

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель FS-04-3C4-50
SPRINGS (16.34)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Гидрораспределитель FS-04-3C4-50 SPRINGS (16.34) представляет собой гидравлический клапан электрогидравлического действия, предназначенный для дистанционного управления направлением и остановкой потока рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования. Основная функция устройства — обеспечение точного и надежного переключения рабочих режимов исполнительных механизмов под высоким статическим и динамическим давлением.

Вес, габариты и кодировка товарной номенклатуры

Общая масса изделия составляет 8,2 кг. Габаритные размеры (Д×Ш×В) — 210×160×145 мм. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8481.20.0000, классифицирующий данный гидрораспределитель как арматуру для гидравлических систем с внешним управлением.

Параметр	Значение	Примечание
Масса, кг	8.2	Без учета упаковки
Длина, мм	210	По корпусу
Ширина, мм	160	Максимальная
Высота, мм	145	С учетом штуцеров

Проходит мастер по цеху, видит на полу новый гидрораспределитель FS-04-3C4-50 SPRINGS (16.34). Спрашивает у наладчика: "Почему тут лежит?" Тот отвечает: "Ждет, когда инженер по гидравлике скажет ему, куда направлять поток ответственности".

Подробные технические параметры

При выборе данного гидравлического распределителя необходимо учитывать полный комплекс его рабочих характеристик, которые определяют интеграцию в существующую систему.

Характеристика	Показатель
Условный проход (DN), мм	16
Рабочее давление, номинальное/максимальное/минимальное, МПа	25 / 28 / 0.5
Расход рабочей жидкости (номинальный), л/мин	50
Диапазон расхода рабочей жидкости, л/мин	63 - 125
Рекомендуемая кинематическая вязкость рабочей среды, сСт	10 - 400
Требуемая тонкость фильтрации масла, мкм	25
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла, биоразлагаемые жидкости
Тип присоединения (резьба)	G 1/2 (ISO 228)

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение гидрораспределителя FS-04-3C4-50 SPRINGS в технологическую цепочку

позволяет добиться нескольких ключевых эксплуатационных выгод:

- 1. Повышенная надежность и безопасность.** Наличие пружинного механизма возврата золотника (SPRINGS) в нейтральную позицию гарантирует аварийную остановку оборудования при отключении управления, минимизируя риски.
- 2. Увеличение ресурса гидросистемы.** Высокая износостойкость пар трения (золотник-гильза) и качественные уплотнения обеспечивают длительный срок службы даже при циклических нагрузках, снижая затраты на обслуживание.
- 3. Универсальность монтажа и подключения.** Стандартизированные присоединительные размеры (4 монтажных отверстия Ø11 мм с шагом 150 мм) и резьбовые порты G1/2" облегчают установку как на новые, так и на модернизируемые гидравлические станции.
- 4. Стабильность рабочих параметров.** Конструкция обеспечивает точное дозирование и минимальные потери давления в рабочем диапазоне расходов от 63 до 125 литров в минуту.
- 5. Широкая совместимость.** Гидрораспределитель FS-04-3C4-50 SPRINGS (16.34) адаптирован для работы с большинством типов гидравлических масел и экологических жидкостей, что расширяет область его применения.

Конструкция и принцип функционирования

Внутри корпуса гидрораспределителя перемещается прецизионный золотник, положение которого определяет путь потока рабочего масла от насосной группы к полостям гидроцилиндра или гидромотора и обратно в бак. Управление переключением осуществляется внешними электромагнитными катушками, которые через систему рычагов или гидроусилитель смещают золотник. В модификации SPRINGS возврат в исходное (нейтральное) положение при снятии управляющего сигнала выполняется за счёт силы встроенных пружин, что исключает необходимость дополнительного сигнала на закрытие.

Режимы работы, температурные условия и ресурс

Данная модель гидрораспределителя рассчитана на непрерывную эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +80°C. Срок службы составляет не менее 10 лет или 15 миллионов циклов переключения при соблюдении ключевых условий: поддержание чистоты масла (фильтрация 25 мкм), работа в заявленном диапазоне давлений и вязкости, отсутствие кавитации. Ресурс напрямую зависит от качества технического обслуживания и регулярной замены фильтрующих элементов гидростанции.

Оборудование и области применения

Гидрораспределитель FS-04-3C4-50 SPRINGS (16.34) широко применяется в различных отраслях промышленности для управления исполнительными органами станочного и технологического оборудования:

Металлообработка: координатные станки с ЧПУ, гидравлические прессы, гильотинные ножницы, координатные столы.

Промышленное производство: машины для литья под давлением,

термопластавтоматы, пресс-формы, испытательные стенды.

Специализированная и строительная техника: манипуляторы, подъемные установки, дробильное и сортировочное оборудование, системы стабилизации.

Устройство может быть интегрировано как в серийные гидравлические станции, так и в специально спроектированные системы.

Расшифровка индекса модели

Маркировка FS-04-3C4-50 SPRINGS (16.34) несет следующую информацию:

FS — базовая серия распределителей.

04 — количество основных рабочих позиций золотника.

3C4 — код, обозначающий электрогидравлический тип управления с конкретной схемой подключения катушек.

50 ...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-04-3C4-50 SPRINGS (16.34)» — 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.