Гидрораспределитель ВММ6, 1РММ6 с ручным управлением, ручной



Описание

Гидрораспределители ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением представляют собой серию надежных золотниковых гидравлических распределителей, предназначенных для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах различного оборудования. Эти модели широко используются в российских условиях благодаря своей простоте, долговечности и способности работать при экстремальных температурах. В данной статье мы подробно рассмотрим технические характеристики, принцип работы и особенности применения гидрораспределителей ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением.

Описание и назначение серии ВММ6 и 1РММ6

Гидрораспределители ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением предназначены для ручного переключения потоков гидравлической жидкости в системах, где не требуется автоматическое управление. Они относятся к золотниковому типу, что обеспечивает плавное и точное переключение. Основное назначение – направление жидкости от насоса к гидроцилиндрам или гидромоторам, а также перекрытие потоков в нейтральном положении. Обе модели, гидрораспределитель ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением, являются взаимозаменяемыми аналогами и нашли применение в различных отраслях промышленности.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Масса гидрораспределителей серии ВММ6 и 1РММ6 не превышает 1,6 кг, что делает их компактными и удобными для установки в ограниченном пространстве. Габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретной схемы подключения и модификации, но в среднем они соответствуют стандартам для условного прохода 6 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8412.21.000.0 (гидравлические распределители).

Параметр	Значение для ВММ6	Значение для 1РММ6
Масса, кг	< 1,6	< 1,6 (аналогично)
Условный проход, мм	6	6
Типовые габариты (ДхШхВ), мм	~120x80x60	~120x80x60

Технические характеристики гидрораспределителей ВММ6 и 1РММ6

Ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры гидрораспределителей ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением. Технические характеристики идентичны для обеих моделей, так как они являются аналогами.

Параметр гидрораспределителя	Характеристика
Условный проход, мм	6
Рабочее давление номинальное, МПа (бар)	32 (320)
Рабочее давление максимальное, МПа (бар)	32 (320)
Минимальное давление на входе, МПа	0
Максимально допустимое давление на сливе, МПа	6
Давление управления (гидравлическое), МПа: max/min	6 / 0,6
Давление управления (пневматическое), МПа: max/min	1,2 / 0,4
Производительность (расход) номинальный, л/мин	12,5 – 16 (в зависимости от схемы)
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Кинематическая вязкость рабочей жидкости, мм²/с	10 – 400
Тонкость фильтрации, номинальная, мкм	25
Диапазон температур окружающей среды, °С	-40 … +55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4, О4, ХЛ1
Масса (без рабочей жидкости), кг	< 1,6

Принцип работы гидрораспределителя с ручным управлением

Принцип работы гидрораспределителей ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением основан на перемещении золотника внутри корпуса. Оператор вручную воздействует на рукоятку или рычаг, который механически связан с золотником. При перемещении золотника изменяется конфигурация внутренних каналов, что перенаправляет поток рабочей жидкости от входного порта к нужному рабочему порту (например, к гидроцилиндру), а также обеспечивает слив. Нейтральное положение блокирует потоки. Это простое и надежное решение, не требующее дополнительных источников энергии.

Температурный режим работы и срок службы

Гидрораспределители ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением рассчитаны на работу в широком температурном диапазоне от -40°С до +55°С, что позволяет эксплуатировать их в суровых климатических условиях России. Срок службы изделий зависит от условий эксплуатации, соблюдения рекомендаций по фильтрации рабочей жидкости и регулярного технического обслуживания. При правильном использовании и своевременной замене уплотнений ресурс может составлять несколько лет интенсивной работы.

Что сказал один гидрораспределитель ВММ6 с ручным управлением другому, когда

замерз? – Не переключайся, я уже оттаял и готов к работе!

Область применения и используемое оборудование

Гидрораспределители ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением нашли широкое применение в различных отраслях благодаря своей универсальности и надежности. Они используются в гидросистемах металлообрабатывающих станков, прессового оборудования, дорожно-строительной техники (например, автогрейдеры, катки), подъемно-транспортных машин, а также в системах сельскохозяйственных и лесозаготовительных машин. Их часто можно встретить на оборудовании отечественного производства, где требуется простое и эффективное ручное управление гидравлическими контурами.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для обеспечения длительной и бесперебойной работы гидрораспределителей ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением рекомендуем иметь в наличии ремкомплект. Чаще всего изнашиваются уплотнительные элементы и подвижные части золотника.

Наименование запчасти	Назначение
Уплотнительные кольца (сальники)	Герметизация подвижных соединений
Комплект уплотнений золотника	Предотвращение утечек по золотнику
Возвратные пружины (для некоторых схем)	Возврат золотника в нейтральное положение
Золотник (реже)	Основной распределяющий элемент

Условное обозначение моделей ВММ6 и 1РММ6

Каждая модель гидрораспределителя имеет условное обозначение, которое кодирует его характеристики: тип, условный проход, схему управления и другие параметры. Ниже приведено изображение, иллюстрирующее структуру обозначения для серии ВММ6.

Расшифровка условного обозначения гидрораспределителя ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением позволяет точно определить его характеристики при заказе.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры гидрораспределителей ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением могут незначительно различаться в зависимости от конкретной модификации и схемы (например, ВММ6.64Ф или 1РММ6.64). Точные чертежи с размерами предоставляются при оформлении заказа на конкретную модель. Основные присоединительные размеры соответствуют резьбовым соединениям под условный проход 6 мм.

Примеры заказа гидрораспределителей

Для заказа гидрораспределителя ВММ6 или 1РММ6 с ручным управлением необходимо указать его полное условное обозначение, например, ВММ6.64 или 1РММ6.64Ф. Вы можете отправить запрос через форму заказа на нашем сайте или связаться с менеджерами по телефону. Мы подберем нужную модель, согласуем цену и организуем доставку в ваш регион.

Доставка по России

Мы осуществляем поставки гидрораспределителей ВММ6 и 1РММ6 с ручным управлением по всей территории Российской Федерации. Отгрузка производится со склада, что позволяет минимизировать сроки поставки для большинства регионов.