

## ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 3/2

### С ОДНОСТОРОННИМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА 3P-4(-6;-10;-16) - 21...-3

ТУ 2-053-0224842-027-92

Распределители 3-х линейные с условным проходом (Ду) 4;6;10;16 мм двухпозиционные с односторонним пневматическим управлением, пружинным или пневматическим возвратом в исходное положение 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 мм<sup>2</sup>/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.

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.

Для снижения уровня шума при сбросе сжатого воздуха в атмосферу рекомендуется установить в канал (3) пневмоглушитель.

Золотник перемещается из исходного положения в другое при подаче давления управления в канал (12). При этом выходной канал (2), в зависимости от исполнения, соединяется с атмосферой или с каналом питания.

При снятии давления управления, золотник возвращается в исходное положение.

В распределителях схемного исполнения:

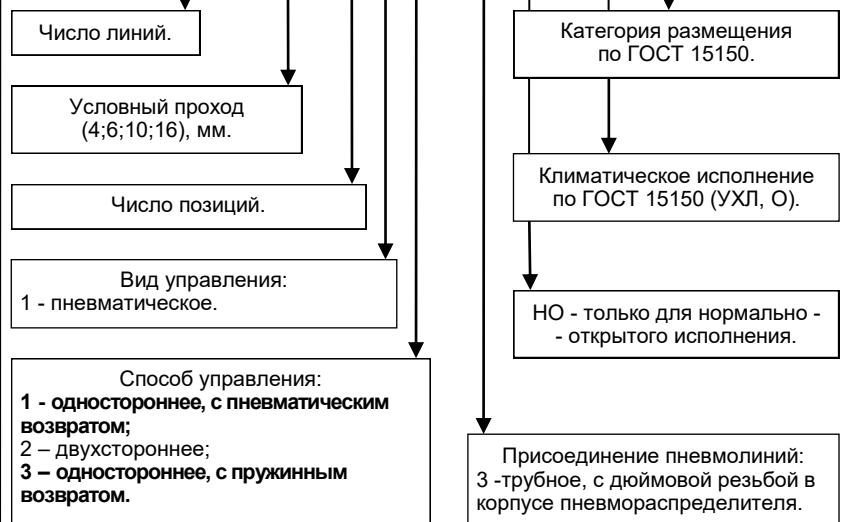
- 211 - возврат и удержание золотника в исходном положении осуществляется усилием от давления в полости управления, которая соединена с каналом питания (1) распределителя;

- 213 - возврат и удержание золотника в исходном положении осуществляется пружиной.

При монтаже распределителя крепятся двумя винтами через отверстия в корпусе.

#### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**3 P - X - 2 1 X - 3 НО XXX 4**



#### УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	3P-4-211-3; 3P-6-211-3; 3P-10-211-3; 3P-16-211-3	НЗ	
		НО	
	3P-4-213-3; 3P-6-213-3; 3P-10-213-3; 3P-16-213-3	НЗ	
		НО	

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

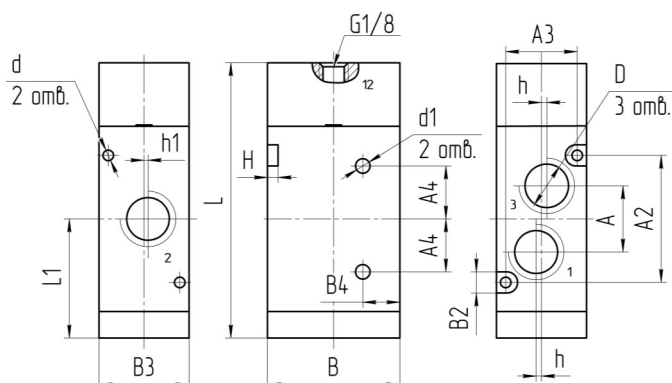
Параметры	Нормы для типоразмеров							
	3P-4-	3P-6-	3P-10-	3P-16-	3P-4-	3P-6-	3P-10-	3P-16-
	-211-3				-213-3			
1. Условный проход, мм	4	6	10	16	4	6	10	16
2. Присоединение пневмолиний, дюйм:	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
3. Номинальное давление, МПа	0,8							
4. Минимальное давление, МПа	0,15							
5. Пропускная способность, Кв*, м <sup>3</sup> /ч, не менее	0,78	1,04	1,95	3,26	0,78	1,04	1,95	3,26
6. Максимальное число срабатываний, в мин.	300		240	180	300		240	180
7. Масса, кг, не более	0,050	0,115	0,185	0,390	0,050	0,115	0,185	0,390

\* Кв определяется по ГОСТ 14691

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

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЗР-4-211-3; ЗР-6-211-3; ЗР-10-211-3; ЗР-16-211-3;  
ЗР-4-213-3; ЗР-6-213-3; ЗР-10-213; ЗР-16-213-3**



Шифр при заказе	Размеры, мм															
	D	A	A2	A3	A4	B	B2	B3	B4	d	d1	H	h	h1	L	L1
ЗР-4-211-3	G1/8"	16,0	19	13	10,5	27	6	18	7,5	3,3	3,1	3	1	1,0	57,5	21,5
ЗР-6-211-3	G1/4"	22,5	30	17	12,5	35		22	8,2				0	1,5	69,5	26,5
ЗР-10-211-3	G3/8"	25,0	35	20	15,0	40	8	27	10,5	4,3	4,3	4	1	2,0	80,5	32,5
ЗР-16-211-3	G1/2"	36,0	48	27	24,0	50		34	13,5				0		100,5	41,5
ЗР-4-213-3	G1/8"	16,0	19	13	10,5	27	6	18	7,5	3,3	3,1	3	1	1,0	57,5	21,5
ЗР-6-213-3	G1/4"	22,5	30	17	12,5	35		22	8,2				0	1,5	69,5	26,5
ЗР-10-213-3	G3/8"	25,0	35	20	15,0	40	8	27	10,5	4,3	4,3	4	1	2,0	80,5	32,5
ЗР-16-213-3	G1/2"	36,0	48	27	24,0	50		34	13,5				0		100,5	41,5

Пример записи при заказе распределителя трехлинейного двухпозиционного с условным проходом 16 мм, односторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЗР-16-213-3 УХЛ 4**