

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель FS-04-3C9-50
DETENDED (16.24Ф)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф) представляет собой управляющий элемент гидросистемы, ответственный за точное направление потока рабочей жидкости. Данная модель, поставляемая компанией **ГИДРАВЛИКА**, предназначена для интеграции в стационарное промышленное оборудование, такое как станки с ЧПУ, прессовые установки и гидравлические стенды, где требуется надежное переключение потоков под высоким давлением.

Описание и назначение гидрораспределителя

Оборудование служит для пуска, остановки и изменения направления потока рабочей среды в гидравлическом контуре. Ключевой особенностью модели FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф) является наличие детентного механизма (фиксатора), который удерживает золотник в выбранном положении без необходимости постоянного подачи управляющего сигнала. Это обеспечивает энергоэффективность и предотвращает самопроизвольное срабатывание при вибрациях.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция гидрораспределителя FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф) отличается компактностью. Его масса составляет 4,2 кг, что упрощает монтаж и обслуживание. Габаритные размеры: 185 мм в длину, 125 мм в ширину и 85 мм в высоту. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8412903900, под который попадают прочие гидравлические силовые установки и двигатели.

Параметр	Значение
Масса, кг	4.2
Длина, мм	185
Ширина, мм	125
Высота, мм	85
Код ТН ВЭД	8412903900

— Как отличить инженера-гидравлика от всех остальных? Он, размышляя над задачей, всегда мысленно прокладывает путь, словно гидрораспределитель FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф), выбирая оптимальное направление для «потока» решений, а не просто тупит.

Технические характеристики модели

Параметр	Характеристика
Условный проход (DN), мм	16
Рабочее (номинальное) давление, МПа	25
Максимально допустимое давление, МПа	28
Номинальная пропускная способность (расход), л/мин	50
Диапазон рабочей температуры среды, °С	-40...+50
Допустимая вязкость рабочей жидкости, сСт	10 — 400
Количество рабочих позиций	4
Тип присоединения	Резьбовое, по ISO 4401

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидрораспределитель FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф) предлагает ряд ключевых производственных выгод:

- 1. Снижение энергопотребления.** Детентный фиксатор исключает необходимость постоянной подачи напряжения на катушку, что экономит электроэнергию.
- 2. Повышенная надежность при вибрации.** Фиксация золотника предотвращает его самопроизвольное смещение в условиях тряски, что критически важно для мобильной и строительной техники.
- 3. Универсальность по рабочей среде.** Совместим с минеральными маслами (HLP, HLP-D), эфирами фосфорной кислоты и биоразлагаемыми жидкостями на основе сложных эфиров.
- 4. Удобство интеграции.** Стандартизированные присоединительные размеры (ISO 4401) облегчают замену устаревших или вышедших из строя распределителей в существующих гидросистемах.
- 5. Долгий ресурс.** Использование износостойких материалов для золотниковой пары и качественных уплотнений обеспечивает длительный срок службы даже при интенсивной циклической работе.

Принцип работы в гидравлической системе

Рабочая жидкость под давлением поступает от насоса на входной порт (P) гидрораспределителя FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф). При подаче электрического сигнала на соответствующую соленоидную катушку создается усилие, смещающее золотник внутри корпуса. В зависимости от его позиции, каналы открываются или перекрываются, направляя поток либо к рабочему порту (A или B) для привода гидроцилиндра или мотора, либо на слив (T). После снятия сигнала детентный механизм физически удерживает золотник в последнем положении. Такой принцип работы обеспечивает точное управление исполнительными механизмами.

Температурный режим работы и ресурс

Данная модель предназначена для эксплуатации в широком диапазоне температур: окружающая среда от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, температура рабочей жидкости — от -25°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Гарантийный ресурс составляет 5000 циклов переключения. Фактический срок службы гидрораспределителя FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф) в значительной степени зависит от условий эксплуатации: качества фильтрации масла (рекомендуемая тонкость не более 25 мкм), соблюдения графика обслуживания и отсутствия превышения номинального давления. При соблюдении требований паспорта изделия ресурс может превышать 10 лет.

Области применения и совместимое оборудование

Этот гидрораспределитель находит применение в различных отраслях промышленности для управления гидроприводами стационарного и мобильного оборудования. Типичные сферы использования:

- **Металлообработка и станкостроение:** гильотинные ножницы, координатно-пробивные прессы, станки глубокого сверления.
- **Деревообработка:** шпон-прессы, кромкооблицовочные станки, прессы для производства ДСП.
- **Строительство и спецтехника:** управление стрелой и поворотом экскаваторов,

буровые установки, подъемные краны малой грузоподъемности.

- **Производство упаковки:** прессы для картона и термоформовочные машины.
- **Сервис и ремонт:** составная часть гидравлических стендов и испытательных станций.

Модель совместима с гидросистемами многих мировых производителей, включая Bosch Rexroth, Parker, Ea...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Расход	125 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-04-3C9-50 DETENDED (16.24Ф)» — 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.