

Нержавеющий шаровой кран с пневмоприводом ШК-ПГС2xx3xx



Полнопроходной, двухходовой, двухсоставной резьбовой шаровой кран с площадкой и установленным на него пневматическим приводом про-во ООО "ПГС" (Россия) модель ШК-ПГС2xx3xx-PBT

- материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали AISI 316, AISI 304
- материал уплотнения PTFE позволяет использовать шаровой кран при высокой температуре со многими агрессивными веществами
- присоединение внутренняя резьба 1/8" - 4"
- рабочая температура от -20°C до +160°C
- рабочая среда: воздух, вода, масло, технические газы, хим. среды

- компактный, металлический, антивандальный корпус пневмопривода оснащён визуальным индикатором положения, возможен монтаж блока конечных выключателей и пневмораспределителя NAMUR

Дополнительно пневмопривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -60°C)
- с позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА

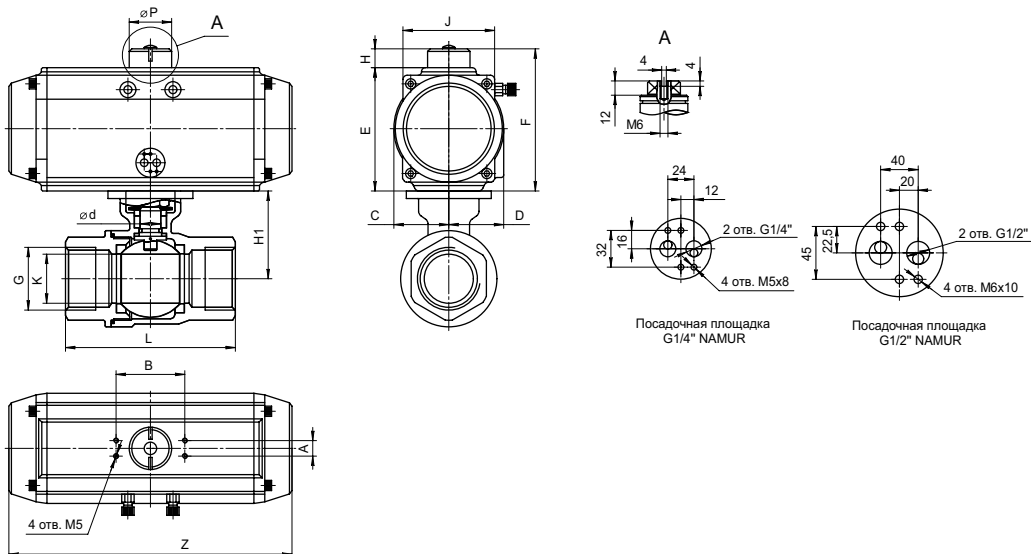
Пример заказа шарового крана

ШК-ПГС2xx3xx-PB(s)Txxx

Модель привода
304 - AISI 304, 316 - AISI 316
08 - 1/4", 10 - 3/8", 15 - 1/2", 20 - 3/4", 25 - 1", 32 - 1-1/4", 40 - 1-1/2", 50 - 2", 65 - 2-1/2", 80 - 3", 100 - 4"
Двухсоставной шаровой кран
ШК - шаровой кран

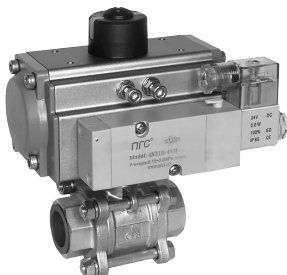
Общие характеристики	Шаровой кран с пневматическим приводом
Размеры присоединения	от 1/4" до 4"
Условный проход, DN	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочее давление, PN	63 бар
Материал корпуса крана, шара	Нержавеющая сталь AISI 304, AISI 316
Уплотнение шара	PTFE
Рабочая среда	Воздух, вода, пар, масло, технические газы, химические среды
Рабочая температура среды	От -25°C до +180°C
Привод	пневматический привод двойного/одностороннего действия

ШК-ПГС2xx3xx



Модель	Присоед. резьба G	Условный проход DN	A	B	C	D	E	F	J	H	P	Z	K	L	H1	d	Резьба подвода воздуха
ШК-ПГС2153xx-РВТ040D	1/2"	DN15	30	80	24	29	60	88	43	28	40	166	15	75	40.5	12	1/8"
ШК-ПГС2153xx-РВТ052D	1/2"	DN15	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	15	75	40.5	12	1/4"
ШК-ПГС2203xx-РВТ052D	3/4"	DN20	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	20	80	45	12	1/4"
ШК-ПГС2253xx-РВТ052D	1"	DN25	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	25	90	52	14	1/4"
ШК-ПГС2323xx-РВТ052D	1-1/4"	DN32	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	32	110	56.5	14	1/4"
ШК-ПГС2403xx-РВТ063D	1-1/2"	DN40	30	80	36	47	88.5	116.5	69.5	28	40	171	38	120	69	18	1/4"
ШК-ПГС2503xx-РВТ063D	2"	DN50	30	80	36	47	88.5	116.5	69.5	28	40	171	49	140	77	18	1/4"
ШК-ПГС2503xx-РВТ075D	2"	DN50	30	80	42.5	53	100	128	78	28	40	186	49	140	77	18	1/4"
ШК-ПГС2653xx-РВТ083D	2-1/2"	DN65	30	80	46.5	57	109.5	137.5	86	28	40	206	64	185	90	18	1/4"
ШК-ПГС2653xx-РВТ092D	2-1/2"	DN65	30	80	50	58	117	145	90	28	40	265	64	185	90	18	1/4"
ШК-ПГС2803xx-РВТ092D	3"	DN80	30	80	50	58	117	145	90	28	40	265	76	205	108	22	1/4"
ШК-ПГС21003xx-РВТ105D	4"	DN100	30	80	57.5	64	135	163	104.5	28	55	272	100	240	123	22	1/4"

Нержавеющий шаровой кран с пневмоприводом ШК-ПГС3xx3xx



Трёхсоставной, разборный, полнопроходной шаровой кран с площадкой 1505211 и установленным на него пневматическим приводом про-во ООО "ПГС" (Россия) материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали AISI 304, AISI 316

- материал уплотнения PTFE с наполнением углярафит позволяет использовать шаровой кран при высокой температуре со многими агрессивными и химическими веществами
- компактный, металлический, антивандальный корпус пневмопривода оснащён визуальным индикатором положения, возможен монтаж блока концевых выключателей и пневмораспределителя NAMUR

Дополнительно пневмопривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -60°C)
- с позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА

Пример заказа шарового крана

ШК-ПГС3xx3xx-PB(s)Txxx

	Модель привода	
		304 - AISI 304, 316 - AISI 316
		08 - 1/4", 10 - 3/8", 15 - 1/2", 20 - 3/4", 25 - 1", 32 - 1-1/4", 40 - 1-1/2", 50 - 2", 65 - 2-1/2", 80 - 3", 100 - 4"
		Трёхсоставной шаровой кран
ШК - шаровой кран		

Общие характеристики	Шаровой кран с пневматическим приводом
Размеры присоединения	от 1/4" до 4"
Условный проход, DN	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
Рабочее давление, PN	63 бар
Материал корпуса крана, шара	Нержавеющая сталь AISI 316
Уплотнение шара	PTFE + углярафит
Рабочая среда	Воздух, вода, пар, масло, технические газы, химические среды
Рабочая температура среды	От -25°C до +180°C
Привод	Пневматический привод двойного/одностороннего действия

Фланцевый шаровой кран короткой строительной длины (WAFER) с пневмоприводом серия Q672



Шаровой кран малой строительной длины, полнопроходной шаровой кран с площадкой 1505211 и установленным на него пневматическим приводом про-во ООО «ПГС» (Россия). Материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали AISI 304, AISI 316.

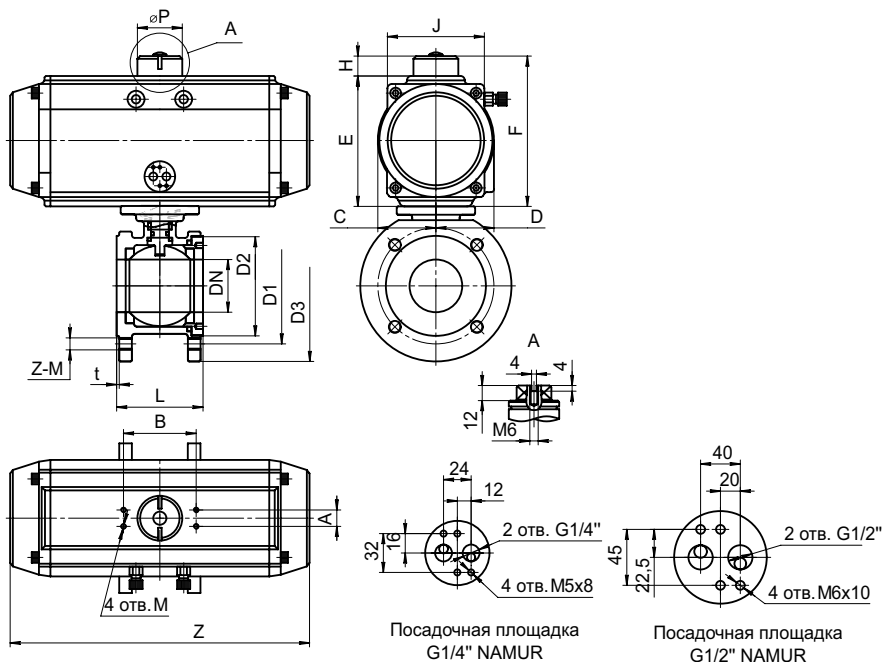
- материал уплотнения PTFE с наполнением углеграфит позволяет использовать шаровой кран при высокой температуре со многими агрессивными и химическими веществами
- компактный, металлический, антивандальный корпус пневмопривода оснащён визуальным индикатором положения, возможен монтаж блока концевых выключателей и пневмораспределителя NAMUR

Дополнительно пневмопривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающ. среды (от -60°C)
- с позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА

Общие характеристики	Шаровой кран с пневматическим приводом
Размеры присоединения	от 1/4" до 4"
Условный проход, DN	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 мм
Рабочее давление, PN	16-63 бар
Материал корпуса крана, шара	Нержавеющая сталь AISI316
Уплотнение шара	PTFE + углеграфит
Рабочая среда	Воздух, вода, пар, масло, технические газы, химические среды
Рабочая температура среды	От -25°C до +180°C
Привод	Пневматический привод двойного/одностороннего действия

Q672-16xx-xx-PBTxxxD



Типоразмер	Присоед. резьба G	Условный проход DN	A	B	C	D	E	F	J	H	P	Z	L	D1	D2	D3	t	Z-M	Резьба подвода воздуха
Q672-1615-xx-PBT0520	1/2"	DN15	30	80	30	42,5	72,4	80,4	50,5	28	40	150	36	65	45	95	2	4-M12	1/4"
Q672-1620-xx-PBT0520	3/4"	DN20	30	80	30	42,5	72,4	80,4	50,5	28	40	150	38	75	58	105	2	4-M12	1/4"
Q672-1625-xx-PBT0520	1"	DN25	30	80	30	42,5	72,4	80,4	50,5	28	40	150	50	85	68	115	2	4-M12	1/4"
Q672-1632-xx-PBT0630	1-1/4"	DN32	30	80	36	47	88,5	116,5	69,5	28	40	171	53	100	78	140	2	4-M16	1/4"
Q672-1640-xx-PBT0630	1-1/2"	DN40	30	80	36	47	88,5	116,5	69,5	28	40	171	65	110	88	150	3	4-M16	1/4"
Q672-1650-xx-PBT0630	2"	DN40	30	80	36	47	88,5	116,5	69,5	28	40	171	78	125	102	165	3	4-M16	1/4"

Нержавеющий трехходовой шаровой кран с пневмоприводом



Неполнопроходной, трёхходовой, резьбовой шаровой кран и установленный на него пневматический привод производства ООО «ПГС» (Россия)

Т-образный, распределение потока 3/2, 2/2 (Т-порт)

L-образный, распределение потока 2/2 (L-порт)

- материал корпуса крана, шара и вала из нержавеющей стали AISI 316, AISI 304

- материал уплотнения PTFE + углеграфит

- присоединение внутренняя резьба 3/8" – 2 1/2"

- размеры DN 8 - DN65

- давление PN 63

- рабочая температура от -30°C до +180°C

- рабочая среда: воздух, вода, масло,

технические газы, хим. среды

Давление питания привода 2,5-10 Бар

Дополнительно пневмопривод может быть изготовлен:

- на низкую температуру окружающей среды (от -40°C)

- с позиционером 4-20мА, 1-10В

- с сигналом обратной связи 4-20мА

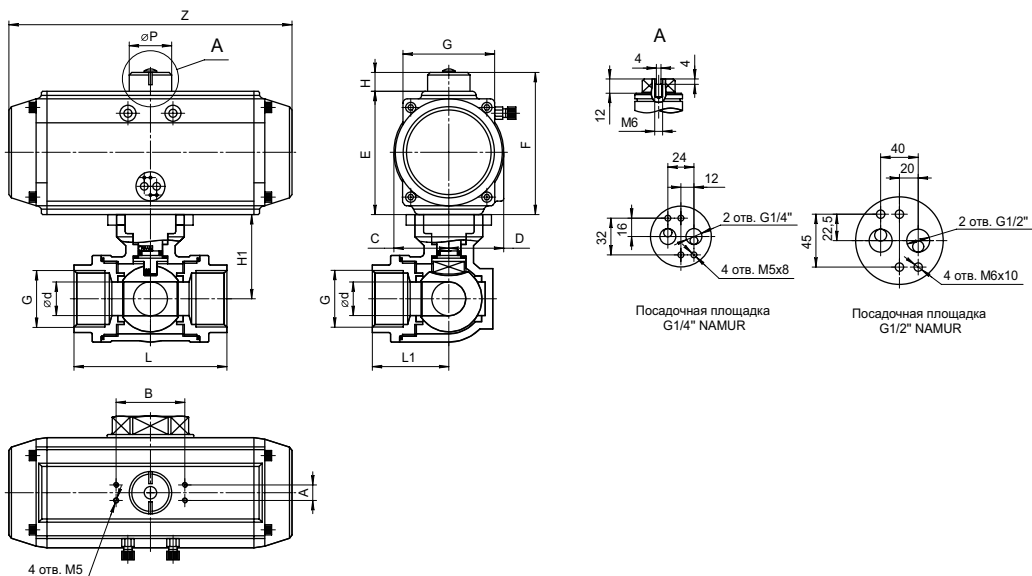
Пример заказа шарового крана

ШК-ПГС-2xx3xxL(T)-PBTxxxD

			Модель привода
	304 - AISI 304, 316 - AISI 316		
	08 - 1/4", 10 - 3/8", 15 - 1/2", 20 - 3/4", 25 - 1", 32 - 1-1/4", 40 - 1-1/2", 50 - 2", 65 - 2-1/2"		
	Трёхходовой шаровой кран		
ШК - шаровой кран			

Общие характеристики	Шаровой кран трехходовой с пневматическим приводом
Размеры присоединения	от 1/4" до 2 1/2"
Условный проход, DN	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65 мм
Рабочее давление, PN	63 бар
Материал корпуса крана, шара	Нержавеющая сталь AISI 316, AISI 304
Уплотнение шара	PTFE + углеграфит
Рабочая среда	Воздух, вода, пар, масло, технические газы, химические среды
Рабочая температура среды	От -30°C до +180°C
Привод	Пневматический привод двойного (одностороннего) действия

ШК-ПГС2xx3xxL(T)



Модель	Присоед. резьба G	Условный проход DN	d	L	L1	H1	A	B	C	D	E	F	G	H	P	Z	Резьба подвода воздуха
ШК-ПГС2153xxL(T)-PBT040D	1/2"	DN15	12	72	37	53	30	80	24	29	60	88	43	28	40	166	1/8"
ШК-ПГС2153xxL(T)-PBT052D	1/2"	DN15	12	72	37	53	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	1/4"
ШК-ПГС2203xxL(T)-PBT052D	3/4"	DN20	15	82	41.5	58.5	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	1/4"
ШК-ПГС2253xxL(T)-PBT052D	1"	DN25	18	90	47	67.5	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	1/4"
ШК-ПГС2323xxL(T)-PBT052D	1-1/4"	DN32	25	126	56	88	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	1/4"
ШК-ПГС2403xxL(T)-PBT075D	1-1/2"	DN40	32	137	69	101	30	80	36	47	88.5	116.5	69.5	28	40	171	1/4"
ШК-ПГС2503xxL(T)-PBT063D	2"	DN50	38	150	75	116	30	80	36	47	88.5	116.5	69.5	28	40	171	1/4"
ШК-ПГС2503xxL(T)-PBT075D	2"	DN50	38	150	75	116	30	80	42.5	53	100	128	78	28	40	186	1/4"
ШК-ПГС2653xxL(T)-PBT083D	2-1/2"	DN65	49	178	89	85	30	80	46.5	57	109.5	137.5	86	28	40	206	1/4"
ШК-ПГС2653xxL(T)-PBT092D	2-1/2"	DN65	49	178	89	85	30	80	50	58	117	145	90	28	40	265	1/4"

Дисковый затвор с пневмоприводом D671



Межфланцевый, дисковый, поворотный затвор с установленным пневматическим приводом ООО «ПГС»

- окрашенный чугунный корпус затвора с гладкими проушинами, материал диска чугун или нерж. сталь
- материал уплотнения EPDM позволяет использовать дисковый затвор в теплоэнергетике и водоподготовке со многими неагрессивными средами и газами
- компактный, металлический, антивандальный корпус пневмопривода оснащён визуальным индикатором положения, с возможностью установки ручного дублёра, блока конечных выключателей, сигнализирующих о закрытом или открытом состоянии крана

Дополнительно пневмопривод может быть изготовлен:

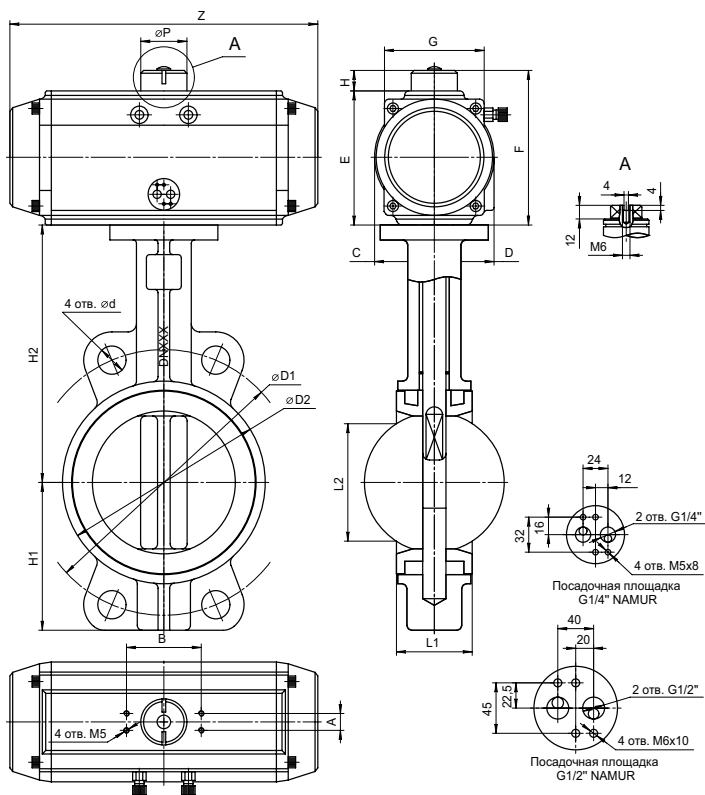
- на низкую температуру окружающ. среды (от -60°C)
- с позиционером 4-20мА, 1-10В
- с сигналом обратной связи 4-20мА

Пример заказа дискового затвора с пневмоприводом

D671-16xx-xx-PBTxxxD

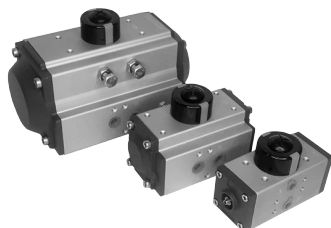
			Модель привода
			40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 мм
			FC - корпус чугун, диск нержавеющая сталь, FZ - корпус чугун, диск чугун никелированный
			Давление, Бар
Дисковый затвор			

Общие характеристики	Дисковый поворотный затвор с пневматическим приводом
Тип присоединения	Межфланцевый
Условный проход, DN	40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 мм
Рабочее давление , PN	DN 40 - DN 300 16 бар, DN 350 - DN 600 10 бар
Материал корпуса затвора	Чугун GG20, GG40 с эпоксидным покрытием
Материал диска	Никелированный чугун AISI316 - Нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM, EPDM+PTFE, PTFE, VITONE
Рабочая температура	От -20°C до +120°C
Рабочая среда	Воздух, вода, технические газы, и иные совместимые с материалом уплотнения
Привод	пневматический привод двойного/ одностороннего действия



Модель	Условный проход		A	B	C	D	E	F	G	H	P	Z	Резьба подвода воздуха	H1	H2	øD1	øD2	ød	L1	L2
	мм	дюйм																		
D671-16xx-50-PBT052D	50	2"	30	80	30	42.5	72.4	80.4	50.5	28	40	150	1/4"	70	130	-	90	-	42	32
D671-16xx-65-PBT063D	65	2.5"	30	80	36	47	88.5	116.5	69.5	28	40	171	1/4"	76	143	-	106	-	45	47
D671-16xx-80-PBT063D	80	3"	30	80	36	47	88.5	116.5	69.5	28	40	171	1/4"	89	155	-	122	-	45	65
D671-16xx-100-PBT063D	100	4"	30	80	36	47	88.5	116.5	69.5	28	40	171	1/4"	104	170	-	150	-	52	91
D671-16xx-100-PBT075D	100	4"	30	80	42.5	53	100	128	78	28	40	186	1/4"	104	170	-	150	-	52	91
D671-16xx-125-PBT083D	125	5"	30	80	46.5	57	109.5	137.5	86	28	40	206	1/4"	120	190	-	177	-	55	112

Пневмопривод двойного действия серии PATxxxD



Пневмопривод серии PAT пневматический поворотный привод (пневмопривод) двойного действия включающий в себя приводы типоразмеров от 032 до 350 с крутящим моментом от 3,8 до 9546Нм, имеет реечно-шестеренчатую конструкцию, поршень, состоящий из двух частей, а также ограничитель хода.

Пример заказа пневмопривода

PAT 63-400- DLL XXX(Ex)

Угол поворота: пусто - 90°;
120°-180°(опция)

Температурное исполнение
D - -20°C +80°C; DL - -40°C +80°C; DLL - -60°C +80°C

Диаметр поршня (См. таблицу крутящих моментов ниже)

PAT - привод двойного действия

PST - привод одностороннего действия

Зависимость крутящего момента на валу пневмопривода двустороннего действия PATxxxD/PATxxxDLL от давления в системе

Модель привода	Давление управления, Бар									
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
PAT032D	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3	9,0	10,5	12,0
PAT050D	8,3	10,0	11,6	13,3	15,0	16,6	18,3	20	23,3	26,6
PAT063D	14,6	17,6	20,5	23,4	25,4	29,3	32,2	35,2	41	47
PAT075D	29	35	40,7	46,5	52,3	58,1	64	69,7	81,4	93
PAT088D	45,7	55	64	73,2	82,3	91,4	101	110	128	146
PAT100D	66,4	79,7	93	106	120	133	146	159	186	213
PAT115D	107	129	150	172	193	215	236	258	301	344
PAT125D	138	166	194	221	249	277	304	332	387	443
PAT145D	217	261	304	348	391	434	478	521	608	695
PAT160D	283	340	397	453	510	577	623	680	793	907
PAT190D	533	640	746	853	959	1066	1173	1279	1492	1706
PAT210D	651	781	911	1042	1172	1302	1432	1562	1823	2083
PAT240D	957	1148	1339	1530	1722	1913	2104	2296	2678	3061
PAT270D	1452	1743	2033	2324	2614	2905	3195	3486	4067	4648
PAT300D	1993	2391	2790	3188	3587	3985	4384	4782	5579	6376
PAT350D	2983	3580	4176	4773	5369	5966	6563	7159	8352	9546
PAT400D	4250	5100	5950	6800	7650	8500	9350	10200	11900	13600

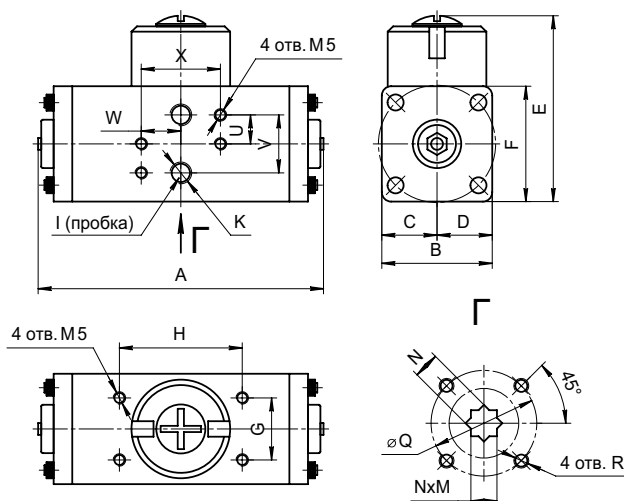
**Зависимость крутящего момента на валу пневмопривода одностороннего действия PSTxxxD/
PSTxxxDLL от давления в системе**

Давление		2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8		Момент пружи	
Модель	Кол-во пружи	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
PST-50D	5	4,6	2,3	6,3	4	7,9	5,6	9,6	7,3	11,3	9	12,9	10,6									6	3,7
	6	3,9	1,1	5,6	2,8	7,2	4,4	8,9	6,1	10,6	7,8	12,2	9,4	13,9	11,1							7,2	4,4
	7			4,8	1,6	6,4	3,2	8,1	4,9	9,8	6,6	11,4	8,2	13,1	9,9	14,8	11,6					8,4	5,2
	8					5,7	2	7,4	3,7	9,1	5,4	10,7	7	12,4	8,1	14,1	10,4	17,4	13,7			9,6	5,9
	9							6,7	2,5	8,4	4,2	10	5,8	11,7	7,5	13,4	9,2	16,7	12,5	20	15,8	10,8	6,6
	10									7,6	3	9,2	4,6	10,9	6,3	12,6	8	15,9	11,3	19,2	14,6	12	7,4
	11											8,5	3,4	10,2	5,1	11,9	6,8	15,2	10,1	18,5	13,4	13,2	8,1
	12													9,4	3,9	11,1	5,6	14,4	8,9	17,7	12,2	14,4	8,9
PST-63D	5	8,1	4	11,1	7	14	9,9	16,9	12,8	19,9	15,8	22,8	18,7									10,6	6,5
	6	6,8	1,9	9,8	4,9	12,7	7,8	15,6	10,7	18,6	13,7	21,5	16,6	24,4	19,5							12,7	7,8
	7			8,5	2,8	11,4	5,7	14,3	8,6	17,3	11,6	20,2	14,5	23,1	17,4	26,1	20,4					14,8	9,1
	8					10,1	3,5	13	6,4	16	9,4	18,9	12,3	21,8	15,2	24,8	18,2	30,6	24			17	10,4
	9							11,7	4,4	14,7	7,4	17,6	10,3	20,5	13,2	23,5	16,2	29,3	22	35,3	28	19	11,7
	10									13,4	5,2	16,3	8,1	19,2	11	22,2	14	28	19,8	34	25,8	21,2	13
	11											15	6	17,9	8,9	20,9	11,9	26,7	17,7	32,7	23,7	23,3	14,3
	12													16,6	6,8	19,6	9,8	25,4	15,6	31,4	21,6	25,4	15,6
PST-75D	5	16,1	8	22,1	14	27,8	19,7	33,6	25,5	39,4	31,3	45,2	37,1									21	12,9
	6	13,5	3,8	19,5	9,8	25,2	15,5	31	21,3	36,8	27,1	42,6	32,9	48,5	38,8							25,2	15,5
	7			17	5,6	22,7	11,3	28,5	17,1	34,3	22,9	40,1	28,7	46	34,6	51,7	40,3					29,4	18
	8					20,1	7,1	25,9	12,9	31,7	18,7	37,5	24,5	43,4	30,4	49,1	36,1	60,8	47,8			33,6	20,6
	9							23,3	8,7	29,1	14,5	34,9	20,3	40,8	26,2	46,5	31,9	58,2	43,6	69,8	55,2	37,8	23,2
	10									26,5	10,3	32,3	16,1	38,2	22	43,9	27,7	55,6	39,4	67,2	51	42	25,8
	11											29,8	11,9	35,7	17,8	41,4	23,5	53,1	35,2	64,7	46,8	46,2	28,3
	12													33,1	13,6	38,8	19,3	50,5	31	62,1	42,6	50,4	30,9
PST-88D	5	25,5	12,7	34,8	22	43,8	31	53	40,2	62,1	49,3	71,2	58,4									33	20,2
	6	21,4	6,1	30,7	15,4	39,7	24,4	48,9	33,6	58	42,7	67,1	51,8	76,7	61,4							39,6	24,3
	7			26,7	8,7	35,7	17,7	44,9	26,9	54	36	63,1	45,1	72,7	54,7	81,7	63,7					46,3	28,3
	8					31,6	11,1	40,8	20,3	49,9	29,4	59	38,5	68,6	48,1	77,6	57,1	95,6	75,1			52,9	32,4
	9							36,8	13,7	45,9	22,8	55	31,9	64,6	41,5	73,6	50,5	91,6	68,5	110	86,5	59,5	36,4
	10									41,8	16,3	50,9	25,4	60,5	35	69,5	44	87,5	62	106	80	66	40,5
	11											46,9	18,7	56,5	28,3	65,5	37,3	83,5	55,3	102	73,3	72,7	44,5
	12													52,4	21,7	61,4	30,7	79,4	48,7	97,4	66,7	79,3	48,6
PST-100D	5	37	18,4	50,3	31,7	63,6	45	76,6	58	90,6	72	103,6	85									48	29,4
	6	31,1	8,7	44,4	22	57,7	35,3	70,7	48,3	84,7	62,3	97,7	75,3	111	88,3							57,7	35,3
	7			38,5	12,4	51,8	25,7	64,8	38,7	78,8	52,7	91,8	65,7	105	78,7	118	91,7					67,3	41,2
	8					46	16,1	59	29,1	73	43,1	86	56	99	69,1	112	82,1	139	109			76,9	47
	9							53	19,5	67	33,5	80	46,5	93	59,5	106	72,5	133	99,5	160	127	86,5	53
	10									61,1	24	74,1	37	87,1	50	100	63	127	90	154	117	96	58,9
	11											68,3	27	81,3	40	94,3	53	121	80	148	107	106	64,7
	12													75,4	31	88,4	44	115	71	142	98	115	70,6

