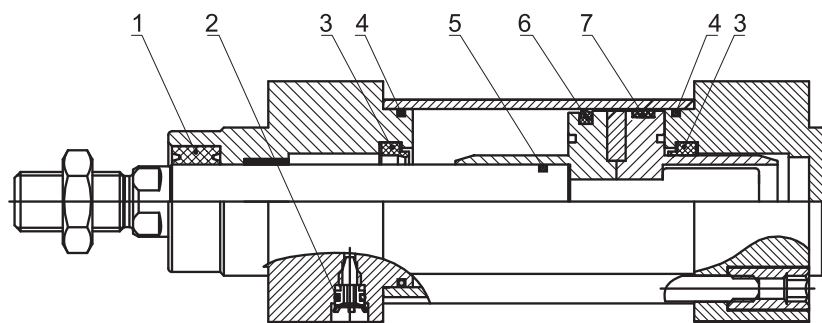
Диаметр цилиндра	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	140	47	93	28	32	15	27,5	22	17	6	M10x1,25	M6	9,5	13,5	G1/8	3,5	7,5	7	45	33	12	10
40	142	48	93	32	34	15	27,5	24	17	7	M12x1,25	M6	9,5	13,5	G1/4	6	8,2	9	50	37	16	14
50	150	57	93	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M6	9,5	13,5	G1/4	8,5	8,2	9	62	47	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; 40: 40 мм; 70: 70 мм; 125: 125 мм; 200: 200 мм; 320: 320 мм; 25: 25 мм; 50: 50 мм; 80: 80 мм; 150: 150 мм; 250: 250 мм; 400: 400 мм; 30: 30 мм; 60: 60 мм; 100: 100 мм; 160: 160 мм; 300: 300 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;	

Состав ремкомплекта для пневмоцилиндров серии KVSC



Позиция на рисунке	Наименование	Материал	Кол-во
1	Манжета штока	Резина(NBR)	1
2	Уплотнительное кольцо иглы демпфера	Резина(NBR)	2
3	Демпферное кольцо	Резина(NBR)	2
4	Уплотнительное кольцо между корпусом (гильзой) и крышками	Резина(NBR)	2
5	Уплотнительное кольцо между поршнем и штоком	Резина(NBR)	1
6	Манжета поршня	Резина(NBR)	1
7	Опорно-направляющее кольцо	Полиоксиметилен	1

- Код заказа: KVSC-xx-B-SK, где xx - диаметр цилиндра

Данные для подбора и заказа ремкомплекта к пневмоцилиндрам серии KVSC

Ø поршня, мм	Тип цилиндра	Артикул
32	KVSC-32-••-DA-PPV	KVSC-32-B-SK
40	KVSC-40-••-DA-PPV	KVSC-40-B-SK
50	KVSC-50-••-DA-PPV	KVSC-50-B-SK
63	KVSC-63-••-DA-PPV	KVSC-63-B-SK
80	KVSC-80-••-DA-PPV	KVSC-80-B-SK
100	KVSC-100-••-DA-PPV	KVSC-100-B-SK
125	KVSC-125-••-DA-PPV	KVSC-125-B-SK

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNU

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVNU производятся в России и соответствуют международному стандарту ISO 6432. Пневмоцилиндры с таким конструктивом имеют компактные размеры, удобны в монтаже и широко применяются для решения задач, связанных с линейными перемещениями.

Конструктивно цилиндры состоят из круглого корпуса из нержавеющей стали, поршня, штока и двух алюминиевых крышек. Крышки пневмоцилиндра завальцованы в корпус. Поршни цилиндров KVNU оснащены магнитными кольцами, что позволяет использовать датчики для опроса положения поршня. Шток может быть выполнен либо из стали 45 с хромированием, либо из нержавеющей стали AISI 304 на выбор заказчика.

Цилиндры KVNU имеют нерегулируемое или регулируемое демпфирование. Нерегулируемое демпфирование обеспечивается упругими кольцами с двух сторон. Опция регулируемого воздушного демпфирования доступна на цилиндрах с диаметром поршня 16 - 40 мм

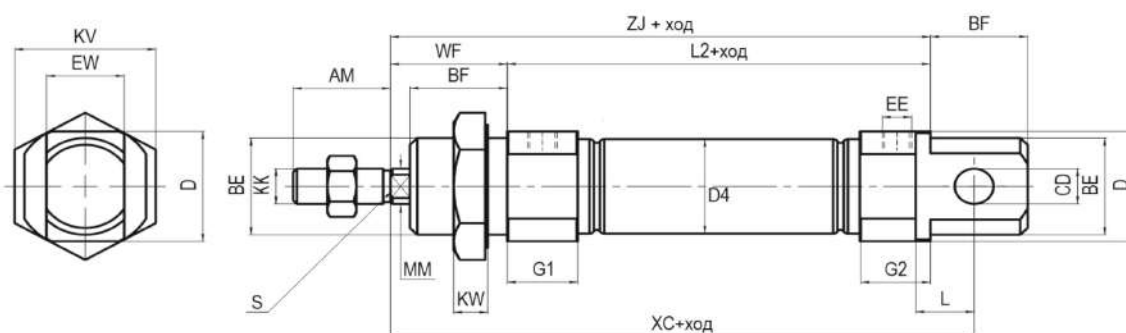
Основные особенности:

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

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	8	10	12	16	20	25	32	40
Тип пневмоцилиндра	Двустороннего действия							
Рабочее давление, бар	1...10							
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух							
Температура окружающей среды, °C	-20...+80 °C							
Тип демпфирования	нерегулируемое			нерегулируемое или пневматическое регулируемое				
Опрос положения		С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM						
Пневматическое присоединение	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4

Габаритные размеры для пневмоцилиндров KVNU диаметром 8-25 мм



Диаметр [мм]	AM	BE	BF	CD	G1	G2	D	D4	EE	EW	KV	KW	KK	L	L2	MM	WF	XC*	ZI	S
8	12	M12x1,25	12	4	11,5	9,5	2-15	9,2	M5	8	19	7	M4	6	46	4	16	64	62	-
10	12	M12x1,25	12	4	11,5	9,5	2-15	11,2	M5	8	19	7	M4	6	46	4	16	64	62	-
12	16	M16x1,5	17	6	12	10	2-20	13,5	M5	12	24	6	M6	9	50	6	22	75	72	5
16	16	M16x1,5	17	6	12,5	10,5	2-20	17,5	M5	12	24	6	M6	9	56	6	22	82	79	5
20	20	M22x1,5	20	8	14,5	14,5	2-25	21,5	G1/8	16	29	7	M8	12	62	8	24	95	92	6
25	22	M22x1,5	22	8	16	16	2-30	26,5	G1/8	16	29	7	M10x1,25	12	65	10	28	104	98	8

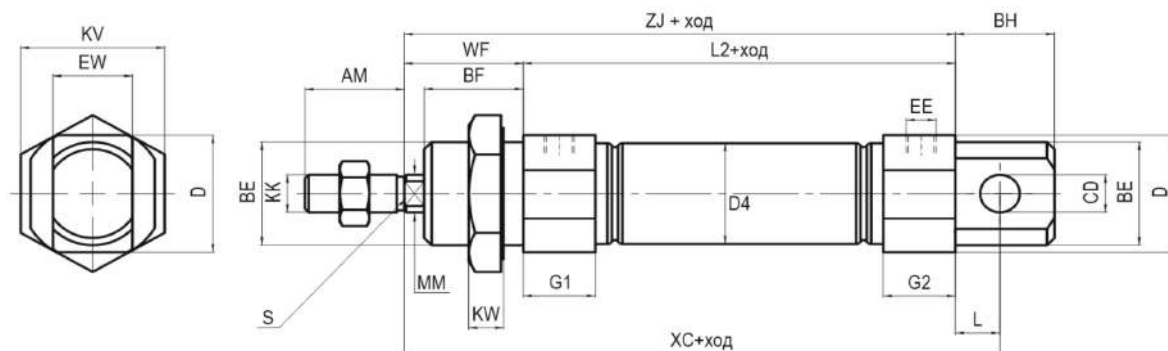
* +/- 1 mm



Контроль положения поршня пневмоцилиндра

Рекомендуется применять магнитные датчики KIPPRIBOR серии LM для контроля положения поршня пневмоцилиндра. Для закрепления магнитного датчика на пневмоцилиндре подойдёт монтажный набор KIPPRIBOR PBI.

Габаритные размеры для пневмоцилиндров KVNU диаметром 32-40 мм



Диаметр [мм]	AM	BE	BF	BH	CD	G1	G2	D	D4	EE	EW	KV	KW	KK	L	L2	MM	WF	XC*	ZJ	S
32	20	M30x1,5	30	26	10	17	17	34,5	33,6	G1/8	16	36	7	M10x1,25	13	68	12	38	119	106	10
40	24	M38x1,5	35	30	12	22,5	22,5	42,5	41,6	G1/4	18	46	8	M12x1,25	15	89	16	45	150	134	14

* +/- 1 mm

Структура условного обозначения

KVNU - 40 - 100 - F - T - DA - ... E - ... L - PPV - 304

Пневмоцилиндр KVNU (стандарт ISO6432)	
Диаметр поршня: 8: 8 мм; 16: 16 мм; 32: 32 мм; 10: 10 мм; 20: 20 мм; 40: 40 мм; 12: 12 мм; 25: 25 мм;	
Стандартный ход: * 10: 10 мм; 40: 40 мм; 80: 80 мм; 25: 25 мм; 50: 50 мм; 100: 100 мм; * Доступна опция выбора произвольного значения хода по требованию заказчика, в диапазоне от 10 до 500 мм	
Резьба на штоке: -: наружная; F: внутренняя;	
Исполнение штока: -: односторонний; T: двусторонний (проходной);	
Тип цилиндра: D: двустороннего действия;	
Опрос положений: -: без опроса; A: при помощи датчиков положения;	
Удлинение штока (max 100 мм): -: нет; • E: удлинение штока в мм (например: 80E);	
Удлинение резьбы на штоке (max 35 мм): -: нет; • L: удлинение резьбы на штоке в мм (например 15L);	
Демпфирование: P: упругие кольца с 2-х сторон; PPV: 2-стороннее пневматическое регулируемое*; * - опция не доступна для изделий с диаметром поршня менее 16мм	
Материал штока: -: сталь 45 с хромированным покрытием; 304: сталь нержавеющая AISI 304;	

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVMAL

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVMAL используются для замены пружинных цилиндров различных производителей в том числе цилиндров соответствующих международному стандарту MAL (ISO 6432)*.

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.

*требуется уточнение по конструктиву

Основные особенности:

- Российское производство, а следовательно, Вы не будете испытывать трудности при их обслуживании или ремонте, весь ЗИП есть у нас в наличии;
- Компактность, удобство монтажа;
- Применение в конструкции магнитного кольца, установленного на поршне, делает возможным опрос положения штока (с помощью установки на цилиндр магнитного датчика KIPPRIBOR серии LM).

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.



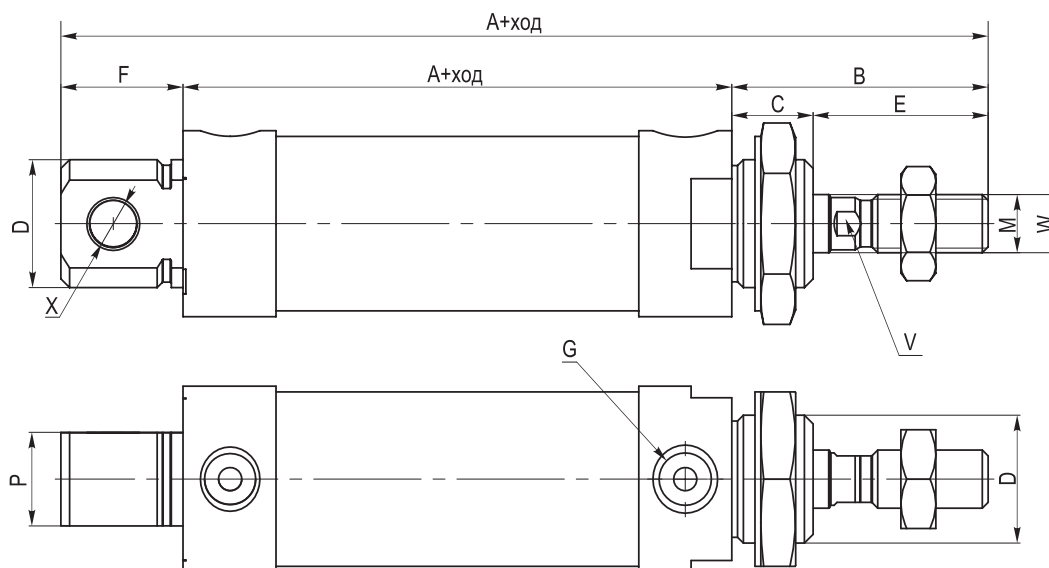
Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	25	32
Тип пневмоцилиндра	Двустороннего действия	
Рабочее давление, бар	1...10	
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух	
Температура окружающей среды, °C	-20...+80	
Скорость перемещения штока, мм/с	30...800	
Тип демпфирования	Упругое	
Опрос положения	С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM (поставляется отдельно)	
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/8
Монтажный набор для магнитного датчика положений KIPPRIBOR	PBI	

Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров

Диаметр поршня, мм	Теоретическое усилие, Н									
	Выдвижение	Втягивание	Выдвижение	Втягивание	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	P
25	135	34	14	22	30	21	70	8	8	G1/8	M10-1.25	10	8
32	141	34	14	24	30	27	70	10	10	G1/8	M10-1.25	12	10

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	

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVDN

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVDN применяются в различном промышленном оборудовании, для решения задач, в которых требуются линейные перемещения. Пневмоцилиндры серии KVDN совместимы с цилиндрами изготовленными по международному стандарту ISO 21287 (ADN(FESTO), серия 32(CAMOZZI) и др.).

Конструктивно цилиндры состоят из квадратного алюминиевого корпуса, поршня, штока и двух алюминиевых крышек. На корпусе цилиндров KVDN с трёх сторон имеются пазы для установки датчиков опроса положения поршня. Шток может быть выполнен либо из стали 45 с хромированием, либо из нержавеющей стали AISI 304 на выбор заказчика. Предусмотрено исполнение штока, как с внутренней, так и внешней резьбой.

Цилиндры KVDN имеют нерегулируемое демпфирование, выполненное упругими уплотнениями в конечных положениях.



Основные особенности:

- Российское производство, а следовательно Вы не будете испытывать трудности при их обслуживании или ремонте;
- Применение в конструктиве магнитного кольца, установленного на поршне, делает возможность опроса положения поршня;
- Встроенные упругие демпфирующие кольца для поглощения энергии удара позволяют увеличить скорость и сократить рабочий цикл;
- Компактность, удобство монтажа.

