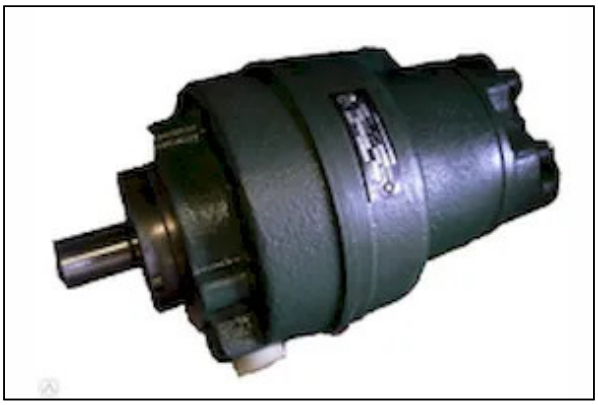
Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ



Описание

Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ – это двухпоточный гидравлический агрегат габарита 2+1, предназначенный для стабильной подачи минерального масла в промышленных гидросистемах. Основной задачей данного насоса является обеспечение непрерывного рабочего потока в оборудовании металлургии, деревообработки, упаковочных линий и прессовых установок. Его конструкция нерегулируемого двукратного действия гарантирует постоянное направление потока даже при высоких нагрузках, что делает **насос пластинчатый 25БГ12-24АМ** надежным узлом любой гидравлической станции.

Описание и технические параметры

Агрегат представляет собой компактное решение для систем, требующих раздельной подачи рабочей жидкости на два контура. В основе его работы лежит роторно-пластинчатый механизм, что обеспечивает плавность хода и низкий уровень пульсаций давления. **Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ** рассчитан на номинальное давление 12.5 МПа, что соответствует потребностям большинства станков и прессового оборудования. Его производительность составляет 56 л/мин по основной секции и 25.5 л/мин по дополнительной, что позволяет эффективно обслуживать сложные гидравлические схемы.

Основные технические характеристики насоса пластинчатого 25БГ12-24АМ:

Параметр		Значение
Рабочий объем каждой секции, см³		45 / 20
Номинальная подача, л/мин		56 / 25.5
Давление нагнетания, МПа	Номинальное	12.5
	Предельное	14.0
Давление всасывания, МПа		0.02
Частота вращения, об/мин	Номинальная	1500
	Минимальная	1200
	Максимальная	1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт		22
Ресурс работы (до 90% падения параметров), часов		5000
Тип рабочей среды		Минеральные масла (вязкость 17-213 сСт)

Масса, габариты и код ТН ВЭД

Для удобства интеграции в существующие гидростанции важно знать точные размеры и массу агрегата. **Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ** компактен и обладает оптимальным соотношением габаритов к производительности.

Параметр	Значение
Масса, кг	32
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	330×180×180
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0

Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ. Бренд: ГИДРАВЛИК. Вес: 32KGM.

— Инженер на стройке спрашивает коллегу: «Ты готов к давлению?» — «Я как **насос пластинчатый 25БГ12-24АМ**: два потока, двенадцать с половиной мегапаскалей — всегда готов!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного гидронасоса для модернизации или ремонта гидросистемы дает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

• **Снижение простоев оборудования.** Высокий ресурс и надежная конструкция минимизируют незапланированные остановки на ремонт, обеспечивая стабильность производственного процесса.
• **Универсальность и совместимость.** Присоединительные размеры и рабочие параметры соответствуют отечественным и международным стандартам, что позволяет использовать **насос пластинчатый 25БГ12-24АМ** как прямой аналог для замены изношенных агрегатов многих производителей, включая НпЛ 45-20/16.
• **Простота монтажа и обслуживания.** Компактные габариты и стандартизированные фланцевые соединения упрощают установку и интеграцию в насосную группу. Конструкция рассчитана на простое сервисное обслуживание.
• **Стабильность параметров.** Двухпоточная схема и пластинчатая конструкция обеспечивают равномерную подачу масла с минимальными пульсациями, что положительно сказывается на работе всего гидравлического контура.
• **Эффективная работа при высоком давлении.** Способность длительно работать на номинальном давлении 12.5 МПа делает этот **насос пластинчатый 25БГ12-24АМ** идеальным для прессов и другого силового оборудования.

Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ: внешний вид, габариты 330x180x180 мм, фланцевое подключение.

Принцип работы и устройство

Пластинчатый насос функционирует за счет вращения ротора, установленного эксцентрично относительно статора. В пазах ротора свободно перемещаются пластины. При вращении под действием центробежной силы пластины прижимаются к внутренней поверхности статора, создавая герметичные камеры. Объем этих камер изменяется при вращении: увеличивается в зоне всасывания, где происходит забор масла из гидробака через входной порт, и уменьшается в зоне нагнетания, выталкивая жидкость под давлением в напорную линию. В модели 25БГ12-24АМ этот процесс происходит

одновременно в двух независимых секциях (2+1), что и формирует два потока с разной производительностью. Ключевыми элементами, обеспечивающими герметичность и долговечность, являются уплотнительные кольца, пластины и подшипниковые узлы.

Температурный режим, ресурс и условия эксплуатации

Для обеспечения заявленного ресурса в 5000 часов и более необходимо соблюдение регламентных условий. **Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ** рассчитан на работу с минеральным маслом, температура которого должна находиться в диапазоне от +10°С до +50°С. Температура окружающей среды может варьироваться от 0°С до +50°С. При эксплуатации в неотапливаемых цехах или в зимний период требуется предварительный прогрев гидравлической жидкости до минимально допустимой температуры. Режим работы – продолжительный (S1). На ресурс напрямую влияют три фактора: качество масла и его чистота (обязательна установка фильтра тонкой очистки на входе), отсутствие кавитации за счет поддержания необходимого давления на всасывании и своевременность технического обслуживания. Пренебрежение этими условиями ведет к ускоренному износу пластин и уплотнений.

Область применения и типовое оборудование

Данная модель гидронасоса востребована в отраслях, где необходима надежная и стабильная гидравлика среднего и высокого давления. Основные сферы использования:

• **Металлообработка:** гидравлические прессы, гибочные станки, станки с ЧПУ с гидроприводом.
• **Деревообработка:** прессы для изготовления плит, кромкооблицовочные станки.
• **Упаковочная промышленность:** автоматы для формовки, прессования и упаковки.
• **Спецтехника и ремонтные мастерские:** в составе стационарных и мобильных гидравлических станций (гидростанций) для силовых операций.
• **Общее машиностроение:** в составе гидросистем различных станков и автоматических линий.

Насос пластинчатый 25БГ12-24АМ часто выбирают для замены устаревших или вышедших из строя агрегатов в рамках модернизации без полной переделки гидравлической схемы.

Расшифровка условного обозначения и состав ремкомплекта

Маркировка 25БГ12-24АМ несет в себе полную информацию об агрегате:
• **25** – габарит насоса и присоединительных размеров.
• **Б** – исполнение (безредукторный).
• **Г** – тип изделия (гидравлический насос).
• **12** – номинальное давление (12.5 МПа).