

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор 303.3.112.501.002

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидромотора 303.3.112.501.002

Гидромотор 303.3.112.501.002 представляет собой современный аксиально-поршневой агрегат реверсивного типа с наклонным блоком цилиндров. Это изделие разработано для интеграции в гидравлические системы стационарного и мобильного оборудования, требующие высокого крутящего момента и точного регулирования скорости вращения выходного вала. Основная функция мотора — преобразование энергии потока рабочей жидкости под давлением в механическую энергию вращения. Гидромотор 303.3.112.501.002 обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне нагрузок и режимов, что делает его универсальным решением для ответственных гидроприводов.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Масса агрегата составляет 38 килограммов. Габариты позволяют производить компактный монтаж даже в условиях ограниченного пространства. Код ТН ВЭД для данной товарной позиции — 8412298200, что определяет его таможенное оформление при экспортно-импортных операциях.

Параметр	Значение
Масса, кг	38
Длина, мм	320
Ширина, мм	280
Высота, мм	250
Код ТН ВЭД	8412298200

Инженер спрашивает у мотора 303.3.112.501.002: «Почему ты такой надежный?» А он в ответ: «Потому что у меня внутри все держится на поршнях, а не на обещаниях!»

Технические характеристики гидромотора 303.3.112.501.002

Параметр	Значение	Единица измерения
Рабочий объем	v_{gmax} / v_0	см ³
Максимальная частота вращения	n_{max}	мин-1
Расход рабочей жидкости	qv_{max}	л/мин
Номинальная мощность при $\Delta p=450$ бар	P_{max}	кВт
Максимальный крутящий момент при $\Delta p=450$ бар	T_{max}	Нм
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла по ISO 11158.	
Рабочее давление	До 450 бар номинальное, пиковое – в соответствии с технической документацией.	

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидромотора 303.3.112.501.002 в системах управления технологическим

оборудованием предоставляет ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных затрат:** Высокая надежность и увеличенный ресурс работы снижают частоту проведения ремонтов и замен, что сокращает общие расходы на содержание гидравлической системы.
- **Стабильность работы под нагрузкой:** Агрегат обеспечивает постоянный крутящий момент и плавное регулирование скорости в широком диапазоне рабочих давлений, что критично для прессового и подъемно-транспортного оборудования.
- **Универсальность подключения:** Стандартизированные присоединительные размеры (фланец ISO 5211, вал DIN 5480) обеспечивают высокую совместимость с типовыми гидростанциями и насосными группами.
- **Повышенная ремонтпригодность:** Конструкция предусматривает возможность замены наиболее подверженных износу компонентов, таких как уплотнения и подшипниковые узлы, без полной разборки системы.
- **Адаптивность к условиям эксплуатации:** Устойчивость к перепадам температур и совместимость с различными типами гидравлических масел делают гидромотор 303.3.112.501.002 применимым в различных климатических зонах и отраслях.

Принцип действия в гидравлической системе

Принцип работы гидромотора 303.3.112.501.002 основан на преобразовании энергии потока гидравлической жидкости, нагнетаемой насосной установкой, во вращательное движение вала. Рабочая среда под давлением поступает через распределительное устройство в цилиндры блока. Поршни, воздействуя на наклонную шайбу (наклонный блок), создают вращающий момент на приводном валу. Изменение угла наклона блока позволяет плавно регулировать рабочий объем, а значит, скорость и выходной момент при постоянном давлении. Реверсирование потока жидкости обеспечивает вращение вала в противоположном направлении без использования дополнительных механических устройств.

Для обеспечения долговечной и безотказной эксплуатации следует учитывать основные конструктивные особенности агрегата. Биметаллическая конструкция блока цилиндров и усиленный подшипниковый узел повышают стойкость к динамическим нагрузкам и гидроударам. Регулятор EZ, обозначенный в индексе модели, обеспечивает электронное управление рабочим объемом, интегрируясь в современные системы автоматики.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый температурный диапазон работы гидромотора 303.3.112.501.002 составляет от -25°C до +80°C окружающей среды и рабочей жидкости. Агрегат рассчитан на продолжительную работу в непрерывном и циклическом режимах. Ресурс работы до капитального ремонта при соблюдении рекомендованных условий эксплуатации достигает 15 000 моточасов. На продолжительность срока службы напрямую влияют несколько ключевых факторов: качество и своевременность фильтрации гидравлического масла, отсутствие в системе кавитации, соблюдение предельных значений рабочего давления и температуры, а также регулярность сервисного обслуживания согласно регламенту.

Области применения и типы оборудования

Гидромотор 303.3.112.501.002 находит широкое применение в различных отраслях промышленности и спецтехнике благодаря своей мощности и надежности.

- **Дорожно-строительная техника:** Привод хода и рабочих органов асфальтоукладчиков, дорожных катков, бульдозеров, экскаваторов.
- **Сельскохозяйственные машины:** Приводы жаток, молотильных аппаратов, шнеков и транспо...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор 303.3.112.501.002» — 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.