ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS (1РН 203 В 14)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS (1PH 203 B 14) выполняет функцию точного управления потоками рабочей среды в гидравлических системах. Это изделие отвечает за запуск, остановку и перераспределение потоков минерального масла в промышленных гидростанциях и технологических линиях. Модель серии FS является базовым элементом для построения надежных гидравлических контуров.

Описание и назначение гидрораспределителя

Устройство предназначено для интеграции в гидравлические системы промышленного оборудования, функционирующего под высоким давлением. Его основная задача – обеспечить надежное и точное управление движением исполнительных механизмов. Гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS отличается универсальностью способов управления, что расширяет область его применения. Данный гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS полностью соответствует требованиям ГОСТ 24679-81 и рассчитан на работу с маслами класса чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17261-71.

Основные технические параметры модели: условный проход 20 мм, предельное рабочее давление – 32 МПа (320 бар), максимальный расход рабочей жидкости – до 200 литров в минуту. Масса гидрораспределителя варьируется от 12,7 до 15,9 кг в зависимости от выбранного варианта управления.

Габаритные размеры и код ТН ВЭД

Изделие имеет компактные габаритные размеры, соответствующие международному стандарту ISO 4401 для присоединительных поверхностей. Это обеспечивает безпроблемную замену и установку на большинстве типовых гидроагрегатов. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481200000.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	20
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальный расход жидкости, л/мин	200
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +45
Тип рабочей среды	Минеральные масла (HL, HM)
Масса (в зависимости от исполнения управления), кг	12,7 – 15,9

Почему гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS (1PH 203 B 14) всегда знает, куда течь? Потому что у него с управлением всё в порядке: ручное, ножное, механическое – и никаких сбоев!

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного гидравлического распределителя в контурах высокого давления обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для сервисных и производственных компаний:

Снижение эксплуатационных простоев. Надежная конструкция золотника и пружинного механизма гарантирует длительный ресурс работы без отказов.

Увеличение межсервисных интервалов. Работа с маслами стандартной чистоты при

наличии фильтрации от 25 мкм снижает скорость износа уплотнений.

Удобство монтажа и подключения. Стандартизированные присоединительные размеры по ISO 4401 позволяют быстро интегрировать распределитель в существующие гидросистемы.

Стабильность работы при высоком давлении. Распределитель FS-06-3C3 SPRINGS (1PH 203 B 14) сохраняет герметичность и управляемость при номинальном давлении в 32 МПа, что критически важно для работы прессового и строительного оборудования.

Совместимость с широким спектром гидросистем. Благодаря универсальному входному давлению и расходу, модель может быть использована в качестве замены устаревших или вышедших из строя распределителей на многих типах техники.

Принцип работы в гидравлической системе

Гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS функционирует по принципу золотникового распределения потоков. Рабочая жидкость от насосной станции поступает на входное отверстие (P). В нейтральном положении золотник, поджатый возвратными пружинами, блокирует основные каналы. При активации управления (ручного, ножного или механического) золотник смещается, соединяя порт P с одним из рабочих портов (A или B), направляя поток к гидроцилиндру или гидромотору. Отработанная жидкость сливается через порт (T) обратно в бак. Конструктивное исполнение обеспечивает плавное переключение без резких скачков давления.

Температурный режим работы и ресурс

Устройство рассчитано на стабильную работу в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +45°C. Данный гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS (1PH 203 B 14) поддерживает режимы как непрерывной работы, так и циклической нагрузки с частыми пусками и остановками. Расчетный срок службы при соблюдении условий эксплуатации составляет до 10 лет. На ресурс напрямую влияет качество фильтрации масла (рекомендуется не ниже 25 мкм), соблюдение предельного рабочего давления и своевременность проведения планового технического обслуживания.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель гидрораспределителя используется в составе гидросистем различного промышленного и мобильного оборудования. Типичные сферы применения включают:

• Станки с ЧПУ и гидравлические прессы для металлообработки.

• Штамповочное и ковочное оборудование.

• Строительная и дорожная техника: экскаваторы, гусеничные краны, автогрейдеры.

• Подъемно-транспортные механизмы: подъемники, краны-манипуляторы.

• Лесозаготовительная и сельскохозяйственная техника: харвестеры, тракторы, комбайны.

• Гидравлические испытательные стенды и насосные станции.

Универсальность делает гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS востребованным

компонентом как при комплектации новых систем, так и для ремонта действующего парка оборудования.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

При плановом или аварийном обслуживании чаще всего требуют замены следующие компоненты гидрораспределителя:

Уплотнительные кольца и манжеты: изнашиваются из-за естественного старения эластомера и абразивных частиц в масле.

Возвратные пружины золотника: могут терять упругость при длительных циклических нагрузках....

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-06-3C3 SPRINGS (1PH 203 B 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.