

Гидрораспределитель ВММ6.44 (1РММ6.44)

Описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель ВММ6.44, также известный под обозначением 1РММ6.44, представляет собой гидравлическое устройство управления потоками рабочей среды, предназначенное для ручного переключения потоков масла в системах, где требуется высокая надежность и простота управления. Основная функция гидрораспределителя ВММ6.44 (1РММ6.44) заключается в направлении потока рабочей жидкости от насосной станции к гидроцилиндрам или гидромоторам, обеспечивая их точное позиционирование или блокировку в заданном положении.

Эта модель идеально подходит для гидростанций малой и средней мощности, благодаря своему компактному корпусу и возможности работы при высоких давлениях. Купить гидрораспределитель ВММ6.44 (1РММ6.44) целесообразно для модернизации или ремонта различного промышленного и мобильного оборудования.

Габаритные параметры и Код ТН ВЭД

Основные параметры габаритов и массы для гидрораспределителя ВММ6.44 приведены ниже:

Параметр	Значение
Масса, кг	до 1,6
Длина, мм	120
Ширина, мм	85
Высота, мм	75
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Такие компактные размеры гидрораспределителя ВММ6.44 (1РММ6.44) позволяют его интеграцию в ограниченные пространства гидравлических систем, например, в составе насосных групп мобильной техники.

Инженеры разных поколений иногда спорят о преимуществах электронного контроля. Один из них сказал: «Зачем городить схему на микроконтроллерах, если надежный гидрораспределитель ВММ6.44 (1РММ6.44) справится и так? Главное – правильно подобрать давление!»

Технические характеристики гидрораспределителя ВММ6.44

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное	32 МПа (320 кгс/см ²)
Рабочее давление на выходе, максимальное	10 МПа (100 кгс/см ²)
Диапазон температур рабочей среды	-40 °С до +55 °С
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10-400 мм ² /с)
Условный проход (присоединительный размер)	6 мм
Расход жидкости (пропускная способность)	20-25 л/мин

Выбор гидрораспределителя ВММ6.44 по данным параметрам обеспечивает его корректную работу на протяжении всего срока эксплуатации. Необходимо строго соблюдать требования к качеству масла и обязательной фильтрации.

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель ВММ6.44 (1РММ6.44) предлагает ряд эксплуатационных преимуществ:

- 1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Конструкция золотника и корпуса выполнена с минимальными допусками, что снижает внутренние утечки до 5 см³/мин даже при давлении 32 МПа.
- 2. Универсальность применения.** Благодаря широкому рабочему диапазону температур и совместимости с различными типами минеральных масел, данный гидрораспределитель может быть установлен в системах, работающих как в цехах, так и на открытых площадках.
- 3. Простота монтажа и обслуживания.** Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры позволяют интегрировать гидрораспределитель ВММ6.44 в существующие системы без серьезных конструктивных изменений.
- 4. Стабильность работы под нагрузкой.** Распределитель сохраняет заданные параметры расхода и давления даже при циклических нагрузках, что минимизирует риски простоя оборудования.
- 5. Совместимость с типовыми гидросистемами.** Конструктивная схема 44 является общепринятой, что облегчает поиск запчастей и техническое обслуживание.

Принцип работы гидрораспределителя ВММ6.44 (1РММ6.44)

Работа гидрораспределителя ВММ6.44 (1РММ6.44) основана на перемещении прецизионного золотника внутри расточенного корпуса. Управление осуществляется вручную с помощью рычага, механически связанного с золотником. В нейтральной позиции все каналы распределителя закрыты, рабочая жидкость от насоса возвращается в бак. При переключении рычага золотник смещается, открывая проход от напорной линии к одной из рабочих линий (А или В), тем самым приводя в движение гидроцилиндр. Одновременно открывается обратная линия со второй рабочей магистрали на слив.

Схема 44, реализованная в данном гидрораспределителе ВММ6.44 (1РММ6.44), обеспечивает двухпозиционное управление (влево/вправо) с фиксацией золотника в каждом из крайних положений и закрытый центр в нейтрали. Это позволяет блокировать исполнительный механизм в любой точке хода, что критически важно для безопасности и точности позиционирования.

Температурный режим работы и ресурс

Рабочий диапазон температур гидрораспределителя ВММ6.44 составляет от -40°С до

+55°C. В этих пределах допускается как непрерывная работа, так и режим с частыми пусками и остановками. Срок службы изделия в значительной степени определяется условиями эксплуатации. При соблюдении требований по фильтрации рабочей жидкости (рекомендованная тонкость фильтрации 25 мкм) и использовании масел указанной вязкости, ресурс работы гидрораспределителя ВММ6.44 (1РММ6.44) превышает 10 лет.

Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются: поддержание чистоты масла (регулярная замена фильтров), контроль давления в системе (недопущение скачков выше номинального), своевременная замена уплотнений (рекомендуется каждые 3 года или после 15 000 моточасов). Регулярное сервисное обслуживание позволит продлить ресурс гидрораспределителя ВММ6.44.

Область применения гидрораспределителя ВММ6.44

Гидрораспределитель ВММ6.44 (1РММ6.44) нашел широкое применение в различных отраслях благодаря своей надежности и адаптивности. Он используется на следующем оборудовании:

Дорожно-строительная и коммунальная техника: асфальтоукладчики, дорожные катки, автогрейдеры. Гидрораспределитель здесь отвечает за управление рабочими органами (отвал, вибротал, шнек).

Подъемно-транспортное оборудование: автовышки, манипуляторы, гидравлические прессы. В этих системах гидрораспределитель ВММ6.44 обеспечивает точное позиционирование стрелы или платформы.

Промышленные гидростанции и прессовое оборудование: станки для металлообработки, прессы для вторичной переработки, металлургические станы. Основная задача – управление движением ползуна пресса или рольганга.

Сельскохозяйственная техника: кормораздатчики (например, КУН-20), прицепы с гидравлической разгрузкой. Гидрораспределитель ВММ6.44 (1РММ6.44) отвечает за подъем и опускание бортов или разгрузочного транспортера.

Расшифровка условного обозначения и модификации

Маркировка гидрораспределителя ВММ6.44 (1РММ6.44) имеет четкую структуру, помогающую при подборе аналогов и запасных частей:

- **1:** Способ управления – ручное (рычажное).
- **Р:** Назначение – распределитель.
- **ММ:** Конструктивное исполнение – золотниковый распределитель.
- **6:** Номинальный размер условного прохода (6 мм).
- **44:** Схема золотника (или схема распределения).

Распределитель с обозначением **1РММ6.44** является стандартным исполнением. Допускаются модификации, например, наличие суффикса «Ф» может указывать на фланцевое крепление.

Габаритные и присоединительные размеры

Для успешного монтажа гидрораспределителя ВММ6.44 (1РММ6.44) необходимо свериться с его монтажными размерами. Основное подключение осуществляется через резьбовые порты размером, соответствующим условному проходу 6 мм. Габаритные размеры (120×85×75 мм) позволяют оценить необходимое пространство в гидрошкафу или на агрегате. При замене старого распределителя необходимо обратить внимание не только на присоединител...