Насос НШ32ДКМ-3



Описание

Насос НШ32ДКМ-3 — надежный шестеренный гидронасос для промышленного оборудования

Описание и назначение Насоса НШ32ДКМ-3

Гидравлический **Насос НШ32ДКМ-3** относится к категории шестеренных агрегатов с фиксированными параметрами подачи по давлению, объему и направлению потока. Основное назначение — нагнетание минеральных масел в гидроприводы управления исполнительными механизмами мобильной техники. Широко применяется в сельскохозяйственных комбайнах, тракторах, строительных кранах, грузовых подъемниках и самосвалах. Модель НШ32ДКМ-3 отличается расширенным спектром применения благодаря модифицированной конструкции серии ДКМ, обеспечивающей совместимость с узлами предыдущих поколений.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса агрегата составляет 4.6 кг. Габаритные размеры: длина 210 мм, ширина 145 мм, высота 120 мм. Присоединительные размеры фланца — 120×80 мм с монтажными отверстиями Ø10 мм. Код ТН ВЭД 8413.60.000. Упаковочный комплект включает насос, комплект уплотнителей и паспорт с инструкцией по эксплуатации. **Насос НШ32ДКМ-3** соответствует ГОСТ 13824-84 и техническим условиям ТУ 4146-001-07556863.

— Сколько нужно инженеров, чтобы установить Насос НШ32ДКМ-3? — Ни одного! Он сам найдет место в гидросистеме, лишь бы масло было чистым!

Технические характеристики Насоса НШ32ДКМ-3

Параметр	Значение
Тип насоса	Односекционный шестеренный
Номинальное давление, МПа	16
Максимальное давление, МПа	21
Рабочий объем, см³	31.7
Подача, л/мин	71.5
Номинальная частота вращения, об/мин	40
КПД подачи, %	не менее 94

Тип вала	6-ти шлицевой с металфторопластовой втулкой

Принцип работы Насоса НШ32ДКМ-3

Работа **Насоса НШ32ДКМ-3** основана на взаимодействии двух сцепленных шестерен. Ведущая шестерня, приводимая в движение отвала, вращает ведомую. При вращении в зоне всасывания (низкое давление) создается разрежение, захватывающее масло из бака. Жидкость перемещается вдоль корпуса между зубьями и стенкой камеры, а в зоне нагнетания (высокое давление) выталкивается в гидролинию. Переток масла между зонами минимизирован за счет прецизионной обработки деталей. Смазка подшипников и шестерен осуществляется перекачиваемой рабочей жидкостью, что исключает необходимость отдельной системы смазки.

Температурный режим работы и срок службы

Диапазон рабочих температур: от -40°C до +80°C. Рекомендуемая вязкость масла — 15–45 мм²/с. При соблюдении условий эксплуатации (чистота рабочей жидкости не ниже класса 14 по ГОСТ 17216, отсутствие гидроударов) срок службы **Насоса НШ32ДКМ-3** превышает 5000 моточасов. Гарантийный период — 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Где используется Насос НШ32ДКМ-3

Насос НШ32ДКМ-3 совместим с гидравликой фирм Bosch Rexroth и Parker, что упрощает модернизацию устаревшего оборудования.

Условное обозначение и расшифровка

Расшифровка маркировки НШ32ДКМ-3:
НШ — насос шестеренный;
32 — номинальный рабочий объем (32 см³);
Д — модификация с 6-ти шлицевым валом и металфторопластовой втулкой;
К — повышенная износостойкость;
М — модифицированная версия с расширенным спектром применения;
3 — ревизия конструкции.

Габаритные и присоединительные размеры

Чертеж габаритов:
Присоединительные размеры фланца: диаметр окружности 140 мм, количество отверстий — 4, Ø крепежа — М10. Расположение патрубков: входной — слева, выходной — справа (для правого вращения вала).

Примеры заказа

Насос НШ32ДКМ-3 для ремонта зерноуборочных комбайнов «Акрос». Предприятие приобрело партию из 30 единиц для комплектации новых экскаваторов. Все заказы включали тестирование на стенде и сертификат соответствия.

Почему выбирают Насос НШ32ДКМ-3 от ГИДРАВЛИК

Бренд **ГИДРАВЛИК** гарантирует качество каждой единицы **Насоса НШ32ДКМ-3** благодаря 100% контролю на этапе сборки. Для стран СНГ предусмотрены специальные логистические схемы. Все насосы поставляются с паспортом, инструкцией и комплектом запчастей для ТО. Оформите заказ сегодня — получите консультацию инженера по подбору аналогов бесплатно!