ОБЩИЙ ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

be
think
innovate

GRUNDFOS

Насосное оборудование для различных сфер применения

GRUNDFOS был основан в 1945 г. в Дании. На данный момент Концерн имеет более 80 представительств в более 50 странах мира. Общий объём производства GRUNDFOS – свыше 17 млн единиц насосного оборудования в год. В России насосы GRUNDFOS известны с начала 60-х годов. Официальное представительство в Москве открыто в 1992 году, а в 1998 году была основана дочерняя компания ООО «ГРУНДФОС».

В 2005 году была запущена первая очередь завода «Грундфос Истра» (Московская область), а в 2011 состоялась торжественная церемония открытия второй очереди.

На сегодняшний день GRUNDFOS представлен 28 представительствами во всех регионах России и в Республике Беларусь.

Концерн выпускает полный спектр насосного оборудования для систем отопления, водоснабжения, водоотведения, производит собственные электродвигатели и компоненты к ним, системы управления насосами и пр.

Ежедневной задачей оборудования GRUNDFOS является эффективная и надёжная доставка воды: питьевой, воды для промышленных нужд, ирригационных систем, систем отопления и охлаждения зданий, сточных вод для их переработки.

Наша продукция хорошо известна во всём мире. Насосы GRUNDFOS обеспечивают водой людей в африканской пустыне, помогают орошать поля в Калифорнии, брать пробы грунтовых вод в Германии, подавать охлаждающую жидкость в станки в промышленных областях Италии. В России оборудование GRUNDFOS установлено на многих спортивных, культурно и социально значимых объектах, объектах ЖКХ и ВКХ, промышленных комплексах, зданиях различной этажности, частных владениях и т. д.

GRUNDFOS также разрабатывает, производит и реализует электродвигатели и высокотехнологичное электронное оборудование, предназначенное для увеличения производительности и минимизации энергопотребления насосов. Продуктовый портфель Концерна включает услуги по аудиту насосных систем, широкую сервисную программу, собственные программные разработки.

Главным требованием к производству оборудования GRUNDFOS является качество выпускаемых изделий.

Компания ведёт последовательную работу в области исследований и разработок новых материалов и технологий, чтобы иметь возможность предлагать передовые продукты и решения, отвечающие требованиям эффективности, надёжности и энергосбережения.

IHS Markit в 2017 году провёл исследование, в котором признал концерн Grundfos лидером по объёму продаж центробежных насосов в мире. В 2015 г. международная исследовательская компания Freedonia Group Inc. провела комплексный анализ мирового рынка насосного оборудования, по результатам которого Концерн GRUNDFOS был признан ведущим мировым производителем насосного оборудования. Лидерство Концерна признавал и Союз немецких машиностроителей (VDMA), крупнейшее объединение промышленных компаний в Европе.

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ

Не имеет значения, для чего Вам необходимо насосное оборудование – компания Grundfos всегда предложит высококачественное решение.

Подача воды из скважин

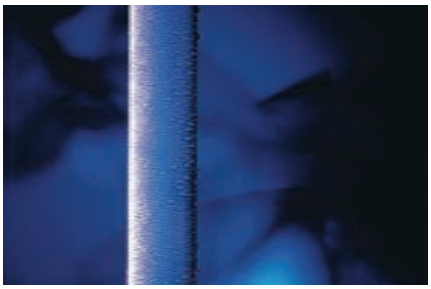
Насосы для подачи воды из скважин, понижения уровня грунтовых вод и ирригации.

Повышение давления и водоснабжение

Многоступенчатые насосы высокого давления, автоматические установки повышения давления.

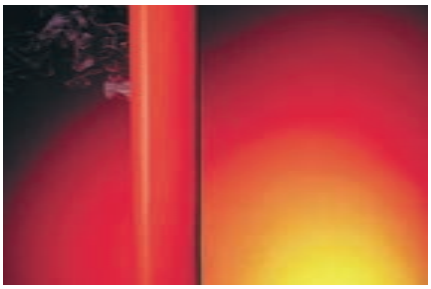
Насосы для технологических процессов

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



Кондиционирование, вентиляция

Насосы для циркуляции жидкости в системах кондиционирования и вентиляции.

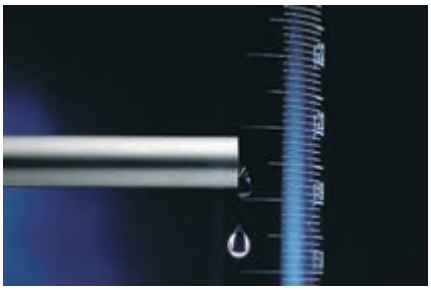


Отопление и горячее водоснабжение

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

Водоподготовка и дезинфекция

Оборудование комплектной поставки для дезинфекции, подготовки питьевой и технической воды и обработки стоков на основе химических и физико-химических (в том числе, электрохимического) методов для предприятий ЖКХ и промышленности.



Дозирование

Дозировочные насосы и установки для точной, равномерной подачи жидких веществ в технологических процессах промышленности, системах подготовки и очистки вод,
объектах ЖКХ.

Охрана окружающей среды

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

Дренаж и канализация

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

Водоснабжение частных домов

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

Тип насоса и область применения

Отопление и горячее водоснабжение

ALPHA3 ... 8
ALPHA2, ALPHA Reader ... 8
ALPHA1 L ... 8
COMFORT, COMFORT C AUTO*ADAPT* ... 9
ALPHA SOLAR ... 9
UP N ... 9
UPS, UPSD серия 100 ... 10
HEATMIX ... 10
MAGNA1 ... 10
MAGNA3 ... 11
UPS, UPSD серия 200 ... 11
TP, TPD ... 11
TPE, TPED серия 2000 ... 12
TPE, TPED серия 1000 ... 12
TPE2, TPE2 D ... 12
TPE3, TPE3 D ... 13
NB, NK ... 13
NBG, NKG ... 13
NBE, NKE, NBGE, NKGE ... 14
LS ... 14

Пожаротушение

Control MX ... 14
Hydro MX ... 15
Hydro SOLO FS (жокей-насос) ... 15
FIRE HSEF, FIRE NKF ... 15

Дозирование

DDA ... 16
DDC ... 16
DDE ... 16
DME ... 17
DMX ... 17
DMH ... 17
DSS ... 18
Vaccuperm ... 18
Selcoperm 125-2000 ... 18
Selcoperm 5000-45000 ... 19
Oxiperm ... 19
Oxiperm Pro ... 19
Polydos, KD ... 20

Бытовое водоснабжение

SQ, SQE, SQE-комплект ... 20
SBA ... 20
SB ... 21
SB HF ... 21
SCALA2 ... 21
MQ ... 22
JP ... 22
JP PT-H ... 22
JPD PT ... 23
NS ... 23
PF ... 23
CM SP ... 27
CMBE ... 28
CMBE TWIN ... 28
CMB-SP SET ... 28
CMB ... 29
UPA ... 32

Промышленное применение

NBE, NKE, NBGE, NKGE ... 14
CR, CRN ... 24
CRE, CRNE ... 24
Высоконапорные CR, CRN ... 24
CRT ... 25
MTB ... 29
MTH, MTR ... 29
MTRE ... 30
MTS ... 30

Повышение давления и водоснабжение

LS ... 14
CR, CRN ... 24
CRE, CRNE ... 24
Высоконапорные CR, CRN ... 24
CRT ... 25
Hydro MPC ... 25
Hydro Multi-E ... 25
Hydro Multi-S ... 26
Hydro Solo-E ... 26
PBS ... 26
BM ... 27

CM, CME ... 27
CM SP ... 27
CMBE ... 28
CMBE TWIN ... 28
CMB-SP SET ... 28
CMB ... 29
SQ, SQE, SQE-комплект ... 20
SBA ... 20
SB ... 21
SB HF ... 21
SPA, SP, SP-G ... 30
SQE-NE, SP-NE ... 31
SQFlex ... 31
GT-D, GT-H, GT-HR, GT-U ... 31
UPA ... 32

Дренаж и канализация

UNILIFT CC ... 32
UNILIFT KP ... 32
UNILIFT AP 12/35/50, AP 35B/50B ... 33
KPC A И KPC 24/7 ... 33
LIFTAWAY B и C ... 33
SOLOLIFT2 ... 34
CONLIFT1 ... 34
Multilift MSS/MLD, M/MD ... 34
Multilift MD1/MDV ... 35
DP и DPK до 22 кВт
EF, SL1.50 и SLV.65 до 2,6 кВт ... 35
SEG И SEG AUTO*ADAPT* ... 35
DWK-O, DWK-E ... 36
SE, SL до 30 кВт ... 36
S до 520 кВт ... 36
KSN ... 37
KPL, KWM ... 37
AMD, AMG, AFG / SMD, SMG, SFG ... 37
SRG ... 38
Аэраторы AEROJET ... 38
SAD ... 38
PS.R ... 39
PS.G ... 39

Преобразователи частоты и устройства защиты

Pressure manager (PM 1, PM 2) ... 39
LiqTec ... 40
MP204 ... 40
Преобразователи частоты CUE ... 40

Шкафы управления

Control MP204 ... 41
Control MPC ... 41
LC 231 и LC 241 ... 41
Control DC ... 42

Модули

Grundfos GO Remote ... 42
CIM/CIU ... 42

Датчики

DPI V.2 ... 43
RPI, RPI+T ... 43
RPS и DPS ... 43
VFI ... 44
VFS ... 44

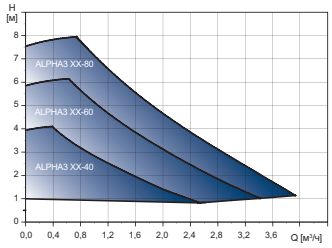
Алфавитный указатель

ALPHA2 8
ALPHA1 L 8
ALPHA3 8
ALPHA Reader 8
ALPHA SOLAR 9
AMD 37
AMG 37
AFG 37
BM 27
CIM/CIU 42
CM, CME 26
CM SP 27
CMB 29
CMBE 28
CMBE TWIN 28
CMB-SP SET 28
CONLIFT1 34
CONTROL DC 42
LC 231, LC 241 41
CONTROL MP204 41
CONTROL MPC 41
CONTROL MX 14
CR 24
CRE 24
CRN 24
CRNE 24
CRT 25
CUE 40
DDA 16
DDC 16
DDE 16
DME 17
DMH 17
DMX 17
DP 35
DPI V.2 43
DPK 35
DPS 43
DSS 18
DWK-E 36
DWK-O 36
EF 35
Fire HSEF, Fire NKF 15
GRUNDFOS GO REMOTE 42
GT-D 31
GT-H 31
GT-HR 31
GT-U 31
HEATMIX 10
HYDRO MPC 25
HYDRO MULTI-E 25
HYDRO MULTI-S 26
HYDRO MX 15
HYDRO SOLO-E 26
JP 22
JP PT-H 22
JPD PT 23
KPC 24/7 33
KPC A 33
KPL 37
KSN 37
KWM 37
LIFTAWAY B И C 33
LIQTEC 40
LS 14
MAGNA1 10
MAGNA3 11
MP204 41
MQ 22
MTB 29
MTH 29
MTR 29
MTRE 30
MTS 30
MULTILIFT M 34
MULTILIFT MD 34
MULTILIFT MD1 34
MULTILIFT MDV 34
MULTILIFT MLD 34
MULTILIFT MSS 34

NB 13
NBE 14
NBG, NKG 13
NBGE, NKGE 14
NK 13
NKE 14
NS 23
OXIPERM 19
OXIPERM PRO 19
PBS 26
PF 23
POLYDOS, KD 20
PRESSURE MANAGER 39
PS.R 39
PS.G 39
RPI 43
RPI+T 43
RPS 43
S 36
SAD 38
SB 21
SB HF 21
SBA 20
SCALA2 21
SE 36
SL 36
SEG 35
SEG AUTO*ADAPT* 35
SELCOPERM 125-2000 18
SELCOPERM 5000-45000 19
SL1.50 35
SLV.65 35
SFG 37
SMD 37
SMG 37
SOLOLIFT2 34
SP 30
SP-G 30
SP-NE 31
SPA 30
SQ 20
SQE 20
SQE-КОМПЛЕКТ 20
SQE-NE 31
SQFLEX 31
SRG 38
TP 11
TPD 11
TPE 12
TPE2, TPE2 D 12
TPE3, TPE3 D 13
TPED СЕРИЯ 1000 12
TPED СЕРИЯ 2000 12
UNILIFT AP/AP 35B/AP 50A 33
UNILIFT CC 32
UNILIFT KP 32
UP N 9
COMFORT, COMFORT, с AUTO*ADAPT* 9
UPA 32
UPS, UPSD серия 100 10
UPS, UPSD серия 200 11
VACCUPERM 18
VFI 44
VFS 44
АЭРАТОРЫ AEROJET 38
ВЫСОКОНАПОРНЫЕ CR 24
ВЫСОКОНАПОРНЫЕ CRN 24

ALPHA3

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем отопления и кондиционирования



Технические данные

Подача до ..... 4 м³/ч
Напор до ..... 8 м
Температура перекач. жидкости ... от + 2 до + 110 °C
Макс. рабочее давление ..... 10 бар

Области применения

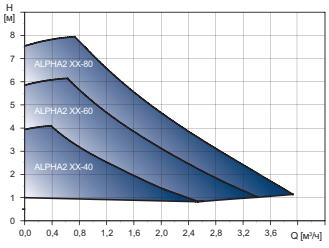
- Циркуляция воды в системах отопления
- Системы горячего водоснабжения
- Системы охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

- Быстрая профессиональная балансировка систем отопления (не требуется ALPHA Reader)
- Дистанционное управление насосом с помощью приложение Grundfos GO Remote
- Возможность составить расписание работы насоса
- Возможность выбрать кривую пропорционального/постоянного давления и фиксированной скорости с шагом 0,1 м или 1%
- Лучшее значение коэффициента энергоэффективности (EEI<0,15)
- 3 режима AUTO*ADAPT*: для контура с радиаторным отоплением, для контура с «теплым полом» и для совмещенного контура
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В с характеристиками, близкими к номинальным
- Функция ночного режима
- Функция летнего режима
- Защита от «сухого» хода
- Функция нажёного запуска и увеличенный пусковой момент до 27 Н·м
- Катафорезное покрытие корпуса – для максимальной защиты от коррозии
- Низкий уровень шума
- Простая установка, подключение к сети с помощью ALPHA-штекера
- Гарантия 5 лет

ALPHA2, ALPHA Reader

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем отопления и кондиционирования



Технические данные

Подача до ..... 4 м³/ч
Напор до ..... 8 м
Температура перекач. жидкости ... от + 2 до + 110 °C
Макс. рабочее давление ..... 10 бар

Области применения

- Циркуляция воды в системах отопления
- Системы горячего водоснабжения
- Системы охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

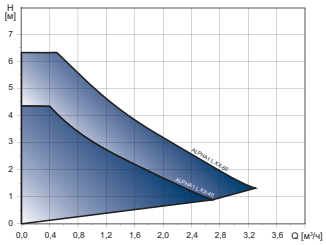
- Быстрая профессиональная балансировка систем отопления (требуется ALPHA Reader)
- Лучшее значение коэффициента энергоэффективности (EEI<0,15)
- Автоматическое частотное регулирование
- 12 режимов управления, в т.ч. заводская функция AUTO*ADAPT*
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В с характеристиками, близкими к номинальным
- Функция «ночной режим»
- Функция летнего режима
- Защита от «сухого» хода
- Увеличенный пусковой момент до 27 Н·м
- Катафорезное покрытие корпуса – для максимальной защиты от коррозии
- Низкий уровень шума
- Простая установка, подключение к сети с помощью ALPHA-штекера
- Гарантия 5 лет

Опции

- Воздухоотводчик
- Проточная часть из нержавеющей стали

ALPHA1 L

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем отопления и кондиционирования



Технические данные

Подача до ..... 3,6 м³/ч
Напор до ..... 6,4 м
Температура перекач. жидкости .... от + 2 до + 95 °C
Макс. рабочее давление ..... 10 бар

Области применения

- Циркуляция воды в системах отопления
- Системы горячего водоснабжения
- Системы охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

- Низкое энергопотребление
- Автоматическое частотное регулирование
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В с характеристиками, близкими к номинальным
- Низкий уровень шума
- 6 режимов управления, переключение одной кнопкой
- Доступен режим управления по внешнему ШИМ-сигналу
- Гарантия 5 лет

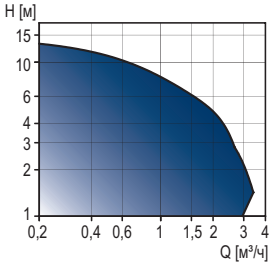
Опции

- Проточная часть из нержавеющей стали

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

ALPHA SOLAR

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем с солнечными коллекторами



Технические данные

Подача до ..... 3,4 м³/ч
Напор до ..... 14,5 м
Температура перекач. жидкости ..... от +2 до +110 °C
при температуре окружающей среды 70 °C
от +2 до +130 °C
при температуре окружающей среды 60 °C

Области применения

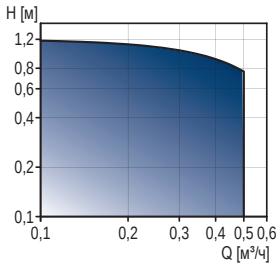
- Циркуляция теплоносителя в системах горячего водоснабжения с солнечным коллектором
- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

- Возможно управление с помощью ШИМ
- 4 фиксированные скорости вращения
- Корпус насоса из чугуна с антикоррозионным покрытием, нанесенным методом катафореза
- Высокая энергоэффективность (EEI<0,2)
- Прост в монтаже и установке
- Бесшумный
- Ручная разблокировка ротора в случае закисания без демонтажа
- Гарантия 5 лет

