




ОБЩИЙ ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

be
think
innovate

 Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

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 16 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 открыта первая очередь завода по производству насосного оборудования GRUNDFOS «Грундфос Истра» (Московская область), а в 2011 состоялась торжественная церемония открытия второй очереди.

На сегодняшний день GRUNDFOS представлен 27 представительствами во всех регионах России.

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 людей питьевой водой в африканской пустыне, помогают орошать поля в Калифорнии, брать пробы грунтовых вод в Германии, подавать охлаждающую жидкость в станки в промышленных областях Италии. 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.



В дополнение к насосам и насосным системам, GRUNDFOS также разрабатывает, производит и реализует электродвигатели и высокотехнологичное электронное оборудование, предназначенное для увеличения их производительности и минимизации энергопотребления.

Главным требованием к производству оборудования GRUNDFOS является высочайшее 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.

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.



Бытовое водоснабжение

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

Тип насоса и область применения

Отопление и горячее водоснабжение

ALPHA3, ALPHA Reader	8
ALPHA2	8
ALPHA2 L	8
UP PM, UP PM с AUTOADAPT	9
ALPHA SOLAR	9
UP, UP N	9
UPS, UPSD серия 100	10
MAGNA1	10
MAGNA3	10
UPS, UPSD серия 200	11
TP, TPD	11
TPE, TPED серия 2000	11
TPE, TPED серия 1000	12
TPE2, TPE2 D	12
TPE3, TPE3 D	12
NB, NK	13
NBE, NKE	13

Пожаротушение

HS	14
Control MX	14
Hydro MX	14
Hydro Solo FS (жокей-насос)	15
Fire HSEF, Fire NKF	15
Peerless	15

Дозирование

DDA	16
DDC	16
DDE	16
DME	17
DDI	17
DMX	17
DMH	18
DSS	18
Vaccuperm	18
Selcoperm	19
Oxiperm	19
Oxiperm Pro	19
Polydos, KD	20

Бытовое водоснабжение

SQ, SQE	20
SBA	20
SB	21
SCALA2	21
MQ	21
JP, JP Booster	22
JPA PT	22
JPD PT	22
NS	23
PF	23
CMBE	26
CM SP	26
CMB-SP SET	27
CMB	27
UPA 15-90, UPA 15-90 N, UPA 15-120	30

Промышленное применение

NBG, NKG	13
CR, CRN	23
CRE, CRNE	24
Высоконапорные CR, CRN	24
CRT	24
MTB	28
MTH, MTR	28
MTRE	29
Промышленные вертикальные турбинные насосы Peerless	39

Повышение давления и водоснабжение

CR, CRN	23
CRE, CRNE	24
Высоконапорные CR, CRN	24
CRT	24
Hydro MPC, Hydro Multi-E, Hydro Multi-S	25
PBS	25
BM	25
CM, CME	26
CMBE	26
CM SP	26
CMB-SP SET	27

CMB	27
BME, BMET	27
BMEX	28
SQ, SQE	20
SBA	20
SB	21
SPA, SP, SP-G	29
SQE-NE, SP-NE	29
SQFlex	30
GT, GT-HR, D, DI/T5	30
UPA 15-90, UPA 15-90 N, UPA 15-120	30

Дренаж и канализация

Unilift CC	31
Unilift KP	31
Unilift AP 12/35/50, AP 35B/50B.....	31
KPC A и KPC 24/7.....	32
Liftaway B и C.....	32
Sololift2	32
Conlift.....	33
Multilift MSS/MLD, M/MD	33
Multilift MD1/MDV	33
KSN	36
SEG и SEG AUTO _{ADAPT}	34
DP и DPK до 22 кВт	
EF, SL1.50 и SLV.65 до 1,5 кВт	34
SE, SL до 30 кВт	35
S, SV	35
SEWER CHEWER.....	35
MORRIS 7100	36
DW, DWK-O, DWK-E.....	34
KPL, KWM	36
AMD, AMG, AFG / SMD, SMG, SFG.....	37
SRP / SRG	37
Аэраторы AEROJET	37
SAD	38
Комплектные канализационные станции с резервуаром из стеклопластика	38
Комплектные канализационные станции с резервуаром из полиэтилена.....	38

Контроллеры и устройства защиты

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

Шкафы управления

Control MP204.....	40
Control MPC	41
LC, LCD	41
Control DC.....	41

Модули

Grundfos GO	42
CIM/CIU	42

Системы диспетчеризации

GRM.....	42
----------	----

Алфавитный указатель

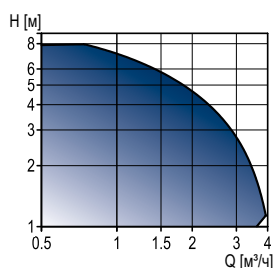
ALPHA2.....	8	DPK.....	34
ALPHA2 L.....	8	DSS.....	18
ALPHA3.....	8	DW.....	34
ALPHA Reader.....	8	DWK-E.....	34
ALPHA SOLAR.....	9	DWK-O.....	34
AMD.....	37	EF.....	34
AMG.....	37	Fire HSEF, Fire NKF.....	15
AFG.....	37	FK.....	14
BM.....	25	GRM.....	42
BME, BMET.....	27	GRUNDFOS GO.....	42
BMEX.....	28	GT.....	30
CIM/CIU.....	42	GT-HR.....	30
CM, CME.....	26	HS.....	14
CM SP.....	26	HYDRO MPC.....	25
CMB.....	27	HYDRO MULTI-E.....	25
CMBE.....	26	HYDRO MULTI-S.....	25
CMB-SP SET.....	27	HYDRO MX.....	14
CONLIFT.....	33	HYDRO SOLO FS.....	15
CONTROL DC.....	41	JP.....	22
CONTROL MP204.....	40	JP BOOSTER.....	22
CONTROL MPC.....	41	JPA PT.....	22
CONTROL MX.....	14	JPD PT.....	22
CR.....	23	KPC 24/7.....	32
CRE.....	24	KPC A.....	32
CRN.....	23	KPL.....	36
CRNE.....	24	KSN.....	36
CRT.....	24	KWM.....	36
CUE.....	40	LC.....	41
D.....	30	LCD.....	41
DDA.....	16	LIFTAWAY B И C.....	32
DDC.....	16	LIQTEC.....	39
DDE.....	16	MAGNA1.....	10
DDI.....	17	MAGNA3.....	10
DI/T5.....	30	MORRIS 7100.....	36
DME.....	17	MP204.....	40
DMH.....	18	MQ.....	21
DMX.....	17	MTB.....	28
DP.....	34	MTH.....	28

MTR	28	SP	29
MTRE	29	SP-G	29
MULTILIFT M	33	SP-NE	29
MULTILIFT MD	33	SPA	29
MULTILIFT MD1	33	SQ	20
MULTILIFT MDV	33	SQE	20
MULTILIFT MLD	33	SQE-NE	29
MULTILIFT MSS	33	SQFLEX	30
NB	13	SRG	37
NBE	13	SRP	37
NBG, NKG	13	ST	35
NK	13	SV	35
NKE	13	TP	11
NS	23	TPD	11
OXIPERM	19	TPE	11
OXIPERM PRO	19	TPE2, TPE2 D	12
PBS	25	TPE3, TPE3 D	12
PEERLESS	15	TPED СЕРИЯ 1000	12
PF	23	TPED СЕРИЯ 2000	11
POLYDOS, KD	20	UNILIFT AP/AP 35B/AP 50A	31
PRESSURE MANAGER	39	UNILIFT CC	31
S	35	UNILIFT KP	31
SAD	38	UP, UP N	9
SB	21	UP PM , UP PM с AUTO _{ADAPT}	9
SBA	20	UPA 15-90, UPA 15-90 N, UPA 120	30
SCALA2	21	UPS, UPSD серия 100	10
SE	35	UPS, UPSD серия 200	11
SL	35	VACCUPERM	18
SEG	34	АЭРАТОРЫ АЕРОJET	37
SEG AUTO _{ADAPT}	34	ВЫСОКОНАПОРНЫЕ CR	24
SELCOPERM	19	ВЫСОКОНАПОРНЫЕ CRN	24
SEWER CHEWER	35	КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ С РЕЗЕРВУАРОМ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА	38
SL1.50	34	КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ С РЕЗЕРВУАРОМ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА	38
SLV.65	34	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ PEERLESS	39
SFG	37		
SMD	37		
SMG	37		
SOLOLIFT2	32		



ALPHA3, 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 °С
 Максимальное рабочее давление..... 10 Бар

Области применения

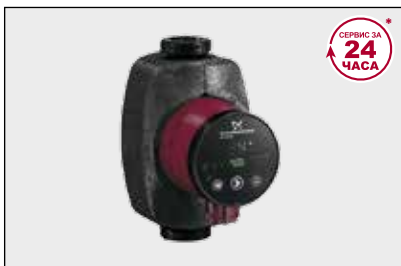
- Циркуляция воды в системах отопления
- Системы горячего водоснабжения
- Системы охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

- Быстрая профессиональная балансировка систем отопления
- Лучшее значение коэффициента энергоэффективности (EEI<0.15)
- Автоматическое частотное регулирование
- 12 режимов управления, в т.ч. заводская функция AUTOADAPT
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В с характеристиками, близкими к номинальным
- Индикация энергопотребления и расхода
- 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
- Не требует обслуживания
- Низкий уровень шума
- Простая установка, подключение к сети с помощью ALPHA-штекера
- Гарантия 5 лет

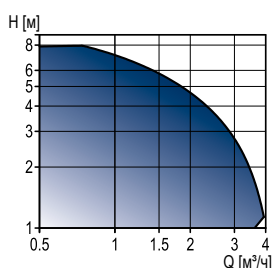
Опции

- Воздухоотводчик
- Проточная часть из нержавеющей стали



ALPHA2

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 °С
 Максимальное рабочее давление..... 10 Бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Лучшее значение коэффициента энергоэффективности (EEI<0.15)
- Автоматическое частотное регулирование
- 12 режимов управления, в т.ч. заводская функция AUTOADAPT
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–300 В с характеристиками, близкими к номинальным
- Индикация энергопотребления и расхода
- 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
- Не требует обслуживания
- Низкий уровень шума
- Простая установка, подключение к сети с помощью ALPHA-штекера
- Гарантия 5 лет

