ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 70Г12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидронасоса

Насос пластинчатый 70Г12-24М представляет собой нерегулируемый двухпоточный гидравлический агрегат, предназначенный для создания стабильного потока рабочей жидкости в системах с номинальным давлением до 6,3 МПа (63 кгс/см²). Основная область применения данного **насоса пластинчатого 70Г12-24М** — станочное, прессовое, сельскохозяйственное и строительное оборудование, требующее надежного источника гидравлической энергии.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Масса агрегата составляет 46 кг. Габаритные размеры: 320 мм в длину, 280 мм в ширину и 240 мм в высоту. Присоединительные размеры фланцев и вала соответствуют действующим стандартам, что обеспечивает простоту монтажа. Код ТН ВЭД для данной позиции: 8413.50.000.

Параметр	Значение
Масса, кг	46
Длина, мм	320
Ширина, мм	280
Высота, мм	240

Инженер на сервисе спрашивает у механика: «Почему на нашем станке стоит именно **насос пластинчатый 70Г12-24М**?». Механик, не отрываясь от работы: «Потому что он, как хороший работник, всегда в две стороны успевает — и туда подаёт, и обратно».

Технические характеристики насоса пластинчатого 70Г12-24М

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
Номинальная подача (с каждой стороны)	л/мин	70
Номинальное рабочее давление	МПа (кгс/см²)	6,3 (63)
Максимальное давление	МПа	7,0
Номинальная частота вращения вала	об/мин	960
Тип рабочей среды	-	Минеральные масла (индустриальные, гидравлические)
Диапазон вязкости рабочей жидкости	сСт	17 – 440
Масса	кг	46

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая **насос пластинчатый 70Г12-24М**, вы получаете ряд ключевых преимуществ для вашего производства:

Высокая надежность и ресурс. Конструкция предусматривает работу в интенсивных режимах, что минимизирует простой оборудования.

Стабильность давления и расхода. Двухпоточная схема обеспечивает равномерную подачу жидкости, снижая пульсации в гидросистеме.
Универсальность применения. Совместим с широким парком промышленного оборудования, а также является аналогом популярной модели НПл 80-80/6,3.
Простота обслуживания. Конструкция позволяет проводить плановый ремонт и замену изнашиваемых компонентов без сложных операций.
Наличие на складе. Поставки от официального дилера обеспечивают быструю комплектацию заказов, сокращая время на ремонт и модернизацию.

Принцип работы двухпоточного пластинчатого насоса

Работа **насоса пластинчатого 70Г12-24М** основана на принципе изменения объема рабочих камер. В корпусе насоса эксцентрично расположен ротор с подвижными пластинами. При вращении под действием центробежной силы пластины выдвигаются, прижимаясь к статору, и образуют изолированные камеры. Объем этих камер увеличивается на участке всасывания, затягивая масло из гидробака, и уменьшается на участке нагнетания, вытесняя жидкость под давлением в напорную магистраль. Двухпоточная компоновка реализована за счет особенности конструкции ротора и системы каналов, позволяющей осуществлять синхронную подачу с двух сторон агрегата.

Температурный режим работы и расчетный срок службы

Для обеспечения заявленного ресурса эксплуатация **насоса пластинчатого 70Г12-24М** должна осуществляться в пределах установленных температурных параметров. Рекомендуемая температура рабочего масла находится в диапазоне от +10°C до +50°C. Температура окружающей среды может варьироваться от 0°C до +50°C. Расчетный срок службы агрегата при соблюдении требований по вязкости масла, качественной фильтрации (рекомендуемая тонкость фильтрации не грубее 25 мкм) и своевременном техническом обслуживании может достигать 10 000 моточасов. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются чистота рабочей жидкости, отсутствие кавитации и соблюдение номинальных параметров давления и частоты вращения.

Область применения и типовое оборудование

Насос пластинчатый 70Г12-24М широко используется в качестве силового узла в составе гидравлических станций и насосных групп различного оборудования:

Металлообрабатывающая промышленность: гидросистемы токарных, фрезерных, шлифовальных, координатно-расточных станков.
Кузнечно-прессовое оборудование: гидравлические прессы, гильотинные ножницы, листогибы.
Дорожно-строительная и спецтехника: экскаваторы, автопогрузчики, подъемники, манипуляторы.
Сельскохозяйственная техника: гидросистемы комбайнов, тракторов, подборщиков-погрузчиков.
Промышленные гидроприводы: конвейеры, смесители, испытательные стенды.

Эта модель часто служит заменой для насосов серии НПл и других аналогов с близкими параметрами.

Состав ремкомплекта и типовые отказы

Для поддержания работоспособности **насоса пластинчатого 70Г12-24М**

рекомендуется иметь в запасе ремкомплект. Чаще всего изнашиваются следующие компоненты, входящие в его состав:

Наименование запчасти	Причина износа / тип неисправности
Пластины (лопатки)	Абразивный износ при плохой фильтрации масла или работе на предельных давлениях.
Уплотнительные кольца и манжеты (сальники)	

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	70 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Габаритные размеры, см	28*24*24
Масса, кг	46

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 70Г12-24М» — 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.