

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ НАСОСОВ  
GRUNDFOS



BE > THINK > INNOVATE >

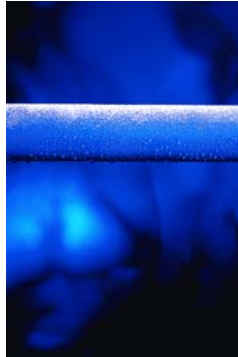
GRUNDFOS 

**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, перекачивания воды, различных жидкостей в технологических процессах.



**Повышение давления и водоснабжение**

Многоступенчатые насосы высокого давления, автоматические установки повышения давления.



**Водоснабжение и водоотведение**

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



**Бытовое водоснабжение**

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



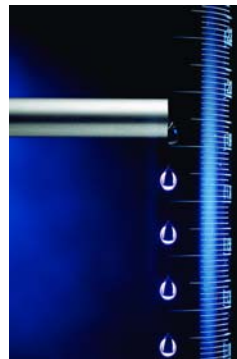
**Дренаж и канализация**

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.



## Насосное оборудование для всех сфер деятельности человека



### 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. 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 в России и в Украине.

### Немного истории

В 1945 году Поль Ду Йенсен, владелец небольшой мастерской в датском местечке Бьеррингбро, 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 более 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. Техник будущего можно назвать насосы с электронным регулированием частоты вращения, цифровые дозирующие 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 неизменны по отношению к вечным ценностям.

### Наши ценности

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

#### Be responsible ("Быть ответственным")

Мы всегда ощущали важность и серьезность нашей деятельности. Наши отношения с людьми и окружающей средой 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 потребует завтра. Обновляться - это значит быть новым, а, следовательно, - 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.



## Продукция и области применения

### Системы отопления и горячего водоснабжения

Control 2000 . . . . .	18
DME, DMS . . . . .	18
DMX . . . . .	19
DMH . . . . .	19
GRUNDFOS ALPHA 2 . . . . .	9
GRUNDFOS, UPS, UP серии 100 . . . . .	8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)B серии 100 . . . . .	8
GRUNDFOS MAGNA UPE, UPED серии 2000 . . . . .	9
TPE серии 1000 . . . . .	10
NB, NBG . . . . .	11
NBE . . . . .	11
NK, NKG . . . . .	11
NKE . . . . .	12
TP, TPD . . . . .	10
TPE, TPED серии 2000 . . . . .	10
GRUNDFOS UP BASIC . . . . .	8
UPS серии 200 . . . . .	9
R100. . . . .	18

### Системы охлаждения и кондиционирования воздуха

CHI, CHIU . . . . .	14
CHIE . . . . .	14
CH, CHN . . . . .	13
CHV . . . . .	14
CR, CRI, CRN . . . . .	15
CRE, CRIE, CRNE . . . . .	16
Control 2000 . . . . .	18
DME, DMS . . . . .	18
DMX . . . . .	19
DMH . . . . .	19
GRUNDFOS ALPHA 2 . . . . .	9
GRUNDFOS, UPS, UP серии 100 . . . . .	8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)B серии 100 . . . . .	8
TPE серии 1000 . . . . .	10
NB, NBG . . . . .	11
NBE . . . . .	11
NK, NKG . . . . .	11

NKE . . . . .	12
TP, TPD . . . . .	10
TPE, TPED серии 2000 . . . . .	10
UPS серии 200 . . . . .	9
R100 . . . . .	18

### Промышленные и пищевые системы

AMD, AMG, AFG . . . . .	29
BMP . . . . .	22
BM, BMB . . . . .	22
BME, BMET . . . . .	22
CH, CHN . . . . .	13
CHI, CHIU . . . . .	14
CHIE . . . . .	14
CHV . . . . .	14
Contra . . . . .	21
Control 2000 . . . . .	18
CR, CRI, CRN . . . . .	15
CRE, CRIE, CRNE . . . . .	16
CRT. . . . .	16
DME, DMS . . . . .	18
DMX . . . . .	19
DMH . . . . .	19
DP, EF. . . . .	26
DW . . . . .	30
Euro HYGIA® . . . . .	20
F&B HYGIA® . . . . .	20
Hydro MPC. . . . .	17
Hydro Solo, Hydro Mono . . . . .	17
Hydro Multi-E. . . . .	17
Hydro Jet . . . . .	25
TPE серии 1000 . . . . .	10
FK. . . . .	12
MAXA, MAXANA . . . . .	21
MTB . . . . .	16
NB, NBG . . . . .	11
NBE. . . . .	11
NK, NKG . . . . .	11
NKE. . . . .	12
NOVA Lobe . . . . .	20
S, SV . . . . .	29
SRP. . . . .	30
SEN . . . . .	29
SE1 и SEV . . . . .	28
SIPLA . . . . .	21
SPK, CHK, MTH, CRK, MTR, MTA . . . . .	13
SPKE, CRKE . . . . .	13
Мембранные напорные баки . . . . .	31

**Продукция и области применения**

MP 204. . . . .	24
R100. . . . .	18

**Повышение давления и перекачивание жидкости**

BM, BMB . . . . .	22
BME, BMET . . . . .	22
BMP . . . . .	22
CH, CHN . . . . .	13
CHI, CHIU . . . . .	14
CHIE. . . . .	14
CHV . . . . .	14
Control 2000. . . . .	18
CR, CRI, CRN. . . . .	15
CR, CRN высокого давления . . . . .	15
CRE, CRIE, CRNE . . . . .	16
CRT . . . . .	16
Hydro MPC . . . . .	17
Hydro Solo, Hydro Mono . . . . .	17
Hydro Multi-E . . . . .	17
Hydro Jet . . . . .	25
TPE серии 1000 . . . . .	10
MQ . . . . .	24
NB, NBG . . . . .	11
NBE . . . . .	11
NK, NKG . . . . .	11
NKE . . . . .	12
HS. . . . .	12

**Подача подземных вод**

DME, DMS . . . . .	18
DMX . . . . .	19
DMH. . . . .	19
SP A, SP, SPG . . . . .	23
SQ, SQE . . . . .	23
Мембранные напорные баки . . . . .	31
MP 204. . . . .	24

**Бытовое водоснабжение**

CH, CHN . . . . .	13
CHV . . . . .	14
CR, CRI, CRN. . . . .	15
CRE, CRIE, CRNE . . . . .	16
DME, DMS . . . . .	18
DMX . . . . .	19
Hydro MPC . . . . .	17
Hydro Solo, Hydro Mono . . . . .	17

Hydro Multi E . . . . .	17
Hydro Jet . . . . .	25
JP . . . . .	25
UPA 15 90, UPA 15 90 N, UPA 120 . . . . .	25
MQ . . . . .	24
SP A, SP . . . . .	23
SQ, SQE. . . . .	23
Мембранные напорные баки. . . . .	31

**Канализация и сточные воды**

AMD, AMG, AFG . . . . .	29
CHI, CHIU . . . . .	14
CHIE. . . . .	14
MTB . . . . .	16
DME, DMS. . . . .	18
DMX . . . . .	19
DMH . . . . .	19
KP, AP, AP 35B, AP 50 B . . . . .	26
DP, EF . . . . .	26
DW. . . . .	30
Канализационные станции GEF, PUST, PEHD . . . . .	30
Lifting station PE, PUST . . . . .	28
Sololift+ . . . . .	27
Liftaway B и C . . . . .	27
Multilift . . . . .	27
Conlift . . . . .	24
S, SV . . . . .	29
SEG . . . . .	26
SEN . . . . .	29
SE1, SEV . . . . .	28
POMONA . . . . .	28
MP 204 . . . . .	24

**Охрана окружающей среды**

CR, CRI, CRN . . . . .	15
CRE, CRIE, CRNE . . . . .	16
CRT . . . . .	16
DME, DMS. . . . .	18
DMX . . . . .	19
SQE NE, SP NE. . . . .	23

**Дозирование**

DME, DMS. . . . .	18
DMX . . . . .	19
DMH . . . . .	19

**Системы дезинфекции**

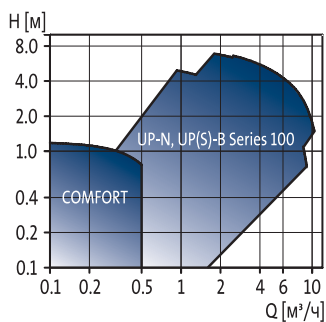
Oxiperm. . . . .	19
------------------	----





## GRUNDFOS COMFORT, UP-N, UP(S)B серии 100

Циркуляционные бесальниковые насосы для систем горячего водоснабжения



### Технические данные

Подача до: 10 м³/ч  
Напор до: 7 м  
Температура жидкости: от -25°C до +110°C  
Рабочее давление: макс. 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
- Коррозионностойкий корпус насоса из нержавеющей стали, бронзы или латуни
- Длительный срок службы
- Сферический ротор (Comfort)
- Нержавеющая гильза без дополнительных уплотнений (UP N, UPS B)

