ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 12БГ12-25АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пластинчатый насос 12БГ12-25АМ – высоконадежный двухпоточный агрегат для систем гидропривода, работающих на минеральных маслах. Основная задача этого узла – обеспечение стабильной, непрерывной подачи рабочей жидкости в две независимые гидравлические линии без изменения направления потока. Благодаря своей конструкции и надежности, насос пластинчатый 12БГ12-25АМ находит применение в прессовом, металлообрабатывающем и другом промышленном оборудовании с постоянным режимом работы.

Масса гидроагрегата составляет 32 кг, габаритные размеры равны 330×180×180 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8413.50.000.0. Изделие производится в соответствии с техническими условиями ТУ 2-024-0224533-025-089.

Габариты и вес насоса 12БГ12-25АМ
Масса, кг

Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм

Код ТН ВЭД

Инженер говорит своему новому насосу пластинчатому 12БГ12-25АМ: «Запомни, у нас тут без остановок работают!» Тот отвечает: «Не волнуйтесь, у меня за плечами 5000 часов конвейера – смена режима мне только в радость.»

Технические параметры и рабочие характеристики

Ключевые технические характеристики насоса пластинчатого 12БГ12-25АМ определяют его область применения и надежность. Конструкция с двумя потоками обеспечивает суммарную производительность, достаточную для работы сложных гидросистем.

Основные технические характеристики насоса		12БГ12-25АМ
Рабочий объем, см³ (основной поток / дополнительный)		80 / 12,5
Подача при номинальной частоте вращения, л/мин		108 / 14,6
Рабочее давление, МПа	номинальное	12,5
	максимальное (пиковое)	14
Давление на входе (всасывающее), МПа		0,02
Частота вращения вала, об/мин	номинальная	1500
	минимальная	1200
	максимальная	1800
Потребляемая мощность при номинальных параметрах, кВт		30,6
Заявленный ресурс до 90% сохранения параметров, ч		5000
Эксплуатационные параметры и условия		Насос 12БГ12-25АМ
Тип рабочей среды		Минеральные масла для гидросистем
Температура рабочей	минимальная	+10

Эксплуатационные параметры и условия		Насос 12БГ12-25АМ
жидкости, °C	максимальная	+50
Температура окружающей	минимальная	0
среды, °C	максимальная	50
Диапазон вязкости масла, сСт		17 – 213
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ 4
Направление вращения приводного вала (стандарт)		Правое (по часовой стрелке со стороны привода)
Уровень звукового давления, дБА, не более		85
Гарантийный срок, месяцев		12

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 12БГ12-25АМ для вашей гидросистемы обеспечивает несколько ключевых эксплуатационных преимуществ.

1. **Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Конструкция с бакелитовым ротором и межпоточным исполнением рассчитана на длительную работу под нагрузкой до 12.5 МПа, что минимизирует риск внезапных отказов и сокращает простои оборудования.

2. **Стабильность давления и производительности.** Двухпоточная схема обеспечивает независимую, неизменную подачу по двум гидролиниям. Это критически важно для точного поддержания рабочих циклов в прессовом и станочном оборудовании.

3. **Широкая совместимость и удобство монтажа.** Унифицированные присоединительные размеры и стандартный габарит 2+1 позволяют легко интегрировать насос 12БГ12-25АМ в существующие гидросистемы или использовать его для замены вышедших из строя агрегатов аналогичного класса. Простая конструкция облегчает обслуживание.

4. **Оптимальное соотношение цены и технических параметров.** Насос пластинчатый 12БГ12-25АМ предлагает высокую производительность при номинальном давлении 12.5 МПа, что делает его экономически эффективным решением для многих производственных задач.

Конструкция и принцип работы

Работа пластинчатого насоса 12БГ12-25АМ основана на принципе изменения объема рабочих камер, образованных ротором, статором и выдвижными пластинами. Вал насоса, приводимый во вращение электродвигателем, передает крутящий момент на ротор с радиальными пазами. Под действием центробежной силы и давления жидкости пластины выдвигаются из пазов, прижимаясь к внутренней кольцевой поверхности статора. В зоне всасывания объем камеры между двумя соседними пластинами увеличивается, создавая разрежение и засасывая рабочее масло из гидробака через входной патрубок. При дальнейшем вращении объем камеры уменьшается, что приводит к росту давления и вытеснению масла в напорную магистраль. Двухпоточность реализована за счет организации двух независимых зон нагнетания на одном роторно-статорном блоке, что определяет габарит 2+1. Такая схема работы обеспечивает плавность потока, низкий уровень пульсаций и, как следствие, стабильное давление в гидросистеме.

Режимы работы, температурные ограничения и ресурс

Насос пластинчатый 12БГ12-25АМ предназначен для продолжительной (длительной)

работ…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	33*18*18
Масса, кг	32

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 12БГ12-25АМ» — 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.