Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3



Описание

Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3 — двухпоточный гидронасос 6,3 МПа от ГИДРАВЛИК

Описание и назначение

Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3 представляет собой высокоточное гидравлическое оборудование с двухпоточной конструкцией, предназначенное для стабильной перекачки рабочих жидкостей в промышленных системах. Данный агрегат обеспечивает одновременную подачу двух потоков: первый с рабочим объемом 12,5 см³, второй — 16 см³, при номинальном давлении 6,3 МПа. **Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3** активно используется в гидравлических приводах, где критична равномерность подачи и устойчивость к гидравлическим ударам. Благодаря оптимизированной конструкции ротора и пластин, оборудование демонстрирует минимальный уровень шума и вибрации даже при максимальных нагрузках.

Условное обозначение и расшифровка

Пример маркировки для заказа: **НПл 12,5-16/6,3**

- **НПл** — Насос пластинчатый
- **12,5** — рабочий объем первого потока, см³
- **16** — рабочий объем второго потока, см³
- **6,3** — номинальное давление, МПа

Масса агрегата: 19 кг. Габаритные размеры: 285×210×240 мм. Код ТН ВЭД: 8413 50 000 0.

Веселая пауза в гидравлике

— Почему инженер взял Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3 на рыбалку?
— Чтобы подавать приманку под давлением 6,3 МПа! Теперь щука сама в поплавок стучится...

Технические характеристики

Показатель	Значение
Гидронасос	НПл 12,5-16/6,3

Давление на выходе, МПа	6,3
Подача, л/мин	9,7-12,7
Рабочий объем, см³	12,5-16
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	19

Принцип работы

Работа **Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3** основана на вращении ротора с радиальными пазами, в которых перемещаются пластины. При вращении центробежная сила прижимает пластины к статору, образуя герметичные камеры. На всасывающей стороне объем камер увеличивается, создавая разрежение для забора жидкости. На напорной стороне объем уменьшается, обеспечивая подачу под давлением. Двухпоточная конструкция позволяет параллельно обслуживать две гидравлические линии, повышая энергоэффективность системы на 25%.

Температурный режим и срок службы

Эксплуатация **Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3** допустима при температуре окружающей среды от -10°C до +60°C. Кинематическая вязкость рабочей жидкости должна составлять 20-400 мм²/с. Номинальная тонкость фильтрации масла — не менее 25 мкм. При соблюдении условий эксплуатации гарантированный срок службы превышает 12 месяцев (10 000+ моточасов). Корпус из высокопрочного чугуна СЧ20 и закаленные пластины из легированной стали обеспечивают устойчивость к износу даже в агрессивных средах.

Сфера применения

Насос пластинчатый НПл 12,5-16/6,3 незаменим в:

- Промышленных прессах и литьевых машинах
- Гидравлических системах металлорежущих станков
- Оборудовании нефтегазовой отрасли (насосные агрегаты, системы ППД)
- Сельскохозяйственной технике (комбайны, тракторы)
- Автомобильных подъемниках и лифтах

Двухпоточная схема особенно эффективна в машинах с одновременными операциями подачи и возврата, например, в гибочных станках или экструдерах.

Габаритные и присоединительные размеры