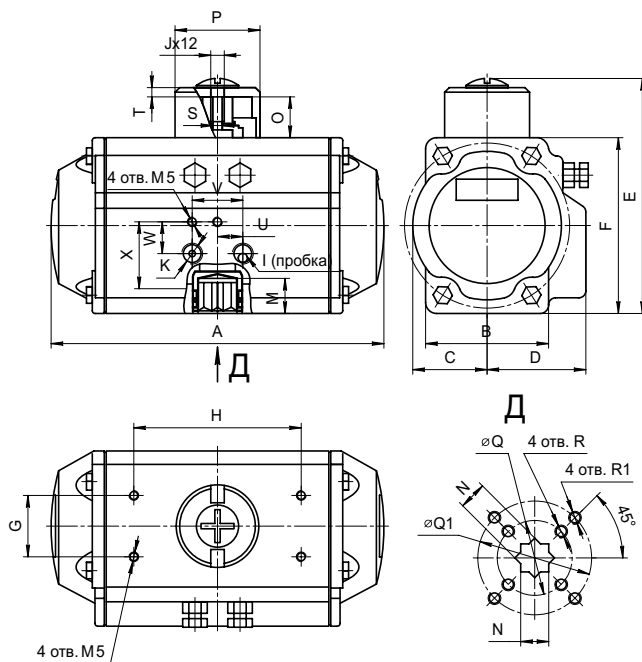
Давление		2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8		Момент пружин	
Модель	Кол-во пружин	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
PST-115D	5	59,4	29,3	81,4	51,3	102,4	72,3	124	94,3	145	115	167	137									77,7	47,6
	6	49,8	13,8	71,8	35,8	92,8	56,8	115	78,8	136	100	158	122	179	143							93,2	57,2
	7			62,3	20	83,3	41	105	63	126	84	148	106	169	127	191	149					109	66,7
	8					73,8	26	95,8	48	117	69	139	91	160	112	182	134	225	177			124	76,2
	9							86,3	32	107	53	129	75	150	96	172	118	215	161	258	204	140	85,7
	10									98	38	120	60	141	81	163	103	206	146	249	189	155	95,3
	11											110	44	131	65	153	87	196	130	239	173	171	103
	12													122	50	144	72	187	115	230	158	186	114
PST-125D	5	76,7	38	104,7	66	132,7	94	160	121	188	149	216	177									100	61,3
	6	64,4	18	92,4	46	120,4	74	147	101	175	129	203	157	230	184							120	73,6
	7			80,2	26	108,2	54	135	81	163	109	191	137	218	164	246	192					140	85,8
	8					96	34	123	61	151	89	179	117	206	144	234	172	289	227			160	98
	9							111	41	139	69	167	97	194	124	222	152	277	207	333	263	180	110
	10									126	49	154	77	181	104	209	132	264	187	320	243	200	123
	11											142	57	169	84	197	112	252	167	308	223	220	135
	12													157	64	185	92	240	147	298	203	240	147
PST-145D	5	120,7	60	164,7	104	207,7	147	252	191	295	234	338	277									157	96,3
	6	101	29	145	73	188	116	232	160	275	203	318	246	362	290							188	116
	7			126	41	169	84	213	128	256	171	299	214	343	258	386	301					220	135
	8					150	53	194	97	237	140	280	183	324	227	367	270	454	357			251	154
	9							175	65	218	108	261	151	305	195	348	238	435	325	522	412	283	173
	10									198	77	241	120	285	164	328	207	415	294	502	381	314	193
	11											222	88	266	132	309	175	396	262	483	349	346	212
	12													247	101	290	144	377	231	464	318	377	231
PST-160D	5	158	78	215	135	272	192	328	248	385	305	452	372									205	125
	6	133	37	190	94	247	151	303	207	360	264	427	331	473	377							246	150
	7			164	53	221	110	277	166	334	223	401	290	447	336	504	393					287	176
	8					197	69	253	125	310	182	377	249	423	295	480	352	593	465			328	200
	9							227	84	284	141	351	208	397	254	454	311	567	454	681	538	369	226
	10									259	100	326	167	372	213	429	270	542	383	656	497	410	251
	11											301	127	347	173	404	230	517	343	631	457	450	276
	12													322	131	379	188	492	301	606	415	492	301
PST-190D	5	333	224	440	331	546	437	653	544	759	650	866	757									309	200
	6	293	162	400	269	506	375	613	482	719	588	826	695	933	802							371	240
	7			360	207	466	313	573	420	679	526	786	633	893	740	999	740					433	280
	8					426	251	533	358	639	464	746	571	853	678	959	678	1172	997			495	320
	9							493	296	599	402	706	509	813	616	919	616	1132	935	1346	1149	557	360
	10									559	341	666	448	773	555	879	555	1092	874	1306	1088	618	400
	11											626	386	733	493	839	493	1052	812	1266	1026	680	440
	12													693	431	799	431	1012	750	1226	964	742	480
PST-210D	5	376	271	506	401	636	531	767	662	897	792	1027	922									380	275
	6	321	195	451	325	581	455	712	586	842	716	972	846	1102	976							456	330
	7			396	249	526	379	657	510	787	640	917	770	1047	900	1177	900					532	385
	8					471	303	602	434	732	564	862	694	992	824	1122	824	1383	1215			608	440
	9							547	358	677	488	807	618	937	748	1067	748	1328	1139	1588	1399	684	495
	10									622	412	752	542	882	672	1012	672	1273	1063	1533	1323	760	550
	11											697	466	827	596	957	596	1218	987	1478	1247	836	605
	12													772	520	902	520	1163	911	1423	1171	912	660

Давление		2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8		Момент пружин	
Модель	Кол-во пружин	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
PST-240D	5	547	403	738	594	929	785	1120	976	1312	1168	1503	1359									554	410
	6	465	292	656	483	847	674	1038	865	1230	1057	1421	1248	1612	1439							665	492
	7			573	373	764	564	955	755	1147	947	1338	1138	1529	1329	1721	1329					775	575
	8					683	453	874	644	1066	836	1257	1027	1448	1218	1640	1218	2022	1792			886	656
	9							791	532	983	724	1174	915	1365	1106	1557	1106	1939	1680	2322	2063	998	739
	10									901	614	1092	805	1283	996	1475	996	1857	1570	2240	1953	1108	821
	11											1010	694	1201	885	1393	885	1775	1459	2158	1842	1219	903
	12													1119	774	1311	774	1693	1348	2076	1731	1330	985
PST-270D	5	892	665	1183	956	1473	1246	1764	1537	2054	1827	2345	2118									787	560
	6	780	509	1071	800	1361	1090	1652	1381	1942	1671	2233	1962	2523	2252							943	672
	7			960	642	1250	932	1541	1223	1831	1513	2122	1804	2412	2094	2703	2094					1101	783
	8					1138	775	1429	1066	1719	1356	2010	1647	2300	1937	2591	1937	3172	2809			1258	895
	9							1317	908	1607	1198	1898	1489	2188	1779	2479	1779	3060	2651	3641	3232	1416	1007
	10									1495	1042	1786	1333	2076	1623	2367	1623	2948	2495	3529	3076	1572	1119
	11											1674	1175	1964	1465	2255	1465	2836	2337	3417	2918	1730	1231
	12													1853	1308	2144	1308	2725	2180	3306	2761	1887	1342
PST-300D	5	1263	932	1661	1330	2060	1729	2458	2127	2857	2526	3255	2924									1061	730
	6	1117	720	1515	1118	1914	1517	2312	1915	2711	2314	3109	2712	3508	3111							1273	876
	7			1369	906	1768	1305	2166	1703	2565	2102	2963	2500	3362	2899	3760	2899					1485	1022
	8					1622	1093	2020	1491	2419	1890	2817	2288	3216	2687	3614	2687	4411	3882			1697	1168
	9							1874	1279	2273	1678	2671	2076	3070	2475	3468	2475	4265	3670	5062	4467	1909	1314
	10									2127	1465	2525	1863	2924	2262	3322	2262	4119	3457	4916	4254	2122	1460
	11											2379	1651	2778	2050	3176	2050	3973	3245	4770	4042	2334	1606
	12													2632	1838	3030	1838	3827	3033	4624	3830	2546	1752
PST-350D	5	1810	1281	2407	1878	3003	2474	3600	3071	4196	3667	4793	4264									1702	1173
	6	1575	940	2172	1537	2768	2133	3365	2730	3961	3326	4558	3923	5155	4520							2043	1408
	7			1938	1197	2534	1793	3131	2390	3727	2986	4324	3583	4921	4180	5517	4180					2383	1642
	8					2299	1452	2896	2049	3492	2645	4089	3242	4686	3839	5282	3839	6475	5628			2724	1877
	9							2661	1709	3257	2305	3854	2902	4451	3499	5047	3499	6240	5288	7434	6482	3064	2112
	10									3023	1964	3620	2561	4217	3158	4813	3158	6006	4947	7200	6141	3405	2346
	11											3385	2221	3982	2818	4578	2818	5771	4607	6965	5801	3745	2581
	12													3747	2477	4343	2477	5536	4266	6730	5460	4086	2816
PST-400D	7	2413	1370	3263	2220	4113	3070	4963	3920	5813	4770	6663	5620									2880	1837
	8	2150	958	3000	1808	3850	2658	4700	3508	5550	4358	6400	5208	7250	6058							3292	2100
	9	1888	547	2738	1397	3588	2247	4438	3097	5288	3947	6138	4797	6988	5647	7838	5647					3703	2362
	10	1626	135	2476	385	3326	1835	4176	2685	5026	3535	5876	4385	6726	5235	7576	5235	9276	7785			4115	2624
	11			2213	574	3063	1424	3913	2274	4763	3124	5613	3974	6463	4824	7313	4824	9013	7374	10713	9074	4526	2887
	12					2801	1012	3651	1862	4501	2712	5351	3562	6201	4412	7051	4412	8751	6962	10451	8662	4938	3149
	13							3388	1451	4238	2301	5088	3151	5938	4001	6788	4001	8488	6551	10188	8251	5349	3412
	14									3976	1889	4826	2739	5676	3589	6526	3589	8226	6139	9926	7839	5761	3674
	15											4563	2328	5413	3178	6263	3178	7963	5728	9663	7428	6172	3937
	16													5151	2766	6001	2766	7701	5316	9401	7016	6584	4199

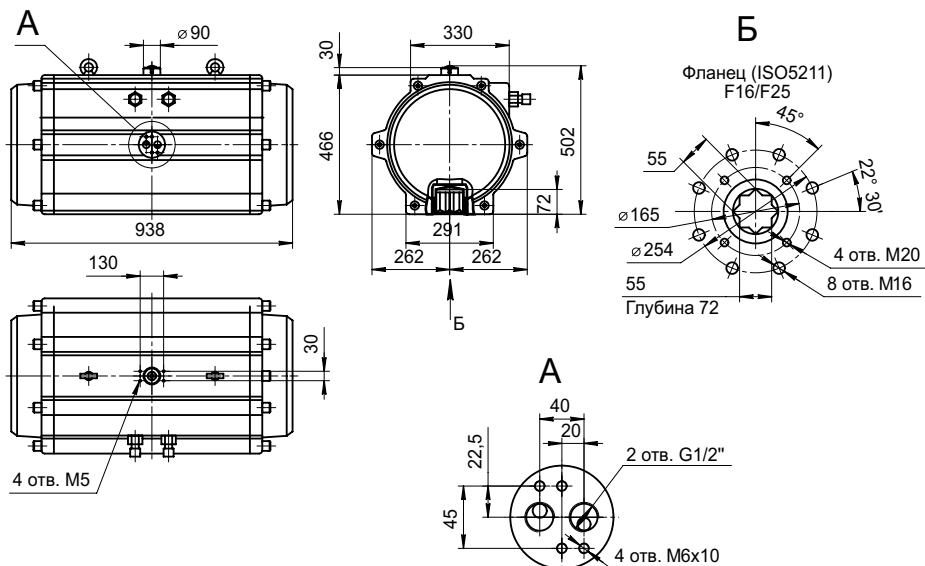
PAT032



PAT050~PAT350



Модель	Площадка L (ISO5211)	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	O	P	S	T	U	V	W	X
	Q	M/N (min)																			
PAT032	F03	M5	116	51	22,5	28,5	70	45	30	80	PF	M6	1/8"	20	40	4	4	12	24	16	32
	ø36	10/9																			
PAT050	F03/F05	M5/M6	146	47	29	41,5	99	69	30	80	PF	M6	1/8"	20	40	4	4	12	24	16	32
	ø36/ø50	13/11																			
PAT063	F03/F05	M5/M6	163	59	36	47,5	115	85	30	80	PF	M6	1/8"	20	40	4	4	12	24	16	32
	ø36/ø50	16/14																			
PAT075	F05/F07	M6/M8	214	68	43	51	132	102	30	80	PF	M6	1/8"	20	40	4	4	12	24	16	32
	ø50/ø70	19/17																			
PAT088	F05/F07	M6/M8	252	68	49,5	55,5	145	115	30	80	PF	M6	1/8"	20	40	4	4	12	24	16	32
	ø50/ø70	20/17																			
PAT100	F07/F10	M8/M10	270	95	56	64	157	127	30	80	PF	M6	1/4"	20	40	4	4	12	24	16	32
	ø70/ø102	24/22																			
PAT115	F07/F10	M8/M10	316	97	64,5	74,5	185	145	30	80	PF	M6	1/4"	30	62	4	4	12	24	16	32
	ø70/ø102	24/22																			
PAT125	F07/F10	M8/M10	354	97	69	78,5	197	157	30	80	PF	M6	1/4"	30	62	4	4	12	24	16	32
	ø70/ø102	29/27																			
PAT145	F10/F12	M10/M12	418	115	80	87	218	178	30	80/130	PF	M6	1/4"	30	62	4	4	12	24	16	32
	ø102/ø125	30/27																			
PAT160	F10/F12	M10/M12	450	118	89	104	240	200	30	80/130	PF	M6	1/4"	30	80	4	4	12	24	16	32
	ø102/ø125	30/27																			
PAT190	F10/F12	M10/M12	518	139	103	105	272	232	30	80/130	PF	M6	1/4"	30	80	4	4	12	24	16	32
	ø102/ø125	40/46																			
PAT210	F14	M16	530	130	113	113	297	257	30	130	PF	M6	1/4"	30	90	4	4	12	24	16	32
	ø140	40/36																			
PAT240	F16	M20	660	129	129	129	331	291	30	130	PF	M6	3/8"	30	90	4	4	20	40	22,5	45
	ø165	50/46																			
PAT270	F16	M20	730	160	147	147	372	332	30	130	PF	M6	1/2"	30	90	4	4	20	40	22,5	45
	ø165	50/46																			
PAT300	F16	M20	880	180	161	172	394	354	30	130	PF	M6	1/2"	30	90	4	4	20	40	22,5	45
	ø165	50/46																			
PAT350	F16/F25	M20/M16	910	270	190	190	440	410	30	130	PF	M6	1/2"	30	90	4	4	20	40	22,5	45
	ø165/ø254	50/46																			

PAT400


Потребление воздуха пневмоприводом при давлении в системе 6 бар (л/мин) на 1 цикл

Модель привода

PAT032	PAT050	PAT063	PAT088	PAT100	PAT115	PAT125	PAT145	PAT160	PAT210	PAT270	PAT300
1.25	2.45	4.15	13	28	36	58	98	122	229	492	787
PAT350						PAT400					
1260						2090					

A240 Универсальный пневмораспределитель NAMUR

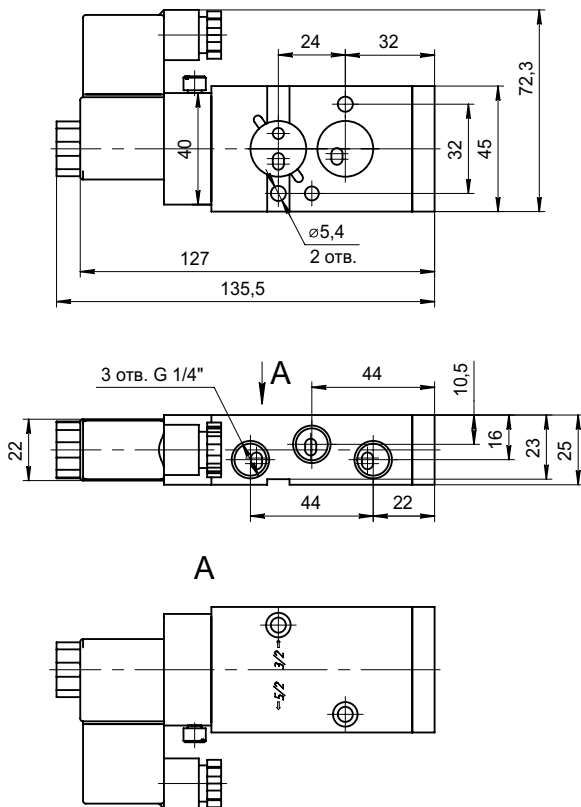


Универсальные пневмораспределители серии A240 предназначены для управления поворотными пневмоприводами одно и двухстороннего действия.

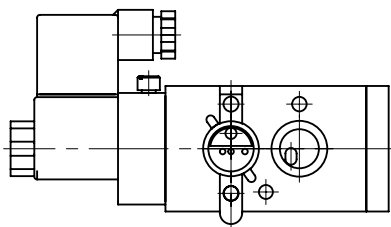
Основным преимуществом распределителей данной серии являются:

- Высокая степень надежности.
- Прямой монтаж на приводы согласно стандарта NAMUR.
- Простота переключения с 3/2 на 5/2 ходовой (для пневмоприводов двойного и одностороннего действия) путем изменения положения уплотнительного кольца.

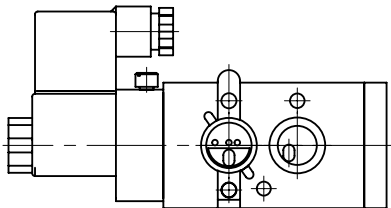
A240-3/2(5/2)



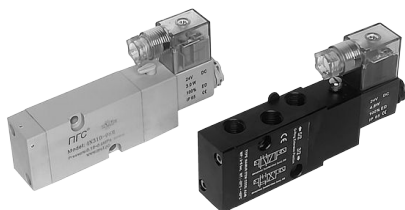
A240-3/2



A240-5/2



5/2 Пневмораспределитель NAMUR



5/2 Пневмораспределители NAMUR с одно- и двухсторонним ЭМУ используются для управления пневмоцилиндрами, седельными клапанами с пневмоуправлением, пневмоприводам, имеющими стыковочную поверхность NAMUR для установки распределителей.

Присоединение: Порты подключения давления G1/4"-G1/2". Порты управления в соответствии с NAMUR (VDI/VDE3845).

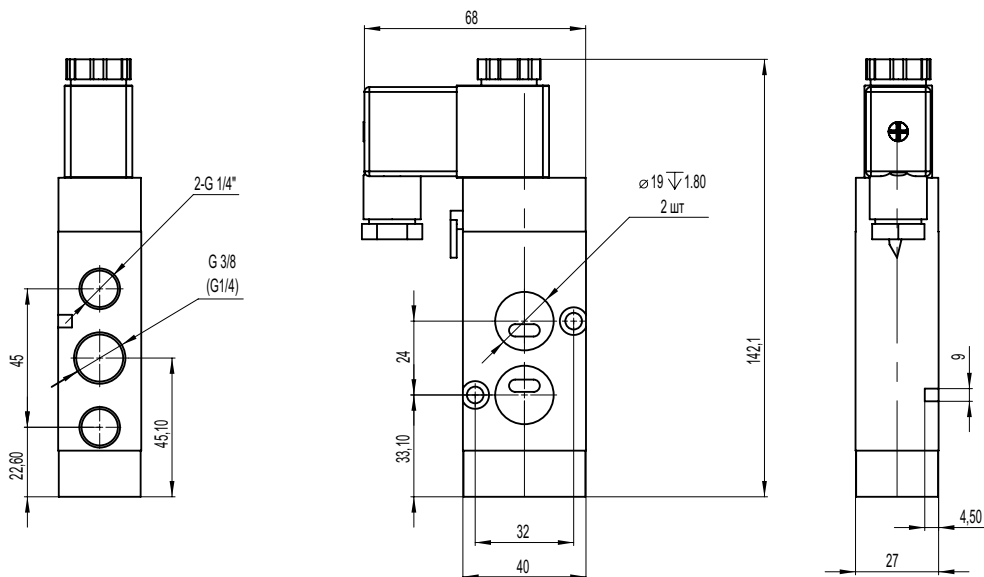
Управление: Электропневматическое, осуществляется при помощи электромагнитных катушек. Катушки имеют напряжения питания 12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC. В зависимости от модели, распределители имеют одностороннее или двухстороннее управление.

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

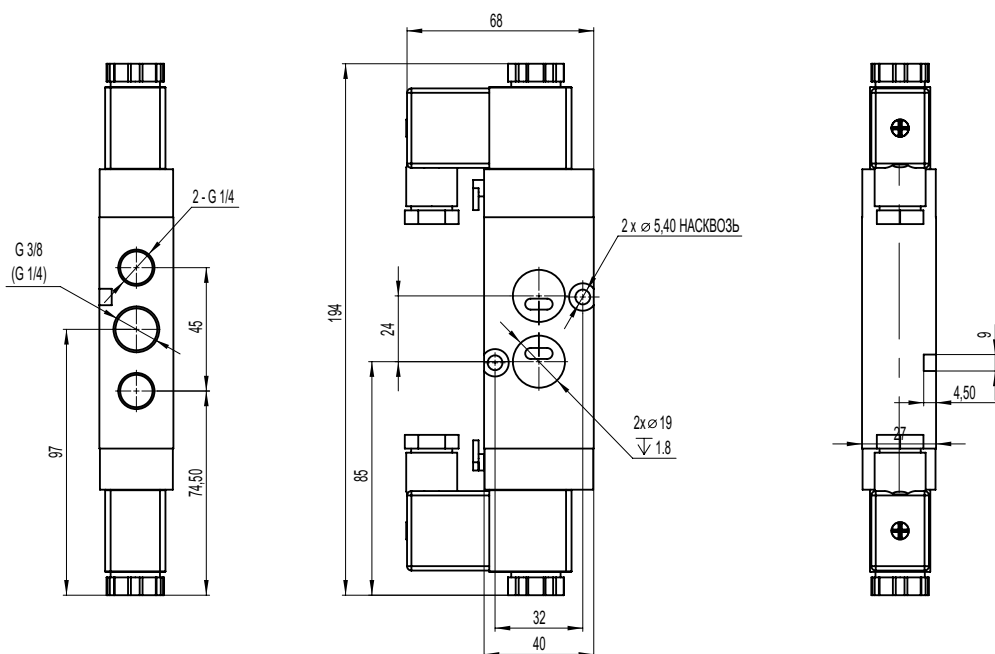
Монтаж: На стыковочную поверхность по NAMUR через сквозные отверстия в корпусе

Технические характеристики	Модель пневмораспределителя NAMUR					
	4N310-08M	4N310-L-10	4N410-L-15	4N320-L-08	4N320-L-10	4N420-L-15
Схема работы	5/2 с односторонним ЭМУ			5/2 с двухсторонним ЭМУ		
Эффективная площадь сечения	25mm2 / CV=1.4	30mm2 / CV=1.68	50mm2 / CV=2.79	30mm2 / CV=1.68	30mm2 / CV=1.68	30mm2 / CV=1.68
Резьба подвода воздуха	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба выхлопных отв.	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм / инертные газы					
Тип	Золотникового типа					
Рабочее давление	0,15-1,0 МПа			0-1,0 МПа		
Максимальное давление	1,2 МПа					
Напряжение питания	12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC					
Энергопотребление	AC-5.5VA, DC-3W/4.8W					
Допустимые изменения напряжения питания	-15%...+10%					
Степень защиты, класс изоляции	IP65/F					
Температура эксплуатации	-20 ÷ +60°C (-40°C по запросу)					
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду					
Минимальное время переключения	0,05 сек					
Средний ресурс	20 000 000 циклов					

4N310-08(10)M



4N320-08(10)M



Ручной дублер для пневмопривода РД



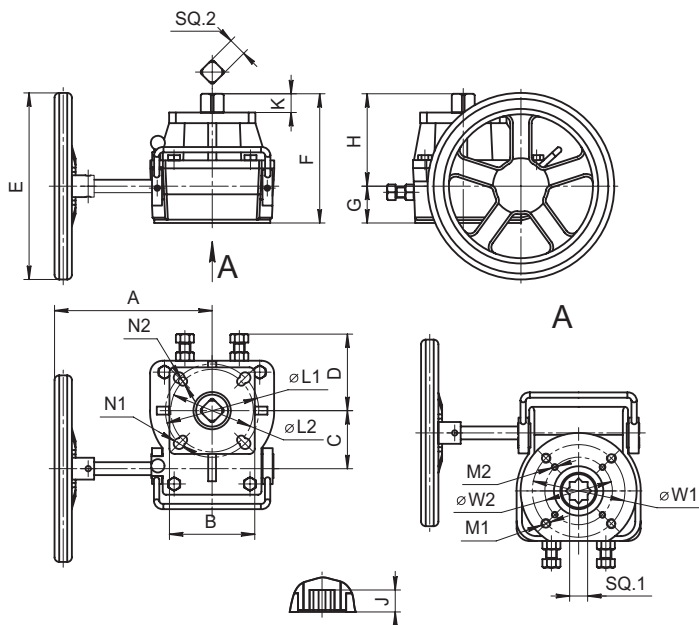
Ручной дублер РД представляет собой износостойчивые, надежные ручные дублеры промышленного класса с корпусом из чугуна и алюминиевого сплава. Все модели данной серии имеют высококачественные подшипники и полиуретановое покрытие.

