Насос пластинчатый БГ12-25АМ



Описание

Гидравлический насос пластинчатый БГ12-25АМ – это высокоэффективный агрегат двукратного действия, предназначенный для обеспечения стабильной работы промышленных гидросистем. Он обеспечивает непрерывную подачу рабочей жидкости с номинальной производительностью 108 литров в минуту при давлении до 12,5 МПа. Данная модель широко применяется в составе гидравлических станций, прессового оборудования, металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станков, где требуется надежный и производительный источник давления.

Основные параметры: вес, габариты и код товара

Насос пластинчатый БГ12-25АМ имеет компактные размеры, что упрощает его интеграцию в существующие системы. Агрегат соответствует стандартам качества и имеет установленный код для таможенного оформления.

Габаритные данные и классификация	
Масса, кг	22
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320 × 240 × 210
Код ТН ВЭД	8413.60.000
Упаковка	Деревянный ящик

Инженер вызывает слесаря: «У нас заклинило насос, давление упало!». Слесарь, не глядя, отвечает: «Поднимаю, заменяю на **насос пластинчатый БГ12-25АМ** – и система снова в строю!». Профи всегда держит на складе надежные решения от ГИДРАВЛИК.

Детальные технические характеристики насоса БГ12-25АМ

При выборе или замене насоса критически важно учитывать полный набор рабочих параметров. Представленные характеристики гарантируют точный подбор оборудования под требования вашей гидросистемы.

Технический параметр	Значение для модели БГ12-25АМ
Рабочий объем, см³	80
Номинальная подача при номинальной частоте вращения,	108

Технический параметр		Значение для модели БГ12-25АМ
л/мин		
Коэффициент подачи на номинальном режиме, %		90
Давление на выходе, МПа (кгс/см²)	номинальное	12,5 (около 127 кгс/см²)
	максимальное (пиковое)	14
Давление на входе (всасывающее), МПа		не менее 0,02
Общий коэффициент полезного действия, %		75
Масса агрегата, кг		22

Преимущества и особенности эксплуатации насоса БГ12-25АМ

Выбор именно этой модели гидравлического насоса обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для производственного предприятия или сервисной компании:

Минимизация простоев: Высокая надежность и стойкость к типовым нагрузкам сокращают количество незапланированных остановок оборудования.

Увеличенный ресурс работы: Конструкция и качество изготовления обеспечивают средний ресурс до 5000 моточасов при соблюдении регламента обслуживания.

Стабильность гидравлических параметров: Конструкция двукратного действия гарантирует минимальную пульсацию давления и расхода, что повышает точность работы исполнительных механизмов.

Удобство монтажа и замены: Стандартные присоединительные размеры и фланцы позволяют легко интегрировать **насос пластинчатый БГ12-25АМ** в типовые гидросистемы, заменяя устаревшие аналоги.

Широкая совместимость с рабочими жидкостями: Агрегат рассчитан на работу с минеральными маслами типа ИГП-38, ВМГЗ, Гидравел, что соответствует оснащению большинства российских производств.

Конструкция и принцип действия

Принцип функционирования **насоса пластинчатого БГ12-25АМ** основан на конструкции с выдвижными пластинами. В корпусе с эксцентрично расположенной рабочей камерой вращается ротор с пазами, в которых свободно ходят пластины. Под действием центробежной силы и давления жидкости пластины прижимаются к поверхности статора, образуя замкнутые камеры. При вращении ротора объем этих камер изменяется: в зоне всасывания он увеличивается, затягивая рабочую среду, а в зоне нагнетания – уменьшается, выталкивая жидкость под давлением в систему. Двукратное действие означает, что за один оборот рабочий цикл происходит дважды, что обеспечивает высокую равномерность подачи.

Схема внутреннего устройства насоса, наглядно демонстрирующая расположение ротора, пластин, зон всасывания и нагнетания.

Условия эксплуатации и температурный режим

Для обеспечения заявленного ресурса и надежной работы необходимо соблюдать регламентированные условия. Насос пластинчатый БГ12-25АМ рассчитан на работу с маслом, вязкость которого находится в диапазоне 17-213 сСт. Оптимальный температурный диапазон рабочей жидкости — от +10°С до +50°С. Окружающая среда должна соответствовать климатическому исполнению УХЛ4: температура воздуха от 0°С до +40°С, отсутствие прямого воздействия атмосферных осадков. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента ввода в работу. Ключевыми факторами, продлевающими срок службы, являются чистота рабочей жидкости, обеспеченная качественной фильтрацией, соблюдение пределов рабочего давления и своевременная замена масла.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель гидронасоса находит применение в различных отраслях промышленности, где требуются стабильное давление и производительность. Основные сферы использования:

Металлообработка: Гидроприводы станков с ЧПУ, гильотинных ножниц, листогибочных прессов.
Деревообработка: Прессовое и сушильное оборудование, гидросистемы лесозаготовительных машин.
Производство строительных материалов: Прессы для производства плит, гидравлические подъемники, испытательные стенды.
Общее машиностроение: Сборочные и испытательные конвейеры, оборудование для ремонта спецтехники.

Насос пластинчатый БГ12-25АМ обеспечивает работу гидростанций, которые являются сердцем подобных систем, и может использоваться как в составе нового оборудования, так и для модернизации существующего.

Состав ремонтного комплекта и типовые изнашиваемые детали

При длительной эксплуатации определенные узлы насоса подвержены естественному износу. Наличие ремкомплектов позволяет оперативно восстановить работоспособность без замены всего агрегата.

Наименование детали	Причина и условия износа
Уплотнительные манжеты и кольца (сальники)	Потеря эластичности и герметичности из-за высокого давления, температурных перепадов и старения резины.
Рабочие пластины (шиберы)	Абразивный износ и задир торцевых поверхностей при работе на загрязненном масле или недостаточной смазке.
Распределительный диск (торцевая крышка)	