ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый ЗБГ 12-42

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса 3БГ 12-42

Пластинчатый насос 3БГ 12-42 – это гидравлический агрегат двукратного действия, предназначенный для стабильной подачи минерального масла в промышленные гидравлические системы. Данная модель представляет собой нерегулируемый двухпоточный **насос пластинчатый 3БГ 12-42**, обеспечивающий постоянное по направлению движение рабочей жидкости по двум независимым магистралям. Благодаря такой конструкции, он способен одновременно обслуживать два контура с разной потребляемой мощностью, что делает его универсальным решением для сложных гидроприводов и маслостанций. Изделие производится в соответствии с ТУ 2.053.1342-78, что гарантирует соответствие отечественным стандартам качества.

Вес, габаритные размеры и таможенный код

Агрегат отличается компактностью, что облегчает его интеграцию в существующие системы. Для быстрого подбора и проверки совместимости ниже приведены основные физические параметры. Присоединительные размеры фланца соответствуют требованиям ГОСТ 12894-67. Код ТН ВЭД, под который классифицируется оборудование, – 8413.60.000.0.

Параметр	Значение	Примечание
Масса, кг	6,4	Брутто
Длина (L), мм	240	С присоединительным фланцем
Ширина (B), мм	180	Наибольший габарит
Высота (H), мм	150	Без учета вала

Чертеж с габаритными и присоединительными размерами насоса пластинчатого 3БГ 12-42. Используйте эту схему для проверки посадочных мест в вашем оборудовании.

Сидит как-то два инженера в цеху, один другому жалуется: «Представляешь, у меня на станке отказал главный приводной насос!». Второй молча протягивает коробку: «Держи, у меня запасной **насос пластинчатый 3БГ 12-42** остался». Первый смотрит и удивляется: «И как ты угадал, что мне именно эта модель нужна?». «Да я, брат, по звуку, с которым он перестал работать, определил».

Технические характеристики гидронасоса

Для корректного выбора и эффективной эксплуатации необходимо учитывать ключевые параметры изделия. Каждый из них напрямую влияет на производительность и ресурс работы гидросистемы в целом. **Насос пластинчатый 3БГ 12-42** обеспечивает стабильность давления и заданный расход рабочей жидкости в широком диапазоне условий.

Параметры	Значение	Единица измерения
Рабочий объем, общий	12.5	см³
Номинальная подача (поток 1 / поток 2)	13.3 / 17	л/мин
Рабочее давление, номинальное	10.0	МПа (≈100 кгс/см²)

Параметры	Значение	Единица измерения
Частота вращения, номинальная / максимальная	600 / 1500-1600	об/мин
Полный КПД, не менее	65	%
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (всесезонные, индустриальные)	
Вязкость рабочей жидкости, рекомендуемая	17–213	сСт
Способ подключения	Фланцевое присоединение по ГОСТ 12894-67	

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка 3БГ 12-42 содержит в себе основные сведения о технических особенностях изделия. Правильное прочтение индекса позволяет избежать ошибок при подборе и заказе. В обозначении 3БГ 12-42: цифра **3** указывает на величину подачи первого потока – 3,3 л/мин. Буквы **БГ** обозначают базовый тип агрегата – пластинчатый гидравлический. Число **12** соответствует рабочему объему в кубических сантиметрах (12,5 см³). Цифра **4** в коде означает климатическое исполнение УХЛ, пригодное для эксплуатации в умеренном и холодном климате. Последняя цифра **2** определяет параметры второго потока с подачей 17 л/мин. Стандартное исполнение предполагает правое направление вращения вала (по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода). Для заказа модели с левым вращением к индексу добавляется суффикс «Л».

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно пластинчатого насоса 3БГ 12-42 для модернизации или ремонта гидросистемы дает пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод.

Стабильность работы. Двухпоточная конструкция обеспечивает независимое питание двух гидравлических контуров с разным расходом, что повышает общую надежность системы.

Увеличение ресурса. При использовании качественного масла и своевременной фильтрации ресурс работы насоса существенно возрастает, снижая затраты на сервисное обслуживание.

Универсальность подключения. Стандартизированное фланцевое присоединение упрощает монтаж и замену агрегата на большинстве типового промышленного оборудования.

Снижение простоев. Наличие данного **насоса пластинчатого 3БГ 12-42** как запасной части на складе позволяет оперативно провести ремонт, минимизируя время простоя технологической линии.

Совместимость с маслостанциями. Агрегат идеально встраивается в типовые гидравлические станции бренда ГИДРАВЛИК, а также может служить аналогом для замены в установках других производителей.

Принцип действия в гидравлической системе

Насос пластинчатый 3БГ 12-42 функционирует за счет вращения ротора, установленного эксцентрично относительно внутренней поверхности статора. В радиальных пазах ротора свободно перемещаются пластины. Под действием центробежной силы и давления масла в пазах пластины прижимаются к поверхности

статора, образуя герметичные рабочие камеры. В процессе вращения объем этих камер на стороне всасывания увеличивается, создавая ра…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	10
Расход	3,3 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Масса, кг	6,4

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 3БГ 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.