

# GRUNDFOS ОБЩИЙ ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 



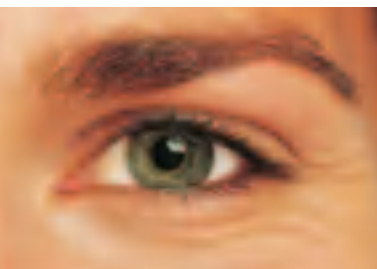
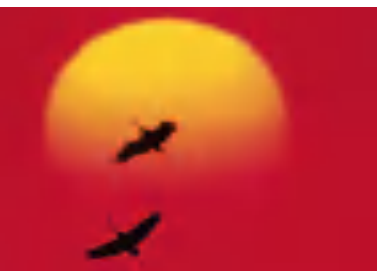


## Насосное оборудование для всех сфер человеческой деятельности

### Великая река начинается с истока



Это поэтический образ, но совсем не преувеличение. Ведь речь идёт о гигантском международном концерне GRUNDFOS, название которого в переводе с датского языка означает “Родник”. Нашу продукцию – высококачественные насосы и насосные системы – хорошо знают во всём мире. Она, как полноводная река, словно бы прорезает мировой промышленный ландшафт. Насосы GRUNDFOS обеспечивают людей питьевой водой в африканской пустыне, помогают орошать поля в Калифорнии, брать пробы грунтовых вод в Германии, подавать охлаждающую жидкость в станки в промышленных областях Италии. Насосы GRUNDFOS хорошо известны и в России. Они работают в Большом театре, Храме Христа Спасителя, Эрмитаже, во множестве жилищно-административных зданий, на промышленных предприятиях.



### **Немного истории**

В 1945 году Поль Ду Йенсен, владелец небольшой мастерской в датском местечке Бьерринг-Бро, изготовил насос для нужд соседнего фермерского хозяйства. Этот год и считается годом основания концерна.

Уже в начале 50-х годов впервые было начато массовое производство центробежных насосов. В последующие годы GRUNDFOS осваивает выпуск все новых и новых образцов насосного оборудования.

За сравнительно короткий срок компания GRUNDFOS превратилась в одного из мировых лидеров по производству насосов. Сегодня она насчитывает более 13000 человек, 60 дочерних компаний по всему земному шару.

Развитие неуклонно продолжается. Техникой будущего можно назвать насосы с электронной регулировкой частоты вращения, цифровые дозировочные насосы, циркуляционные насосы с магнитным ротором.

### **Уникальность GRUNDFOS**

Мы всегда шли впереди времени, находясь в постоянном поиске новых решений. Именно это отличает GRUNDFOS от многих других компаний, определяет высочайший уровень качества наших насосов.

Интересы потребителя для нас стоят на первом месте. И, конечно, это всегда учитывается при разработке и модернизации насосного оборудования, внедрении новых технологий, развитии сети дилеров, служб логистики и сервиса.

### **День сегодняшний**

Деятельность компании GRUNDFOS связана с жизнью миллионов людей на всех континентах. Поэтому она требует глобального подхода к решению проблем человека и окружающей среды. С помощью наших насосов мы стремимся сделать мир чище. И это действительно так. Например, электроэнергию нескольких крупных электростанций можно сэкономить, заменив старые насосы для систем отопления. Мы продолжаем работать, постоянно обновляясь, преобразуя наши возможности и нашу продукцию. Мы всегда – в движении, но неизменные по отношению к вечным ценностям.

### **Наши ценности**

Вся история GRUNDFOS, ее многолетний опыт помогли нам выработать три основополагающих принципа нашей деятельности:

### **Be responsible**

#### **(“Быть ответственным”)**

Мы всегда ощущали важность и серьезность нашей деятельности. Наши отношения с людьми и окружающим миром неизменно строятся на принципе нашей ответственности перед ними. Насосы GRUNDFOS, неотъемлемая часть новых энергосберегающих технологий, позволяют экономить огромное количество воды электрической и тепловой энергии. Таким образом, мы помогаем сохранить планету для будущих поколений.

### **Think ahead**

#### **(“Предвидеть будущее”)**

Уникальность GRUNDFOS как раз и связана с этим принципом. Если хочешь всегда быть лидером, надо стремиться к постоянному обновлению, новым взглядам, идеям, к новым, еще лучшим решениям. Быть всегда в поиске, остро чувствовать запросы и задачи времени. Мы всегда продумываем все заранее, рассматривая проблемы всесторонне, и только после этого предпринимаем необходимые действия. Все это и означает предвидеть будущее.

### **Innovate**

#### **(“Внедрять новое”)**

Это возможно, если правильно предвидеть будущее и понимать, что потребуется завтра. Обновляться – это значит быть новым, а значит – нужным. Это качество GRUNDFOS и выделяет его среди других, делает его уникальным и дает возможность быстро откликаться на изменяющиеся запросы рынка.

Обновление – это смысл и сущность всей нашей деятельности.

## Широкий спектр применения



### Отопление и горячее водоснабжение

Насосы для циркуляции горячей воды в системах отопления и горячего водоснабжения.



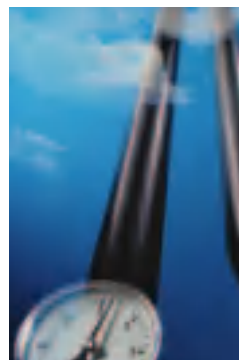
### Кондиционирование, искусственное охлаждение

Насосы для циркуляции жидкости в системах кондиционирования, вентиляции и искусственного охлаждения.



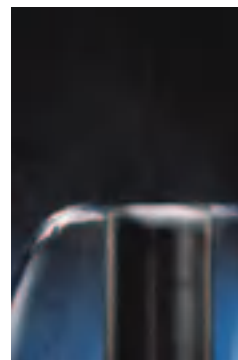
### Промышленное применение

Насосы для повышения давления, перекачки воды, различных жидкостей в технологических процессах.



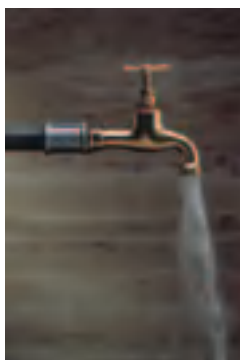
### Повышение давления и водоснабжение

Многоступенчатые насосы высокого давления, автоматические установки повышения давления.



### Водоснабжение и водоотведение

Перекачка воды из скважин, ирригация, понижение уровня грунтовых вод.



### Бытовое водоснабжение

Скважинные, самовсасывающие насосы и компактные автоматические насосные установки для водоснабжения индивидуальных домов.



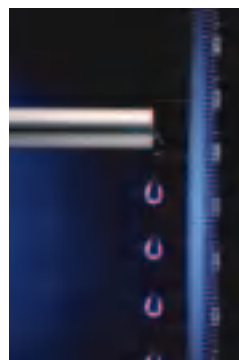
### Дренаж и канализация

Насосы, автоматические насосные установки для дренажа, канализации, откачки загрязненной воды и бытовых стоков.



### Охрана окружающей среды

Специальные скважинные насосы для откачки загрязненных подземных вод, взятия проб воды.



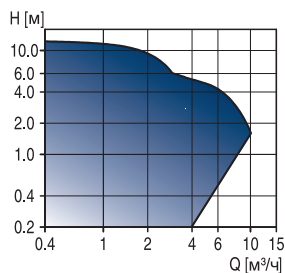
### Дозирование

Дозировочные насосы для равномерной подачи реагентов в промышленных технологических процессах, системах очистки вод, плавательных бассейнах.



## ALPHA+, UPS/UPSD, UP/UPD серия 100

Циркуляционные бессальниковые насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 10 м³/ч  
 Напор до . . . . . 12 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +110°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

Циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

### Особенности и преимущества

- Долговечные керамические подшипники
- Нержавеющая гильза без дополнительных уплотнений
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Не требуют дополнительной настройки
- Не требуют технического обслуживания
- Низкий уровень шума
- Удобство монтажа
- Широкий рабочий диапазон
- Длительный срок службы

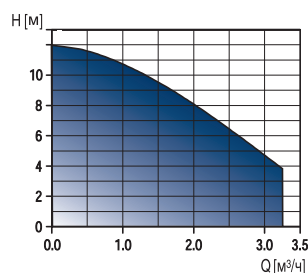
### Опции

- Исполнение с бронзовым корпусом
- Исполнение с воздухоотделителем



## SOLAR

Циркуляционные бессальниковые насосы для систем с солнечным подогревателем



### Технические данные

Подача до . . . . . 3,2 м³/ч  
 Напор до . . . . . 12 м  
 Темп-ра . . . . . от -10°C +110°C  
 перекач. (кратковременно до +140°C)  
 жидкости

### Области применения

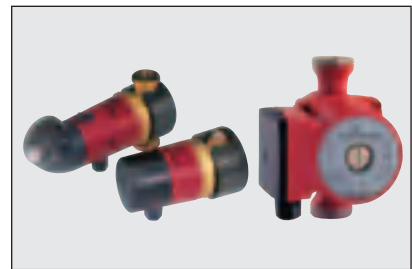
- Циркуляция теплоносителя в солнечных подогревателях систем горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования

### Особенности и преимущества

- Долговечные керамические подшипники
- Термостойкость (SOLAR 25-40, 25-60 и 15-80 кратковременно перекачивают жидкость с температурой до +140°C, SOLAR 25-120 - с температурой до +110°C)
- Подходят для перекачивания воды и гликоля - содержащих жидкостей
- Катафорезное покрытие корпуса - для максимальной защиты от коррозии
- Электродвигатель стоек к току блокировки
- Низкое энергопотребление

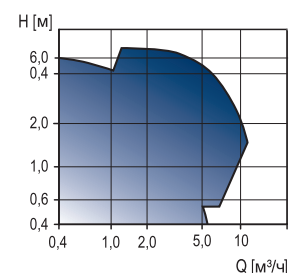
### Опции

- Возможность работы с внешними регуляторами частоты вращения



## COMFORT, UP-N, UPS-B, UP-B серия 100

Циркуляционные бессальниковые насосы для систем горячего водоснабжения



### Технические данные

Подача до . . . . . 10 м³/ч  
 Напор до . . . . . 8 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +110°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

Циркуляция в системах горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

### Особенности и преимущества

- Удобство монтажа
- Долговечные керамические подшипники (Серия 100)
- Не требуют технического обслуживания
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Коррозионно-стойкий корпус насоса из нержавеющей стали, бронзы или латуни
- Длительный срок службы
- Сферический ротор (Comfort)
- Нержавеющая гильза без дополнительных уплотнений (UP-N, UPS-B)

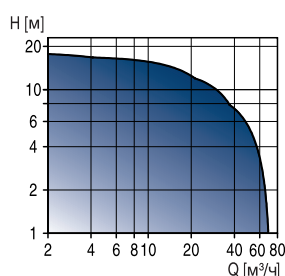
### Опции

- Реле времени на 24 часа (Comfort)
- Термореле для автоматического включения/выключения насоса (Comfort)



## UPS, UPSD серия 200

Циркуляционные бессальниковые насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 70 м³/ч  
 Напор до . . . . . 18 м  
 Темп-ра . . . . . от -10°C до +120°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

Циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

### Особенности и преимущества

- Долговечные керамические подшипники
- Удобство монтажа
- Встроенное тепловое реле
- Не требуют технического обслуживания
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Длительный срок службы
- Однофазное исполнение имеет встроенный модуль защиты электродвигателя

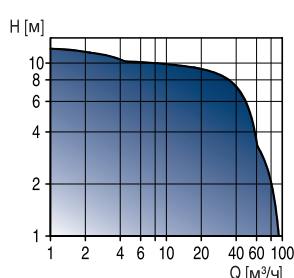
### Опции

- Модуль защиты электродвигателя
- Исполнение с бронзовым корпусом
- Релейный модуль для защиты электродвигателя с выходом аварийного и рабочего сигналов
- Обмен данными через шину связи GENiBus или LON



## MAGNA UPE, UPED серия 2000

Насосы с частотным регулированием



### Технические данные

Подача до . . . . . 90 м³/ч  
 Напор до . . . . . 12 м  
 Темп-ра . . . . . от +15°C до +110°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

Циркуляция жидкости в системах отопления, вентиляции, охлаждения и кондиционирования

### Особенности и преимущества

- Низкий уровень шума
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Автоматическая регулировка параметров
- Удобство монтажа
- Не требуют дополнительной настройки

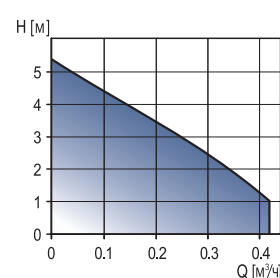
### Опции

- Исполнение с бронзовым корпусом
- Пульт дистанционного управления R100
- Обмен данными через шину связи GENiBus или LON



## Conlift

Установка для отвода конденсата



### Технические данные

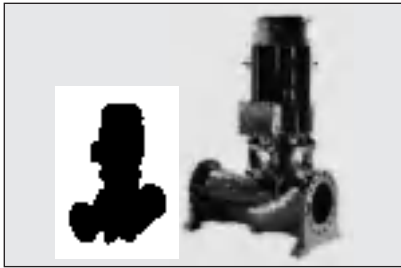
Подача до . . . . . 0,4 м³/ч  
 Напор до . . . . . 5,4 м  
 Объем бака (полезный) . . . . 0,85 л  
 Темп-ра . . . . . 35°C  
 перекач. жидкости  
 Потребляемая мощность. . . . 80 Вт

### Области применения

Отвод конденсата от котлов, кондиционеров и приборов охлаждения

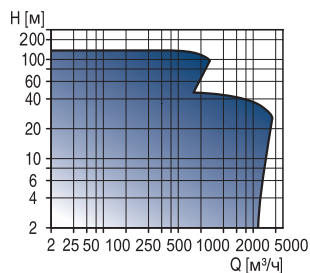
### Особенности и преимущества

- Подходит для перекачивания жидкостей с уровнем pH >= 2,7
- Надежность и безопасность в эксплуатации
- Удобство монтажа и техобслуживания



## TP, TPD

Одноступенчатые центробежные насосы с соосным патрубком



### Технические данные

Подача до . . . . . 4500 м³/ч  
 Напор до . . . . . 168 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +150°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10/16/25 бар

### Области применения

Циркуляция жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции, промышленных установках.

Насосы TP(D) могут быть так же использованы в системах водоснабжения.

### Особенности и преимущества

- Широчайший выбор параметров
- Соосные патрубки
- Широкий выбор исполнений для различных условий эксплуатации
- Насосы мощностью до 90 кВт оснащены электродвигателями 1-го класса энергоэффективности (Eff1)
- Высокий КПД
- Коррозионно-стойкое катодное покрытие наружных и внутренних поверхностей
- Удобство монтажа

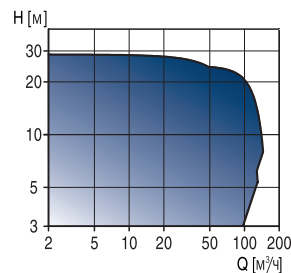
### Опции

- Исполнение с бронзовым рабочим колесом
- Взрывозащищенное исполнение



## TPE, TPED серия 2000

Одноступенчатые центробежные насосы с частотно-регулируемым электродвигателем (оснащены датчиком перепада давления)



### Технические данные

Подача до . . . . . 120 м³/ч  
 Напор до . . . . . 28 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +140°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 16 бар

### Области применения

Циркуляция жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции, промышленных установках.

### Особенности и преимущества

- Автоматическая регулировка параметров
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Удобство монтажа

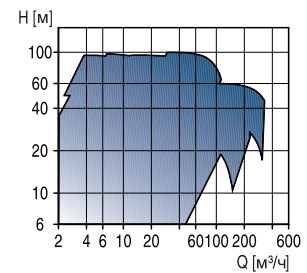
### Опции

- Пульт дистанционного управления R100
- Обмен данными через шину связи GENbus или LON



## TPE, TPED

Одноступенчатый центробежный насос с частотным регулированием



### Технические данные

Подача до . . . . . 450 м³/ч  
 Напор до . . . . . 85 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +150°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 25 бар

### Области применения

Циркуляция жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции, промышленных установках.

### Особенности и преимущества

- Автоматическая регулировка параметров
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Удобство монтажа
- Большой выбор средств контроля и управления

### Опции

- Пульт дистанционного управления R100
- Шкаф управления Delta Control 2000



## R 100

Инфракрасный пульт дистанционного управления для настройки и контроля параметров

### Особенности и преимущества

- Удобство настройки насоса
- Возможность считывания аварийных сигналов и сигналов об эксплуатационных режимах
- Возможность вывода на печать информации о состоянии оборудования

### Опции

- Портативный инфракрасный принтер
- Применяется для насосов Magna, UPE, TPE, NBE, NKE, устройств CU 3, CU 300, установок Hydro Multi-E



## PMU 2000, PCU 2000

Устройства управления насосами

### Области применения

PMU 2000:

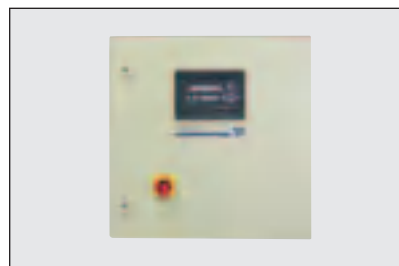
- Настройка параметров регулируемых насосов (до 8 шт.)