Преимущества ручного дублера :

Не требует дополнительных крепежных и посадочных элементов. Ручной дублер можно установить на любой привод и арматуру с посадкой ISO5211. Возможен монтаж в любом положении. Возможность механического ограничения хода. Длительный срок эксплуатации, обусловленный качеством материала, используемого при производстве ручного дублера и надежностью конструкции

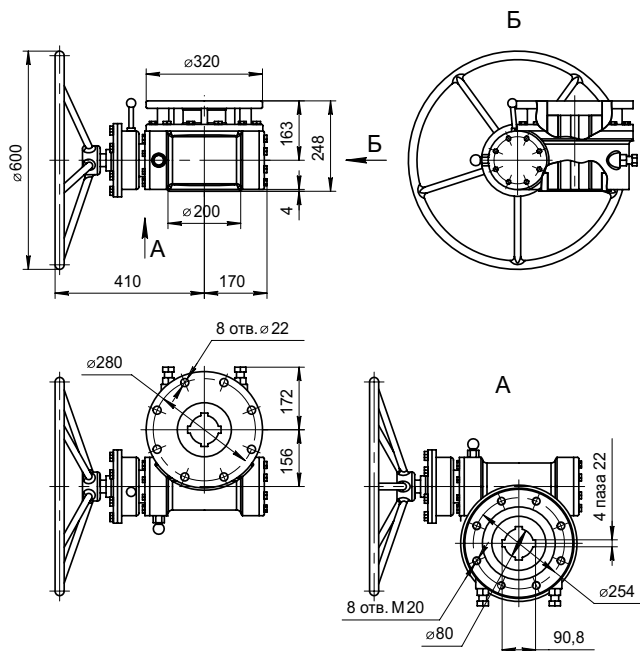
Характеристики ручного дублера

Модель	Переда- точное число	Крутящий момент на валу маховика (вх), (Нм)	Крутящий момент на валу дублера (Нм)	Диаметр маховика (мм)	Масса дублера, кг	Материал корпуса дублера
РД-1	26:1	50	180	180	2,6	Алюминиевый сплав
РД-2	28:1	60	320	200	4	Алюминиевый сплав
РД-3	38:1	90	680	280	6,5	Алюминиевый сплав
РД-4	54:1	110	1200	400	13	Алюминиевый сплав
РД-5	80:1	140	2100	500	32	Чугун
РД-6	78:1	200	3000	500	43	Чугун
РД-7	98:1	200	3800	600	65	Чугун
РД-8	100:1	200	5500	600	115	Чугун
РД-9	350:1	200	8000	500	125	Чугун
РД-10	450:1	200	15000	500	200	Чугун

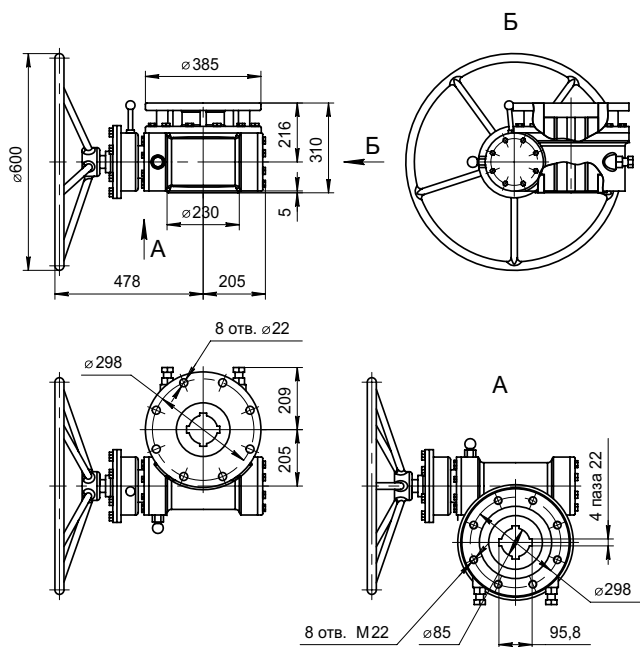


Параметр	Модель							
	РД-1	РД-2	РД-3	РД-4	РД-5	РД-6	РД-7	РД-8
A	150	170	200	260	310	395	435	440
B	70	95	115	140	155	160	235	300
C	50	55	82	85	125	140	170	210
D	43	65	90	102	110	140	160	170
E	ø180	ø200	ø280	ø300	ø400	ø500	ø600	ø600
F	120	127	150	195	209	233	243	252
G	35	40	40	60	55	60	60	65
H	85	87	110	135	154	172	183	187
J	16	19	24	29	40	50	58	58
K	15	19	22	28	39	48	55	55
M1	M8x4	M10x4	M12x4	M16x4	M20x4	M20x4	M16x8	M16x8
M2	M6x4	M8x4	M10x4	-	-	-	-	-
W1	70	102	125	140	165	165	200	254
W2	50	70	102	125	-	-	-	-
SQ.1	14	17	22	27	36	46	55	55
N1	ø10x4	ø12x4	ø14x4	ø18x4	ø22x4	ø22x4	ø18x8	ø18x8
N2	ø8x4	ø10x4	ø12x4	ø16x4	ø18x4	-	-	-
L1	70	102	125	140	165	165	200	254
L2	50	70	102	125	140	-	-	-
SQ.2	14	17	22	27	36	46	55	55

РД-9



РД-10



Блок концевых выключателей APL-210N



Блок концевых выключателей (БКВ) APL-210N выпускаются во влаго- и пылезащищенном исполнении. Предназначены для обеспечения надежным управлением пневмоприводами, получения визуального и электрического сигнала о положении пневмопривода (закрыто-открыто).

Основные технические характеристики блока концевых выключателей APL-210N:

Корпус: всепогодный IP67/NEMA4&4X

Кабельный ввод: 2х NPT1/2

Температура окружающей среды: -40°C ~ 80°C

Количество клемных колодок: 8 шт (0.08-2.5 мм.кв.)

Индикация положения: 0 ~ 90 (90 начальное положение), закрыто-красный, открыто-желтый

Выключатели: 2х механических выключателя, 2х датчика приближения

Окраска: порошковое покрытие черного цвета

Особенности конструкции БКВ APL-210N:

- Всепогодный алюминиевый литой корпус с порошковым покрытием
- Класс защиты стандартного исполнения IP67/NEMA4&4x
- Простая, прочная и компактная конструкция
- Цветовая сигнализация положений открыто-закрыто
- Болты на визуальном индикаторе положения, что позволяет легко перенастроить визуальный индикатор.
- Безосколочный купол из поликарбоната
- Нет необходимости регулировки в процессе первоначальной установки
- Легкая установка без специального инструмента
- Возможность подключения двух кабельных вводов (2х1/2 NPT(стандартно) M20, PG13.5, PF1/2, PT 1/2(опция)), что исключает ошибки при подключении
- Невыпадающие болты крышки
- Стандартный вал из нержавеющей стали (NAMUR) БКВ для коммутации с валом пневмопривода
- Легкий кронштейн для установки на пневмопривод (NAMUR)

APL-210N

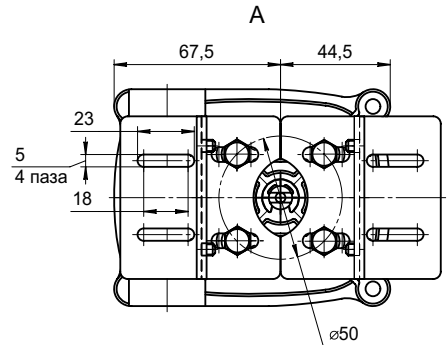
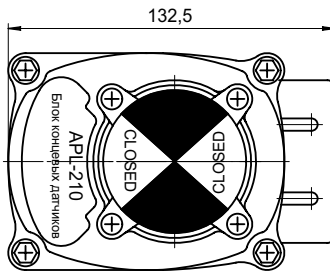
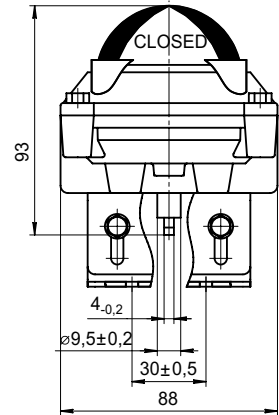
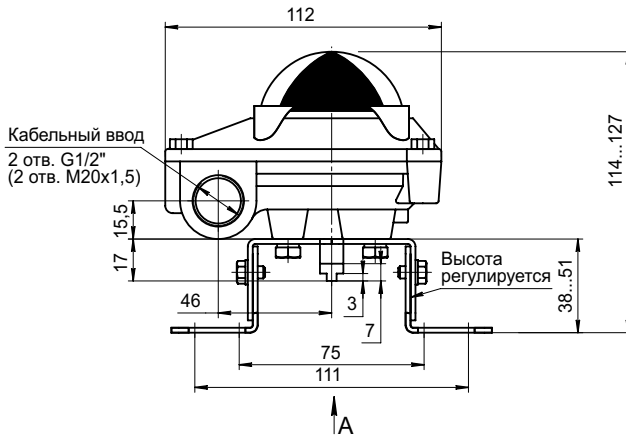
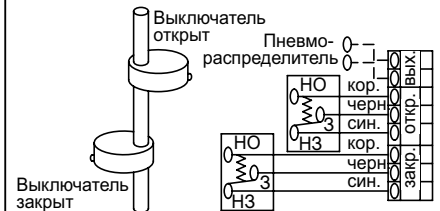


Схема электрическая



Блок концевых выключателей APL-310N

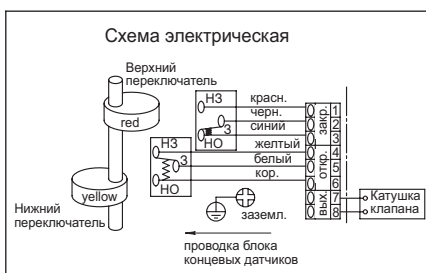
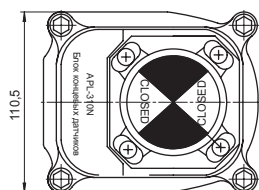
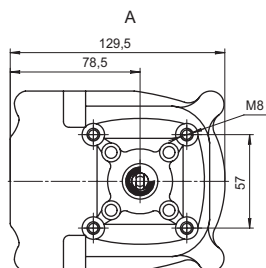
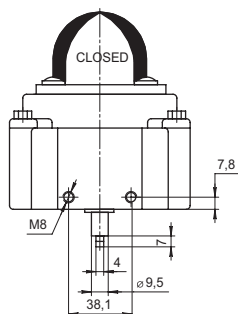
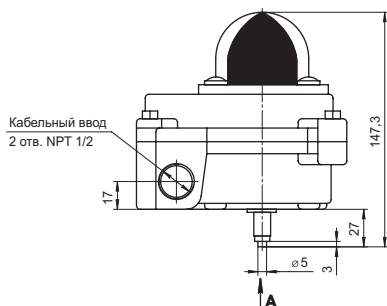


Концевые выключатели серии APL310N отличаются высоким качеством и простотой использования для управления поворотными приводами.

Основные параметры APL310N:

- Корпус из литого алюминия с порошковым покрытием
- Прочная и гибкая конструкция
- Купольный визуальный индикатор
- Двойные кабельные входы 1/2 "NPT, 8 шт. на клеммной колодке
- Быстро устанавливаемый подпружиненный кулачок
- Невыпадающие болты крышки
- Кронштейн по стандарту NAMUR
- Варианты подключения - до четырех переключателей, различные механические, датчики приближения и герконов, потенциометры обратной связи и передатчики 4-20мА
- Диапазон температур окружающей среды от -20 °C до 80 °C (от -4 °F до 176 °F)

APL-310N

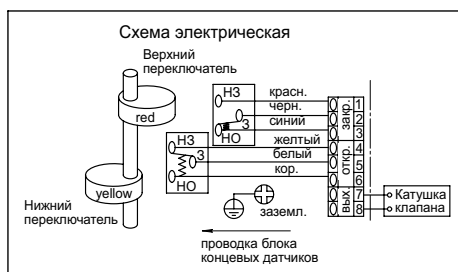
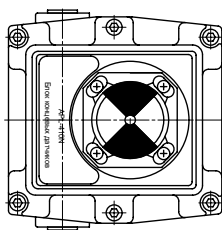
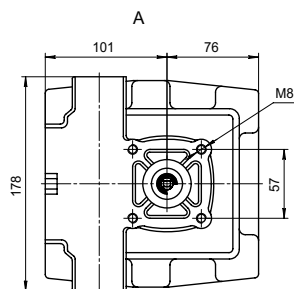
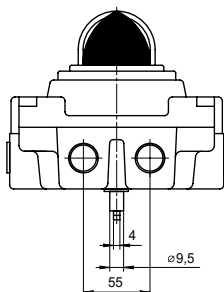
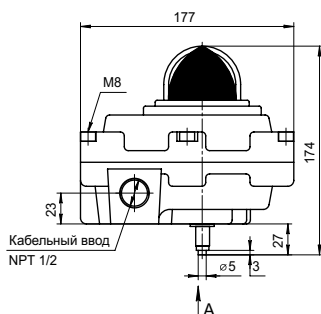


Блок концевых выключателей APL-410N

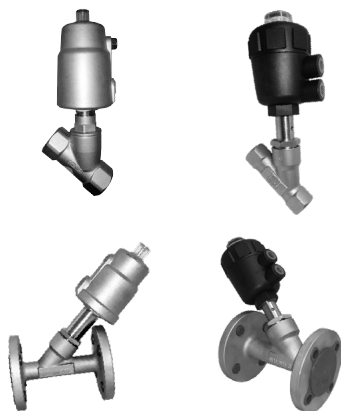


Класс взрывозащиты E Ex d IIB T6 и по классификации ATEX - NEMA 4, 4X - Визуальный индикатор - Двойные кабельные вводы, 8 клемм на клеммной колодке - Быстро устанавливаемый подпружиненный кулачок - невыпадающие болты крышки - Стандартные кронштейны NAMUR - Несколько вариантов - до четырех переключателей, различные механические, датчики бесконтактного и герконового типа, потенциометры обратной связи и передатчики 4-20 мА; (2) DPDT-переключатели.

APL-410N



Клапан седельный отсечной КНОхх-ПГ1хх3хх-х



Запорные седельные клапаны с пневмоуправлением серии КНО находят широчайшее применение в самых различных отраслях промышленности от пищевой до нефтеперерабатывающей.

Различные материалы корпуса и уплотнения PTFE пневмоуправляемого клапана позволяют использовать его для перекрытия потоков жидкостей и газов различной вязкости, химически совместимых с материалами пневмоклапана, с температурой до +180°C. Сжатый воздух, используемый для управления клапаном, должен быть отфильтрован. Смазка воздуха не обязательна, в случаях применения маслораспылителя необходимо использовать масла, совместимые с материалом уплотнений.

Пример заказа отсечного клапана

КНОхх - 1хх 3хх х

Пусто - муфтовое соединение,
Ф - фланцевое соединение

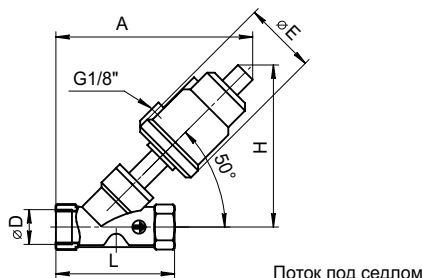
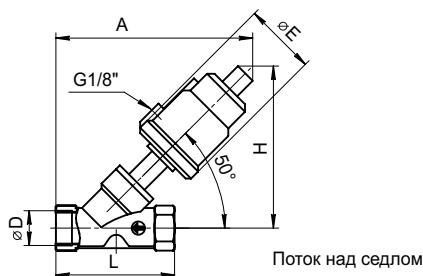
04 - сталь AISI 304,
16 - сталь AISI 316

10 - 3/8", 15 - 1/2", 20 - 3/4", 25 - 1", 32 - 1 1/4", 40 - 1 1/2",
50 - 2", 65 - 2 1/2"

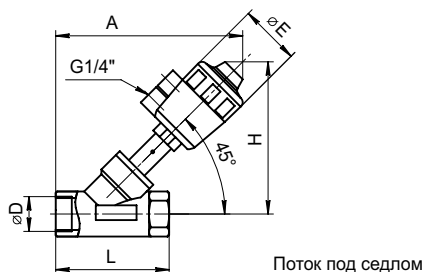
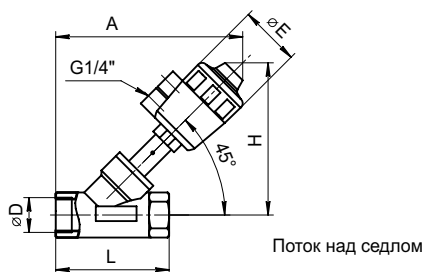
Пусто - привод нерж. сталь,
ПП - привод технополимер

Типоразмер	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Присоединительная резьба	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"
Присоединительная резьба привода	G1/8"				G1/4"		
Рабочая среда клапана	Воздух, вода, среды не реагирующие с материалами клапана						
Материалы	CF8, CF8M, PTFE, FKM, NBR						
Диапазон рабочих температур среды	От -10 °С до +180 °С для клапанов с приводом из технополимера						
	От -10 °С до +235 °С для клапанов с приводом из нержавеющей стали						
Рабочее давление среды	0-25Бар						
Температура окружающей среды	От -10 °С до +60 °С						
Рабочее давление управления	1-10Бар (4-10Бар для привода ОД)						

КНО-ПГ1xx3xx



КНОПП-ПГ1xx3xx



Размеры клапана (поток над седлом)

Модель	DN	L	A	H	D	E	Привод
КНО-ПГ1153xx	15	68	133	129	1/2"	62	ø50
КНО-ПГ1203xx	20	75	137	131	3/4"	62	ø50
КНО-ПГ1253xx	25	90	149	138	1"	62	ø50
КНО-ПГ1323xx	32	115	188	177	1 1/4"	76	ø63
КНО-ПГ1403xx	40	115	188	179	1 1/2"	76	ø63
КНО-ПГ1503xx	50	135	202	189	2"	76	ø63
КНО-ПГ1653xx	65	185	282	240	2 1/2"	96	ø80
КНО-ПГ1803xx	80	220	328	280	3"	114	ø100

Размеры клапана (поток под седлом)

Модель	DN	L	A	H	D	E	Привод
КНО-ПГ1153xx	15	68	133	129	1/2"	62	ø50
КНО-ПГ1203xx	20	75	137	131	3/4"	62	ø50
КНО-ПГ1253xx	25	90	169	160	1"	76	ø63
КНО-ПГ1323xx	32	115	208	195	1 1/4"	96	ø80
КНО-ПГ1403xx	40	115	208	200	1 1/2"	96	ø80
КНО-ПГ1503xx	50	135	235	225	2"	114	ø100

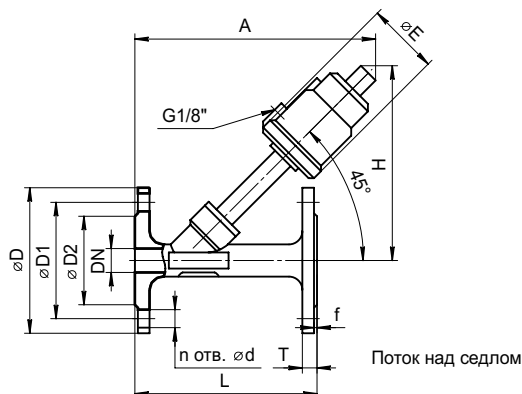
Размеры клапана (поток над седлом)

Модель	DN	L	A	H	D	E	Привод
КНОПП-ПГ1103xx	10	65	155	120	3/8"	64	ø50
КНОПП-ПГ1153xx	15	85	163	141	1/2"	64	ø50
КНОПП-ПГ1203xx	20	95	180	145	3/4"	64	ø50
КНОПП-ПГ1253xx	25	105	184	151	1"	64	ø50
КНОПП-ПГ1323xx	32	120	225	183	1 1/4"	80	ø63
КНОПП-ПГ1403xx	40	130	237	188	1 1/2"	80	ø63
КНОПП-ПГ1503xx	50	150	267	217	2"	100	ø80
КНОПП-ПГ1653xx	65	185	282	298	2 1/2"	126	ø100
КНОПП-ПГ1803xx	80	220	362	302	3"	126	ø100

Размеры клапана (поток под седлом)

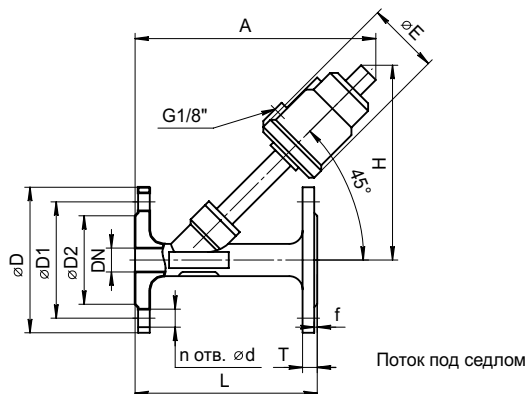
Модель	DN	L	A	H	D	E	Привод
КНОПП-ПГ1103xx	10	65	155	120	3/8"	64	ø50
КНОПП-ПГ1153xx	15	85	163	141	1/2"	64	ø50
КНОПП-ПГ1203xx	20	95	180	145	3/4"	64	ø50
КНОПП-ПГ1253xx	25	105	212	173	1"	80	ø63
КНОПП-ПГ1323xx	32	120	255	210	1 1/4"	100	ø80
КНОПП-ПГ1403xx	40	130	260	220	1 1/2"	100	ø80
КНОПП-ПГ1503xx	50	150	270	285	2"	126	ø100
КНОПП-ПГ1653xx	65	185	350	300	2 1/2"	168	ø125
КНОПП-ПГ1803xx	80	220	380	330	3"	220	ø160

КНО-ПГ1хх3ххФ



Размеры клапана (поток над седлом)

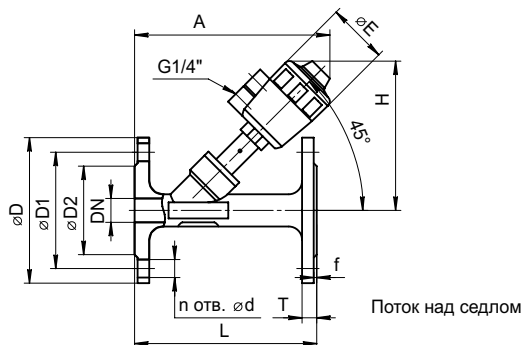
Модель	DN	L	A	H	D	D1	D2	T	f	n × ød	E	Привод
КНО-ПГ1153ххФ	15	120	185	145	95	65	40	14	2	4 × ø14	62	ø50
КНО-ПГ1203ххФ	20	130	188	155	105	75	50	14	2	4 × ø14	62	ø50
КНО-ПГ1253ххФ	25	140	198	158	115	85	60	14	2	4 × ø14	62	ø50
КНО-ПГ1323ххФ	32	150	225	195	135	100	70	16	2	4 × ø18	76	ø63
КНО-ПГ1403ххФ	40	180	240	205	145	110	80	16	2	4 × ø18	76	ø63
КНО-ПГ1503ххФ	50	195	255	208	160	125	92	16	2	4 × ø18	76	ø63
КНО-ПГ1653ххФ	65	230	330	260	185	145	115	18	2	4 × ø18	96	ø80
КНО-ПГ1803ххФ	80	250	380	290	195	160	130	18	2	4 × ø18	114	ø100



Размеры клапана (поток под седлом)

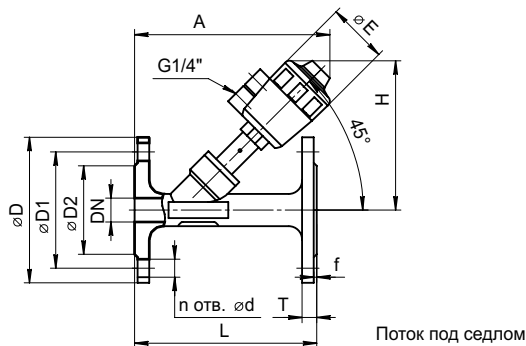
Модель	DN	L	A	H	D	D1	D2	T	f	n × ød	E	Привод
КНО-ПГ1153ххФ	15	120	185	145	95	65	40	14	2	4 × ø14	62	ø50
КНО-ПГ1203ххФ	20	130	188	155	105	75	50	14	2	4 × ø14	62	ø50
КНО-ПГ1253ххФ	25	140	242	218	115	85	60	14	2	4 × ø14	62	ø50
КНО-ПГ1323ххФ	32	150	285	235	135	100	70	16	2	4 × ø18	76	ø63
КНО-ПГ1403ххФ	40	180	310	255	145	110	80	16	2	4 × ø18	76	ø63
КНО-ПГ1503ххФ	50	195	355	308	160	125	92	16	2	4 × ø18	76	ø63

КНОПП-ПГ1хх3ххФ



Размеры клапана (поток над седлом)

Модель	DN	L	A	H	D	D1	D2	T	f	n × ød	E	Привод
КНОПП-ПГ1153ххФ	15	120	180	137	95	65	40	14	2	4 × ø14	64	ø50
КНОПП-ПГ1203ххФ	20	130	185	145	105	75	50	14	2	4 × ø14	64	ø50
КНОПП-ПГ1253ххФ	25	140	210	173	115	85	60	14	2	4 × ø14	80	ø63
КНОПП-ПГ1323ххФ	32	150	240	210	135	100	70	16	2	4 × ø18	80	ø63
КНОПП-ПГ1403ххФ	40	180	245	230	145	110	80	16	2	4 × ø18	80	ø63
КНОПП-ПГ1503ххФ	50	196	295	280	160	125	92	16	2	4 × ø18	100	ø80
КНОПП-ПГ1653ххФ	65	230	320	315	185	145	115	18	2	4 × ø18	126	ø100
КНОПП-ПГ1803ххФ	80	250	330	330	195	160	130	18	2	8 × ø18	126	ø100
КНОПП-ПГ11003ххФ	100	280	360	350	215	180	150	18	2	8 × ø18	156	ø125



Размеры клапана (поток под седлом)

Модель	DN	L	A	H	D	D1	D2	T	f	n × ød	E	Привод
КНОПП-ПГ1153ххФ	15	120	180	137	95	65	40	14	2	4 × ø14	64	ø50
КНОПП-ПГ1203ххФ	20	130	185	145	105	75	50	14	2	4 × ø14	64	ø50
КНОПП-ПГ1253ххФ	25	140	210	173	115	85	60	14	2	4 × ø14	80	ø63
КНОПП-ПГ1323ххФ	32	150	260	240	135	100	70	16	2	4 × ø18	100	ø80
КНОПП-ПГ1403ххФ	40	180	275	250	145	110	80	16	2	4 × ø18	100	ø80
КНОПП-ПГ1503ххФ	50	195	305	300	160	125	92	16	2	4 × ø18	126	ø100
КНОПП-ПГ1653ххФ	65	230	380	340	185	145	115	18	2	4 × ø18	168	ø125
КНОПП-ПГ1803ххФ	80	250	420	380	195	160	130	18	2	8 × ø18	220	ø160
КНОПП-ПГ11003ххФ	100	280	460	400	215	180	150	18	2	8 × ø18	220	ø160

Двухсоставной шаровый кран с монтажной площадкой



Особенности:

Корпус и крышки – литье под давлением;
 Резьба: ANSI B2.1, DS21, ISO7/1;
 Монтажная площадка: ISO5211;
 Рабочее давление: 1000PSI (PN63);
 Рабочая температура: -25°C+180°C;
 Материалы: CF8M, CF8, CF3, WCB.

Пример заказа шарового крана

ШК-ПГС2xx3xx

04 - сталь AISI 304,
 16 - сталь AISI 316

10 - 3/8", 15 - 1/2", 20 - 3/4", 25 - 1", 32 - 1 1/4", 40 - 1 1/2",
 50 - 2", 65 - 2 1/2", 80 - 3", 100-4"

2 - двухсоставной

Кран шаровый

ШК-ПГС-2xx3xx

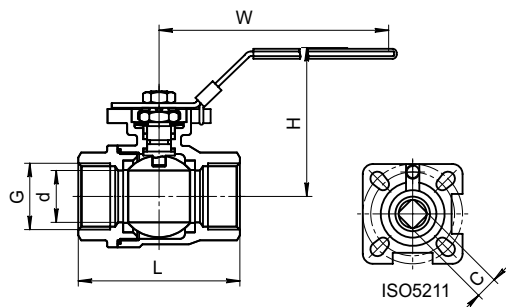
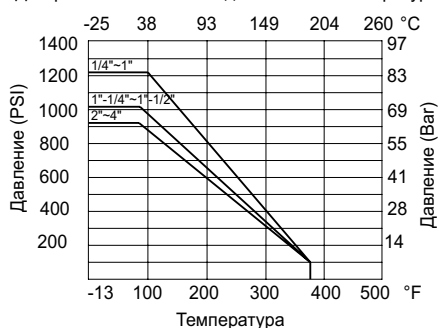


Диаграмма зависимости давления от температуры



Модель	Резьба	d	L	H	W	C	ISO521	N*m	Масса(кг)
ШК-ПГС2083xx	1/4"	11,5	56	65	115	9	F03	5	0,37
ШК-ПГС2103xx	3/8"	12,5	56	65	115	9	F03	5	0,43
ШК-ПГС2153xx	1/2"	15	57	65	117	9	F03/F05	5	0,47
ШК-ПГС2203xx	3/4"	20	64	70	117	9	F03/F05	8	0,49
ШК-ПГС2253xx	1"	25	77	75	134	11	F04/F05	10	0,74
ШК-ПГС2323xx	1-1/4"	32	90	85	134	11	F04/F05	14	1,18
ШК-ПГС2403xx	1-1/2"	40	105	95	203	14	F05/F07	18	1,94
ШК-ПГС2503xx	2"	50	125	105	203	14	F05/F07	25	2,9
ШК-ПГС2653xx	2-1/2"	65	153	140	255	17	F07/F10	48	5,77
ШК-ПГС2803xx	3"	76	172	145	255	17	F07/F10	75	8,45
ШК-ПГС21003xx	4"	94	221	175	302	17	F07/F10	110	15,6

Трехсоставной шаровый кран с монтажной площадкой



Особенности:

Корпус и крышки – литье под давлением;
 Резьба: ANSI B2.1, DS21, ISO7/1;
 Монтажная площадка: ISO5211;
 Рабочее давление: 1000PSI (PN63);
 Рабочая температура: -25°C+180°C;
 Материалы: CF8M, CF8, CF3, WCB.