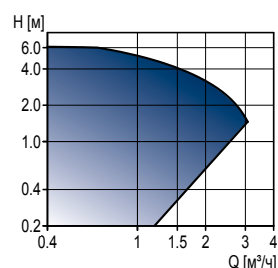
Опции

- Воздухоотводчик
- Проточная часть из нержавеющей стали



ALPHA2 L

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



Технические данные

Подача до 3 м³/ч
 Напор до 6 м
 Температура перекач. жидкости... от + 2 до + 110 °С
 Максимальное 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
- Не требует обслуживания
- Широкий модельный ряд
- Низкий уровень шума
- Простая установка, подключение к сети с помощью ALPHA-штекера
- 7 режимов управления, переключение одной кнопкой
- Гарантия 5 лет

Опции

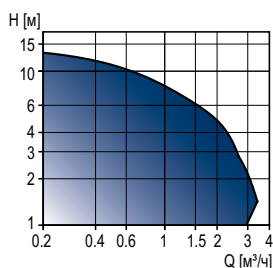
- Воздухоотводчик
- Проточная часть из нержавеющей стали

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



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 °С
 при температуре окружающей среды 70 °С
 от +2 до +130 °С
 при температуре окружающей среды 60 °С

Области применения

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

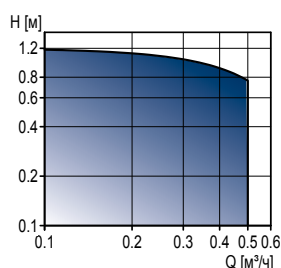
Особенности и преимущества

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



UP PM, UP PM с AUTOADAPT

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 °С
 Максимальное рабочее давление 10 Бар

Области применения

- Циркуляция горячей питьевой воды

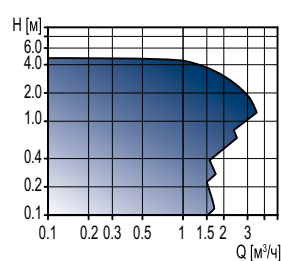
Особенности и преимущества

- 2 температурных датчика внутренний и внешний, устанавливаемый на трубе подачи горячей воды (UP BA PM, UP BXA PM)
- Функция AUTOADAPT (UP BA PM, UP BXA PM)
- Двигатель на постоянных магнитах
- Встроенные датчики
- Не требует обслуживания
- Низкий уровень шума
- Низкое энергопотребление
- Широкий модельный ряд
- Коррозионностойкий корпус насоса из латуни



UP, 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 °С
 Макс. рабочее давление 10 бар

Области применения

Циркуляция в системах горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

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

Особенности и преимущества

UP 15-14 BUT UP 20-14 BXUT

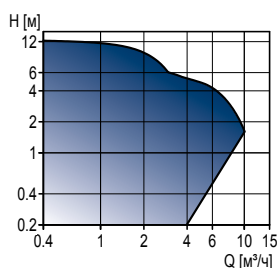
- Сферический ротор
- Реле времени на 24 часа
- Термореле для автоматического включения/выключения насоса

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



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 °С
 Максимальное 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

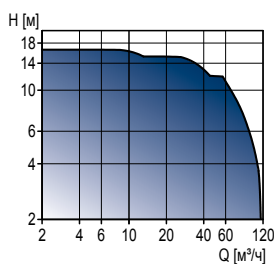
Опции

- Возможно сдвоенное исполнение



MAGNA1

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором с девятью различными режимами управления



Технические данные:

Подача до 120 м³/ч
 Напор до 18 м
 Температура перекач. жидкости от -10 до +110 °С
 Макс. рабочее давление 10 бар

Области применения:

Циркуляция воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения, кондиционирования, в системах, использующих теплоту грунта и системах с солнечным подогревателем

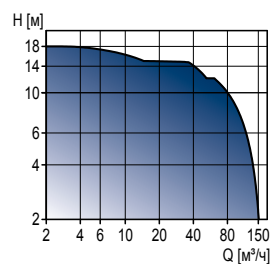
Особенности и преимущества:

- Управление по пропорциональному давлению
- Управление по постоянному давлению
- Управление по постоянной кривой/постоянной скорости
- Не требуется дополнительной внешней защиты электродвигателя



MAGNA3

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором с частотно-регулируемым электродвигателем



Технические данные:

Подача до 150 м³/ч
 Напор до 18 м
 Температура перекач. жидкости от -10 до +110 °С
 Макс. рабочее давление 16 бар

Области применения:

Циркуляция воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения, кондиционирования, в системах, использующих теплоту грунта и системах с солнечным подогревателем

Особенности и преимущества:

- Низкое энергопотребление
- Все насосы MAGNA3 соответствуют европейским требованиям энергопотребления EuP 2015
- Режим управления FLOWADAPT, являющийся комбинацией хорошо известного режима AUTOADAPT и новой функции FLOWlimit
- Электронный журнал работы
- Встроенный счетчик тепловой энергии
- Функция совместной работы нескольких насосов
- Гарантия 5 лет

Опции:

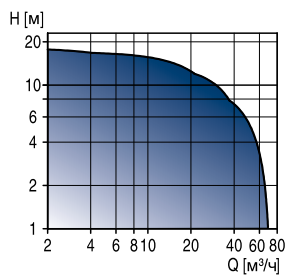
- Исполнение со стальным корпусом
- Исполнение с резьбовым присоединением
- Сдвоенные модели насосов
- Удаленное управление с помощью Grundfos GO

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



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 °С
 Макс. рабочее давление 10 бар

Области применения

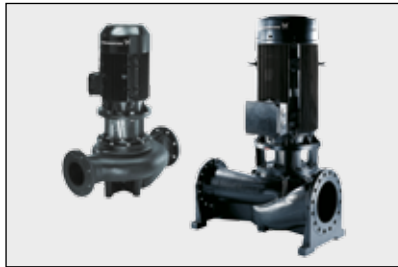
Циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

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

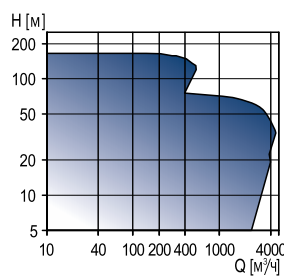
Опции

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



TP, TPD

Одноступенчатые центробежные насосы с соосными патрубками



Технические данные

Подача до 4 500 м³/ч
 Напор до 170 м
 Температура перекач. жидкости от -25 до +150 °С
 Макс. рабочее давление 10/16/25 бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Широчайший выбор параметров
- Соосные патрубки
- Широкий выбор исполнений для различных условий эксплуатации
- Высокий КПД
- Коррозионно-стойкое катафорезное покрытие наружных и внутренних поверхностей
- Удобство монтажа

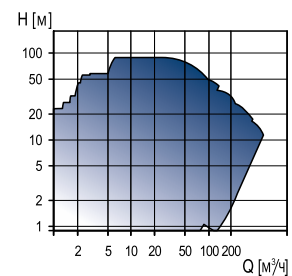
Опции

- Исполнение с бронзовым рабочим колесом
- Взрывозащищенное исполнение



TPE, TPED серия 2000

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



Технические данные

Подача до 550 м³/ч
 Напор до 90 м
 Температура перекач. жидкости от -25 до +140 °С
 Макс. рабочее давление 16 бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Автоматическая регулировка параметров
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Удобство монтажа
- Удаленное управление с помощью Grundfos GO

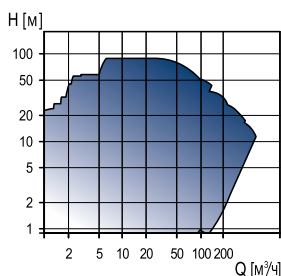
Опции

- Обмен данными через шину связи GENIbus или LON



TPE, TPE D серия 1000

Одноступенчатый центробежный насос с частотно-регулируемым электродвигателем



Технические данные

Подача до 550 м³/ч
 Напор до 90 м
 Температура перекач. жидкости от -25 до +140 °С Макс.
 рабочее давление 16 бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Автоматическая регулировка параметров
- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Широкий рабочий диапазон
- Удобство монтажа
- Большой выбор средств контроля и управления
- Удаленное управление с помощью Grundfos GO

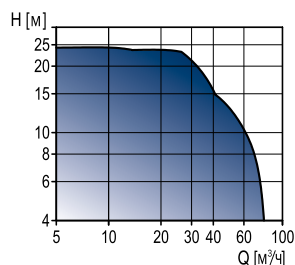
Опции

- Обмен данными через шину связи GENibus или LON



TPE2, TPE2 D

Одноступенчатый центробежный насос с частотно-регулируемым электродвигателем и продвинутым функционалом



Технические данные

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Удобство монтажа
- Работа по перепаду температуры или давления с двумя подключаемыми датчиками
- 9 возможных вариантов работы по внешнему влиянию
- Функция превышения лимитов
- Насосы оснащены электродвигателями класса энергоэффективности IE4
- Удаленное управление с помощью Grundfos GO

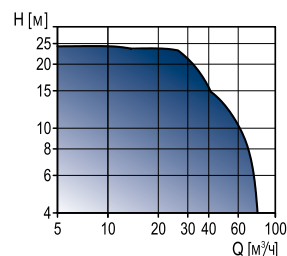
Опции

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



TPE3, TPE3 D

Одноступенчатый центробежный насос с частотно-регулируемым электродвигателем и продвинутым функционалом (со встроенным датчиком t/ΔP)



Технические данные

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Низкий уровень потребляемой электроэнергии
- Удобство монтажа
- Цветной TFT-дисплей
- Датчик температуры/перепада давления в базовой комплектации
- Работа по перепаду температуры или давления с двумя подключаемыми датчиками
- Насосы оснащены электродвигателями класса энергоэффективности IE4
- Удаленное управление с помощью Grundfos GO

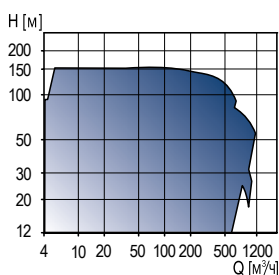
Опции

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



NB, NK

Консольные и консольно-моноблочные насосы. Насосы NB и NK соответствуют стандарту EN 733



Технические данные

Подача до1200 м³/ч
 Напор до150 м
 Температура перекач. жидкости от -25 до +140 °С
 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

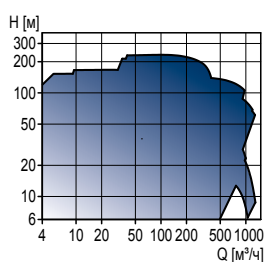
Опции

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



NBG, NKG

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



Технические данные

Подача до 1400 м³/ч
 Напор до 240 м
 Температура перекач. жидкости от -25 до +220 °С
 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

