

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель FS-04-3C9-50
SPRINGS (16.24)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) — это высоконадежный компонент для систем управления потоком рабочей жидкости в промышленном оборудовании. Он предназначен для точного переключения направлений потока в гидравлических контурах с номинальным давлением до 32 МПа. Данный гидрораспределитель обеспечивает стабильную работу гидросистемы, минимизируя потери давления и предотвращая гидроудары.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Устройство характеризуется следующими массогабаритными показателями:

Параметр	Значение
Масса, кг	8,2
Габариты (Д×Ш×В), мм	225×140×185
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Присоединение осуществляется через фланец стандарта ISO 4401, что обеспечивает универсальность монтажа и совместимость с большинством гидроблоков.

Почему гидрораспределитель FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) никогда не теряется в системе? Потому что он всегда точно знает, куда потечет масло!

Технические характеристики гидрораспределителя

Параметр	Значение
Условный проход, мм	16
Номинальное давление на входе, МПа	25
Максимальное давление на входе, МПа	30
Минимальное давление на входе, МПа	0,3
Давление на выходе, МПа	25
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	70-130
Максимальное давление слива, МПа	16
Допустимая температура рабочей среды, °С	от -40 до +50

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) предоставляет следующие эксплуатационные выгоды:

- **Повышенный ресурс работы:** Прецизионное изготовление и качественные материалы обеспечивают длительный срок службы даже в условиях высоких нагрузок и вибраций.
- **Стабильность рабочих параметров:** Конструкция минимизирует потери давления, гарантируя надежную работу подключенных исполнительных механизмов.
- **Упрощенный монтаж и сервисное обслуживание:** Стандартизированные размеры и доступность ремкомплектов сокращают время простоев оборудования.
- **Широкая совместимость:** Распределитель может быть интегрирован в типовые гидростанции и насосные группы различного промышленного назначения.
- **Эффективная фильтрация масла:** Рекомендуемая тонкость фильтрации не

грубее 25 мкм, что защищает внутренние узлы от загрязнений и продлевает их ресурс.

Принцип работы в гидравлической системе

Работа гидрораспределителя FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) основана на золотниковой схеме управления. При подаче внешнего управляющего сигнала золотник перемещается внутри корпуса, перенаправляя поток рабочей жидкости из напорной магистрали в нужный канал (например, к поршневой полости гидроцилиндра). Обратный поток направляется в сливную линию. Система пружинного возврата (SPRINGS) автоматически возвращает золотник в исходное нейтральное положение при снятии управляющего воздействия, обеспечивая безопасность и готовность к следующему циклу.

Температурный режим работы и срок службы

Диапазон допустимых температур эксплуатации гидрораспределителя FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) составляет от -40°C до +50°C. Он рассчитан на работу с минеральными гидравлическими маслами вязкостью 10-400 сСт. Ожидаемый ресурс при соблюдении условий достигает 10 лет или 5 миллионов циклов переключения. На долговечность напрямую влияют качество фильтрации рабочей среды, отсутствие превышения максимального давления и соблюдение температурных ограничений.

Области применения и типы оборудования

Гидрораспределитель FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) находит применение в различных отраслях промышленности. Он устанавливается на металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, с ЧПУ), прессовое оборудование для штамповки иковки, литьевые машины, а также на мобильную технику: экскаваторы, лесозаготовительные комбайны, подъемники. Устройство востребовано везде, где требуется точное и надежное управление гидравлическими потоками под высоким давлением.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) имеет следующую структуру:

FS — серия распределителей.

04 — количество основных рабочих позиций.

3C9 — код, определяющий тип золотника и внутреннюю гидравлическую схему.

50 — показатель номинального расхода в литрах в минуту.

SPRINGS — указание на наличие встроенного пружинного механизма возврата.

(16.24) — условный проход 16 мм и номинальное рабочее давление 24 МПа (что соответствует 25 МПа в спецификациях).

Габаритные и присоединительные размеры для проверки совместимости

Для успешной интеграции в существующую систему необходимо сверить размеры. Основные габариты корпуса: 225 мм (длина) × 140 мм (ширина) × 185 мм (высота). Присоединительный фланец соответствует стандарту ISO 4401-05-H-A. Расстояние между центрами крепежных отверстий составляет 125×80 мм, а диаметр портов — 16 мм. Это позволяет проверить, подойдет ли гидрораспределитель FS-04-3C9-50 SPRINGS (16.24) для замены вышедшего из строя узла без доработки гидроблока.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для проведения технического обслуживания рекомендуется иметь следующий набор запасных элементов:

Наименование запчасти
Уплотнительные кольца и манжеты
(материал HNBR)

Назначение и условия износа
Обеспечивают герметичность. Быстрее изнашиваются при высоких температурах или наличии абразивных частиц в масле.

Пружины возвратного механизма

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	32
Расход	125 л/мин

3. Комплектность

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