ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 125-125/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пластинчатый насос НПл 125-125/6,3 – это агрегат объемного типа с двумя рабочими камерами, созданный для обеспечения стабильного питания гидравлических систем промышленного оборудования. Основная функция данного гидродвигателя – создание непрерывного нерегулируемого потока рабочей жидкости с постоянным давлением 6.3 МПа. Он служит основой для гидростанций, насосных групп и систем смазки в различных отраслях промышленности.

Описание и назначение агрегата

Модель НПл 125-125/6,3 от бренда ГИДРАВЛИК представляет собой гидравлический насос с постоянным рабочим объемом. Его конструкция характеризуется высокой надежностью, что делает его ключевым элементом в системах, критичных к стабильности давления и производительности. Агрегат применяется для питания станочного гидропривода, прессового оборудования, промышленных роботов и прочих узлов, где требуется безотказная работа в тяжелых условиях.

Краткие физические параметры и данные

Пластинчатый насос данной модели отличается сбалансированными габаритно-весовыми характеристиками, что облегчает его интеграцию в существующие системы. Вес устройства составляет 53.8 кг. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8413 50 000 0.

Параметр	Значение
Длина, L (мм)	380
Ширина, B (мм)	320
Высота, H (мм)	280
Масса нетто (кг)	53.8

Технические характеристики пластинчатого насоса НПл 125-125/6,3

Для точного подбора и корректной работы в составе гидравлической системы важно учитывать все базовые параметры изделия. Ниже представлены основные эксплуатационные характеристики пластинчатого насоса.

Наименование параметра	Значение и единицы измерения
Номинальное рабочее давление, макс.	6.3 МПа (63 кгс/см²)
Подача (при номинальных оборотах)	110.4 / 110.4 л/мин
Рабочий объем, номинальный	250 см³
Потребляемая номинальная мощность	27.8 кВт
Частота вращения вала, номинальная	960 об/мин
Диапазон рабочих температур масла	от -10 °C до +60 °C
Кинематическая вязкость рабочей жидкости	20 – 400 мм²/с
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла группы ГОСТ 17479.3-85

Собрались в цеху новый пластинчатый насос НПл 125-125/6,3 настроить. Один слесарь говорит: «Мне кажется, давление скачет». Второй ему: «Да не кажется тебе, это у тебя после вчерашнего всё скачет!» А третий, старший, молча открыл спецификацию от ГИДРАВЛИКИ и указал на рекомендуемый объем расширительного бака – и проблема

ушла.

Принцип работы и внутреннее устройство

Функционирование пластинчатого насоса НПл 125-125/6,3 основано на классическом принципе объемного вытеснения. Вращение ротора, установленного эксцентрично относительно внутренней поверхности статора, приводит в движение пластины. Под действием центробежной силы пластины выдвигаются из пазов ротора, плотно примыкая к статору. Это движение создает попеременно зоны разрежения и сжатия. В зоне всасывания происходит заполнение камер рабочей жидкостью, которая затем транспортируется в зону нагнетания. Именно здесь объем камеры уменьшается, создавая на выходе стабильное давление до 6.3 МПа. Стандартное направление вращения вала – правое (по часовой стрелке со стороны привода), но по спецзаказу возможна поставка агрегата с левым вращением.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пластинчатого насоса НПл 125-125/6,3 для вашей системы дает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Прочная конструкция корпуса из чугуна и применение закаленных пар трения (ротор-статор, пластины-пазы) обеспечивают стойкость к абразивному износу. Ресурс до капитального ремонта при соблюдении условий превышает 8000 моточасов.

Стабильность давления и потока. Конструкция с двумя рабочими камерами минимизирует пульсации потока, что критически важно для точного оборудования, такого как металлорежущие станки или координатные прессы.

Универсальность и совместимость. Указанный диапазон вязкости рабочей жидкости (20–400 мм²/с) и совместимость с распространенными минеральными маслами позволяют интегрировать пластинчатый насос в большинство типовых гидросистем без кардинальной замены рабочей среды.

Удобство монтажа и обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры и фланцевое крепление (в комплекте) упрощают установку и замену агрегата. Схема подключения патрубков интуитивно понятна.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Эксплуатация пластинчатого насоса НПл 125-125/6,3 регламентируется допустимым диапазоном температур рабочей жидкости от -10°C до +60°C. Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу в рамках установленных параметров. На ресурс агрегата напрямую влияют несколько ключевых факторов. Регулярность обслуживания и, в первую очередь, состояние системы фильтрации масла – залог долгой службы. Загрязнения являются главным врагом прецизионных пар. Также важно строго соблюдать рекомендованные параметры рабочего давления и не допускать перегрузок, ведущих к перегреву и ускоренному износу пластин.

Область применения и типовое оборудование

Пластинчатый насос данной модели нашел широкое применение в различных

промышленных секторах благодаря своей надежности и стабильности. Он активно используется в составе:

– Металлообрабатывающего станочного парка: гидроприводы токарных, фрезерных, шлифовальных станков.
– Кузнечно-прессового оборудования: гидравлические прессы для штамповки, вырубки, гибки металла.
– Подъемно-транспортных механизмов: стационарные и мобильные гидроподъемники.

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	110.4 л/мин
Масса, кг	53.8

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 125-125/6,3» — 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.