ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24) представляет собой ключевой компонент для прецизионного управления направлением и расходом рабочей жидкости в мощных гидравлических системах. Это изделие серии промышленных золотниковых распределителей с электрогидравлическим пилотным управлением, предназначенное для интеграции в оборудование, работающее в условиях высоких давлений и интенсивных циклов переключения. Основная его функция — точное управление гидравлическими цилиндрами и моторами, обеспечивающее пуск, остановку и реверсирование потока.

Описание и техническое назначение

Гидрораспределитель FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24) разработан для эксплуатации в составе гидростанций и насосных групп, обслуживающих тяжелое промышленное оборудование. Его применение гарантирует стабильность давления и высокую надежность в составе систем прессового, металлургического и горнодобывающего оборудования, где требуется высокая производительность и точность позиционирования. Модель соответствует требованиям ГОСТ 24679-81 и рассчитана на работу с минеральными маслами в широком диапазоне вязкости.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Конструкция **гидрораспределителя FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24)** отличается продуманной компоновкой, облегчающей монтаж в стесненных условиях. Устройство поставляется в защитной деревянной таре, обеспечивающей сохранность при транспортировке. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД ЕАЭС) для данной категории изделий — 8481.20.000.

Параметр	Значение
Масса, кг	44
Длина, мм	350
Ширина, мм	280
Высота, мм	220
Код ТН ВЭД ЕАЭС	8481.20.000

Почему гидрораспределитель FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24) такой дисциплинированный? Он всегда работает строго по схеме и никогда не путает, куда направить поток!

Основные технические параметры

Технические характеристики изделия определяют область его применения и соответствие требованиям конкретных гидросистем. Ниже приведены ключевые эксплуатационные параметры.

Наименование параметра	Значение/описание
Рабочее давление, номинальное (МПа)	32
Максимальный расход рабочей среды (л/мин)	500
Рабочий диапазон температур среды (°C)	От -25 до +80
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10-380 сСт)
Класс чистоты масла	Не ниже 13 по ГОСТ 17216-71
Условный проход (Dy), мм	32
Тип управления	Электрогидравлическое (пилотное)

Присоединительные размеры	Резьба G1¼", межосевое расстояние 180×140 мм
Напряжение питания (В)	24 В постоянного тока

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного узла для модернизации или ремонта гидравлического контура обеспечивает ряд существенных эксплуатационных выгод:

1. Увеличение ресурса работы гидросистемы. Высокая точность изготовления золотниковой пары и качественные уплотнения минимизируют внутренние утечки, что положительно сказывается на общей энергоэффективности и долговечности оборудования.

2. Снижение затрат на обслуживание. Конструкция **гидрораспределителя FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24)** предусматривает простую диагностику и замену изнашиваемых элементов, сокращая время и стоимость ремонтных работ, а значит, и общие простои техники.

3. Универсальность подключения и монтажа. Присоединительные размеры соответствуют международному стандарту ISO 4401, что обеспечивает легкую интеграцию в большинство типовых гидросистем, установленных на российских предприятиях.

4. Стабильность работы при высоком давлении. Способность длительно функционировать при номинальном давлении в 32 МПа делает его надежным решением для работы с мощными гидроцилиндрами прессового и строительного оборудования.

5. Совместимость с различными условиями. Исполнение АЛ в маркировке подразумевает адаптацию к работе в условиях пониженных температур окружающей среды, что расширяет область применения.

Принцип действия в составе гидравлического контура

Функционирование устройства основано на принципе двухступенчатого (пилотного) управления. При подаче электрического сигнала на катушку пилотного электромагнита происходит срабатывание малого распределителя (пилота). Созданный им перепад давления воздействует на торцы основного золотника, заставляя его перемещаться внутри корпуса. Это перемещение изменяет гидравлическую схему, открывая или перекрывая каналы связи между напорной линией (P), сливом (T) и рабочими полостями (A, B). Таким образом, **гидрораспределитель FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24)** обеспечивает плавное и безударное переключение потоков рабочей жидкости даже при высоких расходах.

Режимы работы, температурные условия и ресурс

Оборудование рассчитано на работу в широком температурном диапазоне: окружающая среда от -40°C до +45°C, рабочая жидкость от -25°C до +80°C. Рекомендуется непрерывный или циклический режим эксплуатации с частотой переключений до 1200 циклов в час. Качество фильтрации масла — ключевой фактор, влияющий на срок службы: обязательна установка фильтра тонкостью не грубее 25 мкм. При соблюдении данных условий и регулярном сервисном обслуживании ресурс **гидрораспределителя FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24)** достигает 10 000 моточасов.

Область применения и типы оборудования

Данная модель востребована в отраслях, где необходима надежная и точная гидравлика. Устройство применяется в составе следующих типов установок:

• Прессовое оборудование: литьевые машины, гидравлические прессы для металл…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	500 л/мин
Масса, кг	44

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH-10-3C9 (1P 323АЛ 24)» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.