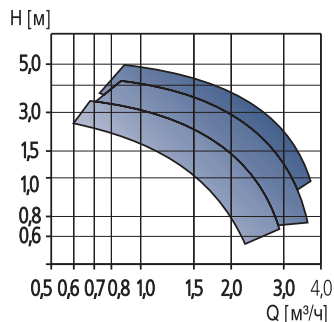
### Опции

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



## GRUNDFOS UP BASIC

Циркуляционные насосы с мокрым ротором



### Технические данные

Подача до: 3,5 м³/час  
Напор до: 5 м  
Температура жидкости: от +2°C до +110°C  
Рабочее давление: макс. 10 бар

### Области применения

Циркуляция горячей воды в системах отопления

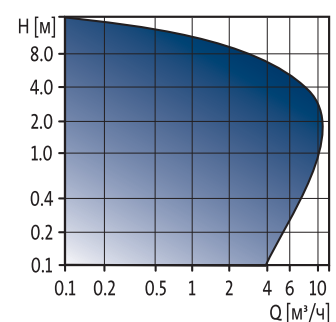
### Особенности и преимущества

- Керамический вал и радиальные подшипники
- Графитовый упорный подшипник
- Кожух ротора и опорная плита из нержавеющей стали
- Рабочее колесо из коррозионностойкого материала
- 2-ступенчатое регулирование рабочих характеристик



## GRUNDFOS UPS, UP серии 100

Циркуляционные насосы с мокрым ротором



### Технические данные

Подача до: 10 м³/ч  
Напор до: 12 м  
Температура жидкости: от -25°C до +110°C  
Рабочее давление: макс. 10 бар

### Области применения

Циркуляция горячей/холодной воды в:

- Системах отопления
- Системах горячего водоснабжения
- Системах охлаждения и кондиционирования воздуха

### 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

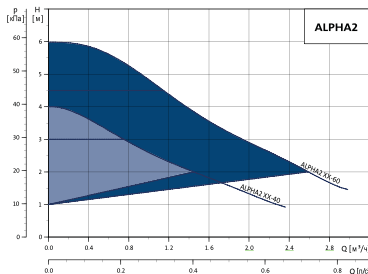
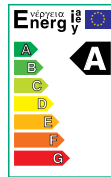
### Опции

- Исполнение с бронзовым корпусом
- Исполнение с воздухоотделителем



## ALPHA2

Циркуляционные насосы с мокрым ротором и электронным управлением по скорости.



### Технические данные

Подача до: 2.7 м³/ч  
 Напор до: 6.1м  
 Температура жидкости : от +2°C до +110°C  
 Рабочее давление: 10 бар  
 Класс энергоэффективности: A

### Области применения

Циркуляция горячей воды в системах отопления. Насосы с гидравлической частью, выполненной из нержавеющей стали, применяются в бытовых системах горячего водоснабжения.

### Особенности и преимущества

- Функция AUTOADAPT, обеспечивает автоматическую настройку под параметры системы
- Контроль параметров по пропорциональному давлению
- Контроль параметров по постоянному давлению
- Возможность работы по постоянной кривой (3 скорости)
- Функция ночного режима эксплуатации
- Встроенный частотный преобразователь скорости
- Ротор на постоянных магнитах, компактный статор
- Индикатор потребляемой мощности
- Керамический вал, радиальные подшипники
- Рабочее колесо с композитного материала

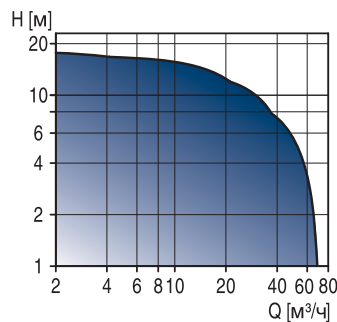
### Опции

- Исполнение с корпусом из нержавеющей стали
- Исполнение с воздухоотделителем



## UPS серии 200

Циркуляционные насосы с мокрым ротором



### Технические данные

Подача до: 70 м³/ч  
 Напор до: 18 м  
 Температура жидкости: от -10°C до +120°C  
 Рабочее 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

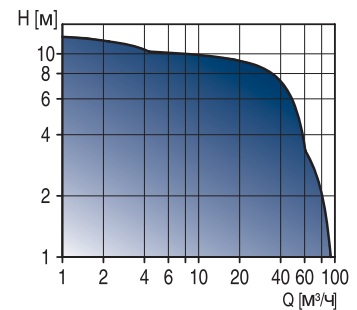
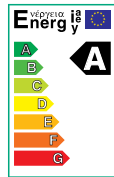
### Опции

- 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



## GRUNDFOS MAGNA UPE, UPED серии 2000

Циркуляционные насосы с мокрым ротором и электронным управлением по скорости



### Технические данные

Подача до: 90 м³/ч  
 Напор до: 12 м  
 Температура жидкости: от +15°C до +110°C  
 Рабочее давление: 10 бар  
 Класс энергоэффективности A

### Области применения

Циркуляция жидкости в системах отопления, вентиляции, охлаждения и кондиционирования

### Особенности и преимущества

- Автоматическая настройка под параметры системы
- Контроль перепада давления на насосе
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Удобство монтажа
- Контроль перепада давления на насосе

### Опции

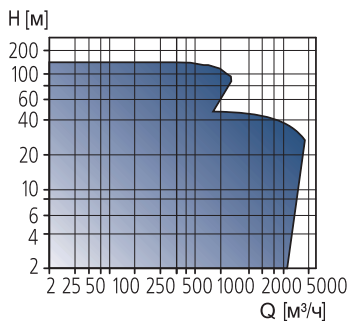
- Исполнение с бронзовым корпусом
- Пульт дистанционного управления R100
- Обмен данными через шину связи GENIbus или LON





## TR, TPD

Одноступенчатые центробежные насосы с соосными патрубками



### Технические данные

Подача до: 4600 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до: 170 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +150°C  
 Рабочее давление: 10/16/25 бар

### Области применения

Циркуляция жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции, промышленных установках. Насосы TR(D) могут быть также использованы в системах водоснабжения.

### Особенности и преимущества

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

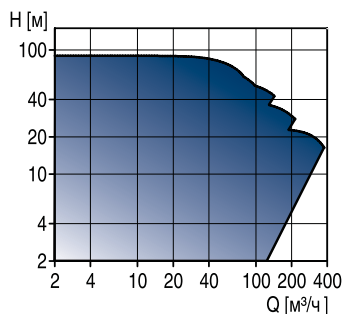
### Опции

- Исполнение с бронзовым рабочим колесом
- Взрывозащищенное исполнение



## TPE серии 1000

Одноступенчатые центробежные насосы с частотнорегулируемым электродвигателем



### Технические данные

Подача до: 370 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до: 90 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +140°C  
 Рабочее давление: 16 бар

### Области применения

Насосы предназначены для перекачивания жидкости в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, промышленных установках.

### Особенности и преимущества

- Автоматическая регулировка параметров
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Удобство монтажа
- Управление работой насоса от сигналов внешних датчиков

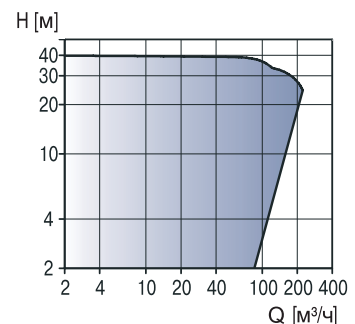
### Опции

- Дистанционное управление с помощью R100
- Обмен данными через шину связи GENIbus или LON.



