

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 313.3.112.557.303

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидронасос 313.3.112.557.303 представляет собой аксиально-поршневой насос с функцией электронного пропорционального регулирования и рабочим объемом 112 см³. Это изделие предназначено для применения в составе стационарных и мобильных гидравлических систем с повышенными требованиями к точности управления и надежности. Основной задачей данного гидронасоса является преобразование механической энергии вращения вала в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости с точно контролируемыми параметрами давления и расхода.

Основные параметры: вес, габариты, код ТН ВЭД

Масса насосной группы составляет 37,5 килограмм. Габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретной комплектации и типа фланцевого подключения. Стандартные параметры для базовой поставки указаны в таблице ниже. Код ТН ВЭД для данного класса оборудования – 8413500000. Агрегат соответствует требованиям стандартов ISO 4409, что обеспечивает его совместимость с большинством промышленных гидравлических систем.

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Рабочий объем	vgmax	см ³	112
Макс. скорость вращения	nmax	мин ⁻¹	3000
Макс. подача	qvmax	л/мин	336
Макс. давление (постоянное)	рнепр	бар	280
Макс. давление (пиковое)	рпик	бар	350
Крутящий момент при Тmax Δр=280 бар		Нм	497
Масса (базовое исполнение)	m	кг	37,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидронасоса 313.3.112.557.303 для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет пользователю ряд значимых преимуществ, напрямую влияющих на эффективность производства и ремонтные затраты.

Снижение эксплуатационных расходов. Конструкция с биметаллическим блоком цилиндров и оптимизированным подшипниковым узлом обеспечивает повышенную износостойкость, что напрямую увеличивает межремонтный интервал и итоговый ресурс работы агрегата.

Высокая стабильность работы. Благодаря применению современной электронной системы регулирования типа **EP** данный гидронасос поддерживает заданные параметры потока вне зависимости от колебаний нагрузки на приводном валу, обеспечивая плавность хода исполнительных механизмов.

Универсальность подключения. Стандартизированные фланцевые и резьбовые соединения (SAE, JIC) позволяют интегрировать этот насос в существующие

гидравлические линии без необходимости серьезных конструктивных переделок.

Сокращение простоев. Наличие полного спектра ремкомплектов и запасных частей у поставщика позволяет оперативно проводить сервисное обслуживание, минимизируя время простоя дорогостоящего оборудования.

Соответствие международным нормам. Данная модель является полноценным аналогом серии A7V от Bosch Rexroth, что гарантирует ее соответствие мировым стандартам качества и упрощает процедуру взаимозаменяемости в импортной технике.

Принцип действия и тип регулирования

Аксиально-поршневой принцип работы модели 313.3.112.557.303 основан на преобразовании вращательного движения вала в поступательное движение семи поршней, расположенных в блоке цилиндров под углом к оси вращения. Всасывание и нагнетание рабочей жидкости осуществляется через распределительный узел. Особенностью данной модификации является реализованная система электронно-гидравлического пропорционального управления (**EP**), где угол наклона блока и, соответственно, рабочий объем, изменяются пропорционально управляющему электрическому сигналу (0-10 В или 4-20 мА). Встроенный процессор обрабатывает сигналы обратной связи по давлению и положению, обеспечивая точную регулировку производительности в реальном времени.

Расшифровка условного обозначения

Код модели 313.3.112.557.303 содержит всю необходимую информацию для однозначной идентификации изделия:

313 — серия аксиально-поршневых насосов с наклонным блоком.

3 — исполнение по давлению: третья группа, соответствующая максимальному постоянному рабочему давлению 280 бар.

112 — номинальный рабочий объем в кубических сантиметрах.

557 — тип регулятора: цифровая версия электрогидравлического пропорционального устройства управления.

303 — код исполнения, определяющий тип встроенной электроники и особенности подключения управления.

— Почему гидронасос 313.3.112.557.303 всегда находит общий язык с регулятором?

— Потому что у них EP-отношения!

Температурный режим и ресурс работы

Гидронасос 313.3.112.557.303 рассчитан на работу в составе гидросистем с температурой рабочей среды в диапазоне от -25°C до +80°C. Запуск и работа при отрицательных температурах возможны при использовании масел соответствующей вязкости (рекомендуемый диапазон 15-100 мм²/с). Назначенный ресурс агрегата до капитального ремонта составляет не менее 8000 моточасов при соблюдении условий эксплуатации, в первую очередь – эффективной фильтрации рабочей жидкости (чистота по стандарту ISO 4406 должна соответствовать уровню 19/17/14 или выше). Непрерывный режим работы является для данного оборудования штатным.

Область применения и типовое оборудование

Благодаря высокой производительности, надежности и точной системе регулирования, данный аксиально-поршневой гидронасос применяется в различных отраслях

промышленности. Основные сферы использования:

- **Дорожно-строительная и карьерная техника:** гидравлические системы экскаваторов-погрузчиков, карьерных самосвалов.
- **Буровое оборудование:** установки для разведочного и промышленного бурения (УралмашЗИД, Ураган...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.3.112.557.303» — 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.