ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14) является ключевым компонентом для систем управления потоками рабочей жидкости в промышленном оборудовании. Этот золотниковый распределитель с электрогидравлическим управлением обеспечивает точное и надежное направление масла к исполнительным гидроцилиндрам или моторам. Основная функция устройства — реализация схемы управления с тремя позициями и возвратным механизмом, что критично для плавного пуска, останова и реверсирования тяжелых механизмов в станках, прессах и строительной технике.

Конструктивные особенности и исполнение

Гидрораспределитель FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14) отличается использованием алюминиевого сплава для корпуса, что обеспечивает существенное снижение массы узла без ущерба прочности. Исполнение «АЛ» повышает коррозионную стойкость, что актуально для эксплуатации в условиях высокой влажности или при работе с некоторыми типами эмульсий. Управление основным золотником осуществляется через компактные пилотные распределители с условным проходом 6 мм, что обеспечивает высокую скорость срабатывания и точность позиционирования.

Каждый гидрораспределитель FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14) проходит многоуровневый контроль на производстве, включая испытания на герметичность и цикличность. Это гарантирует соответствие заявленным техническим параметрам и стабильную работу в составе гидростанций и насосных групп.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса изделия в сборе составляет 15,9 кг. Габаритные размеры позволяют интегрировать его в большинство типовых гидравлических систем. Присоединительные размеры плиты стандартизированы (ISO 4401), что упрощает монтаж и замену. Код ТН ВЭД для таможенного декларирования: 8481.20.000.0.

Параметр	Значение
Масса, кг	15,9
Длина, мм	310
Ширина, мм	240
Высота, мм	220

Инженеры шутят, что самый надежный сотрудник в цеху — это гидрораспределитель FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14). Он никогда не спорит, всегда четко выполняет команды и знает, куда направить энергию.

Технические характеристики распределителя

Параметр	Значение
Рабочее давление (номинальное/макс.), МПа	32 / 40
Пропускная способность (расход), л/мин	200
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +45
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10–380 сСт), HFD, HFC
Условный проход, мм	20
Тип управления	Электрогидравлическое (пилот Dy=6 мм)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14) в вашей системе дает ряд эксплуатационных преимуществ:

Увеличение ресурса работы гидросистемы. Плавное переключение золотника минимизирует гидравлические удары, снижая нагрузку на трубопроводы, насосы и уплотнения исполнительных механизмов.

Снижение простоев оборудования. Высокая надежность и ремонтопригодность узла позволяют быстро проводить сервисное обслуживание или замену изношенных компонентов.

Универсальность и совместимость. Стандартизированные присоединительные размеры (ISO 4401) и широкий диапазон рабочих параметров облегчают подбор данного гидрораспределителя в качестве замены для многих типов промышленного оборудования.

Стабильность рабочих параметров. Конструкция обеспечивает поддержание заданного давления и расхода в контурах управления даже при циклических нагрузках.

Адаптация к условиям. Алюминиевый корпус и специальные уплотнения позволяют использовать данный гидрораспределитель FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14) в неотапливаемых помещениях и при умеренно агрессивных средах.

Принцип действия в гидравлическом контуре

Работа устройства основана на управлении основным золотником с помощью пилотной ступени. При подаче управляющего электрического сигнала на соленоид пилотного распределителя создается давление в соответствующей полости управления. Это давление смещает главный золотник, изменяя путь потока рабочей жидкости от насосной линии (P) к рабочим линиям (A, B) и на слив (T). В нейтральном положении, при отсутствии сигнала, золотник удерживается возвратными пружинами, обеспечивая заданную схему соединений портов (часто — закрытый центр или параллельный слив). Такая схема гарантирует безопасную остановку оборудования.

Температурный режим и требования для долговечной работы

Для обеспечения заявленного ресурса не менее 5 лет важно соблюдать условия эксплуатации. Диапазон температур рабочей среды от -40°C до +45°C является допустимым для непрерывной работы. При температурах ниже -20°C рекомендуется использовать морозостойкие масла для сохранения подвижности золотника. На ресурс напрямую влияет качество фильтрации: установка фильтров тонкостью не грубее 25 мкм (рекомендовано 10 мкм) на линии подачи к гидрораспределителю FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14) является обязательным условием. Превышение давления сверх номинального (32 МПа) и использование рабочей жидкости с классом чистоты хуже 13 по ГОСТ 17261-71 приводит к ускоренному износу прецизионных пар и уплотнений.

Область применения и типы оборудования

Данный распределитель широко востребован в отраслях, где требуется точное и силовое управление:

Дорожно-строительная и карьерная техника: система управления рабочим

оборудованием экскаваторов (Komatsu, Caterpillar), бульдозеров, автогрейдеров.

Прессовое и штамповочное оборудование: гидропрессы для металлообработки, литьевые машины.

Подъемно-транспортные системы: гидравлические приводы кранов, грузовых лифтов, подъемных платформ.

Сельскохозяйственные машины: управление …

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH-06-3C3 (1P 203 АЛ 14)» — 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.