PCU 2000:

- Коммутационный блок с релейными выходами работа/неисправность для каждого насоса

### Особенности и преимущества

- Простота подключения
- Удобство управления благодаря наличию жидкокристаллического дисплея и клавиатуры для задания параметров
- Возможность связи с внешней системой управления



## Delta Control 200

Устройство управления насосами в системах циркуляции

### Технические данные

Макс. кол-во насосов . . . . 4

Мощность

на выходе до . . . . . 75 кВт

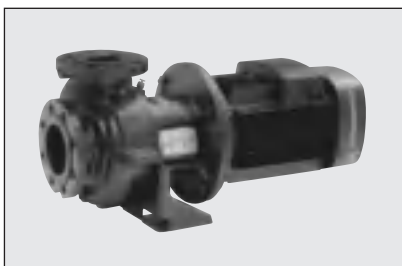
Степень защиты . . . . . IP 54

### Области применения

Системы кондиционирования, отопления и вентиляции

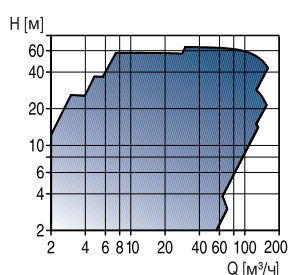
### Особенности и преимущества

- Регулировка по перепаду давления или температуры
- Удобный пульт управления
- Частотное регулирование
- Многовариантность подключения насосов различной мощности



## DNM, DNP

Консольно-моноблочные насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 160 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 62 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +140°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 16 бар

### Области применения

Циркуляция жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции, промышленных установках. Повышение давления в системах водоснабжения

### Особенности и преимущества

- Размеры в соответствии со стандартами DIN
- Компактная конструкция
- Стандартный электродвигатель
- Одинарное уплотнение вала по стандарту DIN 24960

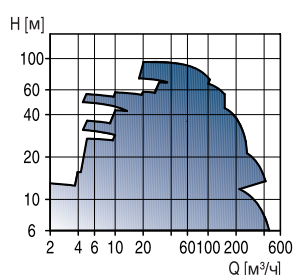
### Опции

- Широкий выбор уплотнений вала в зависимости от типа перекачиваемой жидкости, ее температуры и рабочего давления
- Электродвигатели высокой мощности для антифризов



## NB

Консольно-моноблочные насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 460 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 96 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +140°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 16 бар

### Области применения

- Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции
- Системы пожаротушения
- Повышение давления в системах водоснабжения

### Особенности и преимущества

- Размеры в соответствии со стандартами DIN-EN733
- Небольшие габариты
- Стандартный электродвигатель
- Одинарное торцовое уплотнение вала по стандарту DIN 24960

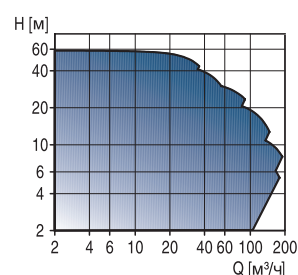
### Опции

- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей в широком диапазоне температур и давлений
- Бронзовые рабочие колеса
- Электродвигатели большей мощности для вязких жидкостей



## NBE

Консольно-моноблочные насосы со встроенным частотным преобразователем



### Технические данные

Подача до . . . . . 189 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 58 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +140°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление . . . . . 16 бар

### Области применения

Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции

### Особенности и преимущества

- Размеры в соответствии со стандартами DIN-EN733
- Небольшие габариты
- Одинарное торцовое уплотнение вала по стандарту DIN 24960
- Настройка и контроль работы насоса с помощью пульта дистанционного управления R 100
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления

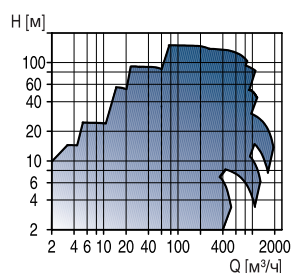
### Опции

- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей в широком диапазоне температур



## NK

Консольные насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 2000 м³/ч  
 Напор до . . . . . 150 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +140°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 16 бар

### Области применения

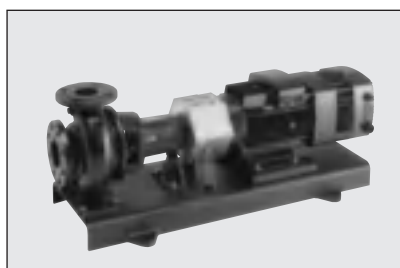
- Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции
- Системы пожаротушения
- Водоснабжение

### Особенности и преимущества

- Размеры в соответствии со стандартами DIN-EN733
- Стандартный электродвигатель
- Одинарное торцовое уплотнение вала по стандарту DIN 24960

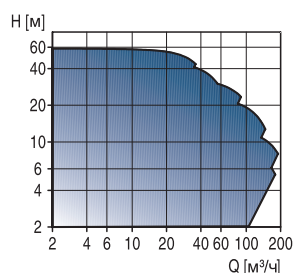
### Опции

- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей в широком диапазоне температур и давлений
- Бронзовые рабочие колеса
- Электродвигатели большой мощности для вязких жидкостей



## NKE

Консольные насосы со встроенным частотным преобразователем



### Технические данные

Подача до . . . . . 190 м³/ч  
 Напор до . . . . . 59 м  
 Темп-ра . . . . . от -25°C до +140°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 16 бар

### Области применения

- Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции
- Повышение давления в системах водоснабжения

### Особенности и преимущества

- Размеры в соответствии со стандартами DIN 24255
- Одинарное торцовое уплотнение вала по стандарту DIN 24960
- Настройка и контроль работы с помощью дистанционного пульта R 100
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления

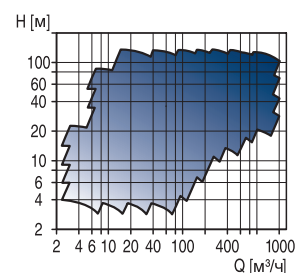
### Опции

- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей в широком диапазоне температур и давлений



## NKS

Консольные химические насосы



### Технические данные

Расход до . . . . . 1000 м³/ч  
 Напор до . . . . . 125 м  
 Темп-ра . . . . . от -40°C до 180°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление 16 бар

### Области применения

- Перекачивание растворов удобрений
- Водоснабжение и водоподготовка
- Станции химической очистки воды
- Химическая промышленность

### Особенности и преимущества

- Все насосы динамически отбалансированы в соответствии с ISO 1940
- Соответствуют стандарту EN 22 858
- Стандартный электродвигатель
- Отсутствие контакта вала с перекачиваемой жидкостью
- Одинарное торцовое уплотнение по стандарту DIN 24960
- Удобство монтажа и техобслуживания

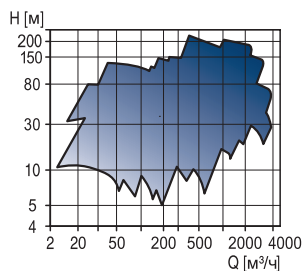
### Опции

- Исполнения с рабочими колесами открытого типа
- Дизельный двигатель
- Исполнения узла ротора в зависимости от плотности перекачиваемой жидкости
- Взрывозащищенное исполнение



## HS

Насосы двухстороннего входа



### Технические данные

Подача до . . . . . 3,500 м³/ч  
 Напор до . . . . . 240 м  
 Темп-ра . . . . . от -10°C до 120°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление 20 бар

### Области применения

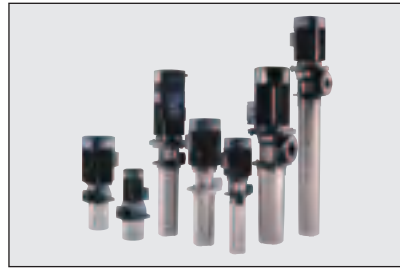
- Водозабор и водоподготовка
- Осушение и орошение
- Пожаротушение
- Системы отопления и кондиционирования
- Перекачивание и циркуляция морской воды
- Станции повышения давления
- Перекачивание слабоагрессивных реагентов и растворов удобрений

### Особенности и преимущества

- Стандартный электродвигатель
- Стандартные однорядные подшипники
- Одинарное торцовое уплотнение по стандарту DIN 24960

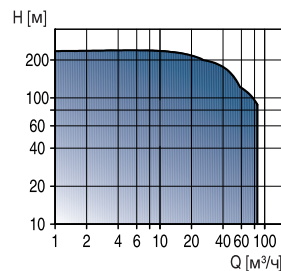
### Опции

- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей, давлений и температур
- Варианты материалов исполнений корпуса и рабочего колеса



## SPK, CHK, MTH, CRK, MTR, MTA

Вертикальные полупогруженные многоступенчатые насосы



### Технические данные

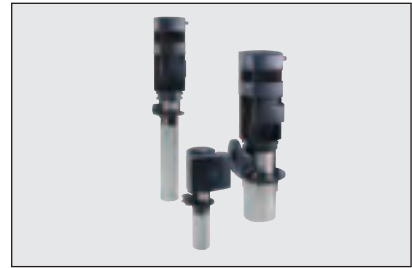
Подача до . . . . . 85 м³/ч  
 Напор до . . . . . 238 м  
 Темп-ра . . . . . от -20°C до +90°C  
 Макс. давление . . . . . 25 бар

### Области применения

- Подача смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) в промышленном оборудовании
- Водоподготовка