COMFORT, COMFORT с AUTO*ADAPT*

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем горячего водоснабжения



Технические данные

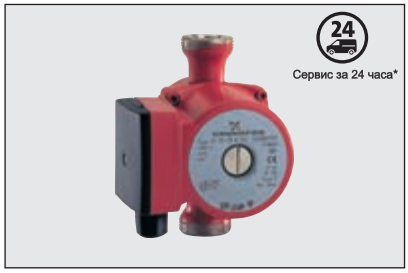
Подача до ..... 0,5 м³/ч
Напор до ..... 1,2 м
Температура перекач. жидкости .... от +2 до +95 °C
Макс. рабочее давление ..... 10 бар

Области применения

- Циркуляция горячей питьевой воды

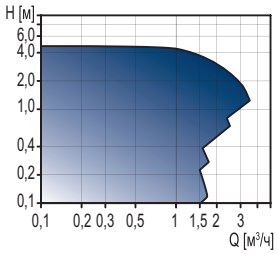
Особенности и преимущества

- Модели COMFORT BA PM и COMFORT BXA PM имеют 3 режима работы: непрерывный режим, режим контроля температуры и режим AUTO*ADAPT*
- Модели COMFORT BT PM и COMFORT BXT PM имеют 2 режима работы: непрерывный режим и режим контроля температуры
- Встроенный датчик температуры (COMFORT B(X)T, COMFORT B(X)A), а также внешний датчик температуры, устанавливаемый на трубе подачи (COMFORT B(X)A)
- Электродвигатель с постоянными магнитами
- Легкоразъёмная конструкция, позволяющая легко отсоединить головную часть насоса от проточной части для своевременной очистки осадка, выпадающего в горячей жидкости
- Низкий уровень шума
- Низкое энергопотребление
- Коррозионностойкий корпус насоса из латуни



UP N

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем горячего водоснабжения



Технические данные

Подача до ..... 4 м³/ч
Напор до ..... 4,2 м
Температура перекач. жидкости ..... от +2 до +110 °C
Макс. рабочее давление ..... 10 бар

Области применения

Циркуляция в системах горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

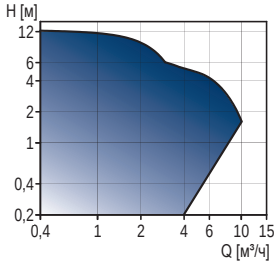
Особенности и преимущества

- Удобство монтажа
- Долговечные керамические подшипники
- Не требуют технического обслуживания
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Коррозионностойкий корпус насоса из нержавеющей стали или латуни
- Длительный срок службы
- Нержавеющая гильза без дополнительных уплотнений

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

UPS, UPSD серия 100

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем отопления и кондиционирования



Технические данные

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

Области применения

- Циркуляция воды в системах отопления
- Системы горячего водоснабжения
- Системы охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

- Низкое энергопотребление
- Не требует обслуживания
- Долговечные керамические подшипники
- Низкий уровень шума
- Широкий модельный ряд
- Трехскоростной режим управления, регулируемый переключателем
- Простая установка (внешний разъем для подключения к сети питания)
- Гарантия 3 года

Опции

- Возможно сдвоенное исполнение

HEATMIX

Насосные группы и принадлежности

Варианты исполнения

- С прямым контуром
- С 3-ходовым смесительным клапаном

Комплектация насосами

ALPHA2, ALPHA1 L, UPS серии 100.

Принадлежности для HEATMIX

Сервопривод для 3-ходового смесительного клапана

Сервопривод со встроенным термостатом для 3-ходового смесительного клапана

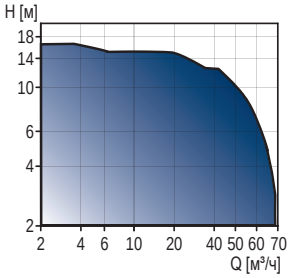
Байпасный клапан

Стальные распределительные коллекторы
Опционально доступны исполнения со встроенным гидроразделителем

Гидроразделитель

MAGNA1

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем отопления и кондиционирования



Технические данные:

Подача до ..... 71 м³/ч
Напор до ..... 18 м
Температура перекач. жидкости ..... от -10 до +110 °C
Макс. рабочее давление ..... 16 бар

Области применения:

- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования
- Системы, использующие теплоту грунта и солнца

Особенности и преимущества:

- 9 встроенных режимов управления: по пропорциональному изменению давления, постоянному давлению и при фиксированной скорости
- Встроенный цифровой вход для внешнего запуска/останова насоса
- Встроенный релейный выход для передачи сигнала аварии
- Возможность подключения насоса к программе Grundfos GO Remote для контроля состояния насоса
- Низкое энергопотребление
- Удобная индикация работы и выбранного режима управления
- Отсутствие необходимости в техническом обслуживании и длительный срок службы
- Отсутствие необходимости во внешней защите электродвигателя
- Теплоизоляционные кожухи для систем отопления входят в комплект поставки
- Гарантия 3 года

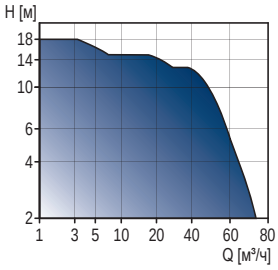
Опции

- Сдвоенные модели со встроенной беспроводной связью между головными частями и работой в режиме резервирования

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

MAGNA3

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем отопления и кондиционирования с автоматическими режимами управления



Технические данные:

Подача до ..... 78 м³/ч
Напор до ..... 18 м
Температура перекач. жидкости ..... от -10 до +110 °C
Макс. рабочее давление ..... 16 бар

Области применения:

- Системы отопления и горячего водоснабжения
- Системы охлаждения и кондиционирования
- Системы, использующие теплоту грунта и солнца

Особенности и преимущества:

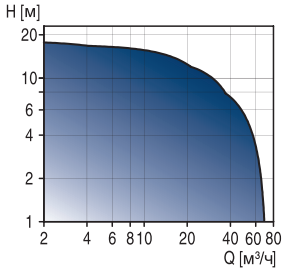
- Автоматические режимы управления AUTO*ADAPT* и FLOW*ADAPT*
- Помощник ввода в эксплуатацию по области применения
- Режимы управления по давлению, температуре и при фиксированной скорости
- Автоматический ночной режим
- Низкое энергопотребление
- Дисплей с интуитивно-понятным интерфейсом для контроля состояния насоса и управления
- Управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote
- Возможность подключения к внешним системам контроля и управления
- Электронный журнал работы
- Встроенный универсальный датчик температуры и перепада давления
- Встроенный счетчик тепловой энергии
- Гарантия 5 лет

Опции:

- Исполнение со стальным корпусом
- Сдвоенные модели со встроенной беспроводной связью между головными частями и работой в режиме резервирования
- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи.

UPS, UPSD серия 200

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем отопления и кондиционирования



Технические данные

Подача до ..... 70 м³/ч
Напор до ..... 18 м
Температура перекач. жидкости ..... от -10 до +110 °C
Макс. рабочее давление ..... 10 бар

Области применения

- Системы отопления и горячего водоснабжения
- Системы охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

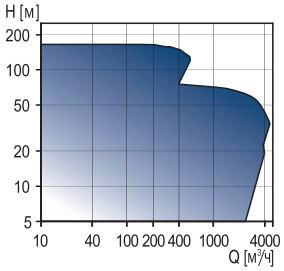
- Долговечные керамические подшипники
- Удобство монтажа
- Встроенное тепловое реле
- Не требуют технического обслуживания
- Низкий уровень шума
- Широкий рабочий диапазон
- Длительный срок службы
- Однофазное исполнение имеет встроенный модуль защиты электродвигателя

Опции

- Модуль защиты электродвигателя
- Исполнение с бронзовым корпусом
- Релейный модуль для защиты электродвигателя с выходом аварийного и рабочего сигналов

TP, TPD

Одноступенчатые центробежные «ин-лайн» насосы



Технические данные

Подача до ..... 4 500 м³/ч
Напор до ..... 140 м
Температура перекач. жидкости .... от -40 до +150 °C
Макс. рабочее давление ..... 25 бар

Области применения

- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования
- Системы водоснабжения
- Промышленные установки

Особенности и преимущества

- Широкий рабочий диапазон
- Широкий выбор исполнений для различных условий эксплуатации
- Высокий КПД
- Коррозионно-стойкое катафорезное покрытие проточной части
- Конструкция с соосными патрубками
- Удобство монтажа

Опции

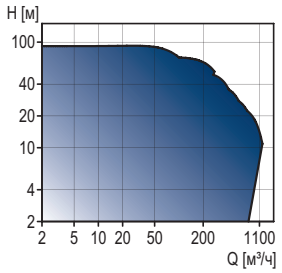
- Исполнения с бронзовым или стальным корпусом
- Сдвоенное исполнение
- Исполнение PN25
- Взрывозащищенное исполнение

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

TPE, TPED серия 2000

Одноступенчатые центробежные «ин-лайн» насосы с частотно-регулируемым электродвигателем (оснащены датчиком перепада давления)



Технические данные

Подача до ..... 1100 м³/ч
Напор до ..... 92 м
Температура перекач. жидкости.....от -25 до +140 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар

Области применения

- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования
- Системы водоснабжения
- Промышленные установки

Особенности и преимущества

- Автоматическая регулировка параметров
- Встроенный датчик перепада давления
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Конструкция с соосными патрубками
- Удобство монтажа
- Возможность подключения к внешним системам контроля и управления
- Внешнее влияние на установленное значение
- Насосы, мощностью до 11 кВт, оснащены электродвигателями класса энергоэффективности IE5
- Управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote (до 22 кВт)

Опции

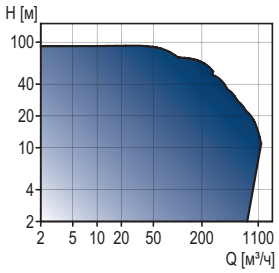
- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи
- Сдвоенное исполнение

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC
- Аналоговые датчики

TPE, TPED серия 1000

Одноступенчатые центробежные «ин-лайн» насосы с частотно-регулируемым электродвигателем



Технические данные

Подача до ..... 1100 м³/ч
Напор до .....92 м
Температура перекач. жидкости.....от -25 до +140 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар

Области применения

- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования
- Системы водоснабжения
- Промышленные установки

Особенности и преимущества

- Автоматическая регулировка параметров
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Конструкция с соосными патрубками
- Удобство монтажа
- Возможность подключения к внешним системам контроля и управления
- Внешнее влияние на установленное значение
- Насосы, мощностью до 11 кВт, оснащены электродвигателями класса энергоэффективности IE5
- Управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote (до 22 кВт)

Опции

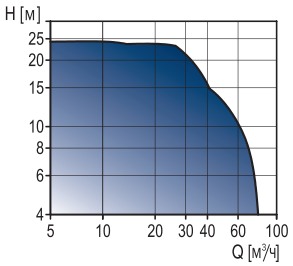
- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи
- Сдвоенное исполнение
- Исполнение PN25

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC
- Аналоговые датчики

TPE2, TPE2 D

Одноступенчатые центробежные «ин-лайн» насосы с частотно-регулируемым электродвигателем



Технические данные

Подача до ..... 78 м³/ч
Напор до .....25 м
Температура перекач. жидкости.....от -25 до +120 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар

Области применения

- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования
- Системы водоснабжения
- Промышленные установки

Особенности и преимущества

- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Удобство монтажа
- Работа по перепаду температуры или давления с двумя подключаемыми датчиками
- Внешнее влияние на установленное значение
- Функция превышения лимитов
- Насосы оснащены электродвигателями класса энергоэффективности IE5
- Возможность подключения к внешним системам контроля и управления
- Управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote

Опции

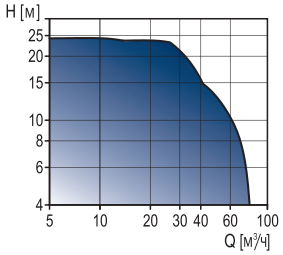
- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи
- Исполнение со стальным корпусом
- Сдвоенное исполнение

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC
- Аналоговые датчики

TPE3, TPE3 D

Одноступенчатые центробежные «ин-лайн» насосы с частотно-регулируемым электродвигателем (со встроенным датчиком температуры и перепада давления)



Технические данные

Подача до ..... 78 м³/ч
Напор до .....25 м
Температура перекач. жидкости.....от -25 до +120 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар

Области применения

- Системы отопления
- Системы охлаждения и кондиционирования
- Системы водоснабжения
- Промышленные установки

Особенности и преимущества

- Автоматические режимы управления AUTO*ADAPT* и FLOW*ADAPT*
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Удобство монтажа
- Дисплей для контроля состояния насоса и управления
- Встроенный датчик температуры и перепада давления
- Работа по перепаду температуры или давления с двумя подключаемыми датчиками
- Насосы оснащены электродвигателями класса энергоэффективности IE5
- Возможность подключения к внешним системам контроля и управления
- Управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote

Опции

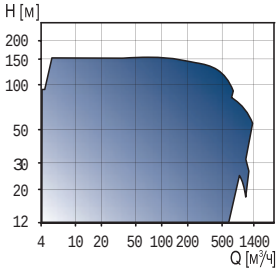
- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи
- Исполнение со стальным корпусом
- Сдвоенное исполнение

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC
- Аналоговые датчики

NB, NK

Консольно-моноблочные и консольные насосы. Насосы NB и NK соответствуют стандарту EN 733



Технические данные

Подача до ..... 1400 м³/ч
Напор до .....159 м
Температура перекач. жидкости.....от - 25 до +140 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар
Мощность ..... до 355 кВт

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Небольшие габариты
- Широкий диапазон электродвигателей высокой энергоэффективности
- Удобство технического обслуживания – двигатель, муфту и рабочее колесо можно снять, не отсоединяя насос от трубопровода

Опции

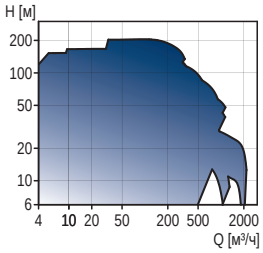
- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей в широком диапазоне температур и давлений
- Бронзовые рабочие колеса
- Электродвигатели большей мощности для вязких жидкостей
- Возможность нанесения защитных покрытий

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

NBG, NKG

Консольно-моноблочные и консольные насосы. Насосы NBG, NKG соответствуют стандарту ISO 2858



Технические данные

Подача до ..... 2300 м³/ч
Напор до ..... 230 м
Температура перекач. жидкости..... от -25 до +220 °C
Макс. рабочее давление .....25 бар
Мощность ..... до 355 кВт

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Перекачивание промышленных жидкостей
- Огромный выбор опций
- Удобство технического обслуживания – двигатель, муфту и рабочее колесо можно снять не отсоединяя насос от трубопровода

Опции

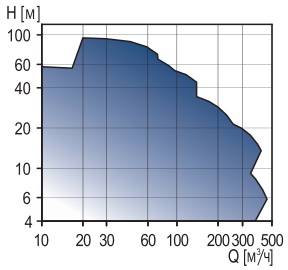
- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей в широком диапазоне температур и давлений
- Рабочее колесо: чугун, бронза, нерж. сталь
- Электродвигатели большей мощности для вязких жидкостей
- Проточная часть из нержавеющей стали
- Усиленный подшипниковый узел, для тяжелых условий эксплуатации
- Возможность нанесения защитных покрытий
- И многое другое

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

NBE, NKE, NBGE, NKGE

Консольно-моноблочные и консольные насосы с частотно-регулируемыми электродвигателями



Технические данные

Подача до .....509 м³/ч
Напор до .....95 м
Температура перекач. жидкости.....от -25 до +120 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

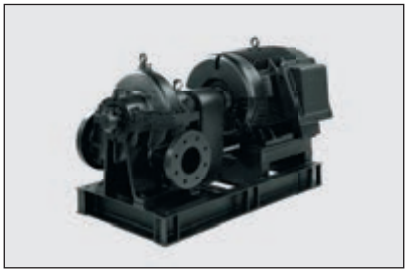
- Возможность подключения различных датчиков для управления по заданному параметру
- Небольшие габариты
- Беспроводное дистанционное управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote

Опции

- Модификации торцовых уплотнений для различных типов жидкостей в широком диапазоне температур
- Обмен данными через шины связи GENIbus, LONWorks, PROFIBUS DP, Modbus RTU, 3G/4G cellular, GRM GiC 3G/4G, BACnet MS/TP, PROFINET, Modbus TCP, BACnet IP, EtherNet/IP, GRM IP

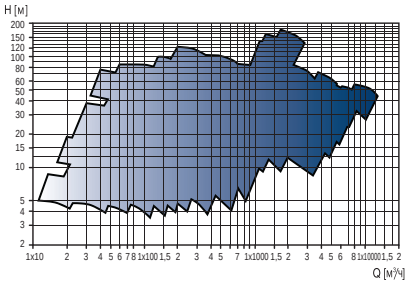
Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC



LS

Насосы двухстороннего входа



Технические данные

Подача до ..... 12000 м³/ч
Напор до .....164 м
Мощность до .....2240 кВт
Температура перекач. жидкости.....от -5 до +150 °C
Макс. рабочее давление .....10/16/25 бар

Области применения

- Водозабор и водоподготовка
- Орошение
- Системы отопления и кондиционирования
- Станции повышения давления
- Перекачивание слабоагрессивных реагентов и растворов

Особенности и преимущества

- Модульное исполнение подшипникового узла и узла торцовых уплотнений
- Уменьшенный осевой габарит, соответственно увеличенная жесткость вала и увеличенный ресурс подшипников
- Стандартные однорядные подшипники

Опции

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

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

Control MX

Прибор управления пожарный, соответствующий российским нормам пожаротушения

Технические данные

Количество
пожарных насосов .....1 рабочий + 1 резервный
2 рабочих + 1 резервный
Ввод питания .....двойной с АВР
Применяется вместе со следующими типами насосов.....NB(G), NK(G), TP, LS, CR

