Пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением



Описание

Надежные и проверенные временем, **пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением** являются ключевым компонентом для управления потоками сжатого воздуха в широком спектре промышленного оборудования. Данные устройства, известные своей простотой, надежностью и ремонтопригодностью, уже много лет служат на предприятиях России. В современном производстве важна бесперебойная работа линий и станков, и именно **пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением** справляются с этой задачей.

Описание и назначение пневмораспределителей 3Р6

Пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением представляют собой трехлинейные двухпозиционные золотниковые устройства, предназначенные для изменения направления потока рабочей среды в пневматических системах. Основная область применения — управление исполнительными механизмами: пневмоцилиндрами, пневмомоторами, захватами на станках, автоматических линиях, испытательных стендах и другом технологическом оборудовании. **Пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением** обеспечивают точное и быстрое переключение между линиями подачи, выпуска и отвода сжатого воздуха, гарантируя стабильную работу всего пневмопривода.

Основные параметры и габариты

Серия **пневмораспределителей 3Р6 с ручным управлением** включает четыре основные модели, различающиеся типом управления. Устройства имеют компактные размеры и небольшой вес, что облегчает их монтаж даже в стесненных условиях. Общий диапазон масс для серии составляет от 0,28 до 0,42 кг. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481 2010 000 0 (Арматура трубопроводная: золотники распределительные).

Модель распределителя	Приблизительная длина, мм	Приблизительная ширина, мм	Масса, кг, не более
Пневмораспределитель 3Р-6-252-3 (кнопка)	~125	~65	0.35
Пневмораспределитель 3Р-6-253-3 (кнопка, с пружиной)	~125	~65	0.28

Модель распределителя	Приблизительная длина, мм	Приблизительная ширина, мм	Масса, кг, не более
Пневмораспределитель 3Р-6-262-3 (рычаг)	~140	~65	0.42
Пневмораспределитель 3Р-6-263-3 (рычаг, с пружиной)	~140	~65	0.40

Технические характеристики пневмораспределителей 3Р6

Параметр	Пневмораспределитель 3Р-6-252-3	Пневмораспределитель 3Р-6-253-3	Пневмораспределитель 3Р-6-262-3	Пневмораспределитель 3Р-6-263-3
Номинальное рабочее давление, МПа	1.0	1.0	1.0	1.0
Минимальное рабочее давление, МПа	0.1	0.1	0.1	0.1
Диапазон температур рабочей среды, °C	от +5 до +50 (рекомендуемый для воздуха)			
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433, с распыленным маслом			
Условный проход / Присоединительный размер	6 мм / трубное соединение с конической резьбой K1/4"			
Пропускная способность (Kv), м³/ч, не менее	0.75	0.75	0.75	0.75
Масса, кг, не более	0.35	0.28	0.42	0.40
Усилие переключения, Н (кгс), не более	20 (2)			
Схема распределения потоков	3/2 (три линии, две позиции)			
Вид и способ управления	Ручное, кнопка. Фиксация в двух крайних положениях.	Ручное, кнопка. Пружинный возврат в исходное положение.	Ручное, рычаг. Фиксация в двух крайних положениях.	Ручное, рычаг. Пружинный возврат в исходное положение.

Принцип работы и конструктивные особенности

Основу работы **пневмораспределителей 3Р6 с ручным управлением** составляет золотниковый узел. При воздействии оператора на орган управления (кнопку или рычаг) происходит осевое перемещение золотника внутри корпуса. Это движение изменяет конфигурацию каналов, соединяя центральный порт (подача, P) с одним из рабочих портов (A или B), а второй рабочий порт при этом соединяется с линией выхлопа (R). В моделях с фиксацией золотник остается в переключенном положении до следующего воздействия. В моделях с пружинным возвратом отпускание органа управления приводит

к автоматическому возврату золотника в исходную позицию за счет встроенной пружины. **Пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением** отличаются простой и надежной конструкцией, обеспечивающей долгий срок службы.

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением рассчитаны для работы с рабочей средой (сжатым воздухом) в рекомендованном диапазоне температур от +5°С до +50°С. Климатическое исполнение корпуса — УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150, что допускает эксплуатацию в отапливаемых и неотапливаемых помещениях. Срок службы устройств напрямую зависит от чистоты подаваемого воздуха, наличия смазки и корректности эксплуатации. При соблюдении условий и проведении планового обслуживания ресурс составляет многие тысячи циклов переключения.

Что никогда не устает на производстве, даже после тысяч переключений? **Пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением** — они работают, пока у оператора есть силы нажимать на кнопку!

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря универсальности и надежности, **пневмораспределители 3Р6 с ручным управлением** нашли широкое применение в различных отраслях промышленности. Они используются в составе:

• Станочного оборудования (фрезерные, токарные, сверлильные станки) для управления зажимными патронами, защитными кожухами, механизмами подачи.
• Автоматизированных технологических линий и сборочных конвейеров.
• Испытательных стендов и исследовательских установок.
• Пневматических систем дерево- и металлообработки.
• Оборудования для упаковки и фасовки.
• Вспомогательных механизмов прессов и другого кузнечно-прессового оборудования.

Комплектующие и ремонтопригодность

Одним из ключевых преимуществ **пневмораспределителей 3Р6 с ручным управлением** является их полная ремонтопригодность. При необходимости возможно обслуживание и замена изношенных деталей. Чаще всего в ремонте нуждаются уплотнительные элементы золотника и манжеты. Для восстановления работоспособности устройства рекомендуется использовать ремкомплекты, в состав которых обычно входят:

Наименование детали	Назначение
Кольца уплотнительные золотника (набор)	