

# Nijhuis Pompen BV



**Pentair** Nijhuis



# История

- В 1904 году Геррит Ян Нэйхаус основал в г. Винтерсвейк мастерскую по ремонту оборудования для текстильной промышленности
- В 1930-х годах Nijhuis организует разработку и производство насосов собственной линейки: начало работы **Nijhuis Pompen BV**
- **Nijhuis Pompen BV** становится частью холдинга Norit в конце 2006 года
- 2011: **Nijhuis Pompen BV** становится частью корпорации Pentair, Inc.

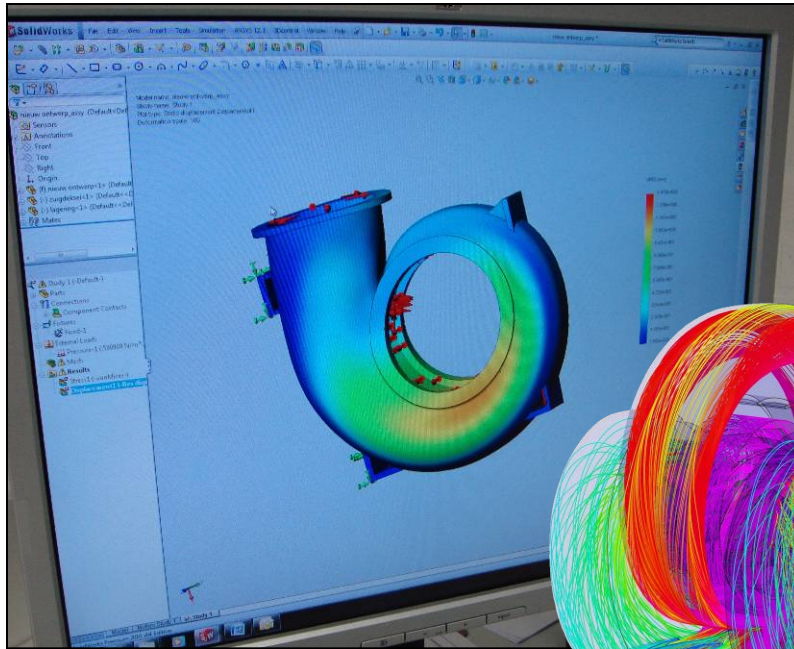


*Nijhuis*

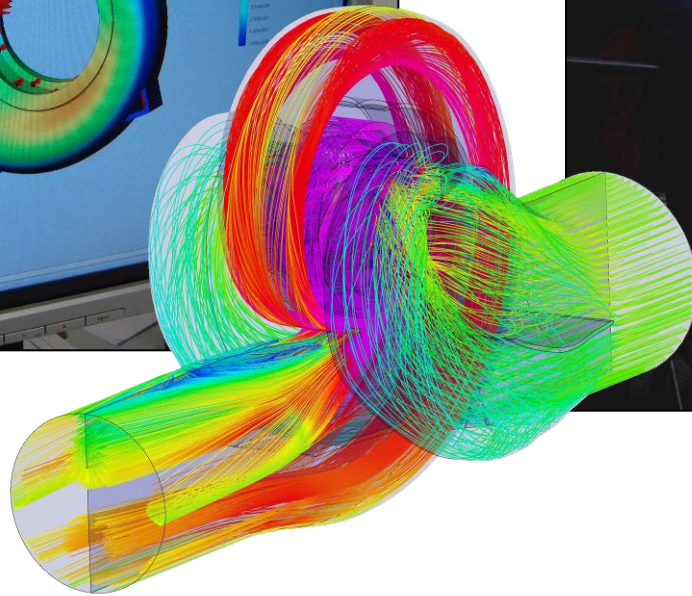


# Производство

Конструкторское бюро

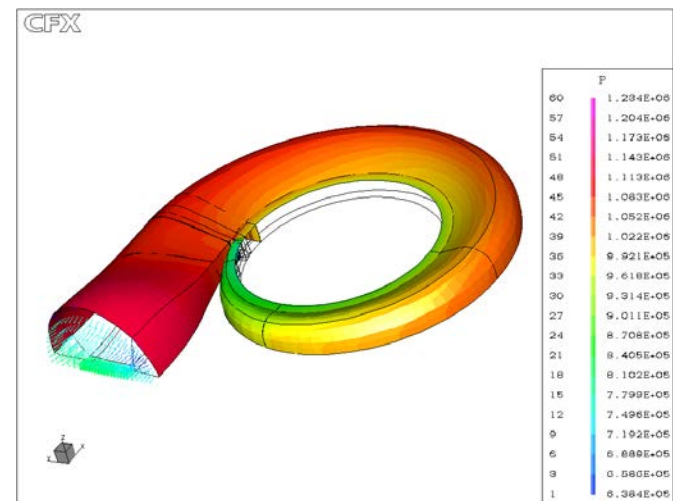
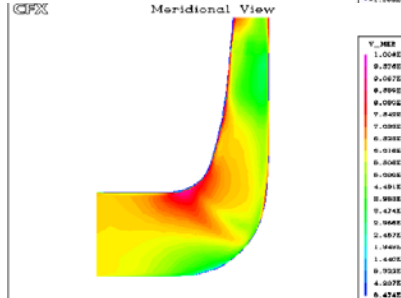
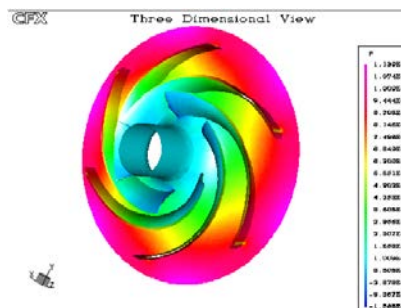
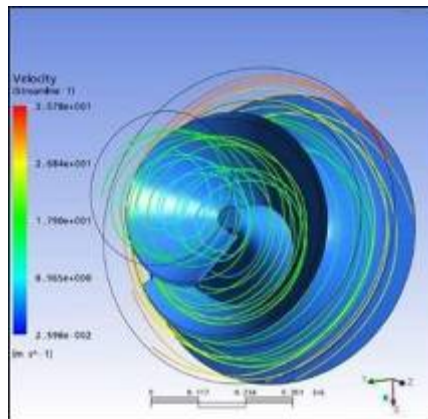
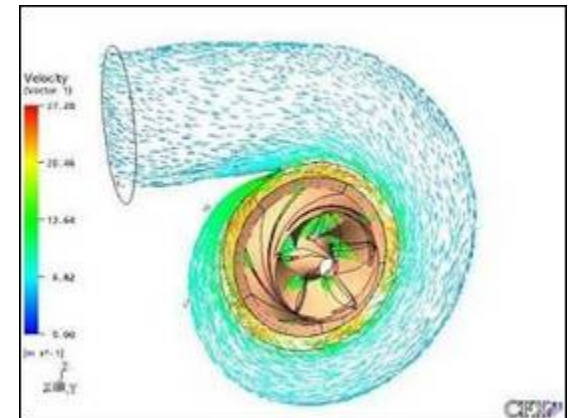
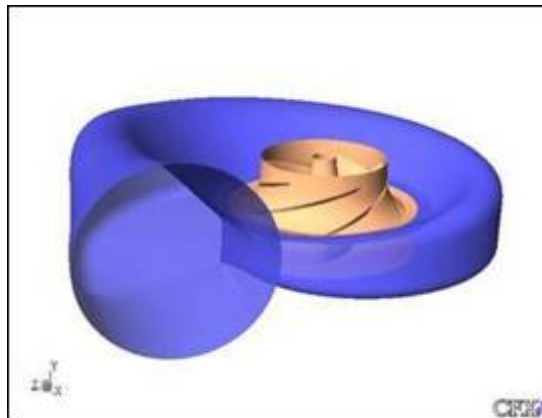
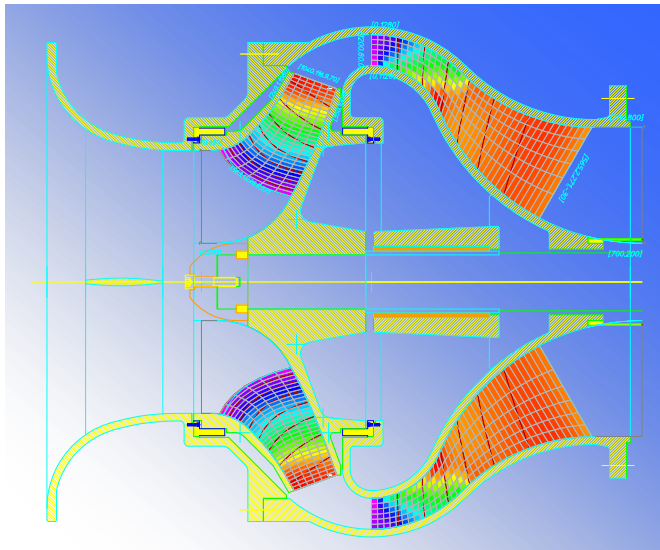


