ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 18БГ12-23М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и технические особенности насоса 18БГ12-23М

Насос пластинчатый 18БГ12-23М представляет собой двухпоточную гидравлическую машину, спроектированную для обеспечения стабильного потока рабочей жидкости в промышленных гидросистемах. Данный нерегулируемый агрегат двукратного действия создан для работы с минеральными маслами в приводных системах металлообрабатывающих станков, прессового оснащения и специализированной техники. Его ключевая особенность — раздельная подача масла по двум независимым контурам, обеспечивающая одновременно 19,4 и 33 литра в минуту при общем рабочем давлении до 12,5 МПа.

Основные величины: вес, габариты, код ТН ВЭД

Эксплуатационные и монтажные возможности напрямую зависят от физических параметров устройства. Удобство установки в ограниченном пространстве обеспечивают умеренные размеры. Импортеру и логистической службе потребуется код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) для таможенного оформления.

Параметр	Значение
Масса изделия	16 килограмм
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	290×250×180 миллиметров
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0

Инженеры знают: хороший насос пластинчатый 18БГ12-23М — будто камертон для всей гидравлической системы, он задает верный тон для ее безупречной работы.

Детальные технические характеристики 18БГ12-23М

Для корректного подбора и расчета системы необходимы точные эксплуатационные и конструктивные данные. Ниже приведены ключевые параметры, характеризующие производительность, предельные режимы работы и требования к условиям эксплуатации насоса.

Наименование характеристики		Значение для модели 18БГ12-23М
Рабочий объем (первый/второй контур), см³		16 / 25
Номинальная подача (первый/второй контур), л/мин		19,4 / 33
Рабочее давление на выходе, МПа	Номинальное	12,5
	Предельное (наибольшее)	14
Давление на входе (всасывания), МПа		0,02
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	1500
	Минимальная допустимая	1200
	Максимальная допустимая	1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт		14,1
Ресурс работы до среднего ремонта, часов		5000
Допустимая рабочая температура масла, °С		от +10 до +50
Допустимая температура окружающей среды, °С		от 0 до +50
Климатическое исполнение		УХЛ4
Диапазон вязкости рабочей среды, сСт		17 – 213

Наименование характеристики	Значение для модели 18БГ12-23М
Уровень шума, дБА	≤ 82

Ключевые преимущества в эксплуатации

Применение насоса пластинчатого 18БГ12-23М в гидравлическом контуре приносит ряд ощутимых преимуществ для сервисных и производственных компаний. Модель характеризуется как надежное решение с длительным сроком службы при соблюдении регламента.

- **Снижение риска незапланированных простоев.** Надежная конструкция и качественное исполнение обеспечивают стабильную работу в продолжительных производственных циклах.
- **Увеличение межремонтного ресурса системы.** Высокий ресурс в 5000 часов работы позволяет отодвинуть сроки проведения капремонта и снизить эксплуатационные расходы.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и относительно небольшая масса упрощают процесс установки и демонтажа.
- **Стабильность давления в двух контурах.** Независимая двухпоточная подача обеспечивает точную работу двух исполнительных механизмов или систем без взаимного влияния.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами.** Насос пластинчатый 18БГ12-23М адаптирован для работы с распространенными минеральными маслами и легко встраивается в стандартные схемы.

Принцип действия в составе гидравлической системы

Конструкция насоса пластинчатого 18БГ12-23М базируется на роторно-пластинчатой схеме работы. Внутри корпуса установлен ротор с радиальными пазами, в которых свободно перемещаются пластины. При вращении вала от приводного двигателя пластины под действием центробежной силы выдвигаются и плотно прилегают к внутренней поверхности статора эллиптической формы. В результате образуются замкнутые камеры, объем которых попеременно увеличивается и уменьшается в зависимости от положения на траектории. В зоне увеличения объема создается разрежение, и рабочая жидкость (минеральное масло) поступает в камеру из линии всасывания. При переходе в зону уменьшения объема происходит сжатие и вытеснение масла под давлением в напорную линию. Происходящие процессы в двух секциях ротора обеспечивают раздельную двухпоточную подачу.

Ресурс работы в различных условиях

Срок службы насоса пластинчатого 18БГ12-23М, заявленный в 5000 часов, достигается при соблюдении регламентированных условий эксплуатации. Аппарат рассчитан на работу в широком температурном диапазоне: масло должно иметь температуру от +10 до +50°С, а окружающая среда — от 0 до +50°С. Рекомендована эксплуатация в режиме продолжительного непрерывного цикла, однако допускаются и кратковременные остановки. На продолжительность ресурса напрямую влияют качество и чистота рабочей среды. Обязательным требованием является установка всасывающего фильтра тонкой очистки в соответствии с требованиями к вязкости масла 17-213 сСт. Также необходимо обе…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	29*25*18
Масса, кг	16

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 18БГ12-23М» — 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.