ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FWH-04-2D2 (16.574АОФ)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FWH-04-2D2 (16.574АОФ) представляет собой многофункциональное устройство управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного назначения. Основное назначение данного узла — плавное изменение направления, пуск и останов рабочей среды, что обеспечивает бесперебойное функционирование технологического оборудования при значительных механических и термических нагрузках. Оборудование полностью соответствует требованиям ГОСТ 24679-81 и предназначено для работы с минеральными маслами стандартной чистоты.

Ключевые параметры и габариты

Масса гидрораспределителя FWH-04-2D2 (16.574АОФ) в базовом исполнении с электрогидравлическим управлением составляет 9,3 кг. Устройство имеет компактные габариты, что упрощает его интеграцию в существующие гидроблоки. Для корректного таможенного оформления при международных поставках используется код ТН ВЭД 8481.20.000 0.

Наименование параметра	Значение
Масса, кг	9,3 (с электрогидравлическим управлением)
Длина, мм	285
Ширина, мм	160
Высота, мм	145
Код ТН ВЭД	8481.20.000 0

Технические характеристики гидрораспределителя

Параметр	Значение
Условный проход (присоединительный размер), мм	16
Номинальное рабочее давление, МПа	25
Расход рабочей жидкости (производительность), л/мин	80–125
Кинематическая вязкость рабочей среды, сСт	10–380
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ 17216-71

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя FWH-04-2D2 (16.574АОФ) обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для технических специалистов и производственных компаний:

1. Увеличение ресурса работы гидросистемы. Высокоточное изготовление золотниковой пары и качественные уплотнения минимизируют внутренние утечки, снижая нагрузку на насосную группу и повышая общий срок службы оборудования.

2. Стабильность давления в широком диапазоне расходов. Конструкция распределителя обеспечивает поддержание заданного давления от 80 до 125 литров в минуту, что критично для прессового и станочного оборудования.

3. Удобство монтажа и сервисного обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры по ISO 4401 позволяют производить быструю замену или

установку без доработки гидроплиты. Наличие ремонтного комплекта упрощает плановое техническое обслуживание.

4. Совместимость с типовыми гидростанциями. Гидрораспределитель FWH-04-2D2 (16.574АОФ) рассчитан на работу с распространенными типами промышленных насосов, что упрощает его внедрение в действующие системы.

5. Снижение простоев. Надежность компонентов и стойкость к загрязнениям масла (при рекомендуемой фильтрации 25 мкм) обеспечивают безотказную работу, минимизируя затраты на внеплановый ремонт.

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование гидрораспределителя FWH-04-2D2 (16.574АОФ) основано на управлении положением золотника. При подаче электрического сигнала на катушку электромагнита создается усилие, которое через толкатель смещает золотник внутри корпуса. Это перемещение открывает или перекрывает каналы для прохода рабочей жидкости от насосной станции к силовым гидроцилиндрам или моторам. Встроенные дроссели обеспечивают плавность хода, а обратные клапаны блокируют нежелательный обратный поток. Использование двух ступеней управления позволяет точно дозировать усилие и скорость срабатывания, что исключает гидравлические удары.

Температурный режим работы и срок службы

Данная модель гидрораспределителя рассчитана на эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +45°C. Устройство приспособлено для работы в условиях как постоянной нагрузки, так и циклического режима с частыми пусками и остановками. Ресурс работы гидрораспределителя FWH-04-2D2 (16.574АОФ) составляет не менее 10 лет или 5000 полных циклов переключения при соблюдении условий эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются: качество и чистота гидравлического масла (рекомендуемый класс фильтрации — не ниже 13 по ГОСТ), соблюдение номинального давления, а также регулярная замена уплотнительных элементов в рамках сервисного обслуживания.

Области применения и типы оборудования

Гидрораспределитель FWH-04-2D2 (16.574АОФ) нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и высоким рабочим параметрам. Он используется в составе гидростанций и насосных групп для следующего оборудования:

Строительная и дорожная техника: системы управления рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автогрейдеров, манипуляторов.

Промышленное оборудование: гидравлические прессы, гибочные и штамповочные станки, литьевые машины, технологические линии.

Сельскохозяйственные машины: гидросистемы комбайнов, тракторов, кормораздатчиков.

Спецтехника: подъемные механизмы кранов, платформы, буровые установки.

Универсальность подключения и тип рабочей среды делают данный гидрораспределитель востребованным как на крупных производственных

предприятиях, так и в ремонтных сервисных центрах.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности гидрораспределителя FWH-04-2D2 (16.574АОФ) рекомендуется иметь в наличии ремонтный комплект, который включает наиболее подверженные износу элементы:

Наименование детали	Артикул (пример)	Причина и условия износа
Уплотнительные кольца (материал NBR)	УПЛ-16-NBR	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Расход	125 л/мин
Масса, кг	9.3

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH-04-2D2 (16.574АОФ)» — 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.