Области применения

- Спринклерные и дренчерные системы водяного и пенного пожаротушения
- Системы с гидрантами

Особенности и преимущества

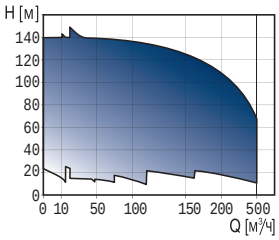
- Соответствие российским нормам пожарной безопасности
- Автоматическое переключение с основного на резервный ввод питания
- Ручной запуск пожарных насосов
- Вывод сигналов об аварии/работе на диспетчерский пункт
- Возможность управления дренажным насосом
- Возможность управления жокей-насосом
- Управление и получение информации о состоянии системы по протоколам Modbus RTU и Modbus TCP
- Подача управляющих сигналов на отключение насосов группы водоснабжения
- Возможность управления электрозадвижками
- Возможность контроля уровня жидкости в резервуаре
- Режим отключения автоматики с сохранением возможности ручного пуска насосов
- Индикация рабочих параметров системы на цветном дисплее

Опции

- Устройство плавного пуска основного насоса
- Удаленная панель диспетчеризации

Hydro MX

Комплектные насосные установки для систем водяного и пенного пожаротушения, соответствующие российским нормам пожарной безопасности



Технические данные

Подача до .....580 м³/ч
Напор до .....150 м

Области применения

- Спринклерные и дренчерные системы водяного и пенного пожаротушения
- Системы с гидрантами

Особенности и преимущества

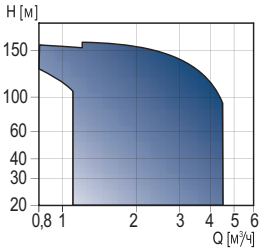
- Соответствие российским нормам пожарной безопасности
- Компактное, готовое к подключению изделие, состоящее из насосов CR или NB, рамы, трубной обвязки и ППУ Control MX
- Возможность управления насосом-жокеем
- Возможность управления дренажным насосом
- Выдача сигналов состояния/аварии установки на удаленную панель диспетчеризации
- Разъемная рама-основание для удобства монтажа
- Подача сигналов на отключение насосов группы водоснабжения
- Возможность управления электрозадвижками
- Возможность контроля уровня жидкости в резервуаре
- Режим отключения автоматики с сохранением возможности ручного пуска насосов
- Индикация рабочих параметров системы на цветном дисплее

Опции

- В качестве насоса-жокея можно использовать готовую к подключению насосную установку Hydro Solo FS, содержащую насос, мембранный бак и реле давления

Hydro Solo FS (жокей-насос)

Hydro Solo FS предназначен для поддержания давления воды в системах спринклерного пожаротушениия



Технические данные

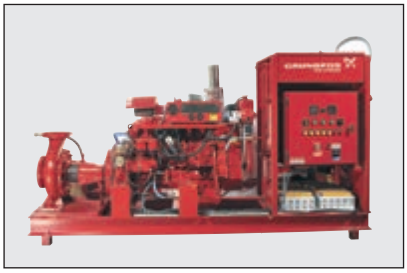
Подача до ..... 4,5 м³/ч
Напор до .....153 м
Рабочее давление .....6–16 бар
Объём бака..... 60–80 л

Области применения

Жокей-насос в системах спринклерного пожаротушения в жилых зданиях различной этажности, магазинах, производственных и складских помещениях, объектах культурно-социального назначения.

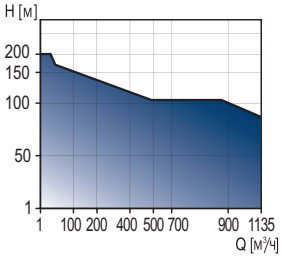
Особенности и преимущества

- Комплектное решение:
  – насос типа CR;
  – мембранный бак (60–80 л);
  – реле давления;
  – манометр.



Fire HSEF, Fire NKF

Комплектные насосные установки пожаротушения, соответствующие стандартам NFPA, FM, VdS или EN



Технические данные

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

Области применения

- Системы спринклерного и дренчерного пожаротушения
- Системы противопожарного водопровода

Особенности и преимущества

- Комплектная установка, содержащая: дизельный или электрический двигатель, пожарный насос, топливный бак, ручной насос для подкачки топлива, шкаф управления с контрольно-измерительными приборами и блок аккумуляторных батарей с зарядным устройством.
- Удобство монтажа комплектного решения
- Высокая надежность
- Соответствие стандартам: NFPA, FM, VdS, EN 12845
- Дизельный двигатель соответствует европейским нормам по выхлопу
- Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2015

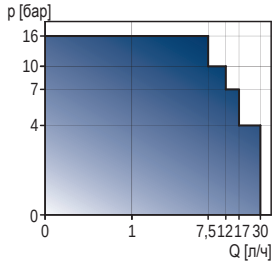
Опции

- Различные варианты исполнений, отличающиеся по компоновке
- Выносная панель аварийной сигнализации
- Жокей-насос с отдельным шкафом управления

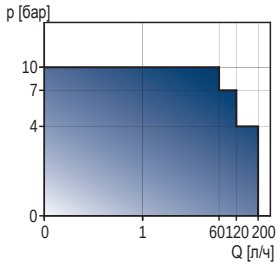
DDA

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы

S



XL



Технические данные

Подача, Q. . . . . .макс. 200 л/ч
Давление, p. . . . . макс. 16 бар
Глубина регулирования . . . 1:3000, 1:1000 или 1:800
Тем-ра перекач. жидкости . . . . . макс. +45 °C

Области применения

Высокоточное комплексное решение
- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Техническая вода
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Ультрафильтрации и обратный осмос
- Целлюлозно-бумажная промышленность

Особенности и преимущества

- Управление скоростью внутреннего хода и частотой
- Управление ручное, импульсное и аналоговое 0/4-20 мА
- Пакетный режим, таймер цикла, управление недельным таймером
- FlowControl с выборочной диагностикой ошибок, контролем давления
- Встроенный датчик измерения расхода и AutoFlowAdapt
- 0/4-20 мА и 2 релейных выхода
- Автодеаэрация
- Напряжение питания 100–240 В, 50/60 Гц

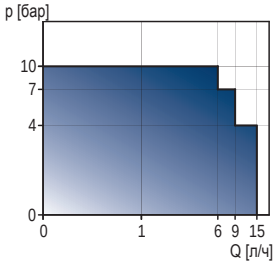
Принадлежности

- E-Box 150 Profibus DP, E-Box 200 Modbus RTU

DDC

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы

S



Технические данные

Подача, Q. . . . . .макс. 15 л/ч
Давление, p. . . . . макс. 10 бар
Глубина регулирования 1:1000
Тем-ра перекач. жидкости . . . . . макс. +45 °C

Области применения

Оптимальное соотношение цена-качество
- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Подпиточная вода для котлов
- Вода плавательных бассейнов
- Градирни
- Химическая промышленность

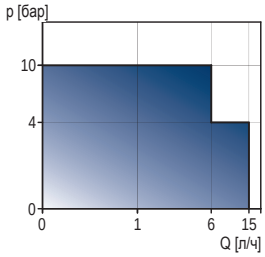
Особенности и преимущества

- Управление скоростью внутреннего хода и частотой управления с шаговым двигателем
- Управляющее колесо и графический дисплей
- Настройка подачи в мл/ч, л/ч или галлон/ч
- Управление ручное, импульсное и аналоговое 0/4–20 мА
- 2 релейных выхода
- Плавное дозирование дегазируюших жидкостей
- Режим медленного всасывания
- Напряжение питания 100–240 В, 50/60 Гц

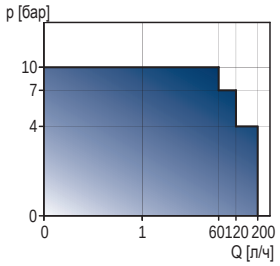
DDE

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы

S



XL



Технические данные

Подача, Q. . . . . макс. 200 л/ч
Давление, p. . . . . .макс. 10 бар
Глубина регулирования . . . . . 1:1000 или 1:800
Тем-ра перекач. жидкости . . . . . .макс. +45 °C

Области применения

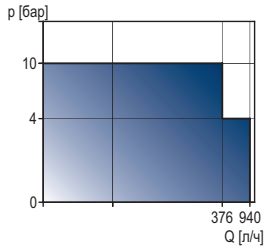
Цифровое дозирование для основных применений
- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Вода плавательных бассейнов
- Градирни
- Химическая промышленность
- Автомойка
- Ирригация

Особенности и преимущества

- Управление скоростью внутреннего хода и частотой управления с шаговым двигателем
- Гладкое непрерывное дозирование
- Всегда дозиррование на всю длину хода
- Гибкая монтажная пластина
- Регулятор производительности
- Ручное управление (0,1 - 100%)
- Импульсное управление (1: N)
- Напряжение питания 100–240 В, 50/60 Гц

DME

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы



Технические данные

Подача, Q. . . . . макс. 940 л/ч
Давление, p. . . . . .макс. 10 бар
Тем-ра перекач. жидкости . . . . . .макс. +50 °C

Области применения

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Фильтрационные системы
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Пищевая промышленность и производство напитков

Особенности и преимущества

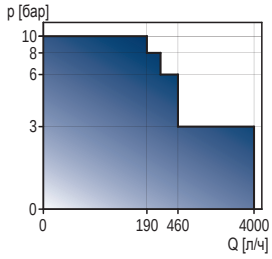
- Настройки подачи в мл/час или л/ч
- Управление скоростью внутреннего хода и частотой управления с бесщеточным двигателем
- Панель управления с дисплеем оборудованная спереди или сбоку
- Блокировка панели управления
- Аналоговое управление 4–20 мА
- Порционная подача на основе импульсов или подачи по таймеру
- Функция защиты от кавитации
- Простая калибровка
- Датчик протечки мембраны

Опции

- PROFIBUS интерфейс (вариант управления AP)

DMX

Механические диафрагменные дозировочные насосы



Технические данные

Подача, Q. . . . . .макс. 4000 л/ч
(насос с двумя головками: 2 x 4000 л/ч)
Давление, p. . . . . .макс. 10 бар
Тем-ра перекач. жидкости . . . . . .макс. +50 °C

Приложения

- Водоподготовка
- Очистка сточных вод
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Текстильная промышленность
- Градирни

Особенности и преимущества

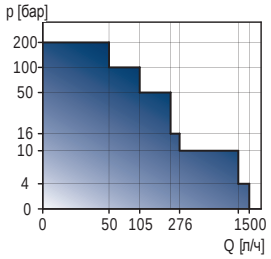
- Прочная конструкция
- Регулировка длины хода

Опции

- Импульсное управление (вариант управления AR)
- Аналоговое управление (вариант управления AR)
- Входной сигнал от уровня в накопительном баке (вариант управления AR)
- Двигатель с частотным управлением
- С сертификатом ATEX (DMX 226)

DMH

Гидромеханические диафрагменные дозировочные насосы



Технические данные

Подача, Q. . . . . до 1500 л/ч
(насос с двумя головками: 2 x 1500 л/ч)
Давление, p. . . . . макс. 200 бар
Тем-ра перекач. жидкости . . . . . .макс. +100 °C

Области применения

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Металлургическая промышленность
- Горная промышленность
- Энергетика
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Моечные системы и установки, CIP
- Нефтяная промышленность
- ЖКХ (водоканалы, химчистки и т. д.)

Особенности и преимущества

- Предназначен для тяжелых условий эксплуатации
- Регулировка длины хода
- Длительный срок службы благодаря поршневой диафрагменной технологии
- Полностью тефлоновая мембрана

Опции

- Поставляется с разрешением API 675
- Поставляется с сертификатом ATEX
- Сервопривод для регулировки длины хода
- Двигатель с частотным управлением

DSS

Готовая к подключению дозировочная станция

Технические данные

Подача, Q до. . . . . 3x940 л/ч
Давление, p. . . . . макс. 10 бар
Тем-ра перекач. жидкости . . . . . макс. 45 °C

Назначение

Дозирование жидких химических реагентов, поступающих из отдельных емкостей:
- Гипохлорит натрия (NaClO)
- Серная кислота (H_2SO_4) до 96%
- Перекись водорода (H_2O_2)
- Антинакипины
- Тиосульфат натрия ($Na_2S_2O_3$)
- Коагулянты:
  – хлорид железа (II/III)
  – хлорид полиалюминия (PAC)
  – сульфат полиалюминия
- Каустическая сода (NaOH)
- Гидроокись калия (KOH)
- Перманганат калия ($KMnO_4$)
- Соляная кислота (HCl)
- Ортофосфорная кислота (H_3PO_4)

Комплектация

- Дозировочные насосы из серий DDA, DDC (DME по запросу)
- Панель с каплесборником из полипропилена, монтируемая на полу или на стене
- Всасывающая линия в сборе, изготовленная из ПВХ
- Предохранительный клапан и клапан поддержания давления
- Напорная линия в сборе, изготовленная из ПВХ
- Демпфер пульсаций с мембраной

Дополнительно

- Фильтр предварительной очистки
- Калибровочный цилиндр

Vaccuperm

Оборудование комплектной поставки для испарения сжиженных газов, очистки и дозирования газов (Cl_2, SO_2, CO_2)

Технические данные

регуляторов вакуума и дозаторов

VGB. . . . . макс. 4 кг/ч
VGA. . . . . макс. 10 кг/ч
VGS. . . . . макс. 200 кг/ч
(в комплекте с инжекторами соответствующей производительности)

Области применения

- Очистка воды для систем питьевого водоснабжения и водооборотных циклов
- Очистка бытовых и промышленных сточных вод
- Технология хлорирования в химической промышленности

Особенности и преимущества

- Широкая номенклатура оборудования
- Решение задач для объектов любой производительности
- Надежность и долговечность благодаря принятым конструктивным решениям и применению стойких к рабочей среде материалов
- Модульность системы обеспечивает гибкость организации технологического процесса с возможностью многоточечного дозирования
- Высокая степень автоматизации
- Точное регулирование и дозирование газов
- Настенный или напольный монтаж
- Простота в обращении и высокий уровень эргономики
- Полный набор аксессуаров

По запросу: инжекторы, система автоматического переключения, испарители, фильтры и пр.

Selcoperm 125-2000

Оборудование комплектной поставки для электрохимического получения раствора гипохлорита натрия

Технические данные

Производительность . . . . . 110–1800 г/ч
Расход воды . . . . . 140–170 л/кг активного хлора
Расход соли . . . . . прибл. 4–5 кг NaCl/кг активного хлора
Концентрация гипохлорита натрия 0,5–0,65%
Потребляемая мощность. . . . . прибл. 5,5–6,5 кВт/кг активного хлора

Области применения

- Обеззараживание питьевой и технической воды
- Обеззараживание бытовых и промышленных стоков
- Обеззараживание воды бассейнов, обработки воды оборотных циклов (ТЭЦ, градирни, промпредприятия)
- Предприятия и объекты, использующие в технологических нуждах гипохлорит натрия в качестве окислителя

Особенности и преимущества

- Компактная, надежная и безопасная конструкция
- Исключаются затраты на транспортировку, хранение и применение жидкого хлора или товарного гипохлорита
- Для процесса электролиза требуется доступное и нетоксичное сырье – поваренная соль и умягченная вода – а также электроэнергия
- Полученный в установках SELCOPERM продукт имеет высокую стабильность и практически не образует хлоратов при хранении
- Высокая степень автоматизации технологического процесса
- Низкие расходы на техническое обслуживание и продолжительный ресурс работы благодаря применяемым конструкторским решениям и материалам компонентов
- Простота в обращении и высокий уровень эргономики
- Уникальная концепция промышленной безопасности: в месте установки оборудования не требуется дополнительных решений по взрывозащите
- Только в данных установках предусмотрено разбавление водорода при возможных утечках уже на стадии электролиза

Selcoperm 5000-45000

Оборудование комплектной поставки для электрохимического получения раствора гипохлорита натрия

Технические данные

Производительность . . . . . .5000–45000 г/ч
Расход воды . . . . . .125 л/кг активного хлора
Расход соли . . . . . 3–3,5 кг NaCl/кг активного хлора
Концентрация гипохлорита натрия 0,8–0,85%
Потребляемая мощность
(переменный ток). . . . .5–5,4 кВт/кг активного хлора

Области применения

- Обеззараживание питьевой и технической воды
- Обеззараживание бытовых и промышленных стоков
- Обеззараживание воды бассейнов, обработки воды оборотных циклов (ТЭЦ, градирни, промпредприятия)
- Предприятия и объекты, использующие в технологических нуждах гипохлорит натрия в качестве окислителя

Особенности и преимущества

- Уникальная концепция промышленной безопасности: в месте установки оборудования не требуется дополнительных решений по взрывозащите
- Исключаются затраты на транспортировку, хранение и применение жидкого хлора или товарного гипохлорита
- Для процесса электролиза требуется доступное и нетоксичное сырье – поваренная соль и умягченная вода – а также электроэнергия
- Низкие эксплуатационные затраты
- Полученный в установках SELCOPERM продукт имеет высокую стабильность и практически не образует хлоратов при хранении
- Высокая степень автоматизации технологического процесса
- Низкие расходы на техническое обслуживание и продолжительный ресурс работы благодаря применяемым конструкторским решениям и материалам компонентов
- Обеспечение взрывопожаробезопасности в данных установках реализовано применением в технологической схеме дегазационно-накопительного резервуара
- Стандартизированная модульная система
- Исключительные технические характеристики

Oxiperm

Установка приготовления и дозирования диоксида хлора

Технические данные

OCD-164:

- Концентрация исходных компонентов:
  HCl . . . . . .9% по весу
  $NaClO_2$ . . . . . .7,5% по весу
- Производительность . . . . . .30–2000 г/час

Области применения

- Очистка воды муниципальных объектов
- Профилактика заражения легионеллой
- Очистка промышленных вод, промывной воды и контура водяного охлаждения
- Дезинфекция CIP-систем
- Пищевая промышленность (консервация, пастеризация и т. д.)