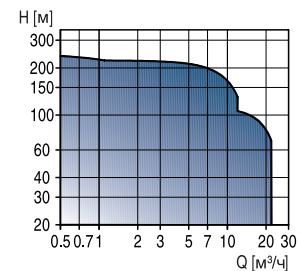
### Особенности и преимущества

- Регулируемая монтажная длина
- Проточная часть выполнена из нержавеющей стали
- Малые габариты
- Широкий диапазон рабочих параметров



## SPKE, CRKE

Вертикальные полупогруженные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 22 м³/ч  
 Напор до . . . . . 245 м  
 Темп-ра . . . . . от -10°C до +90°C  
 Макс. давление . . . . . 25 бар

### Области применения

- Подача смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) в промышленном оборудовании
- Водоподготовка

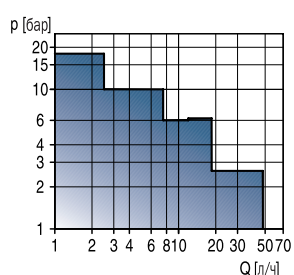
### Особенности и преимущества

- Регулируемая монтажная длина
- Проточная часть выполнена из нержавеющей стали
- Малые габариты
- Широкий диапазон рабочих параметров
- Настройка и контроль работы с помощью дистанционного пульта R100
- Интеграция в компьютерные системы управления



## DME, DMS

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы



### Технические данные

Подача . . . . . 0,002 л/ч ... 48 л/ч  
Противодавление . . . . до 18 бар  
Температура . . . . . до +50°C

### Области применения

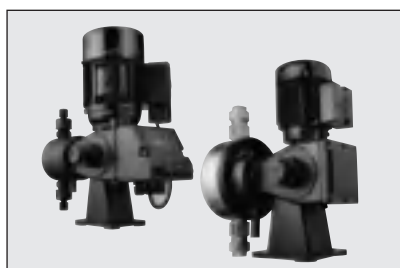
- Дозированная подача химических реагентов под давлением, в том числе с высокой вязкостью и повышенным содержанием газа
- Моечные установки, CIP
- Плавательные бассейны
- Водоподготовка, водоочистка

### Особенности и преимущества

- Жидкокристаллический дисплей
- Диапазон напряжения питания от 100 до 240 В
- Автоматическая регулировка производительности
- Диафрагменная дозирующая головка со встроенным вентиляционным клапаном
- Всасывающий и напорный шариковые клапаны

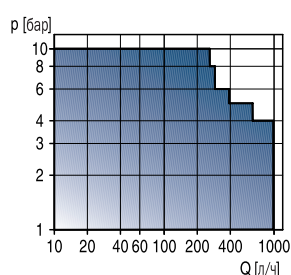
### Опции

- Боковое расположение пульта управления
- Встроенный модуль шины связи Profibus, Genibus



## DMM

Диафрагменные дозировочные насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 990 л/ч  
Давление до . . . . . 10 бар  
Температура . . . . . до +50°C

### Области применения

- Дозированная подача химических реагентов под давлением
- Моечные установки
- Плавательные бассейны

### Особенности и преимущества

- Напряжение питания 240 В; 380 В
- Жидкокристаллический дисплей (версии AR)
- Регулировка параметров с клавиатуры (AR)
- Автоматическая/ ручная регулировка производительности

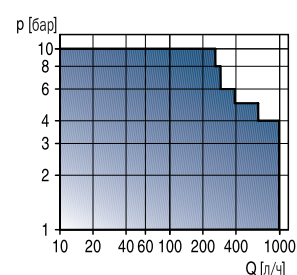
### Опции

- Индикатор потока для контроля нагнетания
- Датчик контроля уровня
- Демпфер пульсаций



## DMM, DME TDP

Дозировочные установки



### Технические данные

Подача . . . . . от 0,002 л/ч до 990 л/ч  
Тем-ра . . . . . до +50°C  
перекач. жидкости  
Макс. давление. . . . . 10 бар  
Емкости . . . . . от 60 до 1000 л

### Материалы обвязки:

PVC - поливинилхлорид  
PVDF - поливинилдефторид  
SS - нержавеющая сталь

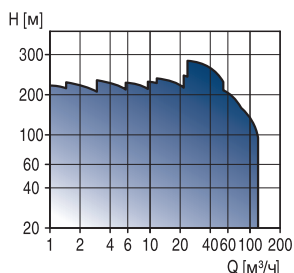
### Области применения

- Водоподготовка
- Моечные установки, CIP
- Водоочистка
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Очистка сточных вод
- Подпитка систем циркуляции



## CR

Вертикальные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до ..... 120 м³/ч  
 Напор до ..... 270 м  
 Темп-ра ..... от -20°C до +120°C  
 перекач. жидкости  
 Спец. исполнение ..... от -40°C до +180°C  
 Макс. давление ..... 16/25/30 бар  
 Спец. исполнение ..... 40 бар

### Области применения

- Повышение давления в системах водоснабжения
- Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции
- Водоподготовка
- Повышение давления в технологических процессах

### Особенности и преимущества

- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами
- Высокая энергоэффективность
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты
- Компактная конструкция
- Простота монтажа
- Рабочие колеса и корпус насоса из нержавеющей стали AISI 304, основание насоса из серого чугуна с гальваническим покрытием
- Картриджное торцовое уплотнение - время простоя насоса при смене уплотнения не более 15 мин

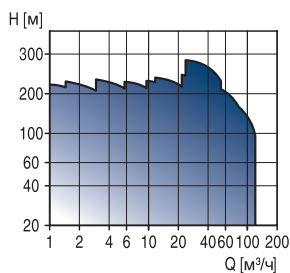
### Опции

- Датчик LiqТес для защиты от «сухого хода»
- Подбор уплотнений в соответствии с перекачиваемой средой
- Взрывозащищенное исполнение для взрывоопасных областей применения
- Исполнение с высокими кавитационными характеристиками для перекачивания конденсата
- Исполнение для перекачивания жидкостей повышенной плотности и вязкости



## CRI, CRN, CRT

Вертикальные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до ..... 120 м³/ч  
 Напор до ..... 270 м  
 Темп-ра ..... от -20°C до +120°C  
 перекач. жидкости  
 Спец. исполнение ..... от -40°C до +180°C  
 Макс. давление ..... 16/25/30 бар  
 Спец. исполнение ..... 40 бар

### Области применения

- Перекачивание морской и высокоминерализованной воды
- Перекачивание химически агрессивных жидкостей
- Системы мембранной и обратноосмотической фильтрации
- Перекачивание маловязких пищевых жидкостей

### Особенности и преимущества

- Низкие эксплуатационные и сервисные расходы
- Малые габариты
- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами: версия CRI - проточная часть насоса полностью из нержавеющей стали AISI 304; версия CRN - проточная часть насоса полностью из нержавеющей стали AISI 316; версия CRT - проточная часть насоса полностью из титана
- Картриджное торцовое уплотнение - время простоя насоса при смене уплотнения не более 15 мин

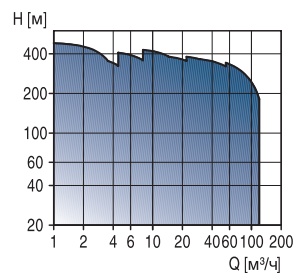
### Опции

- Взрывозащищенный двигатель
- Герметичное исполнение с магнитной муфтой
- Двойные торцовые уплотнения
- Взрывозащищенное исполнение для взрывоопасных областей применения
- Исполнения для перекачивания жидкостей повышенной плотности и вязкости



## Высоконапорные CR, CRN

Вертикальные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до ..... 120 м³/ч  
 Напор до ..... 480 м  
 Темп-ра ..... от -20°C до +120°C  
 перекач. жидкости  
 Спец. исполнение ..... от -40°C до +180°C  
 Макс. давление ..... 40/50 бар

### Области применения

- Системы мембранной и обратноосмотической фильтрации
- Водоснабжение
- Повышение давления в технологических процессах
- Подача питательной жидкости в котлы

### Особенности и преимущества

- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами
- Высокая энергоэффективность
- Низкие эксплуатационные и сервисные расходы
- Малые габариты
- Рабочие колеса и корпус насоса из нержавеющей стали AISI 304, основание насоса из серого чугуна с гальваническим покрытием
- Картриджное торцовое уплотнение время простоя насоса при смене уплотнения не более 15 мин

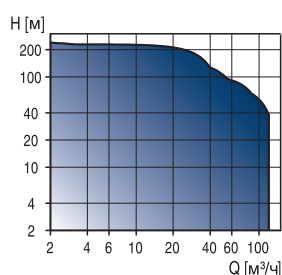
### Опции

- Датчик LiqТес для защиты от «сухого хода»
- Подбор уплотнений в соответствии с перекачиваемой средой
- Взрывозащищенное исполнение для взрывоопасных областей применения
- Исполнение с высокими кавитационными характеристиками для перекачивания конденсата
- Исполнения для перекачивания жидкостей повышенной плотности и вязкости