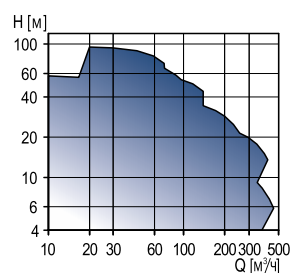
Опции

- 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
- И многое другое



NBE, NKE

Консольно-моноблочные и консольные насосы с частотно-регулируемыми электродвигателями



Технические данные

Подача до475 м³/ч
 Напор до95 м
 Температура перекач. жидкостиот -25 до +140 °С
 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
- Удаленное управление с помощью Grundfos GO
- Простота интегрирования в компьютерные системы контроля и управления

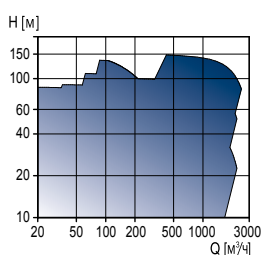
Опции

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



HS

Насосы двухстороннего входа



Технические данные*

Подача до 2500 м³/ч
 Напор до 148 м
 Температура перекач. жидкости от -10 до +135 °С
 Макс. рабочее давление 16/25 бар
 *Спецификации на большие параметры по запросу

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Картриджное исполнение подшипникового узла и узла торцовых уплотнений
- Увеличенный осевой габарит, соответственно увеличенная жесткость вала и увеличенный ресурс подшипников
- Бронзовое рабочее колесо
- Стандартные однорядные подшипники
- Одинарное торцовое уплотнение по стандарту DIN 24960

Опции

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



Control MX

Прибор управления пожарный

Соответствуют российским нормам пожарной безопасности

Сертификат пожарной безопасности
 С-РУ.ПБ01.В.02696

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, HS, SP, VM

Области применения

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

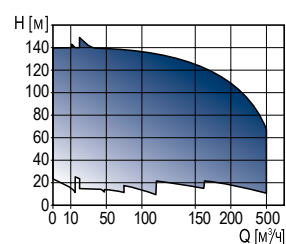
Особенности и преимущества

- Автоматическое переключение с основного на резервный ввод питания
- Ручной запуск пожарных насосов
- Вывод сигналов об аварии/работе на диспетчерский пункт
- Управление дренажным насосом
- Управление жокей-насосом
- Управление насосами-дозаторами пенообразователя
- Подача управляющих сигналов на отключение насосов группы водоснабжения
- Управление до 4 электроздвижек
- Контроль трех уровней жидкости
- Режим "Блокировка пуска" с отключением автоматики
- Индикация рабочих параметров системы на цветном дисплее



Hydro MX

Комплектные насосные установки для систем водяного и пенного пожаротушения



Технические данные

Подача до 500 м³/ч
 Напор до 150 м

Соответствуют российским нормам пожарной безопасности

- Сертификаты пожарной безопасности:
- Добровольный на всю установку ССРП-РУ.ПБ01.Н.0145
 - Для ППУ Control MX С-РУ.ПБ01.В.02696

Области применения

Спринклерные и дренчерные системы водяного пожаротушения, системы с гидрантами в жилых зданиях различной этажности, магазинах, производственных и складских помещениях, объектах культурно-социального назначения

Особенности и преимущества

- 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
- Управление до 4 электроздвижек
- Контроль трех уровней жидкости
- Режим «Блокировка пуска» с отключением автоматики
- Индикация рабочих параметров системы на цветном дисплее

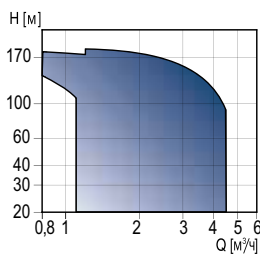
Опции

- В качестве насоса-жокее можно использовать готовую к подключению насосную установку, содержащую насос, мембранный бак и реле давления



Hydro Solo FS (жокей-насос)

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



Технические данные

Подача до 3 м³/ч

Области применения

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

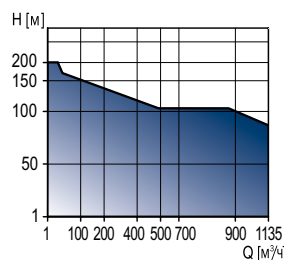
Особенности и преимущества

- Комплектная установка содержащая: Насос, диафрагменный напорный гидробак (40–80 л), реле давления, манометр.



Fire HSEF, Fire NKF

Дизель-насосные установки пожаротушения



Технические данные

Подача до 1135 м³/ч
Напор до 200 м

Области применения

- Системы спринклерного и дренажного пожаротушения
- Системы противопожарного водопровода

Особенности и преимущества

- Комплектная установка, содержащая: дизельный двигатель, пожарный насос, топливный бак, ручной насос для подкачки топлива, шкаф управления с контрольно-измерительными приборами и блок аккумуляторных NiCd батарей с зарядным устройством.
- Соответствие стандартам: NFPA (FM/UL), VdS, EN 12845
- Двигатель соответствует европейским нормам по выхлопу
- Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2000

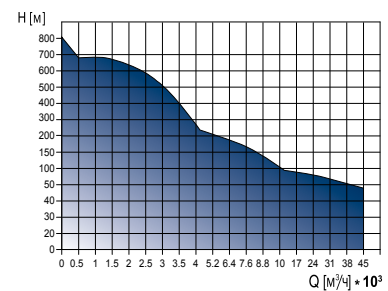
Опции

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



Peerless

Вертикальные промышленные полупогружные турбинные насосы



Технические данные

Подача до 45000 м³/ч
Напор до 750 м
Температура перекач. жидкости от -62 до +282 °С
Мощность до 3700 кВт

Области применения:

Подкачка, передача технологических жидкостей, горячей и холодной воды, перекачка исходной воды, циркуляционные насосы градирен, транспортировка очищенных сточных вод, регулирование паводковых вод

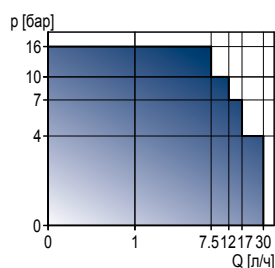
Особенности и преимущества:

- Работа при низком NPSH
- Работа при экстремальных температурах
- Индивидуальное проектирование



DDA

Цифровые диафрагменные дозирующие насосы



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 °С

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

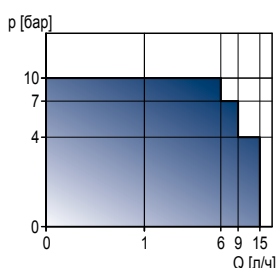
Опции

- E-box для Profibus DP и E-box для Modbus RTU



DDC

Цифровые диафрагменные дозирующие насосы



Технические данные

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

Области применения

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

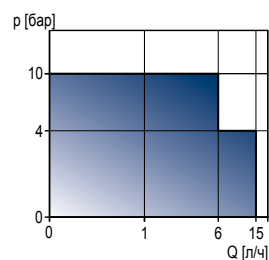
Особенности и преимущества

- 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 дегазирующих жидкостей
- Режим медленного всасывания
- Напряжение питания 100–240 В, 50/60 Гц



DDE

Цифровые диафрагменные дозирующие насосы



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 °С

Области применения

Цифровое дозирование для основных применений

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Вода плавательных бассейнов
- Градири
- Химическая промышленность
- Автомойка
- Ирригация

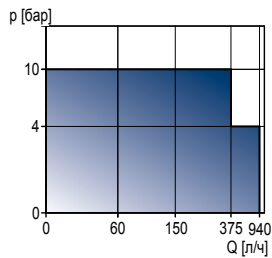
Особенности и преимущества

- Управление скоростью внутреннего хода и частотой управления с шаговым двигателем
- Гладкое непрерывное дозирование
- Всегда дозирование 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 дозирующие насосы



Технические данные

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

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

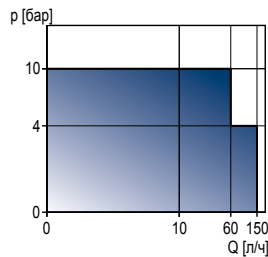
Опции

- Модуль связи Fieldbus



DDI

Цифровые диафрагменные дозирующие насосы



Технические данные

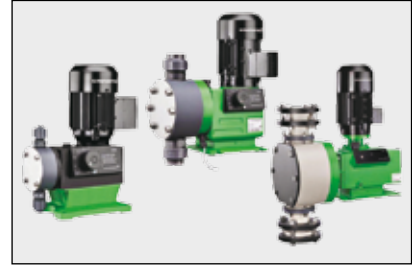
Подача, Q макс. 150 л/ч
 Давление, p макс. 10 бар
 Тем-ра перекач. жидкости макс. +50 °С

Области применения

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

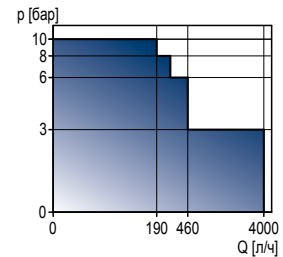
Особенности и преимущества

- Настройки подачи в мл/час или л/ч
- Плавное дозирование с переменной скоростью
- Надежное дозирование вязких жидкостей
- Панель управления оборудованная сбоку
- Ручное/импульсное управление
- Аналоговое управление 4–20 мА
- Простая калибровка
- Новаторская система для измерения расхода и контроля давления в дозирующей головке (вариант управления AF)
- PROFIBUS интерфейс (вариант управления AP)



DMX

Механические диафрагменные дозирующие 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 °С

Приложения

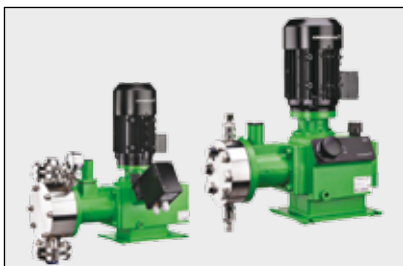
- Водоподготовка
- Очистка сточных вод
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Текстильная промышленность
- Градирни

Особенности и преимущества

- Прочная конструкция
- Регулировка длины хода

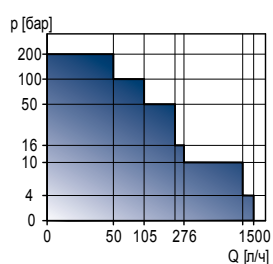
Опции

- 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. +90 °С

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 3x150 л/ч
Давление, p макс. 10 бар
Тем-ра перекач. жидкости макс. 45 °С

