ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8Г12-33АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый 8Г12-33АМ представляет собой надежный высокоточный агрегат, который используется в промышленных гидросистемах для создания стабильной подачи рабочей жидкости. Основная функция данного узла – обеспечивать независимую работу двух гидравлических контуров на одном приводе. Установка данного пластинчатого насоса актуальна для оборудования, где требуется синхронность в работе исполнительных механизмов, например, в металлообрабатывающих станках или прессовых установках.

Геометрические и таможенные параметры

Масса устройства составляет 17 килограммов. Габаритные размеры варьируются в пределах 280×220×200 миллиметров, что позволяет производить замену без модернизации посадочных мест. Классификационный код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8413.60.000. Подробные параметры представлены в таблице.

Параметр	Значение
Масса, кг	17
Длина, мм	280
Ширина, мм	220
Высота, мм	200
Код ТН ВЭД	8413.60.000

Ключевые технические характеристики

Пластинчатый насос 8Г12-33АМ обеспечивает стабильную работу гидравлических контуров благодаря четко заданным параметрам производительности, давления и условий эксплуатации.

Наименование параметра	Характеристика
Номинальная подача, л/мин	9,5 / 27,6
Рабочее давление, номинальное/максимальное, МПа	6,3 / 7,0
Давление на всасывании, МПа	0,08…0,12
Номинальная частота вращения, об/мин	960
Диапазон рабочих частот, об/мин	600…1500
Номинальная мощность, кВт	5,2
Общий коэффициент полезного действия, %	не менее 70
Уровень звукового давления, дБА	не более 88
Тип рабочей среды	Минеральные масла ИГП-38

Условия эксплуатации

Параметр эксплуатации	Диапазон
Температура рабочей жидкости (масла), °C	от +10 до +50
Температура окружающей среды, °C	от 0 до +50
Вязкость масла, кинематическая, сСт	17…400
Категория размещения по ГОСТ 15150	4
Климатическое исполнение	УХЛ
Направление вращения вала	правое / левое

Параметр эксплуатации	Диапазон
Стандартный гарантийный срок, мес.	12

Плюсы и особенности для пользователя

Выбор пластинчатого насоса модели 8Г12-33АМ обеспечивает ряд технико-экономических преимуществ для производственных и сервисных компаний.

Снижение процента простоев. Благодаря высокой надежности и использованию серийных подшипников SKF, насос пластинчатый 8Г12-33АМ обеспечивает длительный межремонтный интервал вплоть до 2000 моточасов, минимизируя остановки оборудования.

Высокая надежность и стабильность давления. Конструкция агрегата обеспечивает поддержание заданного номинального давления в 6,3 МПа даже при колебаниях нагрузки, что критически важно для точного оборудования.

Простота интеграции и монтажа. Насос пластинчатый 8Г12-33АМ имеет стандартные присоединительные размеры (фланец ГОСТ 12894-67) и совместим с большинством типовых гидросхем промышленного оборудования, выступая прямой заменой для устаревшего аналога НПл 12,5-32/6,3.

Эффективное обслуживание. Конструкторское исполнение позволяет проводить диагностику и замену наиболее уязвимых элементов – пластин и уплотнений – без полной разборки узла или демонтажа с установки.

Как функционирует гидравлический насос

Принцип действия насоса пластинчатого типа 8Г12-33АМ основан на изменении объема рабочих камер. Вал, получая вращение от привода, приводит во вращение ротор с продольными пазами. В этих пазах свободно перемещаются стальные пластины, которые под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности статора (корпуса). При вращении объем пространства между двумя соседними пластинами увеличивается в зоне всасывания, создавая разрежение и затягивая рабочую жидкость из бака. На противоположной стороне, в зоне нагнетания, объем камеры уменьшается, давлением выталкивая масло в напорную линию гидросистемы. Уникальность данной модели заключается в том, что она обеспечивает два независимых потока с разной производительностью (9,5 и 27,6 л/мин) для параллельного питания двух контуров.

Срок службы и температурные режимы

Ресурс работы пластинчатого насоса 8Г12-33АМ напрямую зависит от соблюдения эксплуатационных требований. Узел предназначен для непрерывной работы в диапазоне температур рабочего масла от +10°C до +50°C. Критическим фактором является вязкость жидкости, которая должна оставаться в пределах 17–400 сСт. При использовании качественных фильтров тонкой очистки (не ниже 10 мкм) и соблюдении номинального давления срок службы агрегата до капитального ремонта составляет свыше 10 000 моточасов. Важно избегать работы на предельных значениях давления (7 МПа), а также исключить сухой ход и кавитацию на всасывающей линии для сохранения ресурса.

Сферы применения и типы оборудования

Промышленный насос пластинчатый 8Г12-33АМ широко используется в качестве силового узла в различных отраслях. Он устанавливается на металлообрабатывающие станки с ЧПУ (токарные, фрезерные), где питает приводы подачи и зажимные системы. Прессовое оборудование, такое как листогибочные и штамповочные прессы, также использует данный агрегат для создания мощного рабочего усилия. В строительной технике (экскаваторы, манипуляторы, бетононасосы) он обеспечивает работу гидроцилиндров и моторов. Кром…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	27,6 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Габаритные размеры, см	28*22*20
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 8Г12-33АМ» — 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.