



ОБЩИЙ ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ



Насосное оборудование для всех сфер человеческой деятельности

GRUNDFOS в переводе с датского языка означает «Родник».

Концерн был основан в 1945 г. в Дании. На данный момент компания представлена 82 компаниями в более чем 45 странах мира. Концерн GRUNDFOS – лидер в производстве насосов и насосного оборудования.

Компания выпускает полный спектр насосного оборудования для систем отопления, водоснабжения, канализации, производит электродвигатели и компоненты к ним, шкафы управления насосами.

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

Наша продукция хорошо известна во всем 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 дополнение к насосам и насосным системам, GRUNDFOS также разрабатывает, производит и реализует электродвигатели



и высокотехнологичное электронное оборудование, предназначенное для придания насосам «интеллекта», увеличения их производительности и минимизации энергопотребления.

Качество – в основе всех изделий компании GRUNDFOS.

Компания последовательно ведет работу в области исследований новых материалов и процессов, чтобы иметь возможность предлагать новые передовые насосы и насосные системы, отвечающие требованиям рынка к эффективному, надежному и энергосберегающему оборудованию.

Вся деятельность компании основывается на корпоративных ценностях, таких как: постоянное развитие, ориентация на людей, глобальное мышление, открытость, лидерство, партнерство, ответственность и независимость.

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.



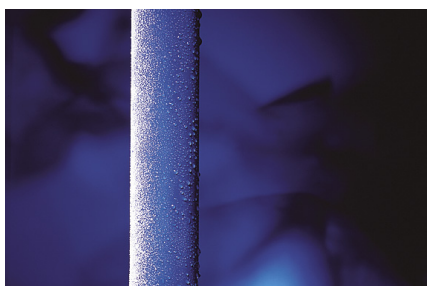
Повышение давления и водоснабжение

Многоступенчатые насосы высокого давления, автоматические установки повышения давления.



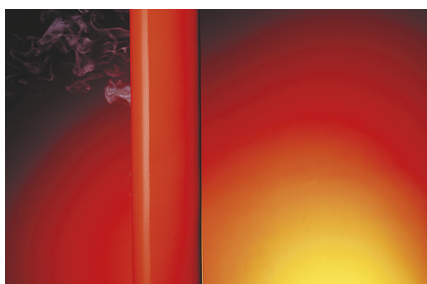
Насосы для технологических процессов

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



Кондиционирование, вентиляция

Насосы для циркуляции жидкости в системах кондиционирования и вентиляции.



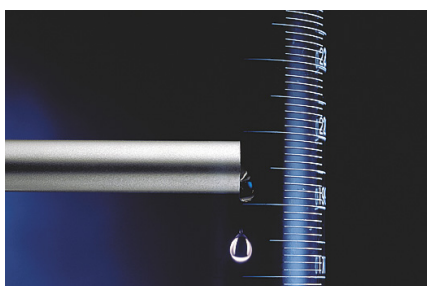
Отопление и горячее водоснабжение

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

ALPHA2	8
ALPHA2 L	8
UP PM , UP PM с AUTO ^{ADAPT}	8
UP, UP N	9
UPS, UPSD серия 100	9
SOLAR	9
MAGNA1	10
MAGNA3	10
UPS, UPSD серия 200	10
TP, TPD	11
TPE3, TPED3	11
TPE2, TPED2	11
NB, NK	12
NBE, NKE	12

Пожаротушение

HS	13
Control MX	13
Hydro MX	13
Hydro Solo FS (жокей-насос)	14
FK, HSC, HSF, DNF	14
Peerless	14

Дозирование

DDA	15
DDC	15
DDE	15
DME	16
DDI	16
DMX	16
DMH	17
DSS	17
Vaccuperm	17
Selcoperm	18
Oxiperm	18
Oxiperm Pro	18
Polydos, KD	19

Бытовое водоснабжение

SQ, SQE	19
---------------	----

SBA	19
SB	20
MQ	20
JP, JP Booster	20
CM SP, CME SP	26
CMBE	26
UPA 15-90, UPA 15-90 N, UPA 15-120	30

Пищевое применение

NOVAlobe	21
Euro-HYGIA®	21
F&B-HYGIA®	21
Contra	22
GHP	22
SIPLA	22
MAXA	23
durietta	23

