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

Технические характеристики насоса

Параметр	Значение
Номинальная подача, л/мин (со стороны привода / противоположной)	204,2 / 70
Давление на выходе, МПа	номинальное
максимальное	7
Давление на входе, МПа	минимальное
максимальное	0,12

Параметр	Значение
Частота вращения, об/мин	номинальная
минимальная	600
максимальная	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), °C	минимальная
максимальная	+50
Температура окружающей среды, °C	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°С до +50°С. Окружающая среда может иметь температуру от 0°С до 50°С. 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 (ДхШхВ). 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 соответствие 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 основные сменные элементы: уплотнительные манжеты, пластины, пружины.