Изготовление литейных форм и  
Литейный цех



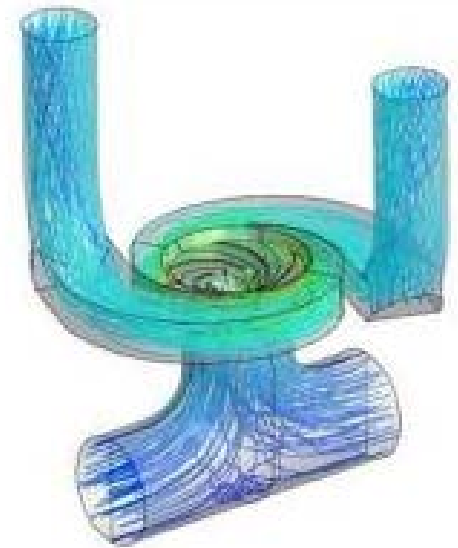
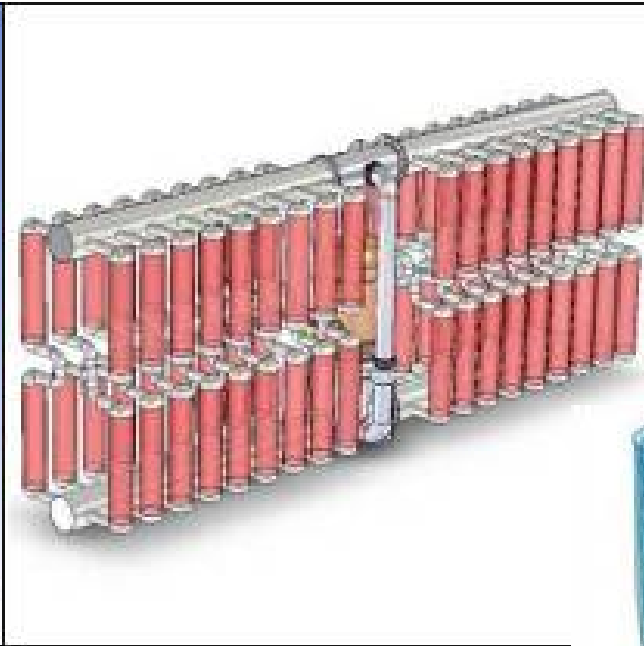
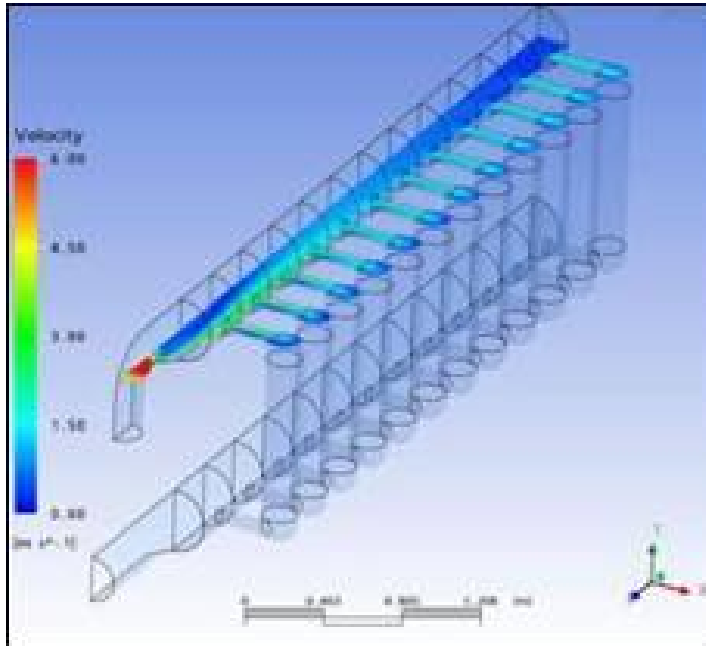
# Компьютерное моделирование

## Анализ течения жидкости в насосах...



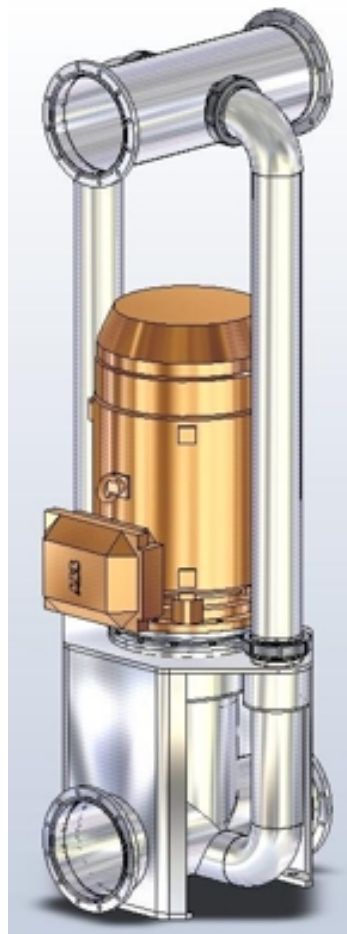
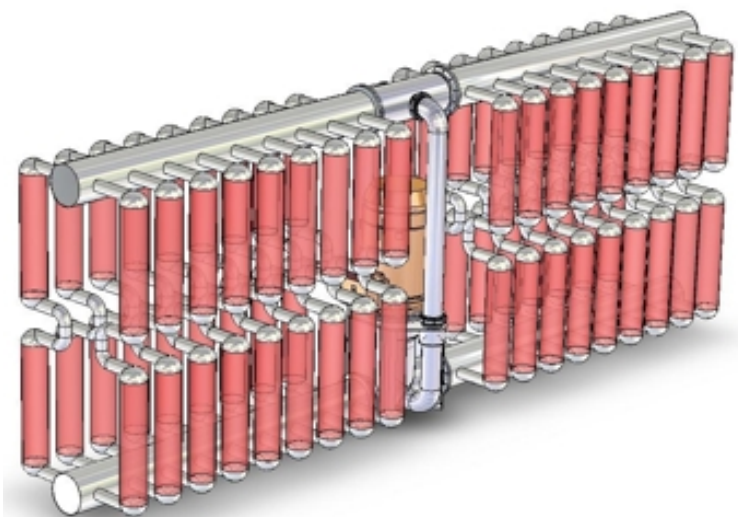
# Компьютерное моделирование

