

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 313.2.28

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и сфера использования насоса 313.2.28

Гидронасос 313.2.28 — это современное аксиально-поршневое оборудование, разработанное для применения в составе мощных стационарных и мобильных гидроприводов. Основная функция изделия заключается в преобразовании механической энергии вращающегося вала в энергию потока рабочей жидкости. Конструкция с наклонным блоком обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне давлений и расходов, что позволяет эффективно использовать данный **гидронасос** в системах с переменной нагрузкой.

Модель 313.2.28 представляет собой прямой аналог серии A7V от известного производителя Bosch Rexroth, что гарантирует высокую степень совместимости с существующим оборудованием и возможность замены без глубокой модернизации системы. Усиленные подшипниковые узлы и биметаллический блок цилиндров обеспечивают повышенный ресурс и устойчивость к экстремальным режимам эксплуатации, включая гидравлические удары.

Гидронасос 313.2.28 рассчитан на создание давления в гидросистеме до 450 бар в пиковом режиме. Средний вес оборудования составляет 15.5 кг, а габаритные размеры укладываются в диапазон 285×210×180 мм, что упрощает его монтаж в стесненных условиях. Код ТН ВЭД для подобного оборудования, как правило, начинается с 8413.

Наименование параметра	Значение
Рабочий объем, см ³	28
Максимальная скорость вращения, мин ⁻¹	4750
Максимальная масса, кг	15.5
Габаритные размеры (Д×Ш×В, мм)	285×210×180

Инженер спрашивает у нового **гидронасоса 313.2.28**: "Как ты справляешься с такими нагрузками?" Насос отвечает: "У меня внутри не блок, а настроенный наклон!"

Технические параметры и режимы работы

Эксплуатационные характеристики **гидронасоса 313.2.28** делают его универсальным решением для различных задач. Ниже представлены ключевые параметры, влияющие на его производительность и надежность.

Параметр	Обозначение	Единица измерения	Значение
Номинальное рабочее давление	рном	Бар	400
Пиковое рабочее давление	рпик	Бар	450
Максимальная подача (при nmax)	qvmax	л/мин	133
Потребляемая мощность (при Др=450 бар)	Pmax	кВт	93
Тип рабочей среды	—	—	Минеральные масла по ISO 6743/4
Присоединительные размеры (фланцы/вал)	—	—	Стандарт ISO 3019-2

Агрегат поддерживает несколько вариантов управления подачей, включая LR (регулятор постоянной мощности), DR, HD и EP (электрогидравлическое пропорциональное), что позволяет гибко настраивать его под требования конкретной гидростанции или технологической линии.

Главные достоинства и особенности эксплуатации

Выбор **гидронасоса 313.2.28** для комплектации гидросистемы дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Повышенная надежность и ресурс. Усиленная конструкция блока цилиндров и подшипниковых узлов позволяет выдерживать длительные пиковые нагрузки до 450 бар, минимизируя риск внезапных отказов и сокращая простой оборудования.

Широкая совместимость и удобство монтажа. Благодаря соответствию стандарту ISO 3019-2 по присоединительным размерам, насос легко интегрируется в существующие гидравлические линии. Стандартизированный вал и фланцевое крепление упрощают процесс установки.

Экономия на обслуживании. Высокое качество изготовления компонентов и эффективная фильтрация масла в системе способствуют увеличению межсервисных интервалов. Ремонтопригодность агрегата снижает общие затраты на его жизненный цикл.

Стабильность параметров. Точное электрогидравлическое пропорциональное управление обеспечивает поддержание заданных значений давления и расхода, что критически важно для оборудования, чувствительного к перепадам в гидросистеме, такого как прессы или станки.

Адаптивность к условиям. Возможность работы с различными типами минеральных масел и в широком температурном диапазоне делает данный **гидронасос** пригодным для использования как в цехах, так и на открытых площадках.

Как функционирует гидронасос в системе

Принцип действия **гидронасоса 313.2.28** основан на аксиально-поршневой схеме с качающимся блоком цилиндров. Вращательное движение ведущего вала через шатуны передается на поршни, заставляя их совершать возвратно-поступательные движения внутри своих цилиндров. При движении поршня в сторону увеличения объема происходит всасывание рабочей жидкости из гидробака через всасывающий канал. При обратном ходе поршня объем уменьшается, создается давление, и масло выталкивается в напорную магистраль гидросистемы.

Изменение угла наклона блока цилиндров (регулирование) напрямую влияет на длину хода поршней, тем самым плавно изменяя рабочий объем и, следовательно, подачу насоса при постоянной частоте вращения вала. Управление этим углом в модели 313.2.28 может осуществляться различными типами регуляторов (LR, DR, HD, EP), интегрированными в конструкцию, что позволяет создавать гибкие и энергоэффективные гидроприводы.

Рекомендуемые условия работы и ресурс

Для сохранения заявленного срока службы, превышающего 15 000 моточасов, **гидронасос 313.2.28** должен эксплуатироваться в определенных условиях.

Допустимый диапазон температур рабочей среды находится в пределах от -25°C до +80°C. Оборудование рассчитано на работу в режиме продолжительной нагрузки с допустимыми кратковременными пиками.

Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются качество и чистота гидравлического масла,...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.2.28» — 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.