ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 100БГ12-25АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 100БГ12-25АМ представляет собой надежный двухпоточный гидравлический агрегат, предназначенный для подачи минеральных масел в системы промышленного оборудования. Данная модель, соответствующая ГОСТ 16170-80, является ключевым элементом гидростанций, обеспечивающим стабильное давление и высокую производительность в условиях интенсивной эксплуатации.

Описание и назначение гидронасоса

Модель 100БГ12-25АМ разработана для интегрирования в гидравлические контуры металлообрабатывающих станков, прессового, штамповочного и подъемно-транспортного оборудования. Ее двухпоточная конструкция (габарит 2+2) с двойным действием позволяет создавать постоянный и равномерный поток рабочей жидкости, что критически важно для систем, требующих точного позиционирования и плавного хода. Этот насос пластинчатый эффективно решает задачи, связанные с необходимостью поддержания стабильных параметров в контурах с переменной нагрузкой.

Основные параметры: вес, габариты, код товара

Агрегат имеет массу 46 килограмм. Его конструкция отличается компактностью, что упрощает процесс монтажа и интеграции в существующие насосные группы. Для международной товарной классификации используется код ТН ВЭД 8413 60 000 0. Поставка осуществляется в защитной упаковке, гарантирующей сохранность при транспортировке.

Габаритный чертеж насоса пластинчатого 100БГ12-25АМ с указанием основных присоединительных размеров.

Габаритные размеры и вес	Значение
Длина, мм	380
Ширина, мм	250
Высота, мм	180
Масса, кг	46

Инженер на производстве спрашивает коллегу: «Ты уверен, что для новой линии хватит одного насоса?». «Абсолютно, — отвечает тот, — мы ставим Насос пластинчатый 100БГ12-25АМ. Он как швейцарские часы: ресурс 5000 часов, два потока – у него сломаться просто времени не хватит!»

Ключевые технические характеристики

Параметры насоса пластинчатого 100БГ12-25АМ определяют его область применения и совместимость с гидросистемой. Основной акцент при подборе делается на рабочее давление, производительность и тип рабочей среды.

Схематичное изображение внутренней конструкции пластинчатого насоса, демонстрирующее ротор, пластины и камеры нагнетания.

Параметры	100БГ12-25АМ
Рабочий объем каждой секции, см³	80
Номинальная подача (на один поток), л/мин	108
Рабочее давление на выходе, номинальное	12.5

Параметры		100БГ12-25АМ
МПа	предельное (пиковое)	14.0
Давление на входе (всасывание), МПа		0.02
Частота вращения вала, об/мин	номинальная	1500
	минимальная	1200
	максимальная	1800
Потребляемая мощность (при ном.давлении), кВт		52
Расчетный ресурс работы (до капремонта), часов		5000
Масса, кг		46

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая насос пластинчатый 100БГ12-25АМ, вы получаете ряд существенных эксплуатационных преимуществ для вашего производства:

1. Повышенная надежность и отказоустойчивость. Двухпоточная конструкция означает, что в случае неисправности в одном контуре второй продолжает функционировать, минимизируя простои дорогостоящего оборудования.

2. Стабильность рабочих параметров. Агрегат обеспечивает постоянную подачу масла с минимальными пульсациями давления, что положительно сказывается на точности работы конечных механизмов (цилиндров, гидромоторов).

3. Удобство сервисного обслуживания. Конструкция проверена временем и хорошо знакома сервисным инженерам. На рынке доступны ремкомплекты для быстрого восстановления работоспособности.

4. Совместимость с типовыми гидросистемами. Насос пластинчатый 100БГ12-25АМ рассчитан на работу с широко распространенными минеральными маслами и имеет стандартные присоединительные размеры, что упрощает модернизацию или ремонт.

5. Ресурс работы в сложных условиях. Исполнение УХЛ4 позволяет эксплуатировать насос в помещениях с повышенной запыленностью, что характерно для многих промышленных цехов.

Принцип действия в гидравлической системе

Функционирование данной модели основано на классическом пластинчатом принципе. Ротор с подвижными пластинами размещен эксцентрично внутри статора. При вращении вала, приводимого электродвигателем, центробежная сила выталкивает пластины, которые образуют герметичные камеры. Объем этих камер изменяется при движении по эллиптической траектории: на участке всасывания объем увеличивается, затягивая рабочую жидкость из гидробака через входной патрубок, а на участке нагнетания – уменьшается, вытесняя масло под давлением в напорную магистраль системы. Две независимые секции в насосе пластинчатом 100БГ12-25АМ работают синхронно, обеспечивая раздельную или суммарную подачу.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Для обеспечения заявленного ресурса в 5000 часов необходимо соблюдать рекомендуемые условия работы. Оптимальная температура гидравлического масла в системе должна находиться в диапазоне от +10°C до +50°C. Температура окружающей

среды может варьироваться от 0°C до +50°C. Ключевыми факторами, определяющими долговечность агрегата, являются качество рабочей жидкости и с…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Частота вращения, об/мин	1500
Масса, кг	46

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 100БГ12-25АМ» — 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.