Технические характеристики KVDN

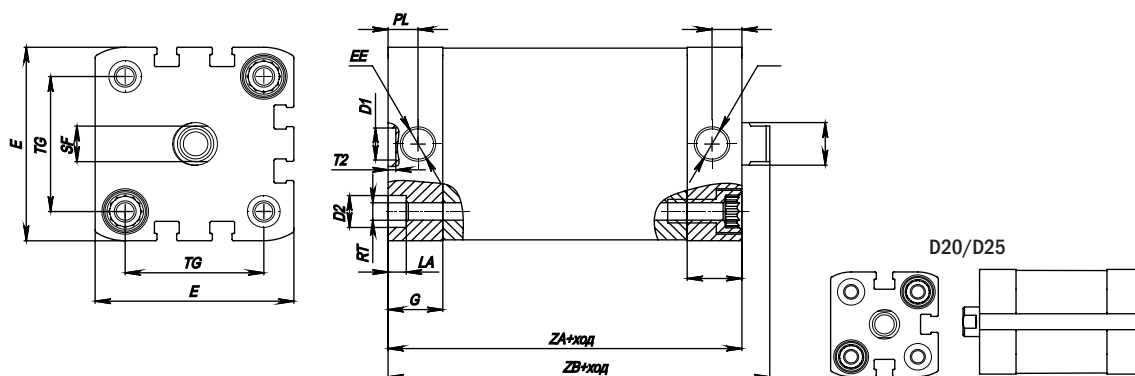
Параметр	Диаметр цилиндра							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Тип цилиндра	Двустороннего действия							
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух							
Рабочее давление, Bar	1...10							
Тип демпфирования	нерегулируемое							
Пневматическое присоединение	M5		G1/8					
Температура окружающей среды, °C	-20...+80 °C							
Опрос положения	С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM							

Теоретическое усилие пневматических цилиндров KVDN

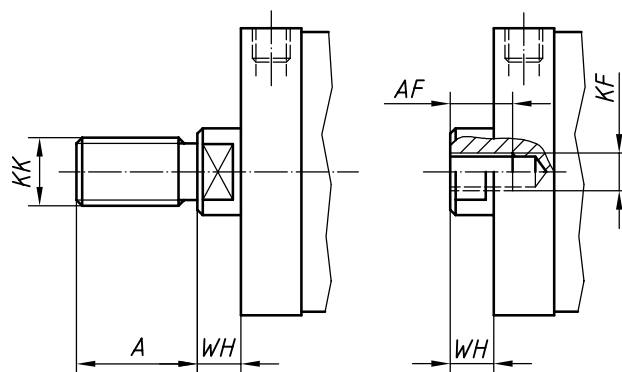
Ø Поршня [mm]		20	25	32	40	50	63	80	100
Теоретическое усилие[N] при давлении 6 bar, выдвижение	Стандартный шток	180	290	480	750	1170	1870	3010	4710
	Двусторонний шток	140	240	410	680	1050	1750	2820	4520
Теоретическое усилие[N]* при давлении 6 bar, втягивание	Стандартный шток	140	240	410	680	1050	1750	2820	4520
	Двусторонний шток	140	240	410	680	1050	1750	2820	4520

* – в Ньютонах

Габаритные размеры



Ø [mm]	D1	D2	E	EE	G	LA +0,2	MM	PL +0,2	RT	SF	T2	TG ±0,2	ZA ±0,3	ZB +1,2
20	9	9	36	M5	11	5	10	5	M5	9	2,1	22	37	43
25		9	40									26	39	45
32		9	47,5									32,5	44	51
40		9	55									38	45	52
50	12	12	66	G1/8	14	-	16	7,5	M8	13	2,6	46,5	45	53
63		12	78,3									56,5	49	57
80		15	96									72	54	64
100		15	116									89	67	77



Ø [mm]	A	KK	WH ±1,5	AF min	KF
20	16	M8x1,25	6	10	M6
25	16	M8x1,25	6	10	M6
32	19	M10x1,25	7	12	M8
40	19	M10x1,25	7	12	M8
50	22	M12x1,25	8	16	M10
63	22	M12x1,25	8	16	M10
80	28	M16x1,5	10	20	M12
100	28	M16x1,5	10	20	M12



Структура условного обозначения

KVDN - 50 - 100 - F - T - DA - ..E - ..L - P - 304

Исполнение цилиндра: Пневмоцилиндр KVDN (стандарт ISO 21287)
Диаметр цилиндра 20: 20 мм; 40: 40 мм; 80: 80 мм; 25: 25 мм; 50: 50 мм; 100: 100 мм; 32: 32 мм; 63: 63 мм;
Стандартный ход*: 10: 10 мм; 50: 50 мм; 25: 25 мм; 80: 80 мм; 40: 40 мм; 100: 100 мм; * Доступна опция выбора произвольного значения хода по требованию заказчика, в диапазоне от 10 до 500 мм по требованию заказчика, в диапазоне от 10 до 500 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 200 мм): -: нет; ..E: удлинение штока в мм
Удлинение резьбы на штоке (max 35 мм): -: нет; ..L: удлинение в мм
Демпфирование: P: Удлинение кольца с 2-х сторон
Материал штока: -: сталь 45, хромированная 304: нерж. сталь AISI304

Пример заказа: KVDN-63-200-F-DA-P-304

Вы заказали: пневмоцилиндр серии KVDN диаметром 63 мм, с величиной хода 200 мм, односторонним штоком с внутренней резьбой. Цилиндр двустороннего действия, с возможностью опроса положений поршня, с нерегулируемым упругим демпфированием в конечных положениях и коррозионностойким штоком из нержавеющей стали AISI304.

Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVTDN

Пневматические цилиндры двустороннего действия KIPVALVE серии KVTDN применяются в различном промышленном оборудовании, для решения задач, в которых требуются линейные перемещения с более точным позиционированием.

Компактные цилиндры серии KVTDN выполнены по международному стандарту ISO 21287. Цилиндры KVTDN подходят для замены цилиндров серии ADNGF компании FESTO и серии 32 компании CAMOZZI.

Конструктивно цилиндры состоят из квадратного алюминиевого корпуса, поршня, штока, двух алюминиевых крышек, двух направляющих и траверсы препятствующей провороту штока.

На корпусе цилиндров KVTDN с трёх сторон имеются пазы для установки датчиков опроса положения поршня. Шток может быть выполнен либо из стали 45 с хромированием, либо из нержавеющей стали AISI 304 на выбор заказчика.



Основные особенности:

- Российское производство, что обеспечивает кратчайшие сроки производства;
- Соответствие стандарту ISO21287 - основные размеры унифицированы и при замене цилиндра не возникнет трудностей из-за несоответствия;
- Компактность - позволяют упростить монтаж и расширить его возможности;
- Применение в конструктиве магнитного кольца, установленного на поршне, делает возможность опроса положения поршня;
- Встроенные упругие демпфирующие кольца для поглощения энергии удара позволяют увеличить скорость и сократить рабочий цикл;
- Возможность изготовления цилиндров с различным ходом штока (максимально 500 мм).

Рекомендуем применять магнитные датчики KIPPRIBOR серии LM для контроля положения поршня пневмоцилиндра.

Технические характеристики KVTDN

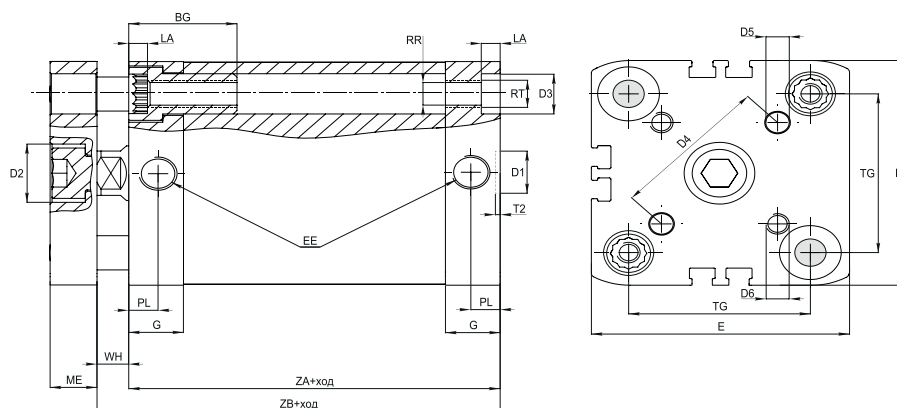
Параметр	Диаметр цилиндра							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Тип цилиндра	Двустороннего действия							
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух							
Рабочее давление, Bar	1...10							
Тип демпфирования	нерегулируемое							
Пневматическое присоединение	M5		G1/8					
Температура окружающей среды, °C	-20...+80 °C							
Опрос положения	С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM							

Теоретическое усилие пневматических цилиндров KVTDN

Ø Поршня [mm]		20	25	32	40	50	63	80	100
Теоретическое усилие[N] при давлении 6 bar, выдвижение	Стандартный шток	180	290	480	750	1170	1870	3010	4710
	Двусторонний шток	140	240	410	680	1050	1750	2820	4520
Теоретическое усилие[N]* при давлении 6 bar, втягивание	Стандартный шток	140	240	410	680	1050	1750	2820	4520
	Двусторонний шток	140	240	410	680	1050	1750	2820	4520

* - в Ньютонах

Габаритные размеры KVTDN



Ø [mm]	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	TG ±0,4	EE	ME	ZA ±0,5	ZB ±1	BG	LA	T2	RT	RR min	G	PL	WH ±1,4		
20	9	11	9	17	4	M4	36	22	M5	8	37	43	24	5	2,1	M5	4,1	10,5	5	6		
25				22	M5	40	26	39			45	11										
32		13		28		5	M5	47,5	32,5	44	51	25	M6			5,1	14	7,5	10			
40				33	55	38		45	52													
50	12	17	12	42	6	M6	66	46,5	G1/8	12	45	53	27	2,6	M8	6,4				15	21	10
63				50			78,3	56,5			49	57										
80		19		-	65	8	M8	96		72	54	64	15		-	M10	8,4					
100					80	10	M10	116		89	67	77	21									

Структура условного обозначения KVTDN

KVTDN - 50 - 100 - T - M - D - A - P - 304

Исполнение цилиндра: Пневмоцилиндр KVTDN с направляющими и противоповоротной площадкой (траверсой) по стандарту ISO 21287	
Диаметр цилиндра 20: 20 мм; 40: 40 мм; 80: 80 мм; 25: 25 мм; 50: 50 мм; 100: 100 мм; 32: 32 мм; 63: 63 мм;	
Стандартный ход*: 10: 10 мм; 50: 50 мм; 25: 25 мм; 80: 80 мм; 40: 40 мм; 100: 100 мм; * Доступна опция выбора произвольного значения хода по требованию заказчика в диапазоне от 5 до 500 мм	
Исполнение штока: -: односторонний (траверса с одной стороны); T: двусторонний (варианты: траверса с двух сторон, траверса с одной стороны штока с другой стороны)	
Исполнение резьбы двустороннего штока (только при наличии): M: наружная; F: внутренняя	
Тип цилиндра: D: двустороннего действия	
Опрос положений: -: без опроса положений; A: с помощи датчиков положения	
Демпфирование: P: Упругие кольца с 2-х сторон	
Материал штока: -: сталь 45, хромированная 304: нерж. сталь AISI 304	

Пример заказа: KVTDN-50-120-DA-P-304

Вы заказали: Пневмоцилиндр по стандарту ISO 21287, серия KVTDN. Диаметр поршня - 50 мм, величина хода - 120 мм, исполнение штока - одностороннее, с противоповоротной траверсой, материал штока - нержавеющая сталь AISI304. Цилиндр двустороннего действия, с возможностью опроса положений поршня. Демпфирование: нерегулируемое, выполнено упругими кольцами в конечных положениях.

Компактные цилиндры KIPVALVE серии AA

Основная область применения компактных пневмоцилиндров KIPVALVE серии AA – это станки, использующихся 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 и 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, отработавший свой ресурс, пневмоцилиндры KIPVALVE серии AA оказываются самым оптимальным решением, так как пневмоцилиндры Airtec напрямую в РФ не поставляются и купить их проблематично, а пневмоцилиндры SMC зачастую оказываются неоправданно дороги.

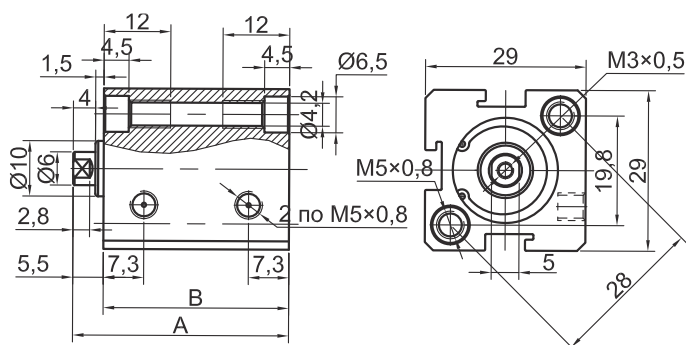


Технические характеристики

Параметр	Значение параметра				
Тип пневмоцилиндра	Двустороннего действия				
Рабочее давление, бар	1...9				
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух с маслом или без масла				
Температура окружающей среды, °C	0...70				
Тип демпфирования	Без демпфирования				
Опрос положения	При помощи датчиков положения KIPRIBOR серии LM (поставляется отдельно)				
Пневматическое присоединение	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	G 1/8"	G 1/8"
Резьба штока (внутренняя)	M3x0,5	M5x0,8	M5x0,8	M6x1	M8x1,25
Диаметр поршня, мм	16	20	25	32	40

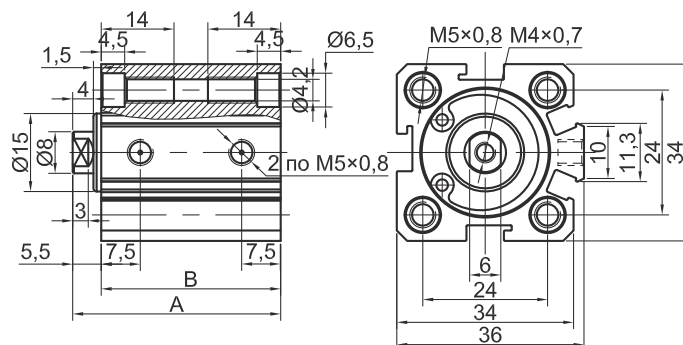
Габаритные размеры пневмоцилиндров серии АА

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

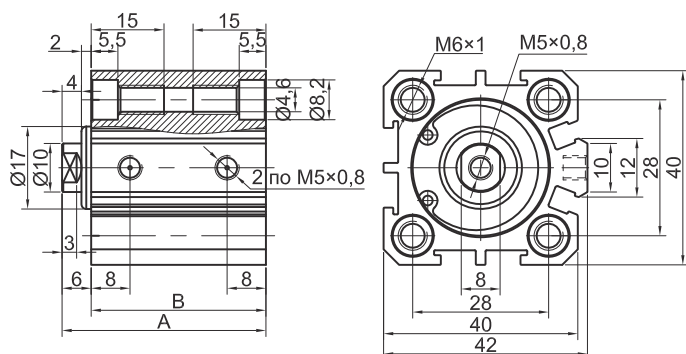
AA-20xX-S



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

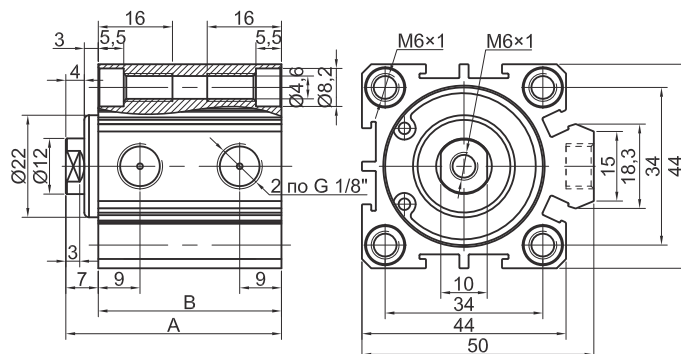
Габаритные размеры пневмоцилиндров серии АА

AA-25xX-S



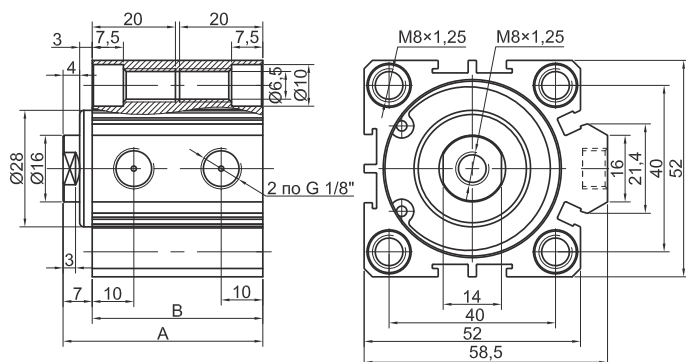
Наименование	Размер А, мм	Размер В, мм	Диаметр поршня, мм	Ход, мм
AA-25x5-S	42	36	25	5
AA-25x10-S	47	41	25	10
AA-25x15-S	52	46	25	15
AA-25x20-S	57	51	25	20
AA-25x25-S	62	56	25	25
AA-25x40-S	77	71	25	40
AA-25x50-S	87	81	25	50

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
АА-40х5-S	48	41	40	5
АА-40х10-S	53	46	40	10
АА-40х15-S	58	51	40	15
АА-40х20-S	63	56	40	20
АА-40х25-S	68	61	40	25
АА-40х40-S	83	76	40	40
АА-40х50-S	93	86	40	50

Новинки! Скоро в продаже!



Пневматические цилиндры с направляющей серии KVFM

Данные цилиндры являются аналогом цилиндров серии DFM производства Festo

- Диаметр 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм
- Длина хода 5 ... 400 мм
- Усилие 51 ... 4712 Н
- Опрос положения с помощью магнитных датчиков
- Упругое демпфирование в конечных положения хода (P)
- Направляющая скольжения или качения на выбор

Доступны к заказу I квартал 2023г.



Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNC

По стандарту ISO15552

Данные цилиндры являются аналогом цилиндров серии DNC производства Festo

- Стандартный квадратный профиль с пазами для датчиков
- Диаметр поршня: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм
- Длина хода: 5 ... 2500 мм
- Усилие: 483 ... 7363 Н
- Двустороннего действия
- Опрос положения с помощью магнитных датчиков
- Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон (PPV)

Доступны к заказу I квартал 2023г.



Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVBC

По стандарту ISO15552

Данные цилиндры являются аналогом цилиндров серии DSBC производства Festo

- Диаметр 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм
- Длина хода: 5 ... 2500 мм
- Усилие: 483 ... 7363 Н
- Двустороннего действия
- Опрос положения с помощью магнитных датчиков
- Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон (PPV)

Доступны к заказу I квартал 2023г.



Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVDA

- Квадратный профиль с пазами для датчиков
- Диаметр 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм
- Оптимизированные размеры и высота штуцера
- Диаметр: 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм
- Длина хода: 5 ... 200 мм
- Усилие: 51 ... 4712 Н
- Двустороннего действия
- Упругое демпфирование в конечных положения хода (P)
- Опрос положения с помощью магнитных датчиков

Доступны к заказу I квартал 2023г.

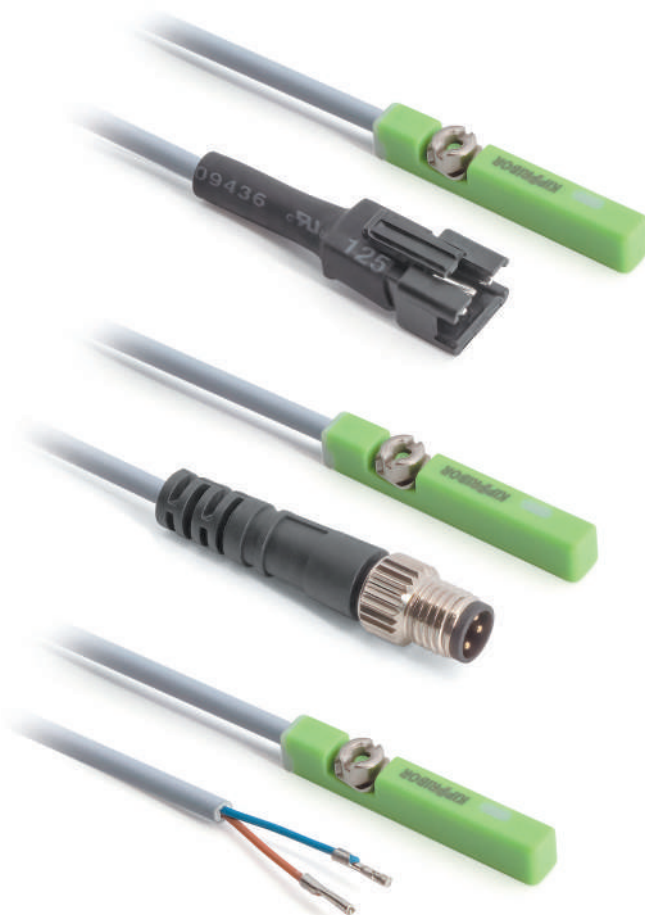
Магнитные датчики положений серии LM для пневмоцилиндров

Магнитные датчики KIPPRIBOR серии LM контролируют промежуточные и конечные положения поршня пневматического цилиндра. Датчик формирует дискретный сигнал о положении поршня, что позволяет автоматизировать оборудование, на котором установлен пневмоцилиндр.

Датчики KIPPRIBOR серии LM применяются при автоматизации станков в машиностроении, пищевой и деревообрабатывающей промышленности, а так же в оборудовании для производства пластиковых окон. Датчики подойдут для пневмоцилиндров всех мировых брендов: Festo, KIPVALVE, SMC, Camozzi, Pneumax.

Особенности магнитных датчиков KIPPRIBOR:

- Совместимы с тремя типами цилиндров: с круглой гильзой, со стяжными шпильками или с т-образным пазом;
- Типовые разъемы M8 и EZ3 магнитных датчиков KIPPRIBOR обеспечивают лёгкую замену и безошибочное подключение;
- Соединители и монтажные наборы KIPPRIBOR значительно упрощают монтаж и подключение датчиков;
- Прочный износостойкий корпус с винтовым зажимом обеспечивает надёжную фиксацию датчиков даже на вибронегруженном оборудовании;
- Маслостойкие материалы корпуса и кабеля, высокая допустимая температура эксплуатации, корпус со степенью защиты IP67 позволяют использовать датчики в тяжёлых промышленных условиях;
- Яркий дизайн и светодиодная индикация облегчают визуальный контроль за датчиком в процессе эксплуатации и настройки.



Характеристики магнитных датчиков

KIPPRIBOR серии LM

Параметр	Значение параметра		
Модификация	LM50-34.R1.U6.K	LM50-34.R1.U1.K	LM50-34.I1.U1.K; LM50-34.I1.U1.K08; LM50-34.I1.U1.KZ3
Тип датчика	герконовый	герконовый	магниторезистивный (датчик Холла)
Коммутационная функция	NO (2-х проводное подключение)	NO (3-х проводное подключение)	NO (3-х проводное подключение)
Коммутационный элемент	геркон	геркон	транзистор (PNP/NPN автоопределение)
Номинальное напряжение	12...240 VDC / 24...240 VAC	10...30 VDC	10...30 VDC
Коммутируемый ток (max)	100 mA	500 mA	100 mA
Максимальная отключаемая нагрузка (max)	10 Вт	10 Вт	3 Вт
Потребляемый ток (max)	—	10 mA, при 24В	7,5 mA, при 24В
Падение напряжения на датчике	2,5 В, при токе 100 mA DC	0,1 В, при токе 500 mA DC	1 В, при токе 100 mA DC
Ток утечки (max)	—	—	0,01 mA
Индикация	красный светодиод*	желтый светодиод	красный светодиод
Кабель	2,9 мм, 2 жилы, маслостойкая изоляция	2,9 мм, 3 жилы, маслостойкая изоляция	2,9 мм, 3 жилы, маслостойкая изоляция
Чувствительность	35...45 Гс	35...45 Гс	40...800 Гс
Частота срабатывания	200 Гц	200 Гц	5000 Гц
Температура эксплуатации	-10...70°C	-10...70°C	-10...70°C
Стойкость к ударной нагрузке	30 g	30 g	50 g
Стойкой к вибрационной нагрузке	9 g	9 g	9 g

* - при питании датчика постоянным напряжением, для корректной работы светодиода требуется соблюдение полярности.

Принцип действия магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM

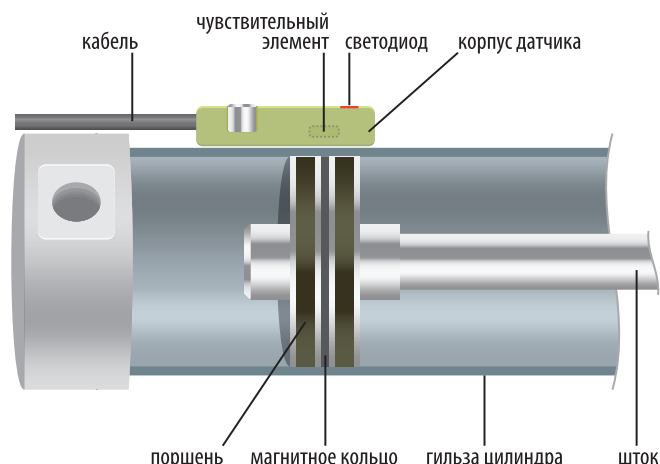
Каждый тип датчиков имеет свои достоинства и недостатки относительно друг друга.

Для герконовых датчиков:

- + Выше отключаемая мощность
- + Есть датчики с универсальным питанием (AC/DC)
- + Широкий диапазон коммутируемого напряжения (до 240 В)
- + Отсутствие токов утечки в выключенном состоянии
- Ниже частота срабатывания
- Подвержены механическому износу
- Отсутствие встроенной защиты
- Некоторые датчики требуют соблюдения полярности питания
- Нет датчиков с разъёмом

Для магниторезистивных:

- + «Умная» схема с автоопределением типа входа (PNP/NPN)
- + Встроенная защита от обратной полярности и перенапряжения
- + Выше частота переключения
- + Отсутствует дребезг контактов
- + Не подвержены механическому износу
- + Лёгкое подключение и быстрая замена за счёт разъёмов M8 и EZ3
- Ниже отключаемая мощность
- Присутствует значительный ток утечки в выключенном состоянии
- Нет датчиков на переменное напряжение



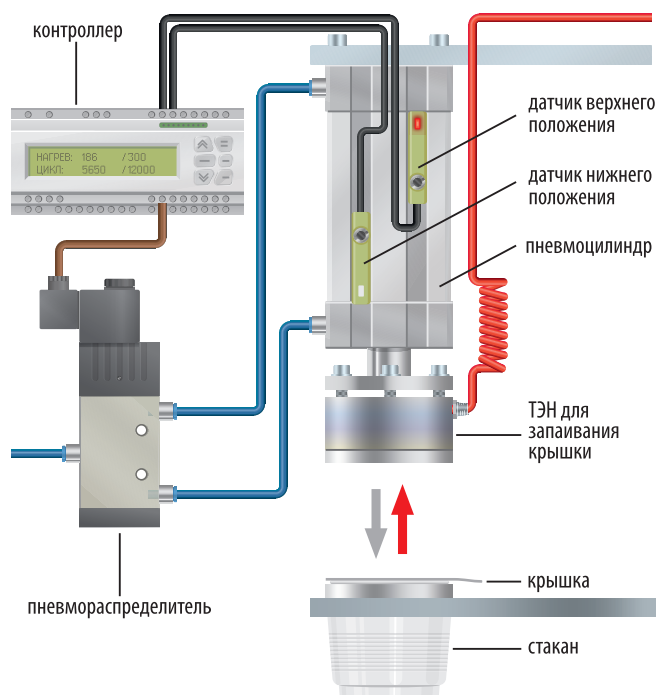
Принцип работы герконовых и магниторезистивных датчиков одинаков. На поршне цилиндра установлено магнитное кольцо. В момент приближения поршня с магнитным кольцом к датчику, чувствительный элемент реагирует на магнитное поле и выход датчика замыкается. Одновременно с замыканием выхода включается светодиод, сигнализируя о срабатывании датчика.

Функциональная схема применения магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM

На примере установки для запайки стаканчиков крышками из фольги

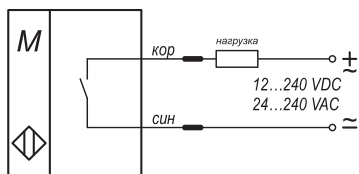
Описание работы:

1. Контроллер подаёт команду «вниз» на пневмораспределитель;
2. Пневмораспределитель срабатывает и впускает воздух в цилиндр;
3. Поршень цилиндра опускается. Срабатывает датчик нижнего положения и контроллер получает сигнал «Поршень в нижнем положении»;
4. Контроллер подаёт команду «вверх» на пневмораспределитель;
5. Поршень цилиндра поднимается в исходное положение. Датчик верхнего положения фиксирует возврат поршня, даёт сигнал контроллеру.

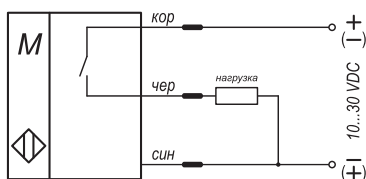


Схемы подключения магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM

LM50-34.R1.U6.K

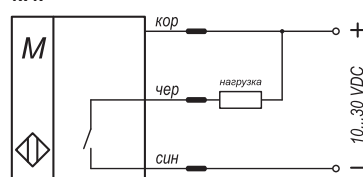


LM50-34.R1.U1.K

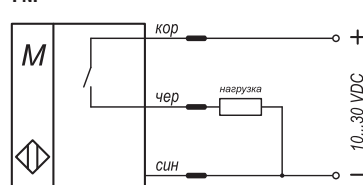


LM50-34.I1.U1.K

NPN

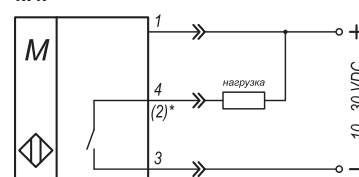


PNP



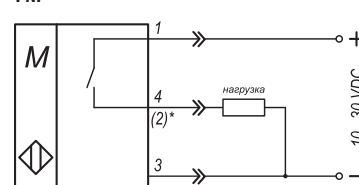
LM50-34.I1.U1.K08, LM50-34.I1.U1.KZ3

NPN



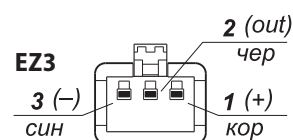
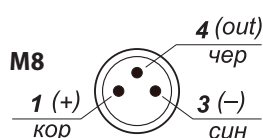
* разъем EZ3

PNP



* разъем EZ3

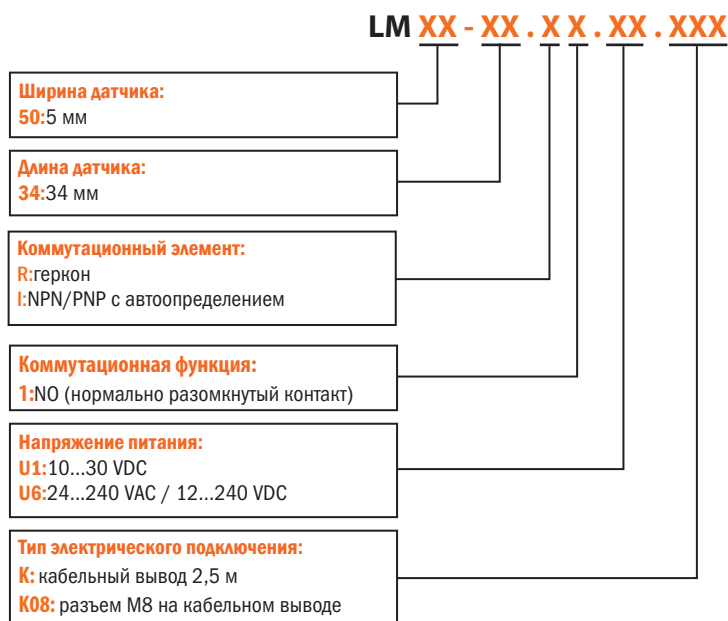
Распиновка разъёмов M8 и EZ3



Габаритные размеры датчиков KIPPRIBOR серии LM

Модель	Габаритные размеры
LM50-34.R1.U6.K	
LM50-34.R1.U1.K	
LM50-34.I1.U1.K	
LM50-34.I1.U1.K08	
LM50-34.I1.U1.KZ3	

Структура условного обозначения магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM



Пример обозначения

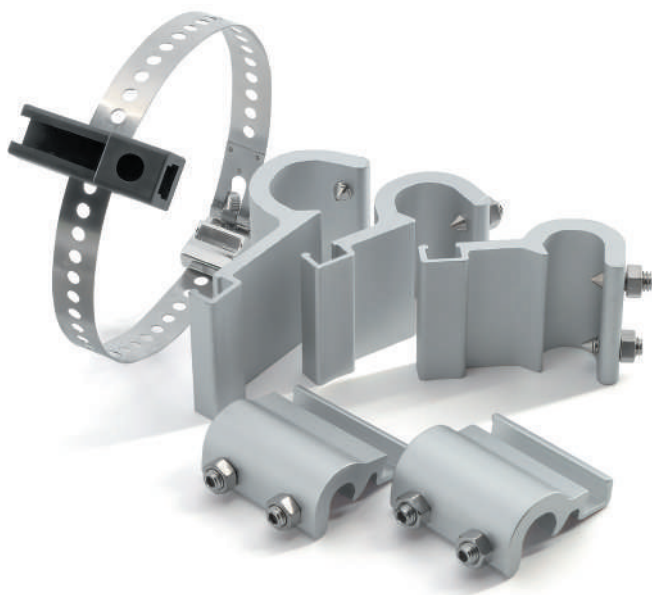
вы заказали:

- LM** - Магнитный датчик
- 50** - Ширина корпуса 5 мм
- 34** - Длина корпуса 34 мм
- I** - С автоматическим определением схемы (PNP/NPN),
- 1** - С коммутационной функцией NO
- U1** - Напряжением питания 10...30 VDC

Способы монтажа магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM

	Фиксация в Т-пазе винтовым зажимом	Фиксация на гильзе круглого цилиндра с помощью монтажного набора серии PBI	Фиксация на стяжной шпильке пневмоцилиндра с помощью монтажного набора серии PN
Тип цилиндра	 Пневмоцилиндр с Т-образным пазом	 Круглый пневмоцилиндр	 Пневмоцилиндр со стяжными шпильками
Способ монтажа	 1 2 3 Фиксация винтовым зажимом	 Монтажный набор серии PBI	 Монтажный набор серии PN
Монтажные размеры	 Размеры Т-паза	Диаметр цилиндра: PBI-01: 6-63 мм; PBI-02: 6-125 мм	Диаметр шпильки: PN-6: 4-6 мм; PN-8: 8 мм; PN-10: 10 мм; PN-12: 12 мм; PN-16: 14-16 мм

Монтажные наборы KIPPRIBOR серий PBI и PN



Магнитные датчики KIPPRIBOR предназначены для установки на пневмоцилиндры с Т-образным пазом. Для установки датчиков на другие типы пневмоцилиндров используются монтажные наборы KIPPRIBOR:

- Для пневмоцилиндров со стяжными шпильками диаметром от 4 до 16 мм – серия PN.
- Для круглых пневмоцилиндров диаметром от 6 до 125 мм – серия PBI,

Монтажные наборы KIPPRIBOR PN и PBI устойчивы к коррозии, обеспечивают быструю установку и надёжную фиксацию датчиков.

