ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПлР 80/16+НПлР 50/16

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение двухпоточного пластинчатого насоса

Сдвоенный регулируемый **насос пластинчатый НПлР 80/16+НПлР 50/16** представляет собой профессиональное гидравлическое оборудование, скомпонованное в едином корпусе. Конструкция объединяет два независимых насосных агрегата с рабочими объемами 80 и 50 см³ для создания двух независимых или суммарного гидравлических потоков при номинальном давлении до 16 МПа. Основное предназначение — применение в станках, прессовом оборудовании и гидростанциях, где необходима компактность, высокая производительность и возможность регулировки подачи рабочей жидкости в зависимости от давления в системе.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Агрегат отличается габаритными размерами, позволяющими оптимально разместить его в составе насосной группы. С учетом конструкции и материалов корпуса его масса составляет 108,8 кг. Для классификации товара при таможенном оформлении используется Код ТН ВЭД 8413.50.000. Ниже приведены точные данные по габаритам и весу.

Специализированное изображение насосного агрегата в рабочем положении, демонстрирующее конфигурацию выходных фланцев G 1 1/2 и G 1 1/4.

Параметр	Модель НПлР 80/16+50/16
Длина (L), мм	289
Ширина (W), мм	237
Высота (H), мм	351
Масса агрегата, кг	108.8

Инженеры наладчики шутят, что настроить **насос пластинчатый НПлР 80/16+НПлР 50/16** проще, чем решить, какой из двух потоков важнее. Он автоматически распределит нагрузку, а специалисту останется лишь проконтролировать стабильность давления!

Технические характеристики пластинчатого насоса

Ключевые параметры агрегата подобраны для обеспечения долговечной и эффективной работы в типовых гидравлических контурах. Главное внимание при подборе уделяется рабочему объему, номинальному давлению и параметрам рабочей среды.

Характеристика	Значение для модели
Номинальное рабочее давление, МПа	16.0
Суммарный рабочий объем, см³	80 + 50
Номинальная суммарная подача при 1500 об/мин, л/мин	97.0 + 63.5 = 160.5
Тип рабочей среды	Минеральные масла гидравлические, вязкость 23–45 сСт при 40°C
Направление вращения вала	По часовой стрелке (со стороны вала)
Диапазон рабочих температур среды, °C	от -20 до +70

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно двухпоточного пластинчатого насоса НПлР комбинированной конструкции обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для пользователя:

Экономия пространства и монтажных затрат. Два насоса в одном корпусе требуют только одного места установки и общего привода, что существенно упрощает проектирование насосной станции и снижает ее габариты.

Повышенная надежность и адаптивность. Встроенная автоматическая система регулировки (компенсатор давления) снижает или прекращает подачу масла при достижении заданного порога в 16 МПа, переводя агрегат в режим холостого хода. Это исключает перегрузку двигателя и гидравлической системы, минимизирует энергопотребление.

Универсальность применения. Раздельные потоки позволяют питать разные контуры гидросистемы с разными требованиями по расходу, либо объединять их для увеличения общей производительности. Такая гибкость расширяет область применения **насоса пластинчатого НПлР 80/16+НПлР 50/16**.

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование агрегата основано на работе двух роторов с выдвижными пластинами, размещенных в общем корпусе. При вращении от приводного двигателя пластины, перемещаясь по эллиптическому статору, создают камеры переменного объема. За счет этого происходит всасывание рабочей жидкости через всасывающий патрубок и ее нагнетание через нагнетательный под требуемым давлением. Автоматический регулятор, интегрированный в конструкцию **насоса пластинчатого НПлР 80/16+НПлР 50/16**, отслеживает давление в нагнетательной магистрали. При достижении уставки в 16 МПа он воздействует на статор, уменьшая его эксцентриситет, что приводит к снижению рабочего объема и подачи практически до нуля, но с поддержанием давления.

Температурный режим работы и срок службы

Оборудование рассчитано на работу в широком климатическом диапазоне. Нижний порог температуры масла составляет -20°C, верхний — +70°C. Для запуска при отрицательных температурах допускается вязкость до 400 сСт. Ресурс работы **насоса пластинчатого НПлР 80/16+НПлР 50/16** напрямую зависит от условий эксплуатации, главными из которых являются:

• Качество и чистота рабочего масла (рекомендуемый класс чистоты по ISO 4406 — 19/16).
• Своевременное техобслуживание и замена фильтров тонкой очистки.
• Соответствие вязкости масла рабочему температурному диапазону.
• Избегание длительной работы на предельном давлении (пиковые кратковременные нагрузки допустимы).

При соблюдении всех рекомендаций производителя ресурс до первого капитального ремонта может превышать 12 000–15 000 моточасов.

Область применения и типовое оборудование

Двухпоточный **насос пластинчатый НПлР 80/16+НПлР 50/16** находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса. Его часто используют в качестве силового агрегата для следующих типов машин и установок:

• **Промышленное прессовое оборудование:** гидравлические прессы для металлообработки, штамповки, литья пластмасс под давлением.
• **Станочный парк:** обрабатывающие центры с ЧПУ, координатно-пробивные прессы, гибочные станки.
• **Строительная и дорожная техника:** асфальтоукладчики, м…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Масса, кг	108.8

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПлР 80/16+НПлР 50/16» — 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.