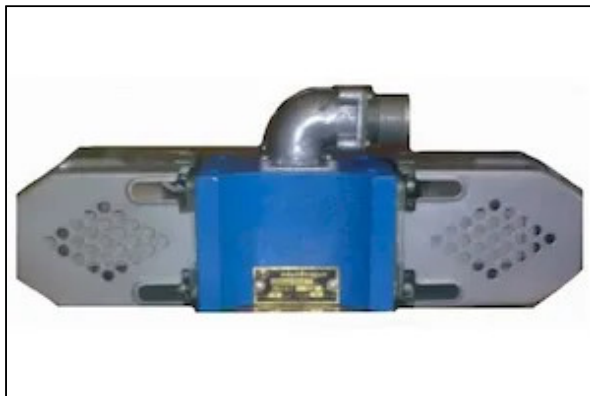


Гидрораспределитель 14ПГ 73-12



Описание

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 представляет собой высокоточный компонент для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах. Устройство, разработанное в соответствии со стандартами ГОСТ, обеспечивает эффективное переключение направлений потока благодаря электромагнитному управлению и трехпозиционной конструкции. Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 предназначен для применения в промышленных условиях, где требуется надежное и точное управление гидроприводами.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Устройство характеризуется компактными габаритами и малым весом, что облегчает его интеграцию в существующие гидросистемы. Основные параметры приведены в таблице:

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса	3,4	кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	120×85×110	мм
Код ТН ВЭД	8481.20.000	-

Какой главный секрет оперативности Гидрораспределителя 14ПГ 73-12? Его время срабатывания составляет всего 0,02 секунды!

Технические характеристики Гидрораспределителя 14ПГ 73-12

Параметр	Значение	Ед. изм.
Условный проход	10	мм
Номинальный расход масла	8	л/мин
Максимальный расход масла	16	л/мин
Время срабатывания (электромагнитное управление)	0,02	с
Ход золотника	10	мм
Рабочее давление, номинальное	20	МПа

Диапазон рабочих температур	-30 до +80	°С
Тип рабочей среды	Гидравлическое масло по ГОСТ 17479.3-85	-
Присоединительные размеры (резьба)	Г 3/8"	-

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 предлагает ряд выгод для пользователей:

- **Высокая надежность и долгий срок службы:** конструкция устройства обеспечивает работу в течение не менее 10 000 циклов переключения, что снижает частоту замен и простои оборудования.
- **Стабильность давления:** распределитель поддерживает номинальное давление до 20 МПа, гарантируя постоянство рабочих параметров гидросистемы.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** компактные габариты и стандартные присоединительные размеры упрощают установку и интеграцию в существующие схемы. Наличие дренажного отверстия способствует отводу утечек.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** устройство работает с гидравлическими маслами класса ГМ по ГОСТ, что делает его применимым в большинстве промышленных установок.
- **Энергоэффективность:** электромагнитное управление с быстрым временем срабатывания минимизирует энергопотребление, особенно в двухпозиционных модификациях с фиксацией золотника.

Принцип работы гидрораспределителя

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 функционирует на основе перемещения золотника внутри корпуса под воздействием электромагнитов. При подаче управляющего напряжения на катушку электромагнита, толкатель приводит в движение золотник, изменяя конфигурацию внутренних каналов и направляя поток рабочей жидкости к требуемым гидравлическим линиям. После снятия напряжения пружинный механизм возвращает золотник в нейтральное положение. Для предотвращения накопления давления в полостях устройства предусмотрено дренажное отверстие для отвода утечек масла. Такая схема обеспечивает точное и быстрое управление гидроприводами.

Температурный режим и ресурс работы

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 рассчитан на эксплуатацию в широком диапазоне температур от -30°С до +80°С. Устройство может работать в режиме непрерывной нагрузки, циклических переключений, а также при частых пусках и остановках. Срок службы распределителя при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 5 лет или 10 000 циклов переключения. На ресурс работы влияют такие факторы, как качество гидравлического масла, степень его фильтрации, соблюдение рекомендуемых параметров давления и регулярность сервисного обслуживания. Использование рабочих жидкостей с вязкостью 20–100 сСт и своевременная замена уплотнений способствуют увеличению межремонтного периода.

Область применения и типы оборудования

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 широко используется в различных отраслях

промышленности и сельского хозяйства. Устройство устанавливается на:

- **Строительную и дорожную технику:** экскаваторы, бульдозеры, погрузчики для управления рабочими органами.
- **Сельскохозяйственные машины:** тракторы, комбайны, навесное оборудование для автоматизации гидравлических процессов.
- **Промышленное оборудование:** прессы, станки, гидростанции, где требуется точное распределение потоков масла.
- **Горнодобывающую технику:** установки для добычи и переработки полезных ископаемых.

Гидрораспределитель 14ПГ 73-12 совместим с гидросистемами, параметры которых соответствуют его техническим характеристикам, что делает его универсальным решением для многих приложений.

Условное обозначение модели 14ПГ 73-12

Маркировка гидрораспределителя расшифровывается следующим образом:

- **14** – серия распределителей.
- **ПГ** – позолотниковый гидрораспределитель.
- **73** – тип управления: электромагнитный.
- **12** – модификация с двумя электромагнитами для трехпозиционного управления.

Габаритные и присоединительные размеры

Конструкция гидрораспределителя 14ПГ 73-12: вид в разрезе, показывающий корпус, золотник, электромагниты и дренажное отверстие.

Схема подключения гидрораспределителя 14ПГ 73-12 с обозначением портов и монтажных отверстий.

Присоединительные размеры: резьба Г 3/8" для подключения гидравлических линий. Монтажные отверстия диаметром 8,5 мм позволяют закрепить распределитель на стандартных пластинах или стенках гидростанций. Габариты корпуса 120×85×110 мм обеспечивают компактное размещение в ограниченном пространстве.

Примеры заказа и комплектации

Для удобства клиентов, гидрораспределитель 14ПГ 73-12 может быть поставлен в различных вариантах комплектации:

- **Базовый вариант:** одна единица распределителя 14ПГ 73-12 с паспортом и гарантийным талоном.
- **Комплект для обслуживания:** гидрораспределитель 14ПГ 73-12 в сборе с ремкомплектom уплотнений (артикул УПЛ-073) для быстрого восстановления работоспособности.
- **Оптовая партия:** от 5 штук распределителей с дополнительными монтажными пластинами для групповой установки.
- **Индивидуальные модификации:** по запросу возможна поставка устройств с измененными параметрами, например, увеличенным ходом золотника. Такие

заказы выполняются под заказ после согласования технических требований.

Типичные ошибки при подборе гидрораспределителя

- **Выбор только по присоединительным размерам:** игнорирование параметров рабочего давления и расхода масла может привести к быстрому износу или несоответствию системы.
- **Неучет температурного диапазона:** применение распределителя в условиях, выходящих за указанные температурные границы, снижает ресурс и надежность.
- **Использование неподходящей рабочей среды:** заливка в гидросистему масел, не соответствующих ГОСТ 17479.3-85, ухудшает работу устройства и требует частого обслуживания.
- **Пренебрежение фильтрацией масла:** отсутствие или неэффективная фильтрация рабочей жидкости приводит к загрязнению золотника и каналов, увеличивая время срабатывания и износ.

...