## TPE, TPED серии 2000

Одноступенчатые центробежные насосы с частотнорегулируемым электродвигателем (оснащены датчиком перепада давления)



### Технические данные

Подача до: 200 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до: 40 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +140°C  
 Рабочее 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
- Контроль перепада давления на насосе

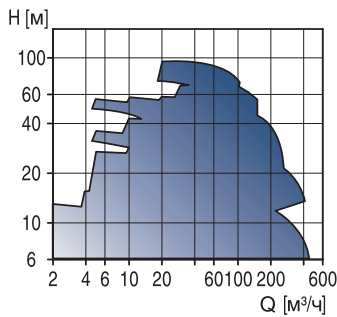
### Опции

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



**NB, NBG**

**Консольно-моноблочные насосы**



**Технические данные**

Подача до: 460 м³/ч  
 Напор до: 96 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +140°C  
 Рабочее 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 EN 733
- Компактная конструкция
- Механическое торцовое уплотнение вала
- Возможность комплектации высокоэффективным двигателем

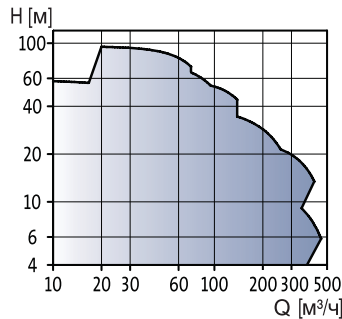
**Опции**

- 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: 460 м³/ч  
 Напор до: 95 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +140°C  
 Рабочее 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
- Механическое торцовое уплотнение вала
- Настройка и контроль работы насоса с помощью пульта дистанционного управления R100
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления

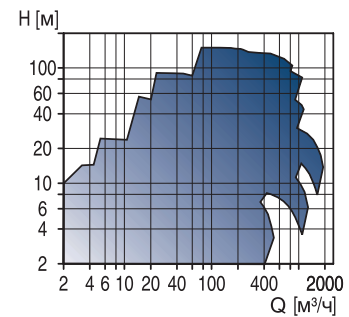
**Опции**

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



**NK, NKG**

**Консольные насосы**



**Технические данные**

Подача до: 2000 м³/ч  
 Напор до: 150 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +140°C  
 Рабочее давление: 16 бар

**Области применения**

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

**Особенности и преимущества**

- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Удобство монтажа
- Возможность комплектации высокоэффективным двигателем

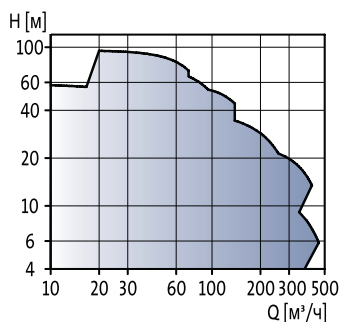
**Опции**

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



## NKE

Консольные насосы со встроенным частотным преобразователем



### Технические данные

Подача до: 470 м³/ч  
 Напор до: 95 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +140°C  
 Рабочее 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
- Механическое торцовое уплотнение вала по стандарту DIN 24960
- Настройка и контроль работы с помощью дистанционного пульта R100
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления

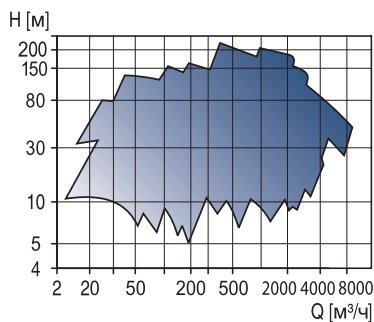
### Опции

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



## HS

Насосы двухстороннего входа



### Технические данные

Подача до: 9000 м³/ч  
 Напор до: 250 м  
 Температура жидкости: от -10°C до 120°C  
 Рабочее давление: 16/25 бар

### Области применения

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

### Особенности и преимущества

- Картриджное исполнение подшипникового узла и узла торцовых уплотнений
- Увеличенный осевой габарит, соответственно увеличенная жесткость вала и увеличенный ресурс подшипников
- Бронзовое рабочее колесо
- Стандартные однорядные подшипники
- Механическое торцовое уплотнение

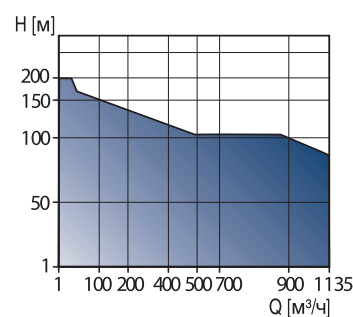
### Опции

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



## FK

Насосные установки для пожаротушения с электрическим или дизельным двигателем



### Технические данные

Подача до: 1135 м³/ч  
 Напор до: 200 м

### Области применения

- Системы спринклерного пожаротушения
- Системы противопожарного водопровода

### Особенности и преимущества

- Комплектная установка, содержащая: дизельный двигатель, пожарный насос, топливный бак, ручной насос для подкачки топлива, шкаф управления с контрольноизмерительными приборами и блок аккумуляторных батарей с зарядным устройством.
- Соответствие стандартам: FM, UL, NFPA, VdS, LPCB, PSB
- Двигатель соответствует европейским нормам по выхлопным газам
- Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2000

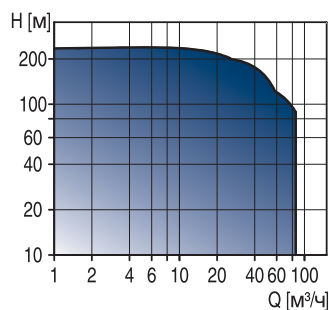
### Опции

- Различные варианты исполнений, отличающиеся по компоновке
- Выносная панель аварийной сигнализации



**MTR, MTA**

**Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы**



**Технические данные**

Подача до: 85 м³/ч  
 Напор до: 238 м  
 Температура жидкости: от -20°C до +90°C  
 Рабочее давление: 25 бар

**Области применения**

- Аппараты для резки и сварки
- Шлифовальные станки
- Промышленные модули
- Системы охлаждения
- Моющие машины промышленного назначения
- Системы фильтрации
- Токарные станки
- Системы удаления отходов производства
- Подача смазочноохлаждающих жидкостей в промышленном оборудовании

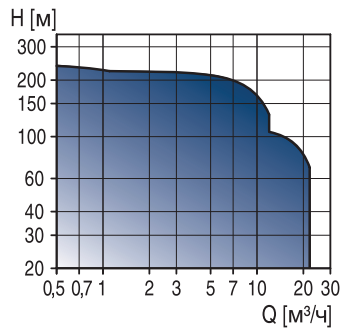
**Особенности и преимущества**

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



**MTRE**

**Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы**



**Технические данные**

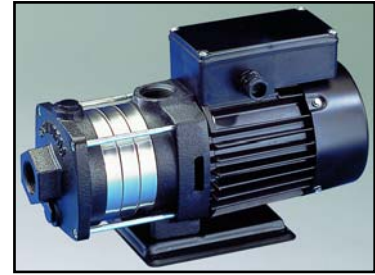
Подача до: 22 м³/ч  
 Напор до: 245 м  
 Температура жидкости: от -10°C до +90°C  
 Рабочее давление: 25 бар

**Области применения**

- Подача смазочноохлаждающих жидкостей (СОЖ) в промышленном оборудовании
- Водоподготовка

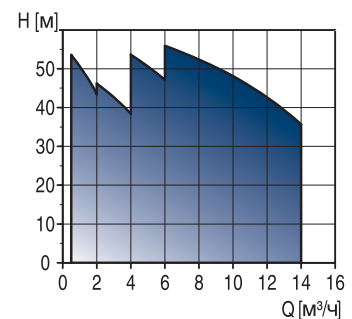
**Особенности и преимущества**

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



**CH, CHN**

**Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы**



**Технические данные**

Подача до: 14 м³/ч  
 Напор до: 55 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +90°C  
 Рабочее давление: 10 бар

**Области применения**

- Системы повышения давления
- Системы бытового водоснабжения
- Системы охлаждения
- Системы кондиционирования воздуха
- Ирригация садоводческих хозяйств
- Небольшие системы водоснабжения промышленного назначения

**Особенности и преимущества**

- Компактная конструкция
- Высокая надежность
- Исполнение из нержавеющей стали (версия CHN)
- Низкий уровень шума

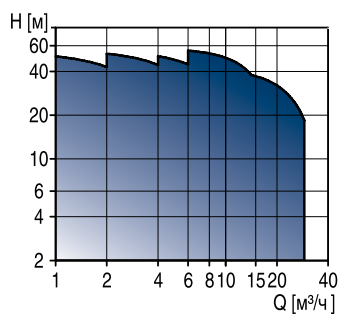
**Опции**

- Бустеры для бытового водоснабжения
- Автоматический запуск/остановка и защита от "сухого хода" при использовании устройства Presscontrol



## CH1, CHU

Моноблочные многоступенчатые насосы



### Технические данные

Подача до: 29 м³/ч  
 Напор до: 58 м  
 Температура жидкости: от -20°C до +110°C  
 Рабочее давление: 10 бар

### Области применения

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

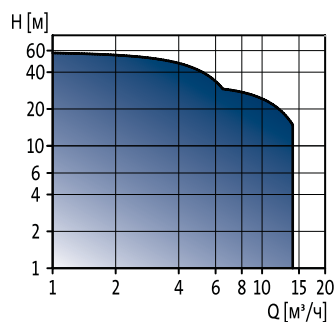
### Особенности и преимущества

- Компактная конструкция
- Низкий уровень шума
- Герметичная конструкция (CHU)
- Пригодность для перекачивания слабо-агрессивных жидкостей



## CHIE

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным частотно регулируемым электродвигателем



### Технические данные

Подача до: 14 м³/ч  
 Напор до: 58 м  
 Температура жидкости: от -20°C до +110°C  
 Рабочее давление: 10 бар

### Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Системы подачи удобрений
- Повышение давления в технологических процессах
- Моечные системы

### Особенности и преимущества

- Компактная конструкция
- Низкий уровень шума
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления
- В комплекте с датчиком давления, мембранным баком и обратным клапаном обеспечивают полную автоматизацию системы водоснабжения

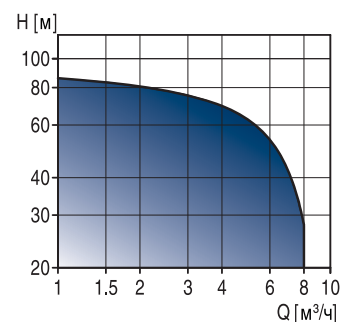
### Опции

- Настройка и контроль работы с помощью дистанционного пульта R100



## CHV

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы



### Технические данные

Подача до: 8 м³/ч  
 Напор до: 93 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +90°C  
 Рабочее давление: 10 бар

### Области применения

- Системы повышения давления
- Системы бытового водоснабжения
- Системы охлаждения
- Системы кондиционирования воздуха
- Ирригация садоводческих хозяйств
- Небольшие системы водоснабжения промышленного назначения

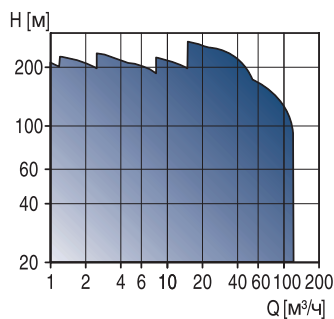
### Особенности и преимущества

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



## CR, CRI, CRN

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы



### Технические данные

Подача до: 120 м³/ч  
 Напор до: 330 м  
 Температура жидкости: от -20°C до +120°C  
 Спец. исполнение: от -40°C до +180°C  
 Рабочее 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

- Энергоэффективные двигатели Eff1
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты
- Компактная вертикальная конструкция
- Простота монтажа
- Проточная часть насоса выполнена из нержавеющей стали
- Картриджное торцовое уплотнение: время простоя насоса для замены уплотнения не более 15 мин

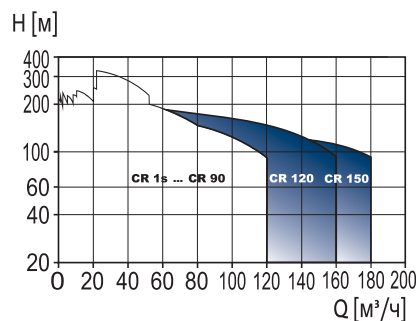
### Опции

- Датчик LiqТес для защиты от "сухого хода"
- Подбор уплотнений в соответствии с перекачиваемой средой
- Взрывозащищенное исполнение для взрывоопасных областей применения
- Проточная часть насоса выполнена из нержавеющей стали
- Исполнение для перекачивания жидкостей повышенной плотности и вязкости



## CR, CRN (120,150)

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы



### Технические данные

Подача до: 180 м³/ч  
 Напор до: 170 м  
 Температура жидкости: от -30 до +120°C  
 Спец. исполнение: от -40 до +180°C  
 Рабочее давление: 40 бар

### Области применения

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

### Особенности и преимущества

- Энергоэффективные двигатели Eff1
- Отсутствие вибраций
- Низкий уровень шума
- Низкие эксплуатационные затраты
- Компактная вертикальная конструкция
- Проточная часть выполнена из нержавеющей стали
- Конструкция "in-line"

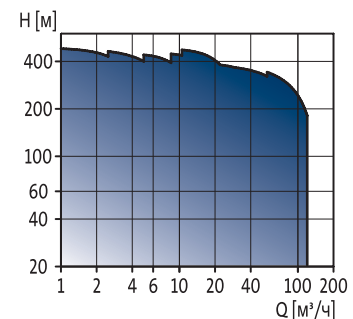
### Опции

- Датчик LiqТес для защиты от "сухого хода"
- Подбор уплотнений в соответствии с перекачиваемой средой
- Взрывозащищенное исполнение для взрывоопасных областей применения
- Исполнение для перекачивания жидкостей с повышенной плотностью и вязкостью



## CR, CRN высокого давления

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы



### Технические данные

Подача до: 120 м³/ч  
 Напор до: 480 м  
 Температура жидкости: от -20°C до +120°C  
 Спец. исполнение: от -40°C до +180°C  
 Рабочее 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
- Компактная конструкция
- Рабочие колеса и корпус насоса из нержавеющей стали

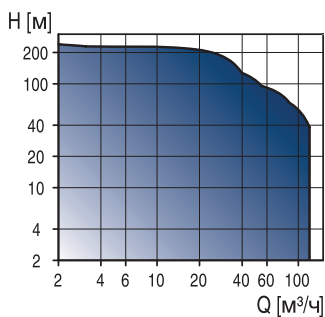
### Опции

- Датчик LiqТес для защиты от "сухого хода"
- Подбор уплотнений в соответствии с перекачиваемой средой
- Взрывозащищенное исполнение для взрывоопасных областей применения



### CRE, CRIE, CRNE

Вертикальные многоступенчатые насосы со встроенным частотным преобразователем



#### Технические данные

Подача до: 120 м³/ч  
 Напор до: 250 м  
 Температура жидкости: от -30°C до +120°C  
 Рабочее 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
- Компактная конструкция
- Простота монтажа
- Настройка и контроль работы с помощью дистанционного пульта R100
- В комплекте с датчиком давления, мембранным баком и обратным клапаном обеспечивают полную автоматизацию системы водоснабжения

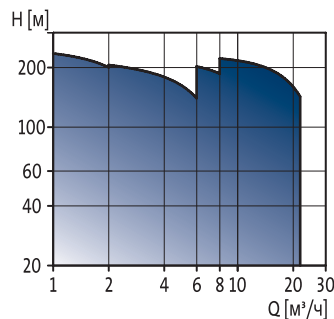
#### Опции

- Датчик LiqТес для защиты от "сухого хода"
- Специально подобранные уплотнения для агрессивных жидкостей



### CRT

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы, выполненные из титана



#### Технические данные

Подача до: 22 м³/ч  
 Напор до: 250 м  
 Температура жидкости: от -20°C до +120°C  
 Рабочее давление макс. 25 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
- Компактная конструкция
- Проточная часть насоса выполнена из титана
- Картриджное торцевое уплотнение: время простоя насоса для замены уплотнения не более 15 мин

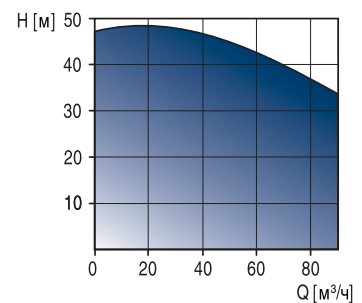
#### Опции

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



### MTB

Консольно-моноблочные насосы с вихревым рабочим колесом



#### Технические данные

Подача до: 90 м³/ч  
 Напор до: 50 м  
 Температура жидкости: от 0 до +90°C  
 Рабочее давление: 16 бар

#### Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Водоочистка
- Повышение давления воды в технологических процессах
- Перекачивание жидкостей, содержащих твердые включения
- Подача охлаждающей жидкостей для станков

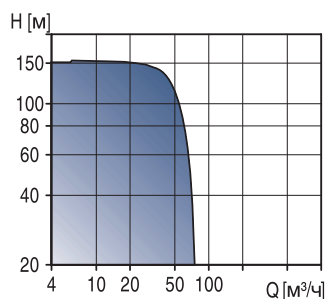
#### Особенности и преимущества

- Компактная конструкция
- Механическое торцевое уплотнение вала
- Низкие эксплуатационные затраты



## Hydro Solo, Hydro Mono

Установки повышения давления



### Технические данные

Подача до: 52 м³/ч  
 Напор до: 160 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +70°C  
 Рабочее давление: макс. 16 бар

### Области применения

Повышение давления в:

- системах водоснабжения
- системах ирригации
- системах водоподготовки
- системах пожаротушения
- системах промышленного назначения

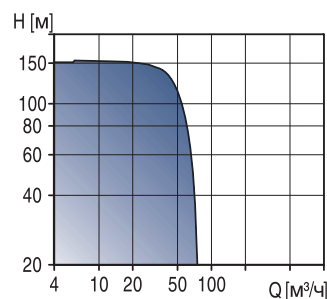
### Особенности и преимущества

- Поддержание постоянного давления
- Простота монтажа
- Низкое энергопотребление
- Широкий ассортимент
- Дистанционное управление с помощью пульта R100



## Hydro Multi-E

Установки повышения давления



### Технические данные

Подача до: макс. 90 м³/ч  
 Напор до: макс. 150 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +70°C  
 Рабочее давление: макс. 16 бар

