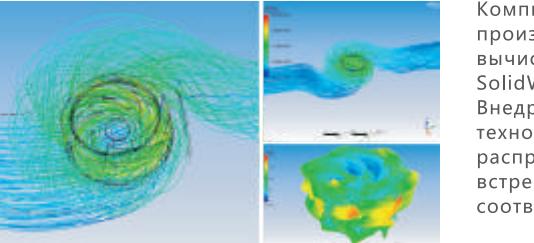


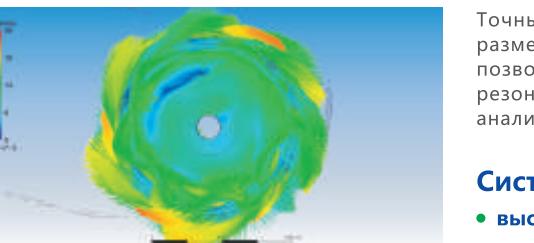


CNP | Серия TD – вертикальные насосы, с соосным расположением патрубков «in-line», циркуляционные насосы

Передовые инструменты проектирования обеспечивают высокое качество и эффективность насосов серии TD



Компьютерное моделирование процессов, происходящих в потоке жидкости, производится методом CFD – вычислительной гидродинамики. Данный вычислительный процесс осуществляется с помощью программного пакета SolidWorks – Flow Simulation посредством метода конечных элементов (МКЭ). Внедрение передового программного обеспечения и цифрового моделирования, технологии моделирования и анализа процессов, происходящих в потоке жидкости: распределение вектора скорости и уменьшение завихрений, коэффициента встречного сопротивления, а также исследование оптимального состояния в соответствии с теорией гидравлики.



Точный анализ динамических и статических напряжений, оптимизация формы и размера для имитации деформационных нагрузок – данные методы проектирования позволяют уменьшить количество концентраторов напряжений и исключить состояние резонанса. Вышеперечисленные методы обеспечивают твердую основу для точного анализа прочности и дизайн конструкции.

Системные Решения Приносят Вам такие преимущества, как:

- высокоеффективное обслуживание
- технический анализ, адаптируемый под заказ
- консультации по вопросам проектирования трубопроводной сети и энергосберегающим мероприятиям

CNP – производитель насосного оборудования, компания основанная в 1991 году, с 2010 года именуется как компания CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве насосов центробежных из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки.

В состав компании входит 9 заводов, на мощностях которых ежегодно выпускается более 800 000 насосов.

CNP занесена в списки фондовой биржи Шэньчжэня 9 декабря 2010; наименование для фондовой бумаги (акции): CNP; код акции: 300145.

В 2017 году ежегодный выпуск насосной продукции CNP превысил 700 000 единиц сборочных комплектов, с продажами эта величина составляет более 2 миллиардов, и продолжает расти, показывая динамику двукратного годового роста.

CNP имеет в своем составе Центр высокотехнологичного предпринимательства, поддерживаемый на правительство Китая.

Благодаря ему в 2017 году был дан старт сверхэффективному, новому поколению насосов CDM (F) – легкому вертикальному многоступенчатому центробежному насосу, с $M_EI \geq 0,7$. Спрос на насосы легкой серии из нержавеющей стали показывает стабильный рост.

Линейка передового оборудования с функциями преобразования частоты, сделала качественный скачок – стала техникой 6-го поколения.

Пожарные насосы и дизельные двигатели аттестованы в соответствии с UL – сертификатом.

Насосы TD – с соосным размещением патрубков («in-line»), NIS/NISO – консольные насосы нормального всасывания, NSC – насос двустороннего всасывания с разъемным корпусом, WQ – канализационные насосы, дозирующие, масляные и другая насосная продукция, отвечают различным потребностям клиентов в различных сферах применения.

- CNP имеет полноценную маркетинговую сеть, предоставляющие услуги более чем 300 национальным и иностранным компаниям, что позволяет полностью удовлетворять потребности местных и зарубежных потребителей. Продукция широко представлена в таких сегментах, как:

- подача питьевой воды
- теплоснабжение
- циркуляция в воде в системах кондиционирования воздуха
- опрессовка технологических трубопроводов
- промышленность
- системы пожаротушения
- откачка подземных вод
- очистка нечистот и сточных вод
- химическая промышленность и орошение морской воды и т. д.



