

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**5P6-263-3 - Пневмораспределитель 5/2 с
ручным упр. 5P-6-263-3 УХЛ4 (Ду=6мм,
К1/4", ручка с фиксацией)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель пятилинейный двухпозиционный 5P6-263-3 с условным проходом 6 мм и ручным приводом служит для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневмосистемах промышленного оборудования. Модель предназначена для комплектации станочного, прессового, испытательного и другого пневмооборудования, где требуется ручное переключение с возвратом в исходное состояние.

Основные характеристики и габариты

Пневмораспределитель серии 5P-6-263-3 УХЛ4 относится к устройствам с пятью рабочими линиями и двумя устойчивыми состояниями золотника. Основная область применения – управление пневмоцилиндрами двустороннего действия, поворотными приводами и другими механизмами с двумя подводимыми воздушными магистралями. Устройство с индексом «3» в конце маркировки указывает на исполнение корпуса с пружинным возвратом золотника в исходную позицию после отпускания органа управления.

Размеры и присоединительные параметры одинаковы для всего ряда моделей 5P6-25x-x и 5P6-26x-x. Корпус распределителя выполнен из алюминиевого сплава, присоединительные размеры – резьба K1/4" (наружная трубная). Условный проход составляет 6 мм, что определяет его производительность и типовую сферу применения для средних и малых расходов воздуха. Компактные габариты и масса порядка 0.5 кг облегчают монтаж непосредственно на пневмостойках оборудования или в распределительных блоках.

Наладчик настраивает станок, оснащенный **пневмораспределителем 5/2**. Коллега спрашивает: «Почему ручку тянет так сильно?». Наладчик: «Так это ж не ручной упор, а тренажер для предплечья, идет в комплекте. Завтра подкачаешься – и усилие переключения в пределах нормы будет»!

Технические характеристики моделей 5P-6-2xx-3

П 5P 5P 5P 5P
 ар -6 -6 -6 -6
 а -2 -2 -2 -2
 м 52 53 62 63
 ет -3 -3 -3 -3
 р
 Ти Pa Pa Pa Pa
 п сп сп сп сп
 ус ре ре ре ре
 тр д д д д
 ой ел ел ел ел
 ст ит ит ит ит
 ва ел ел ел ел
 и ь ь ь ь
 на 5/ 5/ 5/ 5/
 зн 2, 2, 2, 2,
 ач ру ру ру ру
 ен чн чн чн чн
 ие ое ое ое ое

уп уп уп уп
р., р., р., р.,
ф п ф п
ик ру ик ру
са ж са ж
ц и ц и
ия н ия н
н н
ы ы
й й
во во
зв зв
ра ра
т т

Ус 6 мм

ло

вн

ы

й

п

ро

хо

д,

Д

у

Ра 1.0 МПа

бо (10 бар) /

че 0.1 МПа (1

е бар)

д

ав

ле

н

ие

,

но

м

и

на

ль

но

е /

м

и

н.

Ти Сжатый

п воздух, оч

ра ищенный

бо до класса

че не грубее

й 10 по

ср ГОСТ

е 17433

д

ы
П К1/4"
р (наружная
ис трубная
ое резьба)
д
и
н
ит
ел
ьн
ы
й
ра
з
м
ер
П 0.75
ро
пу
ск
на
я
сп
ос
об
но
ст
ь,
Kv
,
м³
/ч,
не
м
ен
ее
М 0. 0. 0. 0.
ас 40 35 49 47
са
, к
г,
не
бо
ле
е

Код ТН ВЭД: 8481 20 000 0 (Арматура для трубопроводов: распределители клапанного типа).

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя данного типа на производстве и в ремонтных

зонах приносит ряд эксплуатационных выгод:

- **Надежность и долгий ресурс работы.** Прочная конструкция и применение износостойких уплотнений обеспечивают стабильную работу в условиях циклических нагрузок и частых переключений. **Пневмораспределитель 5/2** модели 5P6-263-3 рассчитан на длительную эксплуатацию при условии соблюдения требований к качеству воздуха.
- **Удобство монтажа и подключения.** Компактный корпус и стандартный присоединительный размер K1/4" позволяют легко интегрировать устройство в существующие пневмосистемы без необходимости переделки магистралей.
- **Стабильность работы при переменном давлении.** Устройство сохраняет работоспособность в широком диапазоне входного давления – от 0.1 до 1.0 МПа, что позволяет использовать его в системах с нестабильной подачей воздуха или для управления маломощными приводами.
- **Совместимость с типовыми промышленными системами.** Пятилинейная схема (порт питания P, порты рабочего A и B, порты выхлопа R и S) является стандартом для подключения цилиндров двустороннего действия, что упрощает проектирование и диагностику контуров.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Управление потоком в **пневмораспределителе 5/2** осуществляется за счет осевого перемещения золотника внутри корпуса. При воздействии оператора на рукоятку шток с золотником смещается из исходного положения, открывая путь воздуху от общего входа питания (линия P) к одному из рабочих портов (A или B), а противоположный рабочий порт соединяется с соответствующей линией выхлопа (R или S). В модели 5P-6-263-3, после отпускания рукоятки, возвратная пружина автоматически возвращает золотник в исходное нейтральное положение, соединив рабочие линии по стандартной схеме, что полезно для обеспечения безопасного останова исполнительных механизмов.

Температурный режим работы и ресурс

Распределитель предназначен для работы со сжатым воздухом в диапазоне температур окружающей среды, соответствующем климатическому исполнению УХЛ4 (умеренно-холодный климат). Для обеспечения длительного срока службы и стабильного усилия переключения, не превышающего 20 Н, критически важно качество подаваемой среды. Воздух должен быть очищен от твердых частиц фильтром грубости не выше 10 класса и содержать распыленное масло вязкостью 10-35 сСт при ...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «5P6-263-3 - Пневмораспределитель 5/2 с ручным упр. 5P-6-263-3 УХЛ4 (Ду=6мм, K1/4", ручка с фиксацией)» — 1 шт.

Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.