Пример заказа шарового крана

ШК-ПГС3xx3xx

04 - сталь AISI 304,
 16 - сталь AISI 316

10 - 3/8", 15 - 1/2", 20 - 3/4", 25 - 1", 32 - 1 1/4", 40 - 1 1/2",
 50 - 2", 65 - 2 1/2", 80 - 3", 100-4"

3 - трехсоставной

Кран шаровый

ШК-ПГС-3xx3xx

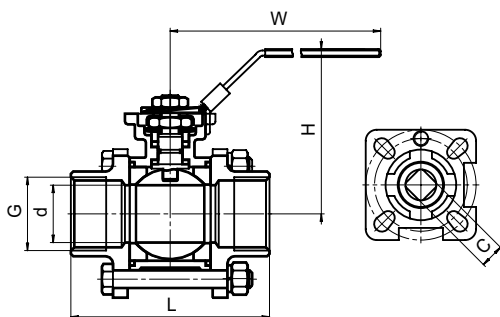
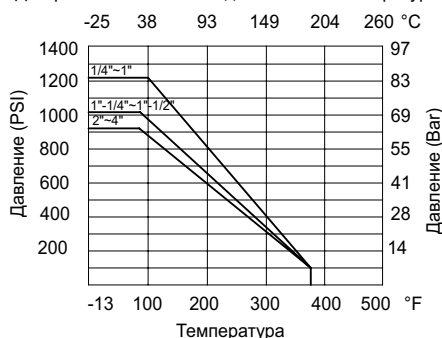


Диаграмма зависимости давления от температуры



Модель	Резьба	d	L	H	W	C	ISO521	N*m	Масса(кг)
ШК-ПГС3083xx	1/4"	11	50	59	115	9	F03	4	0,46
ШК-ПГС3103xx	3/8"	12,5	60	59	115	9	F03	4	0,48
ШК-ПГС3153xx	1/2"	15	75	63	117	9	F03/F05	5	0,52
ШК-ПГС3203xx	3/4"	20	80	70	117	11	F03/F05	8	0,91
ШК-ПГС3253xx	1"	25	90	74	134	11	F04/F05	10	1,3
ШК-ПГС3323xx	1-1/4"	32	110	88	203	14	F04/F05	14	1,99
ШК-ПГС3403xx	1-1/2"	40	120	94	203	14	F05/F07	18	2,96
ШК-ПГС3503xx	2"	50	140	102	203	14	F05/F07	25	3,75
ШК-ПГС3653xx	2-1/2"	65	185	140	255	17	F07/F10	48	7,8
ШК-ПГС3803xx	3"	80	205	153	255	17	F07/F10	75	12,4
ШК-ПГС31003xx	4"	100	240	166	302	17	F07/F10	110	20,8

Фланцевый шаровый кран короткой строительной длины (WAFER) с монтажной площадкой серия Q672 (1/2"-4")



Особенности:

Корпус – литье под давлением;

Фланцы – 1/2"-2"- (PN16/25/40)

DIN2543/2544/2545;

2-1/2"-4" –(PN16) DIN2543;

Номинальное давление 1/2"-2"- (PN16/25/40);

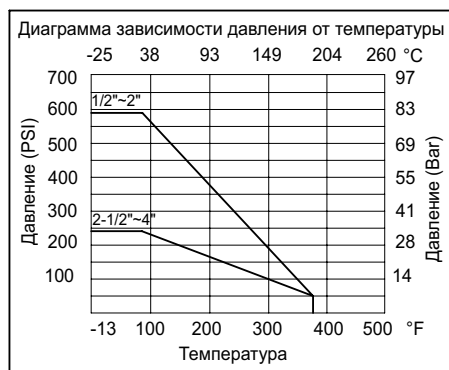
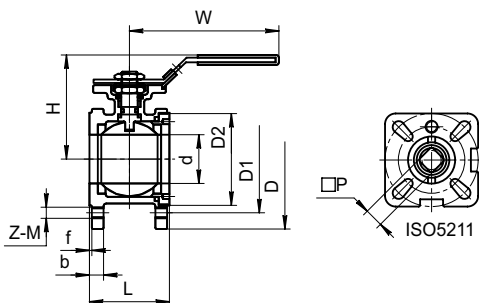
2-1/2"-4" –(PN16);

Рабочая температура -25°C+180°C;

Монтажная площадка: ISO5211;

Материалы: CF8M, CF8, CF3, WCB.

Q672-150FC



Типоразмер	DN	d	L	D	D1	D2	T	f	N отв. M	H	□P	Присоед. площадка ISO5211	W	N * m	Масса, кг
Q672-150FC-15	15	15	36	95	65	45	11	2	4 отв. M12	89	9	F03/F04	117	5	1,21
Q672-150FC-20	20	20	38	105	75	58	12	2	4 отв. M12	94	9	F03/F04	117	8	1,53
Q672-150FC-25	25	25	50	115	85	68	12	2	4 отв. M12	90	11	F04/F05	164	10	1,95
Q672-150FC-32	32	32	53	140	100	78	15	2	4 отв. M16	100	11	F04/F05	164	14	3,10
Q672-150FC-40	40	40	65	150	110	88	15	3	4 отв. M16	105	14	F05/F07	203	18	4,18
Q672-150FC-50	50	50	78	165	125	102	16	3	4 отв. M16	125	14	F05/F07	203	25	5,37
Q672-150FC-65	65	65	98	185	145	122	18	3	4 отв. M16	140	17	F07/F10	255	48	10,10
Q672-150FC-80	80	76	118	200	160	138	18	3	8 отв. M16	145	17	F07/F10	255	75	12,3
Q672-150FC-100	100	94	140	220	180	158	18	3	8 отв. M16	175	17	F07/F10	302	110	19,40

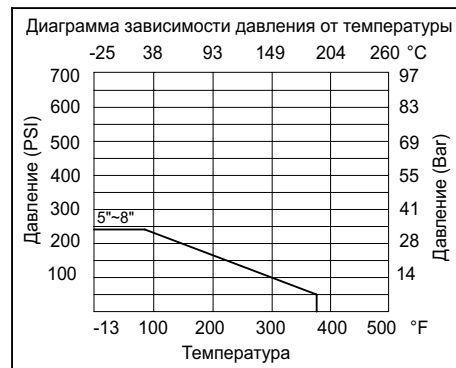
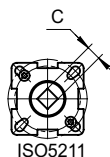
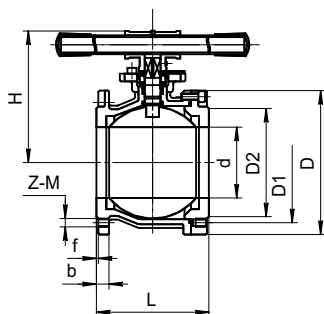
Фланцевый шаровой кран короткой строительной длины (WAFER) с монтажной площадкой серия Q672 (5"-8")



Особенности:

Корпус – литье под давлением;
 Фланцы – DIN2543;
 Номинальное давление: PN16;
 Рабочая температура -25°C+180°C;
 Монтажная площадка: ISO5211;
 Материалы: CF8M, CF8, CF3, WCB.

Q672-150FC



Типоразмер	DN	d	L	D	D1	D2	b	f	N отв. M	H	□C	Присоед. площадка ISO5211	W	N * m	Масса, кг
Q672-150FC-125	125	125	195	250	210	188	22	3	8 отв. M16	228	22	F10/F12	600	200	37,5
Q672-150FC-150	150	150	225	285	240	212	22	3	8 отв. M20	246	22	F10/F12	600	300	61,5
Q672-150FC-200	200	200	275	340	295	268	24	3	8 отв. M30	310	27	F12/F14	800	400	106,0

3/2 пневмораспределители с ЭМУ



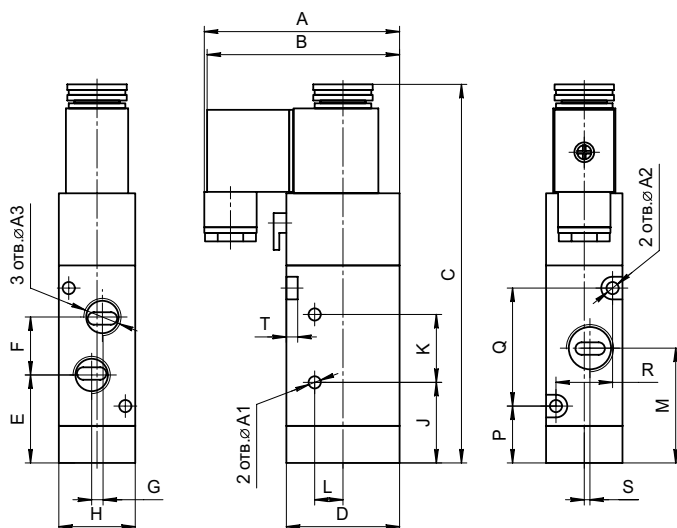
3/2 пневмораспределители серии 3NV предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе в зависимости от внешнего управляющего воздействия. Поставляются в сборе с соленоидными (катушками) с индикацией и разъёмами к ним.

Технические характеристики	3/2 пневмораспределитель с односторонним ЭМУ					
Модель	3NV110-06	3NV210-06	3NV210-08	3NV310-08	3NV310-10	3NV410-15
Графическая схема работы						
Схема работы	3/2 пневмораспределитель с двухсторонним ЭМУ					
Модель	3NV120-06	3NV220-06	3NV220-08	3NV320-08	3NV320-10	3NV420-15
Графическая схема работы						
Эффективная площадь сечения	12mm ² / CV=0.64	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы					
Тип	Золотникового типа					
Рабочее давление	0,15-0,8МПа					
Максимальное давление	1,2 МПа					
Напряжение питания	12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC					
Степень защиты, класс изоляции	IP65/F					
Температура эксплуатации	-20 °C ÷ +60°C (-40°C по запросу)					



**ПЛИТЫ ДЛЯ МОНТАЖА
ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ
ДО 10 МЕСТ**

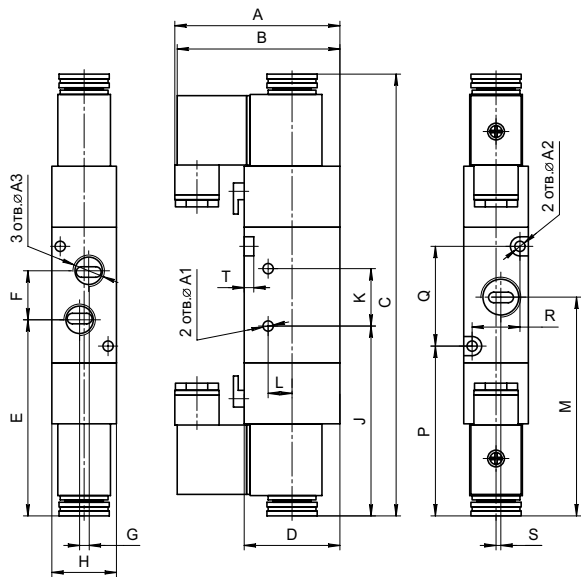
3NVx10-xx



Модель	Размеры, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q
3NV210-06	65.5	64.5	119.1	35	26.4	17.9	3	22	21.1	26	8.5	36.1	17.6	33
3NV210-08	65.5	64.5	119.1	35	26.4	17.9	3	22	21.1	26	8.5	36.1	17.6	33
3NV310-08	68	67	127.1	40	27.1	21	-	27	22.6	30	10	37.6	20.1	35
3NV310-10	68	67	127.1	40	27.1	21	-	27	22.6	30	10	37.6	20.1	35
3NV410-15	73	72	153	50	33.5	36	-	34	27.5	48	11.5	51.5	27	49

Модель	Размеры, мм					Присоединительные отверстия, дюйм
	R	S	T	∅A1	∅A2	
3NV210-06	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/8"
3NV210-08	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/4"
3NV310-08	20	2	4	4.3	4.3	G1/4"
3NV310-10	20	2	4	4.3	4.3	G3/8"
3NV410-15	27	2	4	4.3	4.6	G1/2"

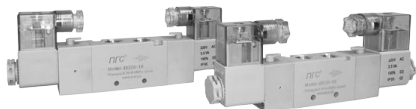
3NVx20-xx



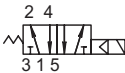
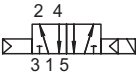
Модель	Размеры, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q
3NV220-06	65.5	64.5	170	35	77.3	17.9	3	22	72	26	8.5	87	68.5	33
3NV220-08	65.5	64.5	170	35	77.3	17.9	3	22	72	26	8.5	87	68.5	33
3NV320-08	68	67	179	40	79	21	-	27	74.5	30	10	89.5	72	35
3NV320-10	68	67	179	40	79	21	-	27	74.5	30	10	89.5	72	35
3NV420-15	73	72	203	50	83.5	36	-	34	77.5	48	11.5	101.5	77	49

Модель	Размеры, мм					Присоединительные отверстия, дюйм	
	R	S	T	øA1	øA2	øA3	
3NV220-06	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/8"	
3NV220-08	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/4"	
3NV320-08	20	2	4	4.3	4.3	G1/4"	
3NV320-10	20	2	4	4.3	4.3	G3/8"	
3NV420-15	27	2	4	4.3	4.6	G1/2"	

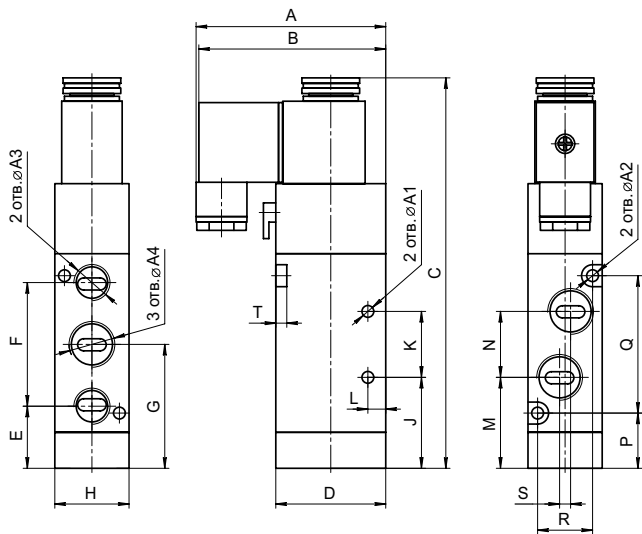
5/2 пневмораспределители с ЭМУ



5/2 пневмораспределители серии 4N предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе в зависимости от внешнего управляющего воздействия. Поставляются в сборе с соленоидами (катушками) с индикацией и разъёмами к ним.

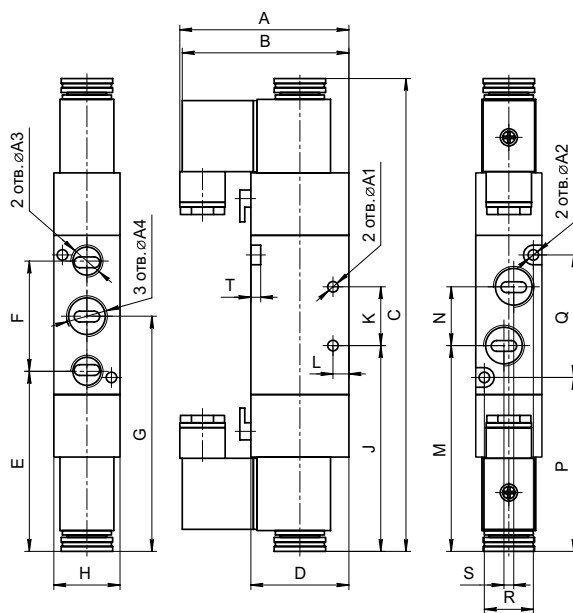
Технические характеристики	Модель 5/2 пневмораспределителя					
	4N110-06	4N210-06	4N210-08	4N310-08	4N310-10	4N410-15
Схема работы	5/2 пневмораспределитель с односторонним ЭМУ					
Графическая схема работы						
	4N120-06	4N220-06	4N220-08	4N320-08	4N320-10	4N420-15
Схема работы	5/2 пневмораспределитель с двухсторонним ЭМУ					
Графическая схема работы						
Эффективная площадь сечения	12mm ² / CV=0.67	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы					
Тип	Золотникового типа					
Рабочее давление	0,15-0,8МПа					
Максимальное давление	1,2 МПа					
Напряжение питания	12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC					
Степень защиты, класс изоляции	IP65/F					
Температура эксплуатации	-20 °C ÷ +60 °C (-40 °C по запросу)					

4Nx10-xx



Модель	Размеры, мм														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
4N210-06	65.5	64.5	127.1	35	20.1	36	38.1	22	28.1	20	7	27.6	21	19.1	38
4N210-08	65.5	64.5	127.1	35	20.1	36	38.1	22	28.1	20	7	27.6	21	19.1	38
4N310-08	69	68	142.1	40	22.6	45	45.1	27	33.1	24	6.5	33.1	24	20.1	50
4N310-10	69	68	142.1	40	22.6	45	45.1	27	33.1	24	6.5	33.1	24	20.1	50
4N410-15	73	72	177	50	32	63	63.5	34	49.5	28	8	45.5	36	27.5	72

Модель	Размеры, мм					Присоединительные отверстия, дюйм	
	R	S	T	$\varnothing A1$	$\varnothing A2$	$\varnothing A3$	$\varnothing A4$
4N210-06	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/8"
4N210-08	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/4"
4N310-08	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G1/4"
4N310-10	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G3/8"
4N410-15	27	4	4	5.5	4.5	G1/2"	G1/2"

4Nх20-xx


Модель	Размеры, мм														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
4N220-06	65.5	64.5	178	35	71	36	89	22	79	20	7	78.5	21	70	38
4N220-08	65.5	64.5	178	35	71	36	89	22	79	20	7	78.5	21	70	38
4N320-08	69	68	194	40	74.5	45	97	27	85	24	6.5	85	24	72	50
4N320-10	69	68	194	40	74.5	45	97	27	85	24	6.5	85	24	72	50
4N420-15	73	72	227	50	82	63	113.5	34	99.5	28	8	95.5	36	77.5	72

Модель	Размеры, мм					Присоединительные отверстия, дюйм	
	R	S	T	øA1	øA2	øA3	øA4
4N220-06	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/8"
4N220-08	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/4"
4N320-08	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G1/4"
4N320-10	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G3/8"
4N420-15	27	4	4	5.5	4.5	G1/2"	G1/2"

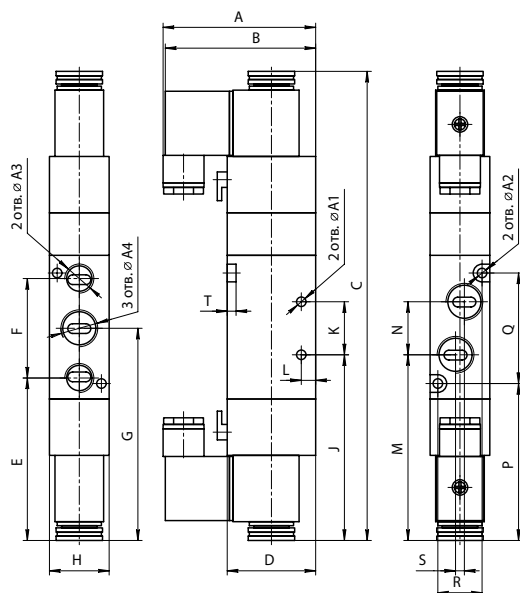
5/3 пневмораспределители с ЭМУ



Пневмораспределитель 5/3 (5 линий, 3 позиции) предназначен для направления потоков сжатого воздуха. Используются, как правило, для позиционирования пневмоцилиндров и линейных пневмоприводов. Поставляются в сборе с соленоидами (катушками) с индикацией и разъёмами к ним.

Технические характеристики	Модель 5/3 пневмораспределителя					
	4N130C-06	4N230C-06	4N230C-08	4N330C-08	4N330C-10	4N430C-15
	4N130E-06	4N230E-06	4N230E-08	4N330E-08	4N330E-10	4N430E-15
	4N130P-06	4N230P-06	4N230P-06	4N330P-08	4N330P-10	4N430P-15
Схема работы	5/3 пневмораспределитель с ЭМУ					
Графическая схема работы	30C 2 4 3 1 5 30P 2 4 3 1 5 30E 2 4 3 1 5					
Эффективная площадь сечения	9mm ² / CV=0.5	12mm ² / CV=0.67	12mm ² / CV=0.67	18mm ² / CV=1	18mm ² / CV=1	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы					
Тип	Золотниковоого типа					
Рабочее давление	0 - 0,8 МПа					
Максимальное давление	1,2 МПа					
Напряжение питания	12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC					
Степень защиты, класс изоляции	IP65/F					
Температура эксплуатации	-20°C ÷ +60°C (-40°C по запросу)					

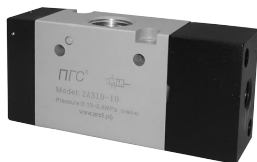
4Nх30-хх



Модель	Размеры, мм														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
4N230-06	65.5	64.5	197	35	71	36	89	22	79	20	7	78.5	21	70	38
4N230-08	65.5	64.5	197	35	71	36	89	22	79	20	7	78.5	21	70	38
4N330-08	69	68	213	40	74.5	45	97	27	85	24	6.5	85	24	72	50
4N330-10	69	68	213	40	74.5	45	97	27	85	24	6.5	85	24	72	50
4N430-15	73	72	248	50	82	63	113.5	34	99.5	28	8	95.5	36	77.5	72

Модель						Присоединительные отверстия, дюйм	
	R	S	T	øA1	øA2	øA3	øA4
4N230-06	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/8"
4N230-08	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/4"
4N330-08	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G1/4"
4N330-10	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G3/8"
4N430-15	27	4	4	5.5	4.5	G1/2"	G1/2"

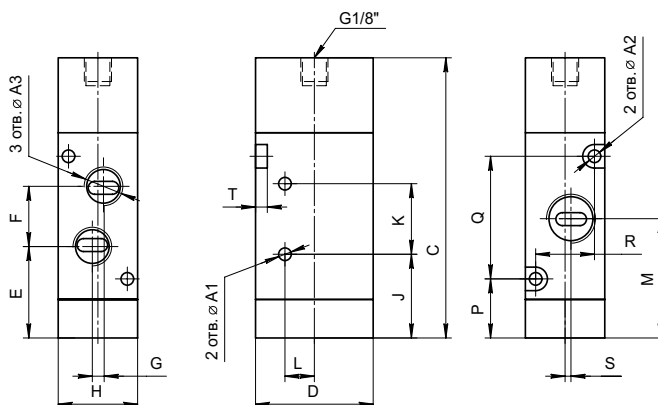
3/2 пневмораспределители с ПУ



3/2 пневмораспределители серии 3А предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе в зависимости от внешнего управляющего воздействия.

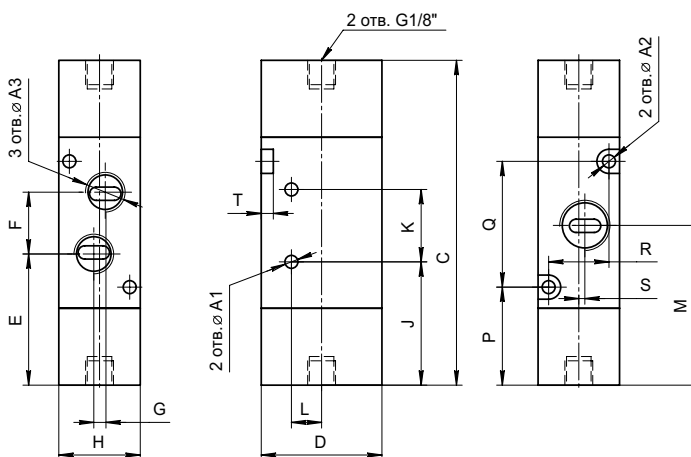
Технические характеристики	Модель					
	3A110-06	3A210-06	3A210-08	3A310-08	3A310-10	3A410-15
Схема работы	3/2 пневмораспределитель с односторонним пневмоуправлением					
Графическая схема работы						
	Модель					
	3A120-06	3A220-06	3A220-08	3A320-08	3A320-10	3A420-15
Схема работы	3/2 пневмораспределитель с двухсторонним ЭМУ					
Графическая схема работы						
Эффективная площадь сечения	12mm ² / CV=0.64	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы					
Тип	Золотникового типа					
Рабочее давление	0,15-0,8МПа					
Максимальное давление	1,2 МПа					
Температура эксплуатации	-20°C ÷ +60°C (-40°C по запросу)					
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду					
Минимальное время переключения	0,05 сек					
Средний ресурс	20 000 000 циклов					

3Ax10-xx



Модель	Размеры, мм																	Присоединительные отверстия, дюйм	
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	R	S	T	øA1	øA2	øA3	
3A210-06	77.6	35	26.4	17.9	3	22	21.1	26	8.5	36.1	17.6	33	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/8"	
3A210-08	77.6	35	26.4	17.9	3	22	21.1	26	8.5	36.1	17.6	33	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/4"	
3A310-08	86.6	40	27.1	21	-	27	22.6	30	10	37.6	20.1	35	20	2	4	4.3	4.3	G1/4"	
3A310-10	86.6	40	27.1	21	-	27	22.6	30	10	37.6	20.1	35	20	2	4	4.3	4.3	G3/8"	
3A410-15	109.5	50	33.5	36	-	34	27.5	48	11.5	51.5	27	49	27	2	4	4.3	4.6	G1/2"	

3Ax20-xx



Модель	Размеры, мм																	Присоединительные отверстия, дюйм	
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	R	S	T	øA1	øA2	øA3	
3A220-06	87	35	35.8	17.9	3	22	30.5	26	8.5	45.5	27	33	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/8"	
3A220-08	87	35	35.8	17.9	3	22	30.5	26	8.5	45.5	27	33	17	1.5	2.5	4.3	3.3	G1/4"	
3A320-08	98	40	38.5	21	-	27	34	30	10	49	31.5	35	20	2	4	4.3	4.3	G1/4"	
3A320-10	98	40	38.5	21	-	27	34	30	10	49	31.5	35	20	2	4	4.3	4.3	G3/8"	
3A420-15	116	50	40	36	-	34	34	48	11.5	58	33.5	49	27	2	4	4.3	4.6	G1/2"	

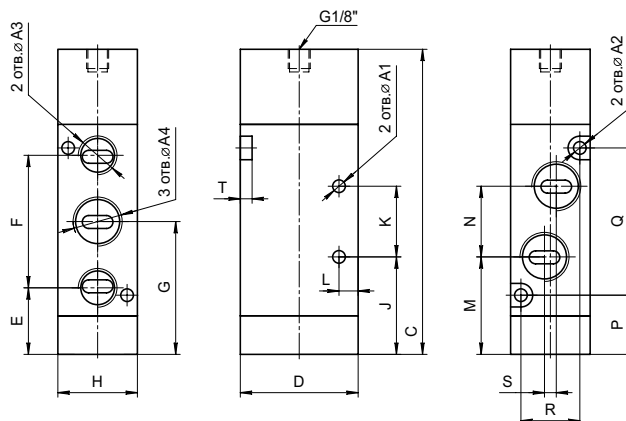
5/2 пневмораспределители с ПУ



5/2 пневмораспределители серии 4А предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе в зависимости от внешнего управляющего воздействия.

