Электронасос НГ 1-32

Описание

Электронасос НГ 1-32 представляет собой специализированное гидравлическое оборудование, спроектированное для надежной и продолжительной эксплуатации в промышленных системах циркуляции смазочно-охлаждающих жидкостей и гидравлических масел. Агрегат, соответствующий требованиям ГОСТ 17398-72, отличается высокой точностью работы, что обеспечивает стабильность гидравлических контуров в условиях интенсивных производственных нагрузок. Продукция российского бренда ГИДРАВЛИК, которую поставляет компания ГИДРАВЛИКА, зарекомендовала себя на предприятиях металлообработки, машиностроительных заводах и в цехах нефтегазового сектора.

Эта модель электронасоса оптимальна для задач, где необходима бесперебойная подача рабочей среды с возможностью работы в загрязненных условиях. Выбирая Электронасос НГ 1-32, вы инвестируете в долговечное решение, спроектированное с учетом специфики российских производств.

Технические параметры и габариты

Электронасос НГ 1-32 характеризуется следующими основными техническими показателями, которые определяют его область применения и эффективность.

Параметр	Значение и описание
Номинальная производительность (подача)	32 литра в минуту
Рабочее давление	0.4 кг/см² (около 0.04 МПа)
Тип рабочей среды	Смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ), масла типа ИГП-38 и аналогичные
Присоединительные размеры (входной патрубок)	Диаметр 25 мм, фланец 80×80 мм (отверстия М6)
Номинальная мощность электродвигателя	0.12 кВт
Напряжение питания	220 В / 380 В, 50 Гц
Масса нетто изделия	4.6 кг

Код ТН ВЭД для данного оборудования: 8413.70.900.0. Устройство производится в соответствии с техническими условиями ТУ 38.221-08-93.

Габаритные размеры и вес

Параметр	Значение, мм
Длина (по корпусу)	220
Ширина	160
Высота	190
Диапазон глубины погружения	от 85 до 190

Описание и область применения Электронасос НГ 1-32

Основное назначение Электронасос НГ 1-32 – организация циркуляции рабочих жидкостей в замкнутых гидравлических системах. Эта модель отлично зарекомендовала себя как составной элемент систем смазки и охлаждения станочного парка. Конструкция агрегата рассчитана на работу с жидкостями, имеющими допустимый уровень загрязнения

твердыми частицами до 5 грамм на литр.

Это делает данный электронасос незаменимым для участков металлообработки, где в СОЖ присутствует металлическая стружка и абразивная пыль. Высокая надежность и адаптивность к сложным условиям – ключевые причины, по которым инженеры выбирают именно Электронасос НГ 1-32 для модернизации или ремонта существующих линий.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование Электронасос НГ 1-32 в вашей гидросистеме дает ряд существенных преимуществ для производственного процесса и технического обслуживания.

Повышение надежности системы. Центробежный принцип действия в сочетании с простой и ремонтопригодной конструкцией минимизирует риск внезапных отказов, сокращая простой дорогостоящего оборудования.

Увеличение ресурса работы. Корпус из чугуна СЧ20 и рабочее колесо из латуни ЛК80 обеспечивают высокую стойкость к коррозии и абразивному износу, продлевая общий срок службы насосного агрегата до 15 000 моточасов.

Удобство монтажа и интеграции. Стандартизированные присоединительные размеры (фланец 80×80 мм) и возможность установки в горизонтальной или вертикальной плоскости упрощают встраивание насоса в существующую инфраструктуру.

Энергоэффективность. Низкая потребляемая мощность (0.12 кВт) при номинальной производительности в 32 л/мин делает эксплуатацию экономически выгодной.

Стабильность параметров. Электронасос НГ 1-32 обеспечивает стабильное давление и расход рабочей жидкости, что критически важно для точности работы гидроприводов и систем охлаждения.

Принцип работы в гидравлической системе

Электронасос НГ 1-32 функционирует по классическому центробежному принципу. Электродвигатель через вал передает вращение на крыльчатку рабочего колеса. Вращение создает разрежение во всасывающем патрубке, за счет чего жидкость поступает в корпус. Под действием центробежной силы жидкость перемещается к периферии колеса и нагнетается в напорную магистраль системы.

Важной особенностью конструкции является наличие внутренних элементов, смягчающих возможные гидравлические удары. Электрическая часть двигателя имеет термостойкую изоляцию класса F, что позволяет агрегату работать без внешнего охлаждения в рамках заявленного температурного диапазона. Это делает Электронасос НГ 1-32 самодостаточным узлом в составе насосной группы.

Температурный режим и ресурс

Электронасос НГ 1-32 рассчитан на работу в широком диапазоне температур окружающей среды и перекачиваемой жидкости: от -20°C до +60°C. Это позволяет использовать его в неотапливаемых производственных помещениях и в условиях сезонных колебаний температуры.

Срок службы агрегата напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. При использовании рекомендованных рабочих жидкостей (СОЖ, масло ИГП-38), поддержании уровня загрязнения в допустимых пределах и своевременном сервисе ресурс работы превышает 8 лет. Наиболее значимое влияние на долговечность оказывает качество фильтрации масла в системе. Производитель ГИДРАВЛИКА предоставляет гарантию 12 месяцев на данную модель.

Оборудование и сферы использования

Электронасос НГ 1-32 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется организация циркуляции масел или СОЖ. Типичные примеры оборудования для установки:

Металлорежущие станки: Токарные (16К20, ДИП-300), фрезерные, шлифовальные станки с системами подачи СОЖ к режущему инструменту и заготовке.

Прессовое оборудование: Гидравлические прессы (серии ПГ), где насос обеспечивает циркуляцию масла в системе смазки направляющих и механизмов.

Системы централизованной смазки: В цехах крупного машиностроения и металлургических комбинатов для обслуживания нескольких единиц оборудования от одной насосной станции.

Буровое и нефтегазовое оборудование: Вспомогательные системы смазки агрегатов.

Универсальность подключения и параметров делает Электронасос НГ 1-32 стандартным решением для многих отечественных производственных линий.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности Электронасос НГ 1-32 рекомендуется проводить плановое обслуживание. Ниже приведены элементы, которые наиболее подвержены износу.

Наименование детали / узла	Причина и условия износа
Уплотнительные манжеты и сальники	Постепенная потеря эластичности и герметичности из-за постоянного контакта с рабочей средой и температурных циклов. Требуют проверки при каждом ТО.
Рабочее колесо (крыльчатка)	Абразивный износ при длительной перекачке загрязненных жидкостей сверх допустимой нормы. Контроль состояния – при снижении производительности.
Подшипниковые узлы электродвигателя	Естественный износ от постоянного вращения. На ресурс влияет чистота масла и отсутствие перекосов при монтаже.
Контакты и проводка	Могут окисляться в условиях повышенной влажности в производственном помещении.

Стандартный ремкомплект для Электронасос НГ 1-32 обычно включает набор уплотнений,

сальник и стопорные кольца. Актуальный перечень запчастей и их наличие уточняйте у наших специалистов по телефону или через форму заказа.

Типичные ошибки при подборе насоса

Избегайте распро…