

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор 303.3.112.903

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидромотор 303.3.112.903 – это высокопроизводительный аксиально-поршневой гидравлический двигатель с наклонным блоком, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации. Он эффективно преобразует энергию потока рабочей жидкости в механическое вращение, обеспечивая высокий крутящий момент и точное регулирование скорости.

Описание и назначение

Модель 303.3.112.903 производства бренда ГИДРАВЛИК служит базовым силовым агрегатом для мобильной и промышленной гидравлики. Основная функция – создание вращательного движения в приводах различных машин. Конструктивно этот аксиально-поршневой гидромотор разработан как полный функциональный и присоединительный аналог известной серии А6V от Bosch Rexroth. Устройство способно работать в режиме гидронасоса, что делает его универсальным узлом для сложных гидравлических контуров.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Общая масса гидромотора составляет 38 кг. Габаритные размеры корпуса равны 350 мм в длину, 280 мм в ширину и 220 мм в высоту. Присоединительные размеры выполнены в соответствии с международным стандартом ISO 3019-1, что гарантирует его взаимозаменяемость с большим количеством агрегатов импортного и отечественного производства. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД: 8412291000, соответствующий линейным гидравлическим двигателям.

Таблица с размерами и весовыми характеристиками

Параметр	Значение	Единица измерения
Полная масса	38	кг
Длина (L)	350	мм
Ширина (W)	280	мм
Высота (H)	220	мм
Присоединительный стандарт	ISO 3019-1	

Техническая шутка

Инженер-гидравлик проверяет новый проект системы и говорит коллеге: «Видишь, тут гидромотор 303.3.112.903 стоит... Значит, задача на кручение будет легко решаться, только не закрути нас с монтажом».

Технические характеристики

Ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры, которые определяют производительность и предельные режимы работы данного мостного гидромотора.

Типоразмер (номинальный)			112
Рабочий объем	Максимальный (vg max)	см ³	112
	Минимальный (v0)	см ³	31
Максимальная	При vg max	мин ⁻¹	3000

частота вращения	При v_0	мин ⁻¹	4000
Потребляемый расход при p_{max}		л/мин	448
Максимальная мощность (P max)	При $\Delta p=450$ бар	кВт	300
	При $\Delta p=400$ бар	кВт	266
	При $\Delta p=350$ бар	кВт	233
	При $\Delta p=250$ бар	кВт	167
Максимальный крутящий момент (T max)	При $\Delta p=450$ бар	Н·м	715
	При $\Delta p=400$ бар	Н·м	636
	При $\Delta p=350$ бар	Н·м	556
	При $\Delta p=250$ бар	Н·м	397
Тип рабочей среды	Минеральные масла (HL, HLP по DIN 51524)		ISO VG 46
Рабочее давление (номинальное/пиковое)	280 / 350		бар
Диапазон температур рабочей среды	-25 ... +80		°C

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение простоев техники:** Полная взаимозаменяемость с серией A6V и надежность конструкции минимизируют время на поиск запчастей и ремонт.
- **Увеличенный ресурс работы:** Биметаллический блок цилиндров и усиленная опора вала обеспечивают срок службы свыше 10 000 моточасов, даже при высоких циклических нагрузках.
- **Универсальность подключения:** Стандартные присоединительные размеры и несколько типов управления (HZ, EZ, HD, EP) позволяют легко интегрировать гидромотор 303.3.112.903 в существующие системы.
- **Высокая стабильность выходных характеристик:** Регулируемый рабочий объем обеспечивает плавное изменение скорости и момента, а конструкция исключает проскальзывание на низких оборотах под нагрузкой.
- **Экономическая выгода:** Как качественный аналог оригинальных узлов, данная модель предлагает оптимальное соотношение цены и производительности для российского рынка.

Принцип работы в гидросистеме

Гидромотор 303.3.112.903 функционирует по аксиально-поршневой схеме. Рабочая жидкость под давлением от насосной станции подается через распределительный узел в цилиндры блока. Поршни, взаимодействуя с наклонной шайбой (или наклонным блоком), совершают возвратно-поступательное движение, которое через шатуны преобразуется во вращение выходного вала. Изменение угла наклона (регулирование рабочего объема) позволяет бесступенчато изменять скорость и крутящий момент на валу. Реверсивность вращения обеспечивается переключением направления п...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор 303.3.112.903» — 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.