...и в системах



# Компьютерное моделирование

На примере кооперации между X-Flow и Nijhuis, входящих в подразделение CPT (Clean Process Technologies)



Объекты с MBR-технологией:

## Пивоварни

- Plato в Бельгии
- Pilsener в Чехии

## Насос

- VMFH1-3035
- Подача 1000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор 25 м

# Производство



Механическая  
обработка



Сборка



# Производство



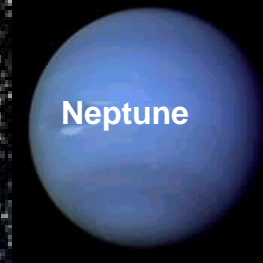
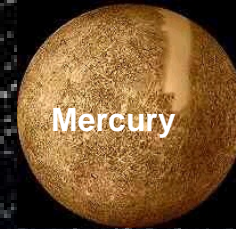
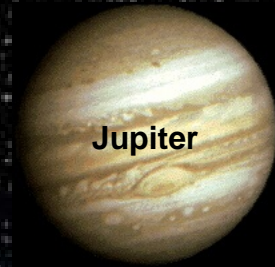
Испытательный  
цех



Послегарантийное обслуживание  
и запчасти

# Насосы

# *a world of pumping experience*



# Обзор продукции



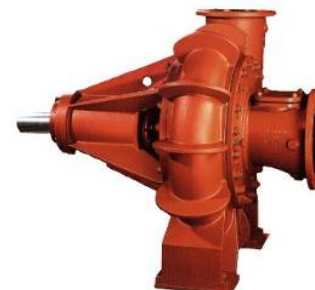
Jupiter



Venus



Saturn



Mercury (hor.)



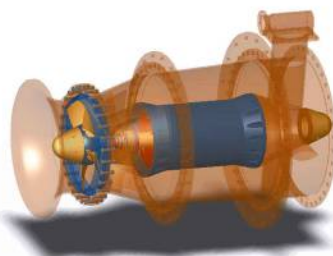
Neptune



Uranus



Mars



Pluto

# Jupiter – вертикальные турбинные насосы



- Подача: 200 – 15.000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 25 – 365 м
- Погружное исполнение

