Насос пластинчатый 5Г12-24М



Описание

Пластинчатый насос 5Г12-24М является двухпоточным гидроагрегатом габарита 2+1, который предназначен для стабильной подачи минерального масла в две независимые гидролинии промышленного оборудования. Это нерегулируемый по величине и направлению потока насос, обеспечивающий точную работу станков, прессов и другого технологического оснащения.

Условное обозначение и технические параметры

Расшифровка маркировки насоса пластинчатого 5Г12-24М: цифра «5» обозначает серию, буква «Г» указывает на гидравлический тип, «12» – это условный размер изделия, «24» – модификация, а «М» означает модернизированное исполнение. Современным аналогом данного агрегата выступает лопастной насос НПл 80-8/6,3. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413.50.000.0.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса насоса составляет 33 килограмма. Его габаритные размеры укладываются в 320 мм по длине, 280 мм по ширине и 250 мм по высоте. Присоединительный фланец соответствует стандарту ГОСТ 12815-80. Насос пластинчатый 5Г12-24М производится согласно техническим условиям ТУ 2-024-0224533-025-089.

Параметры	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×280×250
Масса, кг	33
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0

Техник спрашивает нового стажера: «Почему насос пластинчатый 5Г12-24М на гидростанции работает так ровно?» Стажер задумался, а потом выдает: «Наверное, у него характер спокойный и он не любит суетиться». Мастер ему в ответ: «Нет, просто пластины прижаты плотно и не болтаются, в отличие от твоих знаний! Срочно в техничку загляни!»

Детальные технические характеристики

Данный насос пластинчатый 5Г12-24М функционирует при номинальном рабочем давлении на выходе 6,3 МПа, с максимально допустимым значением до 7 МПа. Это

обеспечивает надежную работу гидросистемы. На входе устройства необходимо поддерживать давление в диапазоне от 0,08 до 0,12 МПа для корректного всасывания рабочей среды.

	5Г12-24М
Основные технические характеристики насоса	
Номинальная подача, л/мин	70/5,8 номинальное
Давление на выходе, МПа	
максимальное	7 минимальное
Давление на входе, Мпа	
максимальное	0,12
Частота вращения, об/мин	Номинальная
Минимальная	600
максимальная	1500
Номинальная мощность, кВт	10,1
КПД, %	≥70
Маркировка аналога	НПл 80-8/6,3
Масса, кг	33 5Г12-24М
Параметры эксплуатации	
Категория размещения	4

	5Г12-24М
Параметры эксплуатации Климатическое исполнение	 УХЛ
Направление вращения	правое/левое
Габарит	2+1
Уровень звука, дБА	≤88
Гарантия, мес. t масла, °С	12 Минимальная
Максимальная	
t окружающей среды, °С	+50 Минимальная
Максимальная	50 Минимальная
Вязкость масла, сСт	
Максимальная	400

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса 5Г12-24М в составе гидростанции или насосной группы предоставляет ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и ресурс работы.** Конструктивные особенности и применение износостойких материалов обеспечивают срок службы, превышающий 10000 моточасов, что снижает частоту ремонтов и простоев.
- **Стабильность давления и производительности.** Пластинчатый принцип работы гарантирует плавную подачу масла с минимальными пульсациями, что критически важно для точного оборудования, такого как станки с ЧПУ.
- **Универсальность подключения.** Стандартизированные присоединительные

размеры фланца по ГОСТ упрощают интеграцию насоса в существующие гидросистемы и облегчают процесс монтажа.

- **Двухпоточная функциональность.** Возможность независимого питания двух гидроконтуров с одного вала позволяет оптимизировать компоновку оборудования и снизить общие затраты на гидравлику.
- **Совместимость с широким спектром масел.** Насос пластинчатый 5Г12-24М эффективно ...