Насос ручной для густой смазки НПГ-М

Описание

Насос ручной для густой смазки НПГ-М – это профессиональное рычажно-поршневое устройство, спроектированное для эффективной работы с пластичными материалами. Он применяется для заполнения резервуаров централизованных смазочных систем, а также для обслуживания трубопроводов небольшого сечения в условиях, где отсутствует централизованное электроснабжение.

Основные параметры и вес

Конструкция отличается прочностью и компактностью. Габаритные размеры базовой модели составляют 280×220×350 мм. При транспортировке и хранении насос не занимает много места, что упрощает логистику на предприятии. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8413.50.000.

Модификация	Масса без смазки, кг	Габариты (Д×Ш×В), мм
НПГ-М	5,3	280×220×350
НПГ-М1	5,1	280×220×350
НПГ-МС	5,8	280×220×350

Знаете, в чём преимущество насоса ручного для густой смазки НПГ-М? Он работает даже тогда, когда «густая» ситуация на производстве требует быстрого решения — никаких простоев, только стабильная подача смазки!

Технические характеристики устройства

Эксплуатационные параметры насоса ручного для густой смазки НПГ-М подобраны для решения широкого круга задач. Агрегат способен работать со смазками, имеющими показатель пенетрации не ниже 260 единиц при стандартной температуре 25°С.

Параметр	Значение
Принцип действия	Рычажно-поршневой, дифференциальный
Рабочее давление нагнетания, кгс/см²	10 – 12
Производительность за один цикл, см³	80
Рабочий объем, см³	90
Максимальное усилие на рукоятке, кгс	15
Тип рабочей среды	Пластичные (густые) смазки
Присоединительный размер патрубка	М14×1,5 / 1/4" BSP

Плюсы использования и особенности эксплуатации

Применение насоса ручного для густой смазки НПГ-М обеспечивает ряд преимуществ для технологических процессов.

Во-первых, модернизированная кинематическая схема позволяет снизить усилие, прикладываемое оператором к рукоятке, на 25% по сравнению с классическими конфигурациями. Это напрямую влияет на эргономику и снижает утомляемость персонала при длительной работе.

Во-вторых, агрегат демонстрирует высокую надежность и стабильность параметров в течение всего срока службы. Это достигается за счет применения износостойких материалов для ответственных узлов и качественных уплотнений.

В-третьих, насос ручной для густой смазки НПГ-М отличается универсальностью подключения. Стандартизированные присоединительные размеры позволяют интегрировать его в большинство существующих ручных смазочных станций, таких как СДР, без необходимости доработок.

Как работает насос НПГ-М

Функционирование устройства основано на дифференциальном действии поршневой пары. При опускании рукоятки в корпусе насоса создается разрежение. Входной клапан открывается, и смазка засасывается из встроенного резервуара. При обратном ходе рукоятки давление в камере возрастает, входной клапан закрывается, а нагнетательный — открывается. Так пластичный материал поступает в напорную линию. Погружная конструкция всасывающего узла исключает подсос воздуха, что критически важно для сохранения однородности высоковязкой среды и бесперебойной работы всей системы.

Ресурс и температурные условия

Насос ручной для густой смазки НПГ-М рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -30°С до +50°С, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Для сохранения работоспособности в условиях низких температур в конструкции используются специальные морозостойкие уплотнительные материалы. Расчетный срок службы при соблюдении регламента технического обслуживания составляет не менее 8 лет. На ресурс работы положительно влияют качество применяемой смазки (отсутствие абразивных включений) и регулярная профилактика — рекомендуемый интервал ТО равен 12 месяцам.

Области применения и типовое оборудование

Этот агрегат нашел применение во многих отраслях промышленности и сервиса. Типичными объектами для использования насоса ручного для густой смазки НПГ-М являются редукторы конвейеров и транспортеров, подшипниковые узлы дробильного и размольного оборудования (мельницы, дробилки), открытые узлы строительной и дорожной техники (экскаваторы, бульдозеры). Также его применяют для обслуживания станков с ЧПУ и сельскохозяйственных машин. Незаменим этот насос для первоначального заполнения и пополнения небольших систем централизованной смазки на производственных линиях.

Типичные ошибки при подборе насоса

Чтобы избежать проблем при эксплуатации, следует учитывать несколько моментов.

• Выбор исключительно по типу резьбы подключения, без учета требуемого рабочего давления и расхода смазки.
• Использование насоса для сред, для которых он не предназначен (например, для жидких масел или агрессивных жидкостей).
• Игнорирование температурного диапазона работы, особенно при планировании использования в неотапливаемых помещениях или на открытом воздухе в зимний период.

• Подключение к системе без предварительной промывки и проверки на соответствие присоединительных размеров.

Маркировка и состав ремкомплекта

Стандартное обозначение модели включает информацию о ее особенностях: **НПГ-М УХЛ4**. Здесь «НПГ» расшифровывается как насос перекачной для густой смазки, «М» указывает на модернизированное исполнение, «УХЛ» — климатическое исполнение, а «4» — категорию размещения (помещения без искусственного климат-контроля). Индексы М1 и МС обозначают версии с увеличенным ресурсом и с силиконовым шлангом в комплекте соответственно.
В ремонтный комплект, как правило, входят наиболее подверженные износу элементы: уплотнительные манжеты поршня, клапанные пружины, резиновые кольца соединений. Износ этих деталей ускоряется при работе с загрязненной смазкой или при систематическом превышении рабочего давления.

Проверка совместимости по габаритам

Чертеж насоса НПГ-М: вид сбоку с указанием ключевых монтажных размеров и расположения рукоятки.

Для безаварийного монтажа важно сверить присоединительные размеры. Нагнетательный патрубок имеет резьбу М14×1,5. Всасывающий узел комплектуется быстросъемным соединением с резьбой 1/4" BSP. Диаметр самого резервуара для смазки составляет 180 мм, а общая высота агрегата в рабочем положении — 350 мм. Эти параметры позволяют заранее оценить возможность установки насоса ручного для густой смазки НПГ-М в ограниченном пространстве рядом со смазываемым оборудованием.

Варианты оформления заказа

В зависимости от потребностей производства можно выбрать подходящую модификацию.

• **Базовая комплектация**: Насос НПГ-М УХЛ4 — оптимальное решение для большинства задач по заполнению систем пластичной смазкой.
• **Для интенсивной эксплуатации**: Модель НПГ-М1 — отличается повышенным ресурсом работы основных узлов.
• **Для специальных условий**: Комплект НПГ-МС, включающий силиконовый шланг, обладающий высокой гибкостью при отрицательных температурах.

Вы можете оформить заявку прямо на сайте, указав требуемую модель и количество.

Работаем по всей России и СНГ

Оборудование бренда ГИДРАВЛИК поставляется компанией «ГИДРАВЛИКА». Мы организуем оперативную доставку насосов НПГ-М в любой регион России. Наши специалисты готовы предоставить профессиональную консультацию по подбору оборудования, совместимости с вашей гидравлической системой и техническому обслуживанию. Для получения подробной информации и расчета стоимости перейдите в раздел Контакты нашего сайта https://777-gidra.ru.