## Области применения:

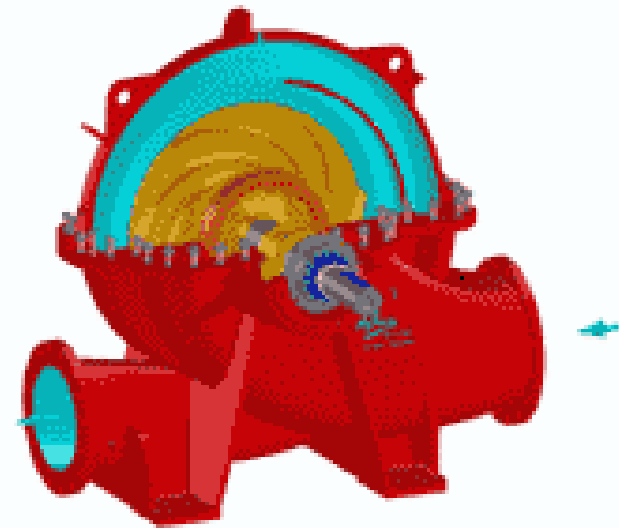
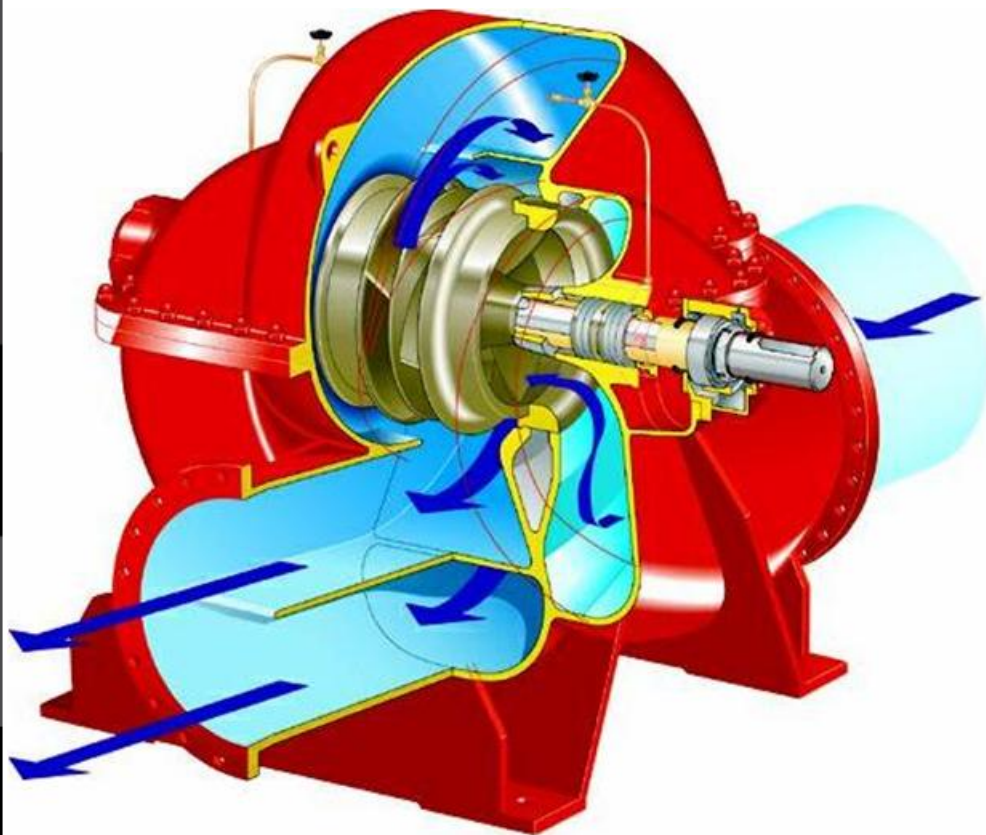
- Системы охлаждения
- Водоснабжение
- Обессоливание
- Пожаротушение
- Балластные и трюмные насосы
- Ирригация
- Дренаж и ливневые стоки

# Venus – насосы двухстороннего всасывания



- Подача: 90 – 14 000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 5 – 250 м
- Горизонтальное и вертикальное исполнение

# Venus – насосы двухстороннего всасывания



## Области применения:

- Водоснабжение
- Системы охлаждения
- Кондиционирование воздуха
- Корабельные насосы
- Ирригация
- Дренаж

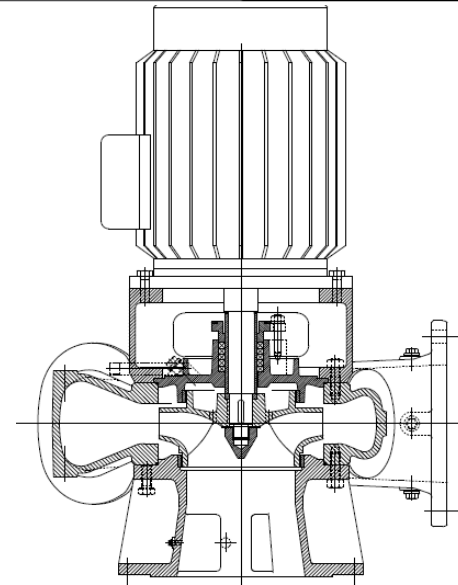
# Saturn – насосы с радиально-осевым колесом



VMF (vertical)



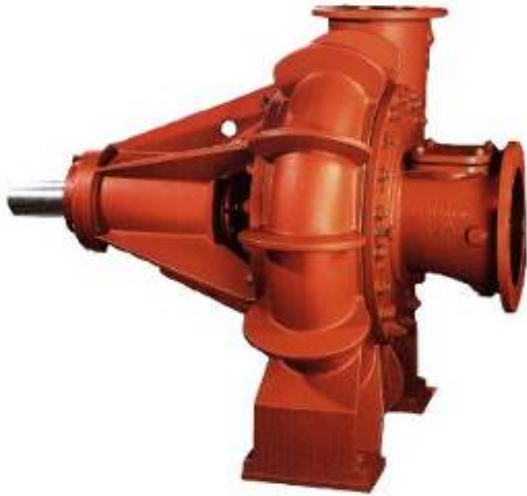
HMF (horizontal)



## Области применения:

- Водоснабжение
- Канализация
- Системы охлаждения
- Дренаж и очищен.стоки
- Иригация

