

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 50Г12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 50Г12-24М – это двухпоточный гидравлический агрегат, предназначенный для эффективной и бесперебойной подачи минерального масла в гидравлические системы промышленного оборудования. Он является ключевым элементом гидростанций, обеспечивающим стабильное давление и производительность.

Описание и назначение гидронасоса 50Г12-24М

Гидравлический **насос пластинчатый 50Г12-24М** – это нерегулируемый двухпоточный насос, разработанный для работы в составе ответственных гидросистем. Его основная функция заключается в создании и поддержании рабочего давления масла в двух независимых либо связанных линиях подачи. Это решение оптимально для оборудования, требующего одновременной работы нескольких гидравлических исполнительных механизмов, такого как металлообрабатывающие станки, прессы, установочные, подъемно-транспортные системы и технологические линии.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Габариты и масса **насоса пластинчатого 50Г12-24М** позволяют эффективно интегрировать его в конструкции гидроблоков и станочное оборудование. Патрубки для подключения соответствуют стандартам ГОСТ 12815-80, что упрощает монтаж в российские и постсоветские гидросистемы. Классификация по товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности осуществляется под кодом ТН ВЭД 8413.50.000.

Насос пластинчатый 50Г12-24М поставляется в заводской упаковке, обеспечивающей защиту при транспортировке по всей территории России и стран СНГ.

| Параметр | Ед. изм. | Значение для 50Г12-24М |
|-------------------|----------|------------------------|
| Масса (сухая) | кг | 46 |
| Габаритная длина | мм | 380 |
| Габаритная ширина | мм | 280 |
| Габаритная высота | мм | 250 |
| Код ТН ВЭД | | 8413.50.000 |

Технический специалист наставляет молодого механика: «Запомни, если хочешь долгой и стабильной работы от гидросистемы, выбирай **насос пластинчатый 50Г12-24М**. Он создает давление, как хороший инженер – аргументы: мощно, непрерывно и по всем фронтам!»

Подробные технические характеристики

| | | |
|--|--|-----------|
| Технические характеристики насоса | | 50Г12-24М |
| Номинальная подача рабочей жидкости (каждый поток), л/мин | | 53,8 / 70 |
| Рабочее давление на выходе (номинальное/максимальное), МПа | Номинальное (расчетное) | 6,3 |
| | Максимальное (пиковое) | 7,0 |
| Давление во всасывающей магистрали, МПа | Минимальное (для исключения кавитации) | 0,08 |
| | Максимально допустимое | 0,12 |
| Частота вращения вала привода, об/мин | Номинальная (расчетная) | 960 |
| | Минимальная рабочая | 600 |
| | Максимально допустимая | 1500 |

| | |
|---|----------------------------------|
| Технические характеристики насоса | 50Г12-24М |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт | 16 |
| Тип рабочей среды | Минеральные гидравлические масла |
| Вязкость рабочей среды (рекомендуемая), сСт | 22 – 46 |
| Общепринятый аналог (маркировка) | НПл 63-80/6,3 |

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса пластинчатого 50Г12-24М** для обслуживания гидросистемы обеспечивает ряд ключевых эксплуатационных преимуществ:

- 1. Снижение риска простоев оборудования.** Двухпоточная конструкция и высокая надежность узлов минимизируют вероятность внезапного отказа, критичного для непрерывных производственных циклов.
- 2. Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Стабильная подача масла без пульсаций и точное соответствие паспортным параметрам давления способствуют долгой службе клапанов, цилиндров и прочей гидроаппаратуры.
- 3. Удобство монтажа и сервиса.** Стандартизированные присоединительные размеры и доступность ремкомплектов на территории РФ упрощают установку и техническое обслуживание.
- 4. Совместимость с типовыми промышленными гидросистемами.** Конструкция и параметры **насоса пластинчатого 50Г12-24М** изначально адаптированы под требования отечественного станкостроения и тяжелой промышленности.

Принцип работы пластинчатого двухпоточного насоса

Насос пластинчатый 50Г12-24М функционирует по принципу изменения объема рабочих камер, образованных ротором, статором и выдвигными пластинами. При вращении вала пластины под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности эксцентрично расположенного статора. Это создает зоны разрежения на всасывающем участке (где камеры расширяются, затягивая масло) и зоны нагнетания на выходе (где камеры сжимаются, выталкивая масло под давлением в гидролинию). Наличие двух независимых групп таких камер на одном валу обеспечивает функцию двухпоточной подачи рабочей жидкости.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация **насоса пластинчатого 50Г12-24М** допустима в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +65°C. Оптимальная температура рабочего масла для достижения максимального ресурса находится в пределах от +15°C до +55°C. Расчетный срок службы при соблюдении регламента технического обслуживания, использовании чистого масла соответствующей вязкости и качественной фильтрации (тонкость фильтрации не ниже 25 мкм) составляет не менее 8000 моточасов. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются кавитация из-за недостатка давления на входе, перегрев масла выше +65°C и загрязнение абразивными частицами.

2. Технические характеристики

| | |
|---------------|-----|
| Давление, МПа | 6,3 |
|---------------|-----|

| | |
|-----------|----|
| Масса, кг | 46 |
|-----------|----|

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 50Г12-24М» — 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.