### Области применения

Водоснабжение и повышение давления в следующих системах:

- небольшие гидротехнические станции
- гостиницы
- магазины
- больницы
- школы
- многоквартирные дома

### Особенности и преимущества

- Поддержание постоянного давления
- Удобный в использовании блок управления
- Простота монтажа
- Надежность
- Высокий КПД
- Удобство в обслуживании
- Защита "сухого хода" в комплекте
- Мембранный бак необходимого объема в комплекте

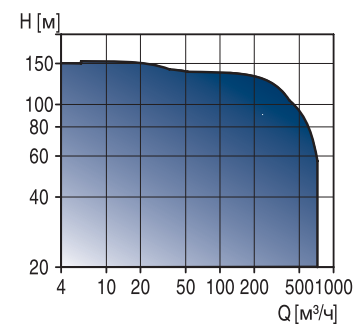
### Опции

- Защита от избыточного давления
- Дистанционное управление с помощью пульта R100 с русскоязычным меню



## Hydro MPC

Установки повышения давления



### Технические данные

Подача до: макс. 720 м³/ч  
 Напор до: макс. 160 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +70°C  
 Рабочее давление: макс. 16 бар

### Области применения

Водоснабжение и повышение давления в следующих системах:

- Системах водоснабжения
- Системах ирригации
- Системах водоподготовки
- Системах пожаротушения
- Технологических процессах

### Особенности и преимущества

- Поддержание постоянного давления
- Простота монтажа
- Низкое энергопотребление
- Широкий ассортимент
- Русскоязычное меню
- Простота построения системы контроля и диспетчеризации

### Опции

- Внешнее взаимодействие с другими системами
- Защита от "сухого хода"





## Control 2000

### Система управления насосами

#### Технические данные

Количество насосов до:	6
Мощность на выходе до:	75 кВт
Степень защиты:	IP 54

#### Области применения

Системы водоснабжения и повышения давления в технических процессах, системах кондиционирования, отопления и вентиляции

#### Особенности и преимущества

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



## R100

### 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
- Русскоязычное меню

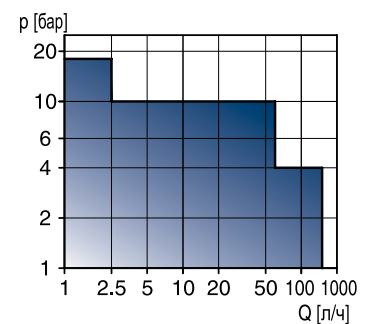
#### Области применения

- Все насосы, предназначенные для взаимодействия в беспроводном режиме



## DME, DMS

### Цифровые диафрагменные дозировочные насосы



#### Технические данные

Подача до:	940 л/ч
Противодавление:	до 18 бар
Температура жидкости:	до +50°C
Глубина регулирования:	1:1000

#### 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
- Автоматическая регулировка производительности
- Диафрагменная дозирующая головка со встроенным вентиляционным клапаном
- Всасывающий и напорный шариковые клапаны

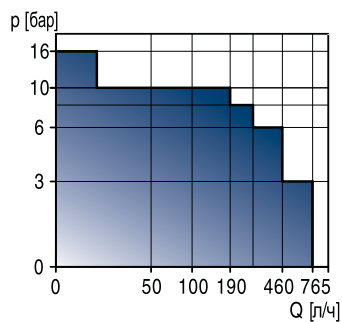
#### Опции

- Боковое расположение пульта управления
- Встроенный модуль шины связи ProfiBUS, GeniBUS



## DMX

**Диафрагменные дозирующие насосы**



### Технические данные

Подача до: 765 л/ч (2x765 л/ч)  
 Противодавление: до 16 бар  
 Температура жидкости: до +75°C

### Области применения

- Системы водоочистки
- Системы водоподготовки
- Дозированная подача химических реагентов
- Моечные установки
- Плавательные бассейны
- Картоннобумажная промышленность
- Текстильная промышленность

### Особенности и преимущества

- Регулируемая подача
- Изменяемый ход штока

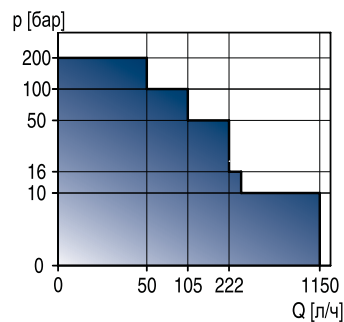
### Опции

- Импульсное управление
- Аналоговое управление
- Управление по уровню реагента в емкости
- Взрывозащищенное исполнение
- Возможность работы с частотным преобразователем
- Установка двух дозирующих головок



## DMH

**Диафрагменные дозирующие насосы**



### Технические данные

Подача до: 1150 л/ч (2x1150 л/ч)  
 Противодавление: до 200 бар  
 Температура жидкости: до +100°C

### Области применения

- Нефтехимическая промышленность
- Системы водоочистки
- Системы водоподготовки
- Дозированная подача химических реагентов
- Картоннобумажная промышленность
- Текстильная промышленность

### Особенности и преимущества

- Регулируемая подача
- Изменяемый ход штока

### Опции

- Импульсное управление
- Аналоговое управление
- Управление по уровню реагента в емкости
- Взрывозащищенное исполнение
- Возможность работы с частотным преобразователем
- Исполнение по стандарту API 675 (нефтехимическое производство)
- Установка двух дозирующих головок



## Oxiperm Pro

**Системы приготовления диоксида хлора**

### Области применения

- Подготовка питьевой воды
- Подготовка воды для пищевой промышленности
- Подготовка технической воды
- Подготовка воды для котелов
- Подготовка воды для CIP и SIP
- Станции фильтрации

### Особенности и преимущества

- Комплектная установка полностью готовая к применению
- Высокая эффективность подготовки воды по устранению запахов и бактерий
- Диоксид хлора не вносит вкусовых изменений
- Безопасность для человека и окружающей среды



### Nova Lobe

Пищевой роторный насос

#### Технические данные

Расход: от 0,03 л/обор.  
до 9,8 л/обор.  
Рабочее давление: 16 бар

#### Области применения

- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Перекачка вязких сред

#### Особенности и преимущества

- Высокая надежность при эксплуатации
- Большой выбор присоединений
- Различные конструкции роторов
- Широкий рабочий диапазон

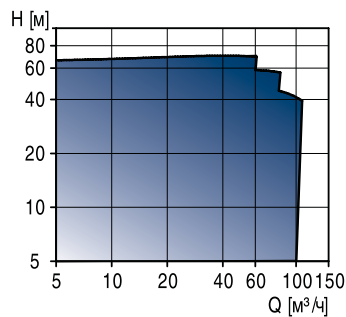
#### Опции

- Дополнительный нагревательный кожух
- Частотное регулирование



### F&B HYGIA®

Пищевой одноступенчатый насос



#### Технические данные

Подача до: 105 м³/ч  
Напор до: 70 м  
Температура жидкости: +95°C  
Спец. исполнение: +150°C  
Рабочее давление: 16 бар

#### Области применения

Перекачивание жидкости при производстве:

- пива, напитков и молочной продукции
- безалкогольных напитков
- сахарных сиропов
- масел, соков.

Дрожжевое производство  
Пищевые процессы

#### Особенности и преимущества

- Уникальная гигиеническая конструкция
- Работа в системах мойки (CIP) и стерилизации (SIP)
- Материалы: катанная нержавеющая сталь AISI 316 L
- Компактная конструкция

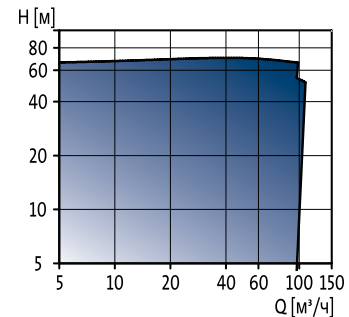
#### Опции

- Кожух двигателя из нержавеющей стали
- Широкая номенклатура двигателей
- Широкий выбор торцевых уплотнений
- Широкий диапазон подсоединений



### Euro HYGIA®

Пищевой одноступенчатый насос



#### Технические данные

Подача до: 105 м³/ч  
Напор до: 70 м  
Температура жидкости: +95°C  
Спец. исполнение: +150°C

#### Области применения

- Молочная промышленность
- Пивоваренная промышленность
- Перекачивание маловязких пищевых жидкостей при производстве различных продуктов питания
- Фармацевтическая промышленность
- Безразборная мойка (CIP) и безразборная стерилизация (SIP)