# Mercury – насосы с одно- и двухканальным колесом



RW horizontal



RWV vertical

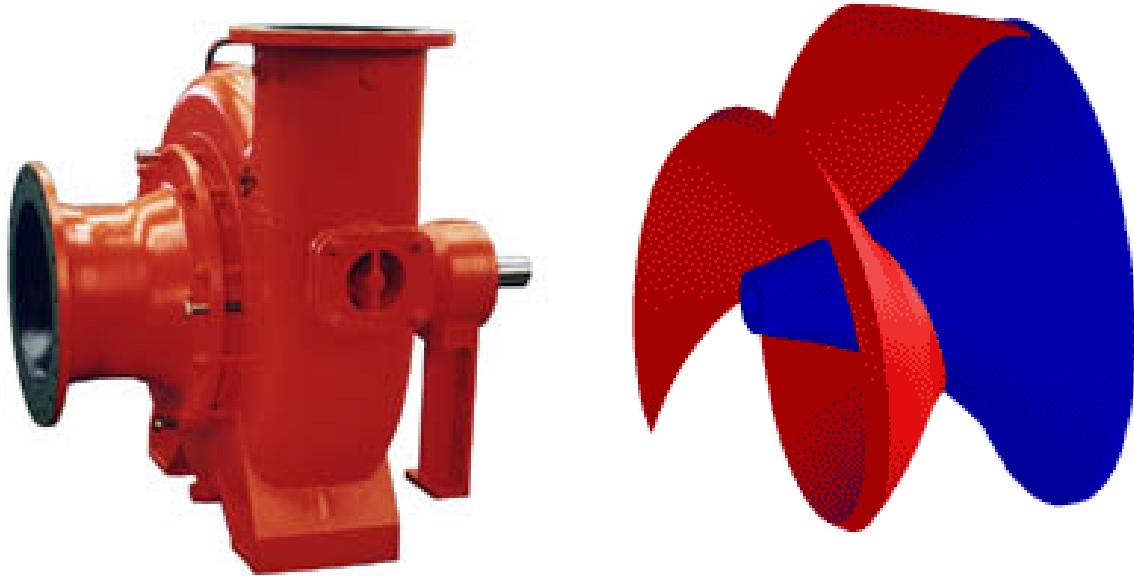


- Подача: 200 – 5.500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 5 – 70 м
- Вариант моноблочного исполнения

## Области применения:

- Канализация
- Неочищенные стоки
- Осадок сточных вод / Ил

# Mars – насосы со шнеково-центробежным колесом



- Подача: 50 – 5.000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 2 – 40 м

## Области применения:

- Неочищенные стоки
- Осадок сточных вод / Ил
- Вязкие жидкости

# Uranus – самовсасывающие насосы

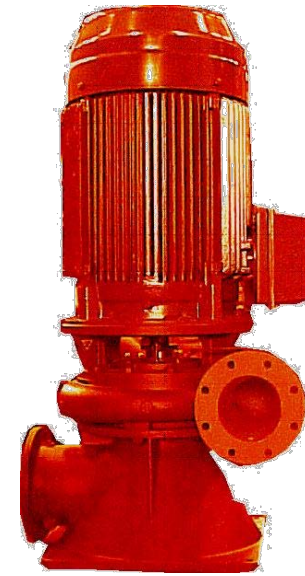
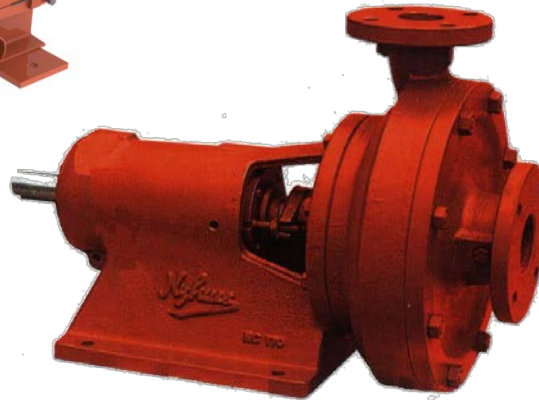
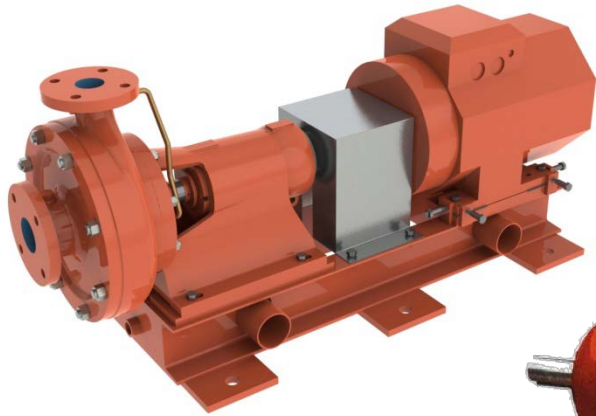


- Подача: 10 – 400 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 10 – 110 м
- Одно- и двухступенчатое исполнение

