Пневмораспределители 5P-6-36x-3



Описание

Ручные пневмораспределители **5P-6-361-3**, **5P-6-362-3**, **5P-6-366-3** и **5P-6-367-3** представляют собой серию надежных приборов для управления промышленными пневмоприводами. Данные устройства, известные под общей маркировкой 5P-6-36x-3, предназначены для эффективного переключения потоков очищенного сжатого воздуха в сложных контурах автоматики и системах технологического оборудования, где требуется простое и прямое ручное управление. Все четыре модели объединяют высокая механическая надежность, неприхотливость и адаптация к российским условиям эксплуатации, включая совместимость с распространенными сортами смазочно-охлаждающих жидкостей и возможность работы в широком температурном диапазоне.

Описание и назначение серии

Пневмораспределители **5P-6-36x-3** – это пятилинейные трехпозиционные устройства с условным проходом 6 мм и ручным типом управления (кнопка или рычаг). Они относятся к золотниковой конструкции с прямолинейно-возвратным движением основного рабочего органа. Основное их назначение – изменение направления потока рабочей среды (сжатого воздуха) в пневмосистемах станков, металлообрабатывающих центров, железнодорожного транспорта, подъемных механизмов и другого технологического оборудования общего и специального назначения. Устройства этой серии обеспечивают точное и надежное позиционирование пневмоцилиндров, поворотных механизмов и зажимных устройств.

Ключевой особенностью **пневмораспределителей 5P-6-36x-3** является возможность работы в любом положении в пространстве, что значительно расширяет возможности их монтажа на сложном оборудовании. Прочный цельнометаллический корпус, ремонтопригодная конструкция и стандартные присоединительные размеры делают эти распределители популярным выбором для модернизации и ремонта существующих пневмосистем.

Технические характеристики

Основные параметры **пневмораспределителей 5P-6-36x-3** обеспечивают их стабильную работу в большинстве промышленных задач. Следующая таблица содержит детализированные спецификации для всех моделей серии.

Параметр	Значение для модели			
	5P-6-361-3	**5P-6-362-3**	**5P-6-366-3**	**5P-6-367-3**
Рабочее давление, номинальное/мин., МПа	1,0 / 0,1			
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +50			
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433, с добавлением распыленного масла (вязкость 10–35 сСт)			
Присоединительные размеры линии питания, дюйм	K1/4			
Присоединительные размеры линии сброса, дюйм	K1/8			
Условный проход, мм	6			
Тип присоединения	Резьбовое, трубная присоединительная резьба в корпусе			
Пропускная способность, Kv (не менее), м³/ч	0,75			
Усилие переключения (не более), Н (кгс)	20 (2)			
Масса (не более), кг	0,56		0,49	

Габариты, вес и кодировка

Устройства серии **5P-6-36x-3** представляют собой компактные блоки, предназначенные для непосредственного монтажа на оборудование. Их габаритные размеры находятся в узком диапазоне, что упрощает взаимозаменяемость моделей. Код ТН ВЭД для данных изделий, как правило, относится к группе 8481 и подлежит уточнению при таможенном декларировании.

Показатель	Значение / Диапазон
Масса	0,49 – 0,56 кг
Габаритные размеры (примерные)	Длина ~120–140 мм, Ширина ~70–80 мм, Высота ~90–110 мм (зависит от типа органа управления)
Код ТН ВЭД	8481 (Арматура трубопроводная промышленная)

Принцип работы

Пневмораспределитель 5P-6-36x-3 работает по классической золотниковой схеме. Внутри корпуса расположен цилиндрический золотник с расточками, который перемещается под действием приложенного к рукоятке (кнопке или рычагу) механического усилия. В зависимости от позиции этого золотника каналы, ведущие от

источника давления (P), к рабочим полостям потребителя (A и B) и к сбросу в атмосферу (T), коммутируются по определенной схеме.

В трехпозиционных версиях, к которым относится вся серия, распределитель может находиться в трех состояниях: два рабочих (со сдвигом золотника влево или вправо) и одно нейтральное (среднее). Например, **пневмораспределитель 5P-6-366-3** имеет среднюю позицию, в которой все линии перекрыты, а возврат в эту позицию осуществляется вручную. В свою очередь, **модель 5P-6-367-3** в средней позиции сообщает обе полости потребителя с атмосферой для сброса давления, что также удобно для аварийных ситуаций или ручного перемещения механизмов.

Температурный режим и срок службы

Оборудование серии **5P-6-36x-3** рассчитано на эксплуатацию в суровых климатических условиях, включая районы с умеренным и холодным климатом (исполнение УХЛ). Рабочий температурный диапазон от -40°C до +50°C позволяет использовать **пневмораспределители 5P-6-36x-3** в неотапливаемых цехах и на открытых площадках. Ключевым условием для сохранения заявленного срока службы (который измеряется сотнями тысяч циклов переключения) является качество рабочей среды: воздух должен быть очищен и содержать распыленное масло, соответствующее характеристикам ГОСТ. Своевременное обслуживание и использование рекомендуемых масел отечественного производства существенно продлевают ресурс золотниковой пары и уплотнений.

Что надежнее всего в пневмосистеме? Пневмораспределитель 5P-6-36x-3! Потому что он всегда на своей позиции и не "воздушает" проблем.

Области применения и совместимое оборудование

Пневмораспределитель 5P-6-361-3 и другие модификации этого семейства востребованы там, где требуется надежное ручное дублирование автоматики или прямое управление исполнительными механизмами. Их устанавливают на:

- Фрезерные, токарные и сверлильные станки для управления зажимными патронами, защитными кожухами, смазочно-охлаждающими системами.
- Сборочные и транспортно-логистические линии для позиционирования деталей, открытия/закрытия ворот, управления конвейерными упорами.
- Железнодорожную технику, в частности, системы управления тормозным и вспомогательным оборудованием.
- Стенды для испытаний и лабораторные установки, где необходим точный ручной контроль пневматических воздействий.
- Автоматизированные складские комплексы (AS/RS) в качестве аварийных запорных устройств.

Совместимость с широким спектром отечественного и импортного оборудования обеспечивается стандартными резьбовыми присоединениями K1/4" и K1/8".

P...