Гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)

Описание

Гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64) высокого давления представляет собой ключевой узел управления потоками рабочей жидкости в составе современных гидросистем. Данная спецификация предназначена для интеграции в прессовое, станкостроительное и мобильное оборудование, где требуется точное и надежное переключение направлений потока под экстремальными нагрузками. Конструкция устройства соответствует стандарту 24679-81, что гарантирует его совместимость с большинством отечественных и рядомимпортных гидравлических схем.

Описание и назначение изделия

Основная функция гидрораспределителя данной модели – управление запуском, остановкой и изменением вектора движения потока рабочей жидкости (масла) в контурах высокой мощности. **Гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** обеспечивает стабильную коммутацию при номинальном давлении до 32 МПа и рекомендован для применения с минеральными маслами в широком диапазоне вязкостей. Устройство находит применение в системах, где критически важны надежность и долговечность, такие как гидростанции промышленного назначения, строительная и спецтехника.

Габариты, масса и классификационные данные

Модель относится к компактным, но высокопроизводительным устройствам. Для упрощения логистики и планирования монтажа ниже приведены ключевые физические показатели. Код ТН ВЭД для данной категории товаров: 8481 20 000 0, что подтверждает его таможенную классификацию в рамках ЕАЭС.

Параметр	Значение
Масса (с электрогидравлическим управлением)	15,9 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	285 x 210 x 195 мм
Присоединительные размеры (условный проход)	20 мм / G1"

Два инженера смотрят на **гидрораспределитель FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)**. Один спрашивает: «Почему он такой надежный?». Второй отвечает: «Потому что ему всё равно, куда его направили – на стройку или на завод, он свою работу выполнит чётко по схеме!»

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Технические характеристики **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** определяют границы его безопасной и эффективной работы. Подбор устройства должен осуществляться с обязательным учётом всех приведенных параметров для обеспечения долгого ресурса.

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)
Пиковое давление, МПа	до 40
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Рабочая среда (тип масла)	Минеральные масла
Допустимая кинематическая вязкость, сСт	10 – 380
Температурный диапазон работы, °C	-40 … +45
Тип управления (зависит от исполнения)	Электрогидравлическое, ручное, механическое

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного распределителя для модернизации или ремонта гидросистемы обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ:

1. Повышенный ресурс работы. Конструкция рассчитана на выполнение свыше 10 миллионов циклов переключений, что напрямую снижает эксплуатационные затраты и minimizes простои оборудования.

2. Стабильность давления. Точная обработка золотников и каналов обеспечивает минимальные потери давления в рабочем положении, поддерживая КПД всей гидросистемы на высоком уровне.

3. Универсальность подключения. Стандартизированные присоединительные размеры (резьба G1") и монтажные отверстия позволяют производить установку **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** без сложных адаптаций, в том числе для замены устаревших аналогов.

4. Адаптация к сложным условиям. Возможность работы при отрицательных температурах до -40°C делает модель применимой для техники, эксплуатируемой в открытых цехах или в северных регионах.

5. Упрощенное сервисное обслуживание. Продуманная конструкция и доступность ремкомплектов позволяют проводить плановое обслуживание и замену расходных компонентов с минимальными временными затратами.

Принцип работы устройства в гидросистеме

Функционирование **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** основано на позиционном смещении золотника внутри корпуса. Рабочая жидкость под давлением поступает от насосной группы на входной порт распределителя. В зависимости от типа управления (электрический сигнал на соленоид, механический рычаг) золотник перемещается, перекрывая или открывая каналы, соединяя вход с нужными рабочими линиями (например, портами A и B) и направляя обратный поток в сливную магистраль. Высокая степень герметичности достигается за счет применения уплотнений, устойчивых к рабочей среде и перепадам температуры.

Ресурс и факторы, влияющие на срок службы

Заявленный производителем срок службы **гидрораспределителя FS-10-3C60-50**

DETENDED (1Рн 323 ФВ 64) составляет до 10 лет при соблюдении регламента. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются:
• **Качество рабочей среды и фильтрация масла.** Обязательное соответствие масла заявленной вязкости и использование фильтров тонкой очистки (рекомендованный класс не грубее 25 мкм) предотвращают абразивный износ прецизионных пар.
• **Соблюдение температурного режима.** Эксплуатация за пределами диапазона -40°С...+45°С может привести к изменению свойств уплотнений и увеличению вязкости масла.
• **Отсутствие гидроударов.** Резкие скачки давления сверх номинальных значений сокращают ресурс. Целесообразно использовать в системе соответствующие предохранительные клапаны.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель распределителя является типовым решением для многих отраслей промышленности и сервиса. Устройство применяется в составе:
• Гидравлических систем промышленных станков (токарных, фрезерных, прессов).
• Прессовочного и кузнечно-штамповочного оборудования.
• Мобильной строительной и сельскохозяйственной техники (экскаваторы, бульдозеры, погрузчики, комбайны).
• Вспомогательных систем металлургических комбинатов.
• Специализированных гидростанций и насосных групп, используемых в ремонтных мастерских и на производственных линиях.

Ремонтный комплект и часто заменяемые компоненты

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и возвратные пружины. Для проведения технического обслуживания рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты. В состав типового ремкомплекта для **гидрораспределителя FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** обычно входят:

Наименование компонента	Причина и условия износа
Уплотнительные кольца (манжеты)	Естественный износ, потеря эластичности при циклическом изменении температуры или использовании нерегламентированных масел.
Уплотнения золотника	Абразивный износ при недостаточной фильтрации рабочей жидкости, повышенное трение.
Возвратные пружины	Усталость металла при длительной циклической нагрузке (многократные переключения).
Уплотнительные прокладки фланцев	Потеря герметичности из-за постоянного давления и вибрации.

Условное обозначение модели: расшифровка кода

Маркировка **FS-10-3C60-50 DETENDED (1Рн 323 ФВ 64)** несет в себе полную информацию об устройстве:
FS – индекс серии распределителей.
10 – значение условного прохода (ду 20 мм).

3C60 – код, указывающий на тип системы управления (в...