## Области применения:

- драгирование
- промышленность

# Neptune – консольные и консольно-моноблочные насосы

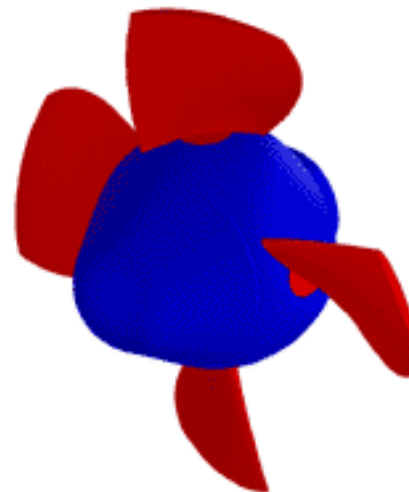


- Подача: 20 – 1.600 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 9 – 250 м

## Области применения:

- Драгирование
- Промышленность

# Pluto – осевые насосы

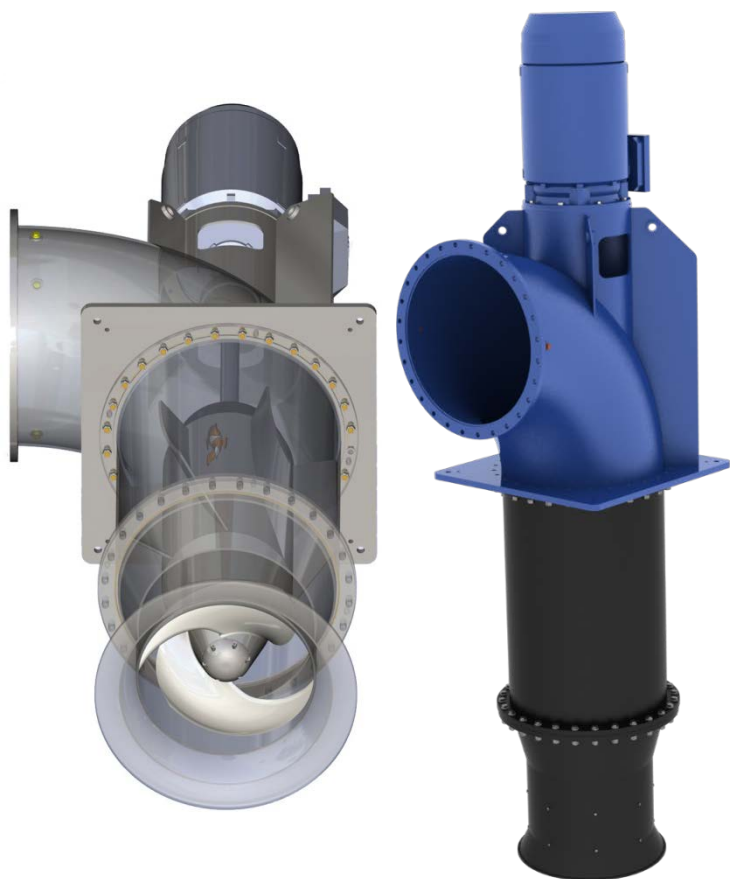


- Подача: 150 – 15.000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 2 – 10 м
- Вариант погружного исполнения

## Applications:

- flood control
- irrigation
- drainage

# Интересные инновации



## «Рыбодружелюбные» насосы

- 100% угря и 97% рыбы других видов проходят сквозь эти насосы без повреждений
- Подача: 3500 - 6000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 0,4 - 2,6 м



*Photos of latest tests supervised by VisAdvies BV*

# Референц-проекты

# ЮЗОС, Санкт-Петербург

## Проект: Юго-Западные очистные сооружения

- Тип насосов: 7 x VMFA1-80100 (600 мин<sup>-1</sup>, 6588 м<sup>3</sup>/ч, 47м, 1050 кВт)  
4 x VMFA1-6070 (750 мин<sup>-1</sup>, 3294 м<sup>3</sup>/ч, 47м, 550 кВт)



- *Очистка канализационных стоков*
- *330 000 м<sup>3</sup>/сутки*
- *Сокращение на 50% сброса неочищенных стоков Ст.Петербурга в Финский залив*

# Станция водозабора, Ростов-на-Дону

## Водозабор из Дона

- Тип насосов: Venus1-500.800, 995об/мин
- Количество: 5 агрегатов
- Подача: 3500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: 90 м
- Мощность: 1180 кВт



# Электростанция РВЭ-Энерги – Германия –

Расширение электростанции Нидерауссем (RWE Energie)

Применение: водооборотный цикл охлаждения

Мощность станции: 2 энергоблока по 1000 МВт



15 насосов различной производительности:

