ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 16БГ 12-42

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 16БГ12-42 является высоконадежным решением для промышленных гидравлических систем, требующих двух независимых потоков рабочей жидкости. Этот агрегат обеспечивает стабильную подачу минерального масла в контуры гидроприводов, отличаясь высокой производительностью и компактным исполнением.

Описание и назначение изделия

Гидравлический насос пластинчатый 16БГ 12-42 спроектирован для создания нерегулируемого потока в системах прессового оборудования, металлообрабатывающих станков и другой промышленной техники. Модель относится к агрегатам двукратного действия. Основная функция и преимущество устройства – способность формировать два потока с разной производительностью, что позволяет эффективно обслуживать независимые гидравлические линии от одного привода.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Конструкция пластинчатого насоса 16БГ12-42 рассчитана на простую интеграцию в стандартные гидравлические схемы. Скомпонованный в соответствии с категорией размещения 4, агрегат отличается удобством монтажа на площадке или раме маслостанции. Вес изделия, присоединительные размеры по фланцам и код таможенной классификации приведены ниже.

Ключевые параметры		
Масса нетто, кг	-	6.4
Габаритный размер (погрузочный), категория	-	1
Код ТН ВЭД	-	8413.50.000

Собрались как -то два насоса на складе, и спрашивает один у другого, старенького 16БГ12-42: «Ну и как ты тут держишься?». А тот в ответ: «А я, брат, не просто держусь, я сразу два потока тяну – работать надо умно, а не жать до упора!».

Полные технические характеристики

Основные рабочие характеристики	16БГ12-42
Рабочий объем, см³ (полный)	12.5
Номинальная подача, л/мин (секция привода / секция противоположная)	6 / 17
Коэффициент подачи, %	90
Давление на выходе, МПа (мах. рабочее)	**17**
Давление на входе, МПа (мин. / мах.)	0.08 / 0.12
Частота вращения, об/мин (номин. / мин. / мах.)	600 / 1500 / 1600
Номинальная мощность на валу, кВт	7.7
Общий КПД, %	71
Масса, кг	6.4
Эксплуатационные параметры и условия	Насос 16БГ12-42
Категория размещения по ГОСТ 15150	4
Климатическое исполнение	УХЛ
Направление вращения вала (со стороны привода)	правое
Уровень шума, дБА	72
Гарантийный срок, мес.	12
Температура рабочей жидкости (масла), °C (мин. / мах.)	+10 / +50

Эксплуатационные параметры и условия	Насос 16БГ12-42
Температура окружающей среды, °C (мин. / мах.)	0 / +50
Вязкость рабочей среды (масла), сСт (мин. / мах.)	17 / 213
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (масла И-Г, И-Д, ВМГЗ и аналоги)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели гидроагрегата обеспечивает ряд существенных выгод для пользователя:

- **Увеличение надежности системы:** За счет двухпоточной конструкции один насос может заменить два отдельных, упрощая гидравлическую схему, уменьшая число точек подключения и повышая общую безотказность установки.
- **Оптимизация производительности:** Раздельные потоки с разными параметрами (6 и 17 л/мин) позволяют более рационально распределять мощность, снабжая как основные, так и вспомогательные контуры, например, систему управления или охлаждения.
- **Длительный ресурс и простое обслуживание:** Пластинчатая конструкция сама по себе менее чувствительна к чистоте масла по сравнению с прецизионными поршневыми насосами, что облегчает эксплуатацию и увеличивает межсервисный интервал при должной фильтрации.
- **Высокая стабильность давления:** Агрегат пластинчатого типа поддерживает стабильную подачу с малыми пульсациями, что критически важно для точного позиционирования и плавности хода исполнительных механизмов, таких как гидроцилиндры пресса.
- **Совместимость с серийным оборудованием:** Присоединительные размеры и характеристики насоса пластинчатого 16БГ 12-42 соответствуют отечественным стандартам, что обеспечивает беспроблемную замену вышедших из строя узлов на существующих станках и прессах.

Принцип действия в составе гидросистемы

Принцип работы гидравлического насоса пластинчатого типа 16БГ основан на вращении ротора, помещенного с эксцентриситетом внутри статора. Рабочие пластины, свободно расположенные в пазах ротора, под действием центробежной силы и давления самой жидкости выдвигаются и плотно прижимаются к внутренней поверхности статора, формируя ряд замкнутых камер. Вращение приводит к изменению объема каждой камеры. В зоне, где объем растет, создается разрежение, и происходит всасывание масла из бака через впускной патрубок. Двигаясь далее, камера достигает зоны уменьшения объема, где масло сжимается и под рабочим давлением до 17 МПа вытесняется в н…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	10
Расход	17 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Масса, кг	6,4

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 16БГ 12-42» — 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.