Гидрораспределитель БГ71-31 (20МПа)

Описание

Описание и назначение гидрораспределителя серии БГ71

Гидрораспределитель БГ71-31 рассчитан на номинальное давление 20 МПа и выполняет функцию управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлическом контуре. Данное устройство обеспечивает остановку, реверс и позиционирование исполнительных механизмов (гидроцилиндров, гидромоторов) в промышленном оборудовании. Установка **гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа)** позволяет организовать простое и точное ручное переключение рабочих режимов.

Основные параметры, вес и код ТН ВЭД

Модель характеризуется компактными габаритами и небольшим весом, что упрощает монтаж и интеграцию. Код ТН ВЭД для данной позиции — 8481201000 (клапан распределительный прочий). Устройство спроектировано для работы в соответствии с ГОСТ 28794-90 и гарантирует стабильность параметров в течение всего срока службы.

Параметр	Значение
Масса	2.6 кг
Габариты (Д×Ш×В), мм	100 × 120 × 146
Условный проход, мм	8
Код ТН ВЭД	8481201000

Разговаривают два инженера. Один спрашивает: "Почему твой **гидрораспределитель БГ71-31 (20МПа)** такой спокойный?" Второй отвечает: "А он умеет в нейтральном положении сбрасывать давление. И на работе, и в жизни это полезный навык!".

Детальные технические характеристики

При выборе **гидрораспределителя БГ71-31** для замены или модернизации системы решающее значение имеют его рабочие параметры. Соблюдение заявленных характеристик обеспечивает надежность и долговечность.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление	20 МПа (200 бар)
Максимальное давление, не более	25 МПа
Номинальный расход жидкости	12.5 л/мин
Максимальный расход жидкости	16 л/мин
Тип и размер присоединительной резьбы	Коническая трубная резьба K 1/4" (по ГОСТ 6111-52)
Количество рабочих позиций	3
Ход рукоятки между фиксированными позициями	45°

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышение надежности гидросистемы:** Корпус и поворотный кран **гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа)** рассчитаны на циклические нагрузки, что минимизирует риск внезапных отказов и простоев оборудования.

- **Простота монтажа и обслуживания:** Фланцевое крепление для наружной установки и стандартизированная резьба подключения позволяют быстро интегрировать устройство в новую или существующую систему без сложных доработок.
- **Универсальность и совместимость:** Соответствие ГОСТ и распространенная схема управления (тип 31) делают данный распределитель взаимозаменяемым аналогом для широкого парка отечественного оборудования (станки, прессы).
- **Удобство ручного управления:** Усилие на рукоятке не превышает 30 Н, а четкая трехпозиционная фиксация обеспечивает интуитивно понятное и быстрое переключение режимов оператором.

Принцип работы кранового распределителя

В основе функционирования модели БГ71-31 лежит принцип поворотного крана. В корпусе устройства расположены каналы, обозначенные как Р (подвод давления от насоса), Т (слив в бак), А и В (рабочие линии к гидродвигателю). Внутренний кран, управляемый рукояткой, имеет проточки, которые в зависимости от своего положения соединяют эти каналы между собой.

Таким образом, работа **гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа)** обеспечивает простое и эффективное перераспределение потоков рабочей жидкости для управления исполнительными механизмами.

Гидросхема и внутренняя конфигурация каналов поворотного крана в распределителе.

Температурный режим работы и ресурс изделия

Гидрораспределитель БГ71-31 предназначен для эксплуатации с минеральными индустриальными маслами вязкостью от 10 до 200 сСт. Допустимый диапазон температур рабочей среды составляет от +10°С до +70°С. Соблюдение этих условий, наряду с использованием чистого, отфильтрованного масла (рекомендуемая тонкость фильтрации не грубее 25 мкм), является ключевым для обеспечения заявленного срока службы, который составляет не менее пяти лет при циклическом режиме работы.

Области применения и типовое оборудование

Данный тип распределителя широко применяется в промышленных гидравлических системах, требующих ручного или комбинированного управления. Основные сферы использования:

- **Металлообрабатывающие станки** (токарные, фрезерные, сверлильные) – для управления подачей суппорта, зажимными устройствами, механизмами смены инструмента.
- **Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование** – управление циклами давления и возврата ползуна.
- **Подъемно-транспортные механизмы** (гидравлические домкраты, опрокидыватели, стационарные подъемники).
- **Насосные станции и гидроагрегаты** – в качестве управляющего или переключающего элемента в напорной или сливной магистрали.

Таким образом, установка надежного **гидрораспределителя БГ71-31 (20МПа)** актуальна везде, где необходима простая и безотказная схема управления движением.

Расшифровка условного обозначения модели БГ71-31

Маркировка изделия несет в себе всю ключевую информацию о его конструкции:

- **«Б»** – исполнение для наружной установки на фланце или плите.
- **«Г71»** – серия крановых (золотниковых) гидрораспределителей.
- **«31»** – условное обозначение гидравлической схемы. Цифра «3» указывает на трехпозиционность, а «1» – на тип нейтрали (в среднем положении оба рабочих канала А и В соединены со сливом Т, а подвод Р закрыт).
- Давление 20 МПа указывается в скобках как ключевой рабочий параметр.

Присоединительные и габаритные размеры для монтажа