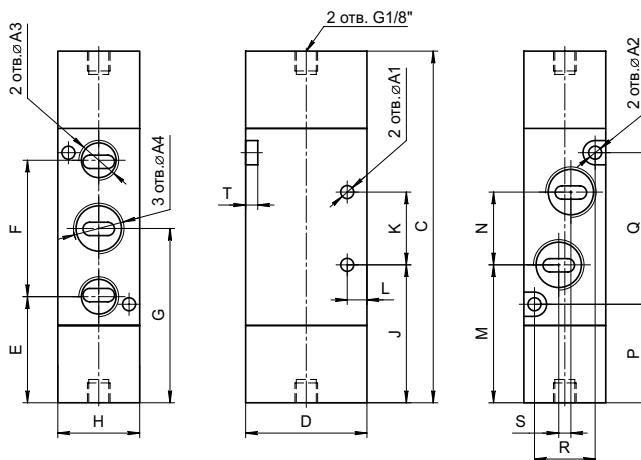
Технические характеристики	Модель					
	4A110-06	4A210-06	4A210-08	4A310-08	4A310-10	4A410-15
Схема работы	5/2 пневмораспределитель односторонним ПУ					
Графическая схема работы						
	Модель					
	4A120-06	4A220-06	4A220-08	4A320-08	4A320-10	4A420-15
Схема работы	5/2 пневмораспределитель двухсторонним ПУ					
Графическая схема работы						
Эффективная площадь сечения	12mm ² / CV=0.64	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы					
Тип	Золотникового типа					
Рабочее давление	0,15-0,8МПа					
Максимальное давление	1,2 МПа					
Температура эксплуатации	-20°C ÷ +60°C (-40°C по запросу)					
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду					
Минимальное время переключения	0,05 сек					
Средний ресурс	20 000 000 циклов					

4Ax10-xx



Модель	Размеры, мм																		Присоединительные отверстия, дюйм	
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	øA1	øA2	øA3	øA4
4A210-06	85.6	35	20.1	36	38.1	22	28.1	20	7	27.6	21	19.1	38	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/8"
4A210-08	85.6	35	20.1	36	38.1	22	28.1	20	7	27.6	21	19.1	38	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/4"
4A310-08	101.6	40	22.6	45	45.1	27	33.1	24	6.5	33.1	24	20.1	50	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G1/4"
4A310-10	101.6	40	22.6	45	45.1	27	33.1	24	6.5	33.1	24	20.1	50	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G3/8"
4A410-15	127	50	25.5	63	57	34	43	28	8	39	36	21	72	27	4	4	5.5	4.5	G1/2"	G1/2"

4Ax20-xx



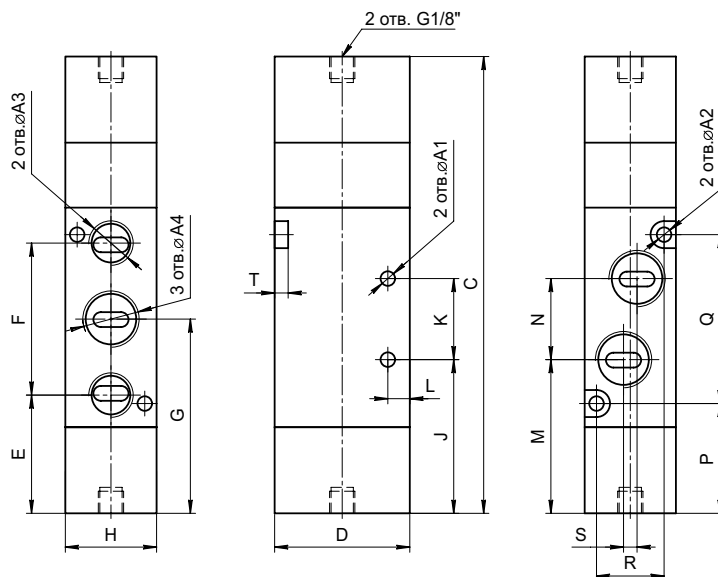
Модель	Размеры, мм																		Присоединительные отверстия, дюйм	
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	øA1	øA2	øA3	øA4
4A220-06	95	35	29.5	36	47.5	22	37.5	20	7	37	21	28.5	38	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/8"
4A220-08	95	35	29.5	36	47.5	22	37.5	20	7	37	21	28.5	38	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/4"
4A320-08	113	40	34	45	56.5	27	44.5	24	6.5	44.5	24	31.5	50	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G1/4"
4A320-10	113	40	34	45	56.5	27	44.5	24	6.5	44.5	24	31.5	50	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G3/8"
4A420-15	140	50	38.5	63	70	34	56	28	8	52	36	34	72	27	4	4	5.5	4.5	G1/2"	G1/2"

5/3 пневмораспределители с ПУ



Пневмораспределитель 5/3 (5 линий, 3 позиции) предназначен для направления потоков сжатого воздуха. Используются, как правило, для позиционирования пневмоцилиндров и линейных пневмоприводов.

Технические характеристики	Модель 5/3 пневмораспределителя					
	4A130C-06	4A230C-06	4A230C-08	4A330C-08	4A330C-10	4A430C-15
	4A130E-06	4A230E-06	4A230E-08	4A330E-08	4A330E-10	4A430E-15
	4A130P-06	4A230E-06	4A230E-06	4A330P-08	4A330P-10	4A430P-15
Схема работы	5/3 пневмораспределитель с пневмоуправлением					
Графическая схема работы						
Эффективная площадь сечения	9mm ² / CV=0.5	12mm ² / CV=0.67	12mm ² / CV=0.67	18mm ² / CV=1	18mm ² / CV=1	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы					
Тип	Золотникового типа					
Рабочее давление	0,15-0,8МПа					
Максимальное давление	1,2 МПа					
Температура эксплуатации	-20°C ÷ +60°C (-40°C по запросу)					
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду					
Минимальное время переключения	0,05 сек					
Средний ресурс	20 000 000 циклов					

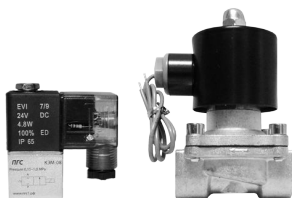
4Ax30x-xx


Модель	Размеры, мм																		Присоединительные отверстия, дюйм			
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	$\varnothing A1$	$\varnothing A2$	$\varnothing A3$	$\varnothing A4$		
4A230-06	114	35	29.5	36	47.5	22	37.5	20	7	37	21	28.5	38	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/8"		
4A230-08	114	35	29.5	36	47.5	22	37.5	20	7	37	21	28.5	38	17	3	2.5	4.3	3.3	G1/8"	G1/4"		
4A330-08	132	40	34	45	56.5	27	44.5	24	6.5	44.5	24	31.5	50	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G1/4"		
4A330-10	132	40	34	45	56.5	27	44.5	24	6.5	44.5	24	31.5	50	20	4	4	4.3	4.3	G1/4"	G3/8"		
4A430-15	161	50	38.5	63	70	34	56	28	8	52	36	34	72	27	4	4	5.5	4.5	G1/2"	G1/2"		



**ПОСТАВКА
ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ
СЕРИИ SDA**

2/2 клапаны с ЭМУ

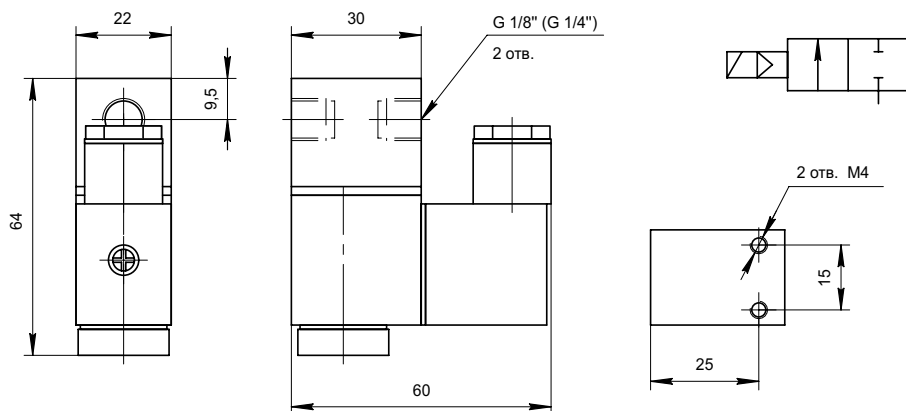


2/2 клапан электромагнитный (соленоидный) применяется в трубопроводных системах и приборах с автоматическим управлением. Предназначен для управления потоками и транспортировкой широкого спектра жидкостей и газов в любых отраслях промышленности, регулирования и защиты паровых и водогрейных котельных агрегатов, а также в пневматических и гидравлических системах различного назначения. Упрощает работу системы, поскольку дистанционно подаёт необходимые объёмы рабочих веществ.

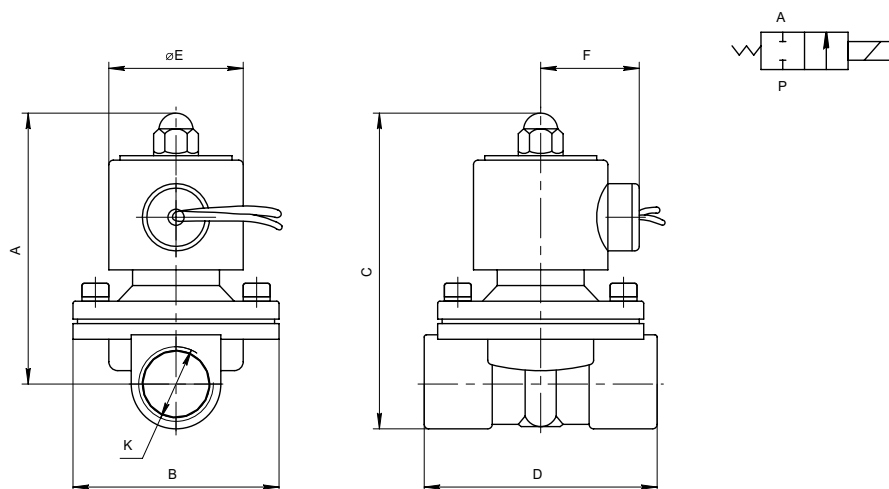
Технические характеристики	Модель клапана								
	КЭМ-06*	КЭМ-08*	КЭМ 160-10	КЭМ 160-15	КЭМ 200-20	КЭМ 250-25	КЭМ 350-35	КЭМ 400-40	КЭМ 500-50
Эффективная площадь сечения	2,5 mm ² CV=0,23	2,5 mm ² CV=0,23	16mm ² CV=4,8	16mm ² CV=4,8	20mm ² CV=7,6	25mm ² CV=12	35mm ² CV=24	40mm ² CV=29	50mm ² CV=48
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы, вода, масло, иные среды, совместимые с материалами клапана								
Тип	Нормально закрытый								
Рабочее давление	0,05-0,8МПа		Воздух 0-0,8Мпа, Вода 0-0,6Мпа, Масло 0-0,5Мпа						
Максимальное давление	1,2 МПа								
Напряжение питания	12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC								
Энергопотребление	AC-5.5VA, DC-3W/4.8W								
Допустимые изменения напряжения питания	-15%...+10%								
Степень защиты, класс изоляции	IP65/F								
Температура эксплуатации	-20 ÷ +80°C (-40°C по запросу)								
Материал корпуса	Алюминиевый сплав Бронза (по запросу)		Бронза						
Материал уплотнений	NBR, VITON (по запросу)								
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду								
Минимальное время переключения	0,05 сек								
Средний ресурс	2 000 000 циклов								

* Компания оставляет за собой право изменять наименования моделей.

КЭМ-06(08)



КЭМ-10(15, 20, 25, 35, 40, 50)

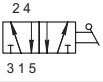
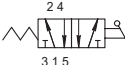


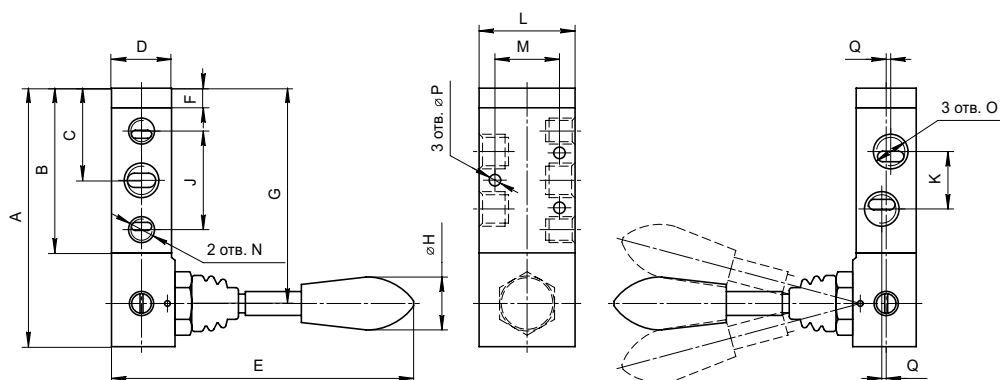
Модель	A	B	C	D	E	F	K
КЭМ160-10	101.5	57	117	69	50	36	G 3/8"
КЭМ160-15	101.5	57	117	69	50	36	G 1/2"
КЭМ200-20	107	57	123.5	73	50	36	G 3/4"
КЭМ250-25	111.5	73.5	134.5	99	50	36	G 1"
КЭМ350-35	142	95	172	123	70.5	56	G 1 1/4"
КЭМ400-40	142	95	172	123	70.5	56	G 1 1/2"
КЭМ500-50	172	123	209	168	70.5	56	G 2"

5/2 пневмораспределители серии 4Н



Пневмораспределители 5/2 с ручным управлением 4Н предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе.

Технические характеристики	Модель 5/2 пневмораспределителя 4Н				
	4Н210-06	4Н210-08	4Н310-08	4Н310-10	4Н410-15
Схема работы	5/2 пневмораспределитель с ручным управлением (джойстик с фиксацией)				
Графическая схема работы					
	4Н210-06-S	4Н210-08-S	4Н310-08-S	4Н310-10-S	4Н410-15-S
Схема работы	5/2 пневмораспределитель с ручным управлением (джойстик без фиксации)				
Графическая схема работы					
Эффективная площадь сечения	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы				
Тип	Золотникового типа				
Рабочее давление	0,15-0,8МПа				
Максимальное давление	1,2 МПа				
Температура эксплуатации	-20°C ÷ +60°C (-40°C по запросу)				
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации				

4Hx10-xx


Размер	4H210-08(06)	4H310-10(08)	4H410-15
A	94	107.1	136.4
B	60	72.5	101.8
C	33.5	40	54.8
D	22	27	34
E	110.4	115.4	124.4
F	7	7.5	7.8
G	78.2	90.8	120.1
H	18	18	18
I	20	24	28
J	36	45	63
K	21(20)	24	36
L	35	40	50
M	23.5	27	35.5
N	G1/8	G1/4	G1/2
O	G1/4(G1/8)	G3/8(G1/4)	G1/2
P	4.3	4.3	5.5
Q	1.5(1.5)	2(2)	2(2)

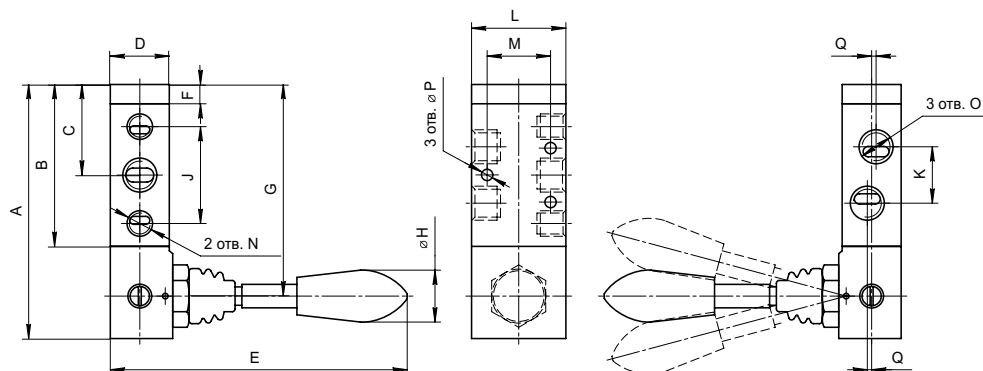
5/3 пневмораспределитель с ручным управлением 4Н-С, 4Н-Р, 4Н-Е



Пневмораспределители 5/3 с ручным управлением 4Н предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе.

Технические характеристики	Модель 5/3 пневмораспределителя 4Н				
	4Н230С-06-М(С)	4Н230С-08-М(С)	4Н330С-08-М(С)	4Н330С-10-М(С)	4Н430С-15-М(С)
	4Н230Е-06-М(С)	4Н230Е-08-М(С)	4Н330Е-08-М(С)	4Н330Е-10-М(С)	4Н430Е-15-М(С)
4Н230Р-06-М(С)	4Н230Р-08-М(С)	4Н330Р-08-М(С)	4Н330Р-10-М(С)	4Н430Р-15-М(С)	
Схема работы	5/3 пневмораспределитель с ручным управлением (джойстик с фиксацией (джойстик без фиксации))				
Графическая схема работы					
Эффективная площадь сечения	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68	50mm ² / CV=2.79
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы				
Тип	Золотникового типа				
Рабочее давление	0 -0,8МПа				
Максимальное давление	1,2 МПа				
Температура эксплуатации	-20°С ÷ +60°С (-40°С по запросу)				
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации				

4Hx30x-xx



Размер	4H230x-08(06)-S	4H330x-10(08)-S	4H430x-15-S
A	110.3	123.1	154.6
B	76.3	88.5	120
C	49.8	56	73
D	22	27	34
E	110.4	115.4	124
F	23.3	23.5	26
G	94.5	106.8	138.3
H	18	18	18
I	20	24	28
J	36	45	63
K	21(20)	24	36
L	35	40	50
M	23.5	27	35.5
N	G1/8	G1/4	G1/2
O	G1/4(G1/8)	G3/8(G1/4)	G1/2
P	4.3	4.3	5.5
Q	1.5(1.5)	2(2)	2(2)

Пневмораспределители серии 3R, 4R



Пневмораспределители 4R, 3R предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе

Изготавливаются с присоединительными резьбами G1/8", G1/4", G3/8".

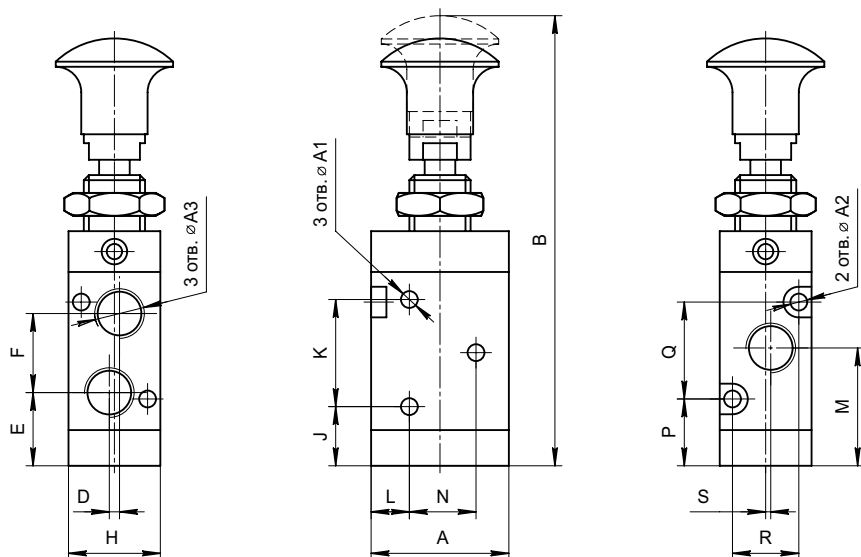
Конструкция: распределитель золотниковового типа с прямым механическим (ручным) управлением.

Функции переключения:

5/2-пятилинейные двухпозиционные (4R);

3/2-трехлинейные двухпозиционные (3R).

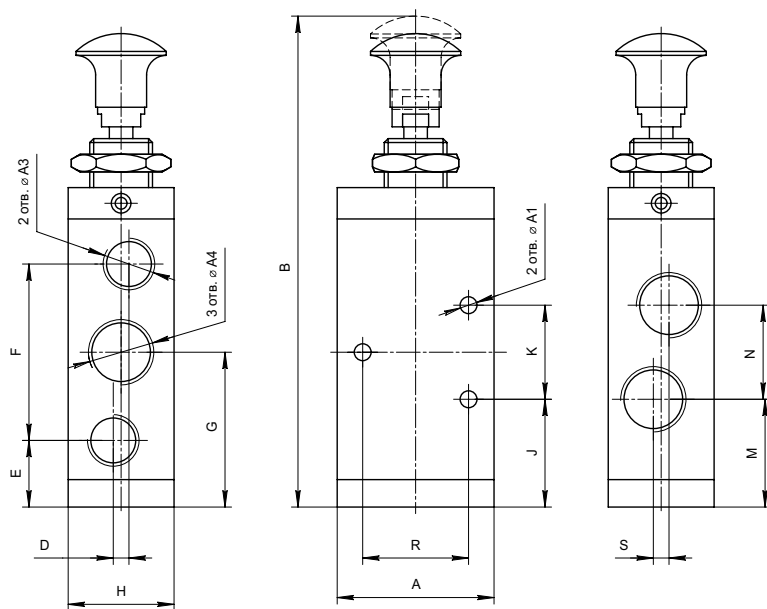
Технические характеристики	Модель 5/2 пневмораспределителя 4R-S				
	4R110-06	4R210-06	4R210-08	4R310-08	4R310-10
Схема работы	5/2 пневмораспределитель с ручным управлением (рычаг с фиксацией)				
Графическая схема работы					
Эффективная площадь сечения	10mm ² / CV=0.56	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
	3R110-06	3R210-06	3R210-08	3R310-08	3R310-10
Схема работы	3/2 пневмораспределитель с ручным управлением (рычаг с фиксацией)				
Графическая схема работы					
Эффективная площадь сечения	12mm ² / CV=0.67	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	25mm ² / CV=1.4	30mm ² / CV=1.68
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"
Резьба атмосферных каналов	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы				
Тип	Золотниковового типа				
Рабочее давление	0-0,8МПа				
Максимальное давление	1,2 МПа				
Температура эксплуатации	-20°C ÷ +60°C				
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации				

3Rx10


Модель	Размеры, мм														
	A	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
3R110-06	27	80	2	14.35	15.5	18	11.6	21	7.5	23.1	-	13.1	19	13	1
3R210-06	35	106.55	3	22	20	22	22	20	-	32	23.5	-	-	-	-
3R210-08	35	106.55	3	22	20	22	22	20	-	32	23.5	-	-	-	-
3R310-08	40	110.35	-	22	21	27	17.5	30	10	32.5	-	15	20	20	2
3R310-10	40	110.35	-	22	21	27	17.5	30	10	32.5	-	15	20	20	2

Модель	Размеры, мм		Присоединительные отверстия, дюйм
	øA1	øA2	
3R110-06	3.3	3.3	G1/8"
3R210-06	4.3	-	G1/8"
3R210-08	4.3	-	G1/4"
3R310-08	4.3	4.3	G1/4"
3R310-10	4.3	4.3	G3/8"

4Rx10



Модель	Размеры, мм													
	A	B	D	E	F	G	H	J	K	M	N	R	S	øA1
4R110-06	27	101.1	2	15.6	28	29.6	18	22.6	14	21.8	15.6	19	2.8	3.3
4R210-06	35	109.55	-	15.5	36	33.5	22	23.5	20	23	21	23.5	3	3.3
4R210-08	35	109.55	-	15.5	36	33.5	22	23.5	20	23	21	23.5	3	3.3
4R310-08	40	124.85	-	17	45	39.5	27	27.5	24	27.5	24	27	4	4.3
4R310-10	40	124.85	-	17	45	39.5	27	27.5	24	27.5	24	27	4	4.3

Модель	Присоединительные отверстия, дюйм	
	øA3	øA4
4R110-06	G1/8"	G1/8"
4R210-06	G1/8"	G1/8"
4R210-08	G1/8"	G1/4"
4R310-08	G1/4"	G1/4"
4R310-10	G1/4"	G3/8"

3/2, 5/2 Пневмораспределители с механическим управлением



3/2, 5/2 Пневмораспределители серии Н с механическим и ручным управлением с пружинным или ручным возвратом в исходное положение, предназначены для останова или изменения потока сжатого воздуха в пневмоприводах различного назначения.

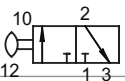
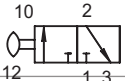
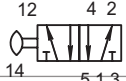
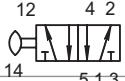
Конструкция пневмораспределителей устройства:

- цилиндрический золотник (для всех распределителей, кроме Н-32-06-**);
- клапанного типа (для распределителей Н-32-06-**).

По типу управляющего элемента:

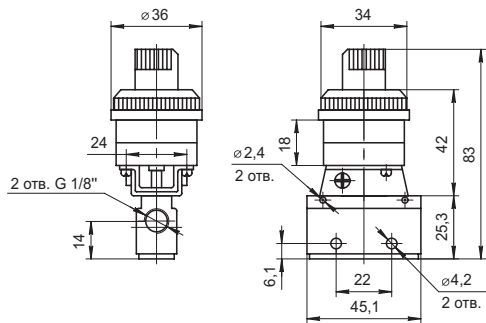
LB - Переключатель,
PB - Грибовидная кнопка,
PP - Кнопка утопленная,
R - Ролик.

TB - Селектор,
EB - Грибовидная кнопка с фиксацией,
PPL - Кнопка,

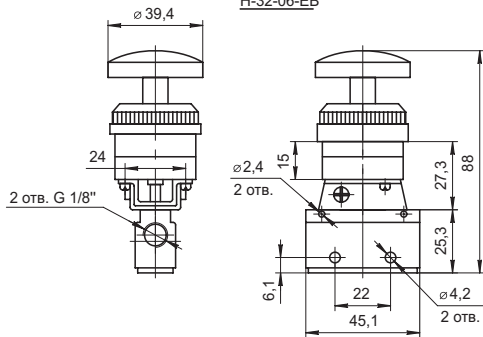
Технические характеристики	Модель 3/2, 5/2 пневмораспределителя с механическим управлением			
	Н-32-06-**	Н-32-08-**	Н-52-06-**	Н-52-08-**
Схема работы	3/2 пневмораспределитель		5/2 пневмораспределитель	
Графическая схема работы				
Эффективная площадь сечения	14mm ² / CV=0.78	16mm ² / CV=0.89	12mm ² / CV=0.67	16mm ² / CV=0.89
Резьба подвода воздуха	G1/8"	G1/4"	G1/8"	G1/4"
Резьба атмосферных каналов			G1/8"	G1/8"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы			
Тип	Золотникового типа			
Рабочее давление	0 -0,8МПа			
Максимальное давление	1,2 МПа			
Температура эксплуатации	0°C ÷ +70°C			
Средний ресурс	12 месяцев при соблюдении условий эксплуатации			

H-32-06-**

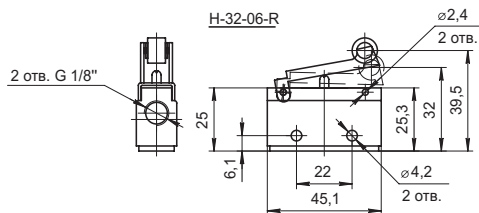
H-32-06-TB



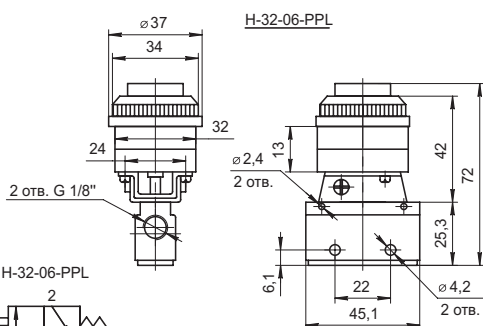
H-32-06-EB



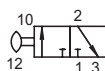
H-32-06-R



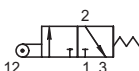
H-32-06-PPL



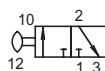
H-32-06-TB



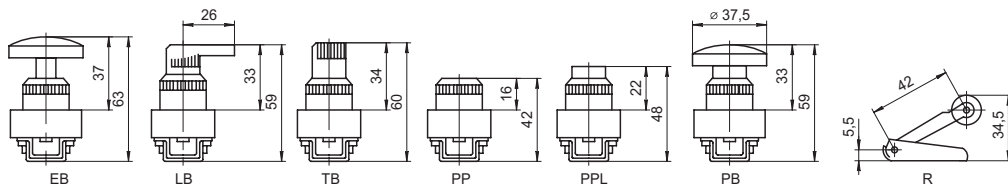
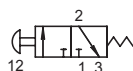
H-32-06-R



H-32-06-EB



H-32-06-PPL



EB

LB

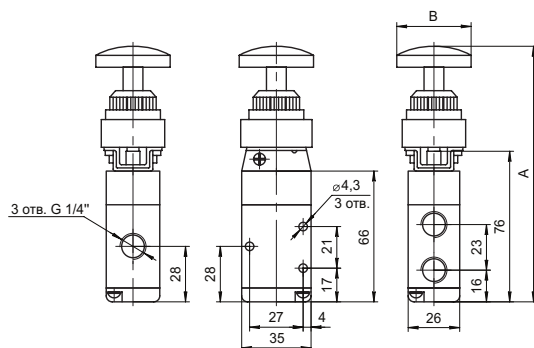
TB

PP

PPL

PB

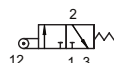
R

H-32-08-**


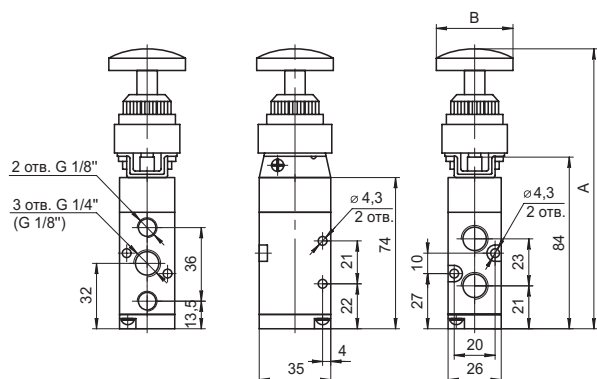
H-32-08-EB
H-32-08-TB
H-32-08-LB

H-32-08-PB
H-32-08-PP
H-32-08-PPL

H-32-08-R



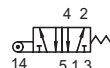
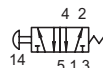
Модель	Параметр	PP	PPL	LB	TB	EB	PB	R
H-32-08	A	106	111	125	129.5	126	123	99.5
	B	39.5	24.5	26.5	36.5	39.5	37.5	42.5

H-52-06(08)-**


H-52-06(08)-TB
H-52-06(08)-EB
H-52-06(08)-LB

H-52-06(08)-PB
H-52-06(08)-PP
H-52-06(08)-PPL

H-52-06(08)-R



Модель	Параметр	PP	PPL	LB	TB	EB	PB	R
H-52-06(08)	A	114	119	133	136.5	134	131	107.5
	B	39.5	24.5	26.5	36.5	39.5	37.5	42.5

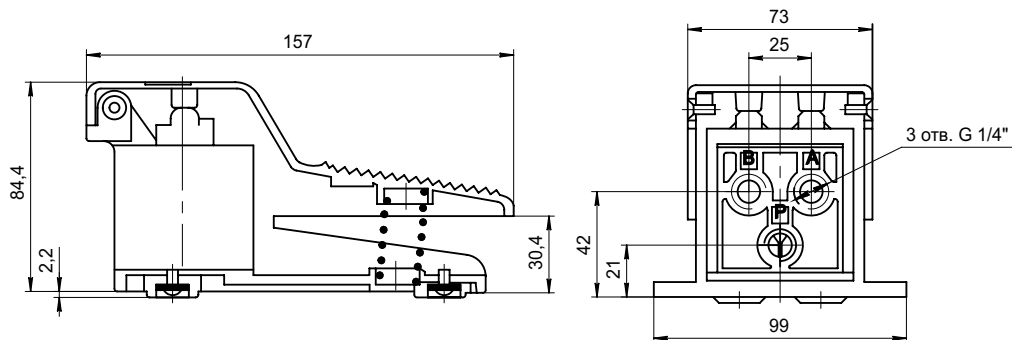
Пневмопедаль



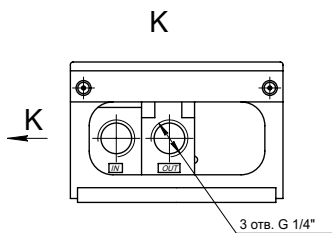
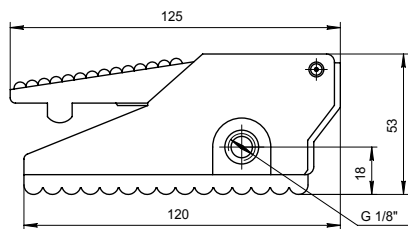
Пневмопедали серии К, F (механические пневмораспределители) служат для переключения линий подачи воздуха, трёх, четырех или пятилинейные, двухпозиционные управлением предназначены для управления потоками воздуха в пневмосистемах. Изготовлены из штампованной стали.