Промышленное применение

NBG, NKG	12
CR, CRN	23
CRE, CRNE	24
Высоконапорные CR, CRN	24
CRT	24
MTH, MTR	28
MTB	27
MTRE	28
Промышленные вертикальные турбинные насосы Peerless	38

Повышение давления и водоснабжение

CR, CRN	22
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, CME SP	26

BME, BMET	27
BMEX	27
SQ, SQE	19
SBA.....	19
SB	20
SPA, SP, SP-G	28
SQE-NE, SP-NE	29
SQFlex	29
MP 1	29
GT, GT-HR, D, DI/T5	30
UPA 15-90, UPA 15-90 N, UPA 15-120	30

Дренаж и канализация

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

Контроллеры и устройства защиты

Pressure manager (PM1, PM2).....	38
LiqTec.....	38
MP204	39
Преобразователи частоты CUE.....	39

Шкафы управления

Control MP204.....	39
Control MPC	40
LC, LCD	40
Control DC.....	40

Модули

Grundfos GO	41
CIM/CIU	41

Системы диспетчеризации

GRM.....	41
----------	----

Алфавитный указатель

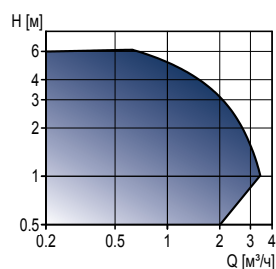
ALPHA2.....	8	DW.....	35
ALPHA2 L.....	8	DWK-E.....	35
AMD.....	36	DWK-O.....	35
BM.....	25	EF.....	34
BME, BMET.....	27	EURO-HYGIA®.....	21
BMEX.....	27	F&B-HYGIA®.....	21
CIM/CIU.....	41	FK.....	14
CM, CME.....	26	GHP.....	22
CM SP, CME SP.....	26	GRM.....	41
CMBE.....	26	GRUNDFOS GO.....	41
CONLIFT.....	32	GT.....	30
CONTRA.....	22	GT-HR.....	30
CONTROL DC.....	40	HS.....	13
CONTROL MP204.....	39	HSC.....	14
CONTROL MPC.....	40	HSF.....	14
CONTROL MX.....	13	HYDRO MPC.....	25
CR.....	23	HYDRO MULTI-E.....	25
CRE.....	24	HYDRO MULTI-S.....	25
CRN.....	23	HYDRO MX.....	13
CRNE.....	24	HYDRO SOLO FS.....	14
CRT.....	24	JP.....	20
CUE.....	39	JP BOOSTER.....	20
D.....	30	KPL.....	36
DDA.....	15	KWM.....	36
DDC.....	15	LC.....	40
DDE.....	15	LCD.....	40
DDI.....	16	LIFTAWAY B И C.....	31
DI/T5.....	30	LIQTEC.....	38
DME.....	16	MAGNA1.....	10
DMH.....	17	MAGNA3.....	10
DMX.....	16	MAXA.....	23
DNF.....	14	MORRIS 7100.....	35
DP.....	34	MP 1.....	29
DPK.....	34	MP204.....	39
DSS.....	17	MQ.....	20
DURIETTA.....	23	MTB.....	27

MTH.....	28	SL1.50.....	34
MTR.....	28	SLV.65.....	34
MTRE.....	28	SMG.....	36
MULTILIFT M.....	32	SOLAR.....	9
MULTILIFT MD.....	32	SOLOLIFT2.....	32
MULTILIFT MD1.....	33	SP.....	28
MULTILIFT MDV.....	33	SP-G.....	28
MULTILIFT MLD.....	32	SP-NE.....	29
MULTILIFT MSS.....	32	SPA.....	28
NB.....	12	SQ.....	19
NBE.....	12	SQE.....	19
NK.....	12	SQE-NE.....	29
NKE.....	12	SQFLEX.....	29
NBG, NKG.....	12	SRG.....	36
NOVALOBE.....	21	TP.....	11
OXIPERM.....	18	TPD.....	11
OXIPERM PRO.....	18	TPE.....	11
PBS.....	24	TPED 2.....	11
PEERLESS.....	14	TPED 3.....	11
POLYDOS, KD.....	19	UNILIFT AP/AP 35B/AP 50A.....	31
POMONA.....	35	UNILIFT CC.....	30
PRESSURE MANAGER.....	38	UNILIFT KP.....	31
PUST.....	33	UP, UP N.....	9
S.....	34	UP PM, UP PM с AUTO ^{ADAPT}	8
SAD.....	37	UPA 15-90, UPA 15-90 N, UPA 120.....	30
SV.....	34	UPS, UPSD серия 100.....	9
SB.....	20	UPS, UPSD серия 200.....	10
SBA.....	19	VACCUPERM.....	17
SE.....	34	АЭРАТОРЫ AEROJET.....	37
SEG.....	33	ВЫСОКОНАПОРНЫЕ CR.....	23
SEG AUTO ^{ADAPT}	33	ВЫСОКОНАПОРНЫЕ CRN.....	24
SELCOPERM.....	18	КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ С РЕЗЕРВУАРОМ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА.....	37
SEWER CHEWER.....	35	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ PEERLESS.....	38
SFG.....	36		
SIPLA.....	22		
SL.....	34		



