

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 313.3.112.80.C5

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидронасос 313.3.112.80.C5 представляет собой промышленный регулируемый агрегат аксиально-поршневого типа. Он рассчитан на интеграцию в стационарные и мобильные гидравлические системы повышенной мощности, где требуется стабильная производительность и точное управление рабочим потоком масла.

Описание и назначение

Гидронасос 313.3.112.80.C5 предназначен для создания и регулирования потока рабочей жидкости в гидравлических системах различных машин и установок. Его конструкция с наклонным блоком обеспечивает высокий КПД и надежность при циклических и экстремальных нагрузках. Основная функция данного гидронасоса – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока гидравлического масла под высоким давлением, что делает его ключевым узлом любой современной гидростанции.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса гидронасоса составляет 37,5 кг. Код ТН ВЭД для этого оборудования стандартен для большинства поршневых гидравлических насосов: 8412290000.

Габаритный размер, мм	Масса, кг	Код ТН ВЭД
320×280×240	37,5	8412290000

Инженер спрашивает у нового гидронасоса 313.3.112.80.C5: "С каким давлением начнёшь работать?" А насос отвечает: "С любого, ваш диапазон – мой рабочий!"

Технические характеристики гидронасоса

Подробные технические параметры позволяют точно интегрировать гидронасос 313.3.112.80.C5 в существующую систему с учётом требований по давлению, расходу и мощности.

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Типоразмер (серия)	-	-	112
Максимальный рабочий объем	v_{gmax}	см ³	112
Максимальная скорость вращения (при давлении всасывания 0.2 МПа)	n_{max}	мин-1	3000
Подача при максимальной скорости	qv_{max}	л/мин	336
Рабочее давление в системе	Δp	бар	до 450
Максимальная потребляемая мощность	P_{max}	кВт	235
	при $\Delta p=450$ бар		209
	при $\Delta p=400$ бар		183
	при $\Delta p=350$ бар		130
Крутящий момент на валу	T_{max}	Нм	747
	при $\Delta p=450$ бар		664
	при $\Delta p=400$ бар		581
	при $\Delta p=350$ бар		415
	при $\Delta p=250$ бар		37,5
Масса	m_{max}	кг	37,5
Тип рабочей среды	-	-	Минеральные гидравлические масла (ISO VG 32,

Температурный диапазон эксплуатации	-	°C	46, 68) от -25 до +80
-------------------------------------	---	----	--------------------------

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидронасоса 313.3.112.80.C5 для обслуживания или модернизации гидросистемы дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и ресурс:** Конструкция с биметаллическим блоком и усиленным подшипниковым узлом обеспечивает ресурс работы не менее 8000 моточасов, что снижает частоту замен и общие затраты на владение.
- **Широкий диапазон регулировки:** Электрогидравлическая система управления позволяет плавно и точно изменять производительность в зависимости от нагрузки, оптимизируя энергопотребление всего оборудования.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** Совместимость с широким спектром минеральных масел и легкопредсказуемый график обслуживания сокращают простои и затраты на техобслуживание.
- **Простота монтажа и стыковки:** Стандартизированные соединительные размеры и фланцы по ISO 3019-2 обеспечивают прямую замену аналогов в большинстве распространенных гидросистем.
- **Стабильность параметров под нагрузкой:** Способность гидронасоса 313.3.112.80.C5 стабильно работать при давлении до 450 бар делает его незаменимым для привода тяжелого нагруженного оборудования.

Принцип работы в гидросистеме

Гидронасос 313.3.112.80.C5 функционирует на основе аксиально-поршневого механизма. Вращение приводного вала передается на блок цилиндров, наклоненный относительно оси вала. Поршни, движущиеся в этих цилиндрах, совершают возвратно-поступательные ходы. При вращении они отходят от поверхности распределителя, создавая разрежение и всасывая рабочую жидкость из линии всаса. Далее, двигаясь обратно, поршни выталкивают масло под давлением в напорную магистраль. Угол наклона блока может регулироваться системой управления, изменяя рабочий объем и, соответственно, производительность насоса. Гидронасос 313.3.112.80.C5 с таким принципом действия обеспечивает высокий КПД и минимальные пульсации давления.

Температурный режим работы и срок службы

Для обеспечения заявленного ресурса гидронасос 313.3.112.80.C5 должен эксплуатироваться в допустимом температурном диапазоне от -25°C до +80°C рабочей среды. Рекомендуется использовать гидравлические масла классов ISO VG 46, соответствующие по вязкости и чистоте. Работа при температурах ниже минимальных допустимых требует применения специальных низкотемпературных масел и, возможно, систем предварительного подогрева. Качество фильтрации масла напрямую влияет на срок службы: требуется обеспечение чистоты рабочей жидкости не ниже уровня 21/19/16 по ISO 4406 (NAS 1638 класс 9). При соблюдении этих условий и проведении регулярного сервисного обслуживания ресурс гидронасоса может превышать 12 000 часов непрерывной работы.

Область применения оборудование

Благодаря надежности и высокой производительности гидронасос ...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.3.112.80.C5» — 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.