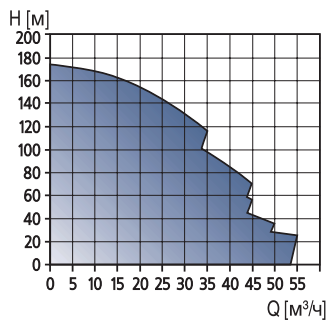
#### Особенности и преимущества

- Возможность эффективной очистки благодаря быстроразборной конструкции и электрополированной поверхности
- Широкая номенклатура опор различной конструкции как для электродвигателя, так и для насоса
- Легкость монтажа и демонтажа
- Возможность различных вариантов подключения благодаря широкому выбору типоразмеров
- Возможность использования рабочих колес различной конфигурации
- Высокая надёжность при эксплуатации



## Contra

Пищевой многоступенчатый насос



### Технические данные

Подача до: 55 м³/ч  
 Напор до: 170 м  
 Температура жидкости: +150°C

### Области применения

- Молочная промышленность
- Пивоваренная промышленность (процесс карбонизации)
- Фармацевтическая промышленность
- Системы обработки поверхностей
- Технологические процессы обработки воды
- Безразборная мойка (CIP)

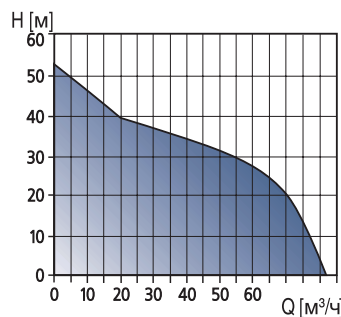
### Особенности и преимущества

- Возможность эффективной очистки благодаря быстроразборной конструкции и электрополированной поверхности
- Широкая номенклатура опор различной конструкции как для электродвигателя, так и для насоса
- Легкость монтажа и демонтажа
- Возможность различных вариантов подключения благодаря широкому выбору типоразмеров
- Возможность использования рабочих колес различной конфигурации
- Высокая надёжность при эксплуатации



## Sipla

Пищевой самовсасывающий насос



### Технические данные

Подача до: 90 м³/ч  
 Напор до: 50 м  
 Температура жидкости: +150°C

### Области применения

- Перекачивание закваски
- Перекачивание сырной сыворотки
- Рециркуляция под давлением в системах CIP
- Перекачивание глицерина

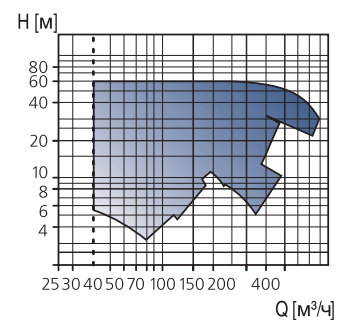
### Особенности и преимущества

- Возможность эффективной очистки, благодаря быстроразборной конструкции и электрополированной поверхности
- Широкая номенклатура опор различной конструкции как для электродвигателя, так и для насоса
- Легкость монтажа и демонтажа
- Возможность различных вариантов подключения благодаря широкому выбору типоразмеров
- Высокая надёжность при эксплуатации



## MAXANA, MAXA

Пищевые консольные насосы



### Технические данные

Подача до: 820 м³/ч  
 Напор до: 80 м  
 Температура жидкости: +150°C

### Области применения

- Молочная промышленность
- Пивоваренная промышленность
- Технологические процессы производства продуктов питания
- Системы водоочистки

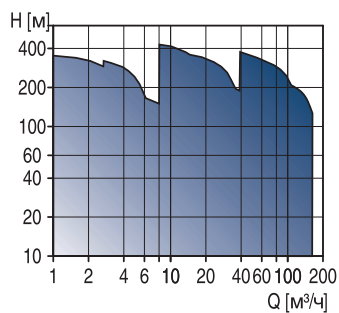
### Особенности и преимущества

- Закрытое рабочее колесо с оптимальным входным углом лопаток, изготовленных из стали по стандарту DIN EN 1.4571
- Широкая номенклатура опор различной конструкции как для электродвигателя, так и для насоса
- Легкость монтажа и демонтажа
- Возможность различных вариантов подключения благодаря широкому выбору типоразмеров
- Высокая надёжность при эксплуатации



## BM, BMB

4, 6 и 8-дюймовые модули для повышения давления



### Технические данные

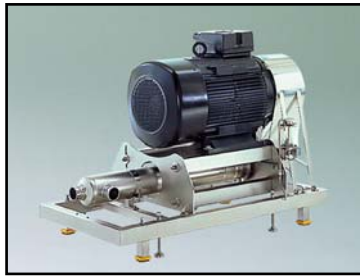
Подача до: 160 м³/ч  
 Напор до: 470 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +40°C  
 Рабочее давление: 80 бар

### Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

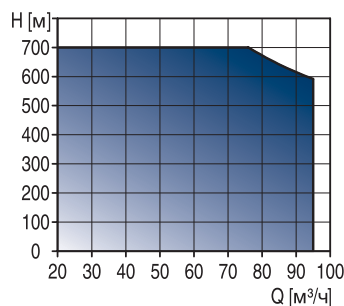
### Особенности и преимущества

- Низкий уровень шума
- Удобство монтажа
- Блочномодульная компоновка
- Компактная конструкция
- Отсутствие утечек



## BME, BMET

Высоконапорные системы для обратного осмоса



### Технические данные

Подача до: 95 м³/ч  
 Напор до: 700 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +40°C  
 Рабочее 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



## BMP

Поршневые насосы, разработанные для транспортировки жидкостей под высоким давлением

### Технические данные

Подача до: 10,2 м³/ч  
 Напор до: 1630 м  
 Температура жидкости: от +3°C до +50°C  
 Рабочее давление: 160 бар

### Области применения

Насосы BMP подходят для разнообразного применения: от перекачки питьевой воды до перекачки химикатов

- Очистка/мытьё
- Впрыскивание
- Затуманивание
- Обработка
- Опреснение жесткой воды и морской воды

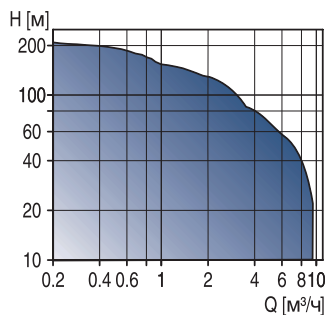
### Особенности и преимущества

- Высокая эффективность
- Маленький и легкий насос
- Производит незначительные пульсации в линии разгрузки
- Не требует профилактического обслуживания
- Длительный срок службы
- Немного изнашивающихся частей
- Широкий диапазон контроля скорости
- Чрезвычайная рециркуляционная способность работать без перегрева (до 90%)
- Смазывание перекачиваемой жидкостью



**SQ, SQE**

**3-дюймовые скважинные насосы**



**Технические данные**

Подача до: 9 м³/ч  
 Напор до: 210 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +40°C  
 Рабочее 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)

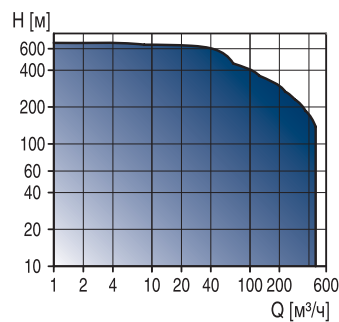
**Опции**

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



**SP A, SP**

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



**Технические данные**

Подача до: 470 м³/ч  
 Напор до: 670 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +60°C

**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 MP 204
- Надежная работа даже в случае попадания частиц песка

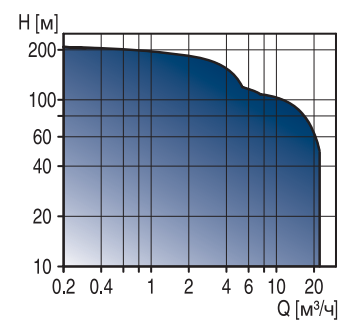
**Опции**

- Модуль защиты электродвигателя MTP 75
- Шкаф управления HydroControl
- Возможность дистанционного управления с R100



**SQE NE, SP NE**

**Насосы для защиты окружающей среды**



**Технические данные**

Подача до: 22 м³/ч  
 Напор до: 215 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +40°C

**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 MTP75
- Шкаф управления HydroControl
- Возможность дистанционного управления с R100



## MP 204

**Многофункциональное устройство для защиты трехфазных и однофазных электродвигателей**

### Области применения

Может работать автономно или входить в состав системы управления с возможностью сбора и передачи информации через шину данных GRUNDFOS GENibus. Максимальный рабочий ток 1000 А.

