



Пневмо Юг, Ростов-на-Дону, ул.Портовая, д.543, оф.224

тел.: +7 863 290 2621, +7 909 404 5 303, <https://пневмоюг.рф>, e-mail: пневмоюг@yandex.ru

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5/2 ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ типа 5P-4(6;10;16)-212-3 ТУ 2 053-0224842-027-92

Распределители 5-и линейные с условным проходом (Ду) 4;6;10;16 мм двухпозиционные с двухсторонним пневматическим управлением предназначены для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневмоприводах различного назначения.

Конструкция распределительного устройства: цилиндрический золотник.

Присоединение: резьбовые отверстия в корпусе распределителя.

Рабочая среда - сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433 содержащий распыленное масло вязкостью 10...35 мм²/с (сСт) при температуре 50°С.

Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

В качестве распределительного органа используется цилиндрический золотник с эластичными уплотнениями, который размещен в корпусе, с каналами и резьбовыми отверстиями для подсоединения внешних пневмолиний.

В исходном положении у распределителя канал питания (1), соединен с выходным каналом (2), выходной канал (4) - с атмосферным (5), а канал (3) - отсечен золотником. При перемещении золотника в другое крайнее положение, канал питания (1) соединяется с каналом (4), канал (2) - с атмосферным каналом (3), а канал (5) - отсекается.

Для снижения уровня шума при сбросе сжатого воздуха в атмосферу рекомендуется установить в каналы (3) и (5) пневмоглушители типа 2113.

Цифры, заключенные в скобки, соответствуют маркировке отверстий на изделии и нумерации каналов на условном графическом обозначении.

В пневмораспределителях с **двусторонним пневматическим управлением** золотник перемещается из одного крайнего положения в другое при подаче давления управления поочередно под торцы золотника через канал (12) или (14).

При снятии давления управления, золотник сохраняет свое положение и запоминает последнюю команду только при горизонтальном расположении.

При подаче управляющего сигнала в канал (12) - канал питания (1) сообщается с выходным каналом (2), выходной канал (4) соединен с атмосферным каналом (5), а канал (3) отсечен золотником.

При подаче управляющего сигнала в канал (14), золотник перемещается в другое крайнее положение. При этом канал питания (1) соединяется с выходным каналом (4), рабочий канал (2) - с атмосферным каналом (3), а канал (5) - отсекается.

При монтаже распределителя крепятся двумя винтами через отверстия в корпусе.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

5 P - X - 2 1 2 - 3 XXX 4

Число линий.

Условный проход (4;6;10;16), мм.

Число позиций.

Вид управления:

1 - пневматическое.

Категория размещения по ГОСТ 15150.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ; О).

Способ управления:

1 - одностороннее, с пневматическим возвратом;

2 - **двухстороннее**;

3 - одностороннее, с пружинным возвратом.

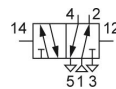
Присоединение пневмолиний:

3 - трубное, с дюймовой резьбой в корпусе пневмораспределителя.

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



5P-4-212-3;
5P-6-212-3;
5P-10-212-3;
5P-16-212-3



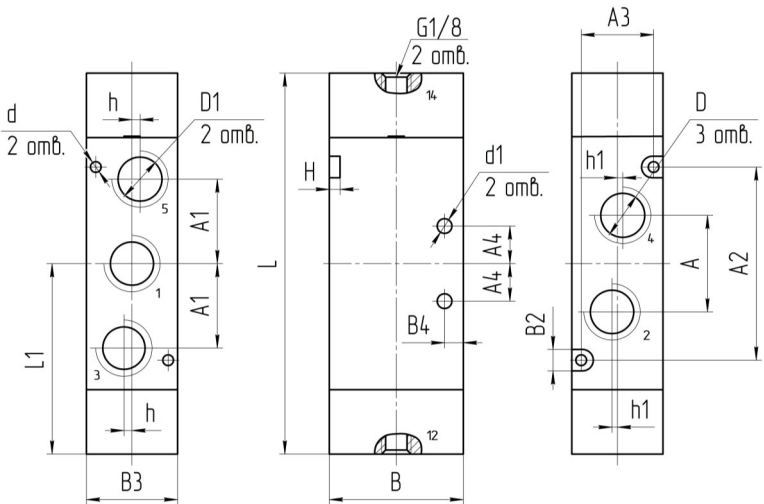
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	5P-4-212-3	5P-6-212-3	5P-10-212-3	5P-16-212-3
1.Условный проход, мм	4	6	10	16
2.Присоединение пневмолиний, дюйм: - канал питания (1) и выходные каналы (2); (4) - атмосферные (3) и (5) - управления (12) и (14)	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
		G1/8	G1/4	
	G1/8			
3.Номинальное давление, МПа	0,8			
4.Минимальное давление, МПа	0,15			
5.Пропускная способность, Kv*, м³/ч, не менее	0,78	1,04	1,95	3,26
6.Максимальное число срабатываний, в мин.	300		240	180
7.Масса, кг, не более	0,085	0,150	0,260	0,520

* Kv определяется по ГОСТ 14691

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5P-4-212-3; 5P-6-212-3; 5P-10-212-3; 5P-16-212-3



Для снижения уровня шума при сбросе воздуха в атмосферу рекомендуется установить в каналы (3) и (5) пневмоглушитель типа 2113.

Шифр при заказе	Размеры, мм																	
	D	D1	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	B4	d	d1	H	h	h1	L	L1
5P-4-212-3	G1/8"		16	14,0	30	13	7	27	6	18	4,0	3,3	3,3	3	1	1,0	81	40,5
5P-6-212-3	G1/4"	G1/8"	20	17,5	38	17	10	35		22	7,0		4,3		0	1,5	92	46,0
5P-10-212-3	G3/8"	G1/4"	24	22,5	50	20	12	40	8	27	6,5	4,3		4	1	2,0	111	55,5
5P-16-212-3	G1/2"		36	31,5	72	27	14	50		34	7,5		5,5		0		140	70,0

Пример записи при заказе распределителя пятилинейного двухпозиционного с условным проходом 16 мм, двухсторонним пневматическим управлением, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
5P-16-212-3 УХЛ 4**