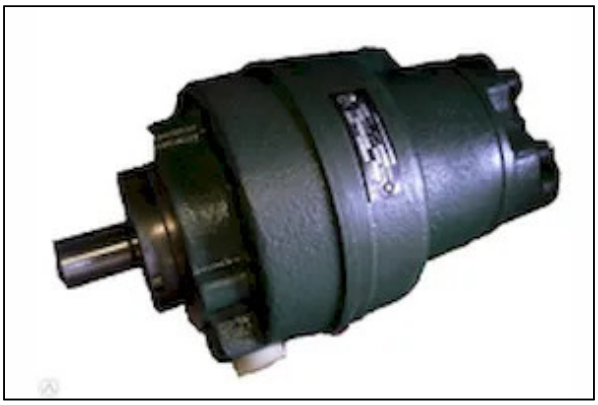
Насос пластинчатый 35БГ12-24М



Описание

Насос пластинчатый 35БГ12-24М представляет собой высоконадежный гидравлический агрегат двукратного действия, предназначенный для работы в составе промышленных гидросистем. Это нерегулируемый двухпоточный насос, который обеспечивает стабильную подачу минерального масла под высоким давлением. Он используется в гидроприводах металлургического, прессового и станкостроительного оборудования, где требуется два независимых потока рабочей жидкости.

Основные параметры: вес, размеры и код ТН ВЭД

Ключевые эксплуатационные параметры насоса включают массу, габаритные размеры и таможенный код. Масса агрегата составляет 32 кг, что облегчает его монтаж в существующие гидростанции. Габаритные размеры – 330×180×180 мм, что свидетельствует о компактности конструкции. Для импорта и экспорта используется Код ТН ВЭД 8413.50.000, что упрощает таможенное оформление.

Параметр	Значение
Масса, кг	32
Габариты (Д×Ш×В), мм	330×180×180
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Технические характеристики насоса

Ниже представлены основные технические параметры, определяющие производительность и условия работы агрегата.

Характеристика	Значение для 35БГ12-24М
Рабочий объем, см³ (основной/вспомогательный насосы)	56 / 25
Номинальная подача, л/мин (основной/вспомогательный потоки)	73,9 / 33
Давление на выходе, МПа	номинальное
предельное	14

Характеристика	Значение для 35БГ12-24М
Давление на входе, МПа	0,02
Частота вращения, об/мин	Номинальная
Минимальная	1200
Максимальная	1800
Номинальная мощность, кВт	28,05
90% ресурс работы, часов	5000

Параметры эксплуатации

Параметр	Значение
Категория размещения	4
Климатическое исполнение	УХЛ
Направление вращения (стандартное)	правое
Уровень шума, дБА	85
Гарантийный срок, месяцев	12
Температура рабочей жидкости (масла), °C	Минимальная
Максимальная	+50
Температура окружающей среды, °C	Минимальная
Максимальная	50
Вязкость масла, диапазон, сСт	17 – 213

Преимущества и особенности эксплуатации

Насос пластинчатый 35БГ12-24М обладает рядом эксплуатационных преимуществ, которые важны для технических специалистов:

• **Высокая отказоустойчивость**: два независимых потока обеспечивают работу основного и вспомогательного гидроконтуров, что повышает надежность всей системы.
• **Стабильность давления**: конструкция пластинчатого насоса гарантирует постоянный поток при номинальном давлении 12,5 МПа, что критично для точных операций.
• **Сокращение затрат на сервисное обслуживание**: длительный ресурс работы (5000 часов) и доступность запасных частей уменьшают простои оборудования.
• **Удобство интеграции**: компактные габариты и стандартное присоединение облегчают монтаж в существующие насосные группы и гидростанции.
• **Широкая совместимость с рабочими средами**: агрегат рассчитан на работу с минеральными маслами в широком диапазоне вязкости.

Принцип работы

Работа **Насос пластинчатый 35БГ12-24М** основана на принципе двукратного действия. Вращение ротора с пластинами создает переменные объемы в рабочих камерах. Под действием центробежной силы пластины прижимаются к статору, обеспечивая

всасывание и нагнетание масла. Двухпоточная схема позволяет одновременно обслуживать два гидравлических контура с разной производительностью, что оптимизирует энергопотребление и функциональность оборудования.

Температурный режим работы и срок службы

Данный пластинчатый насос рассчитан на работу при температуре масла от +10°C до +50°C и окружающей среды от 0°C до +50°C. Для обеспечения заявленного ресурса в 5000 часов критически важна фильтрация масла и соблюдение рекомендуемого диапазона вязкости (17-213 сСт). Регулярное сервисное обслуживание (замена уплотнений, контроль состояния пластин) напрямую влияет на срок службы. Агрегат приспособлен для продолжительной работы в циклическом режиме с частыми пусками и остановами.

Область применения и типы оборудования

Область применения модели **Насос пластинчатый 35БГ12-24М** охватывает различные отрасли промышленности. Он успешно эксплуатируется в гидроприводах металлообрабатывающих прессов (листогибочных, ковочных), современных станках с ЧПУ, прокатных станах металлургических комбинатов, а также в системах смазки и гидравлики конвейерных линий. Этот агрегат часто выбирают для модернизации существующих гидросистем, где необходимо добавить второй контур без существенного изменения компоновки.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка **35БГ12-24М** структурирована следующим образом: цифра **35** указывает на габарит насоса, буква **Б** – на пластинчатый тип, **Г** – на гидравлическое назначение. Число **12** соответствует номинальному давлению 12,5 МПа, **24** обозначает двукратное действие, а **М** – модификацию базовой конструкции. Такая система кодирования позволяет техническим специалистам быстро идентифицировать основные параметры агрегата.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры насоса (330×180×180 мм) и масса 32 кг являются эталонными для габарита 2+1. Для проверки совместимости с существующим оборудованием необходимо сверить посадочные отверстия на фланце и параметры вала привода. Типовое присоединение позволяет интегрировать насос в большинство стандартных гидростанций без необходимости переделки конструкции. В случае сомнений рекомендуется обратиться к технической документации или консультантам сайта.

Примеры заказа

1. **Базовая поставка**: Насос пластинчатый 35БГ12-24М с правым направлением вращения и стандартным фланцевым подключением для замены изношенного агрегата в гидросистеме пресса.
2. **Специальная модификация**: Модель с левым направлением вращения вала (изготовление под заказ) для интеграции в импортный станок с обратной кинематикой.
3. **Комплект для модернизации**: Партия из нескольких насосов 35БГ12-24М с комплектом уплотнений и переходных плит для одновременного обновления группы однотипных станков на предприятии.

Типичные ошибки при подборе

• **Игнорирование параметра расхода**: выбор насоса только по давлению без учета требуемой подачи (73,9 л/мин для основного контура) может привести к нехватке производительности.
• **Пренебрежение типом рабочей среды**: использование жидкостей, не соответствующих минеральному маслу с вязкостью 17-213 сСт, сокращает ресурс.
• **Несоответствие частоты вращения**: подключение к приводу с частотой, выходящей за диапазон 1200-1800 об/мин, вызывает повышенный износ или кавитацию.
• **Ошибка в направлении вращения**: заказ насоса с правым вращением …