Особенности и преимущества

- Минимальное время реакции получения диоксида хлора
- Производство диоксида хлора на месте потребления
- Эргономичный дизайн
- Оптимальный процесс мониторинга
- Инновационные технологии дозирования и калибровки
- Низкое потребление реагентов

Oxiperm Pro

Система приготовления и дозирования диоксида хлора

Технические данные

OCD-162:

Производительность . . . . . макс. 60 г/ч
Концентрация реагентов:
HCl . . . . . .9% по весу
$NaClO_2$ . . . . . .7,5% по весу

Области применения

- Очистка воды муниципальных объектов
- Профилактика заражения легионеллой
- Очистка промышленных вод, промывной воды и контура водяного охлаждения
- Дезинфекция CIP-систем
- Пищевая промышленность (консервация, пастеризация и т. д.)

Особенности и преимущества

- Компактная система для установки в ограниченном пространстве
- Эргономичный дизайн. Эксплуатация и техническое обслуживание выполняются на фронтальной стороне
- Производство диоксида хлора на месте потребления
- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию. Система может быть подключена и введена в эксплуатацию с ограниченным прерыванием водоснабжения
- Низкие эксплуатационные затраты и низкое потребление химических веществ

Polydos, KD

Установки приготовления и дозирования растворов реагентов (флокулянтов, коагулянтов, и т. д.)

Назначение

Получение и дозирование растворов из сухих (порошок, гранулят) или жидких (гель и т. п.) исходных компонентов.

Установки Polydos

Двух- или трехкамерный агрегат
Производительность: до 10000 л/час
Концентрация раствора: 0,05–0,5 %
Максимальная вязкость: 2500 мПа•с

Установки KD

Однокамерный агрегат.
Производительность: до 4000 л/час.

Комплектация

- Узел подачи исходного вещества
- N-камерная емкость
- Шкаф управления с сенсорным дисплеем
- Система подачи и контроля разбавляющей воды
- Электрические мешалки (миксеры)
- Запорная и предохранительная арматура
- Обвязка (PVC, SS, PP)

Дополнительные опции

- Емкость хранения исходных компонентов
- Устройство автоматической загрузки
- Электрическая мешалка в камере дозирования
- Шнековые насосы дозаторы
- Станция разбавления и дозирования
- КиП и датчики

Особенности и преимущества

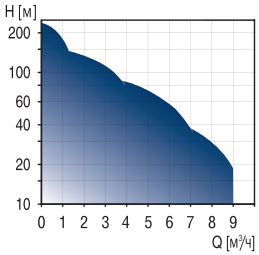
- Максимальная автоматизация процесса
- Экономия реагентов за счет точности приготовления и дозирования
- Удобство управления
- Компактность
- Безопасность при эксплуатации

Области применения

- Водоподготовка и обработка сточных вод
- Системы фильтрации
- Производство бумаги
- Добыча и обогащение руды
- Пищевая промышленность

SQ, SQE, SQE-комплект

3-дюймовые скважинные насосы для бытового водоснабжения



Технические данные

Подача до ..... макс. 9 м³/ч
Напор до ..... макс. 237 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +40 °C
Глубина погружения ..... макс. 150 м

Области применения

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

Особенности и преимущества

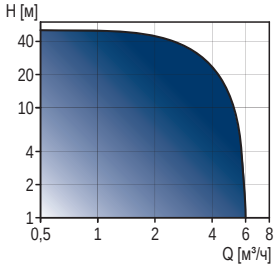
- Поддержание постоянного давления при переменном расходе (SQE)
- Встроенная защита от «сухого» хода
- Система плавного пуска
- Защита от перегрева электродвигателя
- Защита от всплытия рабочих колес
- Защита от высокого и низкого напряжения
- Высокий КПД
- Работа в расширенном диапазоне напряжения 150–315 В
- Гарантия 5 лет на SQE и комплекты для поддержания постоянного давления с насосом SQE

Опции

- Для управления, монитрорирования и обеспечения защиты могут быть использованы блоки автоматики PM1, PM2 (SQE/SQ), а также блоки управления CU300 и CU301 (только SQE)
- Автоматическое управление работой насоса SQ с помощью пускателя SQSK и реле давления FF4
- Блоки управления CU300 и CU301 дают возможность насосу SQE поддерживать постоянное давление воды, а также открывают функцию дистанционного управления насосом с помощью мобильного приложения Grundfos GO Remote

SBA

Погружные автоматические насосные установки



Технические данные

Подача до ..... макс. 6 м³/ч
Напор до ..... макс. 43 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +40 °C

Области применения

- Водоснабжение из колодцев и скважин
- Перекачивание воды из резервуаров
- Полив сада, подача воды для бытовой техники в частных коттеджах и домах

Особенности и преимущества

- Полностью готов к работе – все функциональные элементы в одном корпусе
- Простота установки – устройств внешнего управления не требуется
- Бесшумность
- Высокая надежность
- Защита от «сухого» хода
- Защита двигателя от перегрузки
- Автоматический запуск/остановка
- Подъемная проушина
- Устойчивость к коррозии

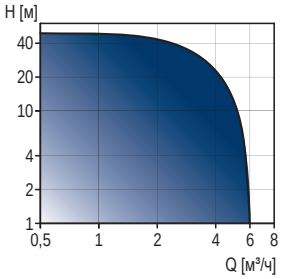
Опции

- Доступна версия с поплавковым фильтром

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

SB

Колодезные насосы



Технические данные

Подача до ..... макс. 6 м³/ч
Напор до ..... макс. 43 м
Температура перекач. жидкости .... от +0 до +40 °C

Области применения

- Водоснабжение из колодцев и скважин
- Перекачивание воды из резервуаров
- Полив сада, подача воды для бытовой техники в частных коттеджах и домах

Особенности и преимущества

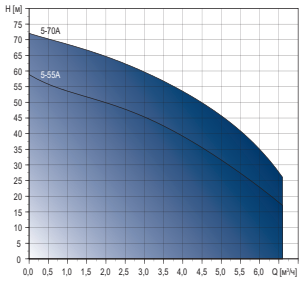
- Бесшумная работа
- Высокая надежность
- Наличие сетчатого фильтра из нержавеющей стали предотвращает попадание внутрь крупных частиц (более 1 мм)
- Защита двигателя от перегрузки
- Устойчивость к коррозии

Опции

- Доступно исполнение с поплавковым фильтром
- Поплавковый выключатель
- Использование блоков автоматики PM 1 и PM 2

SB HF

Колодезные насосы со встроенной системой управления



Технические данные

Подача до ..... 6,6 м³/ч
Напор до ..... 72 м
Температура перекач. жидкости .... от +0 до +40 °C

Области применения

- Водоснабжение из колодцев и скважин
- Перекачивание воды из резервуаров
- Полив сада, подача воды для бытовой техники в частных коттеджах и домах

Особенности и преимущества:

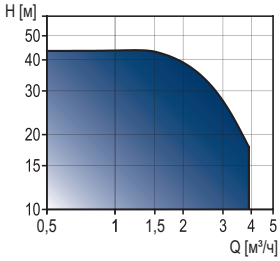
- Бесшумная работа
- Высокая надежность, корпус насоса и рабочие колёса выполнены из нержавеющей стали
- Защита двигателя от перегрузки
- Наличие сетчатого фильтра из нержавеющей стали предотвращает попадание внутрь крупных частиц (более 1 мм).

Опции

- Поплавковый выключатель
- Использование блоков автоматики PM 1 и PM 2

SCALA2

Комплектная самовсасывающая насосная установка автоматического водоснабжения с функцией поддержания постоянного давления



Технические данные

Подача до ..... 4 м³/ч
Напор до ..... 43 м
Температура перекач. жидкости .....от 0 до +45 °C

Области применения

- Водоснабжение из скважин, колодцев глубиной до 8 метров
- Повышение давления в водопроводной сети

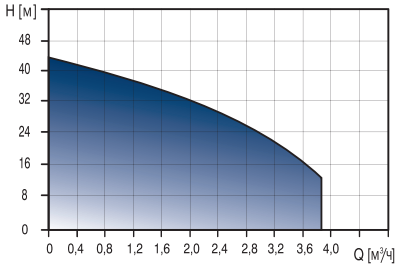
Особенности и преимущества

- Поддержание постоянного давления воды в системе при переменном расходе
- Вся необходимая автоматика в одном корпусе
- Самовсасывающая установка
- Индикация на панели управления ошибок работы установки и системы в целом
- Компактная конструкция
- Экономия электроэнергии
- Высокая надежность
- Простой монтаж
- Встроенные защита от «сухого» хода, защита от цикличности
- Встроенный напорный бак
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В с характеристиками, близкими к заявленным
- Возможен монтаж на открытом воздухе
- Бесшумная работа
- Уровень шума ниже 47 дБ(А)
- Гарантия 5 лет

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

MQ

Компактная насосная установка автоматического водоснабжения с возможностью самовсасывания



Технические данные

Подача до ..... 3,8 м³/ч
Напор до ..... 44 м
Температура перекач. жидкости .....от 0 до +35 °C
Макс. рабочее давление .....7,5 бар

Области применения

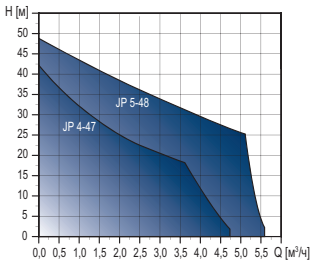
- Водоснабжение из скважин, колодцев глубиной до 8 метров, водоемов
- Повышение давления в водопроводной сети, полив сада, заполнение или опорожнение емкостей

Особенности и преимущества

- Вся необходимая автоматика в одном корпусе
- Насос с возможностью самовсасывания до 8 м благодаря встроенному эжектору
- Низкий уровень шума
- Встроенный напорный бак
- Встроенная защита от перегрева и «сухого» хода с автоматическим перезапуском
- Удобство эксплуатации
- Охлаждение электродвигателя перекачиваемой водой

JP

Самовсасывающие насосы и насосные установки



Технические данные

Подача до ..... 5,6 м³/ч
Напор до ..... 48 м
Температура перекач. жидкости ...макс. 40 °C (S1) / 60 °C (S3**)
Макс. рабочее давление .....6 бар

Области применения

- Водоснабжение из скважин, колодцев глубиной до 8 метров, водоемов
- Садоводство
- Сельское хозяйство
- Небольшие промышленные предприятия

Особенности и преимущества

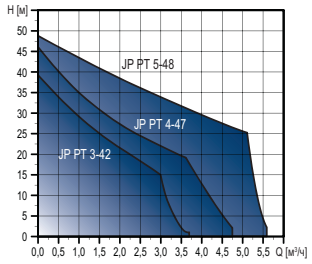
- Насос с возможностью самовсасывания до 8 м благодаря встроенному эжектору
- Корпус, вал и соединительные штуцеры насоса изготовлены из нержавеющей стали
- Рабочее колесо насоса выполнено из надежного композитного материала
- Стабильная работа даже при наличии воздуха в перекачиваемой жидкости

Опции

- Автоматическое водоснабжение с использованием блоков автоматики PM 1 и PM 2

JP PT-H

Комплектная самовсасывающая насосная установка для систем водоснабжения



Технические данные

Подача до ..... 5,6 м³/ч
Напор до ..... 48 м
Температура перекач. жидкости ...макс. 40 °C (S1) / 60 °C (S3**)

Области применения

- Водоснабжение из скважин, колодцев и резервуаров для сбора дождевой воды
- Повышение давления в водопроводной сети
- Садовое и сельскохозяйственное водоснабжение

Особенности и преимущества

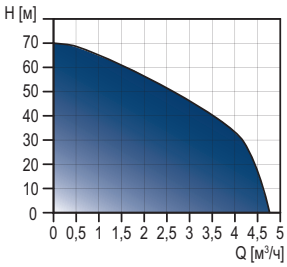
- Комплектная автоматическая установка
- Самовсасывание с глубины до 8 м
- Высокая надежность благодаря применению качественных материалов
- Встроенная защита от перегрева электродвигателя
- Простота монтажа

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

** S3 означает, что насос будет работать в повторно-кратковременном режиме, чтобы электродвигатель остыл.

JPD PT

Комплектная всасывающая насосная установка с погружным эжектором для систем водоснабжения



Технические данные

Подача до ..... 4,5 м³/ч
Напор до .....70 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до + 35 °C

Области применения

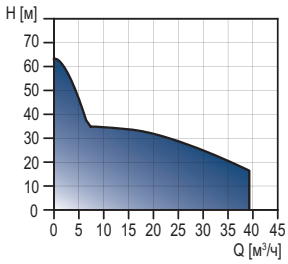
- Для водоснабжения из скважин, колодцев, водоемов (глубиной до 27 м)
- Садовое водоснабжение

Особенности и преимущества

- Комплектная автоматическая установка
- Функция всасывания с глубины до 27 м благодаря внешнему погружному эжектору
- Высокая надежность
- Встроенная защита от перегрева электродвигателя
- Простота монтажа

NS

Компактный центробежный насос NS для систем водоснабжения



Технические данные

Подача до .....39 м³/ч
Напор до .....63 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до + 35 °C

Области применения

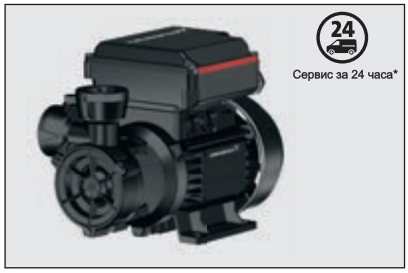
- Водоснабжение из накопительных емкостей
- Повышение давления в сети водоснабжения (из городских магистралей)
- Садовое водоснабжение
- Небольшие объекты сельскохозяйственного и промышленного назначения

Особенности и преимущества

- Высокая надежность
- Расход до 39 м³/ч
- Встроенная защита от перегрева электродвигателя
- Монтаж как в горизонтальном, так и в вертикальном положении

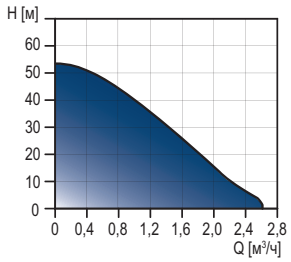
Опции

- Автоматическое водоснабжение с использованием блоков автоматики PM 1 и PM 2



PF

Компактный вихревой насос PF для систем водоснабжения



Технические данные

Подача до ..... 2,5 м³/ч
Напор до .....52 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до + 35 °C

Области применения

- Водоснабжение из накопительных емкостей
- Повышение давления в сети водоснабжения (из городских магистралей)
- Садовое водоснабжение и полив

Особенности и преимущества

- Высокая надежность
- Компактные размеры
- Встроенная защита от перегрева электродвигателя

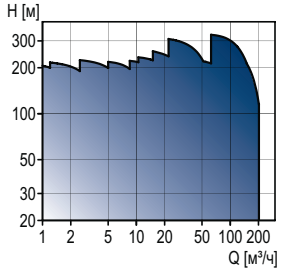
Опции

- Автоматическое водоснабжение с использованием блоков автоматики PM 1 и PM 2

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

CR, CRN

Вертикальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до ..... 200 м³/ч
Напор до .....330 м
Температура перекач. жидкости .... от -40 до +180 °C
Макс. рабочее давление ..... 16/25/33 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
- Подпитка котлов

Особенности и преимущества

- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами
- Высокая энергоэффективность
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты
- Компактная конструкция
- Простота монтажа
- В насосах CR детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали AISI 304 и чугуна с гальваническим покрытием
- В насосах CRN все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали AISI 316
- Картриджевое торцовое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

Опции

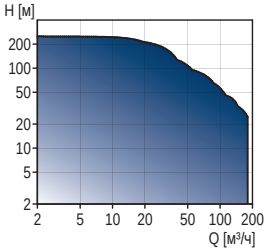
- Датчик LiqTec для защиты от «сухого» хода
- Различные исполнения для перекачивания «сложных» и агрессивных жидкостей

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

CRE, CRNE

Вертикальные многоступенчатые насосы
со встроенным частотным преобразователем



Технические данные

Подача до .....180 м³/ч
Напор до ..... 250 м
Темп-ра перекач. жидкости.....от -40 до +180 °C
Макс. рабочее давление ..... 16/25/33 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
- Подпитка котлов

Особенности и преимущества

- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами
- Высокая энергоэффективность
- Малые габариты
- Простота монтажа
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления
- В комплекте с датчиком давления, мембранным баком и обратным клапаном обеспечивают полную автоматизацию системы водоснабжения
- Беспроводное дистанционное управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote

Опции

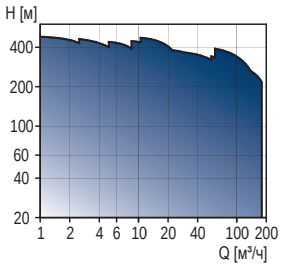
- Датчик LiqTec для защиты от «сухого» хода
- Специально подобранные уплотнения для агрессивных жидкостей
- Обмен данными через шины связи LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP или PROFINET IO

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

Высоконапорные CR, CRN

Вертикальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до .....180 м³/ч
Напор до ..... 480 м
Темп-ра перекач. жидкости..... от -30 до +120 °C
Спец. исполнение.....от -40 до +180 °C
Макс. 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
- Малые габариты
- В насосах CR детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали AISI 304 и чугуна с гальваническим покрытием
- В насосах CRN все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали AISI 316
- Картриджевое торцевое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

Опции

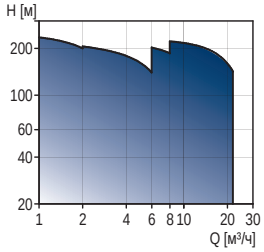
- Датчик LiqTec для защиты от «сухого» хода
- Различные исполнения для перекачивания «сложных» и агрессивных жидкостей

