Гидрораспределители МР 100.3.000 лев.



Описание

Описание и назначение

Гидрораспределители МР 100.3.000 лев. представляют собой моноблочное клапанно-золотниковое устройство, созданное для точного управления потоками рабочей жидкости в гидравлических контурах мобильной и стационарной техники. Основная функция данного узла – трехпозиционное переключение (подъем, опускание, нейтраль) без фиксации золотника в гидросистемах экскаваторов, погрузчиков, кранов. По своим функциональным и установочным параметрам **гидрораспределители МР 100.3.000 лев.** являются полноправным аналогом распределителя Р80-3/1-444, что делает их универсальным решением для замены в существующих системах.

Габариты, вес и код товара

Конструкция отличается компактностью и продуманной эргономикой. Для удобства подбора и проверки совместимости с оборудованием ниже приведены ключевые размерно-массовые характеристики.

Параметр	Значение
Длина, мм	320
Ширина, мм	145
Высота, мм	195
Масса, кг	18.5
Код ТН ВЭД	8481.20.000

— Чем гидрораспределитель похож на опытного механика?
— Как и **гидрораспределители МР 100.3.000 лев.**, он никогда не теряет контроль над давлением, даже в самой сложной ситуации!

Технические параметры

Технические характеристики **гидрораспределителей МР 100.3.000 лев.** определяют их надежность и производительность в составе насосной группы или гидростанции.

Параметр	Значение
Тип устройства	Клапанно-золотниковый, моноблочный
Способ разгрузки системы	Посредством переливного клапана

Тип встроенного гидроклапана	Предохранительно-переливной с серводействием
Количество позиций золотника	3 («Подъем», «Опускание», «Нейтраль»)
Конфигурация золотника	С закрытым центром
Вид управления	Ручное
Номинальный условный проход, мм	20
Расход рабочей среды (производительность), л/мин	100
Рабочее давление на входе, МПа	16
Диапазон регулировки клапана, МПа	10…20
Усилие перемещения золотника, Н	50

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидрораспределителей МР 100.3.000 лев.** обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ для инженерно-технического персонала:

1. Увеличение ресурса работы гидросистемы. Моноблочная конструкция и качественные материалы минимизируют риск протечек и поломок, сокращая простои техники.

2. Высокая стабильность давления. Предохранительно-переливной клапан с серводействием гарантирует точное поддержание заданного давления, что критично для точности работы исполнительных механизмов.

3. Универсальность подключения. Стандартные присоединительные размеры и тип рабочей среды (минеральные масла) упрощают интеграцию в большинство типовых гидравлических систем отечественной и импортной техники.

4. Удобство сервисного обслуживания. Конструкция предусматривает легкий доступ к основным узлам для ревизии, замены уплотнений или настройки, что снижает затраты на ремонт.

5. Широкий климатический диапазон. Возможность работы при отрицательных температурах позволяет использовать технику в различных регионах России.

Принцип функционирования

Работа **гидрораспределителей МР 100.3.000 лев.** основана на осевом перемещении золотника внутри корпуса. При переводе рукоятки управления оператором золотник смещается, открывая или перекрывая каналы для потока рабочей жидкости от насоса к гидроцилиндру и обратно в бак. В нейтральной позиции все каналы закрыты, создавая надежный гидрозамок, что исключает самопроизвольное движение штока. Переливной клапан обеспечивает защиту системы от превышения давления, сбрасывая излишки жидкости в сливную магистраль.

Температурный режим и ресурс

Данные распределители рассчитаны на длительную эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +80°C. Для обеспечения заявленного срока службы (не менее 5 лет или 10 000 моточасов) необходимо соблюдать рекомендованный тип

рабочей среды – минеральные масла с вязкостью 15–100 мм²/с. Критически важным фактором для ресурса работы является качественная фильтрация масла, предотвращающая абразивный износ золотника и клапанов. Гарантийный период составляет 12 месяцев.

Сфера применения

Гидрораспределители МР 100.3.000 лев. нашли широкое применение в системах управления рабочего оборудования следующих машин: экскаваторы (ЭО-2621 и аналоги), фронтальные погрузчики (ЛТ-188Б), автомобильные краны, гидроманипуляторы (например, ЛБ-40), автопогрузчики грузоподъемностью 3.2 тонны. Кроме мобильной техники, они используются в гидравлике промышленных прессов, металлообрабатывающих станков и другого стационарного оборудования.

Расшифровка маркировки

Условное обозначение МР 100.3.000 лев. структурировано: **МР** – моноблочный распределитель; **100** – номинальный расход 100 л/мин; **3** – количество позиций управления; **000** – индекс базовой модели; **лев.** – левостороннее исполнение рукоятки. Маркировка соответствует стандарту предприятия ГИДРАВЛИК СТП 124-2020.

Чертежи и размеры для монтажа

Для точного определения возможности установки и замены на существующем оборудовании ниже представлены чертежи с габаритными и присоединительными размерами.

Общий вид и габаритные размеры гидрораспределителя МР 100.3.000 лев.

Схема присоединительных отверстий и размеров для подключения гидрораспределителя.

Типичные ошибки при подборе

Чтобы избежать проблем с эксплуатацией, важно не допускать следующих ошибок:

— Выбор только по типу резьбы или габаритам без учета номинального расхода (100 л/мин) и рабочего давления (16 МПа).
— Игнорирование температурного диапазона рабочей среды, особенно для техники, работающей в условиях Крайнего Севера.
— Использование рабочих жидкостей, не соответствующих рекомендованному типу (минеральные масла) и уровню чистоты.

Возможные варианты заказа

При оформлении заявки вы можете указать следующие основные артикулы:

1. МР 100.3.000 лев. – базовая модель с основными параметрами.
2. МР 100.3.000-01 лев. – модификация, оснащенная дополнительным сливным каналом для последовательного подключения следующих секций в гидросистеме.

Также доступны варианты исполнения под специальные условия: с индивидуальной настройкой давления срабатывания предохранительного клапана в узком диапазоне (например, 12-18 МПа), с усиленными уплотнениями для работы с особыми типами жидкостей.

Сервис и ремонтопригодность

Все узлы **гидрораспределителей МР 100.3.000 лев.** ремонтопригодны. Наиболее часто заменяемыми элементами являются уплотнительные манжеты и кольца золотника, пружины предохранительного клапана, реже – сам золотник при попадании абразивных частиц. Для своевременного обслуживания рекомендуем приобретать оригинальные ремкомплекты.

Доставка и поддержка

Официальный поставщик ГИДРАВЛИКА осуществляет поставки оборудования бренда ГИДРАВЛИК по всей территории Российской Федерации и в страны СНГ. Мы обеспечиваем полную техническую консультацию, помощь в подборе аналога под вашу систему и послепродажное сопровождение. Для заказа или получения подробной информации перейдите в раздел Контакты или воспользуйтесь формой обратной связи на сайте 777-gidra.ru.