



NIS/NISF Консольно-моноблочные центробежные насосы

www.cnprussia.ru

 **CNP**

Nanfang Zhongjin
Environment Co.,LTD.

Оптимизированное рабочее колесо

Вал с прямым подключением

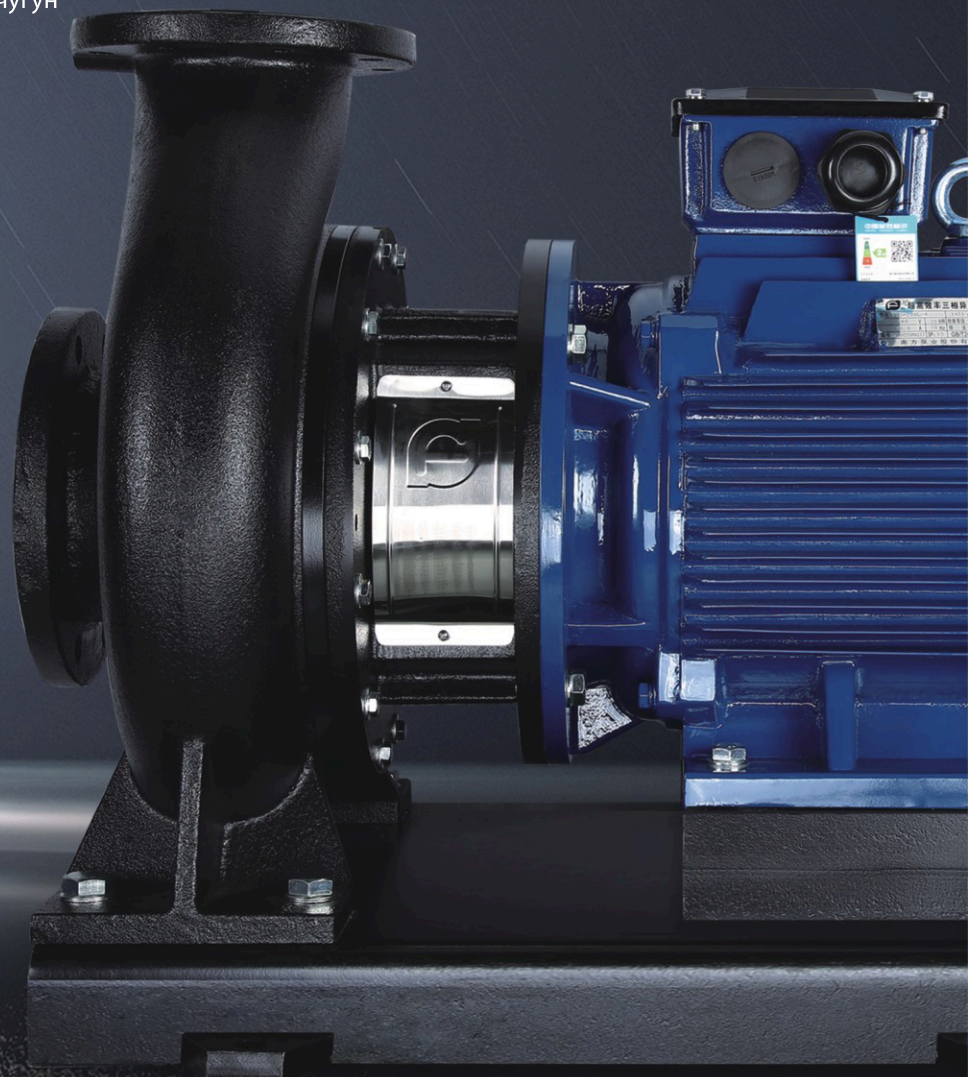
● **Технические характеристики**

Диапазон подач: 3 - 1200 м³/ч

Напор: 4 - 160 м

Температура: -15°C - +110°C

Материалы: нержавеющая сталь/чугун



Превосходное исполнение

Общая информация

Насосы серии NIS/NISF представляют собой консольно-моноблочные одноступенчатые горизонтальные насосы одностороннего всасывания. Элементы проточной части изготовлены из чугуна или нержавеющей стали 304/315/2205. Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и радиальным напорным патрубком крепится к рамному основанию при помощи болтов. Специальное соединение вала насоса с валом электродвигателя обеспечивает компактную конструкцию, которая проста в установке и обслуживании.

Высокая эффективность

Серия NIS/NISF получила национальный сертификат энергосбережения. Насосы этой серии имеют высокий КПД в расчетной точке и широкий диапазон подач.

Высокоэффективные электродвигатели

Используемые электродвигатели соответствуют всем современным требованиям энергоэффективности. В соответствии с требованиями заказчика можно использовать двигатели с различными классами энергоэффективности (стандартно используется IE3). Высокий КПД электродвигателя обеспечивает высокий КПД насосного агрегата в целом и является более

Низкий NPSHr

Значение NPSHr в серии насосов NIS/NISF составляет от 2 до 5 м, что соответствует требованиям к всасывающей способности в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, а также в системах пожаротушения.