Назначение

Дозирование жидких химических реагентов, поступающих из отдельных емкостей:

- Гипохлорит натрия (NaClO)
- Серная кислота (H₂SO₄) до 96 %
- Перекись водорода (H₂O₂)
- Антинакипины
- Тиосульфат натрия (Na₂S₂O₃)
- Коагулянты:
 - хлорид железа (II/III)
 - хлорид полиалюминия (РАС)
 - сульфат полиалюминия
- Каустическая сода (NaOH)
- Гидроокись калия (KOH)
- Перманганат калия (KMnO₄)
- Соляная кислота (HCl)
- Ортофосфорная кислота (H₃PO₄)

Комплектация

- Дозировочные насосы из серий DDA, DDC (DME, DDI 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



Vaccumperm

Оборудование комплектной поставки для испарения сжиженных газов, очистки и дозирования газов (Cl₂, SO₂, CO₂)

Технические данные

регуляторы 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 многооточечного 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

Оборудование комплектной поставки для электрохимического получения раствора гипохлорита натрия

Технические данные

Производительность 100–40000 г/ч
 Расход воды 140-170 л
 на кг произведенного хлора
 Расход соли пригл. 4–5 кг
 на кг произведенного хлора
 Потребляемая мощность пригл. 5,5–6,5 кВт·ч
 на кг произведенного 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

- 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
- Только в установках SELCOPERM предусмотрено разбавление водорода при возможных утечках уже на стадии электролиза



OXIPERM

Установка приготовления и дозирования диоксида хлора

Технические данные

OCD-164:

- Концентрация исходных компонентов:
 HCl 9% по весу
 NaClO₂ 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 СІР-систем
- Пищевая промышленность (консервация, пастеризация и т. д.)

Особенности и преимущества

- 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
 NaClO₂ 7,5 % по весу

Области применения

- Очистка воды муниципальных объектов
- Профилактика заражения легионеллой
- Очистка промышленных вод, промывной воды и контура водяного охлаждения
- Дезинфекция СІР-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 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 20000 л/час.

Установки KD

Однокамерный агрегат.
Производительность: до 4000 л/час.

Комплектация

- Узел подачи исходного вещества
- N-камерная емкость
- Шкаф управления с ЖК 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
- Сенсорный дисплей для шкафа управления
- Миксер для камеры хранения
- 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

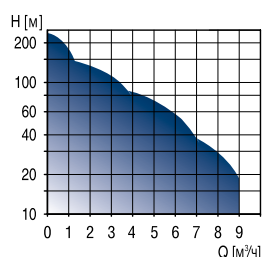
Области применения

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



SQE, SQ

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 °С
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»
- Защита от перегрузки электродвигателя
- Система плавного пуска
- Защита от перегрева электродвигателя
- Защита от всплытия рабочих колес
- Защита от высокого и низкого напряжения
- Высокий КПД
- Надёжная работа в расширенном диапазоне напряжения 150–315 В с характеристиками, близкими к заявленным
- Готовые комплекты (SQE pack) для поддержания постоянного давления с насосом SQE, включающие в себя все необходимые элементы для монтажа и управления
- Гарантия 5 лет на SQE и комплекты для поддержания постоянного давления с насосом SQE

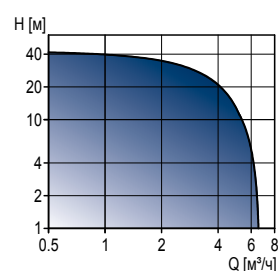
Опции

- Для управления, мониторинга и обеспечения защиты SQ и SQE могут быть использованы блоки управления CU 300 и CU 301 (с SQE) и блоки автоматики PM 1, PM 2
- Автоматическое управление работой насоса SQ с помощью пускателя SQSK и реле давления FF4
- Устройство беспроводного управления Grundfos GO



SBA

Погружные автоматические насосные установки



Технические данные

Подача до макс. 6 м³/ч
Напор до макс. 43,3 м
Температура перекач. жидкости от 0 до +40 °С

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

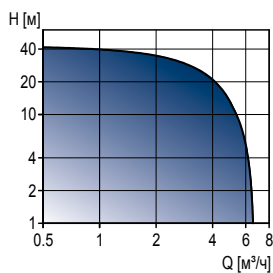
- Доступна версия с поплавковым всасывающим фильтром

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



SB

Колодезные насосы



Технические данные

Подача до макс. 6 м³/ч
 Напор до макс. 43,3 м
 Температура перекач. жидкости от +0 до +40 °С

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
- Защита от сухого хода
- Защита двигателя от перегрузки
- Устойчивость к коррозии

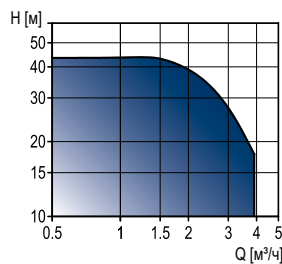
Опции

- Доступно исполнение с поплавковым сетчатым фильтром
- Поплавковый выключатель
- Использование блоков автоматики РМ 1 и РМ 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 °С

Области применения

- Водоснабжение из скважин, колодцев глубиной до 8 метров и резервуаров для сбора дождевой воды
- Повышение давления в водопроводной сети

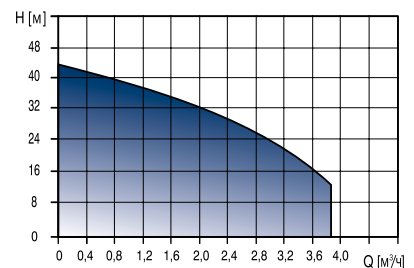
Особенности и преимущества

- 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
- Встроенная защита от «сухого» хода, защита от цикличности
- 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



MQ

Компактная насосная установка автоматического водоснабжения с возможностью самовсасывания



Технические данные

Подача до 4 м³/ч
 Напор до 45 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +35 °С
 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

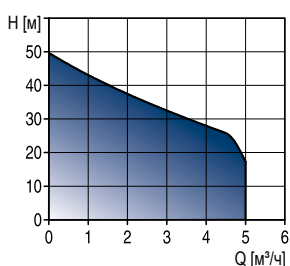
- Вся необходимая автоматика в одном корпусе
- Насос с возможностью самовсасывания до 8 м благодаря встроенному эжектору
- Низкий уровень шума
- Встроенный напорный бак
- Встроенная защита от перегрева и «сухого» хода с автоматическим перезапуском
- Удобство эксплуатации
- Охлаждение электродвигателя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

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



JP, JP Booster

Самовсасывающие насосы и насосные установки



Технические данные

Подача до 5 м³/ч
 Напор до 48 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до + 40 °С
 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

- Полностью укомплектованная, готовая к подключению насосная установка (JP Booster)
- Насос с возможностью самовсасывания до 8 м благодаря встроенному эжектору
- Корпус, вал, рабочее колесо и соединительные штуцеры насоса изготовлены из нержавеющей стали
- Стабильная работа даже при наличии воздуха в перекачиваемой жидкости

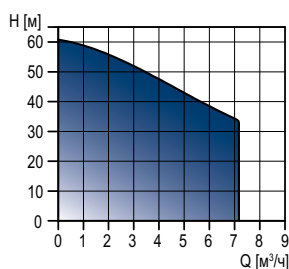
Опции

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



JPA PT

Комплектная самовсасывающая насосная установка для систем водоснабжения



Технические данные

Подача до 7 м³/ч
 Напор до 62 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до + 40 °С

Области применения

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

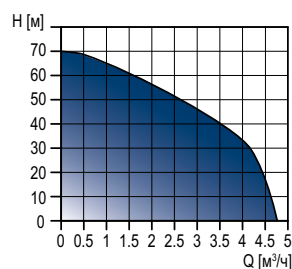
Особенности и преимущества

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



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 °С

Области применения

- Для водоснабжения из скважин, колодцев, водоемов
- Для полива сада, для перекачивания воды, сельскохозяйственного применения

Особенности и преимущества

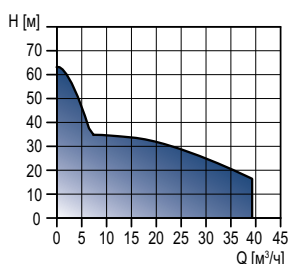
- Комплектная автоматическая установка
- Функция всасывания с глубины до 27 м благодаря внешнему погружному эжектору
- Высокая надежность
- Встроенная защита от перегрева электродвигателя
- Простота монтажа

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



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 °С

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

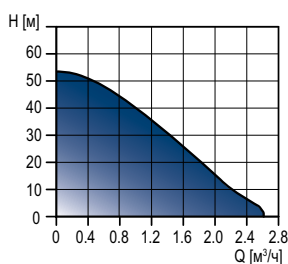
Опции

- Автоматическое водоснабжение с использованием блоков автоматики РМ 1 и РМ 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 °С

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

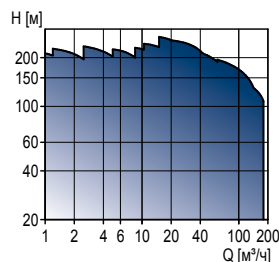
Опции

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



CR, CRN

Вертикальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до 180 м³/ч
 Напор до 330 м
 Температура перекач. жидкости от -40 до +180 °С
 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
- Рабочие колеса и корпус насоса из нержавеющей стали AISI304, основание насоса из серого чугуна с гальваническим покрытием
- Картриджное торцовое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

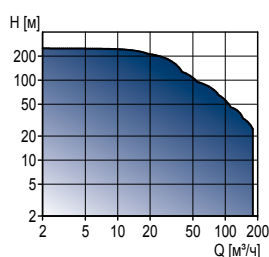
Опции

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



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 °С
 Макс. рабочее давление 16/25/33 бар
 Спец. исполнение 50 бар

Области применения

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

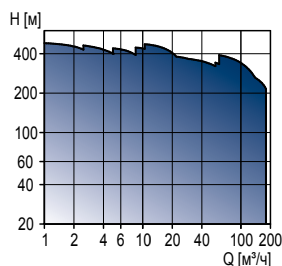
Опции

- Датчик LiqTес для защиты от «сухого хода»
- Специально подобранные уплотнения для агрессивных жидкостей
- Управление по средствам модуля Grundfos GO



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 °С
 Спец. исполнение от -40 до +180 °С
 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
- Рабочие колеса и корпус насоса из нержавеющей стали AISI 304, основание насоса из серого чугуна с гальваническим покрытием
- Картриджное торцовое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

