ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8Г12-24АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 8Г12-24АМ — это двухпоточный нерегулируемый гидравлический агрегат, предназначенный для создания стабильного давления и подачи минерального масла в промышленных гидросистемах. Его конструкция обеспечивает формирование двух независимых потоков рабочей среды, что оптимально для оборудования с разветвленными контурами управления, такими как металлорежущие станки, прессы и литьевые машины. Основными техническими параметрами являются номинальное рабочее давление 6.3 МПа и производительность 53.8 и 9.5 л/мин по двум линиям.

Основные параметры: масса, габариты и классификация

Ключевой особенностью модели **8Г12-24АМ** является сочетание высокой производительности с компактными размерами. Агрегат обладает стандартизированными присоединительными размерами, что упрощает его интеграцию в существующие гидростанции и насосные группы. Единый вес для всех исполнений составляет 33 кг, что облегчает логистику и монтаж.

Параметр	Значение
Масса, кг	33
Габаритное исполнение	2+1
Код ТН ВЭД	8413500000

Классификация по ТН ВЭД 8413500000 определяет данный насос как роторный объемный гидравлический, что подтверждает его назначение для систем с высокими требованиями к стабильности потока.

Почему инженер-гидравлик так спокойно спал перед запуском новой линии? Потому что он знал: надежный **насос пластинчатый 8Г12-24АМ** обеспечит стабильное давление, и система заработает как часы.

Технические характеристики агрегата

Подбор гидравлического оборудования требует точного соответствия параметрам системы. Следующая таблица содержит детальные **технические характеристики насоса пластинчатого 8Г12-24АМ**, необходимые для корректного инжиниринга.

Параметр		Значение для 8Г12-24АМ
Подача (производительность), л/мин		53.8 / 9.5
Рабочее давление, МПа	Номинальное	6.3
	Максимальное (кратковременно)	7.0
Входное давление, МПа	Минимум	0.08
	Максимум	0.12
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	960
	Минимальная рабочая	600
	Максимальная	1500
Номинальная потребляемая мощность, кВт		8.6
Общий КПД, %		≥ 70
Аналог (маркировка)		НПл 63-12,5/6,3
Эксплуатационные параметры и условия		Значение

Эксплуатационные параметры и условия		Значение
Тип рабочей среды		Минеральные гидравлические масла
Температура рабочей среды, °C	Минимальная	+10
	Максимальная	+50
Температура окружающей среды, °C	Минимальная	0
	Максимальная	+50
Динамическая вязкость масла, сСт	Минимальная	17
	Максимальная	400
Уровень звукового давления, дБА		≤ 88
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Направление вращения вала		Правое (левое — по спецзаказу)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели обусловлен рядом эксплуатационных выгод, которые напрямую влияют на эффективность и рентабельность производства:

- **Сокращение простоев:** Двухпоточная конструкция **насоса пластинчатого 8Г12-24АМ** позволяет заменить два отдельных агрегата одним, упрощая систему и снижая количество потенциальных точек отказа.
- **Повышенный ресурс работы:** Применение износостойких материалов для пластин и статора, а также точная балансировка ротора обеспечивают длительный срок службы даже при циклических нагрузках.
- **Удобство монтажа и сервиса:** Унифицированные присоединительные размеры и масса 33 кг позволяют быстро интегрировать насос в существующую гидросистему или насосную группу.
- **Стабильность давления и потока:** Конструкция обеспечивает низкий уровень пульсаций, что критически важно для точного оборудования, такого как станки с ЧПУ.
- **Широкая совместимость: Насос пластинчатый 8Г12-24АМ** (аналог НПл 63-12,5/6,3) полностью совместим с типовыми промышленными гидравлическими системами, работающими на минеральных маслах.

Принцип действия в гидравлической системе

Работа агрегата основана на принципе изменения объема рабочих камер. В корпусе-статоре эксцентрично расположен ротор с радиальными пазами, в которых свободно перемещаются пластины. При вращении вала под действием центробежной силы и давления масла пластины выдвигаются, прижимаясь к внутренней поверхности статора. Образующиеся серповидные камеры увеличивают свой объем в зоне всасывания, затягивая рабочую жидкость из гидробака через входной патрубок. При дальнейшем вращении объем камер уменьшается, создавая давление и вытесняя масло в напорную магистраль. Двухпоточность реализована за счет особой конструкции распределительного устройства, разделяющего потоки после нагнетательной зоны. Именно такая схема позволяет **насосу пластинчатому 8Г12-24АМ** обеспечивать два независимых по расходу потока с общим источником вращения.

Режимы ра...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3

Расход	9.5 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	33

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 8Г12-24АМ» — 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.