### Особенности и преимущества

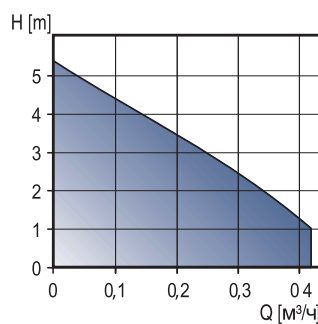
#### Контроль параметров:

- Сопротивление изоляции перед пуском
- Температура
- Повышение/снижение напряжения
- Перегрузка
- Сниженная нагрузка
- Последовательность фаз или отсутствие фазы
- Коэффициент мощности
- Потребляемая электроэнергия
- Перекос фаз
- Защита от "сухого хода"
- Потребляемая электроэнергия



## Conlift

**Установка для отвода конденсата**



### Технические данные

Подача до:	0,4 м³/ч
Напор до:	до 5,4 м
Объем бака (полезный):	0,85 л
Температура жидкости:	35°C
Потребляемая мощность:	80 Вт

### Области применения

Отвод конденсата от котлов, кондиционеров и приборов охлаждения

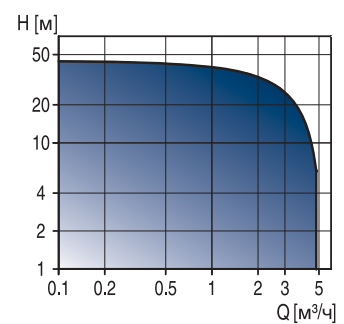
### Особенности и преимущества

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



## MQ

**Компактная насосная установка автоматического водоснабжения**



### Технические данные

Подача до:	5 м³/ч
Напор до:	48 м
Температура жидкости:	от 0°C до +35°C
Рабочее давление:	7,5 бар

### Области применения

Подача воды в индивидуальных домах, небольших фермерских хозяйствах

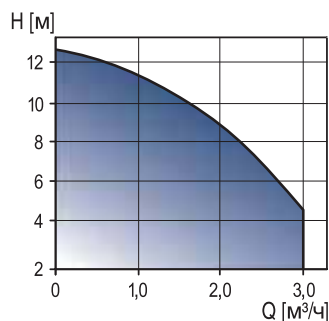
### Особенности и преимущества

- Все узлы скомпонованы в общем корпусе
- Самовсасывающий насос
- Низкий уровень шума
- Встроенный напорный бак
- Автоматический повторный запуск
- Удобство эксплуатации
- Охлаждение электродвигателя перекачиваемой водой
- Не требует технического обслуживания
- Встроенные все необходимые защиты насоса



UPA 15 90, UPA 15 90 N, UPA 120

Циркуляционный насос с мокрым ротором



**Технические данные**

Подача до: 3 м³/ч  
 Напор до: 13 м  
 Температура жидкости: от -25°C до +110°C

**Области применения**

Насос для повышения давления в существующей системе водоснабжения

**Особенности и преимущества**

- Автоматическое включение/выключение насоса при открытии/закрытии крана
- Небольшие габариты и вес
- Бесшумная работа
- Реле протока в комплекте (VPA 15-90)

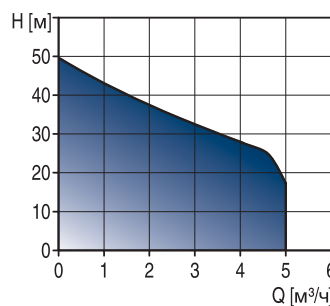
**Опции**

Исполнение из нержавеющей стали (UPA 1590 N)



JP

Самовсасывающие насосы



**Технические данные**

Подача до: 5 м³/ч  
 Напор до: 48 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +55°C  
 Рабочее давление: 6 бар

**Области применения**

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

**Особенности и преимущества**

- Самовсасывание до 8 м
- Стабильная работа даже при наличии воздуха в перекачиваемой жидкости
- Встроенная тепловая защита для однофазного исполнения
- Автоматическое водоснабжение (Hydro Jet)
- Малогабаритная конструкция
- Низкий уровень шума

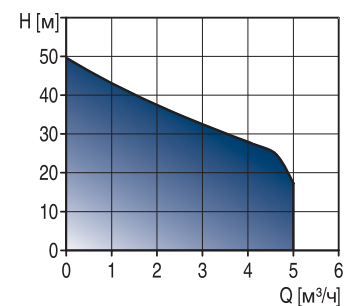
**Опции**

- Автоматический запуск/остановка при использовании прибора Presscontrol
- Бустеры для маломасштабного водоснабжения



Hydro Jet

Насосные установки



**Технические данные**

Подача до: 5 м³/ч  
 Напор до: 48 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +55°C  
 Рабочее давление: 6 бар

**Области применения**

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

**Особенности и преимущества**

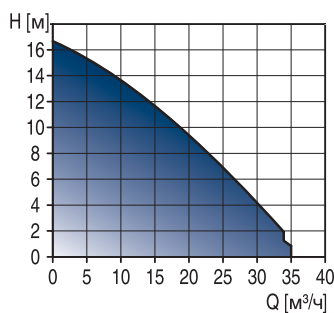
- Самовсасывание до 8 м
- Стабильная работа даже при наличии воздуха в перекачиваемой жидкости
- Встроенная тепловая защита для однофазного исполнения
- Автоматическое водоснабжение (Hydrojet)
- Малогабаритная конструкция
- Низкий уровень шума
- Пластмассовые основания бака
- Устойчивость к коррозии





## KP, AP, AP 35B, AP 50B

Дренажные насосы из нержавеющей стали



### Технические данные

Подача до: 35 м³/ч  
 Напор до: 18 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +50°C  
 Свободный проход: от 10 до 50 мм

### 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

- Насос выполнен из нержавеющей стали
- Наличие встроенного поплавка
- Тепловая защита
- Герметичный кабельный ввод
- Варианты установки: горизонтально, вертикально, наклонно
- Широкий модельный типоряд

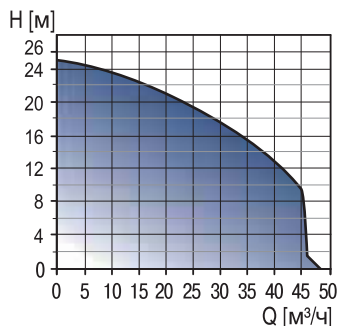
### Опции

- Насосы AP 35B и AP 50B пригодны для установки в системах с автоматическими муфтами сцепления



## DP, EF

Дренажные и канализационные насосы из чугуна



### Технические данные

Подача до: 45 м³/ч  
 Напор до: 25 м  
 Температура жидкости: до +40°C  
 (до +60°C в 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

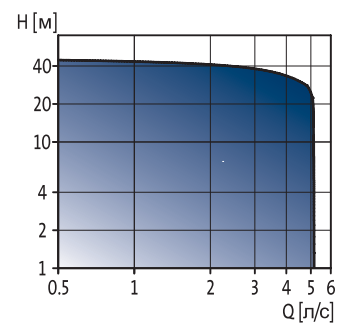
### Опции

- Исполнение с фланцевым или трубным присоединением
- Возможна установка на автоматической трубной муфте



## SEG

Канализационные насосы из чугуна с режущим механизмом



### Технические данные

Подача до: 18,7 м³/ч  
 Напор до: 46 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +40°C

### 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 для кабеля из полиэтилена
- Модернизированный режущий механизм
- Высокий КПД



## Liftaway B и C

Перекачивание бытовых сточных вод, не содержащих фекалии

### Области применения

- Отведение загрязненной воды, которая не может удаляться самотеком
- Отведение загрязненной воды из раковин, моек, душа, ваннных, стиральных, посудомоечных машин
- Использование в качестве дренажного колодца (Liftaway B)
- Отведение дождевой воды из слива подвальных помещений или автостоянок (Liftaway B)

### Особенности и преимущества

- Компактная конструкция
- Простота монтажа
- Удобство в эксплуатации

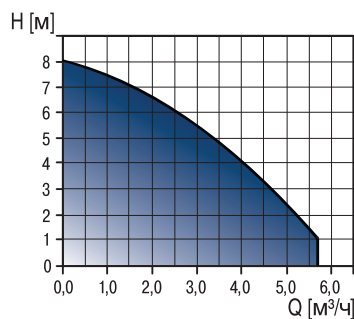
### Опции

- Комплектация различными типами насосов



## Sololift+

Насосные установки для водоотведения и канализации



### Технические данные

Возможные размеры всасывающего патрубка: DN40/DN100  
 Потребляемая мощность: 270-400 Вт  
 Температура жидкости: от 0° до +70°C  
 (в зависимости от модели)

### Области применения

Перекачивание сточной воды из санузлов, кухонь, стиральных машин в тех случаях, когда невозможно отвести стоки самотеком или обеспечить естественный уклон. Переоборудование кухонь, санузлов, когда расстояние до канализации большое

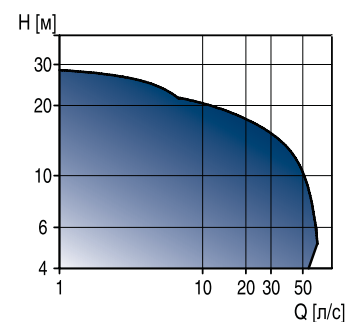
### Особенности и преимущества

- Компактность
- Угольный фильтр препятствует распространению неприятных запахов
- Стойкость к действию кислой среды с рН от 4 до 10
- Широкий модельный ряд
- Лучшее ценовое предложение
- Наличие всех принадлежностей в комплекте



