

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор 310.2.112.00.06

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой гидромотор 310.2.112.00.06 представляет собой высоконадежный силовой агрегат для преобразования энергии гидравлического потока в механическое вращение вала. Модель разработана для эксплуатации в составе рабочих механизмов строительной, дорожной и промышленной техники, где требуется высокая удельная мощность, стабильный крутящий момент до 715 Нм и способность работать под давлением до 450 бар. Исполнение с наклонным блоком цилиндров обеспечивает высокий КПД и компактность конструкции.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Масса изделия составляет 29 кг. Конструкция полностью соответствует стандарту монтажных фланцев ISO 3019/2, что гарантирует простую установку на большинство распространённых видов оборудования. Код ТН ВЭД для таможенного оформления — 8412298000. Упаковка выполнена с защитой от влаги и ударных воздействий.

Характеристика	Значение
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), ориентировочно	~250 x 200 x 200 мм
Масса нетто	29 кг
Масса брутто с упаковкой	32 кг
— Почему гидромотор 310.2.112.00.06 на стройке никогда не пасует перед задачами? Потому что его номинальное рабочее давление — 450 бар, а это серьёзный аргумент в любом споре с нагрузкой.	

Ключевые технические параметры

Основные рабочие характеристики гидромотора определяют его место в гидравлической схеме и влияют на подбор сопутствующих компонентов: насоса, клапанов и трубопроводов.

Параметр	Обозначение	Единица	Значение
Рабочий объём	v_g	см ³	112
Рабочее давление, номинальное/максимальное	$p_{ном} / p_{max}$	бар	350 / 450
Максимальная частота вращения	n_{max}	об/мин	3000
Потребляемый расход жидкости (при n_{max})	q_{Vmax}	л/мин	336
Крутящий момент (при $\Delta p = 450$ бар)	T_{max}	Нм	715
Типовой КПД	η	—	до 0.96
Тип рабочей жидкости	—	—	Минеральные гидравлические масла (ISO VG 32, 46, 68)

Принцип работы аксиально-поршневого гидромотора

Гидравлическая жидкость под давлением от насосной станции подаётся через присоединительные фланцы в распределительный узел. Оттуда она по каналам поступает в цилиндры блока, выполненные под углом 25° к оси вращения вала. Под

давлением масла поршни совершают возвратно-поступательное движение, которое через шатуны и наклонную шайбу преобразуется во вращательное движение выходного вала. Реверсивность работы гидромотора 310.2.112.00.06 обеспечивается изменением направления потока рабочей среды.

Преимущества и особенности эксплуатации

Конструкция гидромотора 310.2.112.00.06 от бренда ГИДРАВЛИК предполагает ряд инженерных решений, направленных на повышение надёжности и удобства использования.

- **Усиленный подшипниковый узел:** Позволяет выдерживать высокие радиальные и осевые нагрузки, что критично для установок с ударными нагрузками (например, в барабанах виброкатков).
- **Биметаллический блок цилиндров:** Стальная основа с антифрикционным покрытием обеспечивает минимальный износ поршневой группы и длительный срок службы даже при использовании масел среднего качества.
- **Стандартизированное присоединение:** Исполнение фланцев по ISO 3019/2 позволяет производить быструю замену агрегата на большинстве моделей техники без внесения изменений в конструкцию.
- **Высокий эксплуатационный ресурс:** При условии соблюдения требований к чистоте рабочей жидкости (не ниже класса 19/17 по ISO 4406) и регулярного ТО срок службы может превышать 10 000 моточасов.
- **Стабильность характеристик:** Минимальная чувствительность к перепадам давления в системе обеспечивает плавный ход и точное позиционирование рабочего органа.

Температурный режим и срок службы

Допустимый диапазон температур рабочей жидкости для бесперебойной работы гидромотора составляет от -25°C до +70°C. Для запуска в морозных условиях необходимо использовать соответствующее сезону масло и, при необходимости, предпусковой подогрев. Расчётный ресурс гидромотора 310.2.112.00.06 до капитального ремонта — свыше 10 000 часов. На ресурс напрямую влияет качество фильтрации масла в системе. Рекомендуется установка фильтров тонкой очистки с уровнем фильтрации не ниже 10 мкм на линии нагнетания.

Области применения и типовое оборудование

Модель 310.2.112.00.06 востребована в различных отраслях благодаря универсальности и высокому крутящему моменту.

- **Строительная и дорожная техника:** Привод хода и рабочих органов мини-погрузчиков, вибрационных катков, асфальтоукладчиков.
- **Сельскохозяйственные машины:** Приводы систем кормления, барабанов смесителей кормов, вентиляторов систем обогрева.
- **Промышленное оборудование:** Приводы конвейеров, ролягангов, станков для гибки металла, лебёдок.
- **Коммунальная техника:** Привод вращения щёток и барабанов подметально-уборочных машин.

Состав ремонтного комплекта и типовые изнашиваемые детали

Для обеспечения долговечности работы необходима периодическа...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	35
Расход	134,4
Масса, кг	29

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор 310.2.112.00.06» — 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.