ППМ-Переключатель пневматический многопозиционный ППМ

Описание

Пневматические переключатели серии ППМ представляют собой ключевые элементы управления потоками сжатого воздуха в современных промышленных системах. Основное назначение **ППМ-Переключателя пневматического многопозиционного ППМ** – надежное и точное перераспределение потоков рабочей среды между несколькими линиями или потребителями. Данные устройства востребованы в станкостроении, системах автоматизации, деревообработке, пищевой промышленности и во многих других областях, где требуется гибкое управление пневмоприводами.

Описание и назначение серии

Серия ППМ включает в себя прочные и долговечные многопозиционные аппараты ручного и механизированного управления. Их конструкция рассчитана на многократные циклы переключения в условиях вибрации, перепадов температур и загрязненной атмосферы. Корпус **ППМ-Переключателя пневматического многопозиционного ППМ** изготавливается из качественных металлических сплавов, что обеспечивает стабильную работу под высоким давлением. Запорно-регулирующий узел спроектирован для минимальных потерь давления на себя, что сохраняет общую эффективность пневмосистемы.

Основные технические характеристики

Технические параметры определяют область применения и надежность устройства. **ППМ-Переключатель пневматический многопозиционный ППМ** характеризуется следующими ключевыми показателями:

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, номинальное	до 1.0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	от –40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух, инертные газы
Присоединительные размеры (типовые)	G1/4", G3/8", G1/2"
Количество рабочих позиций	3, 4, 5, 6 (зависит от исполнения)
Масса (типовая)	0.45 – 1.8 кг
Максимальная пропускная способность (Cv)	1.2 – 3.5
Условный проход	8 – 15 мм
Код ТН ВЭД	8481 80 100 0

Краткие весо-габаритные данные

Габаритные размеры и масса **ППМ-Переключателя пневматического многопозиционного ППМ** варьируются в зависимости от модификации, количества портов и типа присоединения. Общие диапазоны для серии представлены в таблице.

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота, мм (без рукоятки)	105	160
Длина/ширина по присоединительным	85	130

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
плоскостям, мм		
Масса, кг	0.45	1.8

Принцип работы и конструктивное устройство

Принцип действия **ППМ-Переключателя пневматического многопозиционного** основан на вращении золотникового блока внутри корпуса. Поворот рукоятки на фиксированный угол приводит к перекрытию одних каналов и открытию других, перенаправляя поток воздуха. Герметичность в нерабочих положениях обеспечивается уплотнительными кольцами из специальной маслобензостойкой резины, устойчивой к износу.

Внутренние каналы спроектированы с минимальными гидравлическими сопротивлениями для сохранения производительности системы. **ППМ-Переключатель пневматический многопозиционный ППМ** обеспечивает как полное перекрытие потока, так и его коммутацию между различными выходными магистралями. Простота конструкции обеспечивает длительный срок службы и легкий ремонт в полевых условиях с использованием стандартных ремкомплектов.

Температурный режим, совместимость и срок службы

Данные переключатели рассчитаны на стабильную работу в широком температурном диапазоне от –40°C до +80°C, что позволяет использовать их в неотапливаемых цехах, машинах наружного применения и регионах с суровым климатом. Все уплотнительные материалы совместимы с отечественными маслами по ГОСТ, применяемыми для смазки пневмосистем.

При соблюдении условий эксплуатации – использовании очищенного и осушенного воздуха в пределах рабочего давления – общий ресурс **ППМ-Переключателя пневматического многопозиционного ППМ** составляет не менее 500 000 циклов переключения.

Вопрос-загадка: Что у пневматика в руке управляет сразу пятью цилиндрами, но само не движется? Ответ: **ППМ-Переключатель пневматический многопозиционный ППМ** – потому что он только «переключает» мысли воздуха о направлении движения!

Где используется и применяется

ППМ. Переключатель пневматический многопозиционный. находит применение во множестве отраслей промышленности. Его устанавливают на:

- Станки с ЧПУ для управления сменой инструмента, зажимными патронами.
- Сборочные и упаковочные линии для поочередной подачи заготовок.
- Деревообрабатывающие центры для управления позиционерами и зажимами.
- Пневматические испытательные стенды для переключения каналов измерения давления.
- Системы управления технологическими заслонками, клапанами в пищевой и химической промышленности.

Универсальность подключения и надежность делают этот аппарат незаменимым в цепях

управления, где требуется ручное или автоматическое (при использовании электропривода) переключение между несколькими исполнительными устройствами.

Условное обозначение и примеры заказа

Типовое обозначение **ППМ-Переключателя** включает в себя информацию о количестве портов, положений и типе присоединения. Например, **ППМ-5/3-G1/4** расшифровывается как Переключатель Пневматический Многопозиционный с 5 портами, 3 рабочими положениями и резьбовым присоединением G1/4".

При заказе необходимо учитывать следующие параметры:

1. Количество подключаемых линий (портов).
2. Требуемое количество фиксированных позиций переключения.
3. Тип и размер присоединительной резьбы (G, NPT).
4. Тип управления (рукоятка, рычаг, фланец под привод).

Наш менеджер поможет подобрать нужную модель **ППМ-Переключателя пневматического многопозиционного ППМ**, исходя из требований вашей конкретной системы.

Доставка и поставка по России

ГИДРАВЛИКА осуществляет поставку оборудования **ППМ-Переключатель пневматический многопозиционный ППМ** со склада по всей территории Российской Федерации.

Весь товар проходит предпродажную проверку, предоставляются гарантийные обязательства. Мы ориентированы на долговременное сотрудничество и готовы предложить гибкие условия для производственных предприятий и оптовых покупателей.