## CRE, CRIE, CRNE

Вертикальные многоступенчатые насосы со встроенным частотным преобразователем



### Технические данные

Подача до . . . . . 120 м³/ч  
 Напор до . . . . . 240 м  
 Темп-ра . . . . . от -30°C до +120°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление . . . . . 16/25/30 бар  
 Спец. исполнение . . . . . 50 бар

### Области применения

- Повышение давления в системах водоснабжения
- Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции
- Водоподготовка
- Повышение давления в технологических процессах

### Особенности и преимущества

- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами
- Высокая энергоэффективность
- Малые габариты
- Простота монтажа
- Настройка и контроль работы с помощью дистанционного пульта R 100
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления
- В комплекте с датчиком давления, мембранным баком и обратным клапаном обеспечивают полную автоматизацию системы водоснабжения

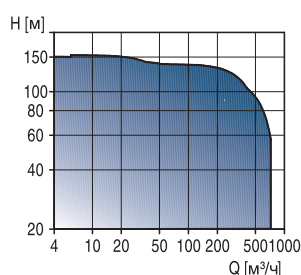
### Опции

- Датчик LiqTec для защиты от «сухого хода»
- Специально подобранные уплотнения для агрессивных жидкостей



## Hydro 2000, Hydromono, Hydro Multi-E

Установки повышения давления



### Технические данные

Подача до . . . . . 720 м³/ч  
 Напор до . . . . . 160 м  
 Темп-ра . . . . . от -0°C до +70°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление . . . . . 16 бар  
 Спец. исполнение . . . . . 25 бар

### Области применения

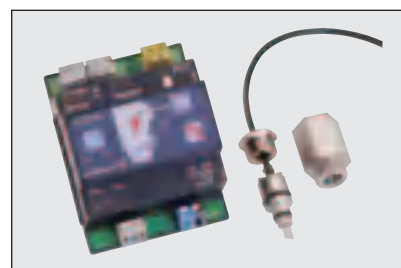
- Водоснабжение
- Ирригация
- Орошение
- Водоподготовка
- Пожаротушение
- Технологические процессы

### Особенности и преимущества

- Высокая надежность
- Оптимальное регулирование
- Поддержание постоянного давления
- Удобство монтажа
- Компактная конструкция

### Опции

- Возможность обмена данными с системами мониторинга



## LiqTec

Устройство для защиты от «сухого хода» вертикальных многоступенчатых насосов и систем водоснабжения и отопления

### Технические данные

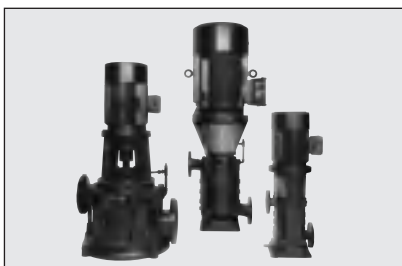
Макс. давление . . . . . 40 бар  
 Макс. температура . . . +120°C  
 Макс. темп-ра окружающей среды . . . +40°C  
 Максимальная влажность . . . . . 99%  
 Длина кабеля . . . . . 5 м (по запросу 20м)  
 Напряжение питания . . . . . 220 В  
 Потребляемая мощность . . . . . 5 Вт

### Области применения

- Предохраняет оборудование от «сухого хода», т.е. отключает насос при отсутствии перекачиваемой жидкости
- При наличии термистора РТС в обмотках электродвигателя прибор осуществляет контроль температуры электродвигателя

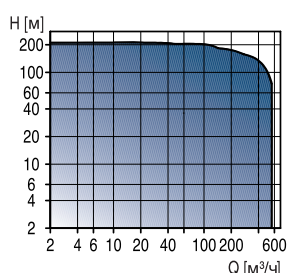
### Особенности и преимущества

- Защита от «сухого хода» и перегрева электродвигателя независимо от перекачиваемой среды, температуры и давления
- Простота монтажа - технология «plug and play»
- Автоматический / ручной перезапуск при прекращении ситуации «сухого хода»
- Аварийная сигнализация
- Индикация режима работы



## CV, CPH, CPH-S

Многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача . . . . . от 100 до 560 м³/ч  
 Напор до . . . . . 200 м  
 Темп-ра . . . . . от -15°C до +120°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 20/30 бар

### Области применения

- Пожаротушение
- Повышение давления в системах водоснабжения
- Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
- Водозабор

### Особенности и преимущества CV

- Малые габариты за счет вертикальной конструкции
- 4-х полюсные двигатели - низкий уровень шума
- Различные исполнения по материалам
- Широкий диапазон рабочих параметров

### CPH

- Максимальное давление корпуса - 30 бар
- Различные исполнения по материалам
- Широкий диапазон рабочих параметров

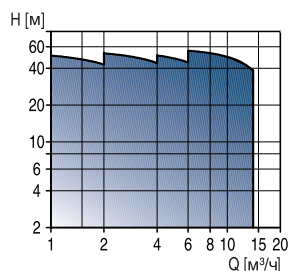
### CPH-S

- Работа в режиме самовсасывания
- Различные исполнения по материалам
- Широкий диапазон рабочих параметров
- Исполнения для перекачивания жидкостей повышенной плотности и вязкости



## CHI, CHIU

Моноблочные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 14 м³/ч  
 Напор до . . . . . 57 м  
 Темп-ра . . . . . от -15°C до +110°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Повышение давления в технологических процессах
- Повышение давления в системах водоснабжения

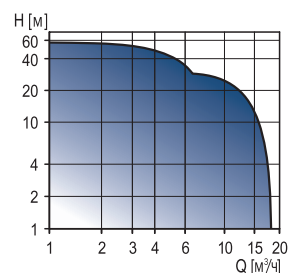
### Особенности и преимущества

- Компактная конструкция
- Низкий уровень шума
- Герметичная конструкция (CHIU)



## CHIE

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы со встроенным частотным преобразователем.



### Технические данные

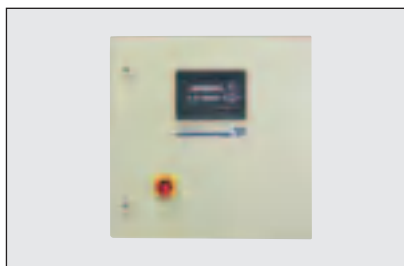
Подача до . . . . . 12 м³/ч  
 Напор до . . . . . 58 м  
 Темп-ра . . . . . от -15°C до +110°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Повышение давления в технологических процессах

### Особенности и преимущества

- Компактная конструкция
- Низкий уровень шума
- Настройка и контроль работы с помощью дистанционного пульта R100
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления
- Встроенный ПИ-регулятор
- В комплекте с датчиком давления, мембранным баком и обратным клапаном обеспечивают полную автоматизацию системы водоснабжения



## Control 2000

Система управления насосами повышения давления

### Технические данные

Кол-во насосов до . . . . 6  
 Мощность  
 на выходе до . . . . . 75 кВт  
 Степень защиты . . . . . IP 54

### Области применения

Системы водоснабжения и повышения давления в технических процессах

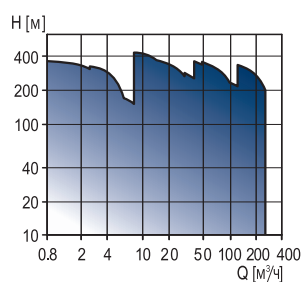
### Особенности и преимущества

- Регулировка по давлению группы насосов
- Удобный пульт управления
- Возможность обмена данными с внешними устройствами
- Частотное регулирование
- Многовариантность подключения насосов различной мощности



## BM, BMB

4-, 6- и 8-дюймовые модули для повышения давления



### Технические данные

Подача до . . . . . 260 м³/ч  
 Напор до . . . . . 470 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 80 бар

### Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

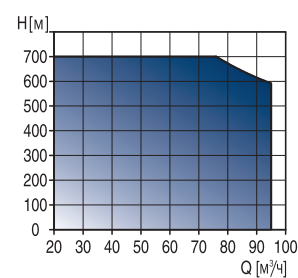
### Особенности и преимущества

- Низкий уровень шума
- Удобство монтажа
- Блочно-модульная компоновка
- Компактная конструкция
- Отсутствие утечек



## BME, BMET

Высоконапорные системы для обратного осмоса



### Технические данные

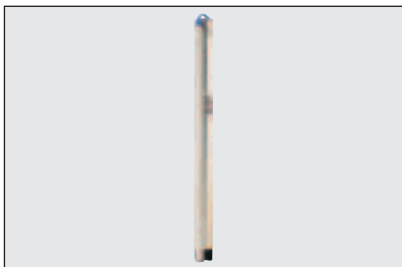
Подача до . . . . . 95 м³/ч  
 Напор до . . . . . 700 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 70 бар

### Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

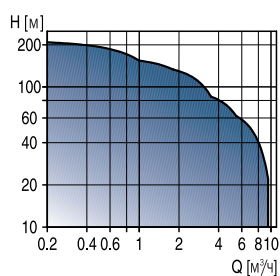
### Особенности и преимущества

- Обеспечение высокого давления/расхода
- Низкий уровень потребления электроэнергии
- Удобство монтажа
- Компактная конструкция
- BMET - в комплекте с рекуперационной турбиной - экономия до 50% электроэнергии



