

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 313.3.107.597.303

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регулируемый аксиально-поршневой гидронасос 313.3.107.597.303 предназначен для создания и точного управления гидравлическим потоком в системах высокого давления. Это оборудование применяется на стационарных промышленных установках и в мобильной технике, где требуются высокая производительность, надежность и возможность регулирования расхода.

Краткое описание, габариты и вес

Гидронасос 313.3.107.597.303 – это агрегат с наклонным блоком и рабочим объемом 107 см³. Основная его задача – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока рабочей жидкости с давлением до 280 бар в режиме длительной работы. Данный гидронасос 313.3.107.597.303 является прямым отечественным аналогом насосов серии A7VO от Bosch Rexroth, что обеспечивает простую замену при модернизации оборудования.

Диапазон габаритных размеров моделей серии составляет 320-340 мм в длину, 270-290 мм в ширину и 200-220 мм в высоту. Код ТН ВЭД для данного товара: 8412298000.

Зна
ра чен
метие
ро для
писгид
анирон
я асо
са
313
.3.1
07.
597
.30
3
Ма 40
сса
, кг
Сре320
дня
я д
лин
а L,
мм
Сре280
дня
я ш
ири
на
В,
мм
Сре210
дня
я в
ысо
та
Н,

мм
Тип Фл
ораане
змец
р S2
по
SAE

Принцип работы в составе гидросистемы

Принцип действия гидронасоса 313.3.107.597.303 основан на аксиально-поршневой схеме. При вращении приводного вала поршни, расположенные в блоке цилиндров под углом (наклонный блок), совершают возвратно-поступательные движения. Вращение вала приводит к периодическому изменению объема рабочей камеры каждого поршня, попеременно создавая зону разрежения (всасывание масла из гидробака) и зону сжатия (нагнетание масла в напорную магистраль).

Ключевой особенностью данной модели является возможность регулирования производительности. Пропорциональный электрогидравлический регулятор (индекс 597 в обозначении) изменяет угол наклона блока, тем самым регулируя рабочий объем от 0 до 107 см³ за один оборот. Это позволяет точно дозировать поток в зависимости от нагрузки на гидросистему, экономя энергию и повышая общую эффективность работы оборудования.

Технические параметры и характеристики

Наименование параметра	Обозначение / Условие измерения	Единица измерения	Значение для модели 313.3.107.597.303
Рабочий объем (максимальный)	vg max	см ³	107
Рабочее давление (непрерывное / пиковое)	p / pmax	бар	280 / 350
Номинальная скорость вращения	npot при рвх 0.2 МПа об/мин		3000
Производительность (максимальная)	qvmax при nmax	л/мин	321
Потребляемая мощность (при Dr=450 бар)	Pmax	кВт	224
Крутящий момент (при Dr=450 бар)	Tmax	Н·м	714
Масса	m	кг	40
Тип присоединения	Фланец, вал	-	SAE S2, шлицевой вал (14×31.5×28.5 мм)
Тип рабочей среды	-	-	Минеральное гидравлическое масло (ISO VG 46), эмульсии на масляной основе
Диапазон температур - рабочей среды		°C	от -25 до +80

Обратите внимание, что указанный диапазон температур работы гидронасоса 313.3.107.597.303 предполагает использование масла соответствующего класса

вязкости. При эксплуатации в сильные морозы рекомендуется применение специальных зимних масел или системы предпускового подогрева гидросистемы.

Преимущества и особенности эксплуатации

Данный гидронасос 313.3.107.597.303 обладает рядом эксплуатационных преимуществ, которые выделяют его на рынке промышленной гидравлики:

1. Повышенный ресурс и надежность. Использование биметаллического стального блока цилиндров и высокоточных подшипниковых узлов обеспечивает ресурс работы до 15 000 моточасов при соблюдении условий по чистоте масла (фильтрация до 25 мкм).

2. Энергоэффективность и точное управление. Встроенный пропорциональный регулятор позволяет плавно изменять производительность в зависимости от потребностей системы, что снижает энергопотребление и тепловыделение в гидростанции.

3. Универсальность подключения и монтажа. Стандартный фланец SAE S2 и шлицевой вал по ГОСТ 1139-80 обеспечивают простую интеграцию в большинство типовых промышленных гидроприводов. Гидронасос 313.3.107.597.303 может работать как в составе насосной группы, так и в качестве отдельного агрегата.

4. Стойкость к экстремальным условиям. Конструкция адаптирована для работы в широком диапазоне температур и при циклических нагрузках, что делает его востребованным в строительной, дорожной и лесозаготовительной технике.

5. Полная сервисная поддержка. Наличие ремкомплектов и деталей для восстановления работоспособности позволяет минимизировать простой оборудования в случае необходимости обслуживания.

Область применения и типы оборудования

Гидронасос 313.3.107.597.303 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется мощный и регулируемый источник гидравлической энергии:

Промышленные станки и прессы: кузнечно-прессовое оборудование, гидравлические прессы для металлообработки, литьевые машины.

Строительная и дорожная техника: экскаваторы-погрузчики, асфальтоукладчики, дорожные катки, буровые установки (УРБ).

Лесопромышленный комплекс: гидроманипуляторы, трелевочные тракторы, оборудование для лесопилок.

Специальная и мобильная техника: тягачи типа КрАЗ, автокраны, коммунальная техника.

Стационарные гидростанции: насосные агрегаты для исп...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.3.107.597.303» — 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.