CNP

Nanfang Zhongjin Environment Co.,LTD.

Address:Renhe Town,Hangzhou,China

Tel :+86-571 86397876

Fax:+86-571 86397809

E-mail:info@nanfang-pump.com
www.cnppump.com

Серия TD – вертикальные насосы, с соосным расположением патрубков «in-line», циркуляционные насосы

www.cnppump.com
Please download complete catalog from website



CNP

Nanfang Zhongjin
Environment Co.,LTD.



- Высокая энергоэффективность
- Долговечны в эксплуатации
- Просты в обслуживании

● Технические данные:

Расход: 4 ~ 1200 м³/ч

Напор: 4.5 ~ 108м

Температура перекачиваемой среды: -15°C ~ +110°C

Материал: Нержавеющая сталь / чугун / литая сталь

Отличная производительность и профессионализм

● Особенности

Насосы серии TD – одноступенчатые, одностороннего всасывания, центробежные, с соосным размещением патрубков («in-line»). Насос спроектирован таким образом, чтобы их можно было снять с трубопровода без разборки элементов системы. Картриджное уплотнение применяется в моделях TD200 и выше — это еще больше упрощает монтаж и обслуживание.

● Высокий показатель эффективности / Широкий диапазон высокой эффективности

Серия TD получила государственный сертификат энергосбережения. Она имеет максимальный КПД в номинальной точке и широкий рабочий диапазон высокой эффективности — поле допуска имеет величину отклонения от номинальной величины расхода ±20%. Это обеспечивает высокую производительность для насосов, работающих параллельно, а также позволяет снизить количество насосов, что отвечает требованиям производительности, а также уменьшает затраты.

● Постоянно увеличивающийся показатель эффективности электродвигателя

Электродвигатели TD соответствуют текущим требованиям Национального рейтинга эффективности, что показывает их высокую эффективность. Это также обеспечивает общий высокий КПД всей установки, что способствует еще большей экономии электроэнергии и повышает экологичность установок.

● Более низкое значение величины NPSH_r насоса

Номинальное значение NPSH_r насоса TD, в основном, находится в диапазоне между 2~4.5 м, что соответствует требованиям стандарта HVAC (для защиты от кавитации) и большинству областей применения, таким как пожаротушение, аэрозольное распыление, перекачка и слив воды в системе охлаждения.

● Application



Прекрасное сочетание высококачественных деталей

1 Рабочее колесо

Предвосхищая Ваши желания, мы создали новую конструкцию рабочего колеса, величина осевого усилия для которого уменьшена осевыми разгрузочными отверстиями, а также рабочими колесами двухстороннего всасывания. Высокая точность изготовления сопрягаемых деталей уменьшает вероятность «всплытия» рабочего колеса и радиальное биение ротора рабочего колеса. Вышеперечисленные факторы значительно увеличивают срок службы насоса.

2 Вал и муфта насоса

Для уменьшения габаритов насоса, несоосности валов и консольной нагрузки применяется конструкция с интегрированным валом для моделей TD150 и ниже, это дополнительно снижает массу и цену насоса. Для насосов TD 200 и выше в качестве трансмиссии вала насоса и электродвигателя применяется соединительная муфта. Соединительные муфты изготавлены по технологии литья под давлением, обеспечивающей высокую точность изготовления и сбалансированность детали. Для облегчения ремонта применяются картриджные уплотнения.

3 Корпус насоса

Насосы серии TD – с соосным размещением патрубков («in-line») и спроектирован таком образом, чтобы их можно было снять с трубопровода без разборки элементов системы.

4 Щелевые кольца

Щелевые кольца обладают широкой взаимозаменяемостью для моделей TD200 и выше. Для продления срока эксплуатации щелевых колец Вашему вниманию представлен широкий выбор материалов исполнения для данных деталей.

5 Торцевое уплотнение

Быстроубираемое картриджное уплотнение структуры легко заменяется, просто в установке и безопасно в эксплуатации.

6 Электродвигатель

Трехфазный асинхронный двигатель серии YE3 соответствует стандарту GB18613. В двигателях применяются подшипники серии NSK / SKF для увеличения срока службы двигателя.