ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FS-06-3C9-50 DETENDED (1РН 203 ФВ 24)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрораспределителя

Модель FS-06-3C9-50 DETENDED (1PH 203 ФВ 24) – это высоконадежный золотниковый гидрораспределитель, предназначенный для точного управления направлением потока рабочей жидкости в стационарных и мобильных гидравлических системах. Данное устройство является ключевым элементом управления исполнительными механизмами, обеспечивая плавное переключение режимов работы, останов и пуск агрегатов. Оно разработано в соответствии с жесткими требованиями промышленной эксплуатации и стандартами, включая ГОСТ 24679-81.

Габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Основные массогабаритные параметры устройства позволяют легко интегрировать его в существующие гидросистемы. Для точного таможенного декларирования используется Код ТН ВЭД 8481 20 000 00. Это высокоточное гидравлическое оборудование подлежит обязательной сертификации в рамках требований Технических регламентов ЕАЭС. Основные размеры и вес представлены в таблице ниже.

Параметр	Значение	Примечание
Длина (L), мм	250	По корпусу
Ширина (B), мм	180	По присоединительной поверхности
Высота (H), мм	150	Без учета выступающих элементов
Масса, кг	15.9	Модификация с электрогидравлическим управлением
Присоединение	ISO 4401	Стандарт интерфейса

Технические характеристики и параметры

Параметр	Значение	Единица измерения
Рабочее (номинальное) давление	32	МПа
Максимальный рабочий расход	200	л/мин
Условный проход (DN)	20	мм
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла	-
Кинематическая вязкость масла	10 – 380	сСт
Класс чистоты рабочей жидкости по ГОСТ 17216-71	13	-
Тип присоединения	Резьбовое, M18×1.5	Стандарт

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного гидрораспределителя предоставляет ряд существенных преимуществ для производственных и сервисных предприятий:

1. Высокая надежность и ресурс. Корпус из чугуна СЧ20 и золотник из нержавеющей

стали обеспечивают стойкость к коррозии и износу, что напрямую влияет на увеличение межремонтного периода и снижает простои оборудования.

2. Точность и стабильность управления. Золотниковый механизм с пропорциональным электрогидравлическим управлением гарантирует минимальные утечки и высокую повторяемость переключений, что критически важно для точных технологических операций.

3. Удобство монтажа и интеграции. Стандартные присоединительные размеры (ISO 4401) и унифицированные гидравлические порты позволяют быстро устанавливать **гидрораспределитель FS-06-3C9-50 DETENDED (1PH 203 ФВ 24)** в типовые гидростанции без необходимости переделки трубопроводов.

4. Широкий диапазон рабочих температур. Возможность эксплуатации в условиях российского климата от -40°C до +45°C (окружающая среда) делает устройство пригодным для использования как в цехах, так и на открытых площадках.

5. Совместимость с широким спектром оборудования. Аппарат может работать в составе гидросистем различных производителей, что упрощает процедуру подбора и замены вышедших из строя компонентов.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Работа устройства основана на перемещении прецизионного золотника внутри расточки корпуса. При подаче управляющего электрического сигнала (24 В постоянного тока) на соленоид «ФВ 24» создается пропорциональное усилие, которое через механическую связь или гидравлический усилитель смещает золотник. Это смещение изменяет конфигурацию внутренних каналов, направляя поток жидкости от насосной линии (P) к одному из рабочих портов (A или B), а от другого рабочего порта – к сливной магистрали (T). Система обратной связи позволяет достичь высокой точности позиционирования золотника, а механизм аварийного ручного или ножного управления обеспечивает безопасность при отказе электроники.

Ресурс, температурный режим и требования к эксплуатации

Срок службы **гидрораспределителя FS-06-3C9-50 DETENDED (1PH 203 ФВ 24)** составляет не менее 10 лет при соблюдении регламента обслуживания. Гарантийный ресурс – 5000 полных циклов переключения. Допустимая температура рабочей жидкости находится в диапазоне от -20°C до +80°C. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются: соблюдение класса чистоты масла (не ниже 13-го), регулярная замена фильтров тонкой очистки в системе, поддержание давления в пределах номинального значения (32 МПа) и отсутствие длительных гидроударов. Качественная фильтрация масла – залог долгой работы золотниковой пары.

Область применения и типичное оборудование

Данный гидрораспределитель нашел широкое применение в различных отраслях промышленности для управления исполнительными органами. Он эффективно используется в следующих типах оборудования:

• **Мобильная спецтехника:** управление стрелой и рабочим оборудованием экскаваторов-погрузчиков, манипуляторов, лесозаготовительных комбайнов.

• **Металлообрабатывающее оборудование:** гидравлические прессы (листовые, штамповочные, для литья под давлением), координатные столы станков с ЧПУ, механизмы подачи и зажима.
• **Промышленные гидростанции:** в составе насосных групп и распределительных блоков для управления цилиндрами и гидромоторами на производственных линиях.
• **Добывающее оборудование:** системы управления буровыми установками, шлюзовыми затворами, конвейерными линиями.

Расшифровка усл...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	32
Расход	200 л/мин
Масса, кг	15.9

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-06-3C9-50 DETENDED (1PH 203 ФВ 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.