Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением 5Р-6-263-3 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", ручка с фиксацией)

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.

Технические характеристики моделей 5Р-6-2хх-3

Пар	5Р-6-2	5Р-6-2	5Р-6-2	5Р-6-2
а	52-3	53-3	62-3	63-3
метр				
Тип	Распре	Распре	Распре	Распре
пус	делител	делител	делител	делител
тро	ь	ь	ь	ь
йст	5/2,	5/2,	5/2,	5/2,
ва	пружин	пружин	пружин	пружин
на	ный	ный	ный	ный
зна	возвра	возвра	возвра	возвра
чен	т	т	т	т
ие				

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

ие	ое уп р., ф ик са ц ия	ое уп р., п ру ж и н ы й во зв ра т	ое уп р., ф ик са ц ия	ое уп р., п ру ж и н ы й во зв ра т
Ус ло вн ый про ход, Ду	6 мм			
Ра бо че е да вл ен ие , но мин ал ьно е / ми н.	1.0 МПа (10 бар) / 0.1 МПа (1 бар)			
Ти п ра бо че й	Сжатый воздух, очищенный до класса не грубее 10 по			

Средства	ГОСТ 17433
Присоединительный размер	К1/4" (наружная трубная резьба)
Пропускная способность, Kv, м³/ч, не менее	0.75
Масса, кг, не более	0.40 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 5Р6-263-3 рассчитан на длительную эксплуатацию при условии соблюдения требований к качеству воздуха.

· **Удобство монтажа и подключения.** Компактный корпус и стандартный присоединительный размер К1/4" 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 Р, порты рабочего А и В, 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 Р) к одному из рабочих портов (А или В), а противоположный рабочий порт соединяется с соответствующей линией выхлопа (R или S). В модели 5Р-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 50°С для смазки трущихся пар золотника и уплотнений. Отсутствие качественной фильтрации и смазки приводит к ускоренному износу внутренних поверхностей и заеданию механизма.

Применение на оборудовании

Пневмораспределители серии 5Р6 применяются во всех отраслях промышленности, где используется пневмопривод:

· **Станкостроение и металлообработка:** зажимные патроны на токарных станках, механизмы подачи инструмента, фиксаторы столов и суппортов.

· **Кузнечно-прессовое оборудование:** системы управления заслонками, механизмами выталкивания, вспомогательными цилиндрами.

· **Специальная и технологическая оснастка:** стенды для испытаний, подъемно-транспортные механизмы малой грузоподъемности, дозирующие устройства.

· **Упаковочные и фасовочные линии:** управления приводом отсекающих заслонок, толкателей.

Использование ручного **пневмораспределителя** 5Р6-263-3 оптимально там, где требуется прямое, простое и надежное управление без необходимости автоматизации цикла.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка 5Р-6-263-3 УХЛ4 построена по принципу индексации, принятому для данной серии изделий:

5 – Количество основных линий (портов). **Р** – Тип изделия (пневмораспределитель). **6** – Условный проход в миллиметрах (Ду=6). **2** – Исполнение по виду управления (ручное). **6** – Конструктивное исполнение корпуса и тип привода (для ручного управления). **3** – Исполнение по типу возврата (3 – с пружинным возвратом). **УХЛ4** – Климатическое исполнение и категория размещения (для эксплуатации в закрытых помещениях с температурой от +1°С до +40°С и неконденсируемой влажностью).

Типичные ошибки при выборе и подборе аналога

При подборе пневмораспределителя для замены или проектирования новой системы технические специалисты часто сталкиваются со следующими ошибками:

1. Выбор исключительно по присоединительной резьбе К1/4" без учета требуемой пропускной способности (значение Kv) и схемы распределения (5/2, 5/3 и т.д.). Модель должна соответствовать расходу воздуха вашим пневмоцилиндром.

2. Игнорирование типа возвратного...

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.