Технические характеристики	Модель пневмопедали			
	4F210-08 4F210-08-G	4F210-08-L 4F210-08-LG	K-FS-42-08	K-FS-32-08
Схема работы	5/2 пневмопедаль без фиксации	5/2 пневмопедаль с фиксацией	4/2 пневмопедаль без фиксации	3/2 пневмопедаль без фиксации
Графическая схема работы				
Эффективная площадь сечения				
Резьба подвода воздуха	G1/4"			
Резьба атмосферных каналов	Встроенные пневмоглушители		G1/8"	
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы			
Тип управления	Непосредственное (ножное)			
Рабочее давление	0 -1МПа			
Максимальное давление	1,2 МПа			
Температура эксплуатации	-20°C÷ +60°C			
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации			

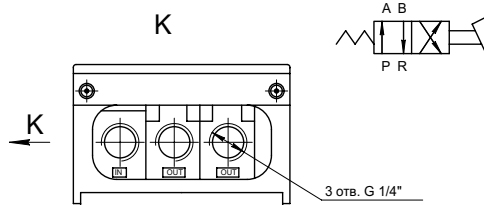
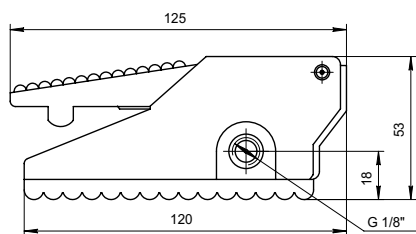
4F210-08



K-FS-32-08



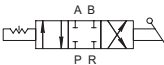
K-FS-42-08



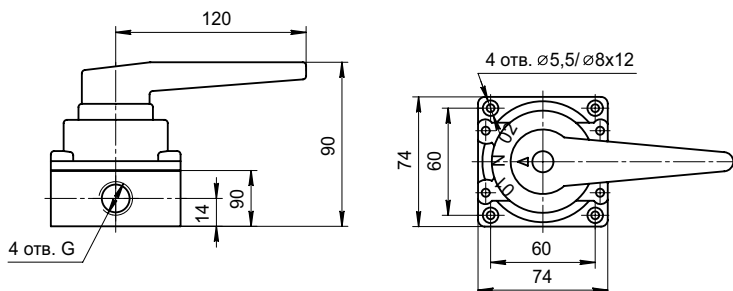
Крановые пневмораспределители серии HV



Пневмораспределитель ручной крановый серии HV четырехлинейные, трехпозиционный, с условным проходом 6, 10 и 16 мм, предназначен для изменения потоков сжатого воздуха в в системах управления технологическим оборудованием, пневмоприводах различного назначения.

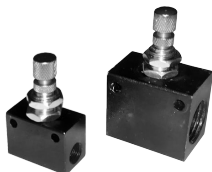
Технические характеристики	Модель 4/3 пневмораспределителя HV		
	HV400-02	HV400-03	HV400-04
Схема работы	4/3 пневмораспределитель с ручным управлением крановый		
Графическая схема работы			
Эффективная площадь сечения	30mm ² / CV=1.68		
Резьба подвода воздуха	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Резьба атмосферного канала	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы		
Тип	Плоский золотник		
Рабочее давление	0-0,8МПа		
Максимальное давление	1,2 МПа		
Температура эксплуатации	-20°C + +60°C (-40°C по запросу)		
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации		

HV400



Модель	G
HV400-02	G1/4"
HV400-03	G3/8"
HV400-04	G1/2"

Пневмодроссели ASC

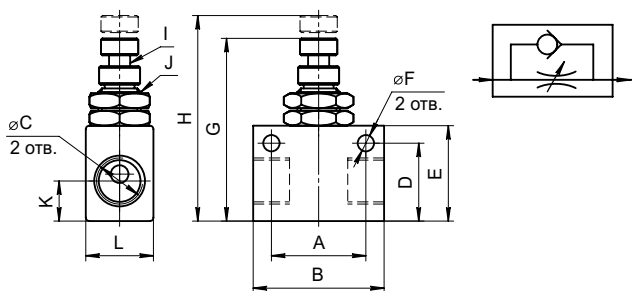


Пневмодроссель с обратным клапаном предназначен для регулирования расхода воздуха в одном направлении и обеспечения свободного прохода воздуха в обратном направлении в пневматических приводах и системах управления.

Технические характеристики

Модель пневмодросселя	ASC-06	ASC-08	ASC-10	ASC-15
Номинальный расход воздуха л/мин	200	450	1250	1650
Присоединение	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух с содержанием частиц не грубее 40мкм			
Максимальное входное давление	1,5 МПа			
Диапазон рабочего давления	0-0,95 МПа			
Диапазон рабочих температур	0-60°С			

ASC

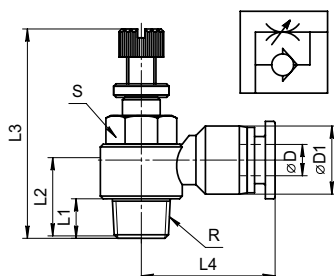


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ASC-06	22	32	G1/8"	22	27	4.3	49.7	56.5	M6×0.5	M12×0.75	12	18
ASC-08	26	36	G1/4"	22	27	4.3	49.7	56.5	M6×0.5	M12×0.75	12	18
ASC-10	28	40	G3/8"	25	30	4.3	52.7	59.5	M6×0.5	M12×0.75	13	22
ASC-15	28	40	G1/2"	30	35	4.3	58.7	65.5	M6×0.5	M12×0.75	13.5	26

Пневмодроссели

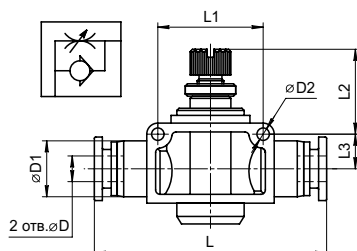
ESL

Пневмодроссели ESL предназначены для изменения расхода (регулировки скорости потока) путем создания локального сопротивления потоку сжатого воздуха.



Модель	øD	R	L1	L2	L3	L4	øD1	S
ESL04-M5	4	M5	3.2	12	32	20.5	11.5	8
ESL04-01	4	R1/8	6.4	14	42	23.5	11.5	12
ESL04-02	4	R1/4	10	18	48	25.5	11.5	14
ESL06-M5	6	M5	3.2	12	32	22	13.5	8
ESL06-01	6	R1/8	6.4	14	42	23.5	13.5	12
ESL06-02	6	R1/4	10	18	48	25.4	13.5	14
ESL06-03	6	R3/8	11.4	20.5	53	29.5	13.5	19
ESL06-04	6	R1/2	14	25.5	61	32.5	13.5	24
ESL08-M5	8	M5	3.2	13	32	25	15	8
ESL08-01	8	R1/8	6.4	14.5	42	26.5	15	12
ESL08-02	8	R1/4	10	19	48	28.9	15	14
ESL08-03	8	R3/8	11.4	20.5	53	29.8	15	19
ESL08-04	8	R1/2	14	25.5	61	32.5	15	24
ESL10-01	10	R1/8	6.4	17.5	42	30.3	19	12
ESL10-02	10	R1/4	10	20	48	32.6	19	14
ESL10-03	10	R3/8	11.4	22.5	53	33	19	19
ESL10-04	10	R1/2	14	25.5	61	36	19	24
ESL12-01	12	R1/8	6.4	18.5	42	31	21.5	12
ESL12-02	12	R1/4	10	20	48	33.5	21.5	14
ESL12-03	12	R3/8	11.4	24	53	35.5	21.5	19
ESL12-04	12	R1/2	14	30	61	36.5	21.5	24

ESA



Вставной пневмодроссель ESA называется так потому, что просто вставляется в быстроразъемное соединение без использования специального инструмента.

Модель	øD	øD1	L	L2	L3	øD2	L1
ESA04	4	10.5	40.5	16	6.5	3.2	14
ESA06	6	12.5	48.7	25.5	8.5	4.3	20
ESA08	8	14	54.4	25	9.5	4.3	22
ESA10	10	18	64.3	29.5	10.5	4.3	26
ESA12	12	20.6	74.6	27.5	13	4.3	32

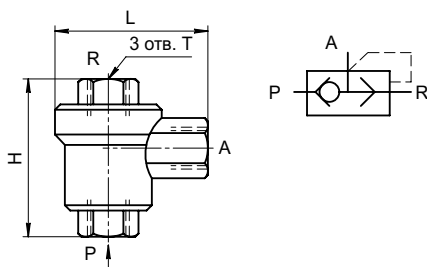
Клапаны быстрого выхлопа QVA



Клапаны быстрого выхлопа серии QVA предназначены для повышения скорости действия пневмоцилиндра за счет уменьшения сопротивления воздуха в выхлопной линии в момент обратного хода поршня.

Технические характеристики				
Модель клапана быстрого выхлопа	QVA-06	QVA-08	QVA-10	QVA-15
Номинальный расход воздуха л/мин	≥0,9м³/мин	≥1м³/мин	≥2,5м³/мин	≥4,5м³/мин
Присоединение	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Проходное сечение	6мм	8мм	10мм	15мм
Время срабатывания	≥0,03 с	≥0,03 с	≥0,04 с	≥0,05 с
Рабочая среда	Сжатый воздух с содержанием частиц не грубее 40мкм			
Диапазон рабочего давления	0,12-1 МПа			
Диапазон рабочих температур	0° ... +80°С			

QVA



Модель	G	L	D
QVA-06	G1/8"	39	32
QVA-08	G1/4"	51	45
QVA-10	G3/8"	68	62
QVA-15	G1/2"	77	86

Обратные клапаны КАМ

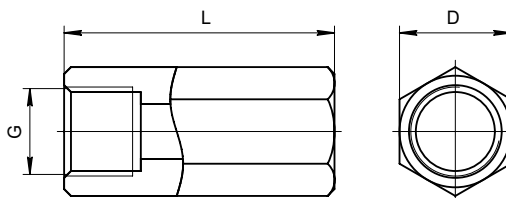


Клапан обратный пневматический серии КАМ обеспечивает пропуск воздуха в одном направлении и перекрытие его в обратном направлении в пневматических системах управления и предназначен для нужд химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.

Технические характеристики

Модель обратного клапана	КАМ-06	КАМ -08	КАМ -10	КАМ -15
Номинальный расход воздуха л/мин	≤45см³/мин	≤60см³/мин	≤80см³/мин	≤95см³/мин
Присоединение	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Рабочая среда	Сжатый воздух на выходе компрессора			
Диапазон рабочего давления	0,05-1.6 МПа			
Диапазон рабочих температур	-5-60°С			

КАМ

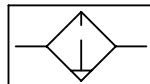


Модель	G	L	D
КАМ-06	G1/8"	37	14
КАМ-08	G1/4"	48	17
КАМ-10	G3/8"	50	21
КАМ-15	G1/2"	60	24

Фильтр сжатого воздуха



Фильтр сжатого воздуха AF предназначен для удаления из сжатого воздуха механических загрязнений и конденсата.

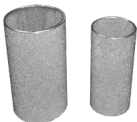


Технические характеристики воздушного фильтра AF

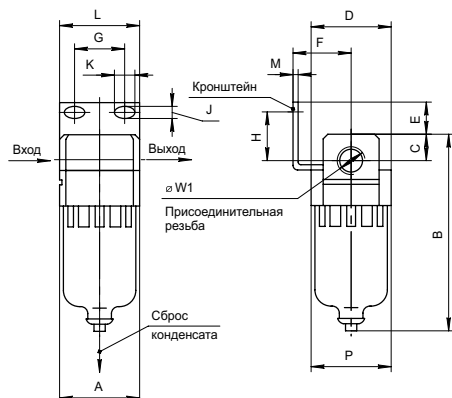
Модель фильтра сжатого воздуха	AF1000	AF2000	AF3000	AF4000	AF5000
Присоединительная резьба	M5x0.8	G1/8", G1/4"	G1/4", G3/8"	G3/8", G1/2"	G3/4", G1"
Пропускная способность, L/min	110	750	1500	4000	7000
Наличие защитного стакана	Нет		Да		
Максимальное входное давление	12Бар (1,2Мпа)				
Диапазон рабочего давления	0-10 Бар (0-1Мпа)				
Тонкость фильтрации	25 мкм (5 мкм)				
Слив конденсата	Полуавтоматический, Автоматический-опция				
Монтаж	Вертикальный				
Максимальный объем конденсата, мл	8	28	40	75	75
Диапазон рабочих температур	0~60 °C				
Рабочая среда	Воздух				
Конструкция	Циклонного типа				
Материалы	Алюминий, спеченная бронза, поликарбонат,NBR				
Вес, кг	0,07	0,19	0,29	0,55	1,08
Модель монтажного кронштейна*	AF1000K	AF2000K	AF3000K	AF4000K	AF5000K

* Не входит в состав комплекта, заказывается отдельно.

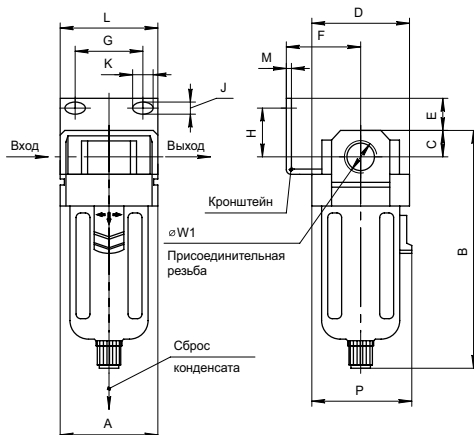
Сменные фильтроэлементы (картриджи)

Модель		Спецификация	Применение
AF20P-060S		Фильтрующий элемент 5 мкм, не обслуживаемый	AF2000-xx, AW2000-xx, AC2010-xx
AF30P-060S			AF3000-xx, AW3000-xx, AC3010-xx
AF40P-060S			AF4000-xx, AW4000-xx, AC4010-xx
AF50P-060S			AF5000-xx, AW5000-xx, AC5010-xx
AF20P-25Br		Фильтрующий элемент, 25 мкм, бронза, обслуживаемый	AF2000-xx, AW2000-xx, AC2010-xx
AF30P-25Br			AF3000-xx, AW3000-xx, AC3010-xx
AF40P-25Br			AF4000-xx, AW4000-xx, AC4010-xx
AF50P-25Br			AF5000-xx, AW5000-xx, AC5010-xx

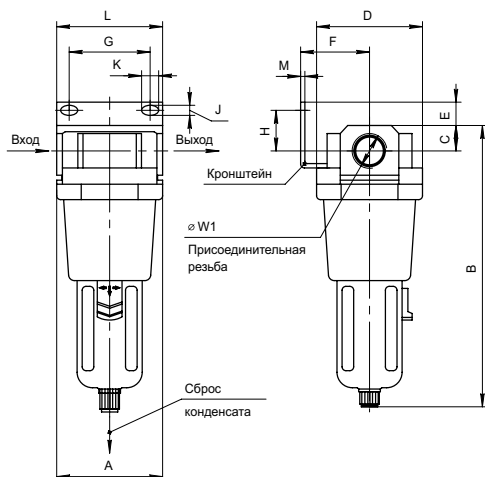
AF1000~2000



AF3000~4000

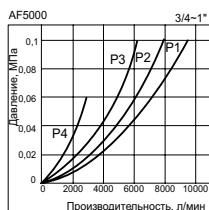
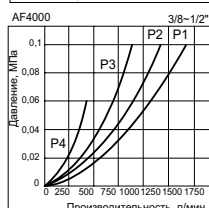
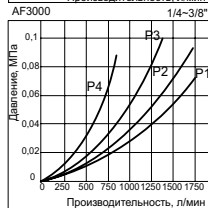
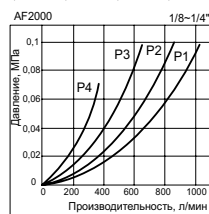
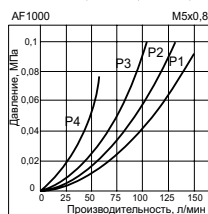


AF5000



Кривые расхода воздуха

P1=0,7 МПа; P2=0,7 МПа; P3=0,3 МПа; P4=0,1 МПа

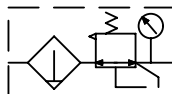


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	øW
AF1000	25	66	7	25	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5	M5
AF2000	40	97.5	11	40	17	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	40	G1/8"-G1/4"
AF3000	53	132.5	14	53	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	56	G1/4"-G3/8"
AF4000	70	168.5	18	70	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	73	G3/8"-G1/2"
AF5000	90	247.5	24	90	23	66.5	66	35	11	13	90	3.2	90	G3/4"-G1"

Фильтр-регулятор



Фильтр-регулятор AW представляет собой комбинацию двух устройств воздушного фильтра и регулятора давления в одном корпусе, что позволяет экономить рабочее пространство.

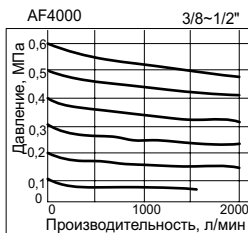
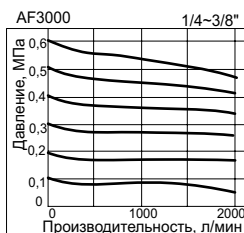
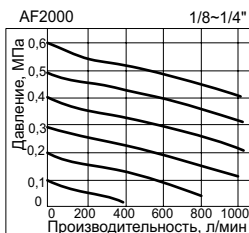
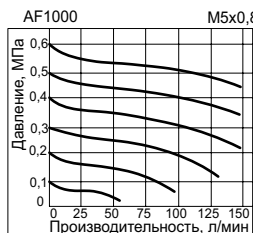


Основные характеристики фильтра регулятора AW

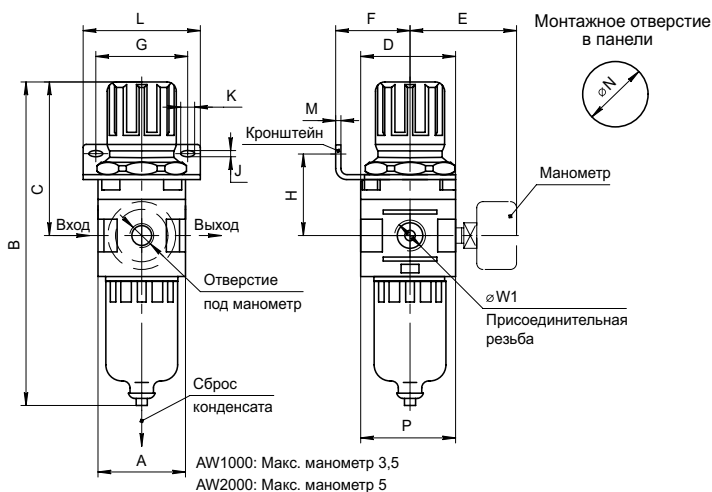
Модель фильтра регулятора	AW1000	AW2000	AW3000	AW4000	AW5000
Присоединительная резьба	M5x0.8	G1/8", G1/4"	G1/4", G3/8"	G3/8", G1/2"	G3/4", G1"
Пропускная способность L/min	100	550	2000	4000	5500
Наличие защитного стакана	Нет		Да		
Максимальное входное давление	12Бар (1,2Мпа)				
Диапазон рабочего давления	0-10 Бар (0-1Мпа)				
Диапазон регулирования давления	0,5 – 9,5 Бар				
Тонкость фильтрации	25 мкм (5 мкм)				
Слив конденсата	Полуавтоматический, Автоматический-опция				
Монтаж	Вертикальный				
Максимальный объем конденсата, мл	8	28	40	75	75
Диапазон рабочих температур	0~60 °С				
Рабочая среда	Воздух				
Конструкция	Регулятор мембранный и фильтр циклонного типа				
Материалы	Алюминий, спеченная бронза, поликарбонат,NBR				
Вес, кг	0,09	0.36	0.56	1.15	1.7

Кривые расхода воздуха

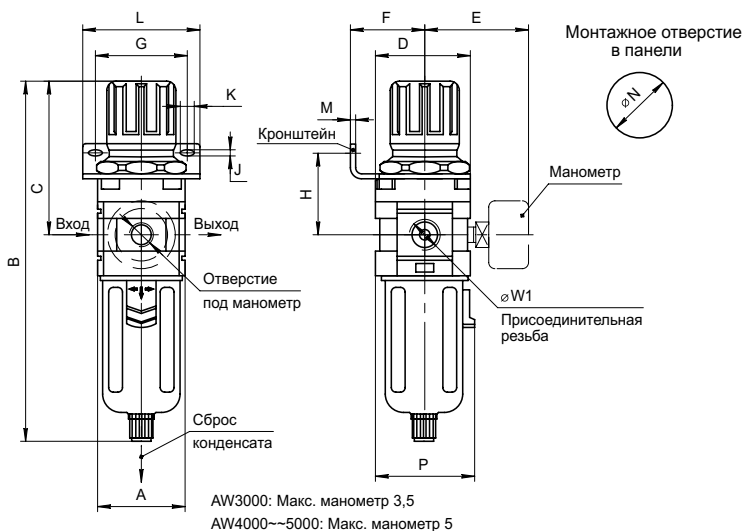
Давление на входе P1=0,7 МПа



AW1000~2000



AW3000~5000

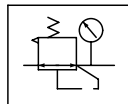


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	$\varnothing N$	P	$\varnothing W1$
AW1000	25	109.5	50.5	25	26	25	28	30	4.5	6.5	40	2	20.5	28	M5
AW2000	40	164.5	78	40	56.8	30	34	43.5	5.4	15.4	55	2.3	33.5	40	G1/8"~G1/4"
AW3000	53	211	92.5	53	60.8	39	40	46	6.5	8	53	2.3	42.5	56	G1/4"~G3/8"
AW4000	70	262	112	70	70.5	49.2	54	53.5	8.5	10.5	70	2.3	52.5	73	G3/8"~G1/2"
AW5000	90	336	116	90	75.5	49.2	54	62	8.5	10.5	70	2.3	52.5	90	G3/4"~G1"

Регулятор давления



Регулятор давления (клапан редукционный) AR обеспечивает надежное снижение и поддержание давления в системах сжатого воздуха.

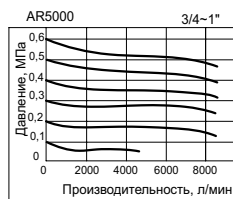
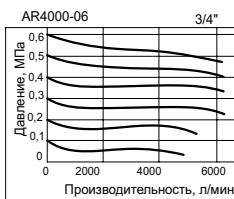
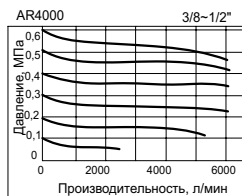
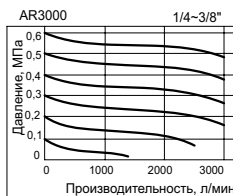
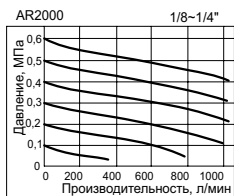
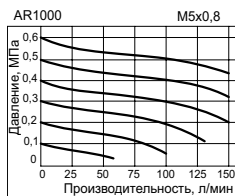


Технические характеристики регулятора давления (редуктора давления)

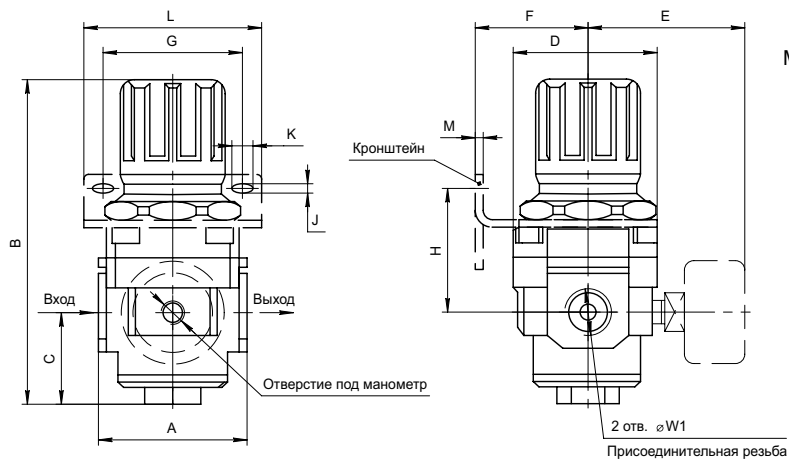
Модель регулятора давления	AR1000	AR2000	AR3000	AR4000	AR5000
Присоединительная резьба	M5x0.8	G1/8", G1/4"	G1/4", G3/8"	G3/8", G1/2"	G3/4", G1"
Пропускная способность L/min	100	550	2500	4000-6000	5500-8000
Максимальное входное давление	12Бар (1,2Мпа)				
Диапазон рабочего давления	0-10 Бар (0-1Мпа)				
Диапазон регулирования давления	0,5 – 9,5 Бар				
Монтаж	Произвольный				
Диапазон рабочих температур	0~60 °С				
Рабочая среда	Воздух				
Конструкция	Регулятор мембранного типа				
Материалы	Алюминий, поликарбонат, NBR				
Вес, кг	0,08	0,27	0,41	0,84	1,19

Кривые расхода воздуха

Давление на входе P1=0,7 МПа



AR1000~5000



Монтажное отверстие
в панели



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	øW1	øW2
AR1000	25	61.5	11	25	26	25	28	30	4.5	6.5	40	2	20.5	M5	Max 35
AR2000	40	95	17	40	56.8	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	33.5	G1/8"~G1/4"	
AR3000	53	127.5	35	53	60.8	39	40	46	6.5	8	53	2.3	42.5	G1/4"~G3/8"	
AR4000	70	149.5	37.5	70	65.5	49.2	54	54	8.5	10.5	70	2.3	52.5	G3/8"~G1/2"	Max 52
AR5000	90	168	48	90	75.5	49.2	54	62	8.5	10.5	70	2.3	52.5	G3/4"~G1"	

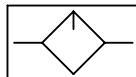


ПОСТАВКА ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ СЕРИИ MAL

Маслораспылитель



Маслораспылитель AL предназначен для впрыскивания в сжатый воздух распыленного масла для смазывания трущихся поверхностей пневматических устройств.

