

## ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 3/2

### С ОДНОСТОРОННИМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА 3Р-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°C.

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.

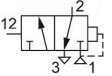
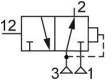
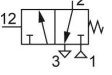
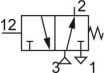
При монтаже распределителя крепятся двумя винтами через отверстия в корпусе.

#### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**3 Р - X - 2 1 X - 3 НО XXX 4**



#### УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

|                                                                                     |                                                           |    |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3Р-4-211-3;<br>3Р-6-211-3;<br>3Р-10-211-3;<br>3Р-16-211-3 | НЗ |  |
|                                                                                     |                                                           | НО |  |
|                                                                                     | 3Р-4-213-3;<br>3Р-6-213-3;<br>3Р-10-213-3;<br>3Р-16-213-3 | НЗ |  |
|                                                                                     |                                                           | НО |  |

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

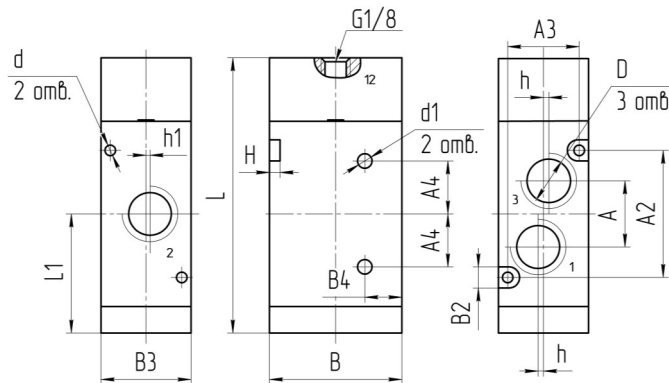
| Параметры                                                   | Нормы для типоразмеров |       |        |        |        |       |        |        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
|                                                             | 3Р-4-                  | 3Р-6- | 3Р-10- | 3Р-16- | 3Р-4-  | 3Р-6- | 3Р-10- | 3Р-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, Kv*, 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  |

\* Kv 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 3P-4-211-3; 3P-6-211-3; 3P-10-211-3; 3P-16-211-3;  
3P-4-213-3; 3P-6-213-3; 3P-10-213; 3P-16-213-3



| Шифр при заказе | Размеры, мм |      |    |    |      |    |    |    |      |     |     |   |   |     |       |      |
|-----------------|-------------|------|----|----|------|----|----|----|------|-----|-----|---|---|-----|-------|------|
|                 | D           | A    | A2 | A3 | A4   | B  | B2 | B3 | B4   | d   | d1  | H | h | h1  | L     | L1   |
| 3P-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 |
| 3P-6-211-3      | G1/4"       | 22,5 | 30 | 17 | 12,5 | 35 |    | 22 | 8,2  |     |     |   | 0 | 1,5 | 69,5  | 26,5 |
| 3P-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 |
| 3P-16-211-3     | G1/2"       | 36,0 | 48 | 27 | 24,0 | 50 |    | 34 | 13,5 |     |     |   | 0 | 2,0 | 100,5 | 41,5 |
| 3P-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 |
| 3P-6-213-3      | G1/4"       | 22,5 | 30 | 17 | 12,5 | 35 |    | 22 | 8,2  |     |     |   | 0 | 1,5 | 69,5  | 26,5 |
| 3P-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 |
| 3P-16-213-3     | G1/2"       | 36,0 | 48 | 27 | 24,0 | 50 |    | 34 | 13,5 |     |     |   | 0 | 2,0 | 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 3P-16-213-3 УХЛ 4**