

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор 303.3.112.241

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модель 303.3.112.241 представляет собой аксиально-поршневой гидромотор, предназначенный для преобразования энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение с высоким крутящим моментом. Устройство является ключевым компонентом гидравлических систем стационарного промышленного оборудования и мобильных машин, требующих надежного и мощного привода. Основная функция данного гидромотора заключается в обеспечении стабильной работы исполнительных механизмов под высокой нагрузкой.

Гидромотор 303.3.112.241 характеризуется значительной массой и габаритами, что обусловлено его мощностными параметрами. Код ТН ВЭД для подобного оборудования – 8412298000.

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса	38	кг
Длина (L)	320	мм
Ширина (W)	280	мм
Высота (H)	210	мм

Шутка мастера

Приходит как-то **гидромотор 303.3.112.241** на собеседование. Его спрашивают: «А какой у вас главный недостаток?». А он отвечает: «Иногда слишком сильно кручу, начальство не одобряет!».

Ключевые технические характеристики

Для корректного подбора и интеграции в систему необходимо учитывать следующие параметры гидромотора 303.3.112.241.

Наименование характеристики	Обозначение	Единица измерения	Значение
Типоразмер (условный)	—	—	112
Полный рабочий объем	v_{gmax}	см ³	112
Минимальный рабочий объем	v_0	см ³	31
Максимальная частота вращения при полном объеме	n_{max}	мин ⁻¹	3000
Максимальная частота вращения при минимальном объеме	n_{max}	мин ⁻¹	4000
Потребляемый расход при n_{max} и v_{gmax}		л/мин	448
Крутящий момент при T_{max} перепаде давления 450 бар		Нм	715
Тип рабочей среды	—	—	Минеральные гидравлические масла

Наименование характеристики	Обозначение	Единица измерения	Значение
Рабочее давление, максимальное	Дрmax	бар	(рекомендуемый класс вязкости VG46) 450
Диапазон рабочих температур	—	°С	от -25 до +80
Присоединительные размеры	—	—	Вал \varnothing 45 мм, посадочный \varnothing 120 мм, крепежные отверстия M16

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс работы:** Использование биметаллического стального блока и усиленных подшипников обеспечивает срок службы свыше 15 000 моточасов, что снижает частоту замен и общие затраты на обслуживание.
- **Стабильность работы под высоким давлением:** Гидромотор 303.3.112.241 рассчитан на непрерывную работу при давлении до 450 бар, гарантируя стабильную производительность гидросистемы в самых тяжелых режимах.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Стандартные присоединительные размеры и интерфейсы позволяют производить замену аналогичных узлов без переделки конструкции, что особенно важно при ремонте импортного оборудования.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность работы при температурах от -25°С до +80°С делает этот гидромотор 303.3.112.241 подходящим для эксплуатации в суровых климатических условиях России.

Принцип работы в гидросистеме

Рабочая жидкость под высоким давлением от насосной станции подается через распределительный узел в поршневые камеры гидромотора. Наклонный блок цилиндров преобразует линейное движение поршней, вытесняемых жидкостью, во вращательное движение выходного вала. Регулирование скорости и направления вращения осуществляется путем изменения подачи масла и управления углом наклона блока. Такая конструкция обеспечивает высокий механический КПД, плавность хода и возможность реверсирования.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый диапазон эксплуатации гидромотора 303.3.112.241 составляет от -25°С до +80°С. Для длительной эксплуатации в условиях низких температур рекомендуется предварительный прогрев рабочей жидкости до -15°С. Оборудование рассчитано на работу в режиме постоянной нагрузки с возможностью кратковременных пиковых давлений. На ресурс работы напрямую влияют качество и чистота гидравлического масла, поэтому обязательным условием является использование рекомендованных сортов жидкостей (класс чистоты по ISO 4406 не ниже 19/17/14) и установка фильтров тонкой очистки в напорной и сливной магистралях. Своевременное сервисное обслуживание, включая замену уплотнений, позволяет максимально продлить межремонтный интервал.

Области применения и типичное оборудование

Данная модель гидромотора востребована в отраслях, где требуется высокий крутящий момент и стойкость к ударным нагрузкам. Основные сферы применения:

- **Строительная и дорожная техника:** Приводы поворота и движения экскаваторов, бульдозеров, фронтальных погрузчиков, асфальтоукладчиков.
- **Промышленное оборудование:** Приводы конвейерных линий, станков с ЧПУ, прессов, гильотинных ножниц, металлообрабатывающих центров.
- **Лесозаготовительная техника:** Приводы манипуляторов, сучкорезов, валочных комплексов.
- **Специальные установки:** Буровые станки, лебедки, подъемно-транспортные механизмы.
- **Морская и речная техника:** Приводы палубных механизмов, шпилей, кранов.

Подобный гидромотор **303.3.112.241** способен обеспечить требуемую производительность как в стационарных цеховых условиях, так ...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор 303.3.112.241» — 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.