Применение



Циркуляционные системы



Системы отопления



Водоснабжение и водоподготовка



Системы пожаротушения



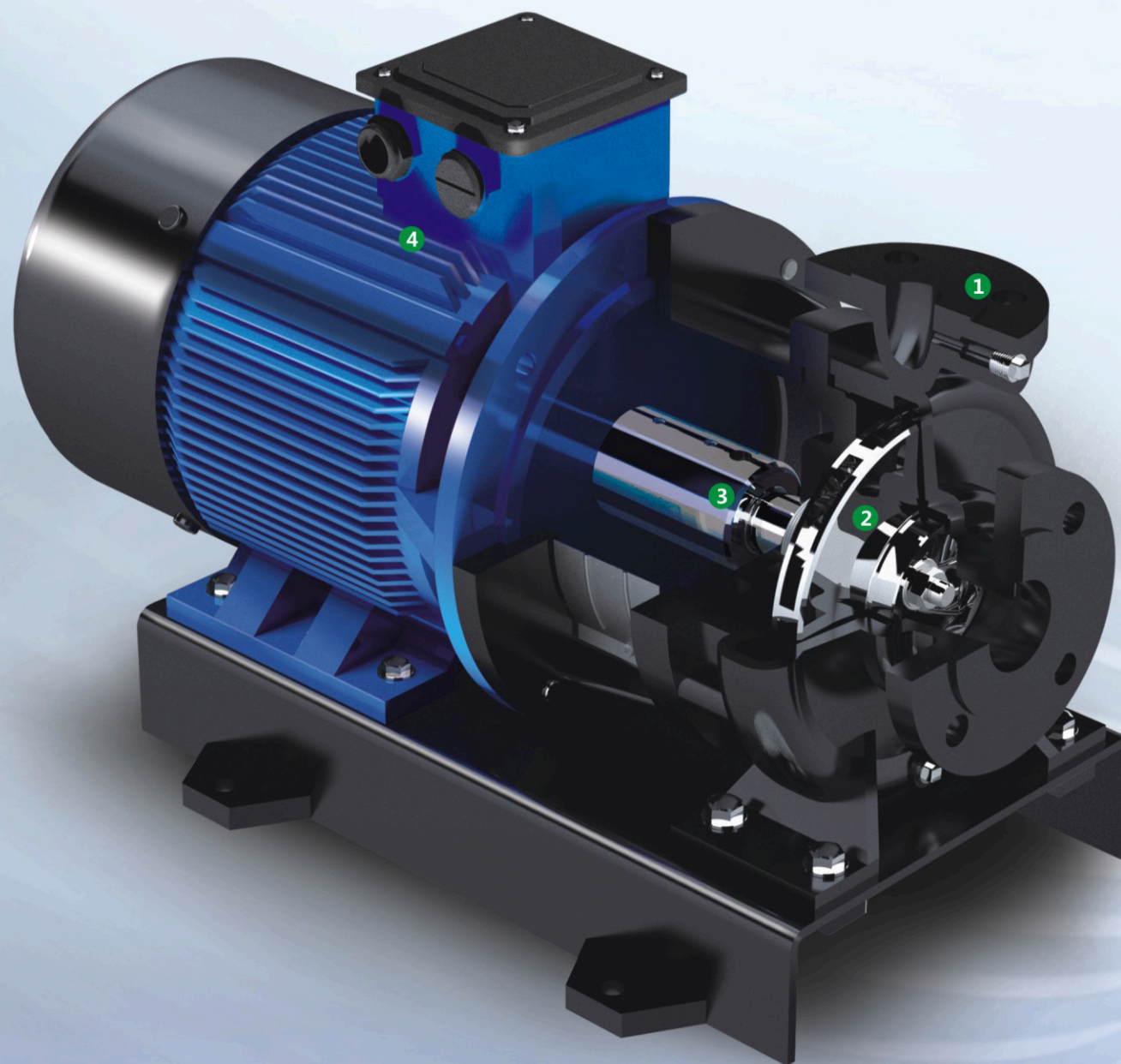
Ирригация



Системы охлаждения



Промышленные предприятия



Конструкция

1 Корпус насоса

Фланцы всасывания и нагнетания насоса могут быть выполнены из чугуна (по стандарту ISO7005-1) или из нержавеющей стали (по стандарту ISO7005-2), номинальное давление PN16. Геометрия корпуса насоса спроектирована специально для обеспечения наилучших условий течения жидкости. Корпус изготавливается методом прецизионного литья, которое позволяет получить наилучшую точность форм и размеров.

