ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель МР 100.3.000А-01 прав.

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель модели МР 100.3.000А-01 прав. представляет собой высоконадежный моноблочный аппарат клапанно-золотникового типа, предназначенный для точного управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах мобильной и строительной техники. Основная функция устройства – обеспечение трехпозиционного реверсивного управления ("Подъем", "Опускание", "Нейтраль") исполнительными гидроцилиндрами или гидромоторами без фиксации золотника в рабочих положениях. Конструкция данного гидрораспределителя включает в себя канал для последовательного подключения других гидроагрегатов, что расширяет функциональность гидросистемы.

Технические характеристики и габариты

Гидрораспределитель МР 100.3.000А-01 прав. реализован по схеме с закрытым центром и ручным рычажным управлением. Для корректного подбора и установки важно учитывать следующие параметры.

Параметр	Значение
Номинальный расход (пропускная способность)	100 л/мин
Рабочее давление на входе, номинальное	16 МПа (160 бар)
Диапазон настройки предохранительного клапана	10...20 МПа
Условный проход (присоединительный размер)	20 мм
Тип золотника и управления	3-позиционный, без фиксации, ручное рычажное
Масса изделия	14,8 кг
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ISO VG 32-68
Температурный диапазон эксплуатации	от -30°C до +80°C

Основные габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры распределителя: длина 320 мм, ширина 185 мм, высота 160 мм. Монтажные размеры и расположение крепежных отверстий соответствуют стандарту ISO 4401, что облегчает установку на типовые плиты. Для точной проверки совместимости с существующей гидросистемой или плитой спецтехники рекомендуем использовать чертежи.

Чертеж общего вида гидрораспределителя МР 100.3.000А-01 прав.

Схема присоединительных размеров гидрораспределителя МР 100.3.000А-01 прав.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя МР 100.3.000А-01 прав. в составе гидростанции или гидравлической системы обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ.

1. Минимизация простоев техники. Моноблочная конструкция и повышенный ресурс

работы ключевых элементов (золотников, клапанов) снижают частоту внеплановых замен. Это особенно важно для сервисных компаний, работающих с парком строительной техники.

2. Стабильность работы под нагрузкой. Серводействие переливного клапана гарантирует плавное регулирование давления в системе, предотвращая резкие перепады и гидроудары даже при работе с максимальным расходом 100 л/мин.

3. Универсальность подключения. Наличие дополнительного сливного канала позволяет использовать данный гидрораспределитель как элемент насосной группы, подключая к нему последующие потребители без потери производительности.

4. Снижение затрат на обслуживание. Конструкция допускает ремонт и замену вышедших из строя компонентов (уплотнений, пружин) без демонтажа всего узла, что упрощает сервисное обслуживание на месте эксплуатации.

5. Совместимость с отечественными и импортными гидросистемами. Стандартизированные присоединительные размеры и работа на распространенных типах минеральных масел делают гидрораспределитель МР 100.3.000А-01 прав. подходящим для модернизации или ремонта широкого спектра оборудования.

Инженер-гидравлик обсуждает с коллегой поломку: «Представляешь, у нас на стройке отказал гидрораспределитель на экскаваторе. Так оператор в сердцах сказал: "Он у меня всегда в нейтрали был, а сейчас и в подъеме завис, и опускать не хочет!" Вот что значит – выбрать надежный вариант, например гидрораспределитель МР 100.3.000А-01 прав., чтобы позиции не путались».

Принцип работы в системе

Работа гидрораспределителя МР 100.3.000А-01 прав. основана на направлении потока рабочей жидкости от насоса в требуемую полость силового цилиндра или на слив. В нейтральной позиции золотника все каналы перекрыты, давление в системе создается только до срабатывания переливного клапана. Перемещение рычага управления в позицию "Подъем" направляет жидкость под давлением в поршневую полость цилиндра. При переводе в позицию "Опускание" поток направляется в штоковую полость, обеспечивая контролируемое движение. Встроенный предохранительно-переливной клапан с серводействием постоянно контролирует давление, защищая контуры от превышения заданных значений. Эффективная конструкция уплотнений золотника обеспечивает минимальные внутренние утечки, что положительно сказывается на к.п.д. всей гидросистемы.

Температурный режим и ресурс

Гидрораспределитель МР 100.3.000А-01 прав. рассчитан на непрерывную работу в условиях российского климата в диапазоне температур рабочей среды от -30°С до +80°С. Для холодного пуска при экстремально низких температурах рекомендуется использование низкотемпературных масел. Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации (своевременная фильтрация масла, отсутствие загрязнений и воды в системе, работа в пределах номинального давления и расхода) составляет не менее 8 лет или 5000 моточасов работы под нагрузкой. Решающее влияние на ресурс оказывает качество рабочей жидкости и состояние системы фильтрации.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель гидрораспределителя применяется в качестве основного или вспомогательного управляющего элемента в гидросистемах строительной, дорожной и карьерной техники. Типичные области применения включают управление рабочими органами экскаваторов (ЭО-5124, ЭКГ-8И), фронтальных погрузчиков (ЛТ-188, ПК-2), автокранов (КС-55713), а также асфальтоукладчиков и лесопогрузочных машин. Он совместим с гидростанциями и насосн…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	16
Расход	100 л/мин
Габаритные размеры, см	32*18.5*16
Масса, кг	14.8

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель МР 100.3.000А-01 прав.» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.