ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8Г12-31М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 8Г12-31М представляет собой высоконадежный двухпоточный гидравлический агрегат габарита 1+1. Основная функция изделия – обеспечение независимой подачи минерального масла в две гидравлические линии промышленного оборудования без применения дополнительной распределительной аппаратуры. Техническое решение с двумя выходами делает этот **насос пластинчатый** идеальным для станков и прессовых установок, где требуется синхронизация двух исполнительных механизмов.

Описание и назначение

Двухпоточный **насос пластинчатый 8Г12-31М** предназначен для работы в составе гидросистем, эксплуатирующихся при постоянных нагрузках. Конструктивная особенность с двумя независимыми выходами позволяет заменить в некоторых схемах два отдельных насоса или насос с секционным распределителем. Он обеспечивает стабильное давление и расход рабочей жидкости, что критически важно для точности обработки и производительности оборудования. Основные области применения – станкостроение, производство прессов, конвейерные системы.

Вид насоса пластинчатого 8Г12-31М с двухпоточной компоновкой и патрубками подключения.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Агрегат обладает компактными габаритами и стандартными посадочными местами, что упрощает его монтаж и модернизацию существующих систем. Масса изделия составляет 17 кг. Для целей таможенного оформления и сертификации используется Код ТН ВЭД 8413.50.000.

Параметр	Единица измерения	Значение
Длина	мм	280
Ширина	мм	190
Высота	мм	175
Масса нетто	кг	17
Масса брутто (в упаковке)	кг	22

— Почему гидравлический насос — лучший сотрудник? Он всегда держит обещания по **давлению**! А наш **насос пластинчатый 8Г12-31М** еще и два обещания одновременно выполняет – по двум независимым потокам.

Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры **насоса пластинчатого 8Г12-31М** определяют его надежность и производительность. Они сформированы с учетом требований ГОСТ 13824-84 и адаптированы для работы в составе современных гидросистем.

Характеристика	Параметр	Значение
Давление на выходе	Номинальное	6,3 МПа
	Максимальное (кратковременно)	7 МПа
Давление на входе	Минимальное	0,08 МПа
	Максимальное	0,12 МПа

Характеристика	Параметр	Значение
Подача на каждом потоке		9,5 л/мин
Частота вращения вала	Номинальная	960 об/мин
	Минимальная	600 об/мин
	Максимальная	1500 об/мин
Номинальная мощность на валу		3,2 кВт
Механический КПД		> 70%

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение стоимости гидросистемы:** Один двухпоточный **насос пластинчатый 8Г12-31М** заменяет два одинарных насоса, упрощая компоновку и снижая нагрузку на привод.
- **Повышение надежности:** Высокопрочный литой чугунный корпус и прецизионная обработка пластин и статора обеспечивают ресурс работы свыше 8000 часов.
- **Стабильность параметров:** Оба независимых потока обеспечивают одинаковое давление и производительность, что исключает рассогласование в двухконтурных системах.
- **Совместимость:** Стандартные присоединительные размеры и посадочные отверстия позволяют интегрировать насос в большинство отечественных и импортных гидросистем без модификации станции.
- **Увеличение ресурса всей системы:** Работа на номинальном давлении 6,3 МПа и минимальные пульсации способствуют повышению срока службы гидроаппаратуры и исполнительных механизмов.

Принцип работы

Принцип действия основан на изменении рабочего объема камер, образованных пластинами, ротором и статором. Вращение ротора вызывает центробежное перемещение пластин. Благодаря профилированной поверхности статора объем камер циклически увеличивается и уменьшается. На фазе всасывания масло через входной патрубок заполняет камеру. На фазе нагнетания объем камеры сокращается, создавая давление, и рабочая жидкость поступает в напорную линию. Конструкция **насоса пластинчатого 8Г12-31М** предусматривает два независимых распределителя, каждый из которых управляет своим потоком жидкости, что и обеспечивает его двухпоточность. Направление вращения вала – правое.

Температурный режим работы и срок службы

Рабочий диапазон температур гидравлического масла составляет от +10 до +50 °C. Температура окружающей среды может находиться в пределах от 0 до +50 °C. Агрегат рассчитан на долговременную работу в режиме продолжительной нагрузки. На ресурс работы напрямую влияют качество масла и состояние фильтрации. Рекомендуемая тонкость фильтрации на линии всасывания – 25 мкм. При соблюдении требований к рабочей среде и периодичности обслуживания эксплуатационный ресурс превышает 8000 моточасов. Использование термостойких уплотнений из маслобензостойкой резины минимизирует влияние тепловых расширений.

Область применения и типы оборудования

Насос пластинчатый 8Г12-31М устанавливается на разнообразное промышленное оборудование, требующее двух независимых источников гидравлической энергии: **Металлообрабатывающее оборудование:** Токарные, фрезерные, шлифовальные и

сверлильные станки с гидроприводом подач, зажимными механизмами и револьверными головками.
Прессовое оборудование: Гидравлические прессы, листогибочные…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	19 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 8Г12-31М» — 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.