ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 25БГ12-23АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса

Насос пластинчатый 25БГ12-23АМ – это нерегулируемый гидравлический агрегат двукратного действия, предназначенный для создания устойчивого давления минерального масла в двух независимых контурах системы. Его основная функция – обеспечение стабильной и надежной работы промышленного оборудования, такого как металлообрабатывающие станки с ЧПУ, прессовое и литьевое оснащение. Конструкция насоса пластинчатого модели 25БГ12-23АМ отличается симметричностью, что способствует равномерной нагрузке на вал и снижению вибрации. Именно это делает его популярным среди технических специалистов, отвечающих за эксплуатацию ответственных гидравлических систем.

Масса, размеры и классификационный код

Устройство имеет компактные габариты, что упрощает его интеграцию в существующие производственные линии даже при ограниченном свободном пространстве. Общий вес агрегата и его параметры соответствуют требованиям отраслевых стандартов.

Код ТН ВЭД: 8413.50.000 0

Параметр	Значение
Масса, кг	16
Длина, мм	290
Ширина, мм	250
Высота, мм	180

— Чем отличается насос пластинчатый 25БГ12-23АМ от скучного инженера? Насос всегда создает давление, а инженер – только испытывает его!

Основные технические характеристики агрегата

Ключевые рабочие параметры определяют область эффективного применения и возможности интеграции в гидравлический контур. Низкое входное давление и стабильная производительность насоса пластинчатого 25БГ12-23АМ обеспечивают его продолжительный ресурс.

Технический параметр		Значение для 25БГ12-23АМ
Рабочий объем каждого потока, см³		20 / 20
Номинальная подача на один контур, л/мин		25.5
Давление нагнетания, МПа	Рабочее	12.5
	Максимальное	14.0
Разрежение на входе, МПа		0.02
Скорость вращения вала, об/мин	Номинальная	1500
	Минимальная	1200
	Пиковая	1800
Потребляемая мощность, кВт		13.88
Заявленный срок службы, моточасов		5000

Преимущества и особенности эксплуатации

Установка насоса пластинчатого 25БГ12-23АМ предоставляет ряд практических выгод для промышленного предприятия:

- **Минимизация простоев**: Высокая надежность и стойкость к износу основных узлов снижают частоту отказов и необходимость в ремонтах.
- **Увеличение ресурса гидросистемы**: Сбалансированная конструкция уменьшает паразитные вибрации, что положительно сказывается на сроке службы подшипников и уплотнений.
- **Простота монтажа и подключения**: Стандартные присоединительные размеры и фланцевые соединения позволяют быстро интегрировать агрегат в действующий контур.
- **Стабильность рабочих параметров**: Двухпоточная схема гарантирует постоянное давление и производительность в каждом контуре независимо от нагрузки.
- **Универсальность применения**: Совместимость с широкой номенклатурой промышленного оборудования на базе минеральных масел.

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа насоса пластинчатого 25БГ12-23АМ построена на основе вращения ротора, в пазах которого свободно ходят пластины. Под действием центробежной силы и давления масла пластины выдвигаются, плотно прилегая к поверхности эллиптического статора. Вращение приводит к циклическому изменению объема между пластинами: увеличение вызывает всасывание жидкости из гидробака через впускной канал, а уменьшение – вытеснение масла под давлением в напорную магистраль. Наличие двух независимых распределителей и групп камер обеспечивает одновременную работу двух потоков. Таким образом, насос пластинчатый 25БГ12-23АМ выступает надежным и производительным источником давления для сложных гидравлических схем.

Допустимые температурные условия и ресурс

Эксплуатация насоса пластинчатого 25БГ12-23АМ допустима в определенном климатическом и температурном диапазоне, что напрямую влияет на его долговечность. Режим работы – продолжительный, с номинальной нагрузкой.

Температура рабочей среды (минерального масла): от +10°C до +50°C.

Температура окружающего воздуха: от 0°C до +50°C.

Оптимальная вязкость масла для эффективной работы насоса пластинчатого 25БГ12-23АМ лежит в пределах 17-213 сСт. На ресурс до 5000 часов значительное влияние оказывает качество фильтрации масла (рекомендуется тонкость фильтрации не ниже 25 мкм), соблюдение графика замены рабочей жидкости и отсутствие перегрузок по давлению. Профилактическое обслуживание с контролем состояния пластин и уплотнений позволяет значительно продлить срок службы.

Области применения и типы оборудования

Двухпоточность и стабильность параметров делают насос пластинчатый 25БГ12-23АМ востребованным в различных секторах промышленности. Основные области его использования:

- Гидроприводы листогибочных, штамповочных и ковочных прессов.
- Системы смазки и подачи охлаждающей жидкости для тяжелых металлорежущих станков и обрабатывающих центров.
- Механизмы дозирования и запирания форм на литьевых машинах.
- Силовые гидроцилиндры подъемников, манипуляторов и технологического

транспорта.

Эта модель часто используется для модернизации устаревших гидростанций на производствах автомобильной, аэрокос…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	29*25*18
Масса, кг	16

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 25БГ12-23АМ» — 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.