Электронасос помпа НГ-1-25, НГ-1-32, НГ-2-50



Описание

Вертикальные центробежные электронасосы серии НГ, включающие модели **НГ-1-25**, **НГ-1-32** и **НГ-2-50**, представляют собой современные решения для систем жидкостного охлаждения в металлообработке. Эти надежные агрегаты предназначены для обеспечения бесперебойной циркуляции смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) и минеральных масел в гидравлических системах и станках. Данные электронасосы НГ являются функциональными аналогами широко известных моделей П-25, П-50, П-100 и П-200, сохраняя при этом высокие эксплуатационные стандарты и адаптированность к отечественному оборудованию.

Ключевые особенности и назначение серии электронасосов НГ

Основная область применения электронасосов помп НГ-1-25, НГ-1-32, НГ-2-50 – это подача рабочих жидкостей в контуры охлаждения режущего инструмента на металлорежущих станках различных типов: токарных, фрезерных, шлифовальных. Устройства обеспечивают стабильное давление и производительность, необходимые для эффективного отвода тепла и увеличения срока службы инструмента. Прочная конструкция погружной части, выполненной из металла, гарантирует защиту от механических повреждений при эксплуатации. Конструктивной особенностью данной серии является регулируемая глубина погружения насосной части от 85 до 190 мм, что позволяет адаптировать установку под конкретную емкость или станок.

Технические характеристики и параметры электронасосов НГ

Все модели серии — электронасос помпа НГ-1-25, НГ-1-32, НГ-2-50 — рассчитаны на работу от стандартной трехфазной сети 220/380 В с частотой 50 Гц. Соединение обмоток двигателя — «треугольник/звезда». Частота вращения вала составляет 2730 об/мин, что обеспечивает высокую производительность при компактных размерах. Главным отличием между модификациями является объемная подача жидкости, что позволяет выбрать оптимальную модель под требуемый расход в системе. Каждый электронасос помпа серии НГ испытан в соответствии с ГОСТ 6134-87, что подтверждает его надежность и соответствие стандартам.

Модель электронасоса	Производительность, л/мин	Рабочее давление, кгс/см²	Тип рабочей среды	Макс. вязкость, сСт	Масса, кг	Габариты (высота x диаметр), мм*	Код ТН ВЭД
Электронасос НГ-1-25	25	0.4	СОЖ, минеральные масла	90	4.6	~350 x 150	8413 70 100 0
Электронасос НГ-1-32	32	0.4	СОЖ, минеральные масла	90	4.6	~350 x 150	8413 70 100 0
Электронасос НГ-2-50	50	0.4	СОЖ, минеральные масла	90	4.6	~350 x 150	8413 70 100 0

*Габаритные размеры являются ориентировочными и могут незначительно варьироваться. Точные размеры уточняйте при заказе.

Конструкция, принцип работы и температурный режим

Электронасос помпа НГ-1-25, НГ-1-32, НГ-2-50 работает по центробежному принципу. При включении электродвигатель приводит во вращение вал, на котором жестко закреплено рабочее колесо (крыльчатка). Жидкость, поступающая через входное отверстие в погружной части, захватывается лопастями колеса и под действием центробежной силы отбрасывается к периферии корпуса, создавая давление на выходе. Особое внимание в конструкции уделено защите: двигатель и клеммная коробка герметизированы для предотвращения попадания влаги, пыли и абразивных частиц. Допустимый температурный диапазон работы электронасосов НГ составляет от +10 до +50 °C для рабочей жидкости. Температура окружающей среды может быть в пределах от +1 до +40 °C. При соблюдении условий эксплуатации и использовании рекомендуемых жидкостей ресурс агрегатов составляет несколько лет.

Что общего у электронасоса помпы НГ-2-50 и старого токарного станка? Оба могут работать без перерыва дольше, чем мастер, который за ними следит!

Область применения и типовое оборудование

Данные электронасосы НГ нашли широкое применение не только в системах охлаждения универсальных и CNC станков (токарных, фрезерных, сверлильных), но и в качестве циркуляционных помп в небольших гидравлических системах, системах смазки, для перекачки масел из емкостей. Их используют в ремонтных мастерских, на производственных участках, в цехах металлообработки. Благодаря устойчивости к загрязненным средам (допустимая концентрация взвесей — до 5 г/л), электронасос помпа НГ-1-25, НГ-1-32 или НГ-2-50 отлично справляется с работой в условиях реального производства, где чистота жидкости в баках часто далека от идеальной.

Ремонтопригодность и работа в сложных условиях

Простая и надежная конструкция электронасосов НГ предполагает возможность их ремонта. Наиболее часто в процессе эксплуатации могут потребовать замены механические уплотнения вала или подшипники. Эти и другие запасные части, такие как рабочее колесо, вал и уплотнительные элементы, входят в стандартные ремкомплекты.

Конструкция позволяет выполнять базовое обслуживание и замену изношенных компонентов силами квалифицированного персонала непосредственно на месте эксплуатации, что сокращает время простоя оборудования. Электронасосы помпы серии НГ совместимы с большинством распространенных отечественных масел и СОЖ, соответствующих ГОСТ.

Условное обозначение и расшифровка маркировки

Маркировка моделей **электронасос НГ-1-25**, **НГ-1-32**, **НГ-2-50** подчиняется четкой логике, которая зашифрована в их обозначении. В условном обозначении «НГ» указывает на тип насоса — насос гидравлический (или вертикальный). Первая цифра после дефиса («1» или «2») обозначает условный размер или модификацию проточной части. Вторая группа цифр (25, 32, 50) прямо указывает на номинальную производительность агрегата в литрах в минуту.

Пример расшифровки условного обозначения: Электронасос НГ-1-32 УХЛ4. «НГ» — вертикальный центробежный насос, «1» — модификация, «32» — подача 32 л/мин, «УХЛ4» — климатическое исполнение для умеренного и холодного климата, категория размещения 4.

Габаритные и присоединительные размеры

Вес каждой модели электронасоса помпы НГ составляет 4.6 кг. Для крепления используется фланец, позволяющий регулировать глубину погружения насосной части. Фланцевое подключение упрощает монтаж и демонтаж устройства для обслуживания. На представленном ниже изображении можно ознакомиться с условным обозначением и основными геометрическими параметрами моделей серии НГ.

Габаритные чертежи с точными размерами и схемой подключения предоставляются по запросу. Изображение показывает общий принцип компоновки и основные элементы конструкции электронасоса помпы НГ.

Примеры заказа и комплектации

При оформлении заказа на электронасос помпа НГ-1-25, НГ-1-32, НГ-2-50 важно указать полное обозначение, включая климатическое исполнение (например, УХЛ4). Стандартная поставка, как правило, включает сам насос в сборе с электродвигателем. Отдельно можно заказать ремонтные комплекты, содержащие уплотнения, подшипники и другие расходные детали для технического обслуживания. Отправьте запрос через сайт 777-gidra.ru для получения актуального коммерческого предложения с указанием сроков поставки.

Поставка и доставка по России от ГИДРАВЛИКА

…