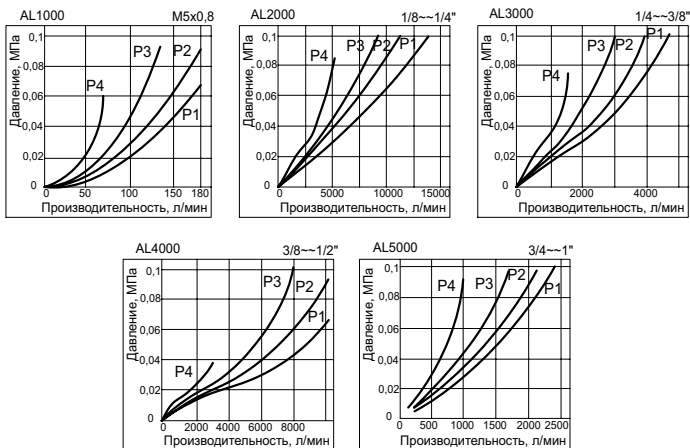


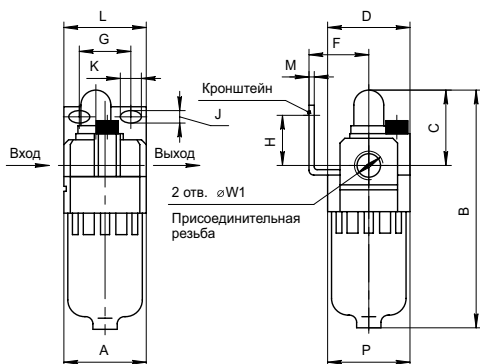
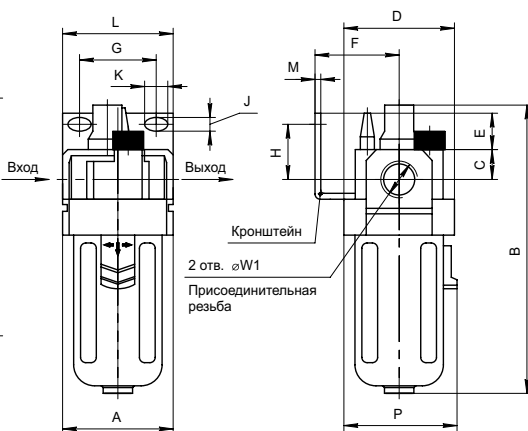
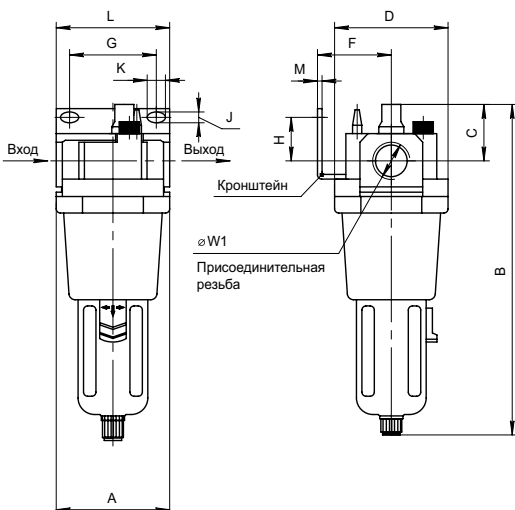
Технические характеристики маслораспылителя AL

Модель маслораспылителя	AL1000	AL2000	AL3000	AL4000	AL5000
Присоединительная резьба	M5x0.8	G1/8", G1/4"	G1/4", G3/8"	G3/8", G1/2"	G3/4", G1"
Пропускная способность L/min	110	750	1500	4000	7000
Наличие защитного стакана	Нет		Да		
Тип	Эжекторного типа				
Максимальное входное давление	12Бар (1,2Мпа)				
Диапазон рабочего давления	0-10 Бар (0-1Мпа)				
Рекомендуемое масло	ISO VG32				
Монтаж	Вертикальный				
Диапазон рабочих температур	0~60 °C				
Рабочая среда	Воздух				
Материалы	Алюминий, спеченная бронза, поликарбонат,NBR				
Вес, кг	0,07	0,22	0,30	0,56	1,08

Кривые расхода воздуха

P1=0,7 МПа; P2=0,7 МПа; P3=0,3 МПа; P4=0,1 МПа



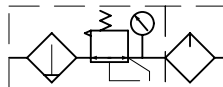
AL1000~2000

AL3000~4000

AL5000


Модель	Параметры												
	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	P	$\varnothing W1$
AL1000	25	81.5	25.5	25	-	-	-	-	-	-	-	27	M5
AL2000	40	122	38	40	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	40	G1/8"~G1/4"
AL3000	53	142	38	53	41	40	23	6.5	8	53	2.3	56	G1/4"~G3/8"
AL4000	70	177	41	70	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	73	G3/8"~G1/2"
AL5000	90	254	45	90	66.5	66	35	11	13	90	3.2	90	G3/4"~G1"

Блок подготовки воздуха



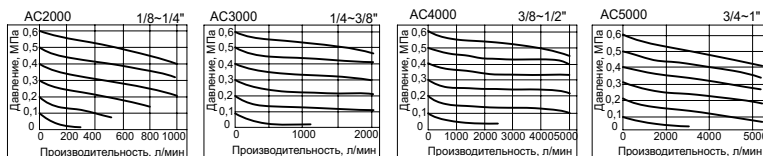
Блок подготовки сжатого воздуха вертикальной компоновки серии АС предназначен для подготовки сжатого воздуха в пневмоприводах различного назначения и подготовки воздуха перед пневмоинструментом.

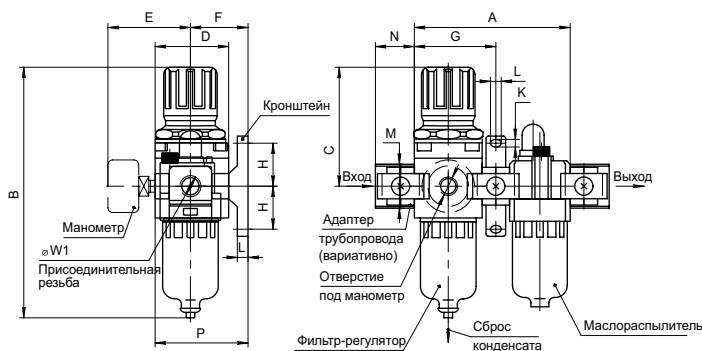
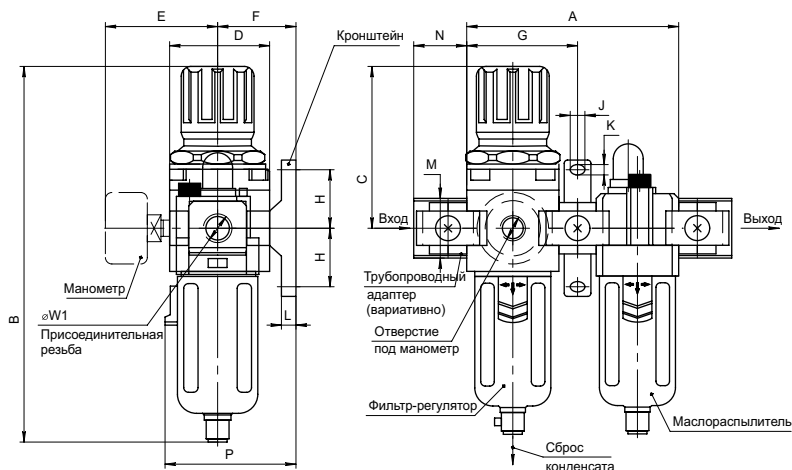


Технические характеристики блока подготовки воздуха АС

Модель	AC2010	AC3010	AC4010	AC5010
Состав блока	AW2000+ AL2000	AW3000+ AL3000	AW4000+ AL4000	AW5000+ AL5000
Присоединительная резьба	G1/8", G1/4"	G1/4", G3/8"	G3/8", G1/2"	G3/4", G1"
Пропускная способность L/min	500	1700	3000	4000
Наличие защитного стакана	Нет	Да		
Максимальное входное давление	12Бар (1,2Мпа)			
Диапазон рабочего давления	0-10 Бар (0-1Мпа)			
Диапазон регулирования давления	0,5 – 9,5 Бар			
Тонкость фильтрации	25 мкм (5 мкм)			
Слив конденсата	Полуавтоматический, Автоматический-опция			
Монтаж	Вертикальный			
Рекомендуемое масло	ISO VG32			
Максимальный объем конденсата, мл	28	40	75	75
Диапазон рабочих температур	0~60 °С			
Рабочая среда	Воздух			
Материалы	Алюминий, спеченная бронза, поликарбонат,NBR			
Вес, кг	0.66	0.98	7.93	3.6

Кривые расхода воздуха
Давление на входе P1=0,7 МПа



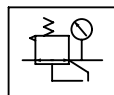
AC2010

AC3010~5010


Модель	Параметры														$\varnothing W1$
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	
AC2010	90	164.5	78	40	56.8	30	45	24	5.5	8.5	5	22	23	50	G1/8"~G1/4"
AC3010	117	211	92.8	53	60.8	41	58.5	35	7	11	7	34.2	26	70.5	G1/4"~G3/8"
AC4010	154	262	112	70	70.5	50	77	40	9	13	7	42.2	33	88	G3/8"~G1/2"
AC5010	195	338	116	90	75.5	69.8	97.5	50	12	16	10.5	55.2	40	115	G3/4"~G1"

Прецизионный регулятор давления



Прецизионный регулятор давления IR предназначен для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне с высокой точностью. Обладает высокой скоростью деаэрации, точной установкой давления. Модификации с пилотным управлением и возможностью монтажа на плите.



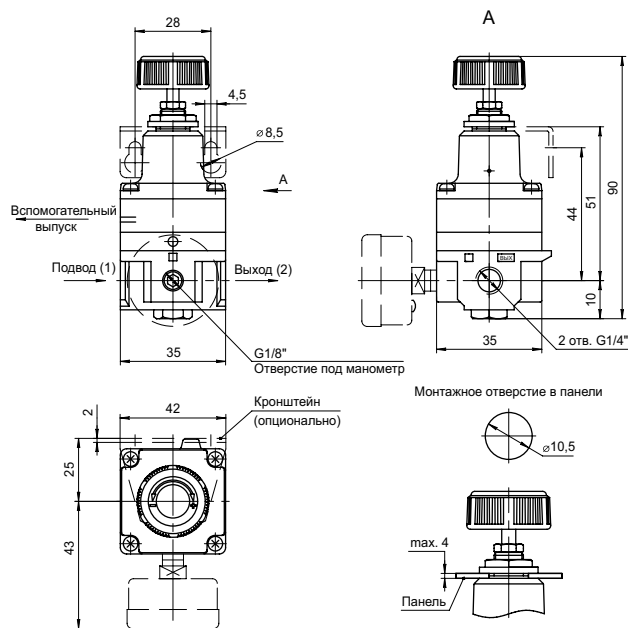
Основные технические характеристики прецизионного регулятора давления

Модель регулятора давления	IR1000-01	IR2000-02	IR2010-02	IR2020-02
Присоединительная резьба	G1/8"	G1/4"		
Номинальный расход воздуха L/min	400	600	650	700
Расход воздуха на собственные нужды (Истечение воздуха) max., L/min	3.5	3.1	3.1	3.1
Рабочая среда	Воздух отфильтрованный с содержанием твердых частиц не более 5 мкм, с отсутствием распыленного масла!!!			
Конструкция регулятора давления	Двух мембранный регулятор давления со сбросом избыточного давления			
Диапазон регулировки давления МПа	0.05-0.2		0.05-0.4	0.05-0.8
Минимальное входное давление, Мпа	Требуемое + 0,05			
Максимальное входное давление, МПа	1,0			
Чувствительность	В пределах 0,2% от полного диапазона			
Точность регулировки	В пределах +/-0,5% от полного диапазона			
Диапазон рабочих температур	-5~60 °C			
Резьба подключения манометра	G1/8"			

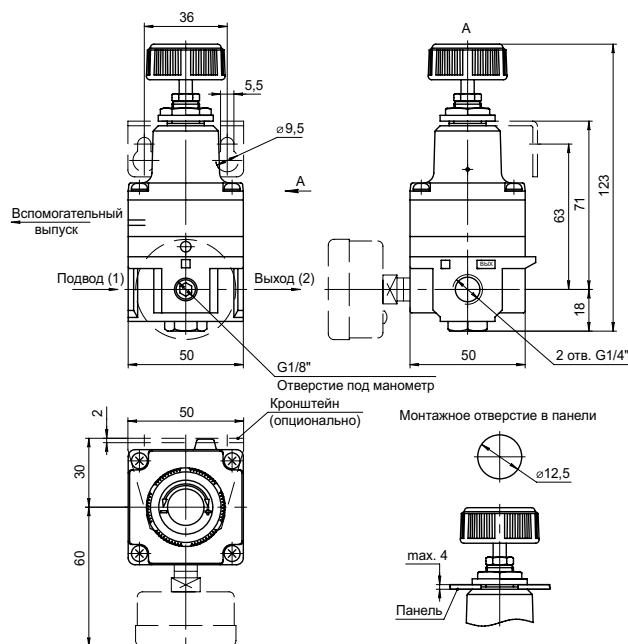


ГЕРКОНОВЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ

IR1000-01



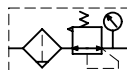
IR2000-02, 2010-02, 2020-02



Фильтр-регулятор серии RW



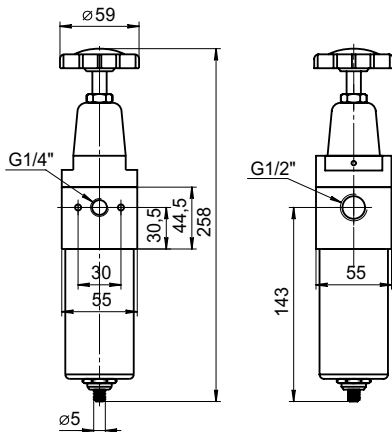
Фильтр-регулятор давления RW обеспечивает надежное снижение и поддержание давления в системах сжатого воздуха в диапазоне от 0,5 до 35 Бар, очистку воздуха от твердых частиц более 25 мкм и капельной влаги.



Технические характеристики

Модель	RW-08*	RW-15	RW-25	RW-40*	RW-50*
Присоединительная резьба	G1/4"	G1/2"	G1"	G1 1/2"	G2"
Пропускная способность L/min					
Максимальное входное давление	40 Бар (4 Мпа)				
Диапазон рабочего давления	0.5-35 Бар (0.05-3.5Мпа)				
Диапазон регулирования давления	0.5-35 Бар (0.05-3.5Мпа)				
Монтаж	Вертикальный				
Диапазон рабочих температур	-25~80 °С				
Рабочая среда	Воздух				
Тонкость фильтрации	25 мкм				
Конструкция	Регулятор мембранного типа, циклонный фильтр				
Материалы	Алюминий, поликарбонат, NBR				
Вес, кг					

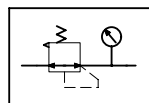
RW-15



Регулятор давления серии RH



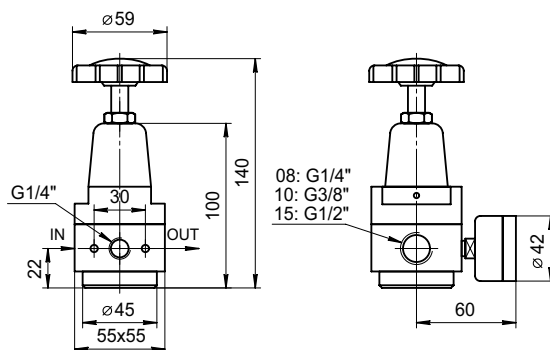
Регулятор давления (клапан редукционный) RH обеспечивает надежное снижение и поддержание давления в системах сжатого воздуха в диапазоне от 0,5 до 35 Бар.



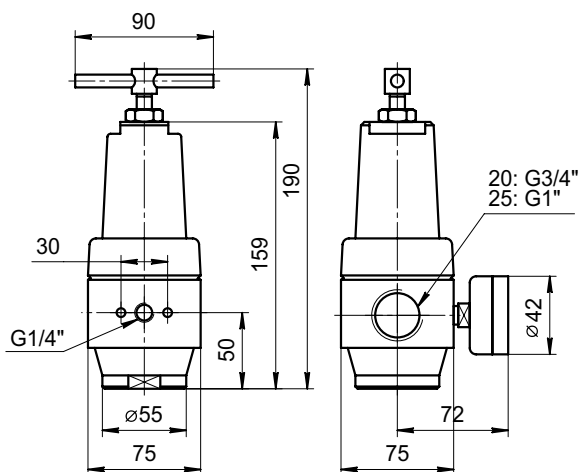
Технические характеристики

Модель	RH-08*	RH-15	RH-25	RH-40*	RH-50
Присоединительная резьба	G1/4"	G1/2"	G1"	G1 1/2"	G2"
Пропускная способность L/min					
Максимальное входное давление	40 Бар (4 Мпа)				
Диапазон рабочего давления	0.5-35 Бар (0.05-3.5Мпа)				
Диапазон регулирования давления	0.5-35 Бар (0.05-3.5Мпа)				
Монтаж	Произвольный				
Диапазон рабочих температур	-25~80 °C				
Рабочая среда	Воздух				
Конструкция	Регулятор мембранного типа				
Материалы	Алюминий, поликарбонат, NBR				
Вес, кг					

RH-08\10\15



RH-20\25

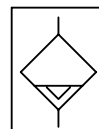


**БЛОКИ ПОДГОТОВКИ
ВОЗДУХА ДО 1,6МПА**

Конденсатоотводчик



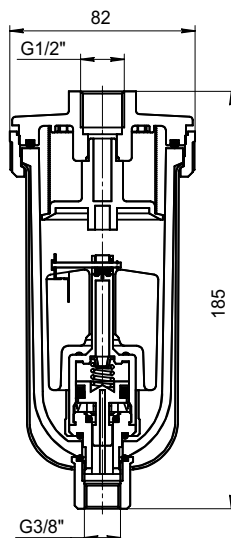
Конденсатоотводчик предназначен для автоматического удаления конденсата, влаги и масла.



Модель*	EAD402-F02	EAD402-F03	EAD402-F04
Максимальное входное давление	1,5MPa		
Рабочее давление	0.15-1.0MPa		
Рабочая температура	5-60C		
Входной порт	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Порт сброса конденсата	G3/8"		
Состояние сброса	Нормально открытое		
Рабочая среда	Сжатый воздух		

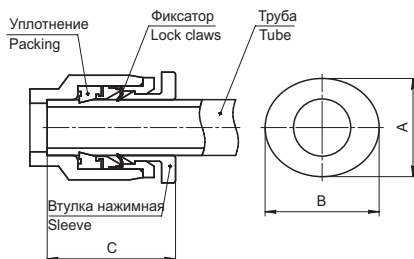
* На складе поддерживается модель EAD402-F04

EAD402-F04



ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПНЕВМОФИТИНГА

Устройство цангового пневмофитинга

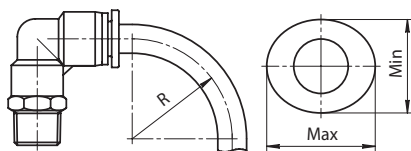


Перед установкой пневмотрубки в цангу фитинга, используйте специальный нож для пневмотрубки, это позволит добиться реза под углом 90° . При установке трубки в цангу, вставьте ее до упора, что позволит замку зафиксировать трубку в фитинге. При несоблюдении этих условий возможна утечка воздуха. Для демонтажа трубки нажмите на края цанги, затем извлеките трубу.

Глубина монтажа пневмотрубки в фитинг

Глубина сборки трубки с фитингом

Размер трубы	Стандарт						
	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16
A	10.5	12.5	14	17	20.5	22	24
B	12	14	16	19.5	23	24.5	27



Возможно использование пневмофитинга с пневмотружкой имеющей допуск, который показан в таблице 3 и эллиптичность не более 0.2 мм (между максимальным и минимальным диаметром) допустимая для трубки. Трубка не должна чрезмерно изгибаться в месте соединения. Для установки трубки, используйте рекомендацию ниже.

Допустимый радиус изгиба пневмотрубки

Радиус гибки трубки в зависимости от диаметра

Размер трубы	Стандарт						
	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16
R	20	30	50	80	150	230	350

ВНИМАНИЕ!

- Никогда не используйте для жидкостей за исключением воздуха и воды (вода только в оборудовании специального типа)
- Никогда не используйте вблизи открытого огня, сварочных работ.
- В местах вращения рекомендуется использовать роторные соединения
- Не используйте для воды температурой выше 60°C. это неизбежно приведет к разрушению фитинга и пневмотрубки
- Допускается использование пневмофитинга после проверки требований, предъявляемых к статическому электричеству
- Избегайте внешнего воздействия, такого как изгиб, скручивание и механического воздействия, и ударов.

ОСТОРОЖНО!

1. Обязательно соблюдайте и следуйте правилам подключения пневмотрубки, в противном случае это может привести к утечке воздуха или ненадежному соединению.

Допуски диаметра пневмотрубки

Диаметр	Полиамидная трубка	Полиуретановая трубка
ø3 мм	±0.08	±0.08
ø4 мм	±0.1	±0.1
ø6 мм	±0.1	±0.1
ø8 мм	±0.1	±0.1
ø10 мм	±0.15	±0.1
ø12 мм	±0.15	±0.1
ø14 мм	±0.15	±0.1
ø16 мм	±0.15	±0.1

2. Меры предосторожности при подключении пневмотрубки:

- (1) убедитесь, что трубка обрезана под прямым углом. Убедитесь в отсутствии признаков повреждения наружной части трубки;
- (2) убедитесь, что трубка вставляется в цангу, во избежание утечек;
- (3) убедитесь, что пневмотрубка надежно зафиксирована в цанге, и легко извлекается из нее.

3. Меры предосторожности при отсоединении трубки:

- (1) Перед отсоединением трубки, убедитесь, в отсутствии давления в пневмолнии. Извлеките пневмотрубку равномерно отжав края цанги. Неравномерный отжим цанги может привести к повреждению цанги и пневмотрубки, что в дальнейшем приведет к утечкам воздуха;
- (2) При извлечении пневмотрубки из цанги не допускаются вращения трубки или цанги.

4. Предостережения при монтаже пневмофитинга на оборудование:

- (1) При монтаже фитинга на оборудование допускается использование соответствующего внутреннему или наружному шестиграннику инструмента;

(2) Вкручивая пневмофитинг убедитесь в соответствии крутящего момента. Если крутящий момент выше рекомендованного, это может привести к повреждению или утечке воздуха. Если крутящий момент ниже рекомендованного, это может привести к утечке воздуха;

(3) После фиксации пневмотрубки в цанге придайте ей нужное направление и угол поворота. Если фитинг поворотный, руководствуйтесь требованиями крутящих моментов

5. Предостережения при демонтаже пневмофитинга:

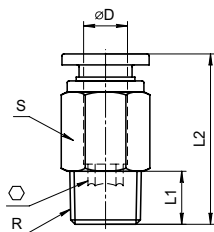
(1) При демонтаже фитинга на оборудовании допускается использование соответствующего внутреннему или наружному шестиграннику инструмента;

(2) После демонтажа фитинга необходимо очистить резьбовые соединения от остатков уплотнения во избежание их попадания в пневмосистему.

Достоинства пневмофитинга:

- Простота монтажа и демонтажа пневмофитинга (в одно касание) в пневмосистему.
- Широкая линейка моделей пневмофитинга отвечает практически любым потребностям при применении в пневмосистемах.
- Простота монтажа, демонтажа.
- Никелированное покрытие корпуса фитинга обеспечивает устойчивость к коррозии и загрязнениям.
- Широкий диапазон резьбовых соединений (R и G).
- Фитинг с резьбовым соединением G оборудован уплотнительным кольцом.

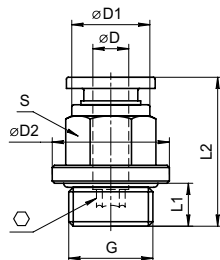
PC



Модель	$\varnothing D$	R	L1	L2	S	S
PC04-M5	4	M5	3.5	20.3	2	10
PC04-M6*	4	M6	4	20.8	2	10
PC04-01	4	R1/8	7.5	20	3	10
PC04-02	4	R1/4	9.5	18	3	14
PC06-M5	6	M5	3.5	21	2	12
PC06-M6*	6	M6	4	21	2	12
PC06-01	6	R1/8	7.5	20.5	4	12
PC06-02	6	R1/4	9.5	22.5	4	14
PC06-03	6	R3/8	10.5	20.5	4	17
PC06-04	6	R1/2	13.5	24.5	4	21
PC08-01	8	R1/8	7.5	25.5	5	14
PC08-02	8	R1/4	9.5	24.5	5	14
PC08-03	8	R3/8	10.5	21.5	6	17
PC08-04	8	R1/2	13.5	25.5	6	21
PC10-01	10	R1/8	7.5	29.5	5	17
PC10-02	10	R1/4	9.5	31	6	17
PC10-03	10	R3/8	10.5	28.5	8	17
PC10-04	10	R1/2	13.5	26.5	8	21
PC12-01	12	R1/8	7.5	31	5	21
PC12-02	12	R1/4	9.5	33	6	21
PC12-03	12	R3/8	10.5	30	8	21
PC12-04	12	R1/2	13.5	32.5	8	21
PC16-03	16	R3/8	10.5	36.5	8	24
PC16-04	16	R1/2	13.5	38.5	10	24
PC16-06	16	R3/4	15	41		27

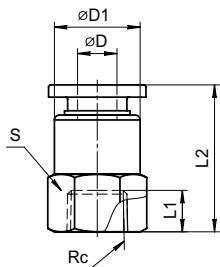
* Уточните наличие на складе.

PC-G



Модель	øD	G	øD1	øD2	L1	L2	S
PC04-G01	4	G1/8	12	14	5.5	19.5	3
PC04-G02	4	G1/4	12	17	7.5	18.6	3
PC06-G01	6	G1/8	14	14	5.5	22	4
PC06-G02	6	G1/4	14	17	7.5	22.5	4
PC06-G03	6	G3/8	14	20	7.5	20.3	4
PC06-G04	6	G1/2	14	24	10	23	4
PC08-G01	8	G1/8	16	14	5.5	25	4
PC08-G02	8	G1/4	16	17	7.5	24	5
PC08-G03	8	G3/8	16	20	7.5	20.5	6
PC08-G04	8	G1/2	16	24	10	24	6
PC10-G01	10	G1/8	19.5	14	5.5	29	4
PC10-G02	10	G1/4	19.5	17	7.5	30.5	6
PC10-G03	10	G3/8	19.5	20	7.5	27	8
PC10-G04	10	G1/2	19.5	24	10	30	8
PC12-G01	12	G1/8	23	14	5.5	30	4
PC12-G02	12	G1/4	23	17	7.5	33	6
PC12-G03	12	G3/8	23	20	7.5	28	8
PC12-G04	12	G1/2	23	24	10	30.5	8
PC16-G03	16	G3/8	27	20	7.5	35	8
PC16-G04	16	G1/2	27	24	10	37	10

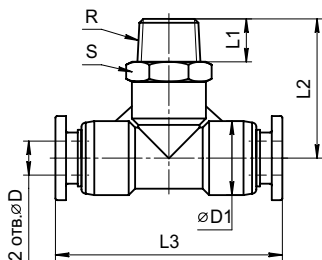
PCF



Модель	øD	Rc	L1	L2	øD1	S
PCF04-M5	4	M5	5.5	21	10	10
PCF04-M6*	4	M6	6	21.5	10	10
PCF04-01	4	Rc1/8	8.5	24	10	14
PCF04-02	4	Rc1/4	11	26.5	10	17
PCF06-M5	6	M5	5.5	21.5	12	12
PCF06-M6*	6	M6	6	22	12	12
PCF06-01	6	Rc1/8	8.5	24.5	12	14
PCF06-02	6	Rc1/4	11	27	12	17
PCF06-03	6	Rc3/8	12	28	12	21
PCF06-04	6	Rc1/2	14	30	12	24
PCF08-01	8	Rc1/8	8.5	26	14	14
PCF08-02	8	Rc1/4	11	28.5	14	17
PCF08-03	8	Rc3/8	12	29.5	14	21
PCF08-04	8	Rc1/2	14	31.5	14	24
PCF10-01	10	Rc1/8	8.5	29.5	17	17
PCF10-02	10	Rc1/4	11	32.7	17	17
PCF10-03	10	Rc3/8	12	33	17	21
PCF10-04	10	Rc1/2	14	35.7	17	24
PCF12-01	12	Rc1/8	8.5	31	20	21
PCF12-02	12	Rc1/4	11	33.5	20	21
PCF12-03	12	Rc3/8	12	34.5	20	21
PCF12-04	12	Rc1/2	14	36.5	20	24
PCF16-03	16	Rc3/8	12	36.5	24	24
PCF16-04	16	Rc1/2	14	36.5	24	24

* Уточните наличие на складе.