Модель	Внешний вид	Характеристика
PN-6		на шпильку 4-6 мм
PN-8		на шпильку 8 мм
PN-10		на шпильку 10 мм
PN-12		на шпильку 12 мм
PN-16		на шпильку 14-16 мм
PBI-01		для цилиндров 6-63 мм
PBI-02		для цилиндров 6-125 мм

Соединители KIPPRIBOR серии CM с разъёмами M8 и EZ для датчиков серии LM

С помощью соединителей KIPPRIBOR серии CM

осуществляется подключение магнитных датчиков положения к аппаратуре управления (контроллеры, программируемые реле, промежуточные реле и т.д.).

Соединители серии CM подходят для подключения датчиков KIPPRIBOR, Camozzi, FESTO, TEKO, SMC, Sick.

Соединители типа M8 подходят для самых суровых условий эксплуатации: электрическое соединение герметично. Степень защиты IP67.

Соединители типа EZ3 подойдут для сухих помещений с невзрывоопасной средой, как при производстве пластиковых окон.

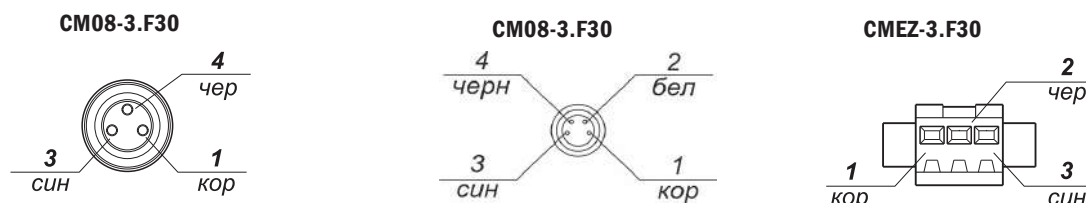
Почему следует применять соединители KIPPRIBOR?

- Быстрая замена датчика сокращает время простоя
- Конструкция соединителя обеспечивает правильное подключение. Исключается повреждение оборудования из-за ошибок при подключении;
- Изгибоустойчивый кабель легко прокладывается;
- Длина кабеля 3м. Достаточно для подключения к аппаратуре управления в большинстве случаев;
- Специальное покрытие контактов соединителей серии CM повышает проводимость и защищает от коррозии, обеспечивая надёжный контакт и безотказную эксплуатацию.



Тип	Кол-во контактов	Номинальный ток	Степень защиты	Число механических операций соединения	Диапазон рабочих температур
CM08-3.F30	3	3 А	IP67	более 100 раз	-25...85 °C
CMEZ-3.F30	3	2,5 А	IP00	более 100 раз	-25...85 °C
CM08-3.F30.L	3	3 А	IP67	более 100 раз	-25...85 °C
CM08-4.F30.L	4	3 А	IP67	более 100 раз	-25...85 °C

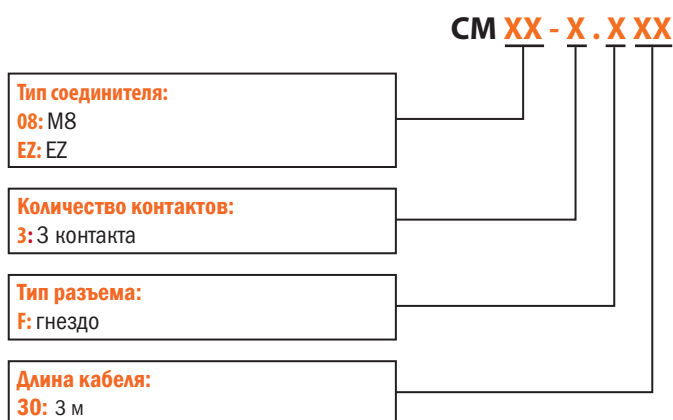
Распиновка соединителей KIPPRIBOR серии CM



Габаритные размеры соединителей KIPPRIBOR серии CM

Модель	Габаритные размеры
CM08-3.F30	
CMEZ-3.F30	
CM08-3.F30	
CM08-4.F30	

Обозначение при заказе соединителей KIPPRIBOR серии CM



Пример обозначения:

вы заказали:

- CM** – Соединитель
- 08** – Тип M8
- 3** – 3 контакта
- F** – Гнездо
- 30** – Длина кабеля 3 м

Модель	Характеристика
Магнитные датчики KIPPRIBOR серии LM	
LM50-34.R1.U6.K	герконовый, NO, 2-х проводное подключение - кабельный вывод 2,5м, 12...240 VDC / 24...240 VAC
LM50-34.R1.U1.K	герконовый, NO, 3-х проводное подключение - кабельный вывод 2,5м, 10...30 VDC
LM50-34.I1.U1.K	магниторезистивный, NO, 3-х проводное подключение - кабельный вывод 2,5м, 10...30 VDC
LM50-34.I1.U1.KZ3	магниторезистивный, NO, 3-х проводное подключение - разъем EZ3, 10...30 VDC
LM50-34.I1.U1.K08	магниторезистивный, NO, 3-х проводное подключение - разъем M8, 10...30 VDC

Модель	Характеристика
Монтажные наборы KIPPRIBOR серий PBI и PN	
PBI-01	для цилиндров 6-63 мм
PBI-02	для цилиндров 6-125 мм
PN-6	на шпильку 4-6 мм
PN-8	на шпильку 8 мм
PN-10	на шпильку 10 мм
PN-12	на шпильку 12 мм
PN-16	на шпильку 14-16 мм
Соединители KIPPRIBOR серии CM	
CMEZ-3.F30	кол-во контактов: 3, Ie: 2,5 A, степень защиты: IP00
CM08-3.F30	кол-во контактов: 3, Ie: 3 A, степень защиты: IP67



Таблица аналогов магнитных датчиков KIPPRIBOR серии LM

KIPPRIBOR	Camozzi	FESTO	TEKO	SMC	Sick
LM50-34.R1.U6	CST-220 CST-221	SME-8T	MS FE8	DY-59B D-Y7BA	RZT7
LM50-34.R1.U1	CST-232				
LM50-34.I1.U1.K	CST-332	SMT-8T		DY-59A D-Y7P D-Y7G F-Y59B	MZT8
LM50-34.I1.U1.K08	CST-362				
LM50-34.I1.U1.KZ3					

Элементы крепления для пневмоцилиндров серии KVSBI

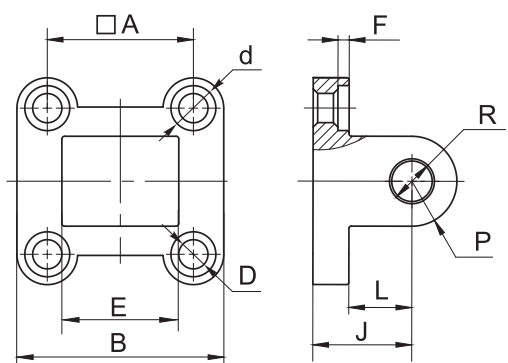
Элементы крепления серии KVSBI предназначены для монтажа цилиндров на поверхность. Выпускаются двух типов: СА – фланец с проушиной и СВ – фланец с осью. Как правило, один из элементов крепления устанавливается на задней крышке пневмоцилиндра, а другой на монтажной поверхности. Таким образом, соединяя элементы крепления осью, осуществляется шарнирное закрепление пневмоцилиндра на поверхности.

Основные особенности:

- Элементы крепления позволяют работать пневмоцилиндру с возможностью поворота вокруг оси крепления;
- Элементы крепления KVSBI изготовлены из алюминия;
- Применяются для монтажа пневмоцилиндров, стандартизованных по ISO15552.

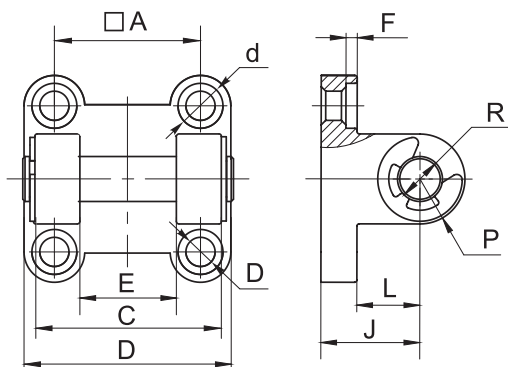


Габаритные размеры элементов крепления KVSBI типа СА



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 штока пневмоцилиндра с перемещаемым узлом.

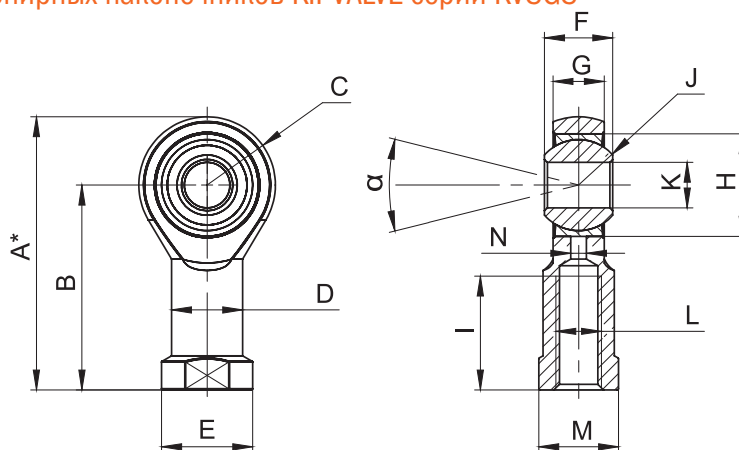
Основой конструкции наконечника является фрезерованный или кованый корпус. С торца корпуса выполнено отверстие с резьбой для установки на шток цилиндра. Противоположная сторона корпуса представляет собой проушину с запрессованным подшипником скольжения, внутри которого установлен шар с отверстием для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

Основные особенности

- Никелированное покрытие корпуса защищает наконечник от коррозии;
- Удобство монтажа - на наружной поверхности имеются две грани под ключ;
- 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 (Ø)	E	F	G	H (Ø)	I	J (R)	K (Ø)	L	M	N	α
KVSGS-M6*1,0	40	30	10	10	13	9	6,5	15	15	6,35	6	M6*1,0	11	-	28°
KVSGS-M8*1,25	48	36	12	12,5	16	12	9	18	20	8	8	M8*1,25	14	2,8	28°
KVSGS-M10*1,25	57	43	14	15	19	14	10,5	21	20	9,5	10	M10*1,25	17	-	36°
KVSGS-M12*1,25	66	50	15	17,5	22	16	12	24	25	11,1	12	M12*1,25	19	-	36°
KVSGS-M16*1,5	86	66	20	22	27	21	14,5	31	29	14,75	16	M16*1,5	24	-	42°
KVSGS-M20*1,5	102	77	25	27	34	25	18	37	40	17,5	20	M20*1,5	30	4	34°
KVSGS-M27*2,0	146	111	35	40	50	37	25	54	55	25,5	30	M27*2,0	41	-	38°
KVSGS-M36*2,0	165	125	40	46	57	42	28	61	57	28,5	35	M36*2,0	50,5	-	40°

Вилочные головки KIPVALVE серии KVSG

Наконечники в форме вилки серии KVSG предназначены для установки на штоки пневматических цилиндров со стандартной резьбой с целью соединения исполнительного механизма (цилиндра) с перемещаемым узлом.

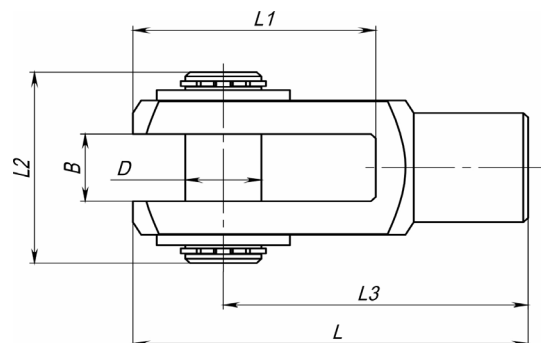
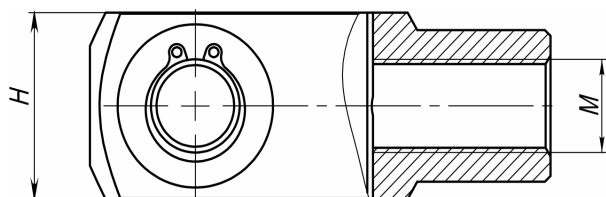
Основой конструкции наконечника является фрезерованный корпус из оцинкованной стали 20. С торца корпуса выполнено отверстие с резьбой для установки на шток цилиндра. Противоположная сторона корпуса представляет собой двойную серьгу (вилку) с осью для соединения с приводимым в движение механизмом.

Основные особенности:

- Оцинкованное покрытие корпуса защищает наконечник от коррозии;
- Большой ряд типоразмеров наконечников расширяет диапазон их применения от небольших механизмов до силовых узлов перемещения.



Габаритные размеры вилочных головок серии KVSG



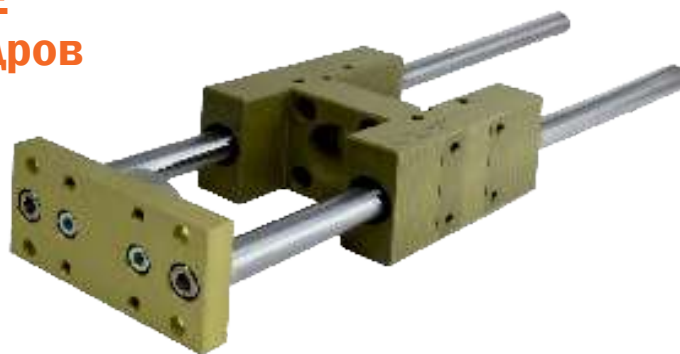
Модель головки, мм	M*	B	D	H	L	L1	L2	L3
KVSG-M10x1,25	M10x1,25	10	10	20	52	32	30	40
KVSG-M12x1,25	M12x1,25	12	12	24	62	38	36	48
KVSG-M16x1,5	M16x1,5	16	16	32	83	51	46	64
KVSG-M20x1,5	M20x1,5	20	20	40	105	65	55	80
KVSG-M27x2	M27x2	28	28	55	148	92	75	112

* под заказ возможно изготовление из других марок стали (в том числе из нержавеющей стали) и иных присоединительных типоразмеров.

Линейные направляющие KIPVALVE серии KVENG для пневмоцилиндров

Направляющие для пневмоцилиндров KIPVALVE применяются для предотвращения вращения штока пневмоцилиндра и для исключения радиальных нагрузок на шток. С применением направляющих обеспечивается более высокая точность перемещения объектов в различных технологических операциях.

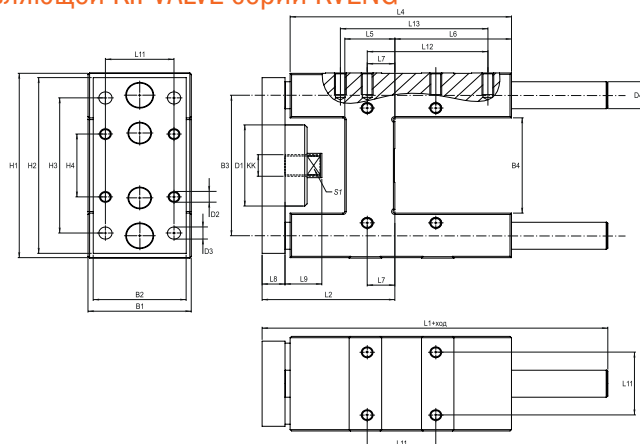
Серия KVENG - направляющая скольжения, используются со всеми цилиндрами, соответствующими стандартам ISO 15552.



