

Гидрораспределитель ВММ10.24, 1РММ10.24

Описание

Гидрораспределитель ВММ10.24, 1РММ10.24 является ключевым элементом для точного управления потоком рабочей жидкости в составе гидравлических систем станков, прессового и мобильного оборудования. Модель с ручным рычажным управлением и пружинным возвратом обеспечивает переключение направления потока в условиях высокого рабочего давления и переменных нагрузок.

Описание и назначение распределителя серии 10

Данная модель предназначена для установки в гидравлические системы, где требуется прямое и надежное управление приводами без использования дополнительного источника энергии. Основная функция устройства — направлять поток гидравлического масла от насосной станции к исполнительным механизмам (гидроцилиндрам, гидромоторам), обеспечивая их запуск, остановку и реверс. Это делает **гидрораспределитель ВММ10.24, 1РММ10.24** незаменимым в системах аварийного управления и на оборудовании, работающем в удаленных или сложных условиях.

Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Компактная конструкция устройства с условным проходом 10 мм облегчает его монтаж в ограниченном пространстве. Масса аппарата варьируется от 3,8 до 4,0 кг в зависимости от конкретной комплектации и исполнения. Для оформления таможенной документации используется Код ТН ВЭД 8481.20.000.

Параметр	Значение
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм	125×90×145
Масса, кг	3,8–4,0
Код ТН ВЭД	8481.20.000
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4

Внешний вид ручного гидрораспределителя ВММ10.24 с базовым рычагом и плитой подключения по стандарту ISO 4401.

Присоединительная плита с указанием межосевых расстояний для проверки совместимости с существующими узлами.

Приходит инженер в бар. Просит: "Гидрораспределитель ВММ10.24, пожалуйста!" Бармен, подумав, говорит: "У меня есть только ручной, и возврат в нейтраль пружинный. Подойдет?" Инженер: "Именно то, что нужно! Главное — знать, куда направлять поток."

Ключевые технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	32 (320)
Максимально допустимое давление на линии	15

слива, МПа
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин 100
Максимальный расход, л/мин 120
Рекомендуемая кинематическая вязкость масла, мм²/с 10-400
Требования к фильтрации рабочей жидкости, не грубее 25 мкм
Диапазон температур окружающей среды, °Сот -40 до +50

Данный **гидрораспределитель ВММ10.24, 1РММ10.24** рассчитан на интенсивную эксплуатацию с сохранением герметичности во всем заявленном диапазоне рабочих температур.

Преимущества и особенности эксплуатации

Основные выгоды от применения данного распределителя в промышленных условиях:

Надежность и увеличенный ресурс. Конструкция с прецизионным золотником и качественными уплотнениями обеспечивает длительный срок службы даже при циклических нагрузках, минимизируя простои оборудования.

Универсальность подключения. Стандарт присоединения ISO 4401 (широкая распространенность на рынке) упрощает интеграцию устройства в существующие гидросистемы, сокращая время монтажа.

Работа без внешнего питания. Полная энергонезависимость за счет ручного управления делает данную модель идеальным выбором для систем резервного или аварийного управления.

Стабильность при высоком давлении. Способность функционировать при номинальном давлении 32 МПа гарантирует работу оборудования в пиковых режимах.

Широкий температурный диапазон. Возможность пуска и эксплуатации при -40°С расширяет область применения техники для северных регионов и работы на открытом воздухе.

Именно эти эксплуатационные преимущества делают **гидрораспределитель ВММ10.24, 1РММ10.24** востребованным среди специалистов.

Принцип действия в гидравлическом контуре

Функционирование устройства основано на линейном перемещении золотника внутри корпуса. При воздействии оператора на управляющий рычаг золотник сдвигается, открывая или перекрывая определенные каналы в гидравлической схеме 24. Это перенаправляет поток масла от насосной группы к нужному порту исполнительного механизма или на слив. После отпускания рычага встроенная пружина возвращает золотник в нейтральное (центральное) положение, блокируя все линии. Такая схема обеспечивает безопасность и позволяет точно позиционировать рабочие органы оборудования.

Температурный режим и ресурс работы

Температурный диапазон эксплуатации от -40°C до +50°C допускает установку данного **гидрораспределителя ВММ10.24, 1РММ10.24** как в отапливаемых цехах, так и на уличной технике. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы при условии соблюдения параметров рабочей среды. На срок службы напрямую влияют качество фильтрации масла (не грубее 25 мкм) и соблюдение рекомендованной вязкости. При использовании масел с индексом вязкости не ниже 90 и регулярном сервисном обслуживании ресурс работы распределителя превышает 10 лет. Гарантийный срок составляет 2 года при средней эксплуатационной нагрузке.

Области применения и типовое оборудование

Данный распределитель применяется в различных отраслях промышленности для управления гидроцилиндрами и гидромоторами. Типовые примеры использования:

Промышленное оборудование: гидравлические прессы модельного ряда ПГ и ПГС, металлорежущие станки (токарные, фрезерные, координатно-расточные), кузнечно-штамповочное оборудование.

Дорожно-строительная и коммунальная техника: одноковшовые экскаваторы (например, ЭО-5124), фронтальные погрузчики, манипуляторы.

Специализированная техника: лесозаготовительные комплексы типа харвестеров, буровые установки, оборудование для нефтегазовой отрасли в качестве резервного ручного контура управления.

Установка **гидрораспределителя ВММ10.24, 1РММ10.24** обеспечивает надежное управление в ответственных узлах.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наименование элемента	Причина возможного износа
Комплект уплотнительных манжет (Поршневые кольца)	Естественный износ под воздействием давления и температуры. Частота замены зависит от чистоты масла.
Возвратная пружина золотника	Потеря упругих свойств и усталость металла при большом количестве циклов переключения.
Уплотнительные кольца стакана (O-rings)	Деформация и потеря герметичности из-за термоциклирования и высокого давления.
Шток управления (рычаг)	Механические повреждения или износ шарнирного соединения при интенсивной эксплуатации.

Своевременная замена изношенных компонентов в составе ремкомплекта позволяет восстановить работоспособность **гидрораспределителя ВММ10.24, 1РММ10.24** без покупки нового устройства.

Типичные ошибки при подборе модели

Во избежание проблем с монтажом и эксплуатацией рекомендуем обратить внимание на следующие моменты:

Игнорирование давления и расхода. Выбор устройства только по присоединительным размерам или типу управления без учета фактического давления в системе и требуемого расхода может привести к выходу его из строя или недостаточной производительности.

Несоответствие типа рабочей среды. Использование масел или жидкостей, не соответствующих требованиям по вязкости и наличию противозадирных присадок, ведет к повышенному износу и заклиниванию.

Неучет температурного диапазона. Установка распределителя, не предназначенного...