ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 125-8/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса НПл 125-8/6,3

Пластинчатый насос НПл 125-8/6,3 представляет собой высоконадежный агрегат объемного типа, разработанный для создания стабильного потока рабочей жидкости в стационарных гидравлических системах. Данная модель предназначена для установки в качестве основного или вспомогательного источника давления на металлорежущем, прессовом, кузнечно-штамповочном оборудовании, а также в составе гидростанций и насосных групп. Основная функция **насоса пластинчатого НПл 125-8/6,3** – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока гидравлического масла без значительных пульсаций давления.

Основные параметры: вес, размеры и код ТН ВЭД

Агрегат отличается компактными габаритами и массой, что облегчает его монтаж и обслуживание. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) для данной продукции – 8413.50.0000. Насос пластинчатый НПл 125-8/6,3 соответствует требованиям российских стандартов и поставляется в защитной упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке.

Параметр	Значение
Масса, кг	32,0
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320 × 280 × 240

Заходит инженер в цех и видит, как механик прикладывает ухо к корпусу гидронасоса. «Что слушаешь?» – спрашивает. «Да вот, насос пластинчатый НПл 125-8/6,3 шепчет, что давление падает…» – «Может, он просто по-пластинчатки?»

Технические характеристики гидравлического насоса

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
Рабочее давление, номинальное	МПа (атм)	6,3 (63)
Подача (производительность), номинальная	л/мин	110,4 / 5,8
Рабочий объем, номинальный	см3	133
Частота вращения вала, номинальная	об/мин	960
Мощность, потребляемая при номинальных условиях	кВт	14,94
Диапазон рабочих температур рабочей среды	°C	от -10 до +60
Тип рабочей среды (рекомендуемая жидкость)	-	Минеральные гидравлические масла, например, И-Г-А 46 (ISO VG 46)
Присоединительные размеры (вход/выход)	мм	Ø32 / Ø25

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пластинчатого насоса НПл 125-8/6,3 для вашей гидросистемы обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Высокая стабильность давления. Двухпоточная конструкция и объемный принцип работы гарантируют минимальную пульсацию потока, что критично для прецизионного оборудования, где важна плавность хода.

2. Увеличенный ресурс работы. Балансировка осевых нагрузок и применение износостойких материалов повышают межремонтный интервал. Общий срок службы агрегата превышает 15 000 часов при соблюдении условий эксплуатации.

3. Простота встраивания в типовые системы. Стандартные присоединительные размеры и унифицированный вал позволяют интегрировать этот **насос пластинчатый НПл 125-8/6,3** в большинство промышленных гидроприводов без сложной адаптации.

4. Неприхотливость к условиям работы. Агрегат сохраняет работоспособность в широком диапазоне температур и при умеренном загрязнении масла, что снижает требования к системе фильтрации.

5. Удобство технического обслуживания и ремонта. Конструкция предусматривает легкий доступ к основным узлам, а наличие ремкомплектов позволяет быстро восстановить работоспособность.

Конструкция и принцип работы

Функционирование пластинчатого насоса НПл 125-8/6,3 основано на изменении объема рабочих камер, образованных ротором, статором и выдвижными пластинами (лопатками). При вращении вала пластины под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности эксцентрично расположенного статора. В зоне всасывания объем камеры увеличивается, создавая разрежение и затягивая рабочую жидкость из гидробака. В зоне нагнетания объем камеры уменьшается, вытесняя масло под давлением в напорную магистраль гидросистемы. Направление вращения вала – правое (по часовой стрелке со стороны привода).

Температурный режим, ресурс и факторы влияния

Эксплуатация насоса разрешена при температуре рабочей жидкости от -10°C до +60°C. Оптимальная кинематическая вязкость масла лежит в диапазоне 20–400 мм²/с. Агрегат рассчитан на продолжительный режим работы (S1) с постоянной нагрузкой. На ресурс **насоса пластинчатого НПл 125-8/6,3** напрямую влияют три ключевых фактора: чистота масла (рекомендуемый класс чистоты по ISO 4406 – 18/16/13), своевременность сервисного обслуживания и соблюдение номинальных параметров давления и расхода. Гарантийный срок составляет 12 месяцев при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации.

Область применения и типовое оборудование

Пластинчатый насос данной модели применяется в различных отраслях промышленности для привода гидроцилиндров и гидромоторов. Основные сферы использования:

Металлообработка: гидроприводы токарных, фрезерных, шлифовальных станков с ЧПУ и полуавтоматов.

Кузнечно-прессовое оборудование: листогибочные прессы, кривошипные прессы, гидравлические ножницы.

Производство пластмасс: литьевые машины, термопластавтоматы.

Специализированная техника: подъемно-транспортное оборудование (доклевеллеры, подъемные столы), испытательные стенды, гидростанции мобильного и стационарного типа.

Таким образом, **насос пластинчатый НПл 125-8/6,3** является универсальным решением для задач, где требуется стабильная подача масла под средним давлением. Его надежность проверена в условиях отечественного производства.

Типичные ошибки при подборе насоса

Избегайте следующих о...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	110,4 л/мин
Масса, кг	32

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 125-8/6,3» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель

гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.