## SQ, SQE

3-дюймовые скважинные насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 9 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 210 м  
 Тем-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 150 бар

### Области применения

- Бытовое водоснабжение
- Ирригация в садоводстве и сельском хозяйстве
- Понижение уровня грунтовых вод
- Промышленное применение

### Особенности и преимущества

- Встроенная защита от работы "всухую"
- Система плавного пуска
- Защита от низкого и высокого напряжения
- Высокий КПД
- Поддержание постоянного давления при переменном расходе (SQE)

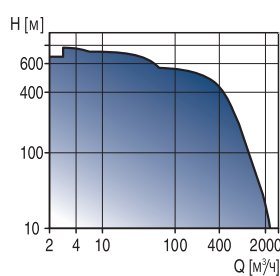
### Опции

- Насос SQE может работать с устройствами контроля и управления CU 300, CU 301
- Возможность дистанционного управления с R100



## SP A, SP, SP-G

4-, 6-, 8-, 10- и 12-дюймовые скважинные насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 2000 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 670 м  
 Тем-ра . . . . . от 0°C до +60°C  
 перекач. жидкости

### Области применения

- Водоснабжение из скважин
- Ирригация в садоводстве и сельском хозяйстве
- Понижение уровня грунтовых вод
- Промышленное применение

### Особенности и преимущества

- Высокий КПД
- Длительный срок службы (детали насоса выполнены из нержавеющей стали)
- Защита электродвигателя устройством управления CU 3

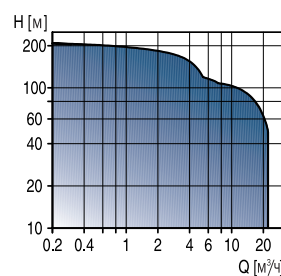
### Опции

- Модуль защиты электродвигателя MTP 75 и CU 3
- Шкаф управления HydroControl SPCU 3
- Возможность дистанционного управления с R100



## SQE-NE, SP-NE

Насосы для защиты окружающей среды



### Технические данные

Подача до . . . . . 22 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 215 м  
 Тем-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости

### Области применения

- Откачивание загрязненных грунтовых вод
- Взятие проб воды
- Подача под давлением обеззараживающих веществ

### Особенности и преимущества

- Высокий КПД
- Длительный срок службы
- Двигатель с частотным преобразователем
- Все детали насоса выполнены из нержавеющей стали (1.4401)

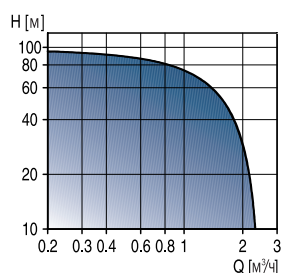
### Опции

- Модуль защиты электродвигателя MTP 75 и CU 3
- Шкаф управления HydroControl SPCU 3
- Возможность дистанционного управления с R100



## MP 1

Насосы для защиты окружающей среды



### Технические данные

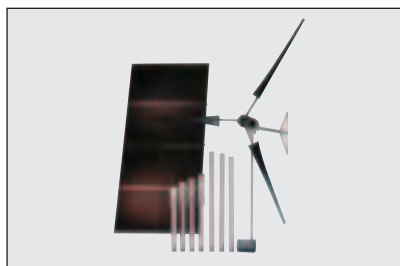
Подача до . . . . . 2,4 м³/ч  
 Напор до . . . . . 95 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +35°C  
 перекач. жидкости

### Области применения

- Взятие проб воды

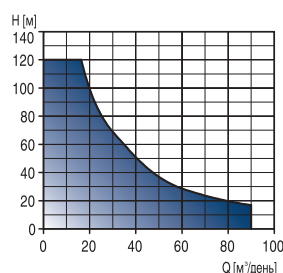
### Особенности и преимущества

- Малогабаритная конструкция
- Возможность установки в скважинах диаметром 50 мм



## SQFlex

Система водоснабжения с альтернативными источниками энергии (солнечные батареи, ветрогенераторы)



### Технические данные

Подача до . . . . . 90 м³/день  
 Напор до . . . . . 120 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости  
 Напряжение . . . . . 30-300 В пост.тока  
 питания . . . . . 1x 90-240 В, 50 Гц  
 Макс. глубина . . . . . 150 м  
 установки

### Области применения

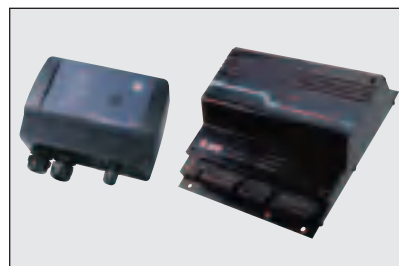
- Водоснабжение
- Ирригация

### Особенности и преимущества

- Не требует источника энергии
- Не требует технического обслуживания

### Опции

- Возможность комбинированного питания от ветряного генератора и солнечной батареи



## CU 3, CU 300, CU 301

Устройства контроля и управления

### Области применения

- Контроль и защита насосного оборудования

### Особенности и преимущества

- Защита от работы "всухую" и от перегрева электродвигателя
- Постоянный контроль уровня потребления электроэнергии насосом
- Считывание эксплуатационных параметров и их контроль с помощью пульта R 100

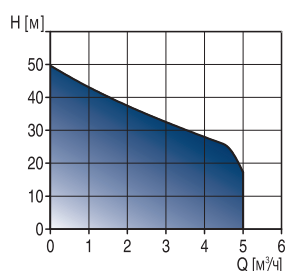
### Опции

- Обеспечение обмена данными через шину связи в больших системах управления
- Подключение аналоговых датчиков, обеспечивающих управление системой



## JP, Hydrojet

Самовсасывающие насосы и насосные установки



### Технические данные

Подача до . . . . . 5 м³/ч  
 Напор до . . . . . 48 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +55°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 6 бар

### Области применения

Перекачка воды в быту, сельском хозяйстве, садоводстве, на небольших промышленных предприятиях

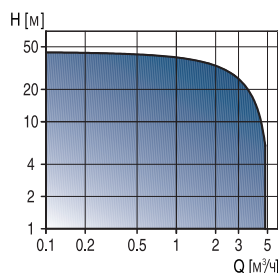
### Особенности и преимущества

- Самовсасывание
- Стабильная работа даже при наличии воздуха в перекачиваемой жидкости
- Встроенная тепловая защита для однофазного исполнения
- Автоматическое водоснабжение (Hydrojet)
- Малогабаритная конструкция



## MQ

Компактная насосная установка автоматического водоснабжения



### Технические данные

Подача до . . . . . 5 м³/ч  
 Напор до . . . . . 48 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +35°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 7,5 бар

### Области применения

Подача воды в индивидуальных домах, небольших фермерских хозяйствах

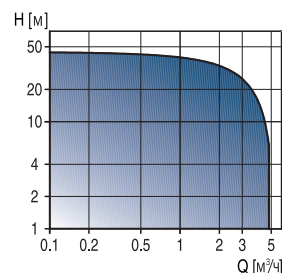
### Особенности и преимущества

- Все узлы скомпонованы в общем корпусе
- Самовсасывающий насос
- Низкий уровень шума
- Встроенный напорный бак
- Автоматический повторный запуск
- Удобство эксплуатации
- Охлаждение электродвигателя перекачиваемой водой



## RMQ

Установка для использования дождевой воды



### Технические данные

Подача до . . . . . 5 м³/ч  
 Напор до . . . . . 48 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +35°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 7,5 бар

### Области применения

Водоснабжение технической водой индивидуальных домов и небольших фермерских хозяйств.

### Особенности и преимущества

- Все узлы скомпонованы в общем корпусе
- Соответствует санитарному стандарту EN1717
- Встроенный напорный бак для сетевого водоснабжения
- Автоматическое переключение с водоснабжения дождевой водой на сетевое водоснабжение
- Встроенный насос модели MQ
- Низкий уровень шума
- Защита от работы "всухую"
- Автоматический перезапуск
- Не требуется техническое обслуживание

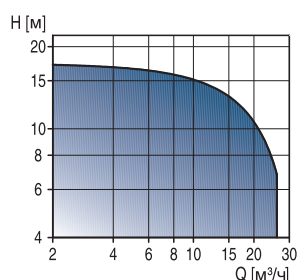
### Опции

Управление дополнительным подкачивающим насосом



## GP

Циркуляционные насосы для бассейнов



### Технические данные

Подача до . . . . . 26 м³/ч  
 Напор до . . . . . 17,5 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 3 бар

### Области применения

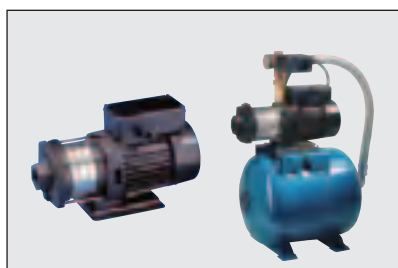
Насос для циркуляции воды в бассейнах

### Особенности и преимущества

- Самовсасывание с глубины до 2 м
- Встроенный сетчатый фильтр
- Удобство монтажа и технического обслуживания
- Встроенная защита электродвигателя
- Вал из нержавеющей стали
- Насос изготовлен из коррозионно-стойких материалов

