ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 18Г12-26АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый 18Г12-26АМ – это надежный двухпоточный гидравлический агрегат, предназначенный для подачи минерального масла в оборудование, требующее разделения гидравлических контуров. Данная модель, относящаяся к габариту 3+1, обеспечивает стабильную работу двух независимых линий: основного и вспомогательного. Применение насоса 18Г12-26АМ позволяет оптимизировать конструкцию гидростанций, сокращая их габариты и повышая общую энергоэффективность системы. Его конструкция с нерегулируемым потоком является оптимальной для задач, где требуется постоянная производительность и стабильность давления.

Пластинчатый насос 18Г12-26АМ. Стандартное правое вращение вала, привалочные фланцы по ГОСТ.

Вес и габариты модели

Масса насоса составляет 55 кг, что для агрегата подобной производительности является оптимальным показателем для монтажа на передвижные и стационарные установки. Габаритные размеры соответствуют отраслевым стандартам для гидронасосов габарита 3+1, обеспечивая удобство замены и совместимость со многими видами оборудования. Код ТН ВЭД 8413.50.000 классифицирует изделие как «Гидравлические силовые насосы». Габариты и масса напрямую влияют на удобство логистики и требования к несущим конструкциям гидравлической станции.

Параметр	Значение
Масса, кг	55
Габариты (габарит)	3+1
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Технические характеристики

Ключевые параметры насоса пластинчатого 18Г12-26АМ определяют его эксплуатационные возможности и область применения. Технические характеристики подтверждают его высокую надежность и способность работать в сложных условиях.

Параметр		Значение
Подача (номинальная), л/мин		204,2 / 20,6
Рабочее давление, МПа	Номинальное (основной поток)	6,3
	Максимальное (пиковое)	7,0
Давление на входе, МПа	Минимальное	0,08
	Максимальное (подпор)	0,12
Частота вращения, об/мин	Номинальная	960
	Минимальная рабочая	600
	Максимально допустимая	1500
Номинальная мощность, кВт		27,3
Коэффициент полезного действия, %		≥70

Инженеры налаживают линию после ремонта. Один говорит: «Подключили новый насос пластинчатый 18Г12-26АМ. Вроде работает». Второй: «Как „вроде“?» Первый: «Слишком тихо. Даже не слышно, работает ли». Вот она, плавность и надежность!

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели 18Г12-26АМ для оснащения гидросистемы предоставляет пользователю ряд существенных преимуществ:

1. Снижение затрат на гидростанцию. Использование одного двухпоточного насоса вместо двух одноходовых позволяет сократить монтажное пространство, снизить вес установки и оптимизировать расходы на приводной электродвигатель.

2. Стабильность параметров в двух контурах. Основной поток с подачей 204.2 л/мин и давление до 6.3 МПа обеспечивает работу главных силовых цилиндров, а вспомогательный (20.6 л/мин) – питание управляющей аппаратуры или системы смазки.

3. Увеличение межсервисных интервалов. Продуманная конструкция, применение износостойких материалов для пластин и корпуса, а также низкий уровень внутренних пульсаций способствуют увеличению ресурса работы.

4. Высокая совместимость. Стандартные присоединительные размеры по ГОСТ и распространенный габарит 3+1 позволяют интегрировать насос пластинчатый 18Г12-26АМ в уже существующие системы без серьезных конструктивных доработок.

5. Низкий уровень шума. Пластинчатая схема работы обеспечивает плавную, безударную подачу масла, что повышает комфорт и соответствует требованиям по уровню шума на производстве.

Принцип работы в гидросистеме

Работа насоса пластинчатого 18Г12-26АМ основана на принципе изменения объема рабочих камер. Вращающийся ротор, смещенный относительно оси статора, несет радиально подвижные пластины. Центробежная сила и давление масла под пластинами прижимают их к внутренней поверхности статора. При вращении объем пространства между пластинами, ротором и статором на стороне всасывания увеличивается, создавая разрежение и забор масла из бака через входной порт. На противоположной стороне этот объем уменьшается, и масло под давлением вытесняется в напорную магистраль. Особенностью данной модели является наличие двух независимых гидравлических секций в одном корпусе, что и формирует два потока рабочей жидкости.

Условия эксплуатации, ресурс и обслуживание

Для обеспечения заявленного срока службы свыше 10 000 моточасов необходимо соблюдать регламент эксплуатации насоса 18Г12-26АМ. Диапазон температур рабочей среды (минерального масла) составляет от +10°C до +50°C. Температура окружающей среды должна поддерживаться в пределах от 0°C до +50°C. Критически важным параметром является вязкость масла, рекомендуемый диапазон – от 17 до 400 сСт. **Наиболее частые причины снижения ресурса:** работа на масле с несоответствующей вязкостью или степенью загрязненности (требуется фильтрация тонкостью не ниже 25 мкм), систематическая эксплуатация на максимальном давлении 7 МПа, несоблюдение подпора на входе (0.08–0.12 Мпа), приводящее к кавитации. Гарантийный срок на насос пластинчатый 18Г12-26АМ составляет 12 месяцев с момента ввода в работу при соблюдении всех условий монтажа и эксплуатации.

Область применения

Модель 18Г12-26АМ…

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 18Г12-26АМ» — 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.