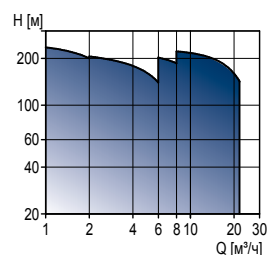
Опции

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



CRT

Вертикальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до 22 м³/ч
 Напор до 30 м
 Температура перекач. жидкости ... от -20 до +120 °С
 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
- Картриджное торцовое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

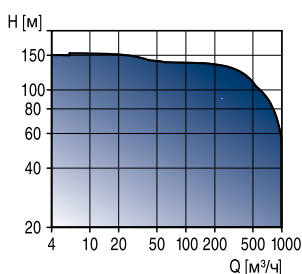
Опции

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



Hydro MPC, Hydro Multi-E, Hydro Multi-S

Установки повышения давления со шкафом управления



Технические данные

Подача до 1000 м³/ч
 Напор до 160 м
 Темп-ра перекач. жидкости от 0 до +70 °С
 Макс. рабочее давление 16 бар
 Спец. исполнение 25 бар

Области применения

- Водоснабжение
- Водоподготовка
- Технологические процессы
- Ирригация
- Орошение

Особенности и преимущества

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

Опции

- Возможность обмена данными с системами мониторинга
- Встроенные системы защиты
- Различные варианты защиты по «сухому ходу»

Преимущества Hydro MPC

- Высокая информативность системы
- Простота управления
- Простота ввода в эксплуатацию
- Большой графический дисплей
- Динамическая подсветка кнопок
- Возможность дистанц. управления с ПК



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 °С
 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.

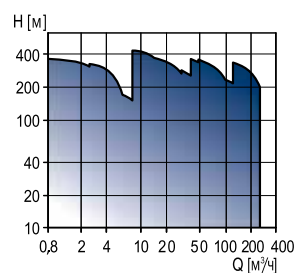
Особенности и преимущества:

- 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).



VM

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



Технические данные

Подача до 260 м³/ч
 Напор до 470 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +40 °С
 Макс. рабочее давление 80 бар

Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

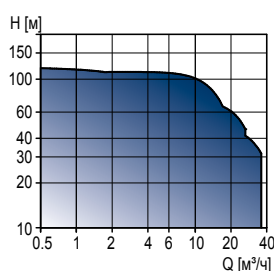
Особенности и преимущества

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



CM, CME

Горизонтальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до 36 м³/ч
 Напор до 130 м
 Темпер. пер. среды от -30 до +120 °С
 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

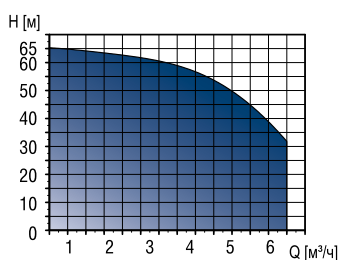
Особенности и преимущества

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



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 °С
 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

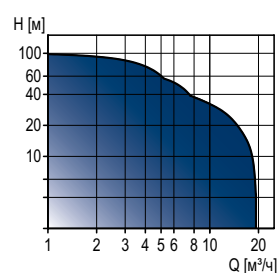
Опции

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



CMBE

Установка 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 °С
 Максимальное рабочее давление 10 Бар

Области применения

- Частные дома
- Коттеджные поселки
- Многоквартирные дома
- Школы
- Небольшие гостиницы и гостевые дома
- Небольшие офисные здания

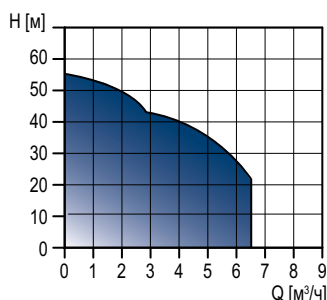
Особенности и преимущества

- 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



CMB-SP SET

Автоматические самовсасывающие насосные установки для систем водоснабжения



Технические данные

Подача до 6,5 м³/ч
 Напор до 56 м
 Температура пер. среды от 0 до +60 °С

Области применения

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

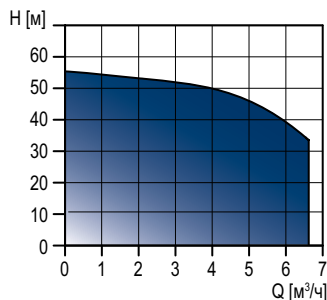
Особенности и преимущества

- Самовсасывающая установка
- Бесшумная работа
- Высокая надежность: все рабочие детали насосов СМ, 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 РМ 2



CMB

Установки повышения давления



Технические данные

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

Области применения

- Повышение давления в водопроводной сети

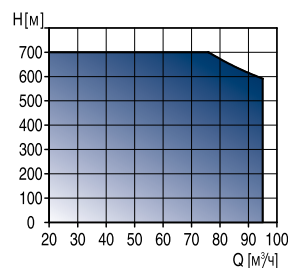
Особенности и преимущества

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



VME, VMET

Высоконапорные системы для обратного осмоса



Технические данные

Подача до 95 м³/ч
 Напор до 700 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +40 °С
 Макс. рабочее давление 70 бар

Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

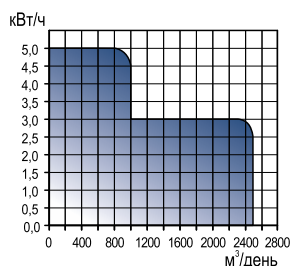
Особенности и преимущества

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



VMEX

Высоконапорные энергосберегающие системы для опреснения морской воды методом обратного осмоса



Технические данные

Кол-во пермеата до2500 м³/день
 Напор до810 м
 Температура окр. средыдо +40 °С
 Макс. рабочее давление 80 бар

Области применения

- Опреснение слабоминерализованной и морской воды

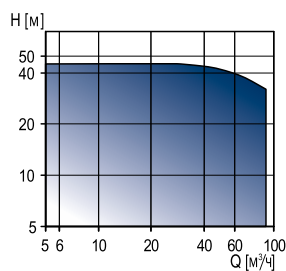
Особенности и преимущества:

- Рекуперация энергии до 60% по сравнению с обычными системами
- Коррозионностойкие и износостойкие внутренние детали, выполненные из керамики
- Легкость монтажа
- Рама и трубопровод выполнены из высококачественной нержавеющей стали
- Большие расходы и напоры
- Электродвигатель и подшипники являются стандартными
- Торцевое уплотнение не требует техобслуживания



MTR

Одноступенчатые консольно-моноблочные промышленные насосы



Технические данные

Подача до90 м³/ч
 Напор до 47 м
 Температура от -10 до +90 °С
 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

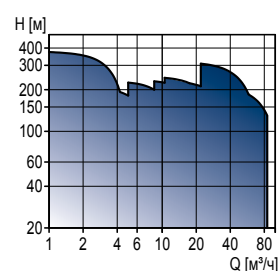
Опции

- Комплектация частотным преобразователем
- Различные исполнения торцевого уплотнения



MTH, MTR

Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до85 м³/ч
 Напор до238 м
 Температура от -10 до +90 °С
 Макс. рабочее давление25 бар

Области применения

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

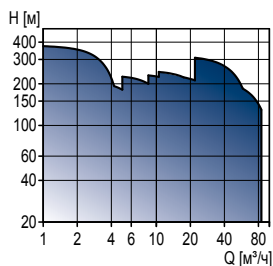
Особенности и преимущества

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



MTRE

Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы с частотным регулированием



Технические данные

Подача до 85 м³/ч
 Напор до 380 м
 Температура от -10 до +90 °С
 Макс. рабочее давление 25 бар

Области применения

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

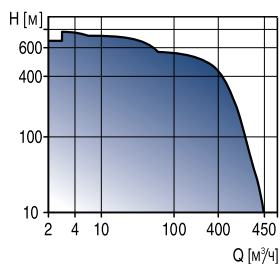
Особенности и преимущества

- Регулируемая монтажная длина
- Проточная часть выполнена из нержавеющей стали
- Малые габариты
- Широкий диапазон рабочих параметров
- Управление по средствам модуля Grundfos GO
- Интеграция в компьютерные системы управления



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 °С

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

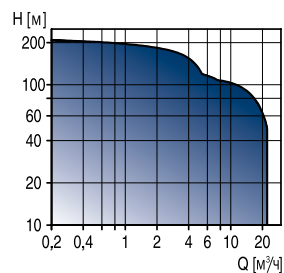
Опции

- Модуль защиты электродвигателя MP 204
- Шкаф управления Control MP 204
- Возможность управления по средствам Grundfos GO



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 °С

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

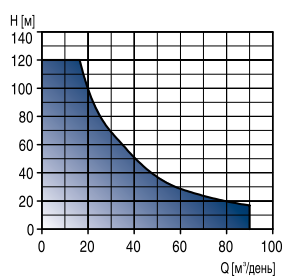
Опции

- Модуль защиты электродвигателя MP 204
- Шкаф управления Control MP 204
- Возможность управления по средствам Grundfos GO



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 °С
 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, GT-HR, D, DI/T5

Мембранные напорные баки

Технические данные

Объем бака от 8 до 3000 л
 Макс. темп-ра жидкости* до +99 °С
 Макс. рабочее давление* 16 бар
 * зависит от модели

Области применения

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

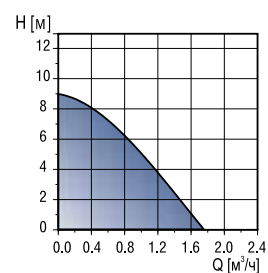
Особенности и преимущества

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



UPA 15-90, UPA 15-90 N

Насос с «мокрым» ротором для повышения давления



Технические данные

Подача до 1,8 м³/ч
 Напор до 9 м
 Температура перекач. жидкости от +2 до +95 °С

Области применения

Насос для повышения давления в существующей системе водоснабжения

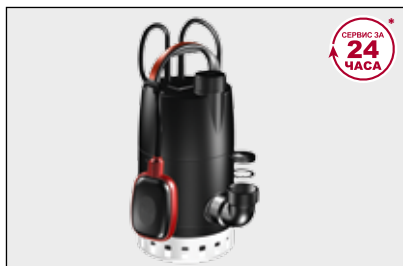
Особенности и преимущества

- Автоматическое включение насоса при расходе более 90 л/ч
- Бесшумный
- 3 режима работы, в том числе автоматический
- 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)

