Распределители 5P-4(6;10;16)-233-3 двухпозиционные



Описание

На странице представлена подробная информация о серии надежных и высокопроизводительных **двухпозиционных распределителей 5P-4(6;10;16)-233-3**. Эти устройства являются ключевыми элементами современных пневматических систем управления, обеспечивающими точное и быстрое изменение направления воздушного потока.

Описание и назначение серии

Распределители двухпозиционные 5P-4(6;10;16)-233-3 представляют собой пятилинейные золотниковые устройства с условными проходами Ду 4, 6, 10 и 16 мм. Основное назначение серии — эффективное управление потоками сжатого воздуха в пневмоприводах и системах автоматизации технологического оборудования. Данная серия распределителей является востребованным решением для предприятий машиностроения, станкостроения, упаковочной и пищевой промышленности.

Основной принцип управления — односторонний электропневматический (пилотный) с пружинным возвратом золотника в исходное положение после снятия управляющего сигнала. Это обеспечивает высокую надежность и безопасность работы системы. Благодаря разнообразию присоединительных размеров, **распределители двухпозиционные 5P-4(6;10;16)-233-3** легко интегрируются как в новые, так и в модернизируемые пневматические контуры.

Технические характеристики и габариты

Ниже приведены основные технические параметры, общие для всех модификаций серии **распределителей двухпозиционных 5P-4(6;10;16)-233-3**. Конкретные значения для каждой модели по условному проходу уточняйте у наших специалистов.

Параметр	Значение/Описание
Рабочее давление, МПа	0,2 - 1,0 (1,6)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433, с содержанием распыленного масла

Параметр	Значение/Описание
Присоединительные размеры (Ду)	4 мм, 6 мм, 10 мм, 16 мм (резьбовые отверстия в корпусе)
Масса (приблизительно)	от 0,5 до 3,5 кг в зависимости от модификации
Пропускная способность (Kvs)	увеличивается пропорционально условному проходу (Ду)
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Общие габаритные размеры для серии варьируются в зависимости от модификации: длина от 80 до 180 мм, ширина от 60 до 100 мм, высота от 100 до 200 мм.

Принцип работы и условное обозначение

Основным рабочим органом **двухпозиционного распределителя 5P-4(6;10;16)-233-3** является прецизионный цилиндрический золотник, размещенный в корпусе. Перемещение золотника осуществляется опосредованно — через клапан-пилот (трехлинейный электропневмораспределитель). При подаче электрического сигнала на катушку пилота его золотник срабатывает, открывая канал для подачи управляющего давления. Это давление воздействует на торец основного золотника, переводя его во второе рабочее положение. После снятия напряжения пилотный клапан закрывается, управляющее давление сбрасывается, и основная пружина возвращает золотник в исходное состояние.

Такой принцип работы (электропневматический) позволяет управлять мощными потоками основного контура слабым электрическим сигналом, что удобно для подключения к контроллерам и релейным схемам.

Условное обозначение модели содержит важную информацию:
5P — тип (пятилинейный распределитель).
4(6;10;16) — условный проход (Ду) в миллиметрах.
233 — конструктивное исполнение с односторонним электропневматическим управлением и пружинным возвратом.
3 — порядковый номер модификации.

Температурный режим, условия эксплуатации и надежность

Распределители двухпозиционные 5P-4(6;10;16)-233-3 рассчитаны на долговечную работу в широком спектре условий. Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150 гарантирует стабильную работу при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C и относительной влажности до 80% при +25°C.

Устройства демонстрируют высокую совместимость с отечественными индустриальными маслами, соответствующими ГОСТ, что облегчает их обслуживание на российских предприятиях. Катушка клапана-пилота имеет степень защиты оболочки IP65 (по ГОСТ 14254), обеспечивая защиту от пыли и водяных струй, что позволяет устанавливать распределитель в неблагоприятных условиях цехов.

Загадка: В пневмосистеме он командир, вправо-влево поворотный вал. Без электричества молчит, с подачей сигнала — воздух гонит. Что это?
Ответ: Это наш герой — **двухпозиционный распределитель 5P-4(6;10;16)-233-3**.

Такой серьезный агрегат, а управляется «одним пальцем» через пилот!

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей надежности и универсальности, **распределители двухпозиционные 5P-4(6;10;16)-233-3** находят применение во множестве отраслей. Они устанавливаются на:

- Пневматические цилиндры и приводы станков с ЧПУ и прессов.
- Системы автоматизации технологических линий (сборка, упаковка, сортировка).
- Испытательные стенды и лабораторные установки.
- Оборудование для дерево- и металлообработки.
- Манипуляторы и промышленные роботы.

Возможность ручного дублирования электрического сигнала на пилотном клапане делает оборудование более безопасным и удобным для наладки и обслуживания.

Комплектация и запасные части

При покупке **двухпозиционного распределителя 5P-4(6;10;16)-233-3** устройство поставляется в сборе, готовое к подключению. Для поддержания работоспособности в процессе эксплуатации рекомендуется иметь в наличие сменные элементы ремкомплекта. Чаще всего ресурсозависимыми деталями являются:

- Уплотнительные кольца и манжеты золотника.
- Возвратная пружина основного золотника.
- Комплект уплотнений клапана-пилота.
- Электромагнитная катушка пилота (редко, при скачках напряжения).

Наш сервисный центр обеспечивает полную техническую поддержку и снабжение оригинальными запчастями для серии **5P-4(6;10;16)-233-3**.

Примеры заказа и спецификации

Для корректного заказа необходимо указать полное обозначение модели с требуемым условным проходом. Например:

- **5P-4-233-3** — распределитель с Ду 4 мм.
- **5P-6-233-3** — распределитель с Ду 6 мм.
- **5P-10-233-3** — распределитель с Ду 10 мм.
- **5P-16-233-3** — распределитель с Ду 16 мм.

По дополнительному запросу возможно укомплектовать заказ монтажными кронштейнами, быстросъемными разъемами или глушителями шума для выходных каналов.

Преимущества поставки от ГИДРАВЛИКА

Компания ГИДРАВЛИКА является официальным поставщиком и производителем широкого спектра пневматического оборудования. Выбирая **двухпозиционные распределители 5P-4(6;10;16)-233-3** у нас, вы получаете:

- Оборудование, адаптированное под требования российских ГОСТ и климатических условий.
- Прямые поставки с производства, что гарантирует выгодные цены и оперативные сроки.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание.
- Консультации инженеров по подбору, монтажу и эксплуатации.

Мы ценим каждого клиента и готовы предложить комплексные решения для ваших производственных задач. За более подробной информацией или для оформления заказа вы можете связаться с нашими специалистами по телефону или через раздел Контакты.