ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый Г12-33АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый Г12-33АМ представляет собой однопоточный гидравлический агрегат с нерегулируемой подачей, предназначенный для работы в системах с минеральными маслами. Основная функция устройства – создание и поддержание стабильного потока рабочей жидкости под давлением в промышленном оборудовании. Данная модель обеспечивает надежную работу гидростанций, прессового и станочного оборудования.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса насоса составляет 8,2 килограмма. Габаритные размеры агрегата (длина × ширина × высота) – 280×180×150 миллиметров. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие при таможенном оформлении, – 8413.50.000. Присоединительные размеры соответствуют отечественным стандартам.

Вес и габариты ключевой модели из серии представлены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Масса, кг	8,2
Габаритная длина, мм	280
Габаритная ширина, мм	180
Габаритная высота, мм	150
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Инженер на собеседовании спрашивает: «Что для вас главное в работе пластинчатого насоса?» Кандидат, не моргнув глазом: «Чтобы он был Г12-33АМ и не Г13-34БМ».

Технические характеристики

Для эффективного подбора и интеграции в гидросистему необходимо учитывать ключевые параметры насоса пластинчатого Г12-33АМ.

Технический параметр	Значение
Рабочий объем, см³	32
Подача номинальная, л/мин	27,9
Давление номинальное/максимальное, МПа	6,3 / 7,0
Давление на входе (всасывания), МПа	0,08 – 0,12
Частота вращения (номин./мин./макс.), об/мин	960 / 600 / 1500
Коэффициент полезного действия (КПД), %	не менее 70
Масса, кг	8,2
Эксплуатационный параметр	**Значение**
Климатическое исполнение по ГОСТ	УХЛ
Направление вращения вала	правое, по заказу – левое
Диапазон вязкости рабочей среды (масла), сСт	от 17 до 400
Уровень звукового давления, дБА	не более 82
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	12

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Стабильная подача масла с минимальными пульсациями снижает износ исполнительных механизмов – гидроцилиндров и моторов.
- **Снижение эксплуатационных простоев:** Надежная конструкция пластинчатого насоса Г12-33АМ обеспечивает длительную бесперебойную работу, уменьшая необходимость в частом сервисном обслуживании.
- **Удобство монтажа и замены:** Стандартизированные присоединительные размеры и относительно небольшой вес (8,2 кг) упрощают интеграцию в существующие насосные группы или замену вышедших из строя аналогов.
- **Совместимость с типовыми рабочими средами:** Агрегат рассчитан на работу с широким спектром минеральных масел, что позволяет использовать его на большинстве промышленных объектов без смены жидкости в системе.
- **Адаптация к российским условиям:** Климатическое исполнение УХЛ позволяет эксплуатировать насос пластинчатый Г12-33АМ в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

Принцип работы агрегата

Функционирование насоса пластинчатого Г12-33АМ основано на принципе изменения объема рабочих камер. Вращающийся ротор, установленный эксцентрично относительно статора, оснащен подвижными пластинами. Под действием центробежной силы и давления масла в пазах эти пластины выдвигаются, плотно прилегая к внутренней поверхности статора. В зоне всасывания объем между пластинами увеличивается, создавая разрежение и забор масла из гидробака через всасывающий патрубок. При дальнейшем вращении объем камеры уменьшается, вытесняя рабочую жидкость в нагнетательную линию под рабочим давлением. Такая схема обеспечивает плавную, непрерывную подачу масла, что критически важно для стабильной работы высокоточного прессового и станочного оборудования.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый диапазон температур рабочей жидкости (минерального масла) для насоса пластинчатого Г12-33АМ составляет от +10°C до +50°C. Температура окружающей среды может находиться в пределах от 0°C до +50°C. Агрегат рассчитан на продолжительную непрерывную работу в условиях циклической нагрузки. Номинальный ресурс работы превышает 10 000 часов. На фактический срок службы напрямую влияют несколько ключевых факторов: качество и чистота масла (обязательна фильтрация), соблюдение рекомендуемого диапазона рабочих давлений (не выше 7,0 МПа) и периодичность сервисного обслуживания. Гарантия производителя на насос пластинчатый Г12-33АМ составляет 12 месяцев при соблюдении условий эксплуатации.

Область применения и типы оборудования

Насос пластинчатый Г12-33АМ нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежный источник гидравлической энергии. Основные сферы использования: металлообработка (токарные, фрезерные, сверлильные станки), прессовое оборудование (гидравлические прессы, гибочные машины), строительная и специальная техника (экскаваторы, автопогрузчики, подъемники), а также мобильная техника. Эта модель часто используется как силовой узел в составе компактных гидростанций и насосных групп для систем смазки и управления. Благодаря своей надежности насос пластинчатый Г12-33АМ востребован как на крупных производственных предприятиях, так и в сервисных ремонтных центрах.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Каждая поставка насоса сопровождается паспортом изделия. Для продления ресурса и ремонта агр…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	27,9 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Габаритные размеры, см	28*18*15
Масса, кг	8,2

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый Г12-33АМ» — 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.