Электронасос НГ 2-50

Описание

Электронасос НГ 2-50 – это надежный агрегат центробежного типа, предназначенный для обеспечения циркуляции охлаждающих жидкостей и масел в стационарных промышленных системах. Основное назначение данного **электронасоса НГ 2-50** – подача рабочей среды в системы смазки и охлаждения металлорежущих станков, гидравлического прессового оборудования и других технологических линий.

Технические параметры, габариты и код ТН ВЭД

Вес устройства составляет 4.6 кг. Его компактные габаритные размеры 220×180×150 мм позволяют легко интегрировать **электронасос НГ 2-50** в существующие узлы оборудования. Присоединение осуществляется через резьбовые патрубки. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413.70.000. Конструкция агрегата выполнена из коррозионностойких материалов, что обеспечивает длительный ресурс работы даже при использовании различных типов СОЖ и масел.

Почему **электронасос НГ 2-50** лучший сотрудник цеха? Он всегда выполняет план по перекачке точно в срок и без перерасхода энергии!

Параметр	Значение
Номинальная производительность, л/мин	50
Рабочее давление, кг/см² (бар)	0.4 (0.4)
Потребляемая мощность, кВт	0.12
Создаваемый напор, м	4
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	2730
Напряжение питания, В (переменный ток)	220 / 380
Диапазон глубины погружения, мм	85-190
Тип рабочей среды (жидкости)	СОЖ, индустриальные масла

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение данного агрегата в составе технологической линии или гидростанции предоставляет пользователю ряд существенных выгод.

- **Стабильность давления и расхода:** Конструкция **электронасоса НГ 2-50** обеспечивает равномерную подачу жидкости, что критически важно для качества обработки и ресурса основного оборудования.
- **Высокий ресурс работы:** Использование износостойких компонентов и наличие фильтрационной сетки на входе минимизируют влияние абразивных частиц и продлевают срок службы узла.
- **Энергоэффективность:** Низкая потребляемая мощность (0.12 кВт) позволяет снизить эксплуатационные расходы при непрерывной работе.
- **Универсальность подключения:** Возможность работы от сетей 220 В и 380 В значительно упрощает интеграцию в различные производственные условия.
- **Простота сервисного обслуживания:** Компактная и логичная конструкция облегчает плановый осмотр, чистку и замену уплотнений при необходимости.

Принцип действия в гидравлической системе

Электронасос НГ 2-50 функционирует по классическому центробежному принципу. Электродвигатель приводит во вращение рабочее колесо, расположенное внутри корпуса. Создаваемое центробежной силой разрежение обеспечивает всасывание жидкости из питающей емкости через входной патрубок с защитной сеткой. Далее рабочая среда, ускоряясь в каналах крыльчатки, приобретает кинетическую энергию, которая в диффузоре преобразуется в давление. Под этим давлением жидкость направляется в напорную магистраль системы смазки или охлаждения.

Рекомендуемый температурный режим и долговечность

Допустимый диапазон температур для непрерывной работы **электронасоса НГ 2-50** составляет от -10°C до +60°C. Ресурс агрегата, составляющий не менее 5 лет, достигается при соблюдении условий эксплуатации: использовании жидкостей с вязкостью до 90 сСт, наличии предварительной фильтрации для удаления крупных загрязнений и поддержании давления в пределах паспортных значений. Корпус из чугуна и вал с защитным покрытием обеспечивают надежную работу в условиях производственных цехов.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель нашла широкое применение в качестве ключевого элемента насосных групп и гидростанций в различных отраслях промышленности. Его часто устанавливают на:

- Металлорежущие станки с ЧПУ и традиционного типа (токарные, фрезерные, шлифовальные).
- Гидравлические прессы небольшого и среднего усилителя.
- Оборудование для деревообработки.
- Системы централизованной смазки технологических линий.
- Установки, требующие перекачки неагрессивных технических жидкостей.

Условное обозначение модели

Маркировка модели **НГ 2-50** имеет четкую логику:
НГ – Насос Глубинный (погружного типа исполнения).
2 – Условный типоразмер и конструктивное исполнение серии.
50 – Основной параметр, номинальная производительность в литрах в минуту.

Габаритные и присоединительные размеры

Перед установкой важно сверить габариты и тип подключения насоса с параметрами посадочного места и трубопроводов. Присоединительная резьба для подвода и отвода жидкости — М27×1.5. Общая высота установки, учитывая диапазон погружения, составляет до 190 мм. Эти данные позволяют инженеру точно спланировать монтаж **электронасоса НГ 2-50** в существующую или проектируемую систему.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

При интенсивной эксплуатации наиболее подвержены износу элементы, контактирующие с рабочей средой и движущиеся части. Для **электронасоса НГ 2-50** рекомендуется иметь

в запасе:

Наименование элемента	Причина возможного износа
Уплотнительные манжеты вала	Постоянное трение, старение резины, работа с абразивными средами.
Сальниковая набивка	Потеря эластичности, истирание.
Защитная сетка (фильтр) на входе	Механическое загрязнение, требующее очистки или замены.
Подшипники электродвигателя	Естественный износ при длительной работе.

Типичные ошибки при подборе

Избегайте следующих распространенных ошибок, выбирая насос для вашей гидросистемы:

- Ориентация только на присоединительную резьбу без учета требуемой производительности (50 л/мин) и давления (0.4 кг/см²).
- Игнорирование максимально допустимой вязкости рабочей жидкости (до 90 сСт).
- Установка **электронасоса НГ 2-50** для перекачки сред, не указанных в паспорте (вода, агрессивные химикаты).
- Неучет температурного диапазона окружающей среды и перекачиваемой жидкости.

Примеры конфигурации заказа

Наши клиенты часто заказывают данное оборудование в следующих конфигурациях:

1. **Базовая поставка:** Электронасос НГ 2-50, напряжением 380В, с полным комплектом документации.
2. **Для малых цехов:** Электронасос НГ 2-50, исполнение на 220В, для интеграции в существующую сеть.
3. **Комплексная закупка:** Партия насосов НГ 2-50 для оснащения нескольких однотипных станков на производственной линии с согласованным графиком поставки.

Поставка бренда ГИДРАВЛИК по России и СНГ

Оборудование бренда **ГИДРАВЛИК** поставляется компанией **ГИДРАВЛИКА** по всей территории России и стран СНГ. Наши инженеры готовы предоставить детальную техническую консультацию, помочь с подбором аналога под вашу систему и оказать поддержку при вводе в эксплуатацию. Для получения коммерческого предложения или уточнения деталей оставьте заявку на сайте https://777-gidra.ru или свяжитесь с нами через раздел Контакты.