Технические характеристики

Тип	KVENG					
Ø поршня	32	40	50	63	80	100
Ход, [mm]	10...500					
Направляющая						
GF	направляющая скольжения					
Монтаж	Крепление цилиндра болтами к направляющей					
Положение монтажа	любое					
Температура окружающей среды, °C	-20...+80					
Материал корпуса	алюминий					

Габаритные размеры направляющей KIPVALVE серии KVENG



Диаметр цилиндра, мм	B1 -0,3	B2	B3 ±0,2	B4 ±0,5	D1	D2	D3	D4	H1 -0,5	H2	H3 ±0,2	H4 ±0,2	KK
32	50	45	74	50,5	44	M6	6,6	12	97	90	78	32,5	M10x1,25
40	58	54	87	58,5	44	M6	6,6	16	115	110	84	38	M12x1,25
50	70	63	104	70,5	60	M8	9	20	137	130	100	46,5	M16x1,5
63	85	80	119	85,5	60	M8	9	20	152	145	105	56,5	M16x1,5
80	105	100	148	106	78	M10	11	25	189	180	130	72	M20x1,5

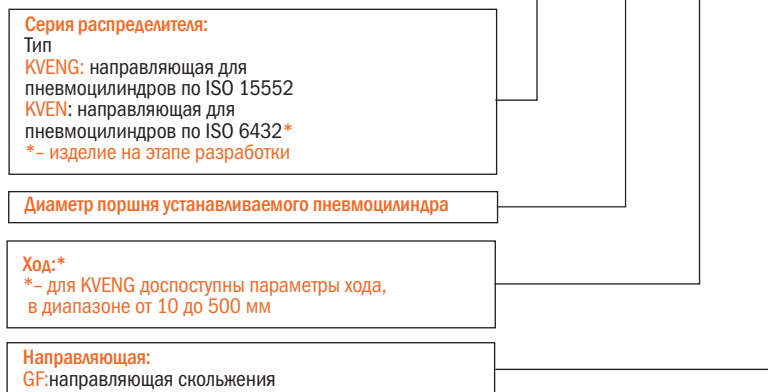
Диаметр цилиндра, мм	L1	L2 +5	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11 ±0,2	L12 ±0,2	L13 ±0,2	S1
32	155	67	125	24	76	4,3	12	20	32,5	70,3	78	15
40	170	75	140	28	81	11	12	22	38	84	-	15
50	188	89	150	34	79	18,8	15	25	46,5	81,8	100	19
63	220	89	182	34	111	13,5	15	25	56,5	105	-	19
80	258	111	215	40	128	21	20	32	72	-	-	27



В 1 квартале 2023 г в линейке направляющих для пневмоцилиндров KIPVALVE будут доступны направляющая скольжения серии KVEN - для круглых пневмоцилиндров по ISO 6432.

Структура условного обозначения

KVENG - 63 - 150 - GF



Блоки подготовки воздуха KIPVALVE серии FE

По статистике около 80% отказов в пневматике происходит по причине использования сжатого воздуха не надлежащего качества. В одном кубическом метре сжатого воздуха может содержаться до 100 миллионов твердых частиц. Кроме этого сжатый воздух на выходе из компрессора содержит в своём составе компрессорное масло и влагу. Если воздух после компрессора не подвергать очистке и осушению, то все эти примеси, смешиваясь с воздухом, образуют агрессивную абразивную смесь, которая вымывает заводскую смазку из пневмооборудования и приводит к преждевременному износу уплотнений и механических трущихся деталей. Низкое качество сжатого воздуха в пневматике способно сократить срок службы оборудования до 90%.

Блоки подготовки воздуха (БПВ) KIPVALVE серии FE предназначены для регулировки и очистки сжатого воздуха, используемого в пневмосистемах, до требуемого оборудованию класса очистки. БПВ KIPVALVE обеспечивают:

- Регулировку давления до требуемого уровня;
- Автоматическое поддержание давления на установленном уровне;
- Очистку от механических частиц;
- Очистку от компрессорного масла;
- Осушение от лишней влаги;
- Распыление масла.

Блоки подготовки воздуха являются основой для длительной и безотказной работы пневматики и позволяют использовать ресурс пневматики на все 100% и не нести дополнительные расходы на ремонт и простои оборудования, вызванные преждевременной поломкой пневматики. Именно поэтому блоки подготовки воздуха в обязательном порядке используются на тех предприятиях где активно эксплуатируется стационарная пневматика (цилиндры, распределители, клапаны, пневмоприводы, пневмопозиционеры и т.д.) или пневмоинструмент. К наиболее распространённым предприятиям с большой концентрацией пневмооборудования можно отнести предприятия пищевой промышленности (основные и вспомогательные технологические процессы, фасовка, упаковка, дозирование и т.д.), лесо- и деревопереработка, мебельное производство и производство окон из ПВХ (подача, перемещение, прижим, фиксация изделий и заготовок, обдув сжатым воздухом), зерноперерабатывающие и хлебоперерабатывающие предприятия (пневмотранспорт, управление задвижками и шиберами, фасовка, сортировка, упаковка и т.д.), автосервисы и шиномонтажные мастерские (пневмоинструмент, станки, обдув сжатым воздухом), металлообрабатывающие предприятия (подготовка воздуха для станков, обдув сжатым воздухом).

Преимущества Блоков подготовки воздуха KIPVALVE:

- Все изделия БПВ выполнены в прочных металлических корпусах.
- Три типоразмера БПВ (MINI, MIDI, MAXI) и широкий выбор присоединительных размеров позволяет гибко и эффективно подобрать БПВ практически к любой пневматике.
- Нестареющая классика. БПВ KIPVALVE серии FE полностью взаимозаменяемы совместимы и с БПВ FESTO серии D. Это позволяет не только проектировать новые системы подготовки воздуха, но и обслуживать уже существующие без лишних затрат и изменений.
- Отсутствие в элементах БПВ изнашивающихся деталей обеспечивает высокую надежность и длительный срок эксплуатации.
- Простота в обслуживании, не требуют высокой квалификации персонала и высоких затрат на обслуживание.
- Элементы БПВ KIPVALVE легко комбинируются между собой при помощи доступных аксессуаров. Это позволяет легко собрать БПВ наиболее точно отвечающий требованиям вашего оборудования по сжатому воздуху.



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 фильтра-регулятора+маслораспылителя KIPVALVE FRC

Параметр	Значение							
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 ±5°							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							
Тип ручки регулятора	С фиксацией или с встроенным замком							

* Заказная позиция. Минимальная партия для заказа - 10 штук.



Базовые функции:

- Фильтрация воздуха (5 или 40 мкм)
- Отделение влаги
- Регулировка давления
- Подача смазки

Базовые параметры:

- Входное давление 1...16 бар
- Выходное давление 0,5...12 бар
- Расход 750...9000 л/мин
- Температура эксплуатации -10...+60 °C
- Манометр и крепёж в комплекте.

Характеристики фильтра-регулятора KIPVALVE LFR

Параметр	Значение							
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 ±5°							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							
Тип ручки регулятора	С фиксацией или с встроенным замком							

* Заказная позиция. Минимальная партия для заказа - 10 штук.



Базовые функции:

- Фильтрация воздуха (5 или 40 мкм)
- Отделение влаги
- Регулировка давления

Базовые параметры:

- Входное давление: 1...16 бар
- Выходное давление: 0,5...12 бар
- Расход: 750...11000 л/мин.
- Температура эксплуатации: -10...+60 °C
- Манометр и крепёж в комплекте

Характеристики фильтра KIPVALVE LF

Параметр	Значение							
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 ±5°							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							

* Заказная позиция. Минимальная партия для заказа - 10 штук.



Базовые функции:

- Фильтрация воздуха (5 или 40 мкм)
- Отделение влаги

Базовые параметры:

- Входное давление: 1...16 бар
- Расход: 800...12500 л/мин.
- Температура эксплуатации: -10...+60°C

Характеристики маслораспылителя KIPVALVE LOE

Параметр	Значение							
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 ±5°							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							

* Заказная позиция. Минимальная партия для заказа - 10 штук.



Базовые функции:

- Подача смазки

Базовые параметры:

- Входное давление: 1...16 бар
- Расход: 1300...9000 л/мин.
- Температура эксплуатации: -10...+60°C

Характеристики регулятора давления KIPVALVE LR

Параметр	Значение							
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 ±5°							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием Монтажного комплекта							
Тип ручки регулятора	С фиксацией или с встроенным замком							

* Заказная позиция. Минимальная партия для заказа - 10 штук.



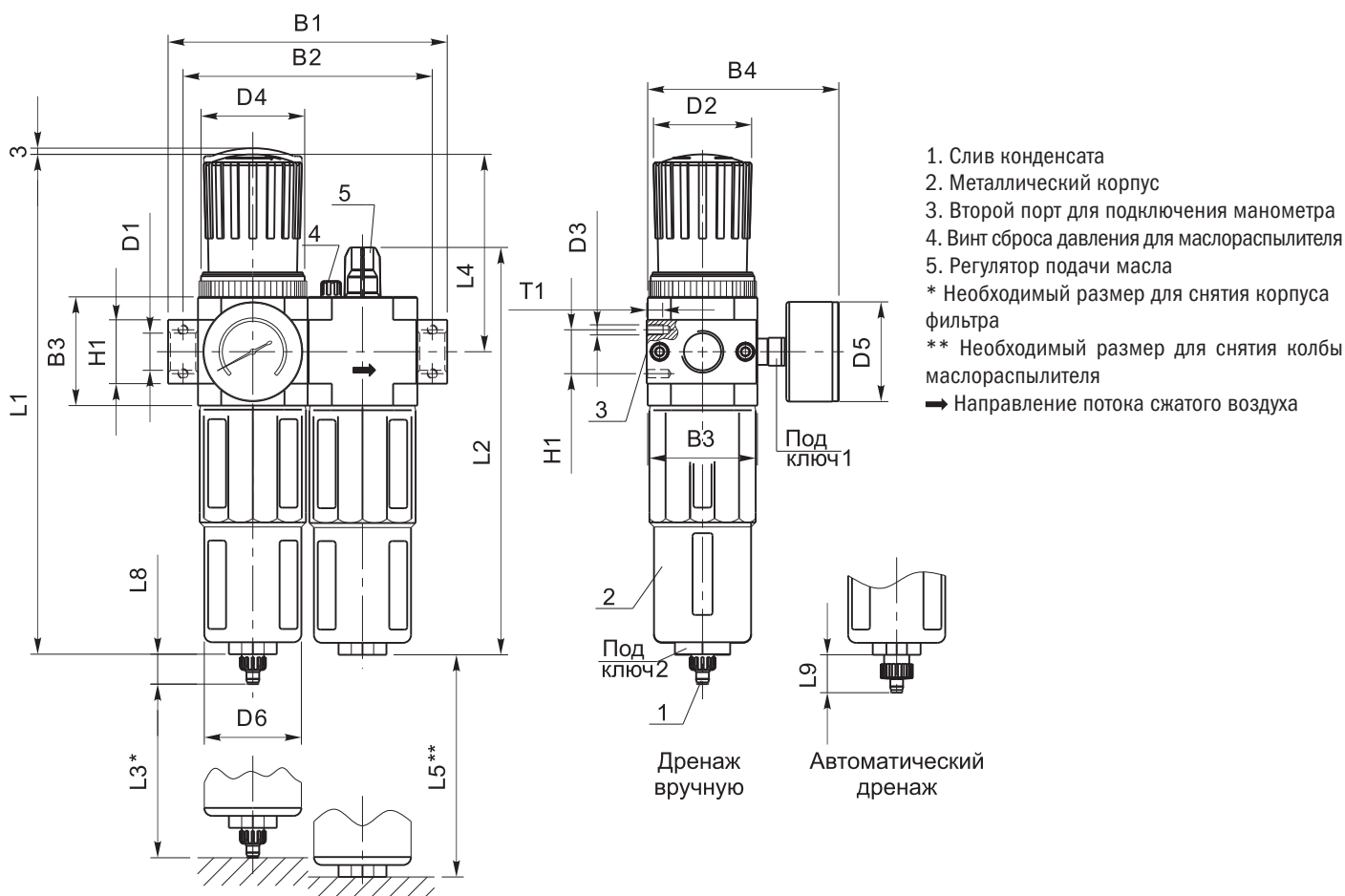
Базовые функции:

- Регулировка давления

Базовые параметры:

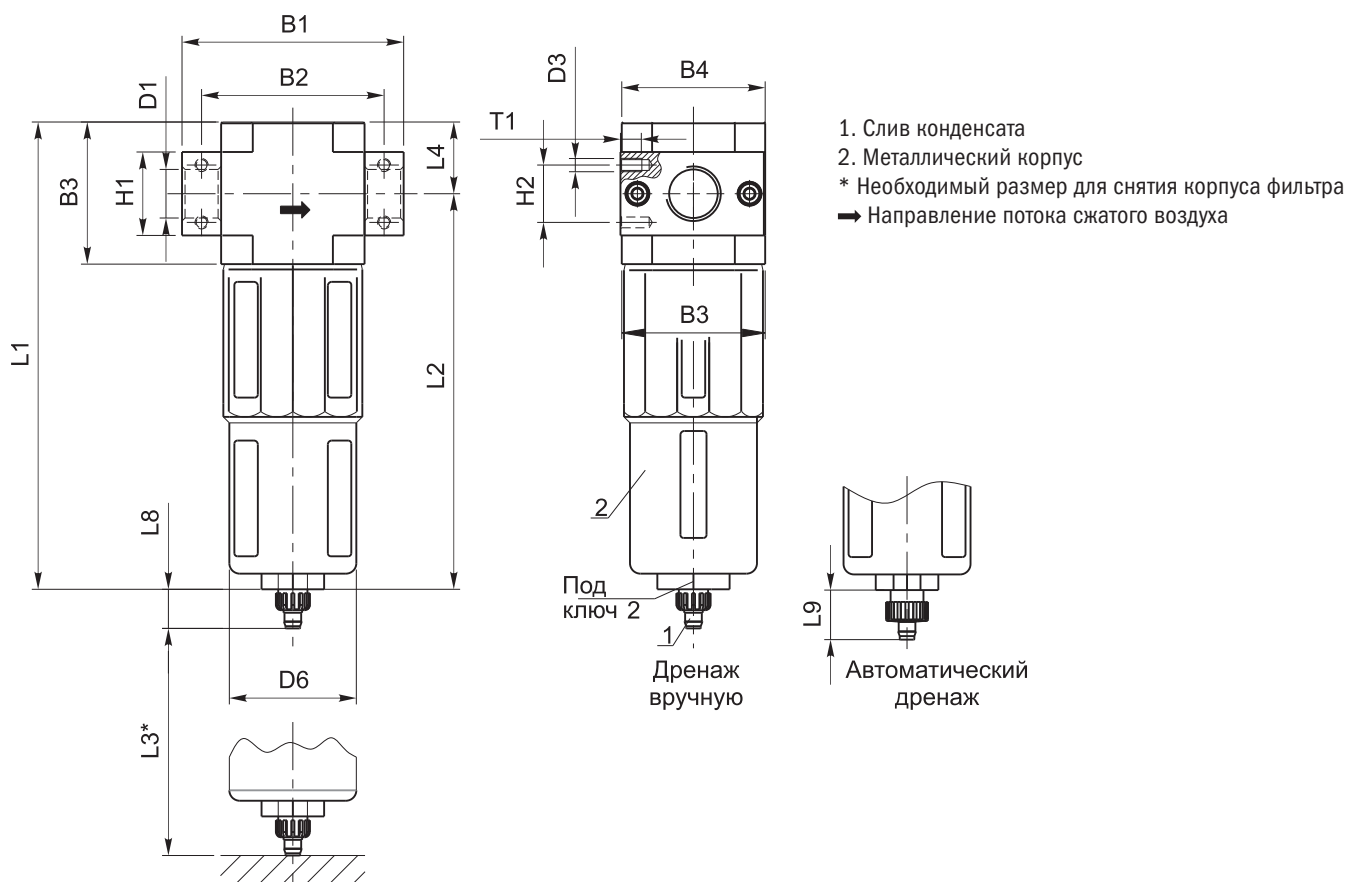
- Входное давление: 1...16 бар
- Выходное давление: 0,5...12 бар
- Расход: 800...12500 л/мин.
- Температура эксплуатации: -10...+60°C
- Манометр и крепёж в комплекте

Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов



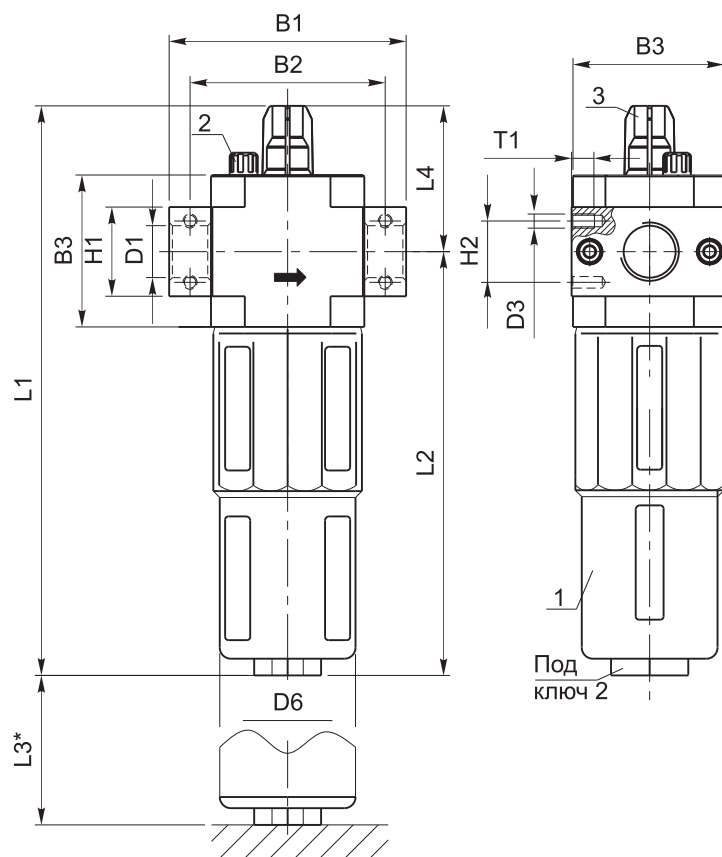
Тип БПВ	B1	B2	B3	B4	D1	øD2	D3	D4	øD5	øD6	H1
MINI											
FRC-1/8-MINI	104	92	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41	38	20
FRC-1/4-MINI					G1/4						
FRC-3/8-MINI	110				G3/8						
MIDI											
FRC-3/8-MIDI	140	125	55	95	G3/8	50	M5	M52x1.5	50	52	32
FRC-1/2-MIDI					G1/2						
FRC-3/4-MIDI					G3/4						
MAXI											
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								

