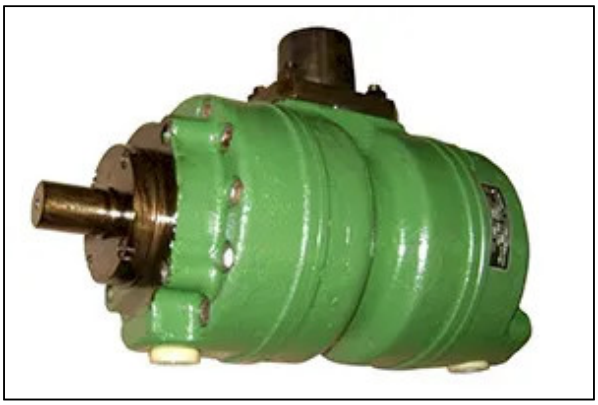
Насос пластинчатый 50Г12-24М



Описание

Насос пластинчатый 50Г12-24М – это двухпоточный гидравлический агрегат, предназначенный для эффективной и бесперебойной подачи минерального масла в гидравлические системы промышленного оборудования. Он является ключевым элементом гидростанций, обеспечивающим стабильное давление и производительность.

Описание и назначение гидронасоса 50Г12-24М

Гидравлический **насос пластинчатый 50Г12-24М** – это нерегулируемый двухпоточный насос, разработанный для работы в составе ответственных гидросистем. Его основная функция заключается в создании и поддержании рабочего давления масла в двух независимых либо связанных линиях подачи. Это решение оптимально для оборудования, требующего одновременной работы нескольких гидравлических исполнительных механизмов, такого как металлообрабатывающие станки, прессовые установки, подъемно-транспортные системы и технологические линии.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Габариты и масса **насоса пластинчатого 50Г12-24М** позволяют эффективно интегрировать его в конструкции гидроблоков и станочное оборудование. Патрубки для подключения соответствуют стандартам ГОСТ 12815-80, что упрощает монтаж в российские и постсоветские гидросистемы. Классификация по товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности осуществляется под кодом ТН ВЭД 8413.50.000.

Насос пластинчатый 50Г12-24М поставляется в заводской упаковке, обеспечивающей защиту при транспортировке по всей территории России и стран СНГ.

Параметр	Ед. изм.	Значение для 50Г12-24М
Масса (сухая)	кг	46
Габаритная длина	мм	380
Габаритная ширина	мм	280
Габаритная высота	мм	250
Код ТН ВЭД		8413.50.000

Технический специалист наставляет молодого механика: «Запомни, если хочешь долгой и стабильной работы от гидросистемы, выбирай **насос пластинчатый 50Г12-24М**. Он

создает давление, как хороший инженер – аргументы: мощно, непрерывно и по всем фронтам!»

Подробные технические характеристики

Технические характеристики насоса		50Г12-24М
Номинальная подача рабочей жидкости (каждый поток), л/мин		53,8 / 70
Рабочее давление на выходе (номинальное/максимальное), МПа	Номинальное (расчетное)	6,3
	Максимальное (пиковое)	7,0
Давление во всасывающей магистрали, МПа	Минимальное (для исключения кавитации)	0,08
	Максимально допустимое	0,12
Частота вращения вала привода, об/мин	Номинальная (расчетная)	960
	Минимальная рабочая	600
	Максимально допустимая	1500
Номинальная потребляемая мощность, кВт		16
Тип рабочей среды		Минеральные гидравлические масла
Вязкость рабочей среды (рекомендуемая), сСт		22 – 46
Общепринятый аналог (маркировка)		НПл 63-80/6,3

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса пластинчатого 50Г12-24М** для обслуживания гидросистемы обеспечивает ряд ключевых эксплуатационных преимуществ:

1. Снижение риска простоев оборудования. Двухпоточная конструкция и высокая надежность узлов минимизируют вероятность внезапного отказа, критичного для непрерывных производственных циклов.

2. Увеличение общего ресурса гидросистемы. Стабильная подача масла без пульсаций и точное соответствие паспортным параметрам давления способствуют долгой службе клапанов, цилиндров и прочей гидроаппаратуры.

3. Удобство монтажа и сервиса. Стандартизированные присоединительные размеры и доступность ремкомплектов на территории РФ упрощают установку и техническое обслуживание.

4. Совместимость с типовыми промышленными гидросистемами. Конструкция и параметры **насоса пластинчатого 50Г12-24М** изначально адаптированы под требования отечественного станкостроения и тяжелой промышленности.

Принцип работы пластинчатого двухпоточного насоса

Насос пластинчатый 50Г12-24М функционирует по принципу изменения объема рабочих камер, образованных ротором, статором и выдвижными пластинами. При вращении вала пластины под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности эксцентрично расположенного статора. Это создает зоны разрежения на всасывающем участке (где камеры расширяются, затягивая масло) и зоны нагнетания на выходе (где камеры сжимаются, выталкивая масло под давлением в гидролинию).

Наличие двух независимых групп таких камер на одном валу обеспечивает функцию двухпоточной подачи рабочей жидкости.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация **насоса пластинчатого 50Г12-24М** допустима в диапазоне температур окружающей среды от -20°С до +65°С. Оптимальная температура рабочего масла для достижения максимального ресурса находится в пределах от +15°С до +55°С. Расчетный срок службы при соблюдении регламента технического обслуживания, использовании чистого масла соответствующей вязкости и качественной фильтрации (тонкость фильтрации не ниже 25 мкм) составляет не менее 8000 моточасов. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются кавитация из-за недостатка давления на входе, перегрев масла выше +65°С и загрязнение абразивными частицами.

Область применения и типичное оборудование

Насос пластинчатый 50Г12-24М находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуются надежные источники гидравлической энергии:

– Металлообработка: гильотинные ножницы, листогибочные прессы, станки с ЧПУ (токарные, фрезерные).

– Деревообработка: прессы для производства ДСП, шпонопочительные станки, лесозаготовительная техника.

– Общее машиностроение: прессовое оборудование, подъемные механизмы (краны, подъемники), испытательные стенды.

– Спецтехника: используется в составе гидростанций мобильного и стационарного исполнения для привода вспомогательных систем.

Таким образом, этот **гидронасос** является универсальным решением для большинства задач, связанных с созданием давления в промышленных гидросистемах.

Типичные ошибки при подборе насоса

Некорректный выбор **насоса пластинчатого 50Г12-24М** или его аналога может привести к снижению эффективности или поломке гидросистемы. Распространенные ошибки:

1. Подбор только по присоединительным размерам без учета требуемой производительности (л/мин) и номинального давления (МПа).

2. Игнорирование температурного диапазона, особенно при установке в неотапливаемых цехах или на открытых площадках.

3. Использование неподходящей рабочей среды (например, жидкостей на водной основе или масел с агрессивными присадками), не соответствующих типу **насоса пластинчатого**.

4. Неучет наличия и характеристик двух потоков, когда для системы достаточно или, наоборот, необходимо больше потоков.

Условное обозначение модели с расшифровкой

Индекс **50Г12-24М** несет в себе полную информацию об устройстве:

«50» – условный номер исполнения, характер...

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.