

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор 303.3.112.503.0005

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой реверсивный гидромотор 303.3.112.503.0005 – это силовой агрегат, предназначенный для преобразования энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение выходного вала. Данный Гидромотор 303.3.112.503.0005 разработан для интеграции в стационарные и мобильные гидросистемы, функционирующие под высоким давлением. Он обеспечивает высокую мощность и надежность в тяжелых условиях эксплуатации.

Основные параметры: масса, габариты, код ТН ВЭД

Масса агрегата составляет 38 кг. Габаритные размеры модели 303.3.112.503.0005 в мм: длина 285, ширина 230, высота 210. Классификационный код ТН ВЭД для данной позиции – 8412298200.

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса	38	кг
Длина	285	мм
Ширина	230	мм
Высота	210	мм
Код ТН ВЭД	8412298200	

— Почему инженер-гидравлик так уверен в себе? Потому что в его проекте заложен надежный Гидромотор 303.3.112.503.0005!

Технические характеристики гидромотора

Ключевые параметры, определяющие производительность и область применения модели 303.3.112.503.0005.

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Значение
Типоразмер (рабочий объем)	vg max	см ³	112
Минимальный рабочий объем	v0	см ³	31
Максимальная частота вращения (при vg max)	nmax	мин ⁻¹	3000
Максимальная частота вращения (при v0)		мин ⁻¹	4000
Потребляемый расход при nmax	qv max	л/мин	448
Максимальное рабочее давление	Δp	бар	450
Мощность при Δp=450 бар	P max	кВт	300
Мощность при Δp=400 бар		кВт	266
Мощность при Δp=350 бар		кВт	233
Крутящий момент при T max Δp=450 бар		Нм	715
Крутящий момент при		Нм	636

$\Delta p=400$ бар

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидромотора 303.3.112.503.0005 обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для промышленных компаний:

Высокая удельная мощность. Конструкция с наклонным блоком позволяет развивать крутящий момент до 715 Нм при компактных габаритах, что критично для мобильной техники с ограниченным монтажным пространством.

Гибкое управление и регулирование. Гидромотор 303.3.112.503.0005 совместим с несколькими типами систем управления (гидравлическое, электрическое), обеспечивая плавное изменение скорости и момента, адаптируясь под динамическую нагрузку.

Повышенный ресурс работы. Использование биметаллических вкладышей в блоке цилиндров и усиленных подшипников качения увеличивает межсервисный интервал и общий срок службы узла, снижая совокупную стоимость владения.

Универсальность присоединения. Стандартизированные соединительные размеры выходного вала и фланцев позволяют интегрировать данный гидромотор в большинство типовых гидроприводов без сложных адаптаций.

Стабильность параметров. Гидромотор 303.3.112.503.0005 демонстрирует минимальное падение производительности и КПД в течение всего срока службы, даже при работе в циклическом режиме с частыми пусками и остановками.

Принцип действия в гидросистеме

Гидромотор 303.3.112.503.0005 функционирует по аксиально-поршневому принципу. Рабочая жидкость (гидравлическое масло) под давлением до 450 бар поступает через распределительный узел в цилиндрический блок. Поршни, совершая возвратно-поступательное движение, воздействуют на наклонную шайбу, которая преобразует это движение во вращение приводного вала. Изменение угла наклона шайбы (регулирование рабочего объема) позволяет бесступенчато варьировать скорость и момент на выходе. Реверсивность потока обеспечивает изменение направления вращения.

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости для гидромотора 303.3.112.503.0005 составляет от -25°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Рекомендуемый диапазон для непрерывной работы – от $+40^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$. Ресурс до капитального ремонта при соблюдении условий эксплуатации достигает 15 000 часов. На снижение ресурса напрямую влияют три ключевых фактора: качество и чистота гидравлического масла (требуется фильтрация тонкостью не грубее 10 мкм), соблюдение номинального давления в системе и корректность проводимого сервисного обслуживания.

Области применения и типовое оборудование

Данный Гидромотор 303.3.112.503.0005 находит применение в силовых приводах, где требуются высокий крутящий момент и надежность:

Дорожно-строительная техника: приводы хода и рабочих органов

асфальтоукладчиков, дорожных катков, планировщиков.

Лесозаготовительные комплексы: механизмы поворота и подачи в харвестерах и форвардерах.

Сельхозмашины: приводы молотильного аппарата и гидросистемы пропашных комбайнов.

Промышленное оборудование: приводы вращения станков, прессов, рольгангов, смесителей.

Спецтехника: приводы лебедок, поворотных платформ кранов, шнеков и конвейеров.

Состав ремкомплекта и типовые отказы

Наиболее подвержены износу в процессе эксплуатации гидромотора 303.3.112.503.0005 следующие узлы:

Наименование запчасти / узла	Тип износа / причина выхода из строя
Уплотнительные кольца и манжеты вала	Естественный износ, потеря эластичности при высоких температурах или загрязнении масла.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор 303.3.112.503.0005» — 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.