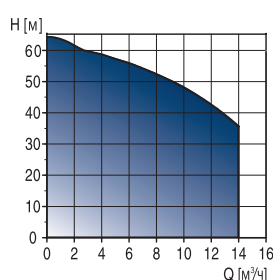
### Опции

- Встроенная система подогрева
- Датчик уровня
- Панель управления



## CH, CHN, BCH

Горизонтальные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 14 м³/ч  
 Напор до . . . . . 55 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +90°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

Подача воды в системах водоснабжения, повышения давления, кондиционирования, охлаждения, промышленных установках

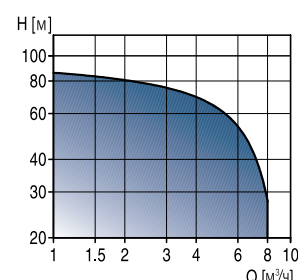
### Особенности и преимущества

- Малогабаритная конструкция
- Все детали из нержавеющей стали (для модели CHN)



## CHV

Вертикальные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до . . . . . 8 м³/ч  
 Напор до . . . . . 93 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +90°C  
 перекач. жидкости  
 Макс. давление. . . . . 12 бар

### Области применения

Подача воды в системах водоснабжения, повышения давления, кондиционирования, охлаждения, промышленных установках

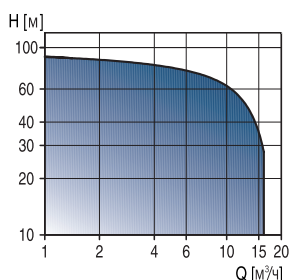
### Особенности и преимущества

- Малогабаритная, прочная конструкция
- Детали проточной части из нержавеющей стали
- Высокий КПД
- Низкий уровень шума



## Hydro Pack CHV, Hydro Dome, Hydro Solo (E)

Установка для автоматического водоснабжения



### Технические данные

Подача до . . . . . 16 м³/ч  
 Напор до . . . . . 93 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 Макс. давление. . . . . 10 бар

### Области применения

Водоснабжение и повышение давления в небольших жилых, административных и производственных зданиях

### Особенности и преимущества

- Все узлы скомпонованы в общем корпусе водопроводной станции
- Гидроарматура из нержавеющей стали
- Удобство монтажа
- Высокий КПД
- Прочная конструкция

### Опции

- Защита от избыточного давления
- Защита по "сухому ходу"



## GZ

Мембранные напорные баки

### Технические данные

Объем бака. . . . . от 19 до 1000 л  
 Темп-ра . . . . . до +70°C  
 жидкости  
 Макс. давление. . . . . 16 бар

### Области применения

Системы водоснабжения, повышения давления в жилых домах, сельском хозяйстве, на промышленных предприятиях

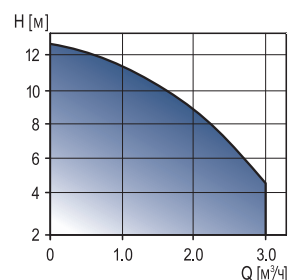
### Особенности и преимущества

- Оптимальное водоснабжение
- Снижение количества пусков насоса
- Идеально подходят для питьевой воды



## UPA 15-90, UPA 15-90 N, UPA 120

Бессальниковый циркуляционный насос



### Технические данные

Подача до . . . . . 3 м³/ч  
 Напор до . . . . . 13 м  
 Темп-ра . . . . . от +2 до + 60°C  
 перекач. жидкости

### Области применения

Насос для повышения давления в существующей системе водоснабжения

### Особенности и преимущества

- Автоматическое включение/выключение насоса при открытии/закрытии крана
- Исполнение "in-line"
- Небольшие габариты и вес
- Низкий уровень шума

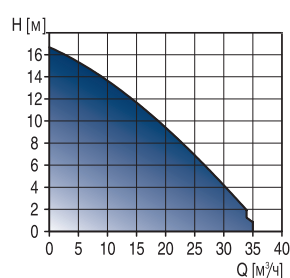
### Опции

Исполнение из нержавеющей стали (UPA 15-90 N)



## КР, АР, АР 35В, АР 50В

Дренажные насосы из нержавеющей стали



### Технические данные

Подача до . . . . . 35 м³/ч

Напор до . . . . . 18 м

Темп-ра . . . . . от 0°C до +55°C  
перекач. жидкости

Свободный . . . . . от 10 до 50 мм  
проход

### Области применения

- Откачивание воды из затопленных помещений, бассейнов, водоемов
- Откачивание бытовых сточных вод
- Понижение уровня грунтовых вод
- Откачивание жидкостей из баков и резервуаров

### Особенности и преимущества

- Не требует технического обслуживания



## Liftaway, Sololift

Насосные установки для канализации, откачки бытовых стоков

### Области применения

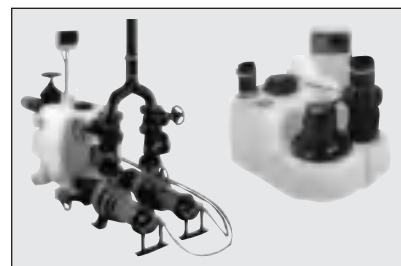
Откачка бытовых стоков (Liftaway), бытовых стоков и фекалий (Sololift)

### Особенности и преимущества

- Полностью готова к подключению
- Различные варианты подсоединения патрубков

### Опции

Комплектация различными типами насосов (Liftaway)



## Multilift, Liftstation

Комплектные канализационные насосные установки

### Области применения

Отвод сточных вод в зданиях и канализационных системах, расположенных ниже уровня самотечной системы

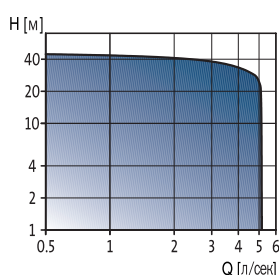
### Особенности и преимущества

- Полностью готова к подключению
- Минимум технического обслуживания
- Наличие гибкого трубного соединения
- Резервуар изготовлен из ударопрочного полиэтилена



## SEG

Канализационные насосы из чугуна с режущим механизмом



### Технические данные

Подача до . . . . . 18,7 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 47 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости

### Области применения

Перекачивание канализационных стоков по трубопроводам большой протяженности и малого диаметра (до 40 мм)

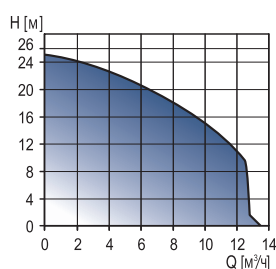
### Особенности и преимущества

- Малогабаритная конструкция
- Легко разбирается при техобслуживании и промывке
- Система регулировки зазора рабочего колеса SmartTrim (можно регулировать зазор не разбирая насос)
- Стяжной хомут из нержавеющей стали, соединяющий насос и электродвигатель
- Картриджное уплотнение вала
- Герметичный электрический разъем из полиэтилена для кабеля
- Модернизированный режущий механизм
- Высокий КПД



## DP, EF

Дренажные и канализационные насосы из чугуна



### Технические данные

Подача до . . . . . 13 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 25 м  
 Темп-ра . . . . . до +40°C (до +60°C в перекач. жидкости течение часа)  
 Свободный проход . . . до 65 мм

### Области применения

- Осушение и дренаж
- Перекачивание сточных вод в том числе с фекалиями

### Особенности и преимущества

- Герметичное кабельное соединение
- Высокий КПД
- Двойное картриджное уплотнение вала
- Встроенная защита электродвигателя
- Удобство обслуживания и монтажа
- Свободный и стационарный варианты монтажа

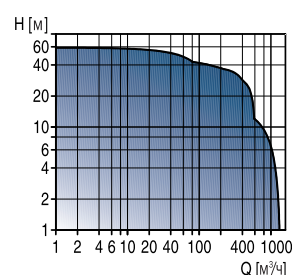
### Опции

- Исполнения с фланцевым и трубным присоединением
- Возможна установка на автоматической трубной муфте



## SE1, SEV

Канализационные насосы из чугуна



### Технические данные

Подача до . . . . . 250 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 40 м  
 Тем-ра . . . . . до +40°C  
 перекач. жидкости  
 Свободный . . . . . до 100 мм проход

### Области применения

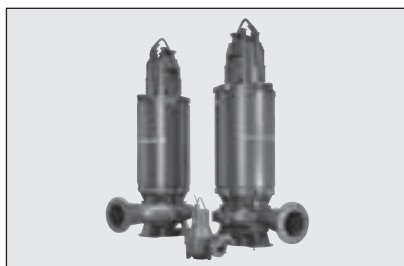
- Перекачивание сточных вод в муниципальных и промышленных системах, в том числе с фекалиями