2 Рабочее колесо

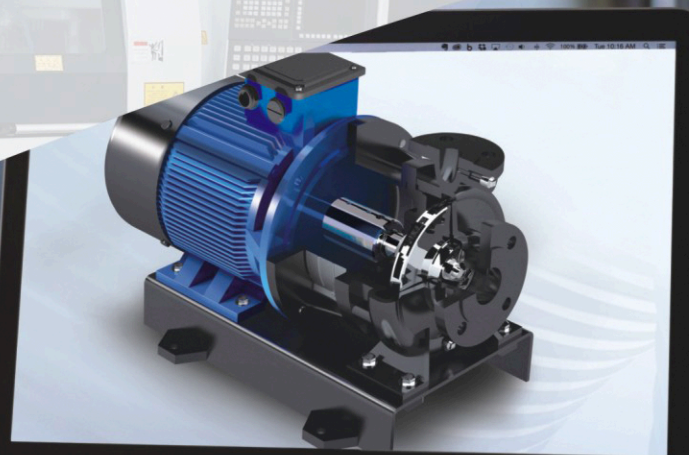
Рабочее колесо также изготавливается при помощи прецизионного литья, что обеспечивает высокую точность динамической балансировки ротора. Специально увеличенный диаметр входа колеса эффективно снижает NPSH, делая работу насоса плавной и с низким уровнем шума. Гидродинамические осевые нагрузки разгружены с помощью специальных разгрузочных отверстий. Это разгружает подшипниковые опоры и позволяет увеличить срок работы насоса без ремонта.

3 Вал насоса

Прямое соединение вала насоса с валом электродвигателя обеспечивает хорошую соосность, а также такая конструкция удобна для обслуживания насоса.

4 Электродвигатель

Трехфазный асинхронный электродвигатель серии YE3 классом энергоэффективности IE3 и степенью защиты IP55, оснащенный подшипниками SKF/NSK гарантирует высокую энергоэффективность и длительный срок эксплуатации.



Передовые инструменты проектирования обеспечивают высокое качество и эффективность насосов CNP NIS/NISF

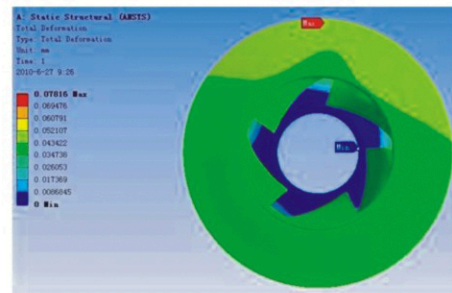
Вычислительная гидродинамика (CFD)



При разработке элементов проточных частей насосов серии NIS/NISF используются передовые технологии гидродинамического моделирования (CFD) в сочетании с богатым опытом проектирования компании CNP.

Цифровые технологии используются для моделирования и анализа течения жидкости в проточной части, что позволяет обеспечить необходимые параметры, высокую эффективность и энергосбережение насосов NIS/NISF. С помощью моделирования определяются поля скоростей и давлений, на основании которых рассчитываются характеристики и КПД насоса.

Моделирование в Solidworks и анализ методом конечных элементов



Для построения трехмерных моделей функциональных элементов насосов используется программное обеспечение Solidworks со встроенным модулем для анализа динамических и статических напряжений модели. Это позволяет улучшить геометрию и уменьшить размеры элементов, убрать концентраторы напряжений, получив наиболее надежную и экономически выгодную конструкцию.

Nanfang Zhongijn Enviroment Co., Ltd – производитель насосного оборудования, основанный в 1991 году, с 2010 года именуется как компания CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве агрегатов электронасосных центробежных из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. В состав компании входит 9 заводов, на мощностях которых ежегодно выпускается более 800 000 насосов.

На данный момент CNP является ведущим производителем в данной индустрии, с большой номенклатурой насосного оборудования, крупносерийным производством и налаженным сбытом продукции в мире. По объему выпускаемой продукции и качеству компания занимает первое место на внутреннем рынке Китая.

Компания занимается эффективной и масштабной деятельностью на мировом рынке, предлагая своим клиентам профессиональное оборудование с современным дизайном. Также компания сформировала эффективную систему управления производством, контролем качества и маркетингом.

Продукция компании охватывает широкий спектр применения в системах водоснабжения, водоочистки, водоотведения, отпления в производственных и непромышленных сферах, а именно:

- жилищно-коммунальный комплекс;
- сельское хозяйство;
- строительство;
- промышленность.



**Официальное представительство в
России ООО «СиЭнПи Рус»**

Адрес: 125252, г. Москва, улица
Авиаконструктора Микояна, дом 12

Тел: +7 (800) 333-10-74

+7 (499) 703-35-23

Сайт: www.cnprussia.ru

E-mail: cnp@cnprussia.ru