ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8БГ12-22АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 8БГ12-22АМ является нерегулируемым гидравлическим агрегатом двукратного действия, сконструированным для работы в промышленных гидросистемах замкнутого типа. Это надежный двухпоточный насос габарита 1+1, предназначенный для стационарной установки на станках, прессах, литьевом и прочем технологическом оборудовании, где требуется стабильная подача минерального масла под рабочим давлением. Агрегат производится под брендом ГИДРАВЛИК и отличается сбалансированностью мощностных характеристик, компактностью и долгим ресурсом работы.

Описание и назначение

Данный пластинчатый насос предназначен для создания и поддержания давления в гидравлических контурах промышленного оборудования. Его ключевая особенность – двухпоточная конструкция, что позволяет осуществлять управление двумя независимыми линиями подачи рабочей среды с разными параметрами. Первый насосный контур, расположенный со стороны, противоположной приводу, обеспечивает производительность 9 л/мин, в то время как второй контур со стороны привода – 14,6 л/мин. Такой подход повышает гибкость и энергоэффективность гидравлической системы в целом.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция насоса пластинчатого 8БГ12-22АМ продумана для удобства монтажа в ограниченном пространстве. Габаритные размеры агрегата составляют 290 мм в длину, 250 мм в ширину и 180 мм в высоту. Вес насоса – 16 кг. Для целей таможенного декларирования применяется унифицированный Код ТН ВЭД: 8413.50.000 0, соответствующий прочим непоршневым насосам с объемным вытеснением.

Габаритные параметры и масса насоса приведены в сводной таблице:

Параметр	Значение
Длина (L), мм	290
Ширина (W), мм	250
Высота (H), мм	180
Масса, кг	16

Технические характеристики пластинчатого насоса

Параметр	Значение
Рабочий объем на контур, см³/об	8 / 12,5
Подача (производительность) номинальная, л/мин	9 / 14,6
Рабочее давление, номинальное/предельное, МПа	12,5 / 14,0
Давление на входе, МПа	0,02
Частота вращения вала, об/мин (номин./мин./макс.)	1500 / 1200 / 1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт	7,66
Диапазон температур рабочей среды, °C	+10 … +50
Вязкость рабочего масла, сСт	17 – 213

Параметр	Значение
Тип рабочей среды	Минеральные масла (И, ИГП и аналоги)
Присоединительные размеры	По ГОСТ 12446-80
Направление вращения (стандарт)	Правое (со стороны привода)

Расшифровка условного обозначения модели позволяет точно определить её параметры. Маркировка **8БГ12-22АМ** означает: цифра **8** – рабочий объем первой секции (8 см³/об), **БГ** – обозначение бессальникового гидронасоса, **12** – рабочий объем второй секции (12,5 см³/об), **22** – габарит исполнения 1+1 для двухпоточных насосов, а **АМ** указывает на модификацию с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Данная модель соответствует аналогу НпЛ 8-12,5/16.

Инженер объясняет новичку: «Вот этот насос пластинчатый 8БГ12-22АМ – сердце системы. Он, как хороший снайпер, работает в двух режимах: одним выстрелом (потоком) подает питание, другим – управляет. Главное – не перепутать, какая пластина за какой режим отвечает, иначе пресс вместо гибки начнет танцевать гопак».

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пластинчатого насоса 8БГ12-22АМ предоставляет ряд существенных выгод для промышленного предприятия:

Универсальность применения. Двухпоточная архитектура позволяет заменить два отдельных насоса одним компактным агрегатом, что упрощает конструкцию гидростанции и снижает общую стоимость владения.

Высокая надежность и ресурс. Конструкция с пластинами, прижимаемыми центробежной силой, обеспечивает стабильную работу даже при переменных нагрузках. Гарантированный ресурс до первого капитального ремонта составляет 5000 моточасов.

Стабильность рабочих параметров. Насос обеспечивает постоянную подачу масла в широком диапазоне рабочих давлений (до 14 МПа) и частот вращения (от 1200 до 1800 об/мин), что критически важно для точного позиционирования в станках и прессах.

Удобство обслуживания. Конструкция насоса пластинчатого 8БГ12-22АМ предусматривает возможность проведения регламентных работ, включая замену изнашиваемых компонентов, таких как пластины, уплотнения и подшипники, с минимальными затратами времени.

Совместимость с типовыми системами. Присоединительные размеры и параметры соответствуют отечественным стандартам (ГОСТ), что упрощает интеграцию в существующие гидравлические контуры без необходимости переделки оборудования.

Принцип работы и конструктивные особенности

Рабочий цикл пластинчатого насоса основан на принципе объемного вытеснения. Внутри корпуса расположен ротор со специальными прорезями, в которых свободно перемещаются пластины. При вращении вала от приводного двигателя центробежная сила и давление рабочей жидкости прижимают пластины к внутренней поверхности статора (корпуса), имеющей эллиптическую форму. В зоне, где объем между пластинами увеличивается, создается разрежение, и масло через всасывающий канал заполняет полость. По мере дальнейшего вращения объем этой полости уменьшается, и находящаяся в ней жидкость вытесняется в напорную линию под высоким давлением.

Наличие двух независ…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	9 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	29*25*18
Масса, кг	16

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 8БГ12-22АМ» — 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.