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

CRT

Вертикальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до ..... 22 м³/ч
Напор до ..... 229 м
Температура перекач. жидкости ... от -20 до +120 °C
Макс. рабочее давление ..... 16 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 CRT – проточная часть насоса полностью из титана
- Картриджевое торцевое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

Опции

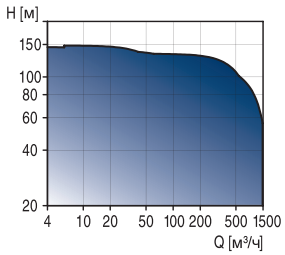
- Герметичное исполнение с магнитной муфтой
- Двойные торцовые уплотнения
- Взрывозащищенное исполнение
- Исполнения для перекачивания жидкостей повышенной плотности и вязкости

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

Hydro MPC

Комплектные установки повышения давления на базе насосов CR(E) со шкафом управления Control MPC



Технические данные

Подача до ..... 1460 м³/ч
Напор до ..... 146 м
Темп-ра перекач. жидкости ..... от +5 до +60 °C
Макс. рабочее давление ..... 16 бар
Спец. исполнение ..... 25 бар

Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Технологические процессы
- Ирригация

Особенности и преимущества

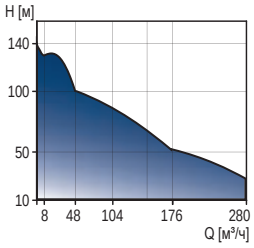
- Комплектное решение
- Поддержание постоянного давления
- Пропорциональное регулирование давления
- Оптимальный уровень энергоэффективности
- Высокая надежность
- Удобство монтажа
- Простота ввода в эксплуатацию
- Удобное управление и контроль
- Высокая информативность системы
- Большой графический дисплей
- Динамическая подсветка кнопок
- Дублирование панели управления через Ethernet подключение
- Возможность интеграции в системы диспетчеризации

Опции

- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи
- Встроенные системы защиты
- Различные варианты защиты по «сухому» ходу
- Специальные исполнения органов управления
- Специальные исполнения конструкции установки

Hydro Multi-E

Компактные установки повышения давления на базе частотно-регулируемых насосов CRE или CME, не требующие шкаф управления



Технические данные

Подача до ..... 280 м³/ч
Напор до ..... 140 м
Температура перекач. жидкости .... от +5 до + 60 °C
Макс. рабочее давление ..... 10/16 бар

Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Технологические процессы
- Ирригация

Особенности и преимущества

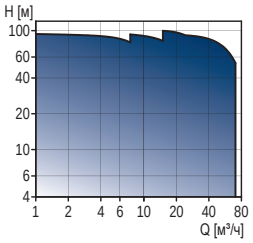
- Готовое к применению комплектное решение для большинства проектов
- Поддержание постоянного давления
- Оптимальное регулирование
- Высокая надежность
- Резервирование и защита от «сухого» хода в стандартной комплектации
- Удобство монтажа
- Компактная конструкция
- Простота управления
- Простота ввода в эксплуатацию
- Возможность подключения к приложению Grundfos Go Remote для настройки, контроля и управления

Опции

- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи.
- Различные варианты защиты по «сухому» ходу

Hydro Multi-S

Компактные установки повышения давления на базе насосов CR или CM



Технические данные

Подача до ..... 70 м³/ч
Напор до ..... 105 м
Температура перекач. жидкости ..... от +5 до +60 °C
Макс. рабочее давление ..... 10/16 бар

Области применения

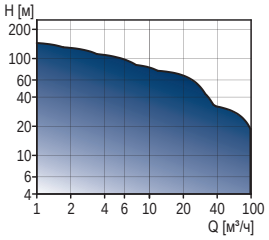
- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Технологические процессы
- Ирригация

Особенности и преимущества

- Готовое к применению комплектное решение
- Автоматическое каскадное управление насосами с помощью двух или трёх реле давления
- Высокая надежность
- Удобство монтажа
- Компактная конструкция
- Простота управления
- Простота ввода в эксплуатацию

Hydro Solo-E

Компактные установки повышения давления на базе одного частотно-регулируемого насоса CRE



Технические данные

Подача до ..... 100 м³/ч
Напор до ..... 149 м
Темп-ра перекач. жидкости ..... от +5 до +60 °C
Макс. рабочее давление ..... 10/16 бар

Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Технологические процессы
- Ирригация

Особенности и преимущества

- Готовое к применению комплектное решение для небольших объектов
- Поддержание постоянного давления
- Оптимальное регулирование
- Высокая надежность
- Удобство монтажа
- Компактная конструкция
- Простота управления
- Простота ввода в эксплуатацию
- Возможность подключения к приложению Grundfos Go Remote для настройки, контроля и управления

Опции

- Обмен данными через модули CIM по промышленным протоколам связи

PBS

Станции повышения давления в стеклопластиковом резервуаре

Технические данные

Количество насосов в составе 1 установки ..... до 4 штук
Высота стеклопластикового резервуара ..... до 5000 мм
Диаметр стеклопластикового резервуара ..... до 3000 мм
Диаметр приёмной/напорной арматуры DN ..... до 250 мм
Подача ..... до 400 м³/ч
Напор ..... до 170 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +70 °C
Макс. рабочее давление ..... 16 бар (по запросу до 40 бар)

Обычно PBS комплектуются установками повышения давления Hydro MPC* на базе насосов CR(E)**.

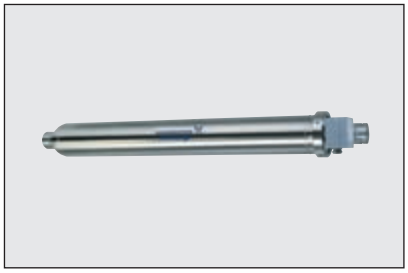
** Станции PBS могут комплектоваться установками повышения давления Hydro Multi-E*
*** Станции повышения давления Hydro могут быть на основе консольно-моноблочных насосов NB (E).*

Области применения

- Для повышения давления в системах водоснабжения в сельских районах, в новых строящихся микрорайонах населенных пунктов, в уже существующих городских районах и кварталах с недостаточным давлением воды в водопроводной сети
- Для использования в муниципальных образованиях, деревнях, отдельных домах, которые расположены выше имеющихся сетей водоснабжения
- Возможно использование для заполнения резервуаров, а также в системах пожаротушения и орошения

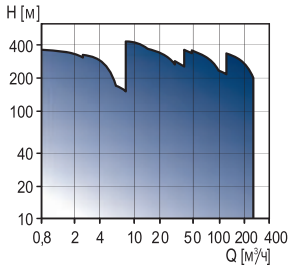
Особенности и преимущества

- Решение, полностью готовое к подключению. Быстрый и легкий монтаж
- Прочная и герметичная конструкция
- Индивидуальное исполнение под требования заказчика
- Не требует строительства отдельного здания
- Отсутствует необходимость встраивать станцию повышения давления в существующее здание, тем самым, избегая различных проблем с нарушением санитарно-эпидемиологических норм (шум, вибрация и прочее)



BM

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



Технические данные

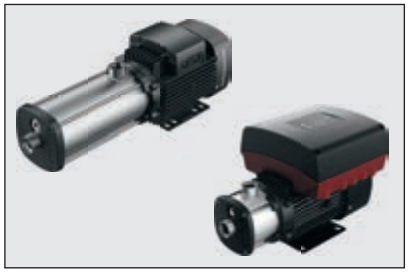
Подача до ..... 265 м³/ч
Напор до ..... 430 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +40 °C
Макс. рабочее давление ..... 60 бар

Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

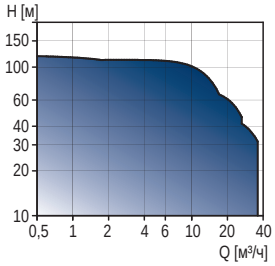
Особенности и преимущества

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



CM, CME

Горизонтальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до .....36 м³/ч
Напор до .....130 м
Темпер. пер. среды..... от -30 до +120 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар

Материалы проточной части

- Чугун (насосы CME-A)
- Нержавеющая сталь AISI 304/DIN 1.4301 (насосы CME-I)
- Нержавеющая сталь AISI 316/DIN 1.4401 (насосы CME-G)

Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Повышение давления в технологических процессах
- Повышение давления в системах водоснабжения
- Системы мойки и очистки

Особенности и преимущества

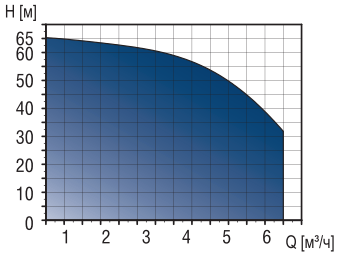
- Компактная конструкция
- Низкий уровень шума
- Модульная компоновка
- Различные материалы исполнения
- Удобство монтажа
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления
- Высокая энергоэффективность

Опции для CME

Обмен данными через шины связи LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP или PROFINET IO

CM SP

Многоступенчатые центробежные насосы
с возможностью самовсасывания



Технические данные

Подача до ..... 6,5 м³/ч
Напор до .....65 м
Температура пер. среды.....от 0 до +60 °C
Максимальное рабочее давление.....16 бар

Области применения

Водоснабжение и повышение давления в водопроводной сети
- В частных домах
- На дачах и в летних домах
- На фермах
- На огородах и больших садах

Особенности и преимущества

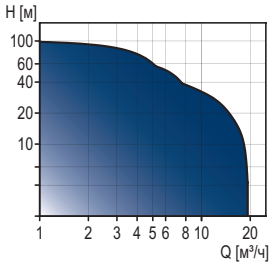
- Насос с возможностью самовсасывания до 8 м благодаря встроенному эжектору
- Компактная конструкция
- Высокая надежность
- Удобство монтажа, эксплуатации и технического обслуживания
- Низкий уровень шума

Опции

- Автоматическое водоснабжение с использованием блоков автоматики PM 1 и PM 2

CMBE

Комплектная насосная установка автоматического водоснабжения с функцией поддержания постоянного давления



Технические данные

Подача до ..... 18,5 м³/ч
Напор до .....111 м
Температура перекач. жидкости .....от 0 до +60 °C
Максимальное рабочее давление.....10 бар

Области применения

- Большие частные дома

Особенности и преимущества

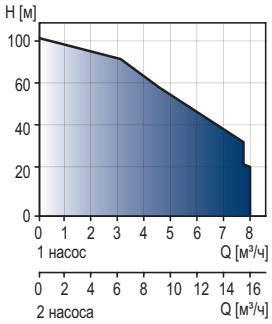
- Постоянное давление благодаря встроенному частотному регулированию
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В с характеристиками, близкими к заявленным.
- Полностью готовая к работе установка: конструкция включает в себя все необходимые компоненты
- Компактные габариты
- Корпус насоса и детали, контактирующие с водой, изготовлены из нержавеющей стали
- Простая установка
- Защита от «сухого» хода
- Низкий уровень шума

Опции

Обмен данными через шины связи LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP или PROFINET IO

CMBE TWIN

Комплектная насосная установка автоматического водоснабжения с функцией поддержания постоянного давления



Технические данные

Подача до .....16 м³/ч
Напор до ..... 102,5 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +60 °C
Максимальное рабочее давление..... 10 бар

Области применения

- Большие частные дома
- Коттеджные посёлки
- Многоквартирные дома
- Школы
- Небольшие гостиницы и гостевые дома
- Небольшие офисные здания

Особенности и преимущества

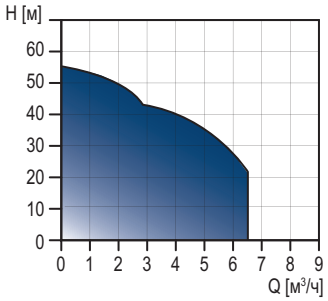
- Постоянное давление благодаря автоматическому регулированию частоты вращения электродвигателей
- Каскадный режим
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В
- Полностью готовая к работе установка: конструкция включает в себя все необходимые компоненты
- Компактные габариты по сравнению с аналогичными установками
- Корпус насоса и детали, контактирующие с водой, изготовлены из нержавеющей стали
- Простая установка
- Защита от «сухого» хода
- Низкий уровень шума

Опции

Обмен данными через шины связи LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP или PROFINET IO

CMB-SP SET

Автоматические самовсасывающие насосные установки для систем водоснабжения



Технические данные

Подача до ..... 6,5 м³/ч
Напор до .....56 м
Температура перекач. жидкости .....от 0 до +60 °C

Области применения

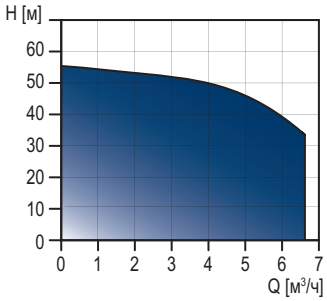
- Водоснабжение из скважин, колодцев (глубина до 8 м)
- Повышение давления в водопроводной сети

Особенности и преимущества

- Самовсасывающая установка
- Бесшумная работа
- Высокая надежность: все рабочие детали насосов CM, соприкасающихся с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали
- Полностью укомплектованный, готовый к подключению насосный агрегат
- Защита от «сухого» хода и цикличности
- Расширенный функционал при комплектации установки CMB-SP SET с блоком автоматики PM 2

CMB

Установки повышения давления



Технические данные

Подача до ..... 6,5 м³/ч
Напор до .....56 м
Температура пер. среды.....от 0 до +60 °C
Максимальное рабочее давление.....16 бар

Области применения

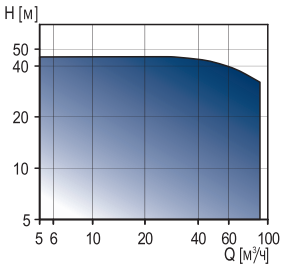
- Повышение давления в водопроводной сети

Особенности и преимущества

- Полностью укомплектованный, готовый к подключению профессиональный насосный агрегат
- Высокая надежность: все рабочие детали насосов CM, соприкасающихся с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали и чугуна
- Простая установка
- Бесшумная работа: уровень шума ниже 55 дБ(А)

MTB

Одноступенчатые консольно-моноблочные промышленные насосы



Технические данные

Подача до .....90 м³/ч
Напор до ..... 47 м
Температура..... от -10 до +90 °C
Макс. рабочее давление .....16 бар

Области применения

Данные насосы широко применяются в машиностроении:

- Перекачивание жидкостей, в т.ч. масел, с содержанием станочной стружки и других абразивных частиц
- Системы охлаждения
- Системы очистки деталей

Особенности и преимущества

- Уникальное чугунное рабочее колесо SuperVortex
- Перекачивание жидкостей с содержанием твердых включений и металлической стружки размером до 20 мм
- Стандартный ряд насосов
- Размеры фланцев в соответствии со стандартом EN 1092-2

Опции

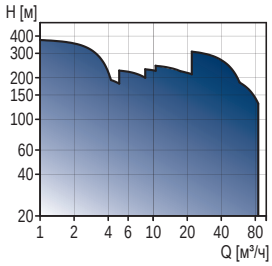
- Комплектация частотным преобразователем
- Различные исполнения торцевого уплотнения

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

MTH, MTR

Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до .....85 м³/ч
Напор до .....324 м
Температура..... от - 10 до +90 °C
Макс. рабочее давление .....25 бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

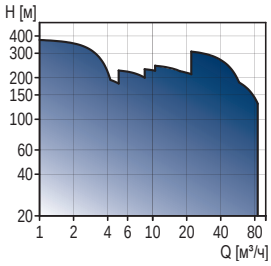
- Регулируемая длина погружной части
- Проточная часть выполнена из нержавеющей стали
- Малые габариты
- Широкий диапазон рабочих параметров

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

MTRE

Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы с частотным регулированием



Технические данные

Подача до ..... 85 м³/ч
Напор до ..... 380 м
Температура ..... от -10 до +90 °C
Макс. рабочее 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
- Беспроводное дистанционное управление и настройка с помощью Grundfos GO Remote

Опции

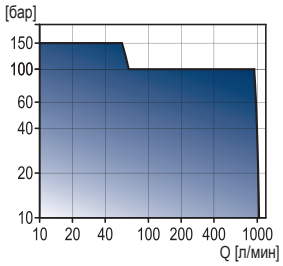
- Обмен данными через шины связи LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM, BACnet IP/MS/TP или PROFINET IO

Принадлежности

- Шкафы управления Control MPC

MTS

Полупогружные винтовые насосы высокого давления



Технические данные

Подача до ..... макс. 850 л/мин
Напор до ..... макс. 120 бар
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +80 °C
Макс. рабочее давление ..... макс. 130 бар

Области применения

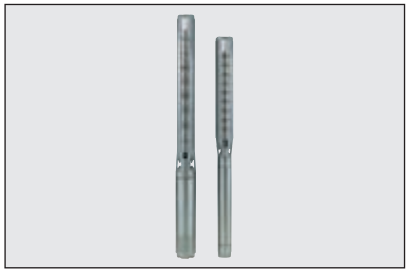
Перекачивание смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) в таких процессах, как:
- сверление
- шлифование
- резка

Особенности и преимущества

- Высокая энергоэффективность
- Износостойкость
- Компактная конструкция
- Низкие шум и вибрация

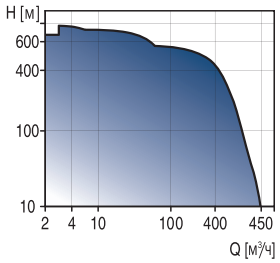
Опции

- Сухая установка
- Механическое уплотнение вала
- Различные варианты присоединений



SPA, SP, SP-G

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



Технические данные

Подача до ..... 450 м³/ч
Напор до ..... 670 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +60 °C

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Высокий КПД
- Длительный срок службы (детали насоса выполнены из нержавеющей стали)
- Усовершенствованная восьмигранная конструкция напорного патрубка обеспечивает удобство и безопасность монтажа
- Улучшенная защита кабеля с винтовым креплением
- Максимальное содержание песка в перекачиваемой жидкости – 150 г/м³ в зависимости от типоразмера

