

Бетононасос НВТ60.13.112RS**Технические характеристики стационарного бетононасоса ZOOMLION HBT60.13.112RS**

Стационарный бетононасос	HBT60.13.112RS
Максимальная производительность, м ³ /ч	64 / 39
Рабочее давление, МПа	12,5 / 7,3
Мощность, кВт	112
Диаметр цилиндра × Ход поршня, мм	Ø200 × 1650
Емкость бункера, м ³	0,6
Высота загрузки с опорами, мм	1400
Максимальная подача по вертикали / по горизонтали, мм	250 / 1000
Габариты, мм	6000×2100×2300
Масса, кг	6100

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Серия НВТ бетононасосов с приводом от дизельного двигателя и гидравлической системой с S-образным шибром:

- В гидравлической системе используются двойные насосы и двойные открытые контуры - основной контур накачки и контур S-образного шибера, отделенные друг от друга. Это упрощает конструкцию системы, увеличивает срок службы и надежность всего агрегата в целом, а также упрощает поиск и устранение неисправностей.
- В основном контуре накачки для переключения направленного клапана используется 2-4 миллиметровый датчик, обеспечивающий стабильную и надежную работу системы.
- Основные компоненты гидравлической системы производятся на самых известных в мире заводах; кроме того, гидравлический контур оборудован несколькими видами предохранительных механизмов. Например, контур накачки оснащен предохранительным клапаном, а давление масла на поршень гидравлического насоса при повышении давления в системе отключается автоматически. Таким образом, гидравлический насос оснащен многоступенчатой системой защиты, которая обеспечивает беспрецедентную надежность и безопасность системы.
- Контур S-образного шибера, приводимый в действие насосом с постоянным напором и аккумулятором, получает достаточный момент и обеспечивает экономию энергии.
- Все шланговые фитинги, оснащенные уплотнениями от зарубежных поставщиков, обеспечивают высокую надежность соединений и более длительный срок их службы.
- Переключение с высокого давления на низкое выполняется очень просто благодаря использованию электромагнитного и гидравлического направленного клапана. Эта простая процедура обеспечивает меньшее количество утечек и загрязнения, чем другие отечественные продукты.

Электрическая система:

Отличительными признаками электрической системы ZOOMLION являются современные технологии, легкость в эксплуатации и высокая надежность.

- Система накачки оснащена программируемым логическим контроллером (PLC), который заменяет реле контактора и реле времени, что снижает количество используемых узлов и упрощает систему проводки. Таким образом, надежность электрической системы была значительно увеличена. С другой стороны, контроллер PLC оснащен дисплеем, используемым в случае неисправности, а возможность прямого обращения к импортеру и экспортеру позволяет разрешить проблему максимально быстро. По сравнению с другими продуктами отечественного производства наша электрическая система имеет более простую конструкцию с меньшим количеством узлов и более высокую надежность.
- 90% узлов электрической системы поставляются компаниями с мировым именем, что гарантирует ее высокую надежность
- Пульт дистанционного управления и проводной пульт управления используется для удобного управления насосом на большом расстоянии.
- Бесконтактные переключатели используются для обеспечения безопасного автоматического изменения направления при накачке бесконтактным способом.

Механическая система:

- Специально созданное для конструирования важнейших узлов, например S-образного распределительного клапана и бункера программное обеспечение I-DEAS используется для анализа распределения нагрузки, жесткости конструкции и концентрации напряжений методом конечных элементов, а благодаря прочности материала и технологии обработки усовершенствованный бункер и система с S-образным шибером предотвращают такие неисправности, как деформация бункера и поломка вала шибера во время накачки под высоким давлением.
- Посредством использования специальной конструкции мешалки гидравлические двигатели полностью изолированы от посадочных мест под подшипник. В этом случае даже при нарушении герметичности бетонная смесь не попадает в двигатель. Мешалка с прямым приводом от двойных двигателей, оснащенная устройством автоматического переключения направления и качественными лопастями, обеспечивающими мощный крутящий момент для тщательного перемешивания, обеспечивают плавное протекание процесса, и даже при тяжелых условиях блокировка лопастей невозможна.
- Износные части, такие как стеклянная пластина и врезное кольцо, имеют значительный срок службы (до 20000 м3) при благоприятных условиях. По сравнению с другими продуктами отечественного изготовления срок службы изделий Zoomlion может быть увеличен на 50%.
- Предусмотрена автоматическая регулировка расстояния между стеклянной пластиной и врезным кольцом вследствие износа кольца и уплотнений.

Система привода:

- Дизельные двигатели, оборудованные электронным ускорителем и изготовленные с использованием компонентов от мировых производителей.

Система смазки:

- Запатентованная централизованная система смазки и напорный фильтр выходного порта гарантируют надежность системы.

Система охлаждения:

- Теплообменник с принудительным воздушным охлаждением не допускает нагрева смазочного масла для гидравлических систем выше 60°C, обеспечивая нормальную работу всей гидравлической системы.
- Устройство водной очистки:
- Имеющийся в комплекте водяной насос значительно облегчает чистку и техническое обслуживание бетононасоса.