- Подачи: от 250 до 4000 м<sup>3</sup>/ч
- Напоры: от 15 до 100 м

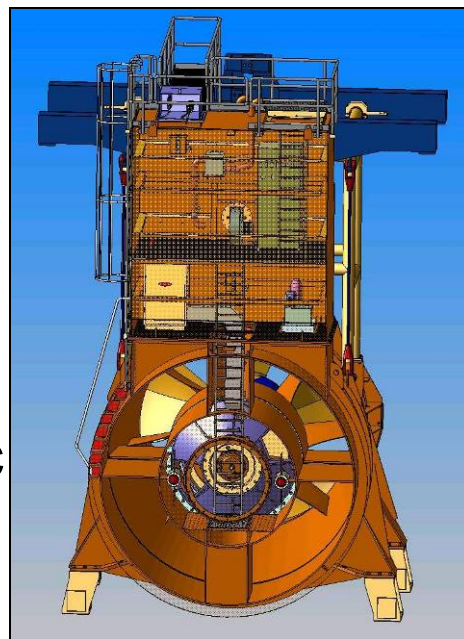
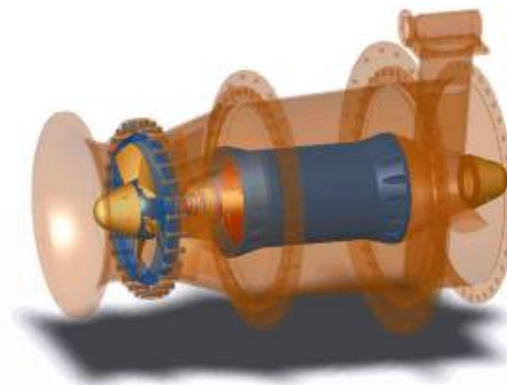
**Проекты Шанпу и Донгджиан:** новые станции водозабора для Шеньжэня, одного из самых быстрорастущих городов Азии, главного города южной провинции Гуандун

**Насосы:**

- 6 агрегатов VENUS1 - 900.1000 (13500 м<sup>3</sup>/ч @ 51 м)
- 5 агрегатов VENUS1 – 1200.1000 (13500 м<sup>3</sup>/ч @ 17 м)



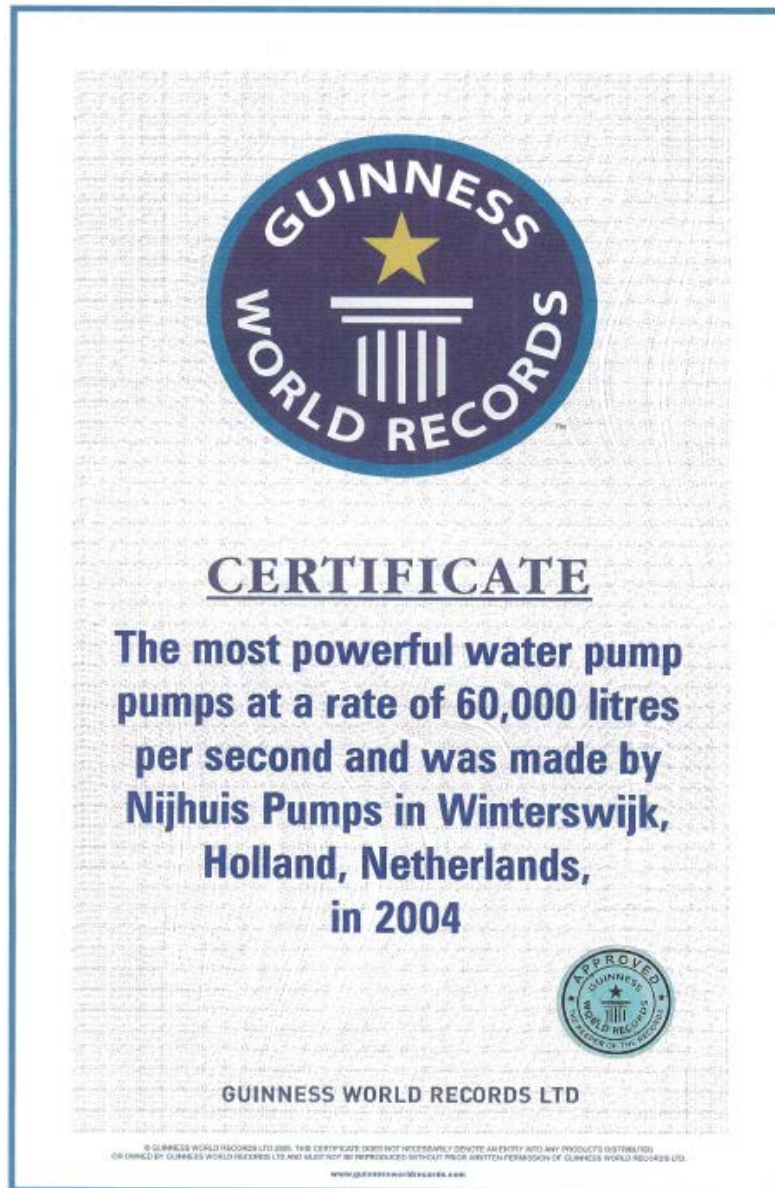
# Станция Эймейден – Нидерланды –



Gemaal en spuisluis te IJmuiden

- Ном.подача: 50 м<sup>3</sup>/с
- Макс. до 60 м<sup>3</sup>/с
- Напор: 0,5 – 5 м

# Станция Эймейден – Нидерланды –



# СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ !!!