Опции

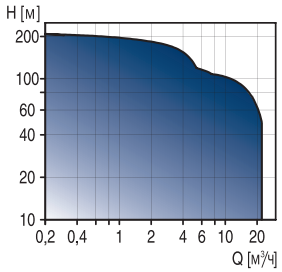
- Возможность управления по средствам Grundfos GO

Принадлежности

- Устройство комплексной защиты электродвигателя MP 204
- Шкафы управления Control MP 204 или Control MPC

SQE-NE, SP-NE

Скважинные насосы для перекачивания агрессивных сред



Технические данные

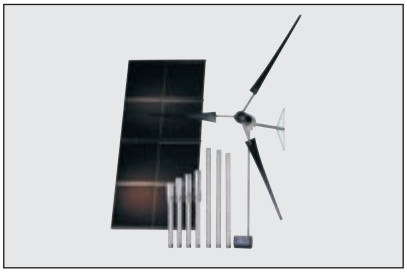
Подача до ..... 22 м³/ч
Напор до ..... 215 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +40 °C

Области применения

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

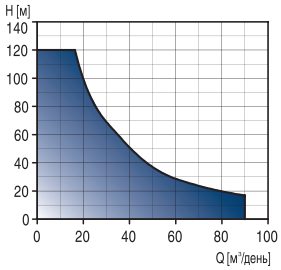
Особенности и преимущества

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



SQFlex

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



Технические данные

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

Области применения

- Водоснабжение
- Ирригация

Особенности и преимущества

- Не требует источника энергии

Опции

- Возможность комбинированного питания от ветряного генератора и солнечной батареи

GT-D, GT-H, GT-HR, GT-U

Мембранные напорные баки

Технические данные

Объем бака..... от 8 до 3000 л
Макс. темп-ра жидкости*..... до +90 °C
Макс. рабочее давление* ..... 6-16 бар
** Зависит от модели.*

Области применения

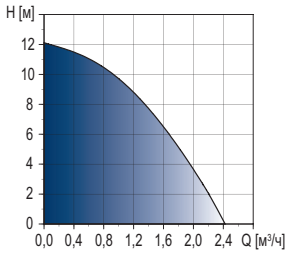
- Системы отопления
- Системы водоснабжения
- Системы повышения давления в жилых домах, сельском хозяйстве, на промышленных предприятиях

Особенности и преимущества

- Снижение количества пусков насоса
- Подходят для питьевой воды

UPA

Насос с «мокрым» ротором для повышения давления



Технические данные

Подача до ..... 2,2 м³/ч
Напор до ..... 12 м
Температура перекач. жидкости ..... от +2 до +95 °C

Области применения

Насос для повышения давления в существующей системе водоснабжения

Особенности и преимущества

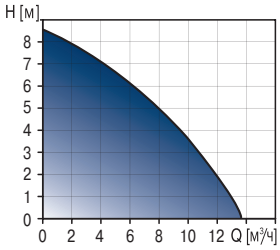
- Модели с автоматическим и ручным режимом работы
- Бесшумный
- Внутреннее антикоррозионное покрытие
- Встроенная защита от «сухого» хода
- Исполнение «in-line»
- Небольшие габариты и вес
- Низкий уровень шума

Опции

Исполнение из нержавеющей стали (UPA 15-90 N)

Unilift CC

Погружные дренажные насосы с корпусом из композитного материала



Технические данные

Подача до .....14,5 м³/ч
Напор до ..... 9 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +40 °C
кратковременно не более 2 мин.
с интервалом не менее 30 мин до +70 °C
Свободный проход ..... 10 мм
Глубина погружения .....до 7 м

Области применения

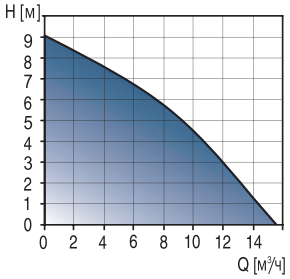
- Отведение воды из затопленных помещений
- Отведение воды из бассейнов и прудов
- Дренаж

Особенности и преимущества

- Возможность подсоединения напорного патрубка как вертикально, так и горизонтально – для большей простоты и удобства монтажа
- Насадка-переходник с переменными диаметрами подсоединения (всего 3 размера подсоединения)
- Способность откачивать воду до уровня 3 мм от уровня пола (при снятом всасывающем фильтре)
- Поплавковый выключатель
- Вал и всасывающая сетка из нержавеющей стали
- Встроенная тепловая защита

Unilift KP

Дренажный насос из нержавеющей стали



Технические данные

Подача до ..... 14 м³/ч
Напор до .....9 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +50 °C
кратковременно не более 2 мин.
с интервалом не менее 30 мин до +70 °C
Свободный проход ..... 10 мм

Области применения

- Откачивание воды из затопленных помещений, бассейнов, водоемов
- Понижение уровня грунтовых вод
- Отведение воды от стиральных машин, моечных агрегатов и душа

Преимущества

- Автоматическое включение/отключение
- Возможность монтажа в ограниченном пространстве
- Вертикальный поплавковый выключатель (KP...AV1). Работа в узких колодцах
- Небольшие габариты – диаметр насосов Unilift KP равен 148 мм
- Встроенная тепловая защита

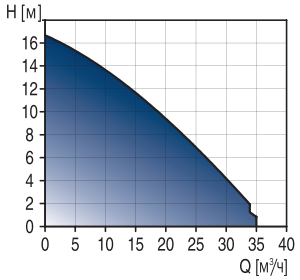
Принадлежности

- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

Unilift AP 12/35/50, AP 35B/50B

Дренажные насосы из нержавеющей стали



Технические данные

Подача до ..... 35 м³/ч
Напор до ..... 18 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +55 °C
кратковременно (до 3 мин.) до +70 °C
Свободный проход ..... от 12 до 50 мм

Области применения

- Откачивание воды из затопленных помещений, бассейнов, водоемов
- Откачивание бытовых сточных вод
- Откачивание жидкостей из баков и резервуаров
- Строительство, различные промыслы и общепромышленное применение

Особенности и преимущества

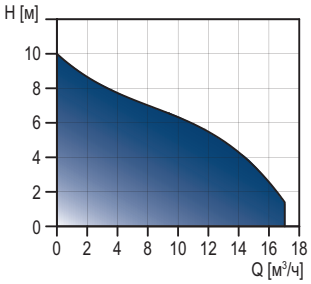
- Не требует технического обслуживания
- Высокая износостойкость
- Электродвигатель омывается рабочей жидкостью
- Не требует технического обслуживания
- Удобство транспортировки
- Электрокабель со штекерным разъемом
- Переносное и стационарное использование

Принадлежности

- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241

KPC A и KPC 24/7

Дренажные насосы



Технические данные

Подача до ..... 17 м³/ч
Напор до ..... 10 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +35 °C

Области применения

- Осушение затопленных помещений
- Перекачивание чистой или загрязненной воды без наличия длинно-волокнистых частиц
- Откачивание воды из водоемов и емкостей для воды
- Перекачивание стоков из ливневых колодцев

Особенности и преимущества

- Компактный дренажный насос
- Корпус насоса не подвержен коррозии
- Автоматический (поплавковый выключатель в модели KPC A) и ручной (без поплавкового выключателя в модели KPC 24/7) режим работы
- Высокая эксплуатационная надежность, благодаря высококачественному кабельному вводу
- Размер пропускаемых частиц до 10 мм
- Кабель длиной 10 м со штекером
- Минимальный остаточный уровень воды до 8 мм от поверхности пола (KPC 24/7)

Liftaway B и C

Накопительные емкости для размещения дренажных насосов Unilift KP / Unilift AP

Технические данные

Liftaway B
Размеры всасывающего патрубка ... 3 x DN 100 мм
Размеры напорного патрубка ..... R 1 ¼”
Полезный объем. ..... 30 л

Liftaway C
Размеры всасывающего патрубка .... 3 x DN 40 мм
+ 1 x DN 40/50 мм
1 x 3/4”
Размеры напорного патрубка ..... DN 40
Полезный объем. ..... 13 л

Области применения

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

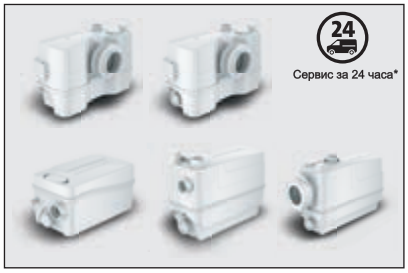
Особенности и преимущества

- Полная совместимость с насосами Unilift KP и AP
  Для Liftaway C подходят насосы Unilift KP 150/250/350
  Для Liftaway B подходят насосы Unilift KP 150/250/350 и Unilift AP 12.40

Liftaway B
- Телескопические части для регулировки по высоте
- Простая установка

Liftaway C
- Функциональный дизайн и легкая очистка
- Возможность подключения к глубоко залегающим водосточным магистралям благодаря регулируемому уровню включения насоса
- Возможность применения для отвода воды из кухонных моек и коллекторных трубопроводов благодаря вертикальному всасывающему патрубку DN 40/50
- Компактность и возможность установки под раковиной или в шкафу
- Наличие угольного фильтра и обратного клапана в комплекте

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.



SOLOLIFT2

Бытовые насосные установки
для водоотведения и канализации

Области применения

WC-1, WC-3 и CWC-3
- Перекачивание сточных вод от санузлов, устанавливаются с напольным унитазом. CWC-3 специально предназначен для настенного унитаза, умывальников, душевых кабин, биде и писсуаров

C-3
- Предназначен для перекачивания серых стоков от санузлов, стиральных машин и посудомоек

D-2
- Компактный вариант насосной установки для перекачивания серых стоков от раковин, душевых кабин, стиральных машин и посудомоек

Примеры областей применения

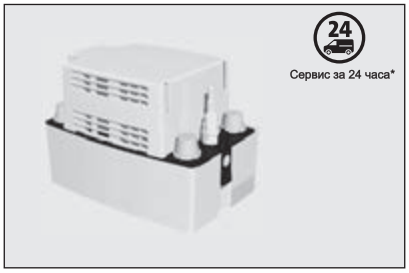
- Дополнительные ванные комнаты
- Подвальные помещения
- Санузлы для летних домов
- Дополнительные санузлы в отелях и гостевых домах
- Санузлы для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями
- Реконструкция офисов и других коммерческих сооружений

Особенности и преимущества

- Компактный дизайн, плавные очертания которые идеально вписываются в интерьер современного санузла
- Мощный двигатель и профессиональный режущий механизм
- Наклонное днище (в моделях CWC-3, C-3, D-2) направляет твердые частицы к насосу
- Низкий уровень шума
- Универсальный напорный патрубок может быть выведен как вверх, так и в сторону, возможно подсоединение трубопровода с диаметром труб ∅22 мм, ∅25 мм, ∅28 мм, ∅32 мм, и ∅40 мм
- Возможность разблокировки вала при помощи отвертки, дрели или шуруповерта
- Простое обслуживание
- Простое соединение с дополнительными выпускными патрубками
- Угольный фильтр препятствует распространению неприятных запахов
- Модель SOLOLIFT2 C-3 может работать в системах с умягчителями воды.

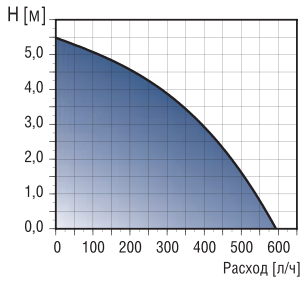
Опции

- Аварийная сигнализация



CONLIFT1

Установка для отвода конденсата



Технические данные

Подача до ..... 600 л/ч
Напор до ..... 5,5 м
Объем бака.....2,65 л
Объем бака (полезный) ..... 0,9 л
Температура перекач. жидкости ..... 50 °C
(не более 5 мин. 90 °C)
Потребляемая мощность..... 75 Вт

Области применения

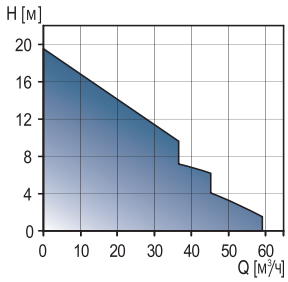
- Отвод конденсата от котлов, кондиционеров и приборов охлаждения

Особенности и преимущества

- Подходит для перекачивания жидкостей с уровнем pH≥2,5
- Надежность и безопасность в эксплуатации
- Удобство монтажа и техобслуживания
- Встроенный обратный клапан, кабель со штекером
- Компактная конструкция
- Встроенный аварийный поплавковый выключатель для защиты от перелива

Multilift MSS/MLD, M/MD

Комплектные канализационные
насосные установки



Технические данные

Подача до .....58 м³/ч
Напор до ..... 19 м
Свободный проход ..... 65–70 мм
Температура перекач. среды ..... от 0 до +40 °C
(кратковременно в теч. 5 минут до +60 °C)
Темп-ра окр. среды..... от 0 до +40 °C

Размеры:
- Всасывающий патрубок:
  – горизонтальный 2xDN100
  – вертикальный DN50
  – вертикальный DN150/DN100 (MSS, M, MD)
- Напорный патрубок: DN80/DN100 с переходным фланцем
- Вентиляционный патрубок: DN70
- Патрубок для подключения ручного диафрагменного насоса DN25

Области применения

Сбор и перекачивание сточных вод (в т.ч. с фекалиями), образующихся ниже уровня канализационной системы в одно- и многосемейных домах, общественных зданиях.

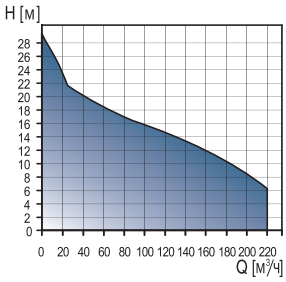
Особенности и преимущества:

- Полностью готовы к подключению
- Шкаф управления поставляется вместе с установкой
- Насосный агрегат с вихревым рабочим колесом. Геометрия колеса исключает налипание на него грязи
- Электродвигатель оборудован защитой от перегрева
- Резервуар из ударопрочного полиэтилена

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на стр. 45.

Multilift MD1/MDV

Комплектные канализационные насосные установки



Технические данные

Подача до ..... 220 м³/ч
Напор до .....30 м
Свободный проход .....60–80 мм
Температура перекач. среды ..... от 0 до +40 °C
(кратковременно в теч. 5 минут до +60 °C)
Темп-ра окр. среды..... от 0 до +40 °C
Объем резервуара.....450 л (1 или 2 шт.)

Размеры:
- Всасывающий патрубок:
  – горизонтальный 5xDN150
  – горизонтальный 2xDN100 (для насосов)
  – вертикальный DN100
- Напорный патрубок: DN80/DN100
- Вентиляционный патрубок: DN70
- Ручной диафрагменный насос: DN25
- Для соединения емкостей, по бокам каждой емкости: DN150

Области применения

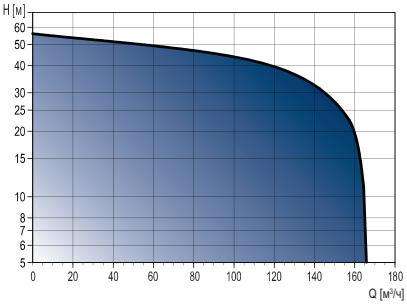
- Отвод сточных вод (в том числе с фекалиями), образующихся ниже уровня самотечной системы или на большом расстоянии от нее, из крупных, жилых, административных и производственных зданий.

Особенности и преимущества

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

DP и DPK до 22 кВт
EF, SL1.50 и SLV.65 до 2,6 кВт

Дренажные и канализационные погружные насосы из чугуна



Технические данные

Подача до .....170 м³/ч
Напор до .....56 м
Температура перекач. жидкости.....до +40 °C
(до +60 °C не более 3 минут)
Свободный проход .....до 65 мм

Области применения

- Осушение и дренаж
- Перекачивание сточных вод, в том числе с фекалиями
- Промышленные сточные воды
- Техническая и охлаждающая вода
- Поверхностные воды с абразивными включениями

Особенности и преимущества

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

Опции

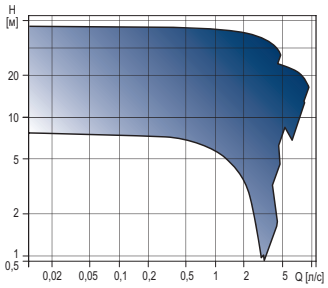
- Возможна установка на автоматической трубной муфте
- Взрывозащищенное исполнение
- Исполнение AUTO*ADAPT* насосов DP, EF, SL1.50 и SLV.65

Принадлежности

- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241, Control DC
- Частотное регулирование с преобразователем CUE

SEG и SEG AUTO*ADAPT*

Канализационные насосы из чугуна с режущим механизмом и встроенной системой управления AUTO*ADAPT*



Технические данные

Подача до .....34 м³/ч (9,5 л/с)
Напор до ..... 46 м
Температура перекач. жидкости.....от 0 до +40 °C,
на короткое время (не более 3 минут) допускается повышение температуры до 60 °C

Области применения

Перекачивание канализационных стоков по трубопроводам большой протяженности и малого диаметра (от 40 мм). Идеально подходят для использования в малонаселенных районах, где самотечные системы канализации отсутствуют.

