ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый БГ12-23АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый БГ12-23АМ представляет собой однопоточный гидравлический насос, предназначенный для создания постоянного потока рабочей жидкости в закрытых гидросистемах. Данная модель обеспечивает стабильное давление и производительность, что делает её ключевым компонентом в промышленном оборудовании.

Описание и назначение

Насос пластинчатый БГ12-23АМ – это нерегулируемый гидроагрегат двукратного действия, который обеспечивает подачу минерального масла в гидравлические контуры станочного, прессового и подъемно-транспортного оборудования. Основная функция – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока жидкости с заданными параметрами давления и расхода.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Параметр	Значение
Масса, кг	9,5
Длина, мм	240
Ширина, мм	180
Высота, мм	150
Код ТН ВЭД	8413.60.000

Инженер спрашивает коллегу: 'Почему ты всегда выбираешь насос пластинчатый БГ12-23АМ для своих проектов?' – 'Потому что он создаёт идеальный напор, без лишних пульсаций!'

Технические характеристики

Ключевые параметры работы насоса пластинчатого БГ12-23АМ:

Технические параметры	Значение для БГ12-23АМ
Рабочий объем, см³	20
Производительность (номинальная подача), л/мин	25,5
Коэффициент полезной подачи, %	85
Давление нагнетания, МПа	номинальное
максимальное (предельное)	14
Давление на всасывании, МПа	0,02
Скорость вращения вала, об/мин	рекомендуемая (номинальная)
минимальная	1200
максимальная	1800
Мощность потребляемая, кВт	6,94
Общий КПД, %	75
Масса, кг	9,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого БГ12-23АМ обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

Стабильность давления: конструкция пластинчатого типа минимизирует пульсации, обеспечивая точную работу гидроприводов.

Высокий ресурс работы: использование качественных материалов и точная обработка деталей позволяют достигать срока службы до 10000 часов.

Удобство обслуживания: простая конструкция облегчает разборку, замену изношенных пластин и уплотнений, сокращая время простоя.

Широкий температурный диапазон: возможность работы с маслом в пределах от +10°С до +50°С делает насос пригодным для большинства цеховых условий.

Совместимость с типовыми системами: стандартные присоединительные размеры по ГОСТ упрощают интеграцию в существующие гидростанции и насосные группы.

Принцип работы

Насос пластинчатый БГ12-23АМ работает по принципу вытеснения жидкости с помощью пластин, размещенных в радиальных пазах ротора. При вращении вала пластины выдвигаются под действием центробежной силы и давления жидкости, прижимаясь к внутренней поверхности статора. Это создает изолированные камеры, объем которых изменяется в процессе вращения. На фазе всасывания объем камеры увеличивается, создавая разряжение и затягивая масло из входного патрубка. На фазе нагнетания объем уменьшается, выталкивая жидкость под давлением в выходной канал. За один оборот вала каждая пластина участвует в двух таких циклах, что обеспечивает двукратное действие и повышенную производительность.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация насоса пластинчатого БГ12-23АМ допустима в диапазоне температур рабочей жидкости от +10°С до +50°С и окружающей среды от 0°С до +50°С. Рекомендуемая вязкость масла составляет от 17 до 213 сСт. Срок службы насоса при соблюдении всех условий достигает 10000 часов. На ресурс работы напрямую влияют качество фильтрации масла, отсутствие перегрузок по давлению и регулярное сервисное обслуживание. Завод-изготовитель предоставляет гарантию 12 месяцев.

Где используется, на каком оборудовании

Насос пластинчатый БГ12-23АМ находит применение в различных отраслях промышленности. Он устанавливается в гидравлические прессы (листогибочные, штамповочные), металлообрабатывающие станки с ЧПУ, деревообрабатывающее оборудование, подъемные механизмы кранов, а также в линии упаковки и другую промышленную автоматику. Модель востребована на предприятиях металлургии, машиностроения, деревообработки и пищевой промышленности, где требуется надежный источник гидравлической энергии с постоянными параметрами.

Состав ремкомплекта и часто выходящие из строя запчасти

Для сервисного обслуживания насоса БГ12-23АМ доступны ремкомплекты. Типовой состав ремкомплекта:

Наименование детали	Количество в ремкомплекте	Примечание
Пластины (лопатки)	10 шт	Основной рабочий элемент, подверженный абразивному износу
Уплотнительные кольца вала	2 шт	Предотвращают утечки по валу
Уплотнения фланцев	1 комплект	Герметизация корпусных соединений
Пружины пластин	10 шт	Обеспечивают прижим пластин к статору

Наиболее часто в насосе пластинчатом БГ12-23АМ требуют замены пластины и уплотнения. Износ пластин происходит из-за контакта с рабочей средой и загрязнениями, а уплотнения теряют эластичность со временем или при повышенных температурах.

Типичные ошибки при подборе

При выборе насоса пластинчатого БГ12-23АМ следует избегать след…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	25,5 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	18*15*15
Масса, кг	9,5

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый БГ12-23АМ» — 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.