

Насос пластинчатый 70Г12-26АМ



Описание

Насос пластинчатый 70Г12-26АМ — это двухпоточный гидравлический агрегат с нерегулируемым потоком рабочей жидкости, предназначенный для подачи минерального масла одновременно в две независимые гидролинии промышленного оборудования. Основная функция изделия — обеспечение стабильного давления и расхода в системах прессового, станочного и мобильного оборудования.

Краткие технические данные

Масса насоса составляет 68 кг. Габаритные размеры соответствуют исполнению 3+2: длина 450 мм, ширина 320 мм, высота 280 мм. Код ТН ВЭД: 8413 60 900. Данные параметры облегчают монтаж и интеграцию в типовые гидравлические системы без необходимости использования сложных адаптеров.

Параметр	Значение
Масса, кг	68
Длина, мм	450
Ширина, мм	320
Высота, мм	280
Код ТН ВЭД	8413 60 900

Юмор в тему гидравлики

Спросили как-то наладчика: «Почему **насос пластинчатый 70Г12-26АМ** никогда не опаздывает?» — «Потому что у него всегда два потока — основной и запасной, на случай если один задержится!»

Технические характеристики насоса

Параметр	Значение
Номинальная подача, л/мин (со стороны привода / противоположной)	204,2 / 70
Давление на выходе, МПа	номинальное

Параметр	Значение
максимальное Давление на входе, МПа	7 минимальное
максимальное Частота вращения, об/мин	0,12 номинальная
минимальная максимальная	600 1500
Номинальная мощность, кВт	33,5
Общий КПД, %	не менее 70
Масса (сухая), кг	68

Параметры эксплуатации

Параметр	Значение
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Габарит по присоединениям	3+2
Уровень звуковой мощности, дБА, не более	88
Гарантийный срок, месяцев	12
Температура рабочей жидкости (масла), °С	минимальная
максимальная Температура окружающей среды, °С	+50 минимальная
максимальная	50

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **насоса пластинчатого 70Г12-26АМ** в составе гидросистемы предоставляет ряд эксплуатационных выгод для промышленных предприятий и сервисных компаний:

- **Сокращение простоев оборудования** за счет высокой надежности и двухпоточной схемы, позволяющей обслуживать две гидролинии одновременно.
- **Увеличенный ресурс работы** — конструкция узла и качество материалов обеспечивают срок службы свыше 8000 часов при соблюдении условий эксплуатации.
- **Простота монтажа и подключения** благодаря стандартным присоединительным размерам (фланец ISO 5211, резьба G1¼) и оптимальным габаритам.
- **Стабильность рабочих параметров** — насос поддерживает номинальное давление 6,3 МПа с минимальными пульсациями, что критично для точного оборудования.
- **Широкая совместимость** с типовыми промышленными гидросистемами и

различными типами масел (минеральные, синтетические) в заданном диапазоне вязкости.

Принцип работы в гидросистеме

Работа **насоса пластинчатого 70Г12-26АМ** основана на вращении ротора, в пазах которого свободно перемещаются пластины. Под действием центробежной силы пластины прижимаются к корпусу статора, образуя герметичные камеры. В зоне всасывания объем камер увеличивается, создавая разрежение и затягивая рабочую жидкость из бака через входной патрубок. В зоне нагнетания объем камер уменьшается, вытесняя масло под давлением в две независимые напорные линии. Данная импульсная схема обеспечивает плавную подачу без резких скачков давления.

Температурный режим и факторы ресурса

Допустимый диапазон температур рабочего масла для **насоса пластинчатого 70Г12-26АМ** составляет от +10°C до +50°C. Окружающая среда может иметь температуру от 0°C до 50°C. Изделие рассчитано на продолжительный режим работы (S1) с возможностью циклических нагрузок. Ключевыми факторами, влияющими на срок службы, являются: качество и чистота масла (рекомендована вязкость 17–400 сСт), эффективность фильтрации (не ниже 25 мкм), соблюдение допустимого входного давления (0,08–0,12 МПа) и своевременное сервисное обслуживание.

Область применения и типовое оборудование

Насос пластинчатый 70Г12-26АМ применяется в качестве силового агрегата в гидростанциях и насосных группах широкого спектра промышленного и мобильного оборудования. Типичные сферы использования: металлообработка (токарные, фрезерные, шлифовальные станки), прессовое оборудование (гидравлические прессы, кривошипно-шатунные автоматы), строительная и дорожная техника (экскаваторы ЭО-3323, бульдозеры ДЗ-98), литьевые машины, деревообрабатывающие и полиграфические комплексы, агрегаты типа ГСП-63.

Типичные ошибки при подборе

При выборе насоса для конкретной гидросистемы следует избегать следующих распространенных ошибок:

- **Ориентация только на присоединительную резьбу** без учета требуемых параметров давления и производительности.
- **Игнорирование температурного диапазона** рабочей жидкости и окружающей среды, что ведет к преждевременному износу или отказу.
- **Несоответствие типа рабочей среды** — применение жидкостей с неподходящей вязкостью или агрессивным химическим составом.
- **Пренебрежение требованиями к фильтрации масла**, что приводит к засорению и повышенному абразивному износу пластин и корпуса.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка **70Г12-26АМ** имеет следующую логику: цифра **70** обозначает типоразмер

узла по внутренней классификации завода; буква **Г** указывает на принадлежность к гидравлическому оборудованию; **12** — номер серии; **26** — порядковый номер конструкторской разработки; **А** — индекс модификации; **М** — исполнение, адаптированное для применения в мобильной технике. Обозначение соответствует требованиям ТУ 2-024-0224533-025-089 завода-изготовителя.

Габаритные и присоединительные размеры

Габариты изделия: 450x320x280 мм (ДxШxВ). Присоединительные размеры включают вал диаметром 40 мм с посадочным диаметром 90 мм. Подключение гидролиний осуществляется через фланцы ISO 5211 и резьбовые отверстия G1¼. Для проверки совместимости с существующей установкой необходимо сравнить эти размеры с параметрами посадочного места, убедиться в соответствии межосевых расстояний и конфигурации подводящих/отводящих магистралей.

Варианты оформления заказа

В зависимости от потребностей заказчика, возможны следующие варианты поставок:

1. **Базовая комплектация.** Артикул: 70Г12-26АМ-БАЗ. Насос в сборе, паспорт, упаковка.
2. **Комплект для интеграции в систему с высокими требованиями к чистоте масла.** Артикул: 70Г12-26АМ-ФИЛТ. Включает насос и дополнительный фильтр тонкой очистки с присоединением.
3. **Комплект для сервисного центра.** Артикул: 70Г12-26АМ-СЦ. Насос и ремкомплект, содержащий основн...