ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 70БГ12-25АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 70БГ12-25АМ представляет собой промышленный гидравлический насос с двойной независимой подачей рабочей жидкости. Это нерегулируемое устройство двукратного действия предназначено для стабильного обеспечения минеральным маслом гидросистем металлообрабатывающих станков, прессового оборудования и других промышленных машин. Конструктив отличается высокой производительностью при компактных размерах, что обеспечивает его широкое применение в машиностроении, станкостроении и деревообработке.

Описание и назначение

Насос пластинчатый 70БГ12-25АМ – это гидравлическое исполнение габарита 2+2, разработанное для продолжительной работы в составе гидростанций и насосных групп промышленного оборудования. Обеспечивает стабильную подачу рабочей среды в два независимых контура: отвод со стороны, противоположной приводу, и со стороны непосредственно привода. Основное функциональное преимущество – поддержание постоянства давления и расхода в системах с двумя потребителями.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Агрегат отличается сбалансированной массой и продуманной компоновкой, упрощающей монтаж в существующие схемы. Данные модели 70БГ12-25АМ подчиняются классификатору таможенного союза с кодом **8413.50.90.00**. Установка и эксплуатация предусмотрены для умеренно холодного климата в категории исполнения УХЛ4 согласно требованиям ГОСТ.

Параметр	Значение
Масса, кг	32
Габаритные размеры, мм (Д×Ш×В)	380×250×180
Код ТН ВЭД	8413.50.90.00

Инженер спрашивает у такого пластинчатого насоса: «Как дела, старик?». А он в ответ: «Да вращаюсь потихоньку, главное — чтоб без перекосов и с хорошей фильтрацией масла».

Технические характеристики

Ключевые параметры насоса 70БГ12-25АМ определяют его область применения и совместимость с гидросистемами. Для корректного подбора и исключения ошибок при комплектации необходимо сверяться с таблицей технических характеристик.

Параметр	Подпараметр	Значение
Рабочий объем, см³	Контур (со стороны привода)	80
	Контур (против привода)	56
Номинальная подача, л/мин	Контур (со стороны привода)	108
	Контур (против привода)	73.9
Рабочее давление, МПа	Номинальное	12.5
	Предельное	14
Давление на входе, МПа		0.02
Частота вращения, об/мин	Номинальная	1500
	Диапазон (мин-макс)	1200 – 1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт		45.6

Параметр	Подпараметр	Значение
Ресурс работы (до падения параметров на 10%), ч		5000

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение общих простоев оборудования.** Независимая работа двух контуров повышает отказоустойчивость системы в целом, позволяя продолжать эксплуатацию одного контура при временном отказе другого.
- **Высокий ресурс работы.** Качественные материалы и точная сборка обеспечивают заявленный ресурс в 5000 часов при соблюдении требований к рабочей среде и режиму эксплуатации.
- **Удобство интеграции.** Стандартные присоединительные размеры и компактная конструкция облегчают монтаж в новые и модернизируемые гидросистемы.
- **Стабильность рабочих параметров.** Пластинчатая схема обеспечивает плавную подачу масла с минимальными пульсациями давления, что положительно сказывается на долговечности исполнительных механизмов.
- **Совместимость с типовыми минеральными маслами.** Насос рассчитан на работу на стандартных индустриальных жидкостях вязкостью 17–213 сСт (сантистоксов).

Принцип работы

Принцип действия пластинчатого насоса 70БГ12-25АМ основан на изменении объема рабочих камер, образованных ротором, статором и выдвижными пластинами. Вращение от приводного двигателя передается на ротор, пластины под действием центробежной силы плотно прижимаются к внутренней поверхности статора. В зоне всасывания объем камер увеличивается, создавая разрежение и засасывая рабочую жидкость. При дальнейшем вращении объем камеры уменьшается, вытесняя жидкость в напорную линию под давлением. Двухпоточная конструкция реализуется двумя независимыми системами камер в одном корпусе, что и определяет функциональность данного насоса.

Температурный режим работы и срок службы

Надежная работа насоса пластинчатого 70БГ12-25АМ гарантируется в строго определенном диапазоне температур. Температура рабочей жидкости (минерального масла) должна составлять от +10°C до +50°C. Температура окружающей среды допускается в пределах от 0°C до +50°C.

Система рассчитана на непрерывный режим работы при постоянной нагрузке, близкой к номинальной. Допускается работа с циклической нагрузкой, а также пуски и остановы в штатном режиме. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на фактический ресурс, являются: качество и чистота рабочего масла (регулярная фильтрация обязательна), отсутствие кавитации, соблюдение рекомендуемых диапазонов давления и температуры. При выполнении регламента обслуживания ресурс может быть увеличен.

Область применения и типовое оборудование

Насос 70БГ12-25АМ нашел широкое применение на производстве благодаря способности снабжать два потребителя. Основные сферы использования:

– **Металлообработка:** гидравлические прессы дл…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	108 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Масса, кг	46

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 70БГ12-25АМ» — 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.