Гидрораспределитель РПГ 8/2 СЕ574С (54БПГ73-11)

Описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель РПГ 8/2 СЕ574С (54БПГ73-11) — это электромагнитный золотниковый распределитель, предназначенный для управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах. Устройство обеспечивает точное переключение между двумя позициями, что критично для стабильной работы промышленного и мобильного оборудования. Основная функция — управление пуском, остановом и реверсом потока масла в контурах с высокой частотой переключений.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса распределителя составляет 3 кг, что облегчает монтаж и обслуживание. Габаритные размеры: длина 125 мм, ширина 100 мм, высота 85 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481 20 000 0.

Параметр	Значение
Масса, кг	3
Длина, мм	125
Ширина, мм	100
Высота, мм	85
Присоединительный размер	ISO 4401-03, резьба G1/4"

Технические характеристики

Параметр	Значение
Условный проход, мм	8
Номинальный расход масла, л/мин	8
Максимальный расход масла, л/мин	16
Время срабатывания, с	0.02
Напряжение питания, В	110, 220, 380 (AC); 12, 24, 48 (DC)
Тяговое усилие, Н	16
Продолжительность включения (ПВ), %	100
Максимальное число включений в час	1800
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ... +80
Тип рабочей среды	Минеральные масла с вязкостью 22–100 мм²/с
Присоединительные размеры	ISO 4401-03, резьба G1/4"
Масса, кг	3

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Высокая износостойкость золотника и корпуса снижает частоту замены компонентов.
- **Минимизация простоев:** Быстрое срабатывание за 0.02 секунды и частота до 1800 включений в час обеспечивают непрерывность технологических процессов.
- **Удобство монтажа и сервисного обслуживания:** Компактные габариты и

стандартное присоединение ISO упрощают установку в существующие системы.
- **Стабильность давления:** Конструкция минимизирует утечки, поддерживая постоянное давление в контуре даже при переменных нагрузках.
- **Широкая совместимость:** Подходит для большинства типов гидравлических масел, включая биоразлагаемые жидкости, что важно для современных экологических требований.

Принцип работы

Принцип действия гидрораспределителя РПГ 8/2 CE574C (54БПГ73-11) основан на перемещении золотника под действием электромагнита. При подаче напряжения на катушку соленоида создается магнитное поле, которое сдвигает золотник, открывая или перекрывая каналы для потока рабочей жидкости. В двухпозиционной схеме (8/2) обеспечиваются состояния "включено" и "выключено", а возврат в исходное положение осуществляется пружиной. Это позволяет точно управлять направлением потока в гидравлических цилиндрах или моторах, что критично для точности работы оборудования.

Температурный режим работы и срок службы

Устройство рассчитано на работу в диапазоне температур от -20°C до +80°C, что покрывает большинство промышленных условий, включая эксплуатацию в неотапливаемых помещениях или на открытых площадках. Ресурс работы напрямую зависит от качества фильтрации масла, соблюдения параметров давления в системе и регулярной замены уплотнений.

Где используется, на каком оборудовании

Гидрораспределитель РПГ 8/2 CE574C (54БПГ73-11) применяется в различных отраслях благодаря своей надежности и точности:

- Промышленное оборудование: прессы, листогибочные станки, промышленные роботы, гидростанции.
- Строительная и спецтехника: экскаваторы, автокраны, подъемники, насосные группы.
- Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы, системы полива.
- Ремонтные и сервисные предприятия для модернизации существующих гидросистем.

Типичные ошибки при подборе

- Выбор только по присоединительной резьбе без учета номинального расхода и давления в системе.
- Игнорирование температурного диапазона, что приводит к отказу при экстремальных условиях.
- Несоответствие типа рабочей среды, например, использование с жидкостями, агрессивными к уплотнениям.
- Пренебрежение частотой переключений, когда требуемая превышает максимальное число включений в час (1800).

Условное обозначение с расшифровкой

Маркировка 54БПГ73-11 расшифровывается следующим образом:

- **54** — исполнение по гидросхеме (четырехлинейное).
- **Б** — наличие пружинного возврата золотника.
- **П** — пневмогидравлическое управление.
- **Г73-11** — серия с электрическим управлением на напряжения 110-220 В АС.

Альтернативное обозначение РПГ 8/2 СЕ574С указывает на тип (регулируемый пневмогидравлический распределитель), условный проход 8 мм, две позиции и серию СЕ574С.

Габаритные и присоединительные размеры

Присоединительные размеры соответствуют международному стандарту ISO 4401-03 с резьбой G1/4". Расстояние между осями присоединительных отверстий составляет 55 мм, что необходимо учитывать при интеграции в существующую гидросистему. Все размеры выдержаны с высокой точностью для обеспечения герметичности и предотвращения утечек масла.

Примеры оформления заказа

- Пример 1: Заказ гидрораспределителя РПГ 8/2 СЕ574С (54БПГ73-11) с напряжением 24В DC для сервисного центра, количество 10 штук.
- Пример 2: Поставка партии из 5 распределителей 54БПГ73-11 для модернизации прессового оборудования.
- Пример 3: Комплект гидрораспределителей на напряжение 220В АС для гидростанции строительной компании.