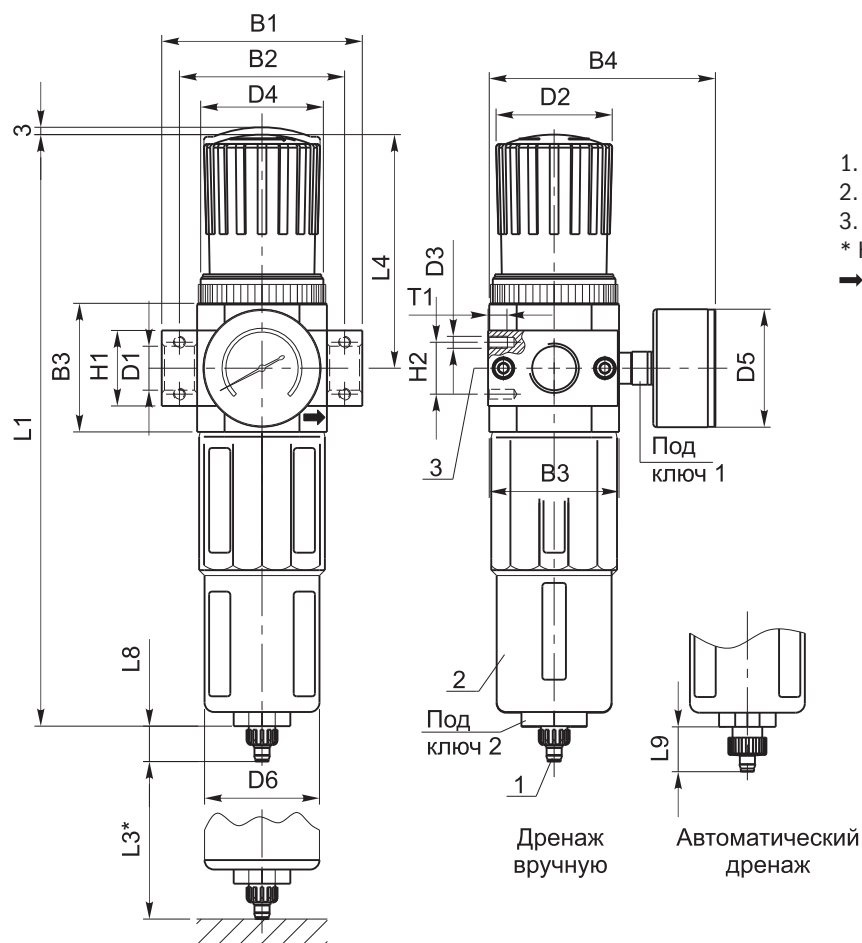
Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов (продолжение)



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	70			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						

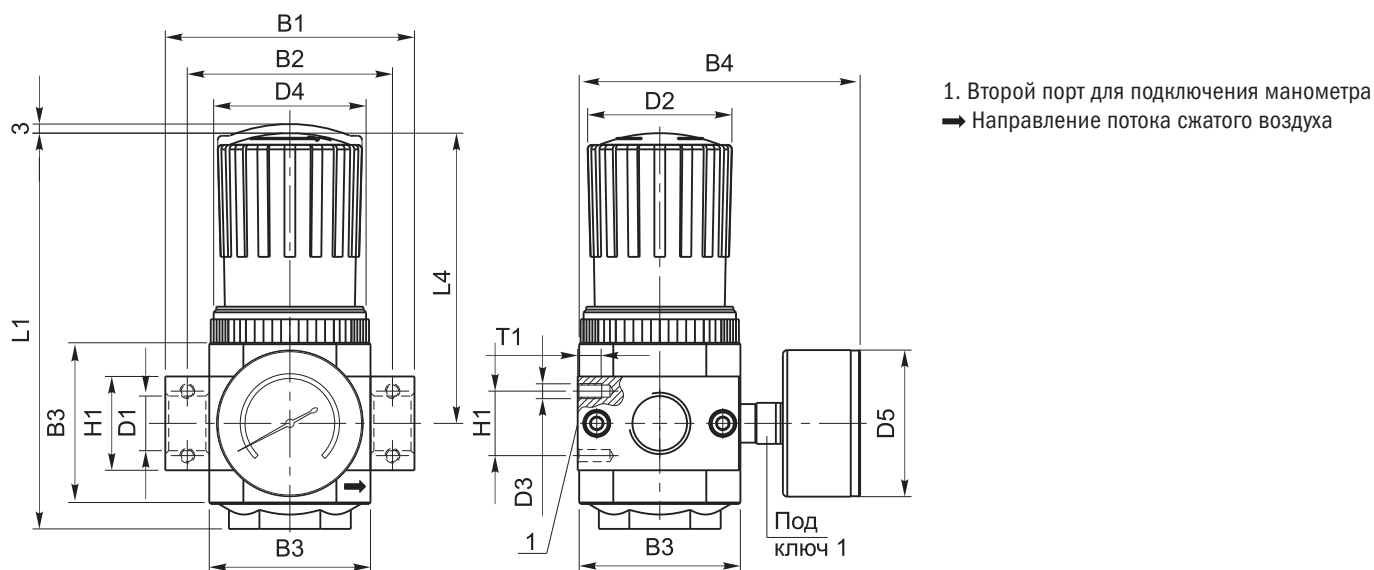
Габаритные размеры БПВ и их отдельных элементов (продолжение)



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: --: ручную; A: автоматический; H: полуавтоматический (под заказ)	

Аксессуары для блоков подготовки воздуха KIPVALVE серии FE

Манометры KIPVALVE OMA

Предназначены для индикации давления в системе при использовании с регуляторами и фильтрами-регуляторами

Артикул	Диаметр	Диапазон измерения (max)	Резьба	Допустимая длительная нагрузка	Совместимость с БПВ KIPVALVE серии FE
OMA-40-10	40 мм	0...10 бар	G1/8	3/4 от максимального диапазона измерения	LR-MINI, LFR-MINI, FRC-MINI
OMA-40-16		0...16 бар	G1/8		
OMA-50-10	50 мм	0...10 бар	G1/4		LR-MIDI, LR-MAXI, LFR-MIDI, LFR-MAXI, FRC-MIDI, FRC-MAXI
OMA-50-16		0...16 бар	G1/4		



Монтажная скоба на рукоятку KIPVALVE ОНО

Устанавливается на рукоятку и позволяет закрепить БПВ на монтажную плату, плоскость или стену.

Артикул	Совместимость с БПВ KIPVALVE серии FE
ОНО-MINI/MAXI	LR-MINI, LR-MAXI, LFR-MINI, LFR-MAXI, FRC-MINI, FRC-MAXI
ОНО-MIDI	LR-MIDI, LFR-MIDI, FRC-MIDI



Соединительные резьбовые болты KIPVALVE FRB

Предназначены для соединения отдельных элементов БПВ при сборке комбинации из различных БПВ

Артикул	Совместимость с БПВ KIPVALVE серии FE
FRB-MINI	LR-MINI, LF-MINI, LFR-MINI, LOE-MINI
FRB-MIDI	LR-MIDI, LF-MIDI, LFR-MIDI, LOE-MIDI
FRB-MAXI	LR-MAXI, LF-MAXI, LFR-MAXI, LOE-MAXI



Сменные фильтропатроны для блоков подготовки воздуха KIPVALVE LFP

Фильтропатрон - это сменный фильтр блоков подготовки воздуха, входящих в комплект таких элементов как FRC (фильтр-регулятор с маслораспылителем), LFR (фильтр-регулятор), LF (фильтр). Фильтропатрон расположен внутри фильтра и заменяется по мере необходимости.

Материал: полиэтилен. Не содержит меди и PTFE.

Также данные фильтропатроны подходят для БПВ FESTO серии D.

Типоразмер	Артикул для заказа
Степень фильтрации 40 µm	
MINI	LFP-MINI-40M
MIDI	LFP-MIDI-40M
MAXI	LFP-MAXI-40M
Степень фильтрации 5 µm	
MINI	LFP-MINI-5M
MIDI	LFP-MIDI-5M
MAXI	LFP-MAXI-5M



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		
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, мл/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 плитами 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 плитами 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 плитами 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 плитами 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 плитами 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 плитами 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 электро-пневматическим 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 двухстороннее 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

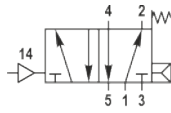
Габарит корпуса: Выпускаются в корпусах 2-ого и 3-его габарита. Габарит распределителя указывает на ширину его корпуса. По габариту корпуса распределителя также можно косвенно судить о его пропускной способности (чем больше габарит, тем больше пропускная способность распределителя).



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

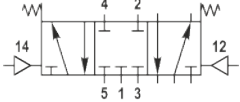
Модель распределителя	Присоединение			Kv, м³/час	Расход, нл/мин**	Совместимость с платами KIPVALVE	Тип устанавливаемой катушки	Схема распределителя
	Порт питания	Выходные порты	Порты выхода					
538N-2152	G 1/8	По типу Namur*	G 1/8	0,67	684	нет	CL712 CL075 CL579 CL296	
534N-2152	G 1/4	По типу Namur*	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, м³/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

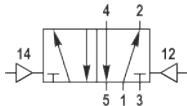
Пневмораспределители 5 серии. 3/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Кв, м³/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	

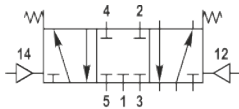
Пневмораспределители 5 серии. 5/2, пружинный возврат, одностороннее управление

Модель распределителя	Присоединение			Кв, м³/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, м³/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, м³/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	

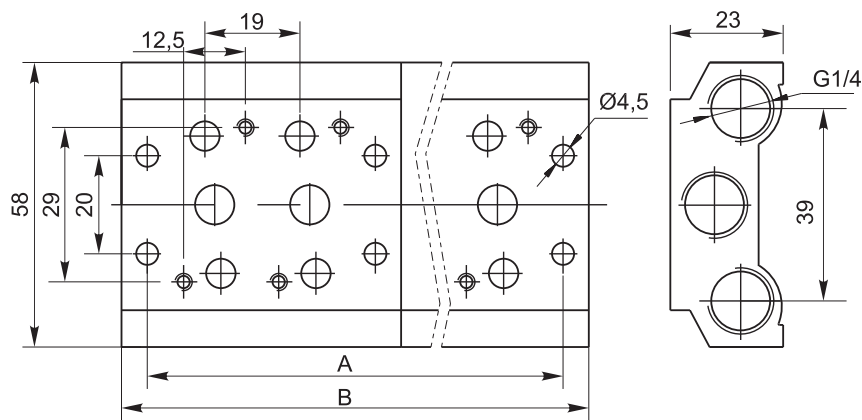
* Значение расхода среды через распределитель приведено для следующих условий:

- 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

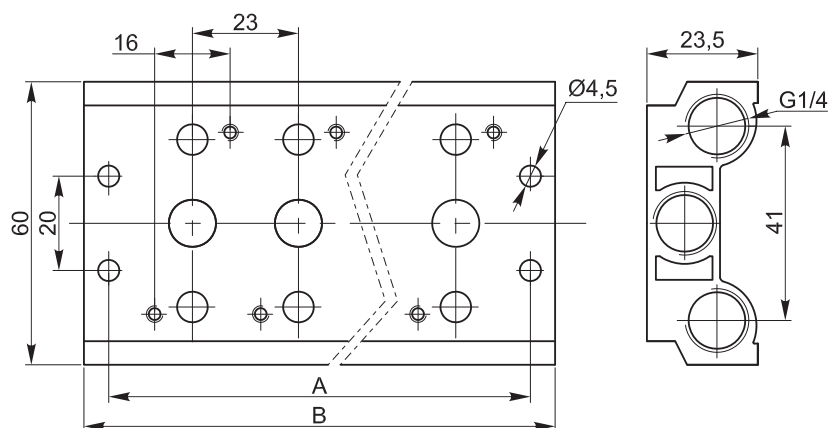
Плиты серии KIPVALVE G100

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



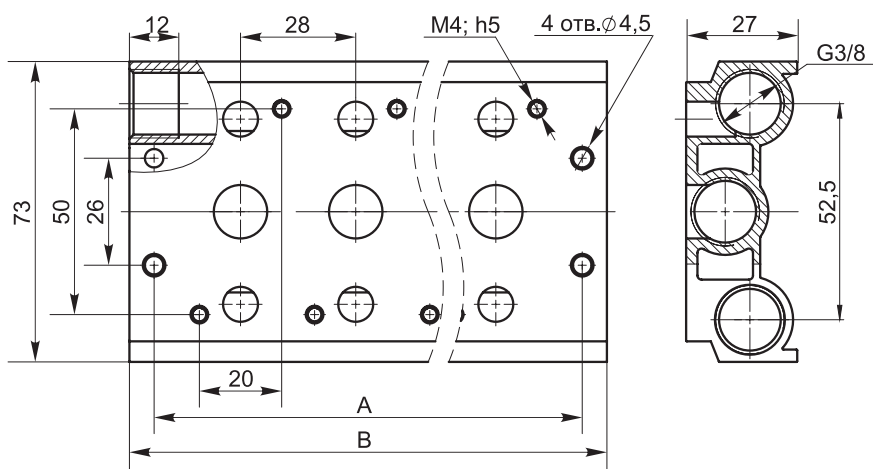
Плиты серии KIPVALVE G200

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).

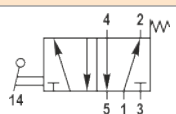
Габарит корпуса: Выпускаются в корпусах 2-ого и 3-его габаритов. Габарит распределителя указывает на ширину его корпуса. По габариту корпуса распределителя также можно косвенно судить о его пропускной способности (чем больше габарит, тем больше пропускная способность распределителя).



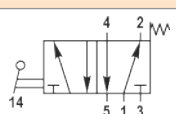
Технические характеристики

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, м³/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, м³/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			Кv, 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			Кv, 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:

Серия распределителя: 3: 3 серия; 7: 7 серия; 5: 5 серия; 8: 8 серия	5	3	3	N	-	3	1	5	2	-	S
Тип управления: 3: электропневматическое; 5: механическое; 4: ручное; 6: пневматическое											
Присоединительный размер: 5: M5x0,8; 4: G1/4; 2: G1/2; 8: G1/8; 3: G3/8; 1: G1											
Габарит корпуса: -: общепромышленное исполнение N: по типу NAMUR (для распределителей с электропневматическим управлением)											
Габарит корпуса: 1: 1-й габарит; 3: 3-й габарит; 8: 8-й габарит; 2: 2-й габарит; 4: 4-й габарит;											
Число сторон управления: 1: одностороннее; 2: двустороннее; 0: одностороннее (для распределителей с ручным и механическим управлением)											
Количество каналов пневматического подключения: 3: 3 канала; 5: 4 каналов											
Количество позиций: 2: 2 позиции; 3С: 3 позиции, с закрытой центральной позицией; 3: 3 позиции;											
Фиксация позиций (для распределителей с ручным управлением): S: с пружинным возвратом; L: с фиксацией											

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:

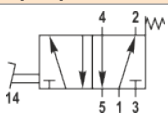
- Имеют прочный алюминиевый корпус,
- Оснащены резиновыми ножками, которые предотвращают скольжение по полу если педаль не закреплена,
- Имеют присоединительные размеры G1/4,
- Максимальное давление 12 бар.



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, м³/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 Е 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 Е. 4/2, с фиксацией.

