ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 50БГ12-24АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Высоконадежный двухпоточный насос роторно-пластинчатого типа, предназначенный для создания и поддержания стабильного давления и подачи рабочей жидкости в двух независимых потоках гидравлических систем промышленного оборудования. Модель 50БГ12-24АМ обеспечивает одинаковую производительность в обеих линиях и применяется в гидростанциях для мощного прессового, кузнечно-прессового и литейного оборудования.

Основные эксплуатационные параметры

Агрегат демонстрирует стабильные характеристики в условиях умеренно-холодного климата УХЛ4. Полная масса устройства — 32 кг, что облегчает его монтаж и транспортировку. В качестве рабочей среды применяются гидравлические масла на минеральной основе. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8412290000. Ниже представлена сводная таблица с техническими и массогабаритными данными.

Характеристика		Показатель
Рабочий объем на один поток, см³		45
Рекомендуемая номинальная подача (2 потока), л/мин		56 (28+28)
Рабочее давление на выходе, МПа	номинальное	12,5
	предельное максимальное	14,0
Рекомендуемое давление на входе (всасывание), МПа		не более 0,02
Частота вращения вала, об/мин	рекомендуемая номинальная	1500
	минимально допустимая	1200
	максимально допустимая	1800
Полная масса, кг		32
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм		380×250×180

Приходит техник на склад и спрашивает: "Где у вас хранится **насос пластинчатый 50БГ12-24АМ**?" А кладовщик ему: "В надёжном месте. Под таким серьёзным давлением, что даже пыль не просочится!".

Конструктивные особенности и принцип действия

Насос пластинчатый 50БГ12-24АМ функционирует по классическому роторно-пластинчатому принципу. Вращающийся ротор, оснащенный подвижными пластинами, помещен в статор с эллиптической рабочей камерой. Под действием центробежной силы пластины выдвигаются из пазов, создавая герметичные полости. В зоне увеличения объема полости происходит всасывание масла из гидробака, в зоне уменьшения — его нагнетание в напорную магистраль. Ключевая особенность данной модели — наличие двух независимых друг от друга роторно-пластинчатых групп в одном корпусе, что обеспечивает две идентичные гидравлические линии с подачей 28 л/мин каждая при номинальных оборотах.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели 50БГ12-24АМ для комплектации гидросистемы дает пользователю ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

Повышение надежности системы. Наличие двух независимых потоков позволяет либо дублировать критически важные функции, либо разделять нагрузки, что в целом увеличивает ресурс работы всей гидросистемы и уменьшает риск полного останова оборудования.

Оптимальное отношение производительности к габаритам. Двухпоточное исполнение в одном компактном корпусе 380×250×180 мм позволяет сэкономить место в гидроотсеке станка или пресса по сравнению с установкой двух отдельных насосов.

Снижение затрат на обслуживание. Конструкция **насоса пластинчатого 50БГ12-24АМ** отличается высокой ремонтопригодностью. Обслуживание одной точки вместо двух упрощает плановые проверки и замену расходных материалов, таких как уплотнения и пластины.

Совместимость с широким парком оборудования. Универсальные присоединительные размеры и параметры давления делают агрегат подходящим для модернизации гидростанций различных прессов, литьевых машин, гибочных и ковочных установок российского и зарубежного производства.

Рекомендуемый температурный режим и ресурс

Для обеспечения заявленного ресурса в 5000 моточасов (при уровне надежности 90%) необходимо строго соблюдать регламентированные условия работы. Рабочая температура гидравлического масла должна находиться в диапазоне от +10°C до +50°C. Температура окружающей среды может варьироваться от 0°C до +50°C, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Критически важным для долговечности является соблюдение требований к рабочей среде: вязкость масла должна быть в пределах 17–213 сСт, что соответствует классам ISO VG 22–68. Качественная фильтрация масла тонкостью не грубее 25 мкм существенно продлевает срок службы пластин и подшипниковых узлов.

Стандартные области применения и совместимое оборудование

Насос пластинчатый 50БГ12-24АМ находит применение в отраслях, где технологический процесс требует мощного и надежного источника гидравлической энергии. Основные сферы использования:

Металлообработка и кузнечно-прессовое производство. Гидропривод кривошипных и гидравлических прессов, пресс-ножниц, гибочных машин. Два потока могут использоваться для раздельного управления главным цилиндром и цилиндрами выталкивателя или зажима.

Литье под давлением. Оснащение литьевых машин ТПА, где требуется плавное и мощное смыкание формы и впрыск материала.

Станкостроение. Гидросистемы тяжелых токарных, фрезерных и шлифовальных станков с ЧПУ для обеспечения подачи, зажима и смены инструмента.

Промышленные гидростанции. Может выступать в качестве основного или резервного насоса в стационарных и мобильных насосных группах, обеспечивающих работу нескольких единиц оборудования.

Состав типового ремкомплекта и часто изнашиваемые детали

Регламентное техническое обслуживание **насоса пластинчатого 50БГ12-24АМ** предусматривает периодическую замену изнашиваемых элементов. В состав

стандартного ремонтного комплекта входят детали, подверженные естественному износу.

…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	28 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	38*25*18
Масса, кг	46

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 50БГ12-24АМ» — 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.