ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 35Г12-25М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Профессиональный двухпоточный **насос пластинчатый 35Г12-25М** представляет собой надежный агрегат для создания и поддержания давления в гидравлических системах промышленного оборудования. Ключевая задача устройства – стабильная подача минеральных и синтетических масел в две независимые линии с разной производительностью. Эта модель была разработана производителем ГИДРАВЛИК для обеспечения длительного ресурса работы гидроприводов станков, прессов и другой металлообрабатывающей техники.

Описание и назначение

Данный **пластинчатый насос** типоразмера 3+1 предназначен для установки в стационарные и мобильные гидросистемы, требующие одновременного питания двух контуров с расходами 142.8 и 35.7 л/мин соответственно. Его основная функция – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока рабочей жидкости, что делает его сердцем многих гидравлических установок. Конструкция с нерегулируемым рабочим объемом обеспечивает простоту и надежность в эксплуатации.

Основные параметры: вес, габариты, код ТН ВЭД

Для корректного проектирования гидростанции и планирования монтажа необходимы точные данные о массогабаритных характеристиках. **Насос пластинчатый 35Г12-25М** имеет следующие установочные параметры.

Параметр	Значение
Масса, кг	55
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	420×380×310
Код ТН ВЭД	8413.60.000

Присоединение к валу привода и гидролиниям выполняется по стандартам ГОСТ, что упрощает его интеграцию в существующие системы.

«Инженер на защите проекта гидростанции заявил: “Сердце системы – наш **пластинчатый насос**!”. Комиссия спросила: “А что же будет мозгом?”. “Мозг уволился на прошлой неделе из-за перепадов давления”, – грустно ответил проектировщик.»

Таблица технических характеристик

Подбор гидравлического оборудования требует тщательного анализа параметров. Ниже представлены ключевые эксплуатационные данные **насоса пластинчатого 35Г12-25М**.

Технические характеристики		35Г12-25М
Номинальная подача, л/мин (поток 1 / поток 2)		142,8 / 35,7
Рабочее давление на выходе, МПа	Номинальное	6.3
	Максимальное	7.0
Давление на входе, МПа	Минимальное	0.08
	Максимальное	0.12
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	960
	Минимальная	600
	Максимальная	1500
Номинальная потребляемая мощность, кВт		22.4

Технические характеристики		35Г12-25М
Объемный КПД, %		≥70
Масса, кг		55
Параметры эксплуатации		35Г12-25М
Климатическое исполнение по ГОСТ		УХЛ4
Направление вращения вала (опционально)		правое / левое
Уровень шума, дБА, не более		88
Температура рабочей жидкости, °С	Минимальная	+10
	Максимальная	+50
Вязкость рабочего масла, сСт	Минимальная	17
	Максимальная	400

Основные преимущества для эксплуатации

Выбирая **насос пластинчатый 35Г12-25М**, вы получаете ряд существенных выгод для производственного процесса. Его преимущества можно сформулировать следующим образом:

1. Повышенный ресурс работы. Конструкция пластин и статора, а также использование качественных материалов обеспечивают длительный срок службы до 15 000 часов, сокращая частоту замен и простои оборудования.

2. Стабильность рабочих параметров. Агрегат поддерживает заданное давление в двух независимых гидролиниях с минимальными пульсациями, что критически важно для точного оборудования, такого как металлорежущие станки или прессы.

3. Универсальность подключения. Стандартные присоединительные размеры по ГОСТ 12448-80 позволяют интегрировать этот пластинчатый насос в большинство типовых гидросистем без необходимости изготовления специальных переходников.

4. Энергоэффективность. Высокий КПД (от 70% и выше) снижает потери мощности на привод, что ведет к экономии электроэнергии и уменьшению тепловыделения в гидростанции.

Как работает пластинчатый насос в системе

Принцип действия **насоса пластинчатого 35Г12-25М** основан на объемном вытеснении. Вращение приводного вала передается на ротор, в радиальных пазах которого свободно установлены пластины. Под действием центробежной силы и давления масла пластины выдвигаются и прижимаются к внутренней поверхности статора (корпуса) эксцентричной формы. Вращаясь, они образуют герметичные камеры переменного объема. В зоне всасывания объём камеры увеличивается, создавая разрежение и затягивая рабочую жидкость из бака через входной порт. По мере движения жидкость переносится в зону с уменьшающимся объемом (зону нагнетания), где сжимается и под давлением до 6.3 МПа вытесняется в две нагнетательные линии.

Температурный диапазон и факторы, влияющие на ресурс

Для обеспечения заявленной долговечности важно соблюдать регламентированные условия работы. Модель 35Г12-25М предназначена для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях (климатическое исполнение УХЛ4). Температура окружающей среды должна быть в пределах от 0°С до +50°С, а температура рабочей жидкости…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	35.7 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	55

3. Комплектность

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