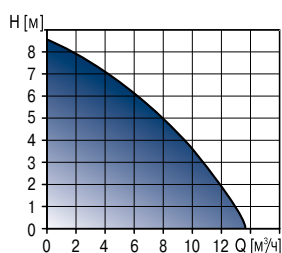
* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



СЕРВИС ЗА
24
ЧАСА

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 °С
 Свободный проход 10 мм
 Глубина погружения до 10 м

Области применения

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

Особенности и преимущества

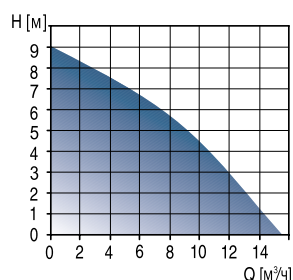
- Два напорных патрубка: вертикальный и горизонтальный, - для большей простоты и удобства монтажа
- Встроенный обратный клапан
- Насадка-переходник с переменными диаметрами подсоединения
- Способность откачивать воду до уровня 3 мм от уровня пола (при снятой всасывающей сетке)
- Поплавковый выключатель
- Вал и всасывающая сетка из нержавеющей стали
- Встроенная тепловая защита



СЕРВИС ЗА
24
ЧАСА

Unilift KP

Дренажный насос с реле уровня



Технические данные

Подача до 14 м³/ч
 Напор до 9 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +50 °С
 Кратковременно не более 2 мин.
 с интервалом не менее 30 мин до +70 °С
 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

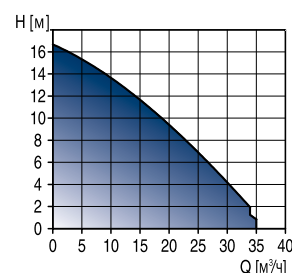
- Автоматическое включение/отключение
- Различные виды реле уровня (поплавковый выключатель, электронный сенсор уровня)
- Возможность монтажа в ограниченном пространстве
- Вертикальный поплавковый выключатель (КР...AV1). Работа в узких колодцах
- Небольшие габариты – диаметр насосов Unilift KP равен 149 мм
- Встроенная тепловая защита (термовыключатель)



СЕРВИС ЗА
24
ЧАСА

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 °С
 кратковременно (до 3 мин) до +70 °С
 Свободный проход от 10 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

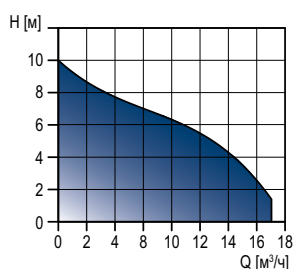
- Не требует технического обслуживания
- Высокая износостойкость
- Электродвигатель омывается рабочей жидкостью
- Не требует технического обслуживания
- Удобство транспортировки
- Электрокабель со штекерным разъемом
- Переносное и стационарное использование (исполнение В)

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



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 +40 °С

Области применения

- Осушение затопленных помещений
- Перекачивание чистой или загрязненной воды без наличия длинно-волоконистых 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 (поплавок) 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

Резервуары 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

Размеры напорного патрубка DN 40
 Полезный объем 13 л

Области применения

- Отведение загрязненной воды, которая не может удалиться 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

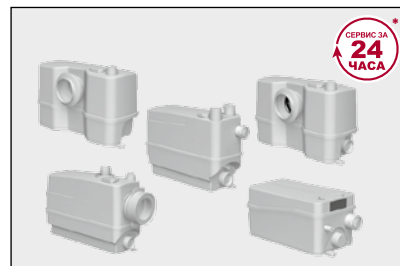
- Полная совместимость с насосами Unilift KP и AP

Liftaway B

- Телескопические части для регулировке 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



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 которого 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 Ø22мм, Ø25мм, Ø28 мм, Ø32 мм, и Ø40 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

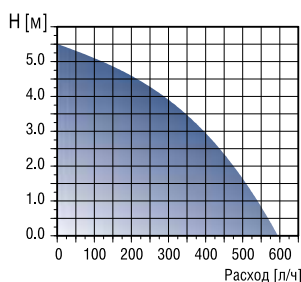
- Аварийная сигнализация

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



Conlift

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 °С
 (не более 5 мин 90 °С)
 Потребляемая мощность 70 Вт

Области применения

- Отвод конденсата от котлов, кондиционеров и приборов охлаждения

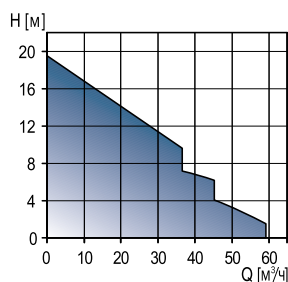
Особенности и преимущества

- Подходит для перекачивания жидкостей с уровнем pH ≥ 2,7
- Надежность и безопасность в эксплуатации
- Удобство монтажа и техобслуживания
- Встроенный обратный клапан, кабель со штекером
- Компактная конструкция



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 °С
 (кратковременно до +60 °С)
 Темп-ра окр. среды от 0 до +40 °С

Размеры:

- Всасывающий патрубок:
 - горизонтальный 2хDN100
 - 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.

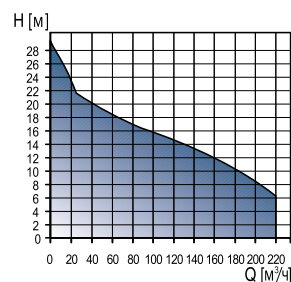
Особенности и преимущества:

- 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



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 °С
 (кратковременно до +60 °С)
 Темп-ра окр. среды от 0 до +40 °С
 Объем резервуара 400 л (1 или 2 шт.)

Размеры:

- Всасывающий патрубок:
 - горизонтальный 5хDN150
 - горизонтальный 2хDN100 (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

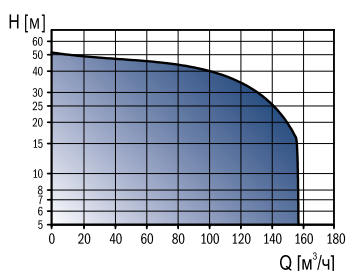
- Полностью готова к подключению
- Минимум технического обслуживания
- Наличие гибкого трубного соединения
- Резервуар изготовлен из ударопрочного полиэтилена
- Возможность подключения дополнительного резервуара

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 43.



**DP и DPK до 22 кВт
EF, SL1.50 и SLV.65 до 1,5 кВт**

Дренажные и канализационные насосы из чугуна



Технические данные

Подача до 155 м³/ч
 Напор до 50 м
 Температура перекач. жидкости до +40 °С
 (до +60 °С в течение часа)
 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

Особенности и преимущества

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

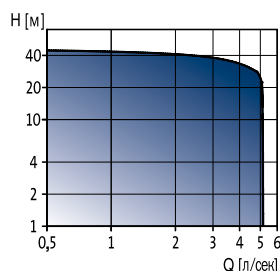
Опции

- Возможна установка на автоматической трубной муфте
- Взрывозащищенное исполнение



SEG и SEG AUTOADAPT

Канализационные насосы из чугуна с режущим механизмом



Технические данные

Подача до 18 м³/ч (5 л/с)
 Напор до 46 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +40 °С

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

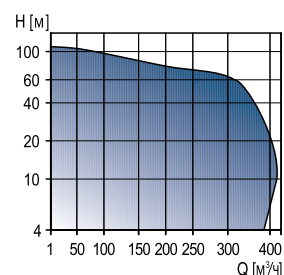
Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Возможность управления по средствам Grundfos GO



DW, DWK-O, DWK-E

Насосы для водоотведения при строительных и дренажных работах



Технические данные

Подача до 400 м³/ч
 Напор до 100 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +40 °С

Области применения

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

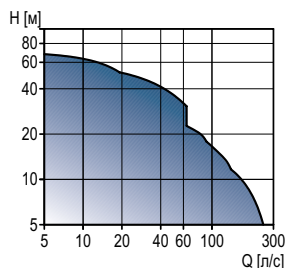
Особенности и преимущества

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



SE, SL до 30 кВт

Канализационные насосы для перекачивания 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 °С
 Свободный проход до 160 мм

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Широкий рабочий диапазон
- «Сухой» или погружной тип монтажа
- Рабочее колесо вихревое SuperVortex или одноканальное S-Tube
- Grundfos Blueflux® – двигатели высшего класса энергоэффективности IE3
- Возможность установки насосов как с кожухом охлаждения так и без него
- Система SmartTrim обеспечивает легкую и быструю регулировку зазора рабочего колеса, поддерживая высокий КПД насоса

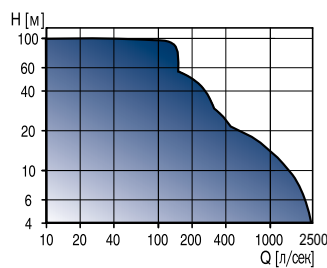
Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Шкафы управления LC, LCD, Control DC



S, SV, ST

Насосы для перекачивания сточных вод



Технические данные

Подача до 2 000 л/с
 Напор до 116 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +40 °С
 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.

