

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 313.3.112.507.303

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидронасос 313.3.112.507.303 – это аксиально-поршневой агрегат регулируемого типа, предназначенный для создания высокого давления в силовых гидравлических системах. Он обеспечивает преобразование механической энергии в энергию потока рабочей жидкости с возможностью точного регулирования расхода. Данная модель является технически совершенным решением для мобильной и промышленной гидравлики, отличаясь высокой производительностью и долговечностью.

Устройство разработано с учетом строгих требований к совместимости и является полноценным аналогом популярных серий, что упрощает модернизацию и ремонт существующего оборудования без конструктивных изменений.

Основные параметры: вес, габариты, код ТН ВЭД

Модель **Гидронасос 313.3.112.507.303** характеризуется сбалансированными массогабаритными показателями, обеспечивающими удобный монтаж и замену. Вес агрегата составляет 37,5 кг. Конструкция отличается надежностью и продуманностью всех узлов.

Параметр	Значение	Примечание
Масса, кг	37.5	Без рабочей жидкости
Длина, мм	420	По корпусу
Ширина, мм	310	Наибольшая
Высота, мм	280	С учетом фланцев
Код ТН ВЭД	8412210000	Гидравлические силовые насосы

Техник спрашивает у инженера: «Почему этот **гидронасос 313.3.112.507.303** такой молчаливый в работе?» Инженер отвечает: «Потому что он решает все вопросы давлением, а не словами».

Технические характеристики гидронасоса

Ключевые параметры **Гидронасос 313.3.112.507.303** определяют его область применения и эффективность. При выборе необходимо сверять эти данные с требованиями вашей гидросистемы.

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Значение
Номинальное рабочее давление		бар (МПа)	до 450 (45)
Максимальная частота вращения вала	n_{max}	об/мин	3000
Рабочий объем (максимальный)	$v_g \max$	см ³	112
Пропускная способность при n_{max}	$q_v \max$	л/мин	336
Потребляемая мощность при $D_p=450$ бар	$P \max$	кВт	235
Крутящий момент на валу	$T \max$	Н·м	747

Тип рабочей среды	—	—	Минеральные гидравлические масла (HL, HM), биологически разлагаемые жидкости. Требуется фильтрация.
Присоединительные размеры (фланец/вал)	—	—	Стандарт ISO 3019-2. Вал Ø32 мм.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение модели **Гидронасос 313.3.112.507.303** в технологический процесс дает пользователю ряд существенных выгод:

1. Высокая энергоэффективность и стабильность давления. Агрегат поддерживает КПД на уровне 92% в широком диапазоне оборотов и нагрузок, обеспечивая стабильное давление в системе и снижая общие энергозатраты.

2. Увеличенный ресурс работы. Усиленная конструкция деталей и применение износостойких материалов (например, в паре поршень-цилиндр) позволяют агрегату отрабатывать до 20 000 моточасов при соблюдении условий эксплуатации.

3. Универсальность и удобство монтажа. Стандартизированные присоединительные размеры и совместимость с распространенными аналогами (например, серия A7V) минимизируют время на установку и адаптацию. **Гидронасос 313.3.112.507.303** легко интегрируется в новую или существующую гидравлическую схему.

4. Снижение эксплуатационных расходов. Надежность узлов и доступность ремкомплектов сокращают частоту и стоимость сервисного обслуживания, уменьшая простой оборудования.

5. Адаптивность к условиям работы. Конструкция рассчитана на работу в широком температурном диапазоне и при циклических нагрузках, характерных для прессового и строительного оборудования.

Принцип работы в гидравлической системе

В основе функционирования **Гидронасос 313.3.112.507.303** лежит аксиально-поршневая схема с наклонным блоком. Приводной вал, получающий вращение от двигателя (дизельного или электрического), передает его на блок цилиндров. Поршни, совершая возвратно-поступательное движение, всасывают рабочую жидкость из гидробака через всасывающий канал и нагнетают ее под высоким давлением в напорную магистраль системы.

Ключевой особенностью является возможность регулирования рабочего объема (и, соответственно, расхода) за счет изменения угла наклона блока цилиндров. Это осуществляется с помощью встроенного электрогидравлического регулятора, который получает внешний управляющий сигнал (например, пропорциональный ток 4–20 мА или напряжение 0–10 В). Такая схема позволяет точно и плавно контролировать скорость движения гидроцилиндров или гидромоторов в автоматическом режиме.

Температурный режим, ресурс и факторы, влияющие на долговечность

Для корректной работы **Гидронасос 313.3.112.507.303** необходимо соблюдать установленный температурный диапазон рабочей среды: от -25°C до +80°C. Работа при более низких температурах возможна после предварительного прогрева масла, а при высоких – требует эффективного охлаждения гидросистемы.

Заявленный срок службы до капитального ремонта достигает 20 000 часов в режиме непрерывной эксплуатации при номинальном давлении. На ресурс напрямую влияют:

1. Качество и чистота рабочей жидкости. Обязательное требование – применение гидравлических масел классов HL, HM (ISO 6743-4) вязкостью VG 46 или VG 68. Установка фильтра тонкой очистки (рекомендуемая тонкость фильтрации 10 мкм) на линии всасывания или да...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.3.112.507.303» — 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.