Модель распределителя	Присоединение			Кv, м³/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	1040	
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	

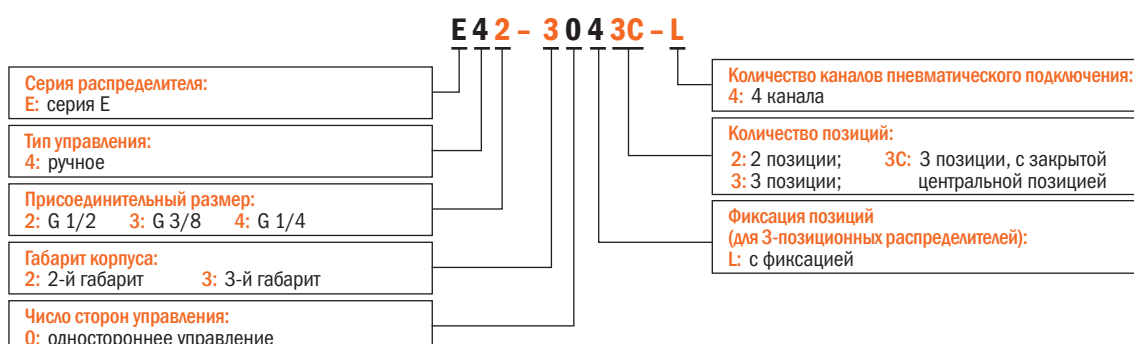
Пневмораспределитель серии Е. 4/3, с фиксацией, закрытая центральная позиция

Модель распределителя	Присоединение			Кv, м³/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	1040	
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:

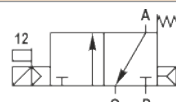
- Имеют присоединительные размеры G1/2,
- В линейке модификации с внутренним и внешним пилотным управлением,
- Максимальное давление 24 бар.



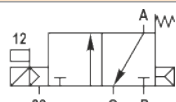
Технические характеристики

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.

Электромагнитные катушки KIPVALVE серии CL для пневмораспределителей

Сменные электромагнитные катушки KIPVALVE используются для соленоидных клапанов и распределителей с напряжениями питания 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC.

Основные особенности электромагнитных катушек и разъемов KIPVALVE серии CL:

- катушки универсальны и могут применяться с клапанами иных производителей (при совпадении габаритных, установочных и электрических характеристик);
- высокая степень защиты электрических соединений разъема достигается благодаря наличию герметичного сальникового ввода для кабеля и прокладки-уплотнения со стороны катушки;
- электрические контакты выполнены по стандартам DIN43650A, DIN43650B и DIN43650C, что позволяет использовать существующие разъемы при замене электромагнитных катушек.



Катушки для пневмораспределителей KIPVALVE

Модификация катушки	Напряжение питания	Мощность	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения	Диаметр посадочного отверстия (d) и высота катушки (h)
Катушки KIPVALVE CL712					
CL712-AC220V-5,5VA	220 VAC	5,5 VA	H (180 °C)	DIN43650B	d=9,2 мм h=29,5 мм
CL712-AC110V-5,5VA	110 VAC	5,5 VA			
CL712-AC24V-5,5VA	24 VAC	5,5 VA			
CL712-DC24V-4,8W	24 VDC	4,8 W			
CL712-AC12V-5,5VA	12 VAC	5,5 VA			
CL712-DC12V-4,8W	12 VDC	4,8 W			
Катушки KIPVALVE CL075					
CL075-AC220V-5,5VA	220 VAC	5,5 VA	F (155 °C)	DIN43650B	d=9,2 мм h=29,5 мм
Катушки KIPVALVE CL579					
CL579-AC220V-5VA	220 VAC	5 VA	F (155 °C)	DIN43650B	d=9,2 мм h=30 мм
Катушки KIPVALVE CL050					
CL050-AC220V-15VA	220 VAC	15 VA	F (155 °C)	DIN43650A	d=13,3 мм h=41,5 мм
CL050-DC24V-12W	24 VDC	12 W			
Катушки KIPVALVE CL058					
CL0578-AC220V-3VA	220 VAC	3 VA	F (155 °C)	DIN43650C	d=8 мм h=24 мм
CL077-DC24V-2,8W	24 VDC	2,8 W			
Катушки KIPVALVE CL077					
CL077-DC24V-2,8W	24 VDC	2,8 W	F (155 °C)	DIN43650C	d=8 мм h=24 мм

Прочие катушки KIPVALVE

Модификация катушки	Напряжение питания	Мощность	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения	Диаметр посадочного отверстия (d) и высота катушки (h)
Катушки KIPVALVE CL055					
CL055-AC220V-26VA	220 VAC	26,6 VA	H (180 °C)	DIN43650B	d=12 мм h=30 мм
Катушки KIPVALVE CL516					
CL516-AC230V-3,5VA	230 VAC	3,5 VA	H (180 °C)	CL-S1A	d=10,2 мм h=30 мм
CL516-DC24V-3W	24 VDC	3 W			
CL516-DC12V-3W	24 VDC	11 VA			
Катушки KIPVALVE CL052					
CL052-DC24V-5W	24 VDC	5 W	F (155 °C)	DIN43650B	d=8,1 мм h=29 мм
Катушки KIPVALVE CL519					
CL519-DC24V-10W	24 VDC	10 W	H (180 °C)	DIN43650A	d=13,1 мм h=40 мм



Прочие катушки KIPVALVE (продолжение)

Модификация катушки	Напряжение питания	Мощность	Класс изоляции	Стандарт электрического подключения	Диаметр посадочного отверстия (d) и высота катушки (h)
Катушки KIPVALVE CL514					
CL514-DC24V-14W	24 VDC	14 W	H (180 °C)	DIN43650A	d=13,3 мм h=39 мм
Катушки KIPVALVE CL047					
CL547-AC220V-15VA	220 VAC	15 VA	F (155 °C)	DIN43650A	d=13,4 мм h=41 мм
CL547-DC24V-12W	24 VDC	12 W			
Катушки KIPVALVE CL083					
CL083-AC220V-13VA	220 VAC	13 VA	B (130 °C)	Винтовые клеммы	d=14,5 мм h=41 мм
CL083-DC24V-9W	24 VDC	9 W			
Катушки KIPVALVE CL470					
CL470-DC24V-26W	24 VDC	26 W	H (180 °C)	DIN43650A	d=16,2 мм h=50,5 мм
CL470-AC220V-22VA	220 VAC	22 VA	H (180 °C)	DIN43650A	
Катушки KIPVALVE CL429					
CL429-AC220V-22VA	220 VAC	22VA	H (180 °C)	DIN43650A	d=14 мм h=50 мм
CL429-DC12V-21W	12 VDC	21,48 W	H (180 °C)	DIN43650A	
CL429-DC24V-21W	24 VDC	21,48 W	H (180 °C)	DIN43650A	
Катушки KIPVALVE CL487					
CL487-DC24V-19W	24 VDC	19 W	H (180 °C)	DIN43650A	d=16,2 мм h=51,5 мм
CL487-DC12V-23W	12 VDC	23 W	H (180 °C)	DIN43650A	
CL506-DC12V-32W	12 VDC	32W	H (180 °C)	DIN43650A	d=16,2 мм h=51,5 мм
CL506-DC24V-32W	24 VDC	32 W	H (180 °C)	DIN43650A	

Разъемы KIPVALVE

Наименование	Стандарт подключения	Комплект поставки разъема
CL-S1A	DIN43650A	1. Угловая розетка 2. Уплотнение-прокладка 3. Фиксирующий винт 4. Сальниковый ввод
DIN43650A	DIN43650A	
DIN43650B	DIN43650B	
DIN43650C	DIN43650C	

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.

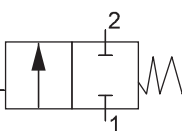


Технические характеристики

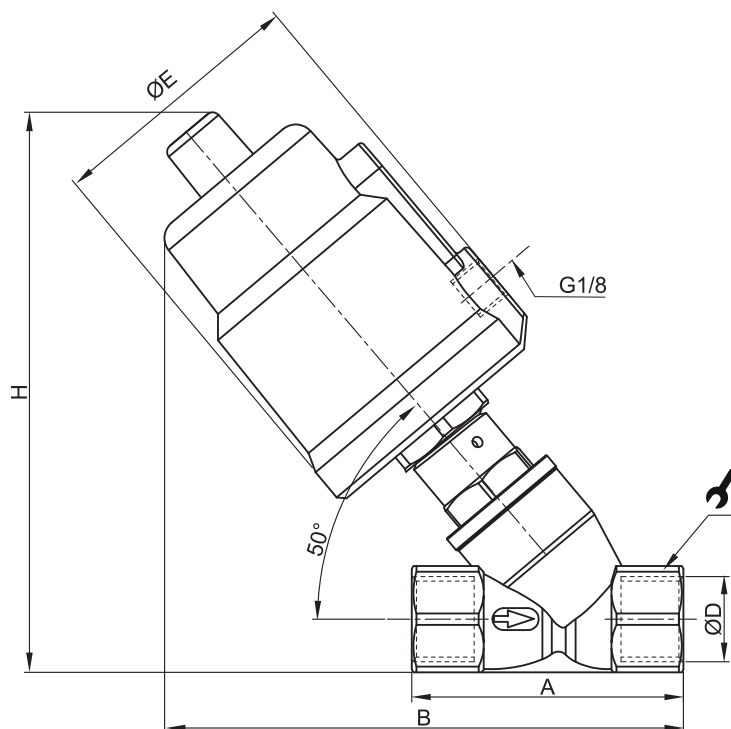
Параметр	Значение параметра
Материал корпуса	Нержавеющая сталь CF8M
Материал уплотнения седла	PTFE
Тип клапана	Нормально закрытый (NC)
Резьба порта управления	G 1/8"
Управляющая среда	Сжатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)
Вход рабочей среды	Под диском
Рабочая среда*	Вода, воздух, масло, пар, др. 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		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	18 мм	G 3/4"	9,5 м³/ч	0...12 бар	6,5...8 бар	50 мм	
PNU212-5025-50	25 мм	24 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	31 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	35 мм	G 1 1/2"	32,9 м³/ч	0...8 бар		63 мм	
PNU212-5040-80					0...12 бар		80 мм	
PNU212-5050-80	50 мм	45 мм	G 2"	52,9 м³/ч	0...12 бар		80 мм	
PNU212-5065-90	65 мм	61 мм	G 2 1/2"	82,6 м³/ч	0...7 бар			

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

Направление потока: 2: вход рабочей среды под диском	2
Тип клапана: 5: НЗ одностороннего действия	5
Стандарт присоединения: 0: «G» резьба	0
Диаметр номинальный (DN): 10: 10 мм; 20: 20 мм; 32: 32 мм; 50: 50 мм; 15: 15 мм; 25: 25 мм; 40: 40 мм; 65: 65 мм	10
Диаметр пневмопривода: 40: 10 мм; 63: 20 мм; 90: 32 мм 50: 15 мм; 80: 25 мм;	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

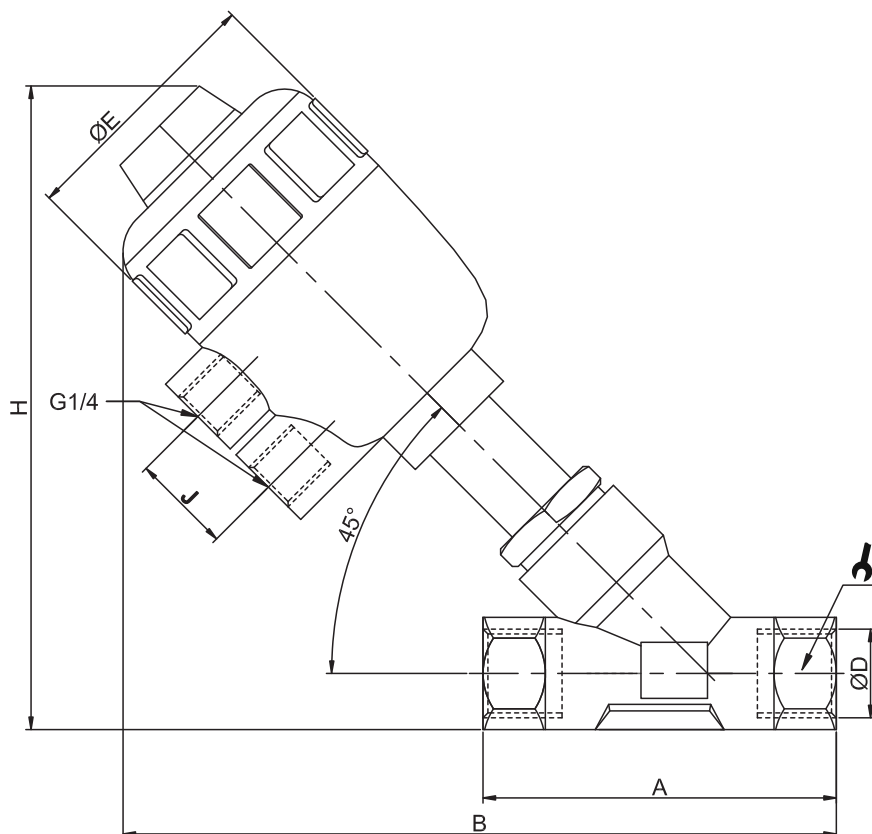
* вещества не агрессивные к материалам клапана



Эксплуатационные характеристики клапанов

Модификация	Номинальный диаметр (Dn)	Условный проход (Dy)	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"	8 м³/ч	0...11 бар		63 мм		
PNU712-4020-63					0...16 бар				
PNU712-4025-63	25 мм	25 мм	G 1"	19 м³/ч	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



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.
- 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 отматывать трубку не распечатывая коробку и не позволяет трубке спутываться.
- Маркировка метража на трубке серии US, через каждый метр, позволяет отматывать нужное количество метров без дополнительного инструмента и всегда знать сколько метров трубки осталось в коробке.

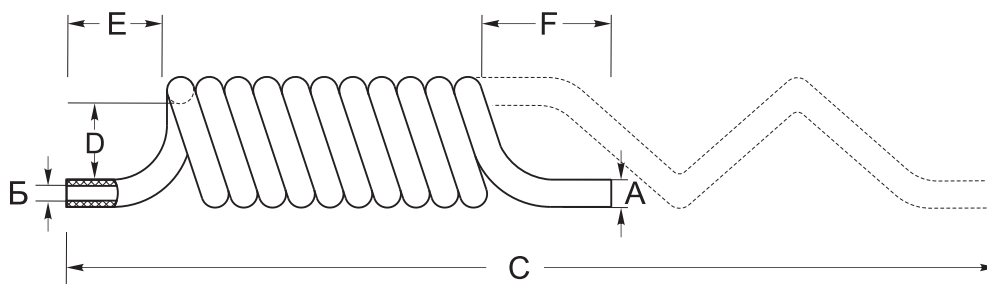


Технические характеристики пневматической трубки US:

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 °С, 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; 05: 5 мм; 08: 8 мм; 12: 12 мм; 16: 16 мм; 04: 4 мм; 06: 6 мм; 10: 10 мм; 14: 14 мм;	
Внутренний диаметр трубки: 020: 2 мм; 030: 3 мм; 055: 5,5 мм; 080: 8 мм; 120: 12 мм; 025: 2,5 мм; 040: 4 мм; 065: 6,5 мм; 100: 10 мм;	
Цвет пневматической трубки (все цвета доступны под заказ): BK: черный; CR: прозрачный; DB: темно-синий; RD: красный; BU: синий; OR: оранжевый; GN: зеленый; GY: серый; SB: голубой; YW: желтый; CB: прозрачно-синий; 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; 08: 8 мм; 12: 12 мм; 16: 16 мм; 06: 6 мм; 10: 10 мм; 14: 14 мм;	
Внутренний диаметр трубки: 025: 2,5 мм; 050: 5 мм; 080: 8 мм; 110: 11 мм; 040: 4 мм; 065: 6,5 мм; 095: 9,5 мм;	
Цвет пневматической трубки (все цвета доступны под заказ): BK: черный; CR: прозрачный; DB: темно-синий; RD: красный; BU: синий; OR: оранжевый; GN: зеленый; GY: серый; SB: голубой; YW: желтый; CB: прозрачно-синий; MW: молочно-белый	
Длина спиральной трубки в развернутом состоянии в метрах	
Внутренний диаметр спирали пневмотрубки: D26: 26 мм; D32: 32 мм; D42: 42 мм; D48: 48 мм; D60: 60 мм; D75: 75 мм	
Длина одной неспиральной трубки в мм	
Длина второй неспиральной трубки в мм	

Фитинги KIPVALVE цанговые для пневмооборудования (пневматические)

Пневматические фитинги - устройства, предназначенные для соединения трубок и шлангов между собой, либо для подключения элементов пневматических систем, таких как цилиндры, распределители, блоки подготовки воздуха и так далее, снабжённых резьбой.

У цанговых фитингов фиксация и уплотнение трубки обеспечивается путем её зажима в цанге фитинга, по наружному диаметру.