Особенности и преимущества

- Широкий рабочий диапазон
- Различные типы рабочего колеса (канальные и SuperVortex)
- Встроенная защита электродвигателя
- Возможен вариант установки насоса с многоканальным рабочим колесом в обсадной трубе (тип ST).
- Система регулирования зазора рабочего колеса SmartTrim
- Работа с кожухом охлаждения или без него
- «Сухой» или погружной способы монтажа

Опции

- Кожух охлаждения
- Системы защиты и контроля
- Внешнее охлаждение водой
- Система защиты торцовых уплотнений от повышенного износа
- Датчик контроля влажности в масляной камере



SEWER CHEWER

Измельчители для обработки сточных вод, осадка, ила

Технические данные:

Расход жидкости до 522 м³/ч
 Мощность двигателя 2,2 кВт и 3,7 кВт
 Диаметр фланца до 300 мм

Области применения

Главные коллекторы, осадок сточных вод, активный ил, канализационные насосные станции с проблемами засорения, производственные сточные воды, сточные воды пищевой промышленности, отходы животноводства

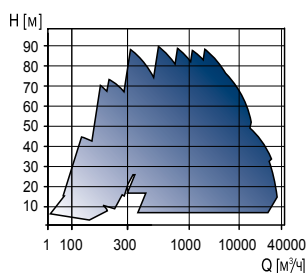
Особенности и преимущества

- Прочный корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для продолжительного срока службы
- Боковая резка обеспечивает дополнительную режущую способность
- Боковые стенки корпуса имеют форму, которая направляет твердые включения в режущую зону
- Все крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали для максимальной защиты от коррозии
- Низкие значения потерь напора, подтвержденные гидравлическими испытаниями
- Электродвигатель выдерживает 500%-ую кратковременную, периодическую ударную нагрузку без повреждений или снижения срока службы
- Высокий КПД



MORRIS 7100

Канализационные насосы для тяжелых условий эксплуатации



Технические данные

Подача до 34000 м³/ч
 Напор до 80 м
 Температура перекач. жидкости до 120 °С
 Диаметр напорного патрубка от 100 до 1350 мм
 Свободный проход до 390 мм

Области применения

Перекачка сточных вод, включая канализационные, необработанных вод с содержанием твердых частиц, чистой воды в муниципальных и промышленных областях применения, водозабор

Особенности и преимущества

- Высокий КПД
- Простое обслуживание
- Долгий срок службы
- Безвибрационная работа
- Широкий диапазон рабочих характеристик
- Индивидуальная разработка каждой системы

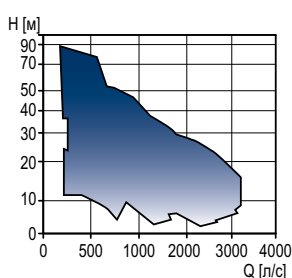
Опции

- Контроль температуры и вибрации
- Различные механические уплотнения вала
- Исполнения из нержавеющей стали, нихарда, бронзы



KSN

Погружные канализационные насосы



Технические данные

Подача до 11 880 м³/ч
 Напор до 87 м
 Мощность 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 °С

Области применения

Водозабор, транспортировка сточных вод, станции очистки сточных вод, городские канализационные насосные станции, промышленность и т. д.

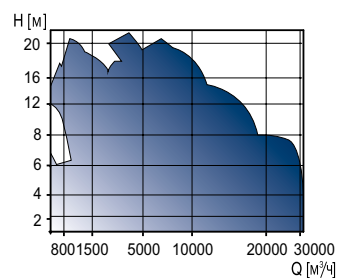
Особенности и преимущества

- Высокий гидравлический КПД.
- Возможность высоковольтного исполнения.
- Оптимизированная гидравлическая часть: компактная конструкция, большой свободный проход, направляющие лопатки на входе.
- Простота монтажа и технического обслуживания: картриджевое уплотнение, система SmartTrim, сервисные отверстия, сменные кольца щелевого уплотнения.



KPL, KWM

Погружные осевые и диагональные насосы



Технические данные

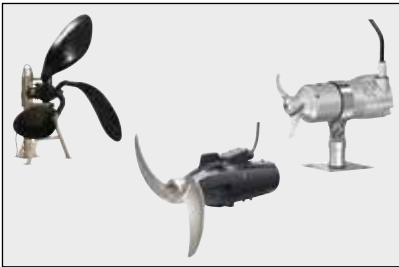
Подача до 33 000 м³/ч
 Напор до 40 м
 Температура перекач. жидкости от 0 до +40 °С
 Диаметр обсадной трубы от 500 до 2200 мм
 Мощность электродвигателя 11-700 кВт
 Напряжение 220-10000 В

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
- Эффективный 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. Отклонения в допусках размеров колонны не влияют на производительность, а также сокращается накопление осадка в обсадной трубе



AMD, AMG, AFG / SMD, SMG, SFG

Мешалки и образователи потока

Технические данные

Температура перемеш. жидкости от +5 до +40 °С
 Значение рН 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

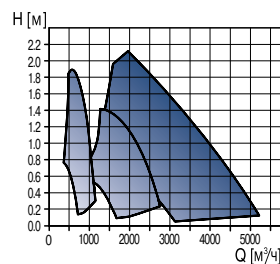
Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Корпус из нержавеющей стали



SRP / SRG

Погружные рециркуляционные насосы



Технические данные

Подача до 5130 м³/ч
 Напор до 2,1 м
 Температура перекач. жидкости от +5 до +40 °С
 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

Опции

- Защитный кожух для защиты от попадания воздуха



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

Дисковые и трубчатые диффузоры

Технические данные

- Дисковые диффузоры 5", 9" и 12"
Номинальный воздушный поток: . . . до 8 Nm³/ч
- Трубчатые диффузоры: 2" и 3"
Номинальный воздушный поток: . . . до 34 Nm³/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



Комплектные канализационные станции с резервуаром из стеклопластика

Технические данные:

Размеры:
 диаметр до 3000 мм
 высота до 12000 мм
 Типы насосов . . . DP, EF, SEG, 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
- Готовая к подключению станция
- Экономия средств на капитальное строительство и монтаж
- «Сухой» и погружной вариант монтажа

Опции

- Различные датчики уровня
- Мешалки
- Решётка или измельчитель на входе
- Различные средства управления и измерения



Комплектные канализационные станции с резервуаром из полиэтилена

Полностью готовые к подключению

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

Диаметры колодцев до 1700 мм

Высоты колодцев до 4000 мм

Техн. характер. см. технические данные насосов

Области применения

- Сбор и отведение дренажных и канализационных 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 всплывания
- 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



Промышленные вертикальные турбинные насосы Peerless

Технические данные

Производительность до 34 000 м³/ч
 Напор до 760 метров
 Давление в зависимости от применения
 Мощность в л.с. до 3730 кВт
 Температура до 282 °С
 Жидкости . . . вода и другие неабразивные жидкости
 Материалы чугун/бронза
 в соответствии со стандартом;
 альтернативные материалы
 для соответствующего применения

Области применения

- Промышленное применение
- Подкачка, передача технологических жидкостей, углеводородов, горячей или холодной воды
- Циркуляционные насосы градирен
- Транспортировка очищенных сточных вод
- Регулирование паводковых вод
- Водоотлив

Особенности и преимущества

- Производство специализированных вертикальных насосов
- Индивидуальное проектирование
- Полный ассортимент вертикальных турбинных, диагональных и осевых насосов



Pressure manager (PM 1, PM 2)

Блоки автоматики

Технические данные

Рабочее давление до 10 бар
 Температура перекач. жидкости от 0 до
 см. фирменную табличку

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
- Антицикличность

Дополнительные функции блока автоматики PM 2

- Настраиваемое давление p_{start}
- Включение/отключение при избыточном давлении 1 бар
- Автоматическая перезагрузка
- Максимальное время непрерывной работы (30 минут)



LiqTec

Устройство для защиты от «сухого хода»

Технические данные

Макс. рабочее давление 40 бар
 Макс. температура жидкости +120 °С
 Макс. температура окружающей среды +40 °С
 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 РТС в обмотках электродвигателя прибор осуществляет контроль температуры электродвигателя

Особенности и преимущества

- Защита от «сухого хода» и перегрева электродвигателя независимо от перекачиваемой среды, температуры и давления
- Простота монтажа – технология «plug and play»
- Автоматический/ручной перезапуск при 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)
- Чередувание, 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 °С
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

Функции

CUE – это серия внешних преобразователей частоты, разработанных специально для насосов. Благодаря встроенному помощнику первого пуска, монтажник, даже не обладающий 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.

С какими насосами Grundfos может работать

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

Диапазон мощностей

Сеть 1 x 200–240 В: 1,1–7,5 кВт
Сеть 3 x 380–500 В: 0,55–250 кВт



Control MP204

Шкаф управления одним насосом

Области применения

- Шкаф управления насосом с блоком электронной защиты двигателя MP204 служит для автоматического управления и контроля насосов SP, VM, BMB, CR, TP, NB, NK в областях применения с повышенными требованиями 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 $\cos \varphi$
- Гармонические искажения



Control MPC

Шкаф управления группой насосов, от 1-го до 6-ти

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 одиночный, двойной с АВР или
 отдельный ввод на каждый насос
 Способ пуска насосов прямой,
 «звезда-треугольник»,
 плавный или через
 преобразователи частоты СUE
 Климатическое 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 (не требуется программирование и подключение к ПК)
- Процесс пуска-наладки занимает не более пяти минут
- Меню на русском языке с удобной навигацией, подсказками и мастером первого запуска
- В памяти хранится журнал аварий и предупреждений с описанием причин срабатывания
- Программируемые входы и выходы;
- Большой список опций и дополнительных защит насосов



LC, LCD

Области применения:

- Системы водоотведения
- Системы дренажа и канализации

Технические данные:

Количество насосов 1 или 2
 Ввод питания одиночный
 Номинальный ток электродвигателя до 59 А

Функции

Автоматическая работа, чередование функций, резервирование, тестовый пуск при длительном простое, защита электродвигателей, выводы для внешней аварийной сигнализации

Принадлежности

- Счетчики мото-часов и пусков
- Устройства контроля уровня:
 - поплавковые выключатели
 - пневматические датчики в виде колокола
 - погружные электроды
- Комплект для SMS-мониторинга



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 одиночный, двойной с АВР или
 отдельный ввод на каждый насос
 Способ пуска насосов прямой,
 «звезда-треугольник»,
 плавный или через
 преобразователи частоты СUE
 Климатическое 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 (не требуется программирование и подключение к ПК). Процесс пуска-наладки занимает не более пяти минут
- В памяти хранится журнал аварий и предупреждений с описанием причин срабатывания
- Программируемые входы и выходы
- Большой список опций и дополнительных защит насосов



Grundfos GO

Подключаемые модули для беспроводного управления насосным оборудованием MI 202, MI 204 и MI 301

Технические данные

Модуль MI 202 – для устройств iPod, iPhone 3; 4, iPad
 Модуль MI 204 – для iPhone 5
 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
- UPE
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE, TPED
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E
- SEG (AUTOADAPT)
- 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 CAPS
- 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 DIN-рейку. 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.

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.



GRM

Grundfos Remote Management (GRM) – это система дистанционного управления, с помощью которой можно отслеживать состояние насосных систем и управлять ими.

Технические данные

Сбор данных сервером осуществляется по каналу Ethernet или GSM/GPRS через специальные коммуникационные модули.

Для работы с системой требуется персональный компьютер или мобильное устройство, подключенное к сети Интернет.

Области применения

Удаленное наблюдение за оборудованием Grundfos и изменение параметров работы через сеть Интернет.

