Насос пластинчатый 8БГ12-23АМ



Описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый 8БГ12-23АМ представляет собой гидравлический агрегат с двумя независимыми потоками, предназначенный для питания двух контуров промышленных гидросистем минеральным маслом или иными жидкостями. Данная модель обеспечивает стабильное давление и расход в оборудовании, где требуется параллельная работа нескольких исполнительных механизмов. Благодаря высокой надежности и компактности **насос пластинчатый 8БГ12-23АМ** нашел широкое применение в станкостроении, обработке металлов и дерева, а также в прессовом и упаковочном оборудовании.

– Почему гидравлический насос пошел в бар? Чтобы найти **насос пластинчатый 8БГ12-23АМ** – тот самый, что создает давление в любой компании!

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Одним из ключевых преимуществ данного гидроагрегата являются его компактные размеры, облегчающие процесс монтажа в тесные технологические ниши. Его конструкция оптимизирована для работы в составе насосной группы или индивидуальной гидростанции. Классификационный код ТН ВЭД для данной позиции – 8413.50.000.0.

Параметр	Значение
Масса, кг	16
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	290 × 250 × 180
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0

Технические характеристики

Технические параметры **насоса пластинчатого 8БГ12-23АМ** обеспечивают его работу в системах с широким диапазоном требований к давлению и производительности.

Насос пластинчатый 8БГ12-23АМ – параметры		
Рабочий объем, см³ (1-й поток / 2-й поток)		8 / 20
Номинальная подача, л/мин (1-й поток / 2-й поток)		9 / 25,5
Давление на выходе, МПа	Номинальное	12,5

Насос пластинчатый 8БГ12-23АМ – параметры

	Предельное	14
Давление на входе (всасывание), МПа		0,02
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	1500
	Минимальная	1200
	Максимальная	1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт		10
Ресурс работы (до капремонта при 90% надежности), ч		5000

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу **насоса пластинчатого 8БГ12-23АМ** от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод.

1. **Двухпоточность и компактность**: один агрегат заменяет два отдельных насоса, что экономит место в насосной станции, упрощает подключение и обслуживание, снижает общую стоимость системы.
2. **Высокая производительность и стабильность давления**: постоянная подача до 34,5 л/мин в сумме и номинальное давление 12,5 МПа обеспечивают бесперебойную работу гидроприводов даже под циклической нагрузкой.
3. **Увеличенный ресурс работы**: конструкция с бакелитовым ротором и качественные материалы обеспечивают наработку не менее 5000 часов до капитального ремонта при соблюдении условий эксплуатации.
4. **Широкая совместимость**: стандартные присоединительные размеры и электромеханические параметры позволяют производить замену устаревших агрегатов или модернизацию гидросистем без кардинальной переделки.
5. **Снижение эксплуатационных расходов**: надежность и долговечность **насоса пластинчатого 8БГ12-23АМ** минимизируют простои оборудования и затраты на ремонт и техническое обслуживание.

Принцип работы в гидросистеме

Принцип действия **насоса пластинчатого 8БГ12-23АМ** основан на создании переменного объема в рабочих камерах за счет выдвигающихся из пазов ротора пластин. Вращение от приводного двигателя передается на вал, заставляя ротор с пластинами вращаться внутри статора эллиптической формы. Это движение создает области разрежения (всасывание рабочей среды из гидробака через входной порт) и области сжатия (нагнетание масла под давлением в напорную магистраль). Две независимые гидравлические секции внутри одного корпуса работают параллельно, обеспечивая два отдельных потока с разной производительностью – 9 и 25,5 л/мин соответственно.

Температурный режим и ресурс

Стабильная работа **насоса пластинчатого 8БГ12-23АМ** гарантируется в диапазоне температур рабочей жидкости от +10°C до +50°C. Окружающая среда должна находиться в пределах от 0°C до +50°C. Нормальный ресурс в 5000 часов достигается при непрерывной работе в номинальном режиме нагрузок, использовании масла рекомендованной вязкости (17-213 сСт) и обязательном наличии качественной системы фильтрации масла на всасывающей линии. Регулярное сервисное обслуживание, включая контроль состояния уплотнений и фильтров, является ключевым фактором продления срока службы.

Области применения

Двухпоточная схема делает **насос пластинчатый 8БГ12-23АМ** оптимальным решением для сложного промышленного оборудования. Он эффективно используется в:
– Гидравлических системах станков с ЧПУ (токарных, фрезерных, шлифовальных), где один поток питает привод подач, а второй – привод шпинделя или зажимные механизмы.
– Прессовом оборудовании для объемной штамповки и гибки металла с раздельными контурами главного привода и выталкивателя.
– Деревообрабатывающих линиях, упаковочных автоматах, литьевых машинах.
– В качестве основного или резервного источника давления в мобильной спецтехнике и испытательных стендах.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности **насоса пластинчатого 8БГ12-23АМ** рекомендуется иметь ремонтный комплект. Наиболее подвержены износу следующие компоненты:

Наименование детали	Причина износа
Пластины (лопатки)	Абразивный износ при работе на загрязненном масле, ударные нагрузки.
Уплотнения вала (сальники)	Потеря эластичности из-за высокой температуры или неподходящей рабочей среды.
Уплотнительные кольца и манжеты корпуса	Постоянное давление, термическое старение, несовместимость с некоторыми типами жидкостей.
Подшипники ротора	Радиальные нагрузки, вибрация, недостаточная смазка.
Распределительный диск (торцевая плита)	Износ рабочих поверхностей из-за трения и кавитации.

Типичные ошибки при подборе аналога

1. **Игнорирование двухпоточной схемы**: попытка заменить модель 8БГ12-23АМ одним однопоточным насосом приводит к необходимости переделки гидросистемы и установки двух агрегатов.
2. **Неучет расхода и давления**: выбор только по присоединительным размерам без проверки соответствия требуемой подачи (суммарно до 34,5 л/мин) и максимального давления (14 МПа).
3. **Пренебрежение типом рабочей среды**: использование жидкостей, не соответствующих рекомендациям по вязкости, может привести к быстрому износу пластин и кавитации.
4. **Неправильное определение направления вращения**: стандартное исполнение – правое (по часовой стрелке со стороны вала). Для левого вращения требуется специальный заказ.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка гидроагрегата 8БГ12-23АМ имеет четкую логику:
«8» – условный размер, определяющий габарит и основные присоединительные

параметры.
«Б» – обозначает материал ротора (бакелит).
«Г» – тип изделия (гидравлический насос).
«12» – условный проходной диаметр в долях дюйма.
«23» – порядковый номер конструкции или разработки.
«А» – первая модерниза…