

Гидрораспределитель ГРЭ6.134

Описание

Гидрораспределитель ГРЭ6.134 представляет собой высокоточное гидравлическое устройство, предназначенное для управления потоками рабочей жидкости в системах промышленного оборудования. Основная функция данного гидрораспределителя — пуск, остановка и изменение направления движения гидравлической среды в ответ на управляющие сигналы (электромагнитные, ручные или механические). Устройство обеспечивает стабильную работу гидроконтуров в условиях высоких нагрузок и широко используется в строительной, дорожной, сельскохозяйственной и промышленной технике. Благодаря прецизионной обработке сопрягаемых поверхностей, гидрораспределитель ГРЭ6.134 гарантирует точное дозирование потока и минимальные утечки.

Основные параметры: вес, габариты, код ТН ВЭД

Масса гидрораспределителя ГРЭ6.134 составляет 2.8 кг. Габаритные размеры устройства: длина 120 мм, ширина 85 мм, высота 110 мм. Условный проход соответствует Дуб. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481 20 000 0. Изделие производится по техническим условиям ТУ 4144-030-22835403-2014 и соответствует требованиям ГОСТ Р 54407-2011. Компактные размеры гидрораспределителя ГРЭ6.134 облегчают его установку даже в ограниченном пространстве гидравлических узлов.

Параметр	Значение
Масса	2.8 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	120×85×110 мм
Условный проход (Ду)	6 мм
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Инженеры-гидравлики шутят, что гидрораспределитель ГРЭ6.134 можно сравнить с опытным диспетчером: он всегда точно знает, куда и в какой момент направить поток, не создавая пробок в системе.

Технические характеристики гидрораспределителя ГРЭ6.134

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление	До 32 МПа (320 бар)
Давление в сливной линии	До 10 МПа (по спецзаказу — до 21 МПа)
Пропускная способность (максимальный расход)	До 30 л/мин
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла с вязкостью 22–100 сСт
Напряжение питания электромагнита	24 В постоянного тока (DC) / 220 В переменного тока (AC)
Тип присоединительной резьбы	G1/4 (BSPP)
Взаимозаменяемые аналоги	1PE6, BE6, PГC3-6/3CE, MPЭ6, 4WE6

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя ГРЭБ.134 в гидравлических контурах обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

Увеличение ресурса работы гидросистемы. За счет прецизионной обработки деталей и минимальных внутренних утечек снижается износ компонентов и повышается общая надежность.

Удобство монтажа и интеграции. Стандартное присоединение G1/4 и компактные габариты позволяют быстро устанавливать гидрораспределитель ГРЭБ.134 в новые или существующие системы.

Стабильность рабочих параметров. Устройство поддерживает заданное давление и расход в широком диапазоне температур и нагрузок, что критично для точного оборудования.

Совместимость с типовым оборудованием. Гидрораспределитель ГРЭБ.134 легко интегрируется в гидростанции и насосные группы большинства производителей, а также имеет прямые аналоги, что упрощает замену.

Сокращение простоев и затрат на сервис. Высокая надежность и отсутствие необходимости в частом обслуживании минимизируют время простоя техники.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Гидрораспределитель ГРЭБ.134 функционирует по классическому золотниковому принципу. Управляющий сигнал (электрический, ручной или механический) приводит в действие электромагнит, который смещает золотник внутри корпуса. В нейтральном положении золотник блокирует все каналы, предотвращая движение жидкости и самопроизвольное срабатывание исполнительных механизмов. При активации одного из электромагнитов золотник перемещается, соединяя напорную магистраль (P) с соответствующей рабочей линией (A или B), а противоположную линию — со сливом (T). Конструкция кромок золотника гидрораспределителя ГРЭБ.134 обеспечивает плавное переключение без гидроударов. Время срабатывания составляет 30–50 мс, что важно для систем с динамичными циклами работы.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация гидрораспределителя ГРЭБ.134 разрешена при температурах окружающей среды и рабочей жидкости в диапазоне от -20°C до +80°C. В качестве рабочей среды рекомендуется использовать минеральные масла с вязкостью 22–100 сСт. Для обеспечения долговечности крайне важна качественная фильтрация масла — рекомендуется использование фильтров с тонкостью очистки не менее 25 мкм. Срок службы гидрораспределителя ГРЭБ.134 при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 5 лет или 10 000 циклов переключения. Ресурс работы напрямую зависит от чистоты рабочей среды, отсутствия перегрузок по давлению и корректности монтажа.

Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель ГРЭБ.134 находит широкое применение в различных отраслях промышленности и техники. Его устанавливают на:

- * Строительную и дорожную технику: экскаваторы-погрузчики (Bobcat, JCB), бульдозеры, автогрейдеры.
- * Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование: листогибочные прессы, гидравлические прессы.
- * Лесозаготовительную технику: харвестеры (John Deere), форвардеры.
- * Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы с гидронавеской.
- * Промышленные станки и роботизированные комплексы: станки с ЧПУ, манипуляторы.
- * Мобильные и стационарные гидростанции.

Данный гидрораспределитель оптимален для систем, где требуется частое и точное переключение потоков рабочей жидкости под высоким давлением.

Типичные ошибки при подборе гидрораспределителя

Для избежания проблем при интеграции гидрораспределителя ГРЭ6.134 важно учитывать следующие моменты:

- 1. Выбор только по присоединительной резьбе.** Необходимо обязательно сверять номинальное давление и пропускную способность модели с параметрами вашей системы.
- 2. Игнорирование температурного диапазона.** Эксплуатация за пределами $-20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ может привести к утечкам или отказу.
- 3. Несоответствие типа рабочей среды.** Использование жидкостей, несовместимых с минеральными маслами (например, некоторых видов HFA, HFC), недопустимо.
- 4. Пренебрежение требованиями к фильтрации.** Работа на загрязненном масле без фильтра грубой очистки резко сокращает ресурс золотника и корпуса.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка **ГРЭ6.134** структурирована следующим образом:

ГР — тип изделия (гидрораспределитель).

Э — вид управления (электромагнитное).

6 — условный проход в миллиметрах (Дуб).

134 — код конкретной модификации, обозначающий трехпозиционное исполнение с нейтральным положением «все каналы закрыты».

Полное условное обозначение для заказа может включать напряжение питания, например: ГРЭ6.134-24DC-G1/4.

Габаритные и присоединительные размеры

Чертеж наглядно демонстрирует ключевые размеры для интеграции гидрораспределителя ГРЭ6.134. Присоединительная резьба — G1/4 (BSPP). Межосевое расстояние крепежных отверстий составляет 60 мм, глубина посадочной поверхности — 22 мм. Все размеры соответствуют международному стандарту ISO 4401 (СЕТОР-RP421Н), что гарантирует механическую совместимость с большинством гидравлических плит и блоков управления.

Примеры оформления заказа

В зависимости от потребностей, можно заказать различные исполнения

гидрораспределителя ГРЭБ.134:

1. **Базовая модель** дл...