Особенности и преимущества

По сравнению с системами мониторинга только по мобильному телефону, GRM обладает рядом преимуществ и дополнительных возможностей. При отсутствии необходимости в дистанционном автоматизированном управлении технологическими процессами, система GRM станет идеальным решением для осуществления дистанционного контроля и управления оборудованием, в отличие от традиционных и дорогих SCADA-систем. Первоначальные затраты минимальны, а фиксированная небольшая абонентская плата уже включает расходы на передачу данных, хостинг, системную поддержку, а также резервное копирование всех данных. Специальный блок связи обеспечивает передачу данных посредством сетей Ethernet или GSM/GPRS от насосов и шкафов управления Grundfos. Встроенная плата дополнительных входов/выходов позволяет пользователю подключить к системе мониторинга внешние датчики и реле.

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



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 (SCALA2, MQ, SQ, SQE, SQE pack, JP, JPB (Hydrojet), SB, SBA, Unilift CC, Unikift KP, SOLOLIFT2, UPS, UP, UPA, ALPHA2, ALPHA2 L, ALPHA3, ALPHA SOLAR);

Группа Б – обслуживание в мастерской (Unilift AP, SPO, GP, CONLIFT, 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

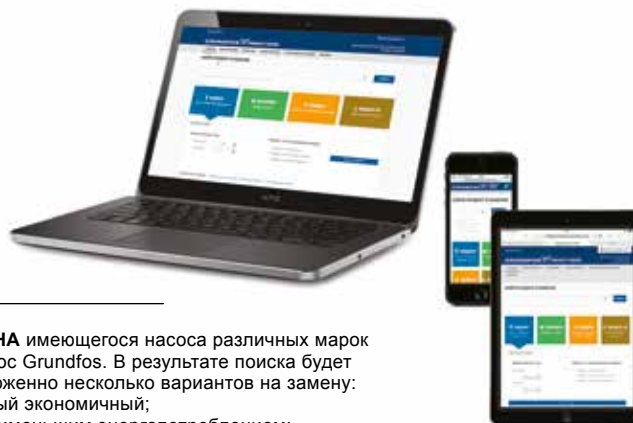


Предложение действительно по предъявлению чека и гарантийного талона в 32 городах:

Барнаул, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Гомель, Екатеринбург, Иваново, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Липецк, Минск, Москва, Набережные Челны, Нижневартовск, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Севастополь, Тюмень, Улан-Удэ, Челябинск, Ярославль.

Grundfos Product Center (GPC)

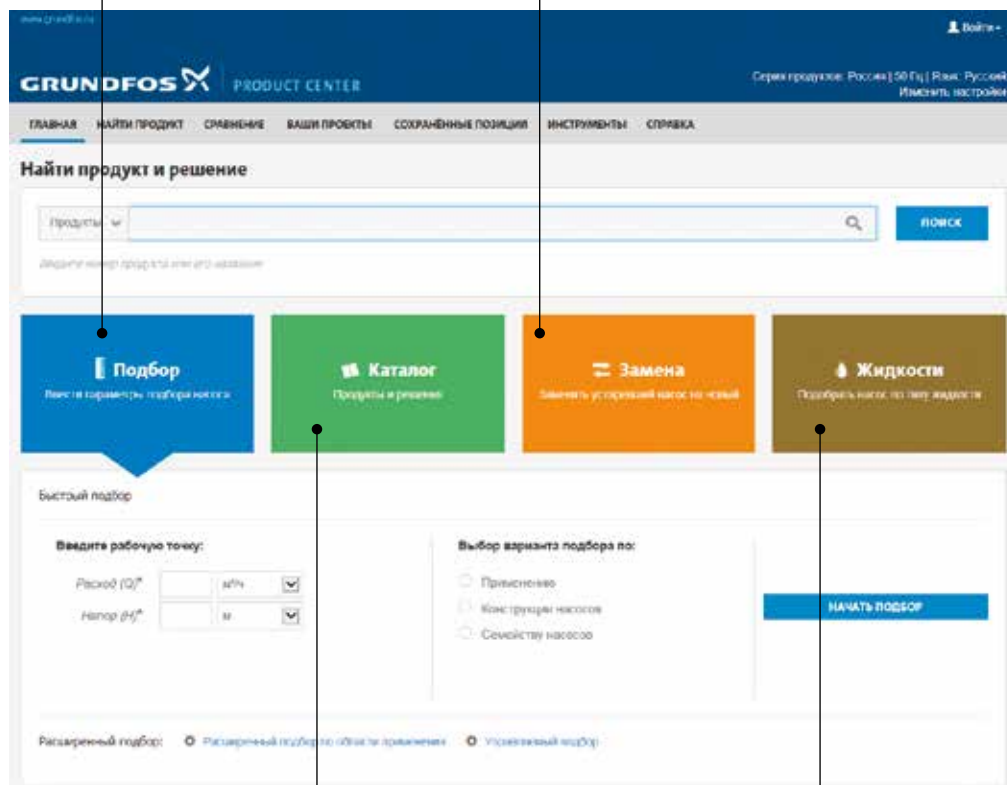
Программа подбора и поиска оборудования поможет вам сделать правильный выбор и содержит четыре основных раздела:



ПОДБОР на основании выбранного варианта и введенных параметров

ЗАМЕНА имеющегося насоса различных марок на насос Grundfos. В результате поиска будет предложено несколько вариантов на замену:

- самый экономичный;
- с наименьшим энергопотреблением;
- с наименьшей стоимостью затрат во время эксплуатации (жизненного цикла).



КАТАЛОГ простой доступ ко всей линейке производимых Grundfos продуктов.

ЖИДКОСТИ поможет подобрать насос для сложной в перекачивании, горячей, агрессивной жидкости. Материал исполнения предложенного насоса будет химически совместим с выбранным типом перекачиваемой жидкости.

Вся необходимая Вам информация в одном месте

Рабочие характеристики, технические описания, изображения, габаритные чертежи, характеристики работы электродвигателя, схемы электроподключений, комплекты запасных частей и сервисные комплекты, 3D-чертежи, литература по продукту, составные части системы. Программа Grundfos Product Center покажет все недавно просмотренные и сохранённые Вами позиции, включая целые проекты.

Документы для скачивания

На странице продукта Вы можете скачать чертежи и REVIT модели; руководства по монтажу и эксплуатации, каталоги, сервисные инструкции и прочие документы в PDF-формате.

Москва

111024, г. Москва,
ул. Авиамоторная, д. 10, корп. 2,
БЦ «Авиаплаза», 10 этаж, офис XXV,
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Архангельск

163000, г. Архангельск,
ул. Попова, 17, оф. 321
Тел./факс: (8182) 65-06-41
e-mail: arkhangel'sk@grundfos.com

Владивосток

690091, г. Владивосток,
ул. Семеновская, 29, оф. 408
Тел.: (4232) 61-36-72
e-mail: vladivostok@grundfos.com

Волгоград

400050, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 62, оф. 5-26,
БЦ «Волгоград-Сити»
Тел.: (8442) 26-40-58, 26-40-59
e-mail: volgograd@grundfos.com

Воронеж

394016, г. Воронеж,
Московский пр-т, 53, оф. 409
Тел./факс: (473) 261-05-40, 261-05-50
e-mail: voronezh@grundfos.com

Екатеринбург

Для почты: 620026,
г. Екатеринбург, а/я 362
620014, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 10, БЦ «Палладиум»,
оф. 908-910
Тел./факс: (343) 365-91-94, 365-87-53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, г. Иркутск,
ул. Степана Разина, 27, оф. 501/1
Тел./факс: (3952) 21-17-42
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

Для почты: 420044, г. Казань, а/я 39
420105, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 567-123-0, 567-123-1,
567-123-2
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово

650099, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 2Б, оф. 210, каб. 2, 7 этаж
Тел./факс: (3842) 36-90-37
e-mail: kemerovo@grundfos.com

Краснодар

350062, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1,
МФК «BOSS HOUSE», 4 этаж, оф. 4
Тел.: (861) 298-04-92
Тел./факс: (861) 298-04-93
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск

660028, г. Красноярск,
ул. Маерчака, 16
Тел./факс: (391) 274-20-18, 274-20-19
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск

305035, г. Курск,
ул. Энгельса, 8, оф. 307
Тел./факс: (4712) 733-287, 733-288
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, г. Нижний Новгород,
пер. Холодный, 10 А, оф. 1-4
Тел./факс: (831) 278-97-05,
278-97-06, 278-97-15
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, г. Новосибирск,
ул. Каменская, 7, оф. 701
Тел.: (383) 319-11-11
Факс: (383) 249-22-22
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644099, г. Омск,
ул. Интернациональная, 14, оф. 17
Тел./факс: (3812) 94-83-72
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, г. Пермь,
ул. Монастырская, 61, оф. 612
Тел./факс: (342) 259-57-63,
259-57-65
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185003, г. Петрозаводск,
ул. Калинина, д. 4, оф. 203
Тел./факс: (8142) 79-80-45
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. Долломановский, 70 Д,
БЦ «Гвардейский», оф. 704
Тел. (863) 303-10-20
Тел./факс: (863) 303-10-21,
303-10-22
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443001, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 204, 4 эт.,
ОЦ «Бел Плаза»,
Тел./факс: (846) 379-07-53, 379-07-54
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

195027, г. Санкт-Петербург,
Свердловская наб., оф. 826
БЦ «Бенуа», оф. 826
Тел.: (812) 633-35-45
Факс: (812) 633-35-46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, г. Саратов,
ул. Большая Садовая, 239, оф. 403
Тел./факс: (8452) 30-92-26, 30-92-27
e-mail: saratov@grundfos.com

Тюмень

625013, г. Тюмень,
ул. Пермьякова, 1, стр. 5,
БЦ «Нобель-Парк», офис 906
Тел./факс: (3452) 494-323
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

Для почты: 450075, г. Уфа,
ул. Р. Зорге, 64, оф. 15
Тел.: (3472) 79-97-70
Тел./факс: (3472) 79-97-71
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

Хабаровск

680000, г. Хабаровск,
ул. Запарина, 53, оф. 44
Тел.: (4212) 707-724
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

Челябинск

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 45 А, оф.
801, БЦ «ВИПР»
Тел./факс: (351) 245-46-77
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Ярославль

150003, г. Ярославль,
ул. Республиканская, 3, корп. 1, оф. 205
Тел./факс: (4852) 58-58-09
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

Минск

220125, г. Минск,
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ «Порт»
Тел.: (375 17) 286-39-72/73
Факс: (375 17) 286-39-71
e-mail: minsk@grundfos.com

Возможны технические изменения.
Название Grundfos, логотип Grundfos и Be-Think-Innovate являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Grundfos Management A/S или Grundfos A/S, Дания.
Все права защищены.