

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель FS-04-3C2-50
SPRINGS (16.44)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44) – это трехпозиционный золотниковый клапан пружинного возврата, предназначенный для управления направлением, пуском и остановкой потока рабочей жидкости в гидравлических системах стационарного и мобильного оборудования. Основная его функция – обеспечение точного и надежного переключения гидролиний в условиях высоких рабочих давлений и интенсивной эксплуатации. Данная модель служит ключевым элементом в гидростанциях и насосных группах, отвечая за работоспособность всего силового контура.

Основные параметры и массогабаритные характеристики

Устройство характеризуется компактными размерами и оптимальной для своего класса массой, что облегчает монтаж и обслуживание. Номинальное рабочее давление составляет 25 МПа с возможностью пиковых нагрузок до 28 МПа. Компания-поставщик **ГИДРАВЛИКА** гарантирует соответствие продукции стандартам качества и ее беспроблемную интеграцию в типовые гидравлические системы. Код ТН ВЭД для данного товара: 8481201000.

Габаритные размеры гидрораспределителя

Параметр	Значение
Масса, кг	6.2
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	210×145×95
Условный проход, мм	16
Присоединительная резьба	G1/2"
Диаметр монтажных отверстий, мм	10

Спросили как-то инженера-гидравлика: «Чем твой гидрораспределитель FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44) лучше конкурентов?» – «Он не только направляет потоки масла, но и никогда не дает сбоев под нагрузкой, а наши пружины SPRINGS возвращают его в нейтраль даже во сне».

Технические характеристики и эксплуатационные данные

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа	25
Пиковое давление, МПа	28
Минимальное рабочее давление, МПа	0.5
Пропускная способность (расход), л/мин	63 – 125
Температурный диапазон рабочей среды, °С	от -40 до +50
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла гидравлические
Рекомендуемая вязкость рабочей среды, сСт	10 – 400
Требуемая степень фильтрации, мкм	не грубее 25
Конфигурация золотника	3/2 (три позиции, две линии)
Тип управления	Прямое, с пружинным возвратом (SPRINGS)
Ориентировочный ресурс, циклов	5 000 000

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидрораспределителя FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44) в промышленных гидравлических контурах дает ряд существенных преимуществ:

- 1. Снижение эксплуатационных простоев.** Конструкция распределителя, включая пружинный механизм возврата, рассчитана на высокий ресурс, что минимизирует частоту замен и отказов, увеличивая общую надежность системы.
- 2. Универсальность и удобство монтажа.** Стандартизированные присоединительные размеры (резьба G1/2") и компактный корпус упрощают интеграцию в новые и модернизируемые установки.
- 3. Стабильность работы в широком диапазоне условий.** Устройство сохраняет работоспособность при отрицательных температурах до -40°C , что критически важно для техники, работающей на открытых площадках или в неотапливаемых цехах.
- 4. Сохранение стабильного давления в системе.** Точная работа золотника и пружинного узла обеспечивает предсказуемую и плавную коммутацию потоков, предотвращая гидроудары и скачки давления.
- 5. Высокая совместимость с типовыми гидросистемами.** Гидрораспределитель FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44) адаптирован для работы с широким спектром гидравлических масел, применяемых в отечественной и импортной технике.

Принцип работы в гидравлической системе

Гидрораспределитель FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44) функционирует как управляемый гидравлический ключ. При подаче управляющего сигнала (механического, электрогидравлического или ручного) происходит смещение золотника внутри корпуса распределителя. Это смещение, преодолевая усилие возвратных пружин SPRINGS, перенаправляет поток рабочей жидкости от входного порта (P) к одному из рабочих портов (A или B). Вторая линия при этом соединяется со сливной магистралью (T). В нейтральном положении, под действием пружин, все каналы находятся в закрытом положении или соединены со сливом, обеспечивая безопасность и стабильность системы в режиме ожидания. Такая схема обеспечивает надежное управление гидроцилиндрами или гидромоторами.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на срок службы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации гидрораспределителя FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44) составляет от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Устройство рассчитано на работу как в циклическом, так и в непрерывном режиме при условии соблюдения заданных технических параметров. Ключевыми факторами, определяющими ресурс работы в 5 миллионов циклов, являются:

- **Качество и чистота рабочей среды.** Соблюдение требований по вязкости масла (10–400 сСт) и его фильтрации (не грубее 25 мкм) напрямую влияет на износ прецизионных пар золотник-втулка.
- **Соблюдение параметров давления.** Эксплуатация в пределах номинального давления 25 МПа и недопущение длительных пиковых нагрузок выше 28 МПа.
- **Регулярность сервисного обслуживания.** Контроль состояния уплотнений и своевременная замена фильтров гидросистемы.

Области применения и типы оборудования

Гидрораспределитель FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44) нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и универсальности. Он устанавливается на следующее оборудование:

Промышле...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-04-3C2-50 SPRINGS (16.44)» — 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.