Гидрораспределитель FS-06-3C2-50 DETENDED (1Рн 203 ФВ 44)

Описание

Этот гидрораспределитель является ключевым компонентом для управления потоком рабочей жидкости в сложных промышленных системах. Его основное назначение – точное переключение направления потока в гидравлических контурах станков, прессов и мобильной техники.

Описание и предназначение

Модель FS-06-3C2-50 DETENDED представляет собой надежный гидравлический распределитель золотникового типа, спроектированный для работы в составе высоконагруженных гидросистем. Его ключевая функция заключается в дистанционном управлении движением гидроцилиндров или гидромоторов путем перераспределения потоков масла. Устройство обеспечивает оперативный пуск, останов и реверс исполнительных механизмов. Исполнение DETENDED гарантирует плавное переключение позиций золотника, сводя к минимуму вероятность гидроударов и повышая общую плавность хода оборудования. Данная модель соответствует требованиям ГОСТ 24679-81 и рекомендуется для работы с минеральными маслами, очищенными до класса чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17261-71. Идеальная совместимость с системами таких производителей, как Bosch Rexroth или Parker, делает этот гидрораспределитель универсальным решением для модернизации или ремонта.

Общие характеристики по массе и габаритам

Конструкция изделия рассчитана на компактную установку в ограниченном пространстве гидравлических шкафов или непосредственно на агрегатах. Масса распределителя в сухом состоянии составляет 15,9 кг. Присоединительные размеры выполнены в соответствии со стандартом ISO 4401. Код ТН ВЭД для данного изделия – 8481200000. Для точного планирования монтажа и проверки совместимости с существующим оборудованием ниже приведены подробные данные.

Габаритные и присоединительные параметры

Параметр	Зн
Масса, кг	15
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	32
Условный проход, мм	20
Присоединительный стандарт	ISO
Диаметр присоединительных отверстий, мм	22
Резьбовое соединение	M1

Изображение ниже демонстрирует конструкцию корпуса и расположение портов гидрораспределителя FS-06-3C2-50 DETENDED, что помогает визуально оценить его установочные размеры.

«Инженер настраивает сложный гидравлический контур, но система не работает. Он зовет коллегу: «Смотри, вот тут стоит твой гидрораспределитель FS-06-3C2-50 DETENDED. А знаешь, почему он молчит? Потому что он – распределитель, а не говорящий! Давай проверим, куда он направил поток сигнала управления?»

Технические параметры и рабочие характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и надежность устройства. Технические характеристики гидрораспределителя FS-06-3C2-50 DETENDED (1Рн 203 ФВ 44) обеспечивают его стабильную работу в широком спектре промышленных задач.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Тип управления	Электрогид
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +
Тип рабочей среды	Гидравлич
Требуемая фильтрация, мкм	не грубее
Режим работы	Непрерыв

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя FS-06-3C2-50 DETENDED от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд значимых преимуществ для производственных и сервисных предприятий:

- **Увеличенный ресурс и снижение простоев**: Надежная конструкция золотника и корпуса из чугуна СЧ20 рассчитана на длительную эксплуатацию в условиях высокого давления и вибрации, что напрямую влияет на увеличение межремонтного интервала оборудования.
- **Высокая стабильность давления в системе**: Детендированная конструкция обеспечивает плавное переключение, минимизируя скачки давления и защищая другие компоненты гидросистемы от преждевременного износа.
- **Упрощенный монтаж и совместимость**: Стандартизированные присоединительные размеры ISO 4401 позволяют быстро интегрировать распределитель в существующие линии вместо аналогичных моделей других производителей без необходимости доработки трубопроводов.
- **Адаптивность к сложным условиям**: Антикоррозионное покрытие и широкий температурный диапазон позволяют использовать устройство как в цехах, так и на открытых площадках, в том числе в северных регионах.
- **Минимизация утечек**: Прецизионная обработка каналов и уплотнений гарантирует высокую герметичность, что критически важно для поддержания производительности и экологической безопасности гидравлической станции.

Принцип действия в гидравлической системе

Работа гидрораспределителя FS-06-3C2-50 DETENDED основана на управлении положением золотника. При подаче электрического сигнала на электромагнитный клапан управления создается пилотное давление, которое воздействует на торцы золотника, вызывая его осевое смещение. Это смещение перекрывает одни и открывает другие каналы в корпусе, перенаправляя поток рабочего масла от насосной линии к одной из рабочих линий (А или В) и соединяя противоположную линию со сливом. Конструкция с обозначением «3С2» подразумевает три позиции золотника (левая рабочая, нейтральная, правая рабочая) и два рабочих гидравлических выхода. Именно такая схема обеспечивает управление, например, двусторонним гидроцилиндром (выдвижение/втягивание). Модель

гидрораспределителя FS-06-3C2-50 DETENDED (1Рн 203 ФВ 44) является важнейшим звеном в цепи управления любой гидравлической группы.

Температурные режимы и ресурс работы

Гидрораспределитель предназначен для эксплуатации в условиях российского климата при температуре окружающей среды от -40°C до +45°C. При этом температура рабочего масла также должна находиться в указанных пределах. Для сохранения заявленного ресурса работы (не менее 8 лет) критически важно соблюдение требований к фильтрации масла – не грубее 25 мкм. Применение некондиционных рабочих жидкостей, превышение давления свыше 32 МПа, а также постоянная работа на предельных температурах сокращает срок службы уплотнений и самого золотника. Регулярное сервисное обслуживание, включающее проверку состояния фильтров и контроль параметров масла, является залогом длительной и безотказной эксплуатации гидрораспределителя.

Сферы применения типового оборудования

Гидрораспределитель FS-06-3C2-50 DETENDED находит применение в различной технике и промышленных установках, где требуется точное и надежное управление гидроприводом:

- **Металлообрабатывающие станки с ЧПУ**: управление зажимными и подающими механизмами.
- **Прессовое оборудование**: листогибочные, штамповочные и прессы для литья под давлением.
- **Строительная и дорожная техника**: экскаваторы-погрузчики, бульдозеры, гусеничные краны.
- **Буровые установки**: управление подачей бурового инструмента.
- **Сельскохозяйственные машины**: комбайны, тракторы, навесное оборудование с гидроприводом.
- **Промышленные гидростанции и насосные группы**: в качестве основного или дублирующего распределительного узла.

Везде, где необходим точный контроль за движением гидравлических исполнительных органов, надежный гидрораспределитель FS-06-3C2-50 DETENDED (1Рн 203 ФВ 44) доказывает свою эффективность.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка содержит полную информацию о ключевых параметрах изделия:

- **FS** – серия распределителей.
- **0…**