

Гидрораспределитель ГРЭ6.573

Описание

Описание и назначение гидрораспределителя ГРЭ6.573

Гидрораспределитель ГРЭ6.573 представляет собой высоконадежный узел, предназначенный для точного управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах. Данная модель обеспечивает эффективный пуск, остановку и реверсирование потока, что критически важно для корректной работы гидроцилиндров и моторов. **Гидрораспределитель ГРЭ6.573** соответствует требованиям ТУ 4144-030-22835403-2014 и рассчитан на эксплуатацию в составе промышленных гидростанций, мобильной и стационарной техники.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Конструкция устройства отличается компактностью и рациональным использованием материалов. Типовые габаритные размеры составляют 120×80×60 мм. Вес распределителя варьируется от 3,2 до 4,5 килограммов в зависимости от исполнения. Код ТН ВЭД для таможенного оформления — 8481.20.000. Такие параметры обеспечивают удобство монтажа даже в стесненных условиях.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	120×80×60
Масса, кг (номинальная/максимальная)	3,2 / 4,5
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Юмор для инженера

— Твой гидрораспределитель ГРЭ6.573 выглядит уставшим. Давно он в положении «нейтраль»?

Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения устройства и его совместимость с другими компонентами гидросистемы. Модель **гидрораспределитель ГРЭ6.573** рассчитана на работу в широком диапазоне давлений и температур.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное, МПа (макс.)	32
Давление в линии слива, МПа (стандартное / макс. по заказу)	10 / 21
Условный проход (Ду), мм	6
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, водно-гликолевые смеси
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +80
Присоединение (согласно стандарту)	Резьбовое, соответствует ISO 4401
Масса (типовая), кг	3,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя ГРЭ6.573 обеспечивает ряд значимых преимуществ для эксплуатационного и сервисного персонала:

- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Высокая износостойкость трущихся пар и точная обработка каналов минимизируют загрязнение масла продуктами износа.
- **Стабильность рабочих параметров.** Устройство поддерживает заданное давление и расход в широком диапазоне температур, обеспечивая предсказуемую работу исполнительных механизмов.
- **Универсальность подключения.** Стандартизированные присоединительные размеры и тип управления (электромагнитный) позволяют интегрировать его в большинство типовых гидравлических схем.
- **Снижение затрат на обслуживание.** Конструкция не требует частого вмешательства, промежутки между плановыми проверками увеличены.

Использование **гидрораспределителя ГРЭ6.573** напрямую влияет на сокращение незапланированных простоев технологического оборудования.

Принцип функционирования в гидравлическом контуре

Работа устройства основана на перемещении золотника внутри прецизионного гильзованного блока. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку электромагнита происходит переключение рабочей позиции. Поток рабочей жидкости перенаправляется из напорной магистрали (P) к одним из рабочих портов (A или B), а противоположный порт соединяется со сливом (T). Нейтральная позиция обеспечивает соединение всех каналов или их запираение в зависимости от модификации. Такой принцип действия гарантирует быстрое и точное срабатывание.

Ресурс работы и условия эксплуатации

Заявленный срок службы **гидрораспределителя ГРЭ6.573** превышает 10 лет при условии соблюдения регламента. Ключевыми факторами, определяющими долговечность, являются: качество и чистота рабочей жидкости (рекомендуется степень фильтрации не грубее 10 мкм), соблюдение номинального давления и температурного режима. Устройство предназначено для продолжительной работы в циклических и непрерывных режимах. Эксплуатация при температурах, приближающихся к границам диапазона, может снизить общий ресурс уплотнений.

Области и примеры применения

Данная модель востребована во множестве отраслей благодаря своей надежности и стандартным интерфейсам. Основные сферы применения включают:

- **Мобильная техника:** системы управления рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автогрейдеров, сельскохозяйственных комбайнов и тракторов.
- **Стационарное промышленное оборудование:** гидроприводы прессов, металлорежущих станков, литейных машин, подъемно-транспортных устройств.

- **Специализированные гидростанции:** насосные группы, испытательные стенды, системы автоматики.

Гидрораспределитель ГРЭ6.573 часто выступает в роли как основного управляющего элемента, так и дублирующего или вспомогательного.

Расшифровка индекса модели ГРЭ6.573

Условное обозначение модели несет информацию о ее ключевых свойствах:

ГР — гидрораспределитель.

Э — тип управления: электромагнитный.

6 — номинальный условный проход (Ду) в миллиметрах.

573 — номер модификации, указывающий на исполнение с усиленным корпусом и комплектацией, адаптированной для работы при повышенных нагрузках.

Габариты и нюансы монтажа

На чертеже представлены все необходимые размеры для интеграции устройства в гидросистему. Особое внимание при проверке совместимости следует уделить межосевому расстоянию крепежных отверстий, диаметрам и типу резьбы присоединительных портов (Р, А, В, Т), а также габариту по высоте с учетом установленного соленоида. Совпадение этих параметров с посадочным местом на вашем оборудовании — обязательное условие корректного монтажа.

Типичные ошибки при техническом подборе

Избегайте следующих распространенных ошибок, которые могут привести к некорректной работе или поломке:

1. **Выбор только по присоединительной резьбе** без учета требуемого расхода жидкости, который должен соответствовать условному проходу (Ду=6 мм).
2. **Игнорирование давления в сливной линии.** Если в системе давление на сливе превышает стандартные 10 МПа, необходима модификация на 21 МПа.
3. **Несоответствие типа рабочей среды.** Устройство предназначено для масел и водно-гликолевых смесей. Использование иных жидкостей (например, эмульсий) недопустимо без консультации.
4. **Пренебрежение температурным диапазоном,** особенно при эксплуатации на открытом воздухе в зимний период или рядом с источниками тепла.

Возможные варианты заказа

Стандартная поставка включает базовую модель **гидрораспределитель ГРЭ6.573** с давлением слива 10 МПа. По индивидуальному запросу доступны следующие варианты:

- **Модификация ГРЭ6.573-21:** давление в сливной магистрали увеличено до 21 МПа.
- **Исполнение с ручным дублером:** дополнено механической рукояткой для аварийного переключения.
- **Комплект с разъемами и кабелем:** для упрощения электромонтажа.

Уточнить актуальность и сроки изготовления нестандартных вариантов можно у наших

специалистов.

Вопросы и ответы по эксплуатации (FAQ)

Как правильно выбрать модификацию ГРЭ6.573 по давлению и расходу?

Основной параметр — номинальны...