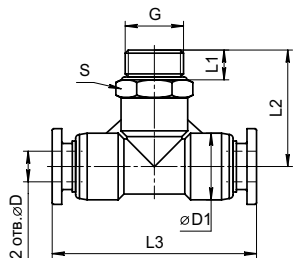
PB



Модель	∅D	R	L1	L2	L3	∅D1	S
PB04-M5	4	M5	3.5	22.5	38	11.5	10
PB04-M6*	4	M6	4	23	38	11.5	10
PB04-01	4	R1/8	7.5	25	38	11.5	10
PB04-02	4	R1/4	9.5	28	38	11.5	14
PB06-M5	6	M5	3.5	23.2	39	13.5	12
PB06-M6*	6	M6	4	23.7	39	13.5	12
PB06-01	6	R1/8	7.5	25.7	39	13.5	12
PB06-02	6	R1/4	9.5	28.2	39	13.5	14
PB06-03	6	R3/8	10.5	29.7	39	13.5	17
PB06-04	6	R1/2	13.5	33.2	39	13.5	21
PB08-01	8	R1/8	7.5	29.5	45	15	14
PB08-02	8	R1/4	9.5	31.5	45	15	14
PB08-03	8	R3/8	10.5	33	45	15	17
PB08-04	8	R1/2	13.5	36.5	45	15	21
PB10-01	10	R1/8	7.5	35	57	19	17
PB10-02	10	R1/4	9.5	37	57	19	17
PB10-03	10	R3/8	10.5	38	57	19	17
PB10-04	10	R1/2	13.5	41.8	57	19	21
PB12-01	12	R1/8	7.5	36	59	21.5	21
PB12-02	12	R1/4	9.5	38.5	59	21.5	21
PB12-03	12	R3/8	10.5	39.5	59	21.5	21
PB12-04	12	R1/2	13.5	42.5	59	21.5	21
PB16-03	16	R3/8	10.5	44	66	26.5	24
PB16-04	16	R1/2	13.5	47	66	26.5	24

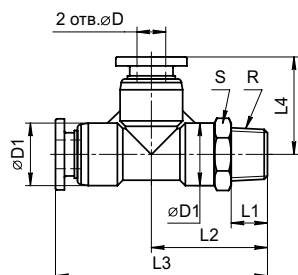
* Уточните наличие на складе.

PB-G



Модель	∅D	R	L1	L2	L3	∅D1	S
PB04-G01	4	G1/8	5.5	25.5	38	11.5	14
PB04-G02	4	G1/4	7.5	28	38	11.5	17
PB06-G01	6	G1/8	5.5	26.7	39	13.5	14
PB06-G02	6	G1/4	7.5	28.2	39	13.5	17
PB06-G03	6	G3/8	7.5	28.7	39	13.5	20
PB06-G04	6	G1/2	10	31.2	39	13.5	24
PB08-G01	8	G1/8	5.5	29	45	15	14
PB08-G02	8	G1/4	7.5	31.5	45	15	17
PB08-G03	8	G3/8	7.5	32	45	15	20
PB08-G04	8	G1/2	10	34.5	45	15	24
PB10-G01	10	G1/8	5.5	34.5	57	19	17
PB10-G02	10	G1/4	7.5	37	57	19	17
PB10-G03	10	G3/8	7.5	37	57	19	20
PB10-G04	10	G1/2	10	40.5	57	19	24
PB12-G01	12	G1/8	5.5	36	59	21.5	21
PB12-G02	12	G1/4	7.5	38.5	59	21.5	21
PB12-G03	12	G3/8	7.5	38.5	59	21.5	21
PB12-G04	12	G1/2	10	41.5	59	21.5	24
PB16-G03	16	G3/8	7.5	42.5	66	26.5	24
PB16-G04	16	G1/2	10	44.5	66	26.5	24

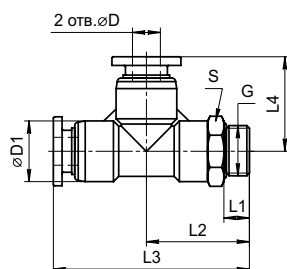
PD



Модель	øD	R	L1	L2	L3	øD1	S
PD04-M5	4	M5	3.5	22.5	41.5	11.5	10
PD04-M6*	4	M6	4	23	42	11.5	10
PD04-01	4	R1/8	7.5	25	44	11.5	10
PD04-02	4	R1/4	9.5	28	47	11.5	14
PD06-M5	6	M5	3.5	23.2	42.4	13.5	12
PD06-M6*	6	M6	4	23.7	42.9	13.5	12
PD06-01	6	R1/8	7.5	25.7	44.9	13.5	12
PD06-02	6	R1/4	9.5	28.2	47.5	13.5	14
PD06-03	6	R3/8	10.5	29.7	49	13.5	17
PD06-04	6	R1/2	13.5	33.2	52.5	13.5	21
PD08-01	8	R1/8	7.5	29.5	52	15	14
PD08-02	8	R1/4	9.5	31.5	54	15	14
PD08-03	8	R3/8	10.5	33	55.5	15	17
PD08-04	8	R1/2	13.5	36.5	59	15	21
PD10-01	10	R1/8	7.5	35	63	19	17
PD10-02	10	R1/4	9.5	37	65.5	19	17
PD10-03	10	R3/8	10.5	38	66.5	19	17
PD10-04	10	R1/2	13.5	41.8	70	19	21
PD12-01	12	R1/8	7.5	36	65.5	21.5	21
PD12-02	12	R1/4	9.5	38.5	68	21.5	21
PD12-03	12	R3/8	10.5	39.5	69	21.5	21
PD12-04	12	R1/2	13.5	42.5	72	21.5	21
PD16-03	16	R3/8	10.5	44	77	26.5	24
PD16-04	16	R1/2	13.5	47	80	26.5	24
PD16-06	16	R3/4	15	49	82	26.5	27

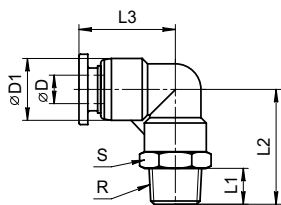
* Уточните наличие на складе.

PD-G



Модель	øD	R	L1	L2	L3	L4	øD1	S
PD04-G01	4	G1/8	5.5	25.5	44.5	19	11.5	14
PD04-G02	4	G1/4	7.5	28	47	19	11.5	17
PD06-G01	6	G1/8	5.5	25.7	44.9	19.2	13.5	14
PD06-G02	6	G1/4	7.5	28.2	47.5	19.2	13.5	17
PD06-G03	6	G3/8	7.5	28.7	48	19.2	13.5	20
PD06-G04	6	G1/2	10	31.2	50.5	19.2	13.5	24
PD08-G01	8	G1/8	5.5	29	51.5	22.5	15	14
PD08-G02	8	G1/4	7.5	31.5	54	22.5	15	17
PD08-G03	8	G3/8	7.5	32	54.5	22.5	15	20
PD08-G04	8	G1/2	10	34.5	57	22.5	15	24
PD10-G01	10	G1/8	5.5	34.5	63	27.8	19	17
PD10-G02	10	G1/4	7.5	37	65.5	27.8	19	17
PD10-G03	10	G3/8	7.5	37	65.5	27.8	19	20
PD10-G04	10	G1/2	10	40.5	69	27.8	19	24
PD12-G01	12	G1/8	5.5	36	65.5	29.5	21.5	21
PD12-G02	12	G1/4	7.5	38.5	68	29.5	21.5	21
PD12-G03	12	G3/8	7.5	38.5	68	29.5	21.5	21
PD12-G04	12	G1/2	10	41.5	71	29.5	21.5	24
PD16-G03	16	G3/8	7.5	42.5	75.5	33	26.5	24
PD16-G04	16	G1/2	10	44	77	33	26.5	24

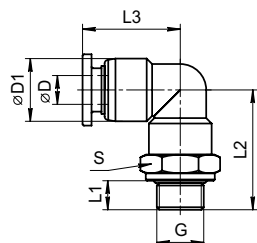
PL



Модель	øD	R	L1	L2	L3	øD1	S
PL04-M5	4	M5	3.5	22.5	19	11.5	10
PL04-M6*	4	M6	4	23	19	11.5	10
PL04-01	4	R1/8	7.5	25	19	11.5	10
PL04-02	4	R1/4	9.5	28	19	11.5	14
PL04-03	4	R3/8	10.5	29.5	19	11.5	17
PL06-M5	6	M5	3.5	23.2	19.2	13.5	12
PL06-M6*	6	M6	4	23.7	19.2	13.5	12
PL06-01	6	R1/8	7.5	25.7	19.2	13.5	12
PL06-02	6	R1/4	9.5	28.2	19.2	13.5	14
PL06-03	6	R3/8	10.5	29.7	19.2	13.5	17
PL06-04	6	R1/2	13.5	33.2	19.2	13.5	21
PL08-01	8	R1/8	7.5	29	22.5	15	14
PL08-02	8	R1/4	9.5	31	22.5	15	14
PL08-03	8	R3/8	10.5	33	22.5	15	17
PL08-04	8	R1/2	13.5	36.5	22.5	15	21
PL10-01	10	R1/8	7.5	34.5	27.8	19	17
PL10-02	10	R1/4	9.5	36.5	27.8	19	17
PL10-03	10	R3/8	10.5	37.5	27.8	19	17
PL10-04	10	R1/2	13.5	41	27.8	19	21
PL12-01	12	R1/8	7.5	36	29.5	21.5	21
PL12-02	12	R1/4	9.5	38.5	29.5	21.5	21
PL12-03	12	R3/8	10.5	39.5	29.5	21.5	21
PL12-04	12	R1/2	13.5	42.5	29.5	21.5	21
PL16-03	16	R3/8	10.5	44	33	26.5	24
PL16-04	16	R1/2	13.5	47	33	26.5	24

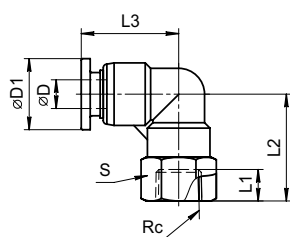
* Уточните наличие на складе.

PL-G



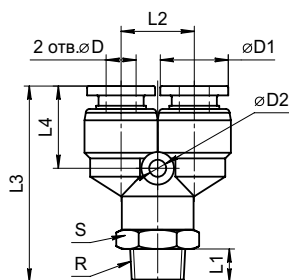
Модель	øD	R	L1	L2	L3	øD1	S
PL04-G01	4	G1/8	5.5	25.5	19	11.5	14
PL04-G02	4	G1/4	7.5	28	19	11.5	17
PL06-G01	6	G1/8	5.5	25.7	19.2	13.5	14
PL06-G02	6	G1/4	7.5	28.2	19.2	13.5	17
PL06-G03	6	G3/8	7.5	28.7	19.2	13.5	20
PL06-G04	6	G1/2	10	31.2	19.2	13.5	24
PL08-G01	8	G1/8	5.5	29	22.5	15	14
PL08-G02	8	G1/4	7.5	31.5	22.5	15	17
PL08-G03	8	G3/8	7.5	32	22.5	15	20
PL08-G04	8	G1/2	10	34.5	22.5	15	24
PL10-G01	10	G1/8	5.5	34	27.8	19	17
PL10-G02	10	G1/4	7.5	36.5	27.8	19	17
PL10-G03	10	G3/8	7.5	36.5	27.8	19	20
PL10-G04	10	G1/2	10	40	27.8	19	24
PL12-G01	12	G1/8	5.5	36	29.5	21.5	21
PL12-G02	12	G1/4	7.5	38.5	29.5	21.5	21
PL12-G03	12	G3/8	7.5	38.5	29.5	21.5	21
PL16-G03	16	G3/8	7.5	42.5	33	26.5	24
PL16-G04	16	G1/2	10	44.5	33	26.5	24

PLF



Модель	øD	Rc	L1	L2	L3	øD1	S
PLF04-M5	4	M5	5.5	19.5	19	11.5	10
PLF04-M6	4	M6	6	20	19	11.5	10
PLF04-01	4	Rc1/8	8.5	23.3	19	11.5	14
PLF04-02	4	Rc1/4	11	25.8	19	11.5	17
PLF06-M5	6	M5	5.5	19.2	19.2	13.5	12
PLF06-M6	6	M6	6	19.7	19.2	13.5	12
PLF06-01	6	Rc1/8	8.5	22.7	19.2	13.5	14
PLF06-02	6	Rc1/4	11	25.7	19.2	13.5	17
PLF06-03	6	Rc3/8	12	27.2	19.2	13.5	21
PLF08-01	8	Rc1/8	8.5	25	22.5	15	14
PLF08-02	8	Rc1/4	11	28.5	22.5	15	17
PLF08-03	8	Rc3/8	12	30	22.5	15	21
PLF10-02	10	Rc1/4	11	32.3	27.8	19	17
PLF10-03	10	Rc3/8	12	33.8	27.8	19	21
PLF10-04	10	Rc1/2	14	36.8	27.8	19	24
PLF12-02	12	Rc1/4	11	34.5	29.5	21.5	21
PLF12-03	12	Rc3/8	12	35.5	29.5	21.5	21
PLF12-04	12	Rc1/2	14	38	29.5	21.5	24

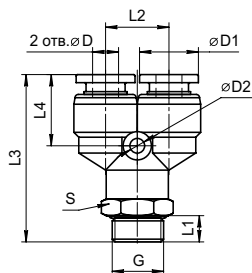
PX



Модель	øD	R	L1	L2	L3	L4	øD1	øD2	S
PX04-M5	4	M5	3.5	11	40	14.5	11.5	3.2	10
PX04-M6*	4	M6	4	11	40.5	14.5	11.5	3.2	10
PX04-01	4	R1/8	7.5	11	42.5	14.5	11.5	3.2	10
PX04-02	4	R1/4	9.5	11	45.5	14.5	11.5	3.2	14
PX06-M5	6	M5	3.5	13	41.5	15	13.5	3.2	12
PX06-M6*	6	M6	4	13	42	15	13.5	3.2	12
PX06-01	6	R1/8	7.5	13	44	15	13.5	3.2	12
PX06-02	6	R1/4	9.5	13	46.5	15	13.5	3.2	14
PX06-03	6	R3/8	10.5	13	48	15	13.5	3.2	17
PX08-01	8	R1/8	7.5	15	46.5	18	15	3.2	14
PX08-02	8	R1/4	9.5	15	48.5	18	15	3.2	14
PX08-03	8	R3/8	10.5	15	50	18	15	3.2	17
PX08-04	8	R1/2	13.5	15	53.5	18	15	3.2	21
PX10-01	10	R1/8	7.5	18	56.5	21	19	4.2	17
PX10-02	10	R1/4	9.5	18	58.5	21	19	4.2	17
PX10-03	10	R3/8	10.5	18	59.5	21	19	4.2	17
PX10-04	10	R1/2	13.5	18	63	21	19	4.2	21
PX12-01	12	R1/8	7.5	21	59.5	21.5	21.5	4.2	21
PX12-02	12	R1/4	9.5	21	62	21.5	21.5	4.2	21
PX12-03	12	R3/8	10.5	21	63	21.5	21.5	4.2	21
PX12-04	12	R1/2	13.5	21	66	21.5	21.5	4.2	21

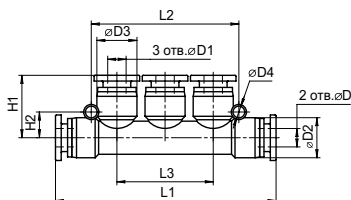
* Уточните наличие на складе.

PX-G



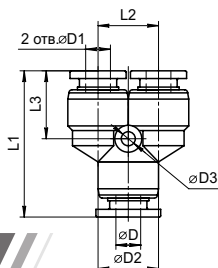
Модель	øD	R	L1	L2	L3	L4	øD1	øD2	S
PX04-G01	4	G1/8	5.5	11	43	14.5	11.5	3.2	14
PX04-G02	4	G1/4	7.5	11	45.5	14.5	11.5	3.2	17
PX04-G03	4	G3/8	7.5	11	46	14.5	11.5	3.2	20
PX06-G01	6	G1/8	5.5	13	44	15	13.5	3.2	14
PX06-G02	6	G1/4	7.5	13	46.5	15	13.5	3.2	17
PX06-G03	6	G3/8	7.5	13	47	15	13.5	3.2	20
PX06-G04	6	G1/2	10	13	49.5	15	13.5	3.2	24
PX08-G01	8	G1/8	5.5	15	46.3	18	15	3.2	14
PX08-G02	8	G1/4	7.5	15	48.8	18	15	3.2	17
PX08-G03	8	G3/8	7.5	15	49.3	18	15	3.2	20
PX08-G04	8	G1/2	10	15	51.8	18	15	3.2	24
PX10-G01	10	G1/8	5.5	18	56	21	19	4.2	17
PX10-G02	10	G1/4	7.5	18	58.5	21	19	4.2	17
PX10-G03	10	G3/8	7.5	18	58.5	21	19	4.2	20
PX10-G04	10	G1/2	10	18	62	21	19	4.2	24
PX12-G01	12	G1/8	5.5	21	59.5	21.5	21.5	4.2	21
PX12-G02	12	G1/4	7.5	21	62	21.5	21.5	4.2	21
PX12-G03	12	G3/8	7.5	21	62	21.5	21.5	4.2	21
PX12-G04	12	G1/2	10	21	62	21.5	21.5	4.2	24

PK

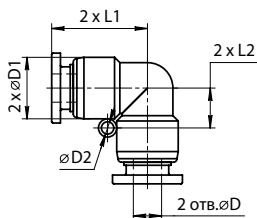


Модель	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	L1	L2	L3	H1	H2
PK04	4	4	14.5	13	3.2	57	36	22	19	8
PK06	6	6	14.5	13	3.2	58	36	22	19.5	8
PK08	8	8	19	14.5	4.2	84	61	29	24.5	11.5
PK10	10	10	19	14.5	4.2	87	61	29	26	11.5
PK12										
PK06-04	6	4	14.5	13	3.2	58	36	22	19	8
PK08-04	8	4	18.4	14.5	3.2	62	42	26	20.5	9
PK08-06	8	6	18.4	14.5	3.2	81	48	29	24.5	9
PK10-06	10	6	19	14.5	4.2	87	61	29	24.5	11.5
PK10-08	10	8	19	14.5	4.2	87	61	29	24.5	11.5
PK12-10										

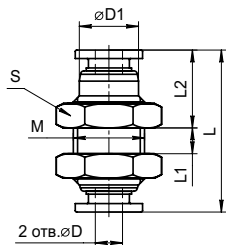
PY



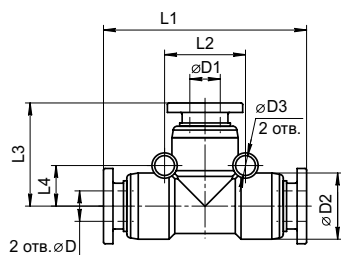
Модель	øD	øD1	øD2	øD3	L1	L2	L3
PY04	4	4	11.5	3.2	36.5	11	14.5
PY06	6	6	13.5	3.2	37.5	13	15
PY08	8	8	15	3.2	39.8	15	18
PY10	10	10	19	4.2	50	18	21
PY12	12	12	21.5	4.2	53	21	21.5
PY16	16	16	26.5	4.3	58.5	25	22
PY06-04	6	4	13.5	3.2	37.5	13	15
PY08-04	8	4	15	3.2	39.8	15	18
PY08-06	8	6	15	3.2	39.8	15	18
PY10-06	10	6	19	4.2	39.8	18	21
PY10-08	10	8	19	4.2	50	18	21
PY12-08	12	8	21.5	4.2	53	21	21.5
PY12-10	12	10	21.5	4.2	53	21	21.5
PY16-12	16	12	26.5	4.2	58.5	25	22

PV


Модель	øD	øD1	øD2	L1	L2
PV04	4	11.5	3.2	19	7
PV06	6	13.5	3.2	19.2	8
PV08	8	15	3.2	22.5	9.5
PV10	10	19	4.2	27.8	12
PV12	12	21.5	4.2	29.5	13
PV16	16	26.5		33	

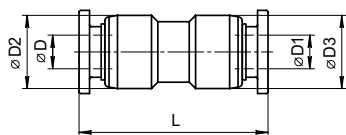
PM


Модель	øD	øD1	M	L	L1	L2	S
PM04	4	10	M12×1	30.5	9.5	10	14
PM06	6	12	M14×1	31	7.5	10.6	17
PM08	8	14	M16×1	34.5	6.5	12	19
PM10	10	17	M20×1	41.5	11.5	12	24
PM12	12	20	M22×1	44.5	12.5	13.5	26
PM16	16	24	M26×1	48	16	13.5	29

PE


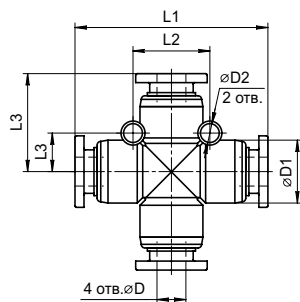
Модель	øD	øD1	øD2	øD3	L1	L2	L3	L4
PE04	4	4	11.5	3.2	38	14	19	7
PE06	6	6	13.5	3.2	39	16	19.2	8
PE08	8	8	15	3.2	45	19	22.5	9.5
PE10	10	10	19	4.2	57	24	27.8	12
PE12	12	12	21.5	4.3	59	26	29.5	13
PE16	16	16	26.5		64		32	
PE04-06-04	4	6	12	3.2	40	16	23	7
PE06-04-06	6	4	13.5	3.2	39	16	19.2	8
PE06-08-06	6	8	15	3.2	43	18	22	10
PE06-10-06	6	10	18	4.2	49	24	25	12
PE08-04-08	8	4	15	3.2	45	19	22.5	9.5
PE08-06-08	8	6	15	3.2	45	19	22.5	9.5
PE10-06-10	10	6	19	4.2	57	24	26.3	12
PE10-08-10	10	8	19	4.2	57	24	26.8	12
PE10-12-10	10	12	20	4.2	52	25	30	13
PE12-08-12	12	8	21.5	4.3	59	26	28.5	13
PE12-10-12	12	10	21.5	4.3	59	26	29.5	13
PE16-12-16								

PU



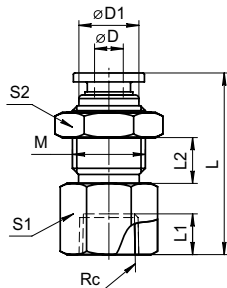
Модель	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	L
PU04	4	4	11.5	11.5	34
PU06	6	6	13.5	13.5	35.5
PU08	8	8	15	15	38.5
PU10	10	10	19	19	48
PU12	12	12	21.5	21.5	49
PU14	14	14	23.5	23.5	48
PU16	16	16	26.5	26.5	64
PU06-04	6	4	13.5	11.5	34.5
PU08-04	8	4	15	13.5	36.5
PU08-06	8	6	15	13.5	36.5
PU10-06	10	6	19	15	44
PU10-08	10	8	19	15	44
PU12-06	12	6	21.5	19	48
PU12-08	12	8	21.5	19	48
PU12-10	12	10	21.5	19	49
PU16-12	16	12	26.5	26.5	64

PZA



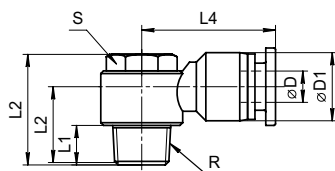
Модель	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L1	L2	L3
PZA04	4	11.5	3.2	38	14	7
PZA06	6	13.5	3.2	39	16	8
PZA08	8	15	3.2	45	19	9.5
PZA10	10	19	4.2	57	24	12
PZA12	12	21.5	4.3	59	26	13

PMF



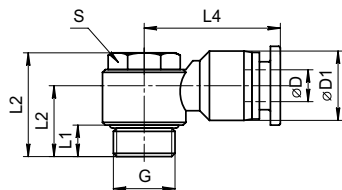
Модель	$\varnothing D$	Rc	L	L1	L2	$\varnothing D1$	S1	S2	M
PMF04-01	4	Rc1/8	24	8.5	6	10	14	14	M12×1
PMF04-02	4	Rc1/4	26.5	11	6	10	17	14	M12×1
PMF06-01	6	Rc1/8	24.8	8.5	7	12	17	17	M14×1
PMF06-02	6	Rc1/4	29.5	11	7	12	17	17	M14×1
PMF06-03	6	Rc3/8	30.5	12	7	12	21	17	M14×1
PMF06-04	6	Rc1/2	33	14	7	12	24	17	M14×1
PMF08-01	8	Rc1/8	26.5	8.5	7.5	14	19	19	M16×1
PMF08-02	8	Rc1/4	32	11	7.5	14	19	19	M16×1
PMF08-03	8	Rc3/8	34.3	12	7.5	14	21	19	M16×1
PMF08-04	8	Rc1/2	36.5	14	7.5	14	24	19	M16×1
PMF10-01	10	Rc1/8	30	8.5	9.5	17	24	24	M20×1
PMF10-02	10	Rc1/4	32.5	11	9.5	17	24	24	M20×1
PMF10-03	10	Rc3/8	34	12	9.5	17	24	24	M20×1
PMF10-04	10	Rc1/2	38	14	9.5	17	24	24	M20×1
PMF12-01	12	Rc1/8	31.5	8.5	10	20	24	26	M22×1
PMF12-02	12	Rc1/4	34	11	10	20	24	26	M22×1
PMF12-03	12	Rc3/8	35	12	10	20	24	26	M22×1
PMF12-04	12	Rc1/2	37	14	10	20	24	26	M22×1

PH



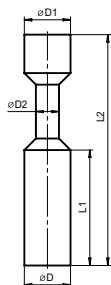
Модель	$\varnothing D$	R	L1	L2	L3	L4	$\varnothing D1$	S
PH04-M5	4	M5	3.5	10.7	17.3	20.5	11.5	8
PH04-01	4	R1/8	7.5	15	23	23.5	11.5	12
PH04-02	4	R1/4	9.5	16.8	26.3	25.5	11.5	14
PH06-M5	6	M5	3.5	11.7	17.3	22	13.5	8
PH06-01	6	R1/8	7.5	15	23	23.5	13.5	12
PH06-02	6	R1/4	9.5	16.2	26.3	25.4	13.5	14
PH06-03	6	R3/8	10.5	19	31.9	29.5	13.5	19
PH08-01	8	R1/8	7.5	15.7	23	26.5	15	12
PH08-02	8	R1/4	9.5	17.5	26.3	28.9	15	14
PH08-03	8	R3/8	10.5	19	31.9	29.8	15	19
PH08-04	8	R1/2	13.5	24	38.6	32.5	15	24
PH10-01	10	R1/8	7.5	18	23	30.5	19	12
PH10-02	10	R1/4	9.5	19.5	26.3	32.6	19	14
PH10-03	10	R3/8	10.5	21	31.9	33	19	19
PH10-04	10	R1/2	13.5	24.2	38.6	36	19	24
PH12-02	12	R1/4	9.5	20.8	26.3	33.5	21.5	14
PH12-03	12	R3/8	10.5	22.2	31.9	35.5	21.5	19
PH12-04	12	R1/2	13.5	25.5	38.6	36.5	21.5	24

PH-G



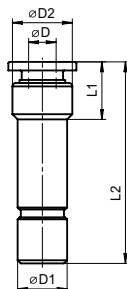
Модель	ØD	R	L1	L2	L3	L4	ØD1	S
PH04-G01	4	G1/8	5.5	14.5	23	23.5	11.5	12
PH04-G02	4	G1/4	7.5	17.3	26.3	25.5	11.5	14
PH06-G01	6	G1/8	5.5	14.5	23	23.5	13.5	12
PH06-G02	6	G1/4	7.5	16.7	26.3	25.4	13.5	14
PH06-G03	6	G3/8	7.5	19	32	29.5	13.5	19
PH06-G04	6	G1/2	10	24.5	39	32.5	13.5	24
PH08-G01	8	G1/8	5.5	15.2	23	26.5	15	12
PH08-G02	8	G1/4	7.5	18	26.3	28.9	15	14
PH08-G03	8	G3/8	7.5	19	32	29.8	15	19
PH08-G04	8	G1/2	10	24.5	39	32.5	15	24
PH10-G01	10	G1/8	5.5	17.2	23	30.5	19	12
PH10-G02	10	G1/4	7.5	20	26.3	32.6	19	14
PH10-G03	10	G3/8	7.5	21	32	33	19	19
PH10-G04	10	G1/2	10	24.7	39	36	19	24
PH12-G02	12	G1/4	7.5	21.3	26.3	33.5	21.5	14
PH12-G03	12	G3/8	7.5	22.2	32	35.5	21.5	19
PH12-G04	12	G1/2	10	26	39	36.5	21.5	24

PP



Модель	ØD	ØD1	L
PP-04	4	11.5	17.5
PP-06	6	13.5	17.7
PP-08	8	15	21.3
PP-10	10	19	25
PP-12	12	21.5	26

PGJ



Модель	ØD	ØD1	ØD2	L1	L2
PGJ06-04	6	4	11	20	36.5
PGJ08-04	8	4	11	22	36.5
PGJ08-06	8	6	13	22	39
PGJ10-06	10	6	13	24.5	38.5
PGJ10-08	10	8	14.5	24.5	44
PGJ12-06	12	6	13	26.5	39.5
PGJ12-08	12	8	14.5	26.5	43
PGJ12-10	12	10	18.5	26.5	50