ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 35Г12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение двухпоточного гидронасоса

Насос пластинчатый 35Г12-24М – это гидравлический агрегат габарита 2+1 с нерегулируемой двухпоточной подачей рабочей жидкости. Основная задача данного **насоса пластинчатого 35Г12-24М** – обеспечение стабильного давления минерального масла в пределах 6.3 МПа для промышленных гидросистем. Благодаря конструкции, позволяющей одновременно обслуживать два контура, он находит применение в станках, прессовом оборудовании и других системах с комплексной гидравликой.

Основные габариты, вес и классификационный код

Модель характеризуется сбалансированными массо-габаритными показателями, что упрощает ее интеграцию в существующие системы. Код ТН ВЭД для данного изделия – 8413.60.000.

Параметр	Значение
Масса, кг	33
Габаритный размер (серия)	2+1

Инженер-гидравлик говорит новичку: «Если хочешь, чтобы система работала как часы, поставь **насос пластинчатый 35Г12-24М** – он и два потока вытянет, и нареканий не будет!»

Ключевые технические параметры

Для корректного выбора и эксплуатации необходимо ориентироваться на следующие технические характеристики **насоса пластинчатого 35Г12-24М**.

Параметр	Значение
Номинальная подача (основной/вспомогательный поток), л/мин	70 / 35.7
Рабочее давление (номинальное / максимальное), МПа	6.3 / 7
Давление на входе (мин. / макс.), МПа	0.08 / 0.12
Частота вращения вала (номин. / мин. / макс.), об/мин	960 / 600 / 1500
Номинальная мощность, кВт	13.4
Общий КПД, %	≥ 70
Климатическое исполнение	УХЛ
Масса, кг	33

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу **насоса пластинчатого 35Г12-24М** обусловлен рядом эксплуатационных выгод для производственной компании:

Повышение надежности гидросистемы. Двухпоточная конструкция обеспечивает независимое питание двух контуров, снижая риски каскадных отказов.

Увеличение ресурса работы. Высокий КПД (от 70%) и импульсный принцип действия минимизируют потери энергии и тепловыделение, что положительно сказывается на

долговечности.

Удобство монтажа и сервиса. Стандартизированные присоединительные размеры и габарит 2+1 позволяют легко заменить устаревшие аналоги, такие как НПл 80-40/6.3, без переделки конструкции.

Стабильность давления и производительности. Нерегулируемая конструкция гарантирует постоянные параметры потока в заявленном диапазоне рабочих давлений, что критично для прецизионного оборудования.

Широкая совместимость. Агрегат рассчитан на работу с минеральными маслами стандартной вязкости, что упрощает подбор рабочей среды для существующей гидростанции.

Принцип действия в гидравлической системе

Функционирование **насоса пластинчатого 35Г12-24М** основано на классическом пластинчатом принципе. Вращение ротора приводит в движение радиально установленные пластины, которые под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности статора. Это создает изолированные камеры переменного объема. В зоне всасывания объем камеры увеличивается, затягивая рабочую жидкость из бака через входной патрубок. В зоне нагнетания объем уменьшается, вытесняя масло под давлением в два независимых выходных канала – основной и вспомогательный. Такая схема обеспечивает синхронную работу двух гидравлических линий от одного источника.

Температурные условия и ресурс работы

Для обеспечения заявленного срока службы необходимо соблюдать регламентированные условия. Температура рабочей жидкости (минерального масла) должна поддерживаться в диапазоне от +10°C до +50°C при вязкости 17–440 сСт. Окружающая среда может иметь температуру от 0°C до +50°C, что покрывает большинство условий в цехах. Ресурс **насоса пластинчатого 35Г12-24М** при регулярном обслуживании и использовании качественного, чистого масла с эффективной фильтрацией превышает 15 000 моточасов. Гарантия от производителя составляет 12 месяцев. Конструктивная устойчивость к импульсным нагрузкам и гидроударам способствует сохранению работоспособности при циклических режимах работы.

Чертеж габаритных и установочных размеров насоса 35Г12-24М для проверки совместимости с местом монтажа.

Области применения и типы оборудования

Данный **насос пластинчатый 35Г12-24М** востребован в отраслях, где требуется надежное питание нескольких гидравлических контуров. Типичные области применения включают металлорежущее оборудование (станки с ЧПУ), кузнечно-прессовое хозяйство (гидравлические прессы), тяжелое машиностроение (прокатные станы, литьевые машины), а также мобильную технику – экскаваторы и сельскохозяйственные комбайны. Его способность стабильно работать при переменных нагрузках без необходимости регулировки потока делает его оптимальным решением для модернизации устаревших систем с насосами типа НПл 80-40/6.3.

Состав типового ремкомплекта и уязвимые узлы

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу элементы, работающие в условиях трения и высокого давления. Для **насоса пластинчатого 35Г12-24М** критичны следующие компоненты.

Наименование запчасти	Причина и условия износа
Комплект пластин (лопаток)	Естественный абразивный износ при загрязнении масла, возможны сколы при кавитации.
Уплотнительные манжеты и кольца (сальники)	Старение резины, воздействие высоких температур или несовместимых рабочих сред.

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	33

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 35Г12-24М» — 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.