ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением 5Р-6-263-З УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", ручка с фиксацией)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель пятилинейный двухпозиционный 5Р6-263-3 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 5Р-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 5Р6-25х-х и 5Р6-26х-х. Корпус распределителя выполнен из алюминиевого сплава, присоединительные размеры – резьба К1/4" (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 5Р-6-2хх-3

Параметр	5Р-6-2-52-3	5Р-6-2-53-3	5Р-6-2-62-3	5Р-6-2-63-3
Тип управления	Ручной рычажный двухпозиционный	Ручной рычажный двухпозиционный	Ручной рычажный двухпозиционный	Ручной рычажный двухпозиционный
Количество линий	5/2, 5 линий, 2 позиции	5/2, 5 линий, 2 позиции	5/2, 5 линий, 2 позиции	5/2, 5 линий, 2 позиции
Условный проход, мм	6	6	6	6
Присоединительная резьба	К1/4"	К1/4"	К1/4"	К1/4"
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Возврат золотника	Пружинный	Пружинный	Пружинный	Пружинный
Масса, кг	0.5	0.5	0.5	0.5

	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 ло вн ы й п ро хо д, Д у	6 мм
Ра бо че е д ав ле н ие , но м и на ль но е / м и н.	1.0 МПа (10 бар) / 0.1 МПа (1 бар)
Ти п ра бо че й ср е д	Сжатый воздух, оч ищенный до класса не грубее 10 по ГОСТ 17433

ы	
Присоединительный размер	G1/4" (наружная трубная резьба)
Проходная способность, Kv, м³/ч, не менее	0.75
Масса, кг, не более	0.40 0.35 0.49 0.47

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 м³/ч
Масса, кг	0.5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением 5Р-6-263-3 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", 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.