

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель FS-04-2B2-50
DETENDED (16.574АФ)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Высоконадежный гидрораспределитель серии FS-04-2B2-50 DETENDED, имеющий заводской индекс 16.574АФ, представляет собой ключевой элемент управления в высоконагруженных гидравлических системах промышленного оборудования. Данная модель спроектирована для точного управления направлением потока рабочей жидкости под давлением, обеспечивая стабильную работу даже при экстремальных эксплуатационных нагрузках. Установка гидрораспределителя FS-04-2B2-50 DETENDED (16.574АФ) позволяет повысить эффективность и безопасность гидравлических приводов.

Описание и назначение

Гидрораспределитель FS-04-2B2-50 DETENDED (16.574АФ) выполняет функцию переключения потоков рабочей среды в контурах станочного, прессового и подъемно-транспортного оборудования. Основное назначение – двухпозиционное управление гидроцилиндрами или гидромоторами с возможностью фиксации заданного положения золотника. Встроенный механизм детентирования обеспечивает удержание золотника в выбранной позиции без необходимости постоянной подачи управляющего сигнала, что критически важно для систем, требующих обеспечения позиционной безопасности при отключении электропитания.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Гидрораспределитель FS-04-2B2-50 DETENDED (16.574АФ) характеризуется компактными габаритами, что упрощает его интеграцию в существующие гидроблоки. Устройство соответствует присоединительному размеру 04 по международному стандарту ISO 4401. Масса и размеры обеспечивают удобство монтажа и обслуживания. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8481.20.000 «Гидравлические распределители золотникового типа».

| Параметр | Значение |
|--------------------------------|-------------|
| Масса, кг | 8.7 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 125×80×70 |
| Типоразмер по ISO 4401 | 04 |
| Код ТН ВЭД | 8481.20.000 |

Ищите надежное решение для управления потоками? Не забывайте про важность качества уплотнений.

Инженер спрашивает у нового гидрораспределителя FS-04-2B2-50 DETENDED (16.574АФ): «Ну как, готов к работе под давлением?» А он в ответ: «Да я всегда в положении готов! Главное — направление потока не перепутать».

Технические характеристики гидрораспределителя

Модель 16.574АФ рассчитана на продолжительную работу в составе гидросистем с высокими требованиями к производительности и надежности. Ее конструкция предусматривает широкий диапазон рабочих параметров, позволяющий использовать распределитель в различных областях промышленности.

| Параметр | Значение |
|--------------------------|----------|
| Условный проход (Dy), мм | 10 |

| | |
|---|--|
| Рабочее давление, номинальное / максимальное / минимальное, МПа | 25 / 28 / 0.5 |
| Номинальная пропускная способность (расход), л/мин | 50 |
| Максимальное давление в линии слива, МПа | 15 |
| Тип управления позициями | Электромагнитное с пружинным возвратом + ручной дублер (аварийный) |
| Схема гидравлическая (позиции/линии) | 2B2 (4/3)* |
| Тип рабочей среды | Минеральные гидравлические масла |

* Примечание: Схема 2B2 соответствует стандартному обозначению распределителя 4/3 (4 линии, 3 позиции с закрытым центром в нейтрале).

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя FS-04-2B2-50 DETENDED (16.574АФ) в вашей гидросистеме обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Повышенная надежность и безопасность:** Наличие механизма детентирования исключает самопроизвольное смещение золотника при отключении питания, что защищает оборудование и персонал в аварийных ситуациях.
- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Усиленные уплотнения из термостойких материалов (например, Viton) и качественная обработка рабочих поверхностей золотника снижают скорость износа и повышают общий срок службы.
- **Снижение простоев оборудования:** Ручной дублер позволяет выполнять аварийное переключение и обслуживание без остановки всей технологической линии, минимизируя потери времени.
- **Универсальность подключения:** Стандартный размер 04 по ISO 4401 и резьба портов G3/8 обеспечивают высокую степень совместимости с большинством серийных гидроблоков и аппаратуры ведущих производителей.
- **Стабильность работы при перепадах давления:** Конструкция устойчива к гидроударам и пиковым нагрузкам до 28 МПа, что гарантирует точность позиционирования исполнительных механизмов.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Работа гидрораспределителя FS-04-2B2-50 DETENDED основана на осевом перемещении прецизионного золотника внутри расточки корпуса. При подаче электрического сигнала на катушку электромагнита создается усилие, преодолевающее сопротивление возвратной пружины и смещающее золотник. Это перераспределяет потоки рабочего масла: давление от насосной группы направляется в одну из полостей гидроцилиндра или мотора, а противоположная полость соединяется со сливной линией. После снятия напряжения специальный механический фиксатор (детент) удерживает золотник в достигнутом положении. Для возврата в исходную нейтральную позицию требуется подать сигнал на противоположный соленоид или использовать ручной дублер.

Режимы работы и факторы, влияющие на срок службы

Гидрораспределитель FS-04-2B2-50 DETENDED (16.574АФ) рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -45°C до +80°C, что позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках. Допустим режим непрерывной работы. Ресурс устройства, заявленный на уровне не менее 10 миллионов циклов переключения, напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации:

- **Качество рабочей среды и фильтрация:** Использование масла с рекомендуемой вязкостью (10–400 сСт) и его тщательн...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|-----------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 16 |
| Давление, МПа | 25 |
| Расход | 125 л/мин |

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-04-2B2-50 DETENDED (16.574АФ)» — 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.