

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 313.3.112.007.48

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидронасос 313.3.112.007.48 представляет собой аксиально поршневой агрегат с наклонным блоком, спроектированный для длительной эксплуатации в составе мощных гидравлических систем. Устройство выступает качественным и надежным полным аналогом насосов серии A7V от Bosch Rexroth. Основная функция заключается в преобразовании механической мощности привода в стабильный поток гидравлической жидкости под высоким давлением.

Описание и назначение

Оборудование предназначено для работы в качестве основного силового агрегата в гидросистемах стационарного промышленного оборудования, мобильной спецтехники и прессового хозяйства. Его основная задача — обеспечение требуемой производительности и поддержание рабочего давления. Гидронасос 313.3.112.007.48 находит свое применение в системах с экстремальными нагрузками благодаря конструктивным особенностям: усиленному подшипниковому узлу и биметаллическому исполнению цилиндрического блока.

Габаритные параметры и код ТН ВЭД

Масса собранного агрегата составляет 37.5 килограмм. Номинальный рабочий объем устройства равен 112 кубическим сантиметрам. Для таможенного оформления импортных поставок используется код ТН ВЭД: 8412298000, что соответствует товарной позиции «Насосы для жидкостей».

Параметр	Единица измерения	Значение
Масса нетто	кг	37.5
Рабочий объем, максимальный	см ³	112
Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности		8412298000

Какой гидронасос самый убедительный?

Гидронасос 313.3.112.007.48 — потому что он всегда создает давление аргументов.

Подробные технические характеристики

Для проектирования и интеграции в гидросистему необходимо оперировать следующими точными параметрами агрегата.

Наименование параметра	Обозначение	Значение
Рабочий объем, максимальный	v_{gmax}	112 см ³
Максимально допустимая частота вращения	n_{max}	3000 об/мин
Расчетная теоретическая производительность при n_{max}	q_{vmax}	336 л/мин
Максимальная потребляемая мощность при рабочем перепаде давления в 450 бар	P_{max}	235 кВт
Пиковый крутящий момент	T_{max}	747 Н·м

на валу при давлении 450 бар		
Рабочее давление, номинальное	Др	до 450 бар
Диапазон рабочих температур рабочей среды		от 25 °С до +80 °С
Тип рабочей среды		Минеральные гидравлические масла по ISO VG 32 68
Типовые варианты присоединения		SAE фланцы, резьбовые порты

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели гидронасоса для комплектации или ремонта оборудования дает ряд эксплуатационных преимуществ:

Высокая надежность и ресурс работы. Конструкция с биметаллическим блоком цилиндров и усиленными подшипниками качения рассчитана на продолжительную работу в тяжелых условиях, что ведет к снижению частоты внеплановых ремонтов и простоев техники.

Стабильность рабочих параметров. Гидронасос 313.3.112.007.48 обеспечивает постоянство производительности и давления в широком диапазоне скоростей вращения входного вала, что критично для точных технологических процессов.

Универсальность применения. Совместимость с большинством типовых схем гидропривода и модульная компоновка упрощают процедуру монтажа и интеграцию в действующие гидростанции или насосные группы.

Снижение эксплуатационных затрат. Оптимизированное уплотнение и эффективная внутренняя гидравлика минимизируют потери на трение и утечки, что в долгосрочной перспективе сокращает затраты на масло и техническое обслуживание.

Принцип функционирования в гидросистеме

Гидронасос 313.3.112.007.48 работает по классическому аксиально поршневому принципу. Вращение приводного вала через карданный механизм или наклонную шайбу передается на блок цилиндров, заставляя поршни совершать возвратно поступательное движение. Всасывающий канал соединяется с гидробаком, откуда забирается рабочая жидкость. При движении поршня в сторону увеличения объема в цилиндре создается разрежение, открывается всасывающий клапан, и полость заполняется маслом. При обратном ходе поршня объем уменьшается, давление растет, всасывающий клапан закрывается, а напорный открывается, вытесняя жидкость в напорную магистраль гидросистемы. Наличие наклонного бока позволяет регулировать рабочий объем, изменяя тем самым производительность насоса.

Режимы работы, температурный диапазон и срок службы

Модель 313.3.112.007.48 рассчитана на продолжительную непрерывную эксплуатацию. Допустимый температурный диапазон рабочей жидкости составляет от 25°С до +80°С. Важно, чтобы пуск агрегата производился при температуре масла не ниже 20°С во избежание кавитации и повреждений. Ресурс гидронасоса до капитального ремонта при соблюдении всех условий эксплуатации превышает 15 000 моточасов. Факторами,

напрямую влияющими на долговечность, являются: качество применяемого гидравлического масла и его своевременная замена, чистота рабочей среды, обеспечиваемая системой фильтрации, а также соблюдение предельных значений давления и частоты вращения.

Сферы применения и типы оборудования

Данный гидронасос широко используется в различных отраслях промышленности и сервиса благодаря своим мощностным характеристикам и надежности.

Основные сферы применения включают: горнодобывающую промышленность (буровые установки, проходческие комбайны), металлообработку (гидравлические прессы, гибочные станки, ножницы), машиностроение (испытательные стенды, пресс формы). Также он эффективно применяется в сельском хозяйстве для привода комбайнов, тракторов и кормораздатч...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.3.112.007.48» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёме

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.