## Multilift

Комплектные канализационные насосные установки



### Технические данные

Подача до: 216 м³/ч (60 л/с)  
 Рекомендованная: 110 м³/ч (31 л/с)  
 Напор макс: 29 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +40°C  
 Возможные размеры всасывающего патрубка: DN 80/DN100

### Области применения

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

- Одно- и многосемейные коттеджи
- Дачи
- Рестораны
- Небольшие отели
- Канализационные системы в сельской местности
- Станции фильтрации

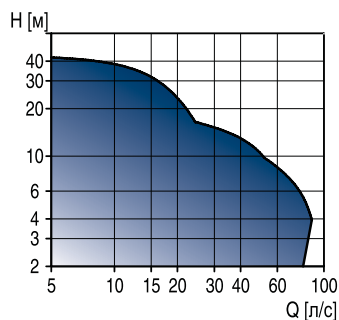
### Особенности и преимущества

- Установка полностью готова к подключению
- Минимум технического обслуживания
- Наличие гибкого трубного соединения
- Резервуар изготовлен из ударопрочного полиэтилена
- Уникальная система сборки на зажимах
- Прохождение твердых частиц размером до 100 мм
- Низкий риск засорения
- Минимальный простой
- Низкие эксплуатационные затраты
- Уникальное картриджное торцевое соединение



## SE1, SEV

### Канализационные насосы



#### Технические данные

Подача до:	88 м <sup>3</sup> /ч
Напор до:	45 м
Температура жидкости:	до +40°C
Свободный проход:	до 150 мм

#### Области применения

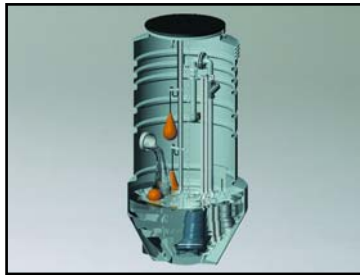
- Перекачивание сточных вод в муниципальных и промышленных системах, в том числе с фекалиями

#### 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



## Liftstation PE, PUST

### Полностью готовые к подключению комплекты канализационные насосные станции

#### Технические данные

Насосы:	1-2 насоса SEG
Технические характеристики:	см. технические данные насоса

#### Области применения

- Сбор и отведение бытовых канализационных стоков от 1-2 частных домов, а также небольших административных и производственных зданий.

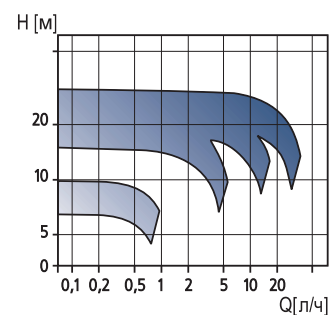
#### Особенности и преимущества

- Коррозионностойкий колодец из полиэтилена HDPE
- Нижняя часть колодца имеет форму, препятствующую образованию отложений на его поверхности
- Эластичный ввод и вывод напорного трубопровода
- Наклонная установка насоса, обеспечивающая откачивание поверхностного слоя
- Автоматическое включение и выключение
- Установка насосов на автоматической трубной муфте



## POMONA

### Грязевой самовсасывающий насос



#### Технические данные

Подача до:	130 м <sup>3</sup> /ч
Напор до:	31 м
Температура жидкости:	+100°C
Рабочее давление:	6 бар

#### Области применения

- Откачка воды из строительных котлованов
- Понижение грунтовых вод
- Садовые оросительные системы и полив зеленых насаждений
- Промывка колодезных труб
- Подача дизельного топлива
- При катастрофах, вызванных наводнением
- Как пожарный, водоотливной насос и насос для мытья палубы на небольших судах

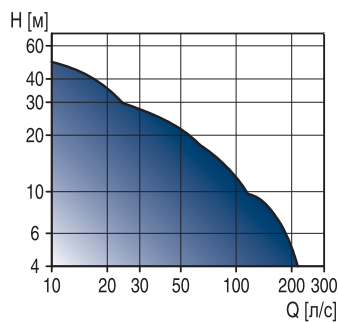
#### Особенности и преимущества

- Длительный срок службы
- Надежность работы
- Возможность исполнения насоса на раме / салазках / тележке
- Возможность установки электродвигателя / дизельного / бензинового двигателя или исполнения со "свободным" валом



## SEN

Погружные насосы из нержавеющей стали для перекачивания агрессивных стоков



### Технические данные

Подача до: 215 л/с  
 Напор до: 50 м  
 Температура жидкости: от 0°C до +40°C  
 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

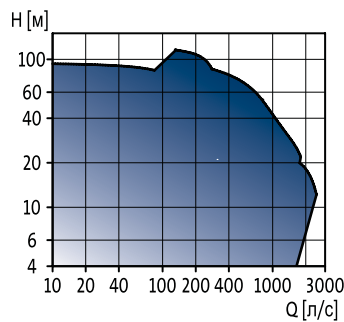
### Опции

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



## S, SV

Насосы для перекачивания сточных вод



### Технические данные

Подача до: до 20 000 м³/ч  
 Напор до: до 116 м  
 Температура жидкости: от 0°C до 40°C  
 Диаметр напорного патрубка: от 100 до 600 мм  
 Размер твердых включений: макс. диаметр 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 торцовых уплотнений от повышенного износа



## AMD, AMG, AFG

Мешалки и образователи потока

### Технические данные

Температура жидкости: от +5°C до +40°C  
 Значение pH: от 4 до 10  
 Макс. динамич. вязкость: 500 мПа\*с  
 Макс. плотность: 1060 кг/м³  
 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

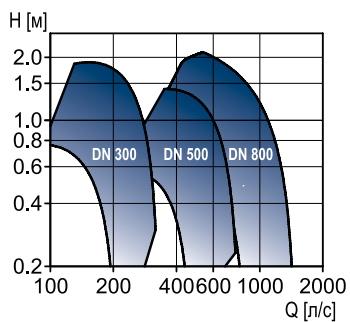
### Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Корпус из нержавеющей стали



## SRP

### Погружные рециркуляционные насосы



#### Технические данные

Подача до: 1430 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до: 2,1 м  
 Температура жидкости: от +5°C до +40°C  
 Макс. глубина установки: 20 м  
 Диаметр напорной трубы: 300, 500 и 800 мм

#### Области применения

- Перекачивание активного ила на очистных сооружениях
- Создание потока и другие области применения, где необходим большой расход при низком напоре

#### Особенности и преимущества

- Заполненный маслом корпус редуктора
- Ремонтпригодный электродвигатель
- Два дополнительных манжетных уплотнения вала
- Удобство обслуживания
- Встроенный датчик протечек
- Корпус насоса обработан многослойным эпоксидным покрытием
- Кронштейн и гидравлическая часть из нержавеющей стали
- Пропеллер отлит из нержавеющей стали

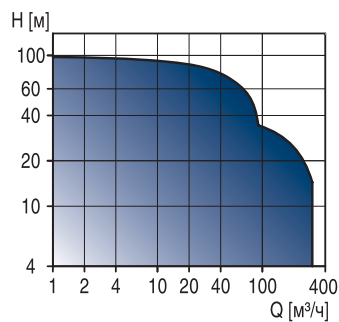
#### Опции

- Защитный кожух для защиты от попадания воздуха



## DW

### Насосы для водоотведения в строительных работах



#### Технические данные

Подача до: до 360 м<sup>3</sup>/ч  
 Напор до: до 100 м  
 Температура жидкости: от 0° до 40°C

#### 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



### Комплектные канализационные станции GEF PS, PEHD

#### Технические данные:

диаметр: от 1000 до 3000 мм  
 высота: до 12000 мм  
 Типы насосов: SEG, SE1, SEV, SV, S

#### Области применения

Перекачивание хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод

#### Особенности и преимущества

- Длительный срок службы
- Применение погружных насосов различной модификации
- Удобство монтажа и технического обслуживания
- Комплексная поставка со шкафом управления
- Индивидуальное изготовление под конкретные требования и условия заказчика



## Баки

### Мембранные напорные баки

#### Технические данные

Объем бака:	от 19 до 1000 л
Температура жидкости:	до +90°C
Рабочее давление:	17 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
- Широкий диапазон вариантов исполнения



## LiqTec

### Устройство для защиты насосов от "сухого хода"

#### Технические данные

макс. давление	40 бар
макс. тем-ра	+70°C
макс. тем-ра окружающей среды	+40°C
макс. влажность	99%
Длина кабеля	5 м (по запросу 20 м)
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

Для заметок