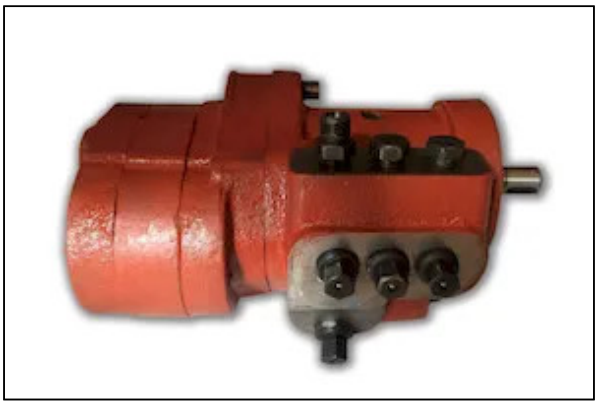
Гидронасос Г4617-20А-001



Описание

Гидронасос марки Г4617-20А-001 является ключевым компонентом для гидравлических приводов промышленного оборудования. Он разработан для комплектации гидроагрегатов серий Г4617 и У2706.082. Основная его функция – создание высокого стабильного давления рабочей жидкости для обеспечения точной и надежной работы таких систем, как станки с ЧПУ, прессовое оборудование и спецтехника. Исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 гарантирует эксплуатационную готовность в широком диапазоне условий.

Вес, размеры и код ТН ВЭД

Общая масса гидронасоса составляет 80 кг. Габариты изделия укладываются в размеры 445 мм в длину, 305 мм в ширину и 305 мм в высоту. Данная продукция классифицируется под кодом ТН ВЭД **8413.50.30.000** – насосы поршневые, включая насосы-дозаторы.

Почему **гидронасос Г4617** не играет в карты? Потому что у него всегда на руках три поршня и одна шестерня! А если серьёзно, то для обеспечения долгого ресурса работы критически важна чистота масла и грамотное сервисное обслуживание.

Основные параметры гидронасоса Г4617-20А-001

Технические характеристики устройства определяют сферу его применения и требования к системе. Ключевые параметры **гидронасоса Г4617** представлены в таблице.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное, МПа (кгс/см²):	
– поршневой насос	32 (320)
– шестеренный насос	2,5 (25)
– линия управления	2,5 (25)
Рабочее давление, максимальное, МПа (кгс/см²):	
– поршневой насос	40 (400)
– шестеренный насос	3,2 (32)
– линия управления	3,2 (32)
Производительность, л/мин:	

Параметр	Значение
– трех поршней	8
– одного поршня	2,7
– шестеренный насос	110
Частота вращения приводного вала, об/мин	1450
Номинальная мощность электродвигателя, кВт	5,5
Масса, кг	80
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	445×305×305

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидронасоса Г4617-20А-001** для модернизации или ремонта оборудования дает ряд существенных преимуществ.

- **Повышенный ресурс работы** благодаря использованию износостойких материалов и продуманной конструкции уплотнений.
- **Стабильность рабочих параметров** – комбинированный принцип действия обеспечивает постоянство давления и расхода даже при переменных нагрузках.
- **Универсальность подключения** – стандартные присоединительные размеры и резьбы упрощают интеграцию в существующие гидросистемы.
- **Снижение эксплуатационных затрат** за счет высокой ремонтопригодности и доступности запчастей.
- **Широкий температурный диапазон** позволяет использовать оборудование в различных климатических зонах.

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа данного **гидронасоса Г4617** построена на совместной работе поршневого и шестеренного механизмов. Приводной вал передает вращение на насос. Шестеренный блок отвечает за подпитку системы и предотвращает кавитационные явления, обеспечивая первичный поток жидкости. Основное высокое давление создается тремя поршнями, совершающими возвратно.поступательные движения. Управляющая гидролиния тонко регулирует параметры потока, отправляя рабочую среду к исполнительным органам – гидроцилиндрам или моторам. Такая схема делает **гидронасос Г4617** эффективным решением для точного позиционирования и управления.

Температурные условия и ресурс работы

Допустимый диапазон температур окружающей среды для эксплуатации составляет от +1°С до +45°С. Температура рабочей жидкости (минерального масла) должна поддерживаться в пределах от +15°С до +55°С для обеспечения оптимальной вязкости (20-60 мм²/с). Расчетный срок службы до капитального ремонта – не менее 15 000 моточасов при соблюдении регламента обслуживания. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество фильтрации масла (класс очистки не грубее 12 по ГОСТ 17216-71), соблюдение предельного рабочего давления и регулярная замена уплотнений. Своевременное сервисное обслуживание увеличивает межремонтный период на 30%.

Сферы применения и типы оборудования

Гидронасос Г4617 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежный источник гидравлической энергии. Его устанавливают в составе гидростанций и насосных групп для следующего оборудования: металлорежущие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные), гидравлические прессы для штамповки и литья, установки гидроабразивной резки, подъемно-транспортные механизмы, стенды для испытаний. Отрасли применения: тяжелое машиностроение, энергетика, судостроение, производство строительных материалов. Оборудование используется на предприятиях топливно.энергетического комплекса и оборонно-промышленного комплекса России.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка «Гидронасос Г4617-20А-001» имеет следующую структуру.

- **Г4617** – базовая серия гидроагрегата.
- **20** – код модификации, обозначающий использование поршневого насоса определенной производительности и давления.
- **А** – исполнение с автоматической или условно-автоматической системой регулировки параметров.
- **001** – порядковый номер конструкции или версии изделия в рамках данной модификации.

Гидронасос Г4617-20А-001 производства ГИДРАВЛИК. Комбинированный поршневой-шестеренный насос для промышленных гидросистем.

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости с установленным оборудованием необходимо сверять следующие размеры. Основные присоединительные размеры: диаметр напорного патрубка – 20 мм, всасывающего – 25 мм. Присоединительная резьба – метрическая М30×2. Базовая плоскость крепления имеет размер 180×180 мм с отверстиями под крепежные болты М12. Допуски на размеры соответствуют стандартам точности для гидравлического оборудования.

Типичные ошибки при подборе гидронасоса

Во избежание проблем с интеграцией и эксплуатацией обратите внимание на следующие моменты.

- **Выбор только по типу и размеру подключения**, без учета требуемого рабочего давления и расхода системы.
- **Игнорирование температурного диапазона**, что может привести к заклиниванию или повышенному износу при работе в нерасчетных условиях.
- **Несоответствие типа рабочей среды** – использование масел или жидкостей с неподходящей вязкостью или химическим составом, разрушающим уплотнения.
- **Отсутствие учета режима работы** – насос рассчитан на продолжительную работу, частые пуски/остановы под нагрузкой могут сократить его ресурс.

Примеры оформления заказа

1. **Базовая комплектация:** «Гидронасос Г4617-20А-001 – 1 шт., с паспортом и сертификатом ЕАЭС. Доставка».

2. **Заказ с дополнительным сервисом:** «Гидронасос Г4617-20А-001 – 2 шт., с комплектом запасных уплотнений. Разработка схемы обвязки и технический аудит существующей системы».

3.

Для получения актуальных цен и оформления заказа перейдите на сайт или свяжитесь с менеджерами чере...