Особенности и преимущества

- Малогабаритная конструкция
- Легко разбирается при техобслуживании и промывке
- Система регулировки зазора рабочего колеса для поддержания максимальной производительности
- Стяжной хомут из нержавеющей стали, соединяющий насос и электродвигатель
- Картриджевое уплотнение вала
- Герметичный электрический разъем для кабеля
- Модернизированный режущий механизм
- Высокий КПД
- Исполнение AUTO*ADAPT*: насосы со встроенными датчиками уровня, не требующие реле уровня и шкаф управления

Опции

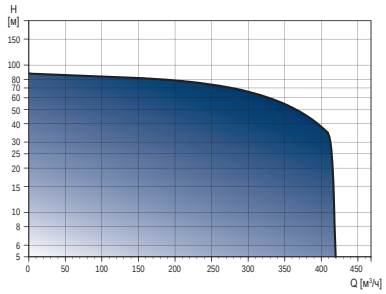
- Взрывозащищенное исполнение

Принадлежности

- Модули CIU для управления через Grundfos GO
- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241, Control DC

DWK-O, DWK-E

Насосы для водоотведения
при строительных и дренажных работах



Технические данные

Подача до ..... 420 м³/ч
Напор до ..... 90 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +40 °C

Области применения

Откачивание загрязненной воды в туннелях, на строительных площадках, прудовых хозяйствах, объектах ЖКХ

Особенности и преимущества

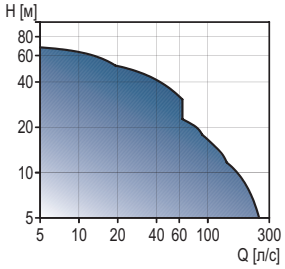
- Высокая износостойкость благодаря специально подобранным материалам
- Простота монтажа
- Удобство в обслуживании и эсплуатации
- Свободная устанавка на дне резервуара
- Исполнение «R» с рабочим колесом из нержавеющей стали и сетчатым фильтром из нержавеющей стали на всасывании
- Компактная конструкция и возможность установки в ограниченном пространстве благодаря верхнему расположению напорного отверстия

Принадлежности:

- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241, Control DC

SE, SL до 30 кВт

Канализационные насосы для перекакчивания сточных вод, в том числе и в тяжелых условиях



Технические данные

Подача до ..... 1008 м³/ч (280 л/с)
Напор до .....71,3 м
Температура перекач. жидкости .....до +40 °C
Свободный проход ..... до 125 мм

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Широкий рабочий диапазон
- Погружной монтаж с охлаждающим кожухом и без
- «Сухой» монтаж в горизонтальном и вертикальном положениях с охлаждающим кожухом
- Рабочее колесо вихревое SuperVortex, одноканальное или двухканальное S-Tube
- Двигатели класса энергоэффективности IE3
- Система SmartTrim обеспечивает легкую и быструю регулировку зазора рабочего колеса, поддерживая высокий КПД насоса

Опции

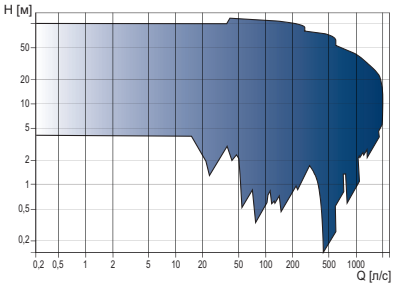
- Взрывозащищенное исполнение
- Исполнения с датчиками
- Экранированный и стандартный кабели различной длины
- Исполнения из нержавеющей стали
- Керамическое покрытие
- Обрезка рабочего колеса
- Дополнительное эпоксидное покрытие наружных поверхностей увеличенной толщины

Принадлежности

- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241, Control DC
- Частотное регулирование преобразователем CUE

S до 520 кВт

Насосы для перекачивания сточных вод



Технические данные

Подача до ..... 2 000 л/с
Напор до ..... 116 м
Температура перекач. жидкости .....от 0 до +40 °C
Диаметр напорного патрубка .....от 80 до 600 мм
Свободный проход насоса ..... до 145 мм

Области применения

- Перекачивание сточных вод в различных муниципальных, бытовых и промышленных системах
- Водозабор

Особенности и преимущества

- Широкий рабочий диапазон
- Различные типы рабочего колеса (канальные и SuperVortex)
- Встроенная защита электродвигателя
- Система регулирования зазора рабочего колеса SmartTrim обеспечивает поддержку высокого КПД
- Работа с кожухом охлаждения или без него
- «Сухой» или погружной способы монтажа
- Герметичное соединение на автоматической трубной муфте благодаря системе уплотнений SmartSeal

Опции

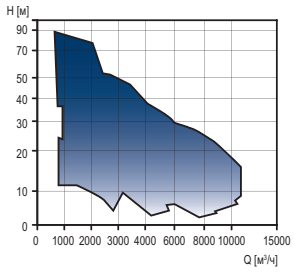
- Кожух охлаждения
- Системы защиты и контроля
- Внешнее охлаждение водой
- Система защиты торцовых уплотнений от повышенного износа
- Датчик контроля влажности в масляной камере
- Взрывозащищенное исполнение
- Специальное покрытие Belzona рабочего колеса, спиралной камеры и крышки всасывающей стороны
- Подрезка рабочего колеса под требуемую рабочую точку

Принадлежности

- Шкафы управления Control DC

KSN

Погружные канализационные насосы



Технические данные

Подача до ..... 11 880 м³/ч
Напор до ..... 87 м
Мощность электродвигателя ..... до 650 кВт
Напряжение ..... от 380 В до 10 кВ
Свободный проход ..... до 230 мм
Напорный патрубок.....DN500, DN600, DN800
Температура жидкости ..... от 0 до +40 °C

Области применения

- Водозабор
- Транспортировка сточных вод
- Станции очистки сточных вод
- Городские канализационные насосные станции
- Промышленность и т. д.

Особенности и преимущества

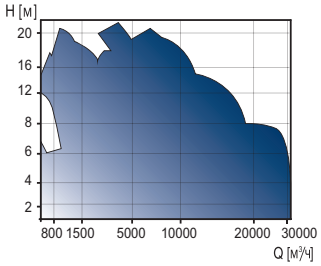
- Высокий гидравлический КПД
- Возможность высоковольтного исполнения
- Оптимизированная гидравлическая часть: компактная конструкция, большой свободный проход, направляющие лопатки на входе
- Система SmartTrim обеспечивает легкую и быструю регулировку зазора рбочего колеса, поддерживая максимальный КПД
- Простота монтажа и технического обслуживания: двойное картриджевое уплотнение вала, сервисные отверстия, сменные кольца щелевого уплотнения

Принадлежности

- Шкаф управления DC (Dedicated Control)
- Устройство комплексной защиты электродвигателя MP 204
- Преобразователь частоты CUE (до 250 кВт)
- Модули для подключения датчиков защиты насоса IO 113 и SM 113

KPL, KWM

Погружные осевые и диагональные насосы



Технические данные

Подача до ..... 33 000 м³/ч
Напор до ..... 40 м
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до +40 °C
Диаметр обсадной трубы .....от 500 до 1800 мм
Мощность электродвигателя .....11–700 кВт
Напряжение .....от 380 В до 6600 В

Области применения

- Ликвидация последствий наводнений
- Перекачка необработанной воды, сточных вод на очистных сооружениях
- Циркуляция больших объемов воды, например, в аквапарках и т.п.
- Водозабор
- Дренаж/орошение с большим расходом воды
- Промышленное применение

Особенности и преимущества

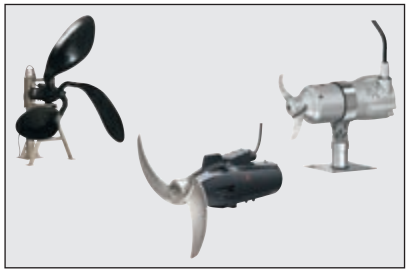
- Высокий гидравлический КПД
- Компактная конструкция
- Простота монтажа и технического обслуживания
- Самоочищающаяся система гидравлики
- Эффективные контроль и защита оборудования благодаря наличию различных датчиков и реле
- Turbulence Optimiser – инновационное решение, которое позволяет повысить КПД системы на 2% за счет сокращения турбулентности

Опции

- Рабочее колесо из дуплексной нержавеющей стали
- Специальное покрытие Belzona рабочего колеса, корпуса насоса и всасывающего патрубка
- Специальные исполнения электродвигателя

Принадлежности

- Шкаф управления Control DC
- Устройство комплексногой защиты электродвигателя MP 204
- Преобразователь частоты CUE (до 250 кВт)
- Модули для подключения датчиков защиты насоса IO 113 и SM 113



AMD, AMG, AFG / SMD, SMG, SFG

Горизонтальные мешалки и образователи потока

Технические данные

Температура перемеш. жидкости .....от +5 до +40 °C
Значение pH.....от 4 до 10
Макс. динамич. вязкость.....500 мПа•с
Макс плотность .....1060 кг/м³
Макс. глубина установки .....20 м

Области применения

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

Особенности и преимущества

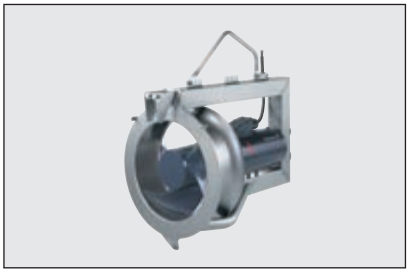
- Удобство монтажа и обслуживания без применения специальных технических средств
- Заполненный маслом корпус редуктора
- Тепловая защита электродвигателя
- Датчик протечек
- Самоочищающиеся лопасти

Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Корпус из нержавеющей стали
- Пропеллеры с эпоксидным покрытием или из нержавеющей стали

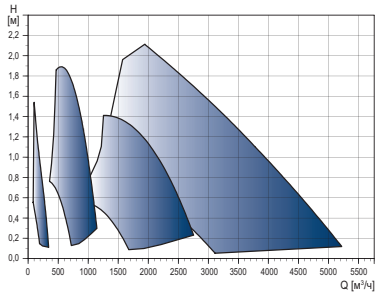
Принадлежности

- Шкафы управления Control Mix, Control MP204 (строго с устройством плавного пуска)
- Преобразователь частоты Grundfos CUE



SRG

Погружные рециркуляционные насосы



Технические данные

Подача до ..... 5130 м³/ч
Напор до ..... 2,1 м
Температура перекач. жидкости .... от +5 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

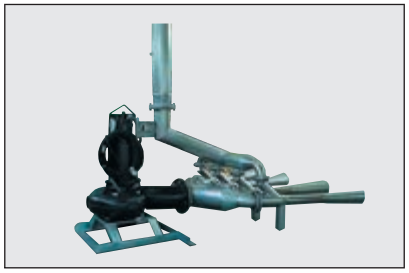
- Заполненный маслом корпус редуктора
- Ремонтопригодный электродвигатель
- Два дополнительных манжетных уплотнения вала
- Удобство обслуживания
- Встроенный датчик протечек
- Корпус насоса обработан многослойным эпоксидным покрытием
- Кронштейн и гидравлическая часть из нержавеющей стали
- Литое рабочее колесо из нержавеющей стали
- Непрерывный или повторно-кратковременный режим эксплуатации

Опции

- Защитный кожух для защиты от попадания воздуха
- Спецпокрытие рабочего колеса и корпуса редуктора более толстым слоем

Принадлежности

- Реле ALR-20/A для датчика утечек
- Принадлежности для монтажа



Аэраторы AEROJET

Области применения

Аэраторы эжекторного типа предназначены для процессов перемешивания с аэрацией сточных вод

Особенности и преимущества

- Эжектор – нержавеющая сталь DIN 1.4301
- Воздуховод – нержавеющая сталь DIN 1.4301
- Подставка под насос – гальванизированная сталь
- Легкий монтаж, эксплуатация и обслуживание

SAD

Системы аэрации сточных вод, представленные дисковыми и трубчатыми диффузорами

Технические данные

- Дисковые диффузоры 5”, 9” и 12”
  Номинальный воздушный поток: . . . .до 15 Нм³/ч
- Трубчатые диффузоры: 2” и 3”
  Номинальный воздушный поток: . . . до 40 Нм³/ч

Области применения

Дисковые и трубчатые диффузоры Grundfos для донной аэрации на очистных сооружениях сточных вод применяют в:

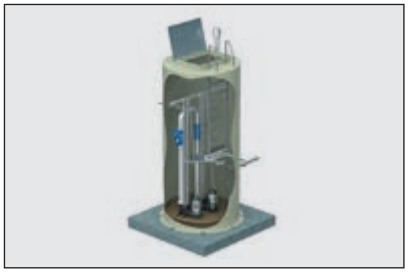
- резервуарах для биологической очистки;
- аэробной стабилизации осадка;
- усреднителях;
- аэрируемых песколовках;
- прочих процессах, требующих подачи воздуха.

Особенности и преимущества

- Стационарные и съемные системы аэрации для различных областей применения
- Широкий ассортимент диффузоров и комплектующих выполнен из материалов, подходящих для сточных вод различных характеристик
- Диффузоры оснащены стандартными долговечными мембранами из ЭПДМ (этилен-пропилен-диен-каучук). Для специальных применений предлагаются мембраны из других материалов
- Встроенный в мембрану обратный клапан предотвращает попадание ила в трубопроводы распределения воздуха
- Ручки блокировки открывания на армированной задней стенке диффузора и тройное резьбовое стопорное кольцо предотвращают случайное соскальзывание мембраны с дискового диффузора

Принадлежности

- Система удаления конденсата
- Мембраны для диффузоров



PS.G

Полностью готовые к подключению комплектные канализационные станции с резервуаром из стеклопластика

Технические данные:

Размеры:
диаметр ..... до 3 000 мм
высота ..... до 12 000 мм
Типы насосов .. DP, EF, SEG, SEG AUTO*ADAPT*, SE, SL, S, Unilift AP/KP/CC
Расход ..... до 1800 м³/ч
Мощность насосов ..... до 155 кВт

Области применения

Канализование хозяйственно-бытовых, ливневых и промышленных сточных вод

Особенности и преимущества

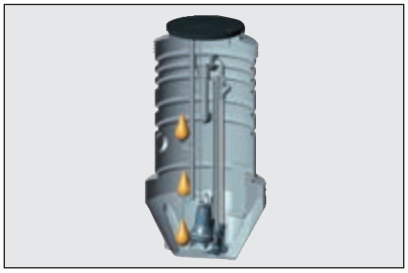
- Практически неограниченный срок службы резервуара
- Применение насосов различной модификации
- Удобство монтажа и технического обслуживания
- Индивидуальное изготовление под конкретные требования и условия заказчика
- Полностью готовая к подключению станция
- Экономия средств на капитальное строительство и монтаж
- «Сухой» и погружной варианты монтажа

Опции

- Различные датчики уровня
- Мешалки
- Решётка или измельчитель на входе
- Различные средства управления и измерения
- Возможность установки насосов SEG AUTO*ADAPT*, реле уровня и шкаф управления не требуются

Принадлежности

- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241, Control DC
- Блок управления CU 100
- Частотный преобразователь CUE



PS.R

Полностью готовые к подключению комплектные канализационные станции с резервуаром из полиэтилена

Технические данные

Насосы ..... 1 Unilift KP
1-2 Unilift AP 35B
1-2 Unilift AP 50B
1-2 DP/EF/SL1/SLV
1-2 SEG/SEG AUTO*ADAPT*

Диаметры колодцев ..... до 1000 мм

Высоты колодцев ..... до 3000 мм

Техн. характер. ..... см. технические данные насосов

Области применения

- Сбор и отведение дренажных и дождевых (поверхностных) вод, хозяйственно-бытовых и промышленных стоков

Особенности и преимущества

- Удобство монтажа
- Коррозионно-стойкий колодец из полиэтилена
- Конструкция нижней части колодца препятствует скоплению осадка
- Адаптация станции к конкретному месту установки
- Прочная конструкция
- Расширение в нижней части колодца предохраняет его от всплытия
- Автоматическое включение и выключение
- Установка насосов на автоматической трубной муфте (нет необходимости спускаться в колодец)
- Врезка подводящего трубопровода «по месту» на площадке в соответствии с требованием заказчика
- Возможность установки насосов SEG AUTO*ADAPT*, реле уровня и шкаф управления не требуются

Принадлежности

- Блоки и шкафы управления LC 231 и LC 241, Control DC
- Блок управления CU 100
- Частотный преобразователь CUE

Pressure manager (PM 1, PM 2)

Блоки автоматики

Технические данные

Рабочее давление до ..... 10 бар
Температура перекач. жидкости ..... от 0 до 40 °C

Области применения

Блоки автоматики PM 1 и PM 2 предназначены для автоматического управления насосами для водоснабжения Grundfos и других производителей
- Частные дома
- Многоквартирные дома
- Летние и гостевые дома
- Орошение и полив
- Сельское хозяйство
- Сбор дождевой воды

Особенности и преимущества

- Удобный интуитивный интерфейс
- Низкие требования к источнику питания
- Защита от «сухого» хода

Дополнительные функции блока автоматики PM 2

- Настраиваемое давление p_{start}
- Настраиваемая функция включения/отключения при избыточном давлении 1 бар
- Функция автоматического перезапуска
- Функция ограничения времени непрерывной работы (30 минут)
- Функция защиты от цикличности

LiqTec

Устройство для защиты от «сухого» хода

Технические данные

Макс. рабочее давление ..... 40 бар
Макс. температура жидкости ..... +120 °C
Макс. температура окружающей среды ..... +40 °C
Максимальная влажность 99%
Длина кабеля ..... 5 м (с удлинителем 20 м)
Напряжение питания ..... 1x200–240 В
Потребляемая мощность ..... 5 Вт

Области применения

- Предохраняет оборудование от «сухого» хода, т.е. отключает насос при отсутствии перекачиваемой жидкости
- При наличии термистора PTC 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 отсутствии «сухого» хода
- Аварийная сигнализация
- Индикация режима работы

MP204

Устройство комплексной защиты MP204 – это идеальное решение для защиты электродвигателей, питающих кабелей и кабельных муфт.

Контролируемые параметры и встроенные защиты:
- Перегрузка / недогрузка («сухой» ход)
- Перенапряжение / низкое напряжение
- Перегрев (по датчику Tempcon, Pt100/Pt1000, PTC или термореле)
- Чередование, пропадание фаз
- Дисбаланс тока
- Коэффициент мощности
- Энергопотребление
- Гармонические искажения
- Сопротивление изоляции при старте
- Снижение емкости пускового и рабочего конденсаторов (для однофазной системы)
- Часы работы и контроль количества пусков

Используется для защиты любых однофазных или трехфазных насосов со стандартными или погружными электродвигателями с номинальным током от 3А.

