Насос пластинчатый НПл 16-40/6,3



Описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый НПл 16-40/6,3 — это гидравлический агрегат, предназначенный для перекачивания минеральных масел в промышленных гидросистемах. Двухпоточная конструкция позволяет обслуживать две независимые гидролинии, обеспечивая стабильное давление до 6,3 МПа. Модель отличается высокой энергоэффективностью и компактностью, что делает её востребованной в различных отраслях промышленности.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса насоса составляет 19 кг. Габаритные размеры: 320 мм в длину, 280 мм в ширину и 250 мм в высоту. Присоединительные размеры соответствуют ГОСТ 12448-80. Код ТН ВЭД: 8413.50.000 0. Ниже представлена таблица с основными параметрами.

Параметр	Значение
Масса, кг	19
Длина, мм	320
Ширина, мм	280
Высота, мм	250
Код ТН ВЭД	8413.50.000 0

«Инженер-гидравлик мечтает, чтобы его сердце работало так же надежно, как насос пластинчатый НПл 16-40/6,3 — без сбоев и с постоянным давлением!»

Технические характеристики

Ключевые параметры насоса пластинчатого НПл 16-40/6,3:

Параметр	Значение
Рабочее давление, МПа	6,3
Подача, л/мин	12,7–35,7
Рабочий объем, см³	16–40
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	19

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение энергопотребления:** Двухпоточная конструкция позволяет оптимизировать работу гидросистемы, уменьшая необходимость в дополнительных насосах.
- **Увеличение ресурса:** Высококачественные материалы и точная сборка обеспечивают длительный срок службы даже при интенсивной эксплуатации.
- **Удобство монтажа:** Стандартные присоединительные размеры по ГОСТ упрощают установку в существующие системы.
- **Стабильность давления:** Плавная работа пластин исключает гидравлические удары, поддерживая постоянное давление в системе.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Насос пластинчатый НПл 16-40/6,3 легко интегрируется в большинство промышленных установок.

Принцип работы

Насос пластинчатый НПл 16-40/6,3 работает на основе вращения ротора с радиально перемещающимися пластинами. Под действием центробежной силы пластины прижимаются к статору, создавая изолированные камеры. В зоне всасывания объем камер увеличивается, затягивая рабочую жидкость, а в зоне нагнетания — уменьшается, повышая давление до 6,3 МПа. Два независимых потока позволяют одновременно управлять различными контурами гидросистемы, что повышает гибкость и эффективность оборудования.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый диапазон температур эксплуатации насоса пластинчатого НПл 16-40/6,3 составляет от -10°C до +60°C. Рекомендуемая кинематическая вязкость рабочей жидкости — 20–400 мм²/с. Для обеспечения долговечности необходимо использовать масло с тонкостью фильтрации не менее 25 мкм. При соблюдении условий и регулярном обслуживании ресурс работы превышает 10 000 часов. Гарантийный срок — 12 месяцев.

Где используется, на каком оборудовании

Насос пластинчатый НПл 16-40/6,3 применяется в следующих областях:

- Металлургическое оборудование: прессы, гибочные станки.
- Деревообрабатывающие станки: подача гидравлики в пильные и фрезерные агрегаты.
- Строительная и спецтехника: экскаваторы, погрузчики, манипуляторы.
- Нефтегазовая отрасль: гидравлические системы буровых установок.
- Химическая промышленность: реакторы и смесители.
- Топливные системы: АЗС и распределительные станции.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Чаще всего в насосе пластинчатом НПл 16-40/6,3 требуют замены следующие компоненты:

- Уплотнительные кольца и манжеты: изнашиваются из-за постоянного контакта с рабочей средой и перепадов давления.
- Пластины ротора: подвержены абразивному износу при загрязнении масла.
- Пружины пластин: могут терять упругость после длительной работы.
- Подшипники: выходят из строя при перегрузках или недостаточной смазке.

Для своевременного обслуживания рекомендуем приобретать оригинальные запчасти от производителя.

Типичные ошибки при подборе

1. **Выбор по присоединительным размерам без учета давления и расхода:** Необходимо учитывать рабочие параметры системы.
2. **Игнорирование температурного диапазона:** Использование вне допустимых температур снижает ресурс.
3. **Несоответствие типа рабочей среды:** Насос предназначен для минеральных масел, применение других жидкостей может привести к повреждению.
4. **Пренебрежение требованиями к фильтрации:** Загрязненное масло ускоряет износ пластин и уплотнений.

Условное обозначение с расшифровкой

Маркировка НПл 16-40/6,3 расшифровывается следующим образом:

- **НПл** — Насос пластинчатый.
- **16** — рабочий объем первого потока в см³.
- **40** — рабочий объем второго потока в см³.
- **6,3** — номинальное давление в МПа.

При заказе обязательно указывайте полное обозначение для точного подбора.

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости с оборудованием используйте следующие изображения и размеры.

Чертеж габаритных размеров насоса пластинчатого НПл 16-40/6,3 с указанием посадочных мест и фланцев.

Схема присоединительных размеров и подключения гидролиний для насоса НПл 16-40/6,3.

Все размеры соответствуют ГОСТ 12448-80, что обеспечивает легкую интеграцию в стандартные гидросистемы.

Примеры заказа

При оформлении заявки вы можете указать:

1. **Базовая модель:** "Насос пластинчатый НПл 16-40/6,3, стандартное исполнение".
2. **Модификация для агрессивных сред:** "НПл 16-40/6,3 с уплотнениями из Viton".
3. **Комплект с фильтром:** "НПл 16-40/6,3 в комплекте с фильтром тонкостью 25 мкм".

Для ускорения обработки укажите количество и адрес доставки.