ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 35Г12-25АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 35Г12-25АМ представляет собой профессиональное гидравлическое оборудование, предназначенное для создания устойчивого потока рабочей жидкости в промышленных системах. Его основная функция – подача минерального масла в гидравлические линии станочного, прессового и другого производственного оборудования.

Описание и назначение

Данная модель представляет собой двухпоточный насос пластинчатого типа с постоянным рабочим объемом. Исполнение 35Г12-25АМ разработано для эксплуатации в условиях, требующих высокой надежности и стабильности работы гидросистемы. Насос пластинчатый 35Г12-25АМ эффективно преобразует механическую энергию вращения вала в гидравлическую энергию потока жидкости под давлением. Его можно интегрировать в существующие комплексы гидропривода для обеспечения работы двух независимых контуров с различными расходами. Основная область применения включает металлообрабатывающие станки, прессовое оборудование, автоматизированные линии и другие производственные установки.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Насос пластинчатый 35Г12-25АМ относится к ТН ВЭД 8413.50.000. Его конструкция соответствует габариту 2+1, что указывает на определенные присоединительные размеры фланцев и вала. Вес модели составляет 33 кг.

Параметр	Значение
Масса, кг	33
Габарит	2+1
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Фронтальный вид насоса 35Г12-25АМ с указанием основных монтажных элементов.

Технические характеристики

Характеристика		Значение для модели 35Г12-25АМ
Номинальная подача, л/мин		110,4 / 35,7
Рабочее давление на выходе, МПа	Номинальное	6,3
	Максимальное	7,0
Давление на входе, МПа	Минимальное	0,08
	Максимальное	0,12
Диапазон частоты вращения, об/мин	Номинальная	960
	Минимальная	600
	Максимальная	1500
Номинальная потребляемая мощность, кВт		17,9
Тип рабочей среды		Минеральное масло
Диапазон вязкости масла, сСт		17 – 440
Температурный диапазон рабочей жидкости, °C	Минимальная	+10
	Максимальная	+50
Масса, кг		33

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса пластинчатого 35Г12-25АМ в составе гидравлической системы обеспечивает ряд значимых преимуществ для технического персонала и производственных компаний.

1. Высокая стабильность давления и производительности. Конструкция насоса гарантирует поддержание номинального давления 6,3 МПа в широком диапазоне частот вращения, что снижает риск простоев оборудования из-за падения гидросилы.

2. Увеличение общего ресурса гидросистемы. Двухпоточная схема позволяет рационально распределить нагрузку, а использование качественных материалов для пластин и статора обеспечивает длительный межсервисный интервал. Ресурс работы составляет свыше 5000 моточасов.

3. Удобство монтажа и совместимость. Габарит 2+1 и стандартные присоединительные размеры делают насос пластинчатый 35Г12-25АМ совместимым с большинством типовых гидростанций и насосных групп отечественного и импортного производства.

4. Адаптация к различным условиям эксплуатации. Климатическое исполнение УХЛ категории 4 позволяет применять оборудование в условиях умеренного и холодного климата при температуре окружающей среды от 0°С до +50°С.

Принцип работы

Насос пластинчатый 35Г12-25АМ функционирует по принципу роторно-пластинчатого вытеснения. Вращение вала передается ротору, в радиальных пазах которого свободно перемещаются пластины. Под действием центробежной силы и давления в системе пластины выдвигаются и прижимаются к внутренней поверхности статора (кольцу). В процессе вращения между двумя соседними пластинами, ротором и статором образуются замкнутые камеры. При движении от зоны всасывания к зоне нагнетания объем камеры сокращается, что приводит к вытеснению рабочей жидкости – минерального масла – в напорную магистраль гидросистемы. Двухпоточная реализация означает, что в корпусе агрегата организованы два независимых контура подачи с разными значениями расхода.

Температурный режим работы и срок службы

Критически важным для обеспечения заявленного срока службы является соблюдение температурного режима. Насос пластинчатый 35Г12-25АМ рассчитан на непрерывную работу с минеральным маслом, температура которого находится в диапазоне от +10°С до +50°С. Эксплуатация при температуре масла ниже минимального порога приводит к резкому увеличению вязкости, росту сопротивления в линии всасывания, кавитации и, как следствие, преждевременному износу пластин и подшипников. Предельная температура окружающей среды – от 0°С до +50°С. Основными факторами, влияющими на ресурс, помимо температурного режима, являются качество применяемого масла, эффективность его **фильтрации**, отсутствие загрязнений в системе и соблюдение номинального рабочего давления. При соблюдении всех регламентных требований и своевременном **сервисном обслуживании** насос пластинчатый 35Г12-25АМ отработает свыше 5000 часов.

Сфера применения и типовое оборудование

Данная модель широко используется в различных отраслях промышленности, где требуется надежный источник гидравлической энергии. Основные области применения

насоса пластинчатого 35Г12-25АМ:

1. Станкостроение и металлообработка: токарные, фрезерные, сверлиль…

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 35Г12-25АМ» — 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.