ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 12БГ12-22АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый 12БГ12-22АМ представляет собой двухпоточный гидравлический насос габарита 1+1, предназначенный для создания постоянного потока минерального масла в промышленных гидросистемах. Это устройство нерегулируемого типа, обеспечивающее стабильную работу при номинальном давлении до 12,5 МПа. Конструкция насоса пластинчатого 12БГ12-22АМ позволяет использовать его в системах, где требуется высокая надежность и точное дозирование рабочей жидкости.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса насоса составляет 16 кг, а габаритные размеры – 290×250×180 мм. Код ТН ВЭД для данной модели: 8413 50 000 0. Компактные размеры насоса пластинчатого 12БГ12-22АМ облегчают его интеграцию в ограниченные пространства промышленных установок.

Параметр	Значение
Масса, кг	16
Габариты, мм	290×250×180
Код ТН ВЭД	8413 50 000 0

Инженер спрашивает у насоса пластинчатого 12БГ12-22АМ: «Почему ты всегда такой надежный?» А насос отвечает: «Потому что у меня два потока, и я создаю давление не только в системе, но и в отношениях!»

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочий объем, см³	12,5/12,5
Номинальная подача, л/мин	14,6/14,6
Давление на выходе, МПа	номинальное
предельное	14
Давление на входе, МПа	0,02
Частота вращения, об/мин	Номинальная
Минимальная	1200
Максимальная	1800
Номинальная мощность, кВт	9,2
90% ресурс работы, ч	5000
Масса, кг	16
Габариты, мм	290×250×180
Параметр эксплуатации	Значение
Категория размещения	4
Климатическое исполнение	УХЛ
Направление вращения	правое
Габарит	1+1
Современный аналог	НпЛ 12,5-12,5/16
Уровень шума, дБА	82

Параметр эксплуатации	Значение
Гарантия, мес.	12
Температура масла, °C	Минимальная
	Максимальная
Температура окружающей среды, °C	Минимальная
	Максимальная
Вязкость масла, min-max, сСт	17-213

Преимущества и особенности эксплуатации

Насос пластинчатый 12БГ12-22АМ предлагает ряд преимуществ для промышленного использования:

- **Увеличение ресурса работы:** Конструкция с двумя независимыми потоками снижает нагрузку на каждый контур, продлевая общий срок службы до 5000 часов.
- **Стабильность давления:** Обеспечивает постоянное давление до 12,5 МПа даже при переменных нагрузках, что критично для точных технологических процессов.
- **Удобство монтажа:** Стандартные присоединительные размеры и компактные габариты упрощают установку и замену в существующих гидросистемах.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Работает с минеральными маслами широкого диапазона вязкости, что минимизирует необходимость адаптации оборудования.
- **Снижение простоев:** Надежная конструкция и доступность запасных частей сокращают время на обслуживание и ремонт.

Принцип работы

Принцип действия насоса пластинчатого 12БГ12-22АМ основан на вращении ротора с пластинами, которые под действием центробежной силы и давления масла прижимаются к внутренней поверхности статора. Это создает камеры переменного объема: в зоне всасывания объем увеличивается, забирая масло, а в зоне нагнетания уменьшается, создавая давление. Двухпоточная архитектура позволяет независимо управлять двумя гидравлическими линиями, обеспечивая суммарную производительность до 29,2 л/мин.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация насоса пластинчатого 12БГ12-22АМ допустима в диапазоне температур масла от +10°C до +50°C и окружающей среды от 0°C до +50°C. Оптимальная вязкость рабочей жидкости — от 17 до 213 сСт. Ресурс работы при соблюдении условий превышает 5000 часов, а гарантийный срок составляет 12 месяцев. Для длительной службы рекомендуется регулярное обслуживание, включая контроль фильтрации масла и состояния уплотнений.

Область применения и типичное оборудование

Насос пластинчатый 12БГ12-22АМ широко используется в различных отраслях

промышленности:

- Металлообрабатывающие станки: токарные, фрезерные, шлифовальные.
- Прессовое оборудование: гидравлические прессы для штамповки и гибки металла.
- Строительная и дорожная техника: экскаваторы, погрузчики, подъемники.
- Промышленные гидростанции и насосные группы для систем автоматизации.
- Оборудование для переработки материалов: дробилки, измельчители.

Типичные ошибки при подборе

При выборе насоса пластинчатого 12БГ12-22АМ следует избегать следующих ошибок:

- Выбор только по присоединительным размерам без учета требуемого давления и расхода, что может привести к перегрузке или недостаточной производительности.
- Игнорирование температурного диапазона рабочей среды, особенно при эксплуатации в условиях высоких или низких температур.
- Использование неподходящего типа масла или несоблюдение требований к вязкости, что ускоряет износ в…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	29,2 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	29*25*18
Масса, кг	16

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 12БГ12-22АМ» — 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.