Гидрораспределитель 64ПГ 73-24 (аналог РПГС 20/3 CE64)

Описание

Гидрораспределитель 64ПГ 73-24 представляет собой электрогидравлический аппарат направленного действия, предназначенный для встраивания в контуры управления прессового, станочного и мобильного оборудования. Устройство является полнофункциональным аналогом модели **РПГС 20/3 CE64**, что обеспечивает взаимозаменяемость в большинстве гидросхем. Его основная задача — дистанционное переключение потоков рабочей жидкости между силовыми цилиндрами, гидромоторами и другими исполнительными механизмами.

Краткие данные о массе, габаритах и кодировке

Гидрораспределитель 64ПГ 73-24 характеризуется компактными присоединительными размерами, соответствующими межосевым расстояниям по стандарту ISO 4401. Это обеспечивает простую интеграцию в существующие гидростанции и насосные группы без необходимости переделки трубной обвязки. Изделие проходит обязательную сертификацию и маркируется кодом ТН ВЭД **8481.80.91.00**.

Параметр	Значение
Масса, кг	~15 (без упаковки)
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	280×190×150
Тип крепления	На плоскость через крепежные отверстия (фланец)
Код ТН ВЭД	8481 80 91 00

— Заходят как-то два гидрораспределителя в бар: 64ПГ 73-24 и его аналог РПГС 20/3 CE64. Бармен спрашивает: «Что будете?» А они в ответ: «Мы уже подключены — просто направим поток на ваш счёт».

Технические параметры и характеристики

Гидрораспределитель 64ПГ 73-24 спроектирован для эксплуатации в условиях циклических нагрузок. Его конструкция включает износостойкий золотник, отполированные поверхности расточек в корпусе и электромагнитный привод, обеспечивающий быстрое срабатывание.

Параметр	Значение	Примечание
Условный проход (Dy), мм	20	Соответствует номинальному диаметру канала
Номинальный расход масла, л/мин	125	При вязкости рабочей среды 36…42 сСт
Рабочее давление, МПа (max)	32	Пиковые значения допустимы кратковременно
Мин. давление управления, МПа	0.4 … 0.6	Для надежного переключения золотника
Время срабатывания, с	0.1 … 1.0	Зависит от давления в системе управления
Напряжение питания катушки	~110…380 В (50/60 Гц) / =12…48 В	Возможность заказа под требуемое напряжение

Температурный диапазон эксплуатации, °C	-40 … +80	Для рабочей жидкости и окружающей среды
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические, водно-гликолевые масла	Группы вязкости по ISO VG 32, 46, 68
Класс чистоты масла (по ГОСТ 17216)	не ниже 12…13	Требование для долговечной работы

Принцип функционирования в гидросистеме

Гидрораспределитель 64ПГ 73-24 работает по принципу золотникового распределения. При подаче управляющего сигнала на электромагнитную катушку создается усилие, перемещающее золотник внутри прецизионного корпуса. Это открывает каналы для прохождения рабочего масла от насосной станции к поршневой полости цилиндра или гидромотора. При снятии напряжения золотник возвращается в нейтральную позицию пружинами, блокируя поток и фиксируя исполнительный механизм. Данный принцип обеспечивает точное позиционирование и безопасность оборудования.

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель 64ПГ 73-24 предлагает ряд эксплуатационных выгод для сервисных и производственных предприятий:

1. Снижение времени простоя оборудования. Полная совместимость с аналогом РПГС 20/3 CE64 позволяет осуществить быструю замену без переделки гидросистемы.

2. Повышенный ресурс работы. Использование закаленных сталей и качественных уплотнений гарантирует долговечность даже при высоких нагрузках, особенно важен этот параметр для строительной и спецтехники.

3. Универсальность монтажа. Стандартизированные присоединительные размеры и фланцевое крепление упрощают установку как на новые, так и на существующие гидростанции.

4. Стабильность давления в контуре. Продуманная геометрия каналов минимизирует гидравлические потери и пульсации, что положительно сказывается на работе прессового и станочного оборудования.

5. Адаптация к разным условиям. Широкий температурный диапазон и совместимость с различными типами рабочих сред делают **гидрораспределитель 64ПГ 73-24** применимым в большинстве регионов России и СНГ.

Температурная стойкость и расчетный ресурс

Данный гидрораспределитель сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды и рабочей жидкости от -40°C до +80°C. Для северных регионов и открытых площадок это критически важный параметр. Ресурс изделия, заявленный производителем, составляет не менее 1.5 млн. циклов переключений или 10 лет службы при соблюдении условий:

— Использование масла рекомендуемого класса чистоты (обязательна установка фильтров тонкой очистки).

— Соблюдение номинального рабочего давления и расхода.
— Регулярное сервисное обслуживание (проверка уплотнений, чистоты золотника).
— Исключение режимов длительной работы на предельных давлениях.

Области применения и типы оборудования

Гидрораспределитель 64ПГ 73-24 (аналог РПГС 20/3 СЕ64) находит применение в широком спектре промышленных и мобильных гидравлических систем:

Промышленное оборудование: гидравлические прессы (листоштамповочные, ковочные), гибочные станки, литьевые машины, испытательные стенды, металлообрабатывающие центры.

Строительная и дорожная техника: экскаваторы, автокраны, бульдозеры, грейдеры, асфальтоукладчики. Здесь надежность распределителя напрямую влияет на производительность техники.

Сельскохозяйственная техника: тракторы, комбайны, косилки, погрузчики. Модель устойчива к вибрациям и запыленности.

Спецтехника и вспомогательные системы: подъемники, доклевеллеры, перегрузочное оборудование на складах, гидравлические приводы шлюзовых ворот.

Основной критерий подбора — соответствие расхода (до 125 л/мин) и давления (до 32 МПа) параметрам гидросистемы заказчика.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка **64ПГ73-24** содержит всю необходимую информацию для идентификации:

Позиция в коде	Расшифровка	Пояснение
«64»	Исполнение по гидравлической схеме	Определяет внутреннюю коммутацию каналов (P, T, A, B)
«П»	Пневматическое (в данном контексте — внешнее) управление	Указывает на наличие управляющего сигнала
«Г73»	Серия с электрогидравлическим управлением	Конструктивная серия аппарата
«2»	Условный проход 20 мм	Определяет пропускную способность
«4»	Резьбовое присоединение (М22×1.5 или аналогичное)	Тип интерфейса для подключения гидролиний

Понимание логики индекса помогает избежать ошибок при заказе аналога или запчастей.

Ремонтный комплект и типовые отказы

Для поддержания работоспособности **гидрораспределителя 64ПГ 73-24** рекомендуется иметь ремкомплект. Чаще всего изнашиваются следующие компоненты:

Наименование запчасти	Типовой артикул	Условия, ускоряющие износ
Уплотнительные манжеты золотника	УМ-64ПГ-01	Высокая температура, загрязненное масло, абразивные частицы
Возвратные пружины	ПВ-64ПГ-02	