ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 35БГ12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и 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
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

Параметр	Значение
Гарантийный срок, месяцев	12
Температура рабочей жидкости (масла), °C	Минимальная
	Максимальная
Температура окружающей среды, °C	Минимальная
	Максимальная
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 номинальн…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	73,9 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	33*18*18
Масса, кг	32

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 35БГ12-24М» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.