

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 3/2

С ОДНОСТОРОННИМ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА 3Р-4(6;10;16)-233-3 ТУ 2-053-0224842-027-92

Распределители 3-х-линейные с условным проходом (Ду) 4;6;10;16 мм двухпозиционные с односторонним электропневматическим управлением, пружинным или пневматическим возвратом в исходное положение предназначены для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневмоприборах 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 от 10 до 35 мм²/с (сСт) при температуре 50°C.

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

В качестве управляющего распределителя используется один трехлинейный пневмораспределитель с электромагнитным управлением (клапан пилот), который присоединяется к сети через электроразъем.

Клапан-пилот имеет устройство для ручного дублирования электрического сигнала.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой катушки пилота - IP65 по ГОСТ 14254.

При заказе указать напряжение и род тока в соответствии с п. 9 таблицы «ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА».

Цилиндрический золотник размещен в корпусе, который имеет каналы с резьбовыми отверстиями для подсоединения внешних пневмолиний.

При подаче электрического сигнала срабатывает клапан-пилот. Золотник основного пневмораспределителя перемещается в крайнее положение.

Распределители с **односторонним управлением** изготавливаются в нормально-закрытом (НЗ) и нормально-открытом (НО) исполнении. В исходном положении золотник удерживается пружиной:

- для НЗ исполнения канал питания отсечен от выходного канала (2), который соединен с атмосферным;

- для НО исполнения канал питания соединен с каналом (2), атмосферный отсечен.

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

Золотник перемещается из исходного положения в другое от электрического сигнала (12).

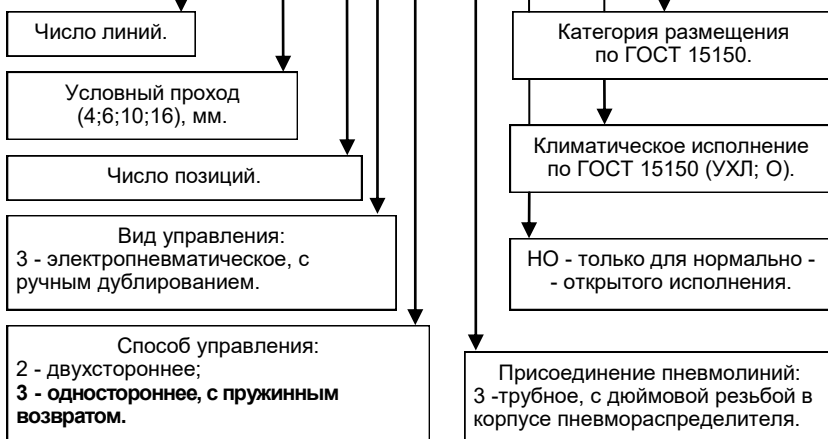
При срабатывании клапана-пилота выходной канал (2), в зависимости от исполнения, соединяется с атмосферой или с каналом питания.

После снятия электрического сигнала, золотник возвращается в исходное положение.

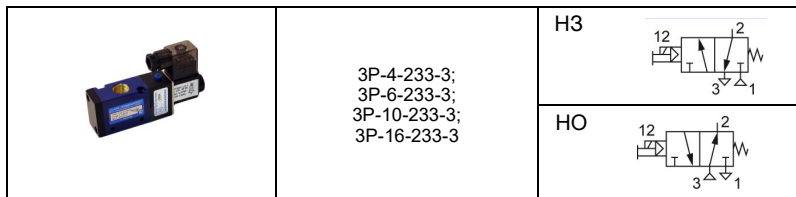
При монтаже распределители крепятся двумя винтами через отверстия в корпусе.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

3 Р - Х - 2 3 3 - 3 НО ХХХ 4



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

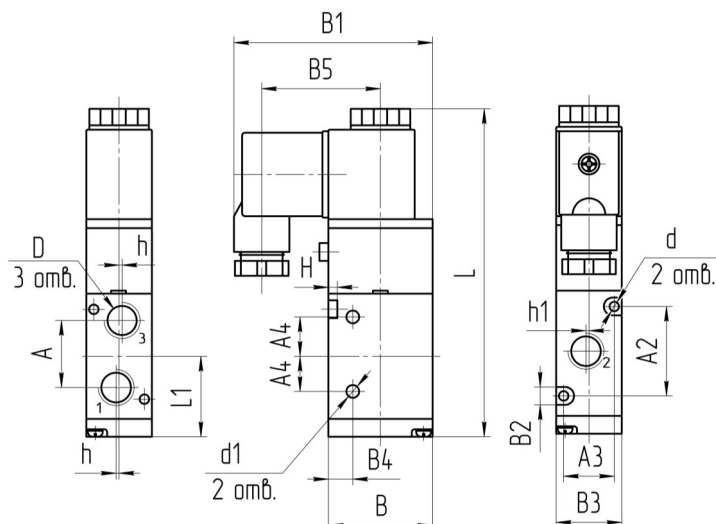
Параметры	Нормы для типоразмеров			
	3Р-4-233-3	3Р-6-233-3	3Р-10-233-3	3Р-16-233-3
1.Условный проход, мм	4	6	10	16
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
3.Номинальное давление, МПа	0,9			
4.Минимальное давление, МПа, не более	0,15			
5.Пропускная способность, Kv*, м ³ /ч, не менее	0,78	1,04	1,95	3,26
6.Максимальное число срабатываний, в мин.	300		240	180
7.Время включения с, не более	0,063			
8.Время выключения с, не более	0,100			
9.Номинальное напряжение питания, В:				
- постоянного тока	12; 24; 48; 110			
- переменного тока частотой 50 Гц	24; 36; 48; 110; 220			
10.Номинальная потребляемая мощность, не более:				
- постоянного тока, Вт	2,4	4,8		
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА	3,0	5,5		
11.Масса, кг, не более	0,11	0,19	0,20	0,41

* Kv определяется по ГОСТ 14691

Примечание. Для снижения уровня шума при сбросе сжатого воздуха в атмосферу рекомендуется установить в атмосферный канал пневмоглушитель.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЗР-4-233-3; ЗР-6-233-3; ЗР-10-233-3;ЗР-16-233-3



Шифр при заказе	Размеры, мм																	
	D	A	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	d	d1	H	h	h1	L	L1
ЗР-4-233-3	G1/8"	16,0	19	13	10,5	27	55	6	18	7,7	34	3,3	3,1	3	1	1,0	88,4	23,5
ЗР-6-233-3	G1/4"	22,0	30	17	12,5	35	67		22	8,2	40		4,2		0	1,5	109,0	28,5
ЗР-10-233-3	G3/8"	24,0	35	20	15,0	40	69	8	27	10,5		4,3	4,3	4	1	2,0	120,0	32,5
ЗР-16-233-3	G1/2"	31,5	40	27	25,5	50	74		34	11,5					0		137,0	41,5

Пример записи при заказе распределителя трехлинейного, двухпозиционного с односторонним электропневматическим управлением и пружинным возвратом, условным проходом 10 мм, напряжением 24В постоянного тока, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЗР-10-233-3 УХЛ4 (24 В, пост.)