ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 100Г12-25М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидравлическое оборудование модели **Насос пластинчатый 100Г12-25М** является ключевым элементом для обеспечения работоспособности промышленных гидросистем. Этот двухпоточный нерегулируемый агрегат предназначен для надежной подачи минерального масла или других рабочих жидкостей в системы металлорежущих станков, прессового оборудования и других промышленных установок. Основная функция устройства – создание стабильного давления и обеспечение двух независимых рабочих потоков с заданной производительностью.

Ключевые параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Модель **Насос пластинчатый 100Г12-25М** обладает значительной массой, что обусловлено её прочной конструкцией и предназначением для работы под нагрузкой. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) для данного типа изделий, включая насосы пластинчатые, классифицируется по коду 8413.60.000. Это соответствует группе насосов для жидкостей с рабочим объемом.

Параметр	Значение
Масса (вес)	68 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	420×310×280 мм
Код ТН ВЭД	8413.60.000
Климатическое исполнение	УХЛ4

Выбор насоса пластинчатого типа, такого как 100Г12-25М, требует учета его присоединительных размеров и массы для корректного монтажа на существующую раму или станину.

Чертеж габаритных размеров Насоса пластинчатого 100Г12-25М модели ГИДРАВЛИК. Показаны посадочные отверстия и валы.

Присоединительные размеры насоса пластинчатого 100Г12-25М серии Г12: виды фланцев и выходы для подключения гидролиний.

Инженер-гидравлик говорит коллеге: «Мой **Насос пластинчатый 100Г12-25М** настолько надежен, что выйдет из строя только после исчерпания срока гарантии… и то не факт».

Технические характеристики и принцип работы

Принцип работы **Насоса пластинчатого 100Г12-25М** основан на действии пластин (лопаток), размещенных в роторных пазах. При вращении ротора эксцентрично относительно статора пластины под действием центробежной силы выдвигаются, образуя камеры переменного объема. Это обеспечивает циклы всасывания и нагнетания рабочей среды. Двухпоточная реализация позволяет агрегату обслуживать две гидравлические линии одновременно, что является его конструктивной особенностью и ключевым преимуществом для сложных систем.

Параметр	Значение для модели 100Г12-25М
Тип рабочей среды	Минеральные масла

Параметр	Значение для модели 100Г12-25М (вязкостью 17–400 сСт)
Рабочее давление	**Номинальное:** 6.3 МПа **Максимальное:** 7.0 МПа
Номинальная подача (два потока)	142,8 л/мин / 110,4 л/мин
Номинальная мощность	31,5 кВт
Коэффициент полезного действия (КПД)	Не менее 70%
Направление вращения вала	Правое (левое – по спецзаказу)
Диапазон рабочих температур масла	от +10°С до +50°С
Уровень звукового давления (шум)	Не более 88 дБА

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение в производственную линию такого узла, как **Насос пластинчатый 100Г12-25М**, дает пользователю ряд эксплуатационных преимуществ.

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс работы:** Конструкция из литого чугуна и фрезерованной стали обеспечивает долговечность даже при интенсивных циклических нагрузках.
- **Эффективность за счет двухпоточной схемы:** Возможность питания двух независимых контуров от одного привода снижает общую сложность и стоимость гидростанции.
- **Минимальные требования к техническому обслуживанию:** При использовании чистого масла и своевременной замене фильтров агрегат работает долго без вмешательства. Сервисное обслуживание сводится к контролю уплотнений.
- **Универсальность подключения и совместимость:** Стандартные фланцевые и резьбовые присоединения позволяют интегрировать его в большинство типовых систем.
- **Стабильность параметров:** Обеспечивает постоянную подачу масла и давление в системе, что критично для точности работы металлообрабатывающих станков и прессов.

Температурный режим работы и ресурс

Для обеспечения заявленного ресурса работы свыше 5000 моточасов необходимо соблюдать температурный режим. Для **Насоса пластинчатого 100Г12-25М** оптимальной является работа с маслом, нагретым до +10°С...+50°С. Эксплуатация на более холодном масле увеличивает его вязкость, создает пиковые нагрузки и может привести к повышенному износу пластин и подшипников. Факторами, напрямую влияющими на срок службы агрегата, являются: качество фильтрации масла, отсутствие абразивных частиц, соблюдение номинального давления и частая работа в режиме пуска/остановки. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении всех предписанных условий.

Область применения и типичное оборудование

Агрегат **Насос пластинчатый 100Г12-25М** нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Он устанавливается в качестве привода гидросистем на следующем оборудовании.

- **Металлообрабатывающие станки:** Токарные, фрезерные, шлифовальные

станки с гидроприводом суппортов и зажимных устройств.
- **Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование:** Гидравлические прессы, листогибочные машины.
- **Деревообрабатывающие линии:** Прессы для производства плит, отрезные станки.
- **Специализированная техника:** Упаковочно…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	142,8 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Габаритные размеры, см	42*31*28
Масса, кг	68

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 100Г12-25М» — 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.