ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64) высокого давления представляет собой ключевой узел управления потоками рабочей жидкости в составе современных гидросистем. Данная спецификация предназначена для интеграции в прессовое, станкостроительное и мобильное оборудование, где требуется точное и надежное переключение направлений потока под экстремальными нагрузками. Конструкция устройства соответствует стандарту 24679-81, что гарантирует его совместимость с большинством отечественных и рядомимпортных гидравлических схем.

Описание и назначение изделия

Основная функция гидрораспределителя данной модели – управление запуском, остановкой и изменением вектора движения потока рабочей жидкости (масла) в контурах высокой мощности. **Гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** обеспечивает стабильную коммутацию при номинальном давлении до 32 МПа и рекомендован для применения с минеральными маслами в широком диапазоне вязкостей. Устройство находит применение в системах, где критически важны надежность и долговечность, такие как гидростанции промышленного назначения, строительная и спецтехника.

Габариты, масса и классификационные данные

Модель относится к компактным, но высокопроизводительным устройствам. Для упрощения логистики и планирования монтажа ниже приведены ключевые физические показатели. Код ТН ВЭД для данной категории товаров: 8481 20 000 0, что подтверждает его таможенную классификацию в рамках ЕАЭС.

Параметр	Значение
Масса (с электрогидравлическим управлением)	15,9 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	285 x 210 x 195 мм
Присоединительные размеры (условный проход)	20 мм / G1"

Два инженера смотрят на **гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)**. Один спрашивает: «Почему он такой надежный?». Второй отвечает: «Потому что ему всё равно, куда его направили – на стройку или на завод, он свою работу выполнит чётко по схеме!»

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Технические характеристики **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** определяют границы его безопасной и эффективной работы. Подбор устройства должен осуществляться с обязательным учётом всех приведенных параметров для обеспечения долгого ресурса.

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)
Пиковое давление, МПа	до 40
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Рабочая среда (тип масла)	Минеральные масла

Допустимая кинематическая вязкость, сСт	10 – 380
Температурный диапазон работы, °C	-40 … +45
Тип управления (зависит от исполнения)	Электрогидравлическое, ручное, механическое

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного распределителя для модернизации или ремонта гидросистемы обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ:

1. Повышенный ресурс работы. Конструкция рассчитана на выполнение свыше 10 миллионов циклов переключений, что напрямую снижает эксплуатационные затраты и minimizes простои оборудования.

2. Стабильность давления. Точная обработка золотников и каналов обеспечивает минимальные потери давления в рабочем положении, поддерживая КПД всей гидросистемы на высоком уровне.

3. Универсальность подключения. Стандартизированные присоединительные размеры (резьба G1") и монтажные отверстия позволяют производить установку **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Pн 323 ФВ 64)** без сложных адаптаций, в том числе для замены устаревших аналогов.

4. Адаптация к сложным условиям. Возможность работы при отрицательных температурах до -40°C делает модель применимой для техники, эксплуатируемой в открытых цехах или в северных регионах.

5. Упрощенное сервисное обслуживание. Продуманная конструкция и доступность ремкомплектов позволяют проводить плановое обслуживание и замену расходных компонентов с минимальными временными затратами.

Принцип работы устройства в гидросистеме

Функционирование **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Pн 323 ФВ 64)** основано на позиционном смещении золотника внутри корпуса. Рабочая жидкость под давлением поступает от насосной группы на входной порт распределителя. В зависимости от типа управления (электрический сигнал на соленоид, механический рычаг) золотник перемещается, перекрывая или открывая каналы, соединяя вход с нужными рабочими линиями (например, портами A и B) и направляя обратный поток в сливную магистраль. Высокая степень герметичности достигается за счет применения уплотнений, устойчивых к рабочей среде и перепадам температуры.

Ресурс и факторы, влияющие на срок службы

Заявленный производителем срок службы **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Pн 323 ФВ 64)** составляет до 10 лет при соблюдении регламента. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются:

- **Качество рабочей среды и фильтрация масла.** Обязательное соответствие масла заявленной вязкости и использование фильтров тонкой очистки (рекомендованный класс не грубее 25 мкм) предотвращают абразивный износ прецизионных пар.
- **Соблюдение температурного режима.** Эксплуатация за пределами диапазона -40°C…+45°C может привести к изменению свойств уплотнений и увеличению вязкости масла.
- **Отсутствие гидроударов.** Резкие скачки давления сверх номинальных значений

сокращают ресурс. Целесообразно использовать в системе соответствующие предохранительные клапаны.

Область применения и…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	500 л/мин
Габаритные размеры, см	28.5*21*19.5

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)» — 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.