Технические данные

Диапазон измеряемого тока ..... 3–120 А (с внешними трансформаторами тока до 999 А)
Напряжение питания ..... 100–480 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность ..... макс. 5 Вт
Температура окружающего воздуха ... от -20 до +40 °C
Степень защиты IP20
Монтаж ..... на DIN-рейке

Особенности и преимущества

- По каждому измеряемому параметру настраиваются два пороговых значения (предупреждение и аварийное отключение)
- В памяти хранится журнал последних предупреждений и отключений с описанием причин срабатывания
- Основная настройка выполняется с лицевой панели блока MP204, более глубокая настройка – с пульта Grundfos GO
- Интерфейс RS-485 GENIbus, с возможностью передачи измеренных значений в системы диспетчеризации по промышленным протоколам связи (необходим интерфейс CIU)

Преобразователи частоты CUE

CUE – это серия внешних преобразователей частоты, разработанных специально для насосов. Благодаря встроенному мастеру первого запуска, монтажник, даже не обладая специальными знаниями, сможет быстро настроить основные параметры и запустить систему в эксплуатацию.
При использовании подключенного датчика или внешнего сигнала управления система CUE сможет быстро подстроить частоту вращения насоса в соответствии с текущими потребностями.

Технические данные

Количество насосов 1
Диапазон мощностей ..... 0,55–250 кВт
Напряжение питания ..... 220 В: 1,1–7,5 кВт
380 В: 0,55–250 кВт
Ввод питания ..... одинарный
Выходная частота ..... 0–590 Гц
Исполнение ..... внутреннее
Тип управления ..... по аналоговым датчикам, дискретным сигналам или шине связи

С какими насосами Grundfos может работать

AFG, AMD, AMG, BM, BMB, BME, BMET, BMEX, CHV, CHIU, CPH, CPV, CR, CRI, CRN, CRT, CRK, CV, DP, EF, HS, LC, LF, MTA, MTH, MTR, MTB, NB, NK, NBG, NKG, SE, SEN, SEV, SP, SP-G, SP-NE, SRP, TP, VL

Control MP204

Шкаф управления на базе блока комплексной электронной защиты MP204, с возможностью управления и настройки с помощью Grundfos GO, является простым и надёжными решением для отдельного насоса

Технические данные

Количество насосов 1
Мощность насоса ..... до 55 кВт
Напряжение питания..... 380 В
Ввод питания.....одинарный
Способ пуска насосов .....прямой, «звезда-треугольник» или через устройство плавного пуска
Исполнение ..... внутреннее, уличное
Тип управления..... дискретными сигналами

Области применения

- Автоматическое управление и контроль состояния насосов SP, BM, BMB, CR, TP, NB, NK в условиях повышенных требований к защите электродвигателей насосов от неисправностей, возникающих в электрической сети.

Защиты, обеспечиваемые шкафом

- Перегрузка/недогрузка (работа в «сухую»)
- Падение напряжения/перенапряжения
- Асимметрия тока
- Отсутствие фазы
- Контроль чередования фаз
- Контроль сопротивления изоляции
- Контроль состояния датчика PTC/реле температуры, Pt100/1000, Tempcon
- Контроль максимального количества пусков электродвигателя в течение часа и 24 часов
- Повышенное/пониженное значение cos φ
- Гармонические искажения

Control MPC

Шкаф управления от 1-го до 6-ти насосов с интеллектуальной системой Multi Pump Control является на сегодняшний день самой продвинутой системой управления установками подачи воды в производственной программе компании Grundfos

Технические данные

Количество насосов ..... от 1-го до 6-ти
Мощность каждого насоса ..... неограничена
Напряжение питания.....380 В, 660 В, 6 кВ, 10 кВ
Ввод питания .....одинарный, двойной с АВР или отдельный ввод на каждый насос
Способ пуска насосов .....прямой, «звезда-треугольник», плавный или через преобразователи частоты
Исполнение .....внутреннее, уличное, контейнерное
Тип управления..... по аналоговым датчикам, дискретным сигналам или шине связи

Области применения

- Системы водоснабжения зданий
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования зданий
- Промышленные системы водоснабжения, отопления, циркуляции
- Основные и вспомогательные технологические процессы на пищевых, перерабатывающих, нефтехимических и прочих предприятиях
- Системы ирригации – орошение сельскохозяйственных угодий и спортивных полей

Особенности и преимущества

- Контроллер Grundfos CU352 с большим цветным графическим дисплеем и подробной индикацией состояния системы
- Предустановленное программное обеспечение контроллера упрощает настройку и ввод в эксплуатацию шкафа управления, которые занимают не более пяти минут (не требуется программирование и подключение к ПК)
- Меню на русском языке с удобной навигацией, подсказками и мастером первого запуска
- В памяти хранится журнал аварий и предупреждений с описанием причин срабатывания
- Параметрируемые входы и выходы
- Большой список опций и дополнительных защит насосов, в частности, возможность интеграции в системы диспетчеризации и SMS-управление

LC 231 и LC 241

Простое и недорогое решение для управления одно или двух насосными канализационными и дренажными установками, или установками, работающими на наполнение резервуара

Технические данные

Количество насосов .....от 1-го до 2-х
Диапазон мощностей .....до 30 кВт
Напряжение питания..... 220 В, 380 В
Ввод питания ..... одинарный
Способ пуска.....прямой, «звезда-треугольник», плавный
Исполнение ..... внутреннее, уличное
Тип управления..... по аналоговым датчикам, дискретным сигналам или шине связи

Функции

В штатном режиме система работает по уровням пуска и останова насосов. Также предусмотрен контроль уровня «сухого» хода и аварийно-высокого уровня. В случае алгоритма ОТКАЧИВАНИЯ, при достижении аварийно-высокого уровня, все насосы будут запущены, при НАПОЛНЕНИИ же наоборот, будут остановлены

Особенности и преимущества

- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Прямое подключение через Bluetooth к смарт-устройству без дополнительного оборудования
- Простая интеграция с системами управления верхнего уровня
- Настраиваемые входы и выходы (CIO)
- Защита насоса и системы
- Чередование насосов по наработке (двух насосные системы) и в случае аварии одного насоса
- Встроенная электронная защита электродвигателя и измерение силы тока (LC 231)
- Защита от заклинивания
- Защита с помощью ПИН-кода
- Ограничение количества автоматических повторных запусков насосов
- Индикация напоминания о необходимости техобслуживания
- Журнал аварийных сигналов и предупреждений (20 событий)
- Журнал функциональных данных
- Широкий ассортимент принадлежностей
- Возможность производства с дополнительными опциями (LC 241)
- Одно или трехфазное сетевое питание (LC 231)
- Пуск насосов по схемам прямого включения, «звезда-треугольник» или через УПП (LC 241)
- Алгоритмы опорожнения и заполнения резервуара в одном решении

Control DC

Шкафы управления серии Control DC это идеальное решение для группы насосов, работающих в системах дренажа или канализации. Благодаря новому контроллеру CU362 со встроенной интеллектуальной системой Dedicated Controls, насос автоматически адаптируется к текущему режиму работы и всегда эксплуатируется в точке наивысшего КПД.

Технические данные

Количество насосов ..... от 1-го до 6-ти
Мощность каждого насоса ..... не ограничена
Напряжение питания..... 380 В, 660 В, 6 кВ, 10 кВ
Ввод питания ..... одинарный, двойной с АВР или отдельный ввод на каждый насос
Способ пуска насосов ..... прямой, «звезда-треугольник», плавный или через преобразователи частоты
Исполнение ..... внутреннее, уличное, контейнерное
Устройства контроля уровня .... аналоговый датчик уровня и/или поплавковые выключатели (2–5 шт.)

Области применения

- Системы дренажа
- Системы водоотведения
- Канализационные насосные станции

Особенности и преимущества

- Контроллер Grundfos CU362 с большим цветным графическим дисплеем и подробной индикацией состояния системы
- Меню на русском языке с удобной навигацией, подсказками и мастером запуска
- Предустановленное программное обеспечение контроллера упрощает настройку и ввод в эксплуатацию шкафа управления, которые занимают не более пяти минут (не требуется программирование и подключение к ПК)
- В памяти хранится журнал аварий и предупреждений с описанием причин срабатывания
- Программируемые входы и выходы
- Большой список опций и дополнительных защит насосов, в частности, возможность интеграции в системы диспетчеризации и SMS-управление

Grundfos GO Remote

Подключаемые модули для беспроводного управления насосным оборудованием MI 301

Технические данные

Модуль MI 301 – для устройств на базе Android и iOS посредством связи через Bluetooth
Связь с оборудованием – радиоканал или ИК-порт

Области применения

Поддерживает
- MAGNA
- ALPHA3
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- CMBE, CMBE TWIN
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE, TPED
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E
- SEG (AUTO*ADAPT*)
- CU300
- CU301
- IO351
- MP204
- Control DC

Особенности и преимущества

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс с контекстными меню.
- Быстрый обзор характеристик продукта
- Быстрый выбор насоса, мониторинг и устранение неисправностей
- Отчеты о работе оборудования в формате PDF
- Информация о продукте из Grundfos GPC
- Простой и быстрый поиск насоса на замену

CIM/CIU

Специально разработанные модули передачи данных CIM (Communication Interface Module) и устройства передачи данных CIU (Communication Interface Unit).

Технические данные

Модули CIM представляют собой плату расширения, которая монтируется в блок управления устройства производства компании Grundfos в специально предназначенный разъем. Внешнее питание к модулю CIM подводить не требуется.
Устройства передачи данных CIU – это отдельный блок для монтажа на стене/DIN-рейке. Имеет универсальный встроенный модуль питания на напряжение 24–240 вольт постоянного или переменного тока.

Области применения

Обеспечивают связь между продуктами Grundfos и сетями, построенными на основе стандартных протоколов передачи данных:
- Profibus DP;
- Modbus RTU;
- Comli;
- LONWorks;
- BACnet MS/TP;
- Industrial Ethernet: PROFINET IO, Modbus TCP, BACnet IP;
- GSM/GPRS;
- Используются в работе системы дистанционного управления Grundfos Remote Management и Grundfos iSolution Cloud (GiC).

Особенности и преимущества

Модули связи Grundfos CIU/CIM делают возможным подключение к любой SCADA-системе, PLC или системе управления инженерным оборудованием зданий и обладают следующими преимуществами:
- обеспечение полного управления устройством;
- единая концепция для продуктов Grundfos;
- исполнение в качестве отдельного модуля позволяет интегрировать в сеть уже имеющееся оборудование;
- созданы на основе стандартных функциональных профилей;
- универсальный блок питания 24–240 В (AC/DC);
- простой монтаж и ввод в эксплуатацию;
- открытые стандарты передачи данных.

DPI V.2

Датчик перепада давления, промышленный, версия 2

Технические данные

Напряжение питания: .....16,6–30 В (DC)
Выходной сигнал: .....4–20 мА
0–10 В*
Температура жидкости: .....-30...+120 °C
Диапазон измерения:
перепада давления: ..... 0...16 бар
температуры*: ..... 0...+100 °C

** Только для датчиков с температурным каналом.*

Области применения

- Системы водоподготовки и распределения
- Системы водоснабжения
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Системы управления и мониторинга
- Тепловые насосы, солнечные нагреватели, системы опреснения воды и микроТЭЦ
- Системы охлаждения высокопроизводительных вычислительных и информационных систем

Особенности и преимущества

- Компактная, экономичная и надежная конструкция
- Стандартный разъем M12
- Доступны варианты с измерением давления и температуры в одном датчике (решение «два в одном»)
- Совместимость с влажными агрессивными средами
- Точный, линейный и температурно-компенсированный выходной сигнал
- Непосредственный контакт с жидкостью обеспечивает быстрое измерение температуры
- Системное решение с насосами Grundfos

RPI, RPI+T

Датчик относительного давления, промышленный

Технические данные

Напряжение питания: ..... 16,6–30 В (DC)
Выходной сигнал: .....4–20 мА (RPI)
0–10 В (RPI+T)
Температура жидкости: .....-30...+120 °C
Диапазон измерения:
давления: ..... 0...25 бар
температуры (RPI+T): ..... 0...+100 °C

Области применения

- Системы водоподготовки и распределения
- Системы водоснабжения
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Системы управления и мониторинга
- Тепловые насосы, солнечные нагреватели, системы опреснения воды и микроТЭЦ
- Системы охлаждения высокопроизводительных вычислительных и информационных систем

Особенности и преимущества

- Компактная, экономичная и надежная конструкция
- Стандартный разъем M12
- RPI+T: измерение давления и температуры в одном датчике (решение «два в одном»)
- Совместимость с влажными агрессивными средами
- Точный, линейный и температурно-компенсированный выходной сигнал
- Непосредственный контакт с жидкостью обеспечивает быстрое измерение температуры
- Системное решение с насосами Grundfos

RPS и DPS

Датчики относительного давления и перепада давления, стандартные

Технические данные

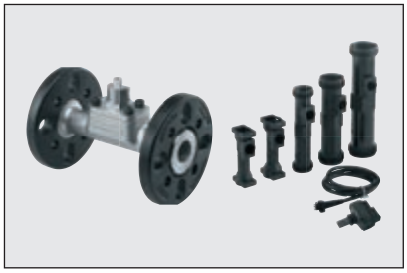
Напряжение питания: ..... 5 В (DC, 3СНН)
Выходной сигнал RPS: .....0,5–3,5 В
Выходной сигнал DPS: .....0,5–4,5 В
Температура жидкости: ..... 0...+100 °C
Диапазон измерения:
давления RPS: ..... 0...16 бар
перепада давления DPS: ..... 0...6 бар
температуры (RPS/DPS): ..... 0...+100 °C

Области применения

- Системы водоподготовки и распределения
- Системы водоснабжения
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Системы управления и мониторинга
- Тепловые насосы, солнечные нагреватели, системы опреснения воды и микроТЭЦ
- Системы охлаждения высокопроизводительных вычислительных и информационных систем

Особенности и преимущества

- Компактная, экономичная и надежная конструкция
- Измерение давления и температуры в одном датчике (решение «два в одном»)
- Совместимость с влажными агрессивными средами
- Точный, линейный и температурно-компенсированный выходной сигнал
- Непосредственный контакт с жидкостью обеспечивает быстрое измерение температуры
- Системное решение с насосами Grundfos



VFI и VFS

Вихревые датчики расхода, промышленный и стандартный

Технические данные VFI

Напряжение питания: . . . . . .12,5–30 В (DC)
Выходной сигнал: . . . . . .4–20 мА
Температура жидкости: . . . . . .-30...+120 °C
Диапазон измерения расхода: . . . . . 0,3...240 м^3/ч

Технические данные VFS

Напряжение питания: . . . . . 5 В (DC, 3СНН)
Выходной сигнал: . . . . . .0,5–3,5 В
Температура жидкости: . . . . . 0...+100 °C
Диапазон измерения:
расхода: . . . . . .1,3...400 л/мин
температуры: . . . . . 0...+100 °C

Области применения

- Системы водоподготовки и распределения
- Системы водоснабжения
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Системы управления и мониторинга
- Тепловые насосы, солнечные нагреватели, системы опреснения воды и микроТЭЦ
- Системы охлаждения высокопроизводительных вычислительных и информационных систем

Особенности и преимущества

- Компактная, экономичная и надежная конструкция
- Измерение расхода и температуры в одном датчике (только VFS, решение «два в одном»)
- Нет движущихся частей
- Совместимость с влажными агрессивными средами
- Точный, линейный и температурно-компенсированный выходной сигнал
- Непосредственный контакт с жидкостью обеспечивает быстрое измерение температуры (только VFS)
- Системное решение с насосами Grundfos

Горячая линия по вопросам сервиса 8 (800) 200-20-21

Сервис за 24 часа

Программа «Сервис за 24 часа»

Теперь в случае поломки обладателю насоса GRUNDFOS достаточно позвонить по телефону «горячей линии» – и неполадки будут устранены в течение 24 часов.

По вопросам гарантийного и сервисного обслуживания оборудования для частных домов обращайтесь по телефону «горячей линии» 8-800-200-20-21.

Оператор принимает заявку на сервис и в случае необходимости организует выезд инженера на объект. Выезд осуществляется как правило на следующий рабочий день после размещения заявки. Инженер сервисного центра проводит диагностику, определяет, является ли случай гарантийным и оформляет сервисный протокол. Небольшие неполадки будут устранены непосредственно на месте, а при существенных недостатках насос будет заменён на новый.

Если случай является гарантийным, все работы проводятся бесплатно.

Форма сервисного обслуживания различается в зависимости от группы продукта*:

Группа А – выезд специалиста (ALPHA3, ALPHA2, ALPHA2 L, ALPHA1 L, COMFORT, HEATMIX, Hydrojet JP, JP, JPA, JPB, JPD, KPC, MQ, NS, PF, SB, SB HF, SBA, SCALA2, SOLOLIFT2, SQ, SQE, SQE pack, UNILIFT (CC, KP), UP, UPA, UPS серии 100);

Группа Б – обслуживание в мастерской (ALPHA SOLAR, CONLIFT, GP, SPO, UNILIFT AP, UPSD серии 100).

* Перечень оборудования может быть расширен. Точный список оборудования и перечень городов, в которых работает программа «Сервис за 24 часа», уточняйте у оператора call-центра.

Сервис за 24 часа

Предложение действительно по предъявлению чека и гарантийного талона в 40 городах:
Астрахань, Барнаул, Батайск, Белгород, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Иваново, Ижевск, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Липецк, Минск, Москва и Московская область, Нижний Новгород, Набережные Челны, Нижневартовск, Новосибирск, Обнинск, Омск, Оренбург, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Самара, Севастополь, Смоленск, Таганрог, Тюмень, Улан-Удэ, Уфа, Челябинск, Ярославль.