Основные особенности:

- Наиболее простой и быстрый способ монтажа
- Непосредственное уплотнение трубки и фитинга без применения других материалов
- Уплотнение осуществляется по внешней поверхности трубки
- Не имеют ограничений на толщину стенки трубки



Модификации и характеристики

Фото	Наименование	Резьба	D трубки, мм	
Фитинги прямые цанговые KIPVALVE с резьбой				
	KS-1/8-4	R1/8	4	Никелированная латунь
	KS-1/4-4	R1/4	4	
	KS-1/8-6	R1/8	6	
	KS-1/4-6	R1/4	6	
	KS-3/8-6	R3/8	6	
	KS-1/8-8	R1/8	8	
	KS-1/4-8	R1/4	8	
	KS-3/8-8	R3/8	8	
	KS-1/8-10	R1/8	10	
	KS-1/4-10	R1/4	10	
	KS-3/8-10	R3/8	10	
	KS-1/2-10	R1/2	10	
	KS-1/4-12	R1/4	12	
	KS-3/8-12	R3/8	12	
	KS-1/2-12	R1/2	12	
	KS-3/8-16	R3/8	16	
	KS-1/2-16	R1/2	16	
	KSM-M5-4	M5	4	Никелированная латунь
	KSM-M6-4	M6	4	
	KSM-M5-6	M5	6	
	KSM-M6-6	M6	6	
	KS-G1/8-6	G1/8	6	Никелированная латунь
	KS-G1/4-6	G1/4	6	
	KS-G1/8-8	G1/8	8	
	KS-G1/4-8	G1/4	8	
	KS-G1/4-10	G1/4	10	
	KS-G3/8-10	G3/8	10	
	KS-G3/8-12	G3/8	12	
	KS-G1/2-12	G1/2	12	
	KS-G1/2-16	G1/2	16	

Фото	Наименование	Резьба	Д трубки, мм	Материал корпуса
	KS-1/8-6-I	R1/8	6	Никелированная латунь
	KS-1/4-6-I	R1/4	6	
	KS-1/8-8-I	R1/8	8	
	KS-1/4-8-I	R1/4	8	
	KSF-G1/8-6	G1/8	6	Никелированная латунь
	KSF-G1/4-6	G1/4	6	
	KSF-G1/8-8	G1/8	8	
	KSF-G1/4-8	G1/4	8	
	KSF-G1/4-10	G1/4	10	
	KSF-G1/2-12	G1/2	12	
	KSF-G1/2-16	G1/2	16	
Т-образные цанговые тройники KIPVALVE с резьбой				
	KST-1/8-6	R1/8	6	Полипропилен (PP)+Никелированная латунь
	KST-1/4-6	R1/4	4	
	KST-1/8-8	R1/8	6	
	KST-1/4-8	R1/4	6	
	KST-1/4-10	R3/8	6	
Угловые цанговые фитинги KIPVALVE с резьбой				
	SL-1/8-4	R1/8	4	Полипропилен (PP)+Никелированная латунь
	KSL-1/8-6	R1/8	6	
	KSL-1/4-6	R1/4	6	
	KSL-1/8-8	R1/8	8	
	KSL-1/4-8	R1/4	8	
	KSL-3/8-8	R3/8	8	
	KSL-1/8-10	R1/8	10	
	KSL-1/4-10	R1/4	10	
	KSL-3/8-10	R3/8	10	
	KSL-1/2-10	R1/2	10	
	KSL-1/4-12	R1/4	12	
	KSL-3/8-12	R3/8	12	
	KSL-1/2-12	R1/2	12	
	KSL-1/2-16	R1/2	16	
	KSL-M5-4	M5	4	Полипропилен (PP)+Никелированная латунь
	KSL-M6-4	M6	4	
	KSL-M5-6	M5	6	
	KSL-M6-6	M6	6	
	KSL-G1/8-6	G1/8	6	Полипропилен (PP)+Никелированная латунь
	KSL-G1/4-6	G1/4	6	
	KSL-G1/8-8	G1/8	8	
	KSL-G1/4-8	G1/4	8	
	KSL-G1/4-10	G1/4	10	
	KSL-G3/8-10	G3/8	10	

Фото	Наименование	Резьба	Д трубки, мм	Материал корпуса
	KSL-G1/4-12	G1/4	12	Полипропилен (PP)+Никелированная латунь
	KSL-G3/8-12	G3/8	12	
	KSL-G1/2-16	G1/2	10	
	KSL-L1/8-6	R1/8	6	Полипропилен (PP)+Никелированная латунь
	KSL-L1/8-8	R1/8	8	
	KSL-L1/4-8	R1/4	8	
Цанговые фитинги				
	KSY-4	—	4	Полипропилен (PP)
	KSY-6	—	6	
	KSY-8	—	8	
	KSY-10	—	10	
	KST-6	—	6	Полипропилен (PP)
	KST-8	—	8	
	KST-10	—	10	
	KST-12	—	12	
	KST-16	—	16	
	KSL-6	—	6	Полипропилен (PP)
	KSL-8	—	8	
	KSL-10	—	10	
	KSL-12	—	12	
	KS-6	—	6	Полипропилен (PP)
	KS-8	—	8	
	KS-10	—	10	
	KS-12	—	12	
	KS-6-4	—	6-4	Полипропилен (PP)
	KS-8-6	—	8-6	
	KS-10-6	—	10-6	
	KS-10-8	—	10-8	
	KS-12-8	—	12-8	
	KS-12-10	—	12-10	
	KSY-6-4	—	6-4	Полипропилен (PP)
	KSY-8-6	—	8-6	
	KSY-10-8	—	10-8	
	KST-6-4	—	6-4	Полипропилен (PP)
	KST-8-6	—	8-6	
	KST-10-8	—	10-8	
Цанговое соединение проходное				
	KSS-6	M14x1	6	Никелированная латунь
	KSS-8	M16x1	8	
	KSS-10	M20x1	10	

Фото	Наименование	Резьба	Д трубки, мм	Материал корпуса
Дроссели с обратным клапаном				
	KSLA-1/8-6	R1/8	6	Полипропилен (PP)+Никелированная латунь
	KSLA-1/4-6	R1/4	6	
	KSLA-1/8-8	R1/8	8	
	KSLA-1/4-8	R1/4	8	
	KSLA-3/8-8	R3/8	8	
	KSLA-1/4-10	R1/4	10	
	KSLA-3/8-10	R3/8	10	

Пневмоглушители

Фото	Артикул	Описание	Материал
	BPS-G1	Пневмоглушитель, резьба G1	бронза
	BPS-G1/2	Пневмоглушитель, резьба G1/2	бронза
	BPS-G1/4	Пневмоглушитель, резьба G1/4	бронза
	BPS-G1/8	Пневмоглушитель, резьба G1/8	бронза
	BPS-G3/4	Пневмоглушитель, резьба G3/4	бронза
	BPS-G3/8	Пневмоглушитель, резьба G3/8	бронза
	BPS-G3/8	Пневмоглушитель, резьба G3/8	бронза
	BPS-M5	Пневмоглушитель, резьба M5	бронза
	VPS-G1/2	Пневмоглушитель мыльный, резьба G1/2	бронза
	VPS-G1/4	Пневмоглушитель мыльный, резьба G1/4	бронза
	VPS-G1/8	Пневмоглушитель мыльный, резьба G1/8	бронза
	VPS-G3/8	Пневмоглушитель мыльный, резьба G3/8	бронза
	VPS-M5	Пневмоглушитель мыльный, резьба M5	бронза

Фитинги KIPVALVE с накидной гайкой для пневмооборудования (пневматические)

Основные особенности:

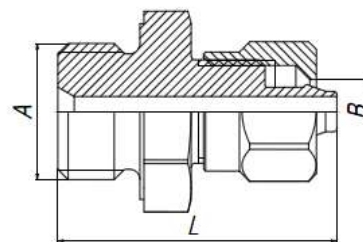
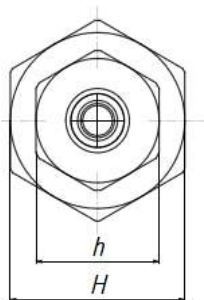
Пневматические фитинги - устройства, предназначенные для соединения трубок и шлангов между собой, либо для подключения элементов пневматических систем, таких как цилиндры, распределители, блоки подготовки воздуха и так далее, снабжённых резьбой.

- Конструктивно один из самых простых типов соединений;
- Непосредственное уплотнение трубки и фитинга без применения других материалов;
- Отсутствуют требования к гладкости внешней поверхности трубки;
- Имеются ограничения на толщину стенки трубки;
- Монтаж и демонтаж не занимают много времени.



Фитинги прямые KIPVALVE с наружной резьбой и накидной гайкой

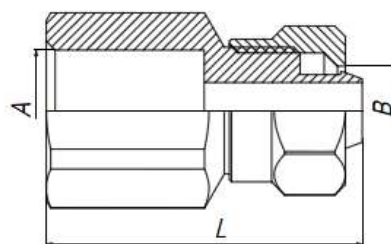
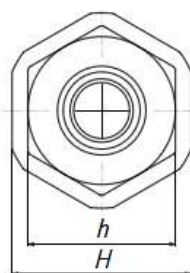
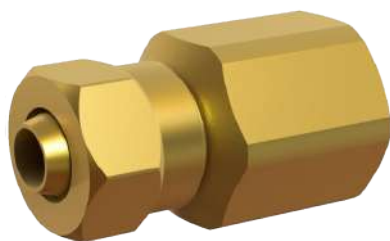
Модификации и габаритные размеры



Наименование	A	B	L	h	H
KN-G1/8-4 Наружная резьба G1/8, накидная гайка под трубку 4 мм	1/8	4	21,6	8	13
KN-G1/8-6 Наружная резьба G1/8, накидная гайка под трубку 6 мм	1/8	6	21,6	12	13
KN-G1/4-6 Наружная резьба G1/4, накидная гайка под трубку 6 мм	1/4	6	27,5	12	17
KN-G1/4-8 Наружная резьба G1/4, накидная гайка под трубку 8 мм	1/4	8	28,3	14	17
KN-G1/8-8 Наружная резьба G1/8, накидная гайка под трубку 8 мм	1/8	8	28,3	14	13
KN-G3/8-8 Наружная резьба G3/8, накидная гайка под трубку 8 мм	3/8	8	31,6	14	19
KN-G1/4-10 Наружная резьба G1/4, накидная гайка под трубку 10 мм	1/4	10	31,6	19	17
KN-G3/8-10 Наружная резьба G3/8, накидная гайка под трубку 10 мм	3/8	10	31,6	19	19
KN-G1/2-10 Наружная резьба G1/2, накидная гайка под трубку 10 мм	1/2	10	33,2	17	24
KN-G3/8-12 Наружная резьба G3/8, накидная гайка под трубку 12 мм	3/8	12	33,2	24	24
KN-G1/2-12 Наружная резьба G1/2, накидная гайка под трубку 12 мм	1/2	12	33,2	24	24

Фитинги прямые KIPVALVE с внутренней резьбой и накидной гайкой

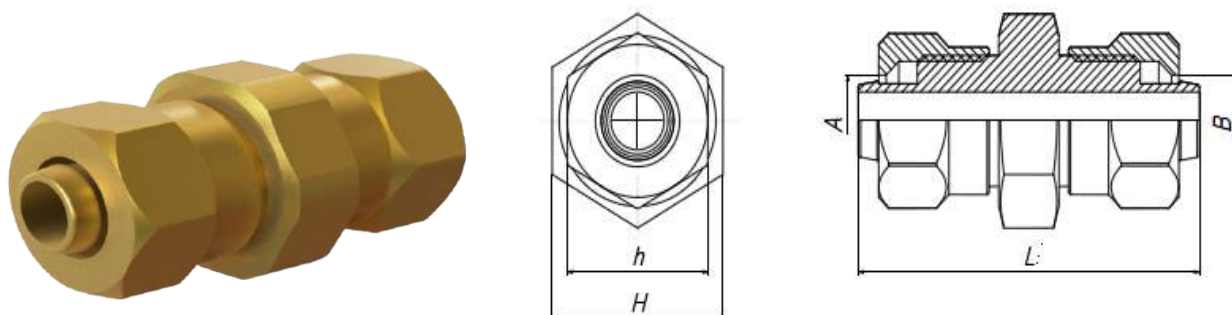
Модификации и габаритные размеры



Наименование	A	B	L	h	H
KNF-G1/8-4 Внутренняя резьба G1/8, накидная гайка под трубку 4 мм	1/8	4	23,9	8	13
KNF-G1/8-6 Внутренняя резьба G1/8, накидная гайка под трубку 6 мм	1/8	6	27	12	13
KNF-G1/4-6 Внутренняя резьба G1/4, накидная гайка под трубку 6 мм	1/4	6	30	12	17
KNF-G1/4-8 Внутренняя резьба G1/4, накидная гайка под трубку 8 мм	1/4	8	30	14	17
KNF-G1/8-8 Внутренняя резьба G1/8, накидная гайка под трубку 8 мм	1/8	8	27	14	13
KNF-G3/8-8 Внутренняя резьба G3/8, накидная гайка под трубку 8 мм	3/8	8	31	14	19
KNF-G1/4-10 Внутренняя резьба G1/4, накидная гайка под трубку 10 мм	1/4	10	30	19	17
KNF-G3/8-10 Внутренняя резьба G3/8, накидная гайка под трубку 10 мм	3/8	10	37,4	19	19
KNF-G1/2-10 Внутренняя резьба G1/2, накидная гайка под трубку 10 мм	1/2	10	40,2	19	27
KNF-G3/8-12 Внутренняя резьба G3/8, накидная гайка под трубку 12 мм	3/8	12	37,4	24	19
KNF-G1/2-12 Внутренняя резьба G1/2, накидная гайка под трубку 12 мм	1/2	12	40,2	24	27

Фитинги соединительные KIPVALVE с накидной гайкой

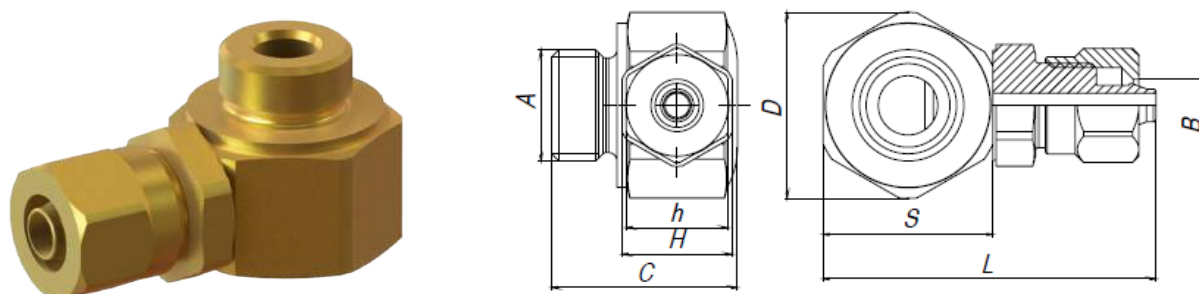
Модификации и габаритные размеры



Наименование	A	B	L	h	H
KN-6-6 Под трубку 6 мм - 6 мм	6	6	43	12	13
KN-6-8 Под трубку 6 мм - 8 мм	6	8	44	12-14	13
KN-8-8 Под трубку 8 мм - 8 мм	8	8	44	14	17
KN-8-10 Под трубку 8 мм - 10 мм	8	10	53	14-17	22
KN-10-10 Под трубку 10 мм - 10 мм	10	10	53	22	22

Фитинги соединительные угловые KIPVALVE с с накидной гайкой

Модификации и габаритные размеры



Наименование	A	B	L	D	S	h	H
KNL-G1/8-4 Наружняя резьба G1/8, накидная гайка под трубку 4 мм	1/8	4	32,1	19	17	8	13
KNL-G1/8-6 Наружняя резьба G1/8, накидная гайка под трубку 6 мм	1/8	6	36,2	19	17	12	13
KNL-G1/4-6 Наружняя резьба G1/4, накидная гайка под трубку 6 мм	1/4	6	39,2	22	20	12	17
KNL-G1/4-8 Наружняя резьба G1/4, накидная гайка под трубку 8 мм	1/4	5	39,2	22	20	14	17
KNL-G1/8-8 Наружняя резьба G1/8, накидная гайка под трубку 8 мм	1/8	8	40,3	19	19	14	13
KNL-G3/8-8 Наружняя резьба G3/8, накидная гайка под трубку 8 мм	3/8	8	45,3	28	25	14	19
KNL-G1/4-10 Наружняя резьба G1/4, накидная гайка под трубку 10 мм	1/4	10	47,3	28	25	19	17
KNL-G3/8-10 Наружняя резьба G3/8, накидная гайка под трубку 10 мм	3/8	10	48,3	29	26	19	19
KNL-G1/2-10 Наружняя резьба G1/2, накидная гайка под трубку 10 мм	1/2	10	48,3	29	26	17	24
KNL-G3/8-12 Наружняя резьба G3/8, накидная гайка под трубку 12 мм	3/8	12	48,3	29	26	24	24
KNL-G1/2-12 Наружняя резьба G1/2, накидная гайка под трубку 12 мм	1/2	12	48,3	29	26	24	24