### Особенности и преимущества

- Широкий рабочий диапазон
- Удобство техобслуживания и монтажа
- Возможны "сухой" и погружной варианты монтажа а также монтаж на автоматической трубной муфте
- Монтаж в вертикальном или горизонтальном положении
- Картриджное уплотнение вала
- Герметичный кабельный ввод

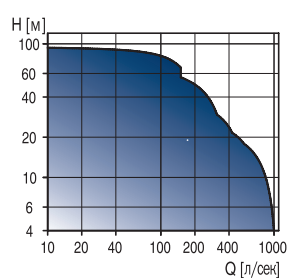
### Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Шкафы управления и контроля LC(D) 107/108/110



## S, SV

Насосы для перекачивания сточных вод



### Технические данные

Подача до . . . . . 1000 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 90 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до 40°C  
 перекач. жидкости  
 Диаметр свободного  
 прохода . . . . . до 145 мм

### Области применения

- Перекачка сточных вод, необработанной воды, воды с наличием шламов и промышленных отходов

### Особенности и преимущества

- Широкий рабочий диапазон
- Различные типы рабочего колеса
- Встроенная защита электродвигателя
- Системы регулирования рабочего колеса SmartTrim
- Работа с кожухом охлаждения или без него
- “Сухой” или погружной способы монтажа

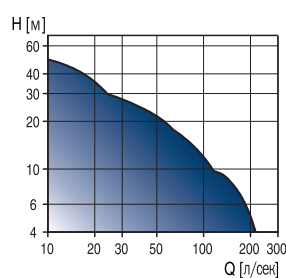
### Опции

- Кожух охлаждения
- Системы защиты и контроля
- Наружное охлаждение водой
- Система защиты торцевых уплотнений от повышенного износа



## SEN

Насосы из нержавеющей стали для перекачивания агрессивных стоков



### Технические данные

Подача до . . . . . 215 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 50 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°C до +40°C  
 перекач. жидкости  
 Диаметр напорного  
 патрубка . . . . . от 80 до 250 мм

### Области применения

- Перекачка необработанной воды, сточных вод
- Перекачка агрессивных жидкостей
- Системы биологической очистки

### Особенности и преимущества

- Система регулирования рабочего колеса SmartTrim
- Погружной и сухой способы установки
- Различные типы рабочего колеса
- Встроенная защита электродвигателя
- Значение pH перекачиваемой среды от 2 до 14
- Изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали
- Установка на автоматической трубной муфте

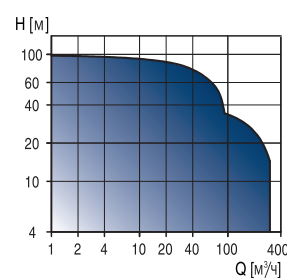
### Опции

- Системы контроля и защиты
- Система внешнего охлаждения
- Система защиты торцевых уплотнений от повышенного износа



## DW

Насосы для водоотведения в строительных работах



### Технические данные

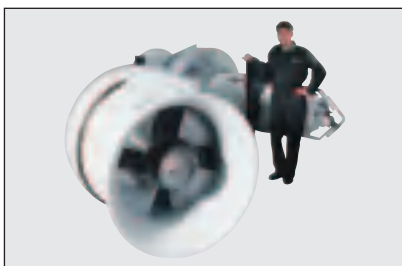
Подача до . . . . . 360 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 100 м  
 Темп-ра . . . . . от 0° до 40°C  
 перекач. жидкости

### Области применения

Перекачивание загрязненной воды в туннелях, шахтах, на строительных площадках, прудовых хозяйствах

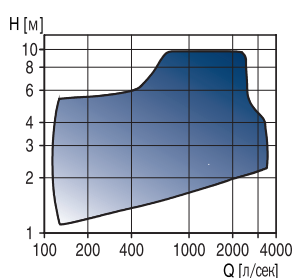
### Особенности и преимущества

- Высокая износостойкость благодаря специально подобранным материалам
- Простота монтажа
- Удобство в обслуживании и эксплуатации



## SA pumps

Погружные насосы с осевым входом



### Технические данные

Подача до . . . . . 12600 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до . . . . . 9 м  
 Темп-ра . . . . . от 0°С до +40°С  
 перекач. жидкости  
 Диаметр обсадной  
 трубы . . . . . от 700 до 1400 мм

### Области применения

- Перекачка необработанной воды, сточных вод для очистных сооружений
- Перемешивание воды
- Ирригация
- Промышленное применение
- Перекачка морской воды

### Особенности и преимущества

- Высокоэффективное рабочее колесо из нержавеющей стали
- Встроенная защита электродвигателя

### Опции

- Системы контроля и защиты
- Система контроля работы электродвигателя



## AMD, AMG, AFG

Мешалки и образователи потока

### Технические данные

Темп-ра . . . . . от +5°С до +40°С  
 перемеш. жидкости  
 Значение рН . . . . . от 4 до 10  
 Макс. динамич.  
 вязкость . . . . . 500 мПа с  
 Макс плотность . . . . . 1060 кг/м<sup>3</sup>  
 Макс. глубина  
 установки . . . . . 30 м

### Области применения

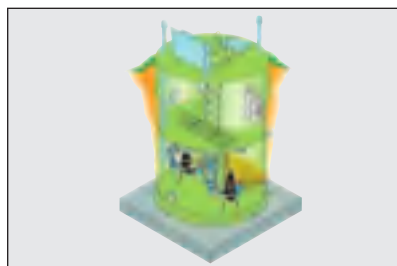
- Перемешивание сред в городских и промышленных станциях отчистки сточных вод
- Промышленные технологические процессы
- Системы биологической очистки

### Особенности и преимущества

- Удобство монтажа и обслуживания без применения специальных технических средств
- Заполненный маслом корпус редуктора
- Тепловая защита электродвигателя
- Датчик протечек
- Самоочищающиеся лопасти из нержавеющей стали

### Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Корпус из нержавеющей стали



## Комплектные канализационные станции

### Области применения

Канализование хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод

### Особенности и преимущества

- Резервуар изготовлен из высокопрочного пластика армированного стекловолокном
- Применение погружных насосов различной модификации
- Высокая экономическая эффективность
- Удобство в обслуживании
- Комплексная поставка со шкафом управления



### Москва

109544, Москва  
ул. Школьная, 39  
Тел. (095) 737-30-00, 564-88-00  
Факс (095) 737-75-36, 564-88-11  
Служба сервиса:  
г. Королев Московской обл., ул. Советская, 73  
Тел. (095) 737-06-26  
Факс (095) 737-06-27  
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

### Санкт-Петербург

194044, Пироговская наб., 21  
Бизнес-центр "Нобель"  
Тел/факс (812) 320-49-44, 320-49-39  
e-mail: peterburg@grundfos.com

### Волгоград

400050, ул. Рокоссовского, 54, кв. 105  
Тел. (8442) 37-39-71  
e-mail: grundfos@tele-kom.ru

### Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 4  
Тел/факс (3432) 65-91-94, 65-87-53  
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

### Иркутск

664025, ул. Степана Разина, 27, офис 9  
Тел/факс (3952) 21-17-42  
e-mail: grundfos@irk.ru

### Казань

ул. Спартаковская, д. 2В, офис 414  
Тел. (8432) 91-75-26  
Тел/факс (8432) 91-75-26  
e-mail: grundfos@mi.ru

### Красноярск

660017, ул. Кирова, 19, офис 3-24  
Тел/факс (3912) 23-29-43  
e-mail: dlobincev@kras.ru

### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10а, офис 1-4  
Тел/факс (8312) 789-705, 789-706, 789-715  
e-mail: novgorod@grundfos.com

### Новосибирск

630099, Красный проспект, 42, офис 406  
Тел/факс (3832) 27-13-08  
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

### Омск

644007, ул. Октябрьская, 120  
Тел/факс (3812) 25-66-37  
e-mail: grundfos@omsknet.ru

### Пермь

614090, а/я 6320  
Тел. (3422) 69-73-57  
e-mail: lakara@mail.perm.ru  
grundfos@perm.ru

### Ростов-на-Дону

344006, пр-т Соколова, 29, офис 7  
Тел/факс (8632) 99-41-84, 48-60-99  
e-mail: rostov@grundfos.com

### Самара

443110, ул. Лесная, 23, корп. 49  
офис 313  
Тел/факс (8462) 77-91-00, 77-91-01  
e-mail: samara@grundfos.com

### Саратов

410004, ул. Чернышевского, 60/62, офис 706  
Тел/факс (8452) 29-71-36  
e-mail: grundfos@renet.ru

### Ставрополь

356240, г. Михайловск, ул. Ленина, 163  
Тел. (86553) 53-628  
e-mail: grundfos@km.ru

### Уфа

мБизнес-центр, ул. Мира, 14, офис 801-802  
Тел/факс (3472) 60-05-63, 79-97-71  
Тел. (3472) 79-97-70  
e-mail: ufa@grundfos.com

### Минск

220090, ул. Веры Хоружей, 22, офис 1105  
Тел/факс 8 10 (375 17) 233-97-69, 233-97-65  
e-mail: minsk@grundfos.com