Гидрораспределитель FS-06-3C3 DETENDED (1PH 203 ФВ 14)

Описание

Гидрораспределитель FS-06-3C3 DETENDED (1PH 203 ФВ 14) является ключевым элементом для управления гидравлическими системами машин и станков. Данная модель обеспечивает пуск, остановку и переключение направлений потока рабочей жидкости в контурах с высоким рабочим давлением. В основе её работы лежит надежный золотниковый механизм, гарантирующий стабильность и точность срабатывания в условиях активной эксплуатации оборудования.

Основные параметры и Код ТН ВЭД

Аппарат обладает массой 12,7 кг в комплектации с ручным управлением. Его габаритные размеры составляют 280 мм в длину, 220 мм в ширину и 190 мм в высоту. **Гидрораспределитель FS-06-3C3 DETENDED (1PH 203 ФВ 14)** классифицируется под **Код ТН ВЭД 8481.20.000**, что определяет его таможенное оформление.

Параметр	Значение
Масса (ручное упр.), кг	12.7
Габариты (Д×Ш×В), мм	280 × 220 × 190
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Гидрораспределитель FS-06-3C3 DETENDED (1PH 203 ФВ 14) настолько надежен, что даже спустя тысячи циклов работы, он продолжает направлять потоки масла четко в цель. Инженеры про него говорят: «Выдает давление по накатанной схеме!»

Технические характеристики

Параметр	Значение
Условный проход (DN), мм	20
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	200
Допустимая кинематическая вязкость масла, сСт	10 – 380
Температурный диапазон эксплуатации, °C	-40 до +45
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Присоединительные размеры (фланец)	Стандартный фланец под DN20

Преимущества и особенности эксплуатации

Ключевые выгоды от использования данного распределителя в составе гидростанции или насосной группы:

• **Увеличение ресурса гидросистемы.** Высокая точность изготовления золотника и каналов снижает риск утечек и обеспечивает стабильность давления при длительной эксплуатации, что напрямую влияет на ресурс работы всего оборудования.

• **Уменьшение простоев на обслуживание.** Конструкция **гидрораспределителя**

FS-06-3C3 DETENDED (1PH 203 ФВ 14) предусматривает простоту монтажа и демонтажа, а доступность ремкомплектов позволяет проводить сервисное обслуживание в сжатые сроки.

• **Отличная совместимость с типовыми системами.** Фланцевое исполнение под условный проход 20 мм делает этот распределитель универсальным для интеграции в большинство промышленных гидроконтуров, работающих на минеральных маслах.

• **Стабильность работы в широком температурном диапазоне.** Способность функционировать от -40°C до +45°C позволяет применять его как в отапливаемых цехах, так и на технике, работающей на открытом воздухе.

• **Высокая надежность при циклических нагрузках.** Устройство рассчитано на продолжительный срок службы, что подтверждается строгим соответствием требованиям государственных стандартов.

Принцип работы в гидравлической системе

Гидрораспределитель FS-06-3C3 DETENDED (1PH 203 ФВ 14) работает по золотниковому принципу. Под управляющим воздействием (ручным, ножным или от внешнего механического привода) золотник смещается внутри корпуса, перекрывая или открывая каналы для прохождения рабочей жидкости. Это позволяет перенаправлять поток масла, подаваемого от насоса, к соответствующим гидроцилиндрам или гидромоторам, обеспечивая выполнение рабочих операций: подъём, опускание, поворот. Особенность модели DETENDED заключается в наличии задержки срабатывания, что в ряде случаев необходимо для последовательной и безопасной работы сложных агрегатов.

Температурный режим работы и срок службы

Диапазон рабочих температур от -40°C до +45°C позволяет эксплуатировать аппарат в большинстве климатических зон России. При кратковременных пусках допустимы пиковые нагрузки. Срок службы **гидрораспределителя FS-06-3C3 DETENDED (1PH 203 ФВ 14)** напрямую зависит от условий эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются: качество гидравлического масла, чистота рабочей среды (обязательна установка фильтров тонкостью не более 25 мкм), соблюдение номинального давления и графика сервисного обслуживания. При соблюдении всех требований ресурс работы измеряется десятками тысяч рабочих циклов.

Область применения и типовое оборудование

Данный гидрораспределитель находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежное и точное управление потоками жидкости под высоким давлением. Основные сферы использования:

• **Строительная и дорожная техника:** экскаваторы, бульдозеры, автокраны, грейдеры.
• **Прессовое оборудование:** гидравлические прессы для металлообработки, штамповки, брикетирования.
• **Сельскохозяйственные машины:** комбайны, тракторы с навесным гидрооборудованием.
• **Промышленные линии:** металлургические станы, подъёмно-транспортное оборудование.

• **Стационарные гидростанции:** используемые для питания различных технологических установок.

Состав ремкомплекта и типовые изнашиваемые детали

Для проведения сервисного обслуживания рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты. Чаще всего в процессе эксплуатации подвергаются износу следующие элементы:

Наименование детали	Назначение и условия износа
Уплотнительные манжеты (кольца) золотника	Обеспечивают герметичность камер. Изнашиваются из-за абразивных частиц в масле или при превышении температуры эксплуатации.
Уплотнения штока управления	Предотвращают утечки в зоне внешнего привода. Износ происходит при механическом воздействии и вибрации.
Возвратные пружины	Возвращают золотник в нейтральное положение. Могут терять упругость при циклических нагрузках и динамических ударах в системе.
Золотник (рабочий орган)	Хромированная деталь, изнашиваемая кромками. Основной износ возникает при работе с неотфильтрованной рабочей средой.

Типичные ошибки при подборе

Во избежание некорректной работы и преждевременного выхода из строя, при выборе распределителя следует избегать следующих ошибок:

1. Подбор только по присоединительным размерам. Необходимо учитывать комплекс параметров: давление, расход, схему управления (3С3) и тип рабочей среды. Ключевой является проверка соответствия давления в системе номинальному значению агрегата (32 МПа).

2. Игнорирование требований к фильтрации масла. Установка в систему с несоответствующей тонкостью фильтрации (ниже 25 мкм для чистоты класса 13 по ГОСТ) ведет к ускоренному износу прецизионных пар и потере герметичности.

3. Несоответствие температурному диапазону. Эксплуатация при температурах, выходящих за пределы -40…+45°С, может вызвать изменение вязкости масла, заклинивание золотника или разрушение уплотнений.

4. Неучёт схемы управления. Распределитель FS-06-3C3 DETENDED имеет конкретную конфигурацию каналов (3С3). Неправильно подобранная схема не позволит реализовать требуемую логику работы исполнительных механизмов.

Условное обозначение модели

Маркировка **FS-06-3C3 DETENDED (1РН 203 ФВ 14)** имеет следующую структуру:

FS – серия распределителей.
06 – условный проход, соответствующий DN 20 мм.
3C3 – обозначение гидравлической схемы распределит...

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.