ALPHA2

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°C
 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
- 11 режимов управления, в т.ч. заводская функция AUTOADAPT
- Индикация энергопотребления и расхода
- Функция «ночной режим»
- Катафорезное покрытие корпуса – для максимальной защиты от коррозии
- Не требует обслуживания
- Низкий уровень шума
- Простая установка, подключение к сети с помощью ALPHA-штекера

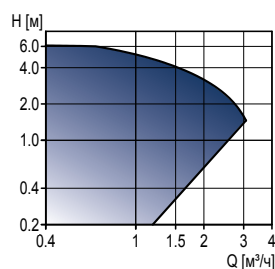
Опции

- 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°C
 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
- Не требует обслуживания
- Широкий модельный ряд
- Низкий уровень шума
- Простая установка, подключение к сети с помощью ALPHA-штекера
- 7 режимов управления, переключение одной кнопкой

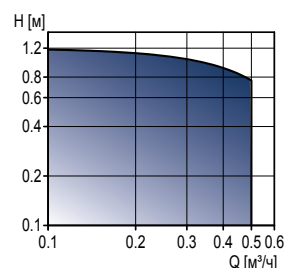
Опции

- Воздухоотводчик
- Проточная часть из нержавеющей стали



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°C до +95°C
 Максимальное рабочее давление 10 Бар

Области применения

- Циркуляция горячей питьевой воды

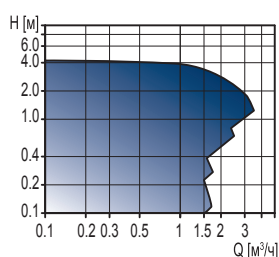
Особенности и преимущества

- 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°C до +110°C
Макс. рабочее давление 10 бар

Области применения

Циркуляция в системах горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

Особенности и преимущества

- Удобство монтажа
- Долговечные керамические подшипники (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)

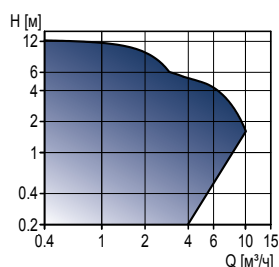
Особенности и преимущества UP 15-14 (B, BU, VT, BUT) UP 20-14 (BX, BXU, VXT, VXUT)

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



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°C до +110°C
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)

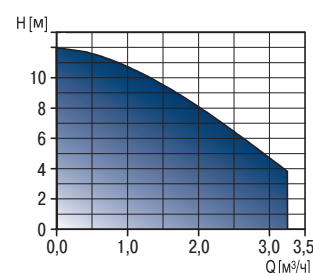
Опции

- Возможно сдвоенное исполнение



SOLAR

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для систем с солнечным коллектором



Технические данные

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

Области применения

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

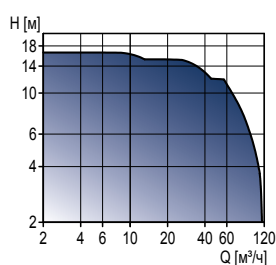
Особенности и преимущества

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



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°C до +110°C
 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

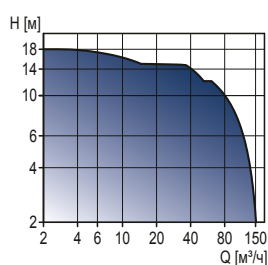
Особенности и преимущества:

- 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°C до +110°C
 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 FLOW_{ADAPT}, являющийся комбинацией хорошо известного режима AUTO_{ADAPT} и новой функции FLOW_{limit}
- Электронный журнал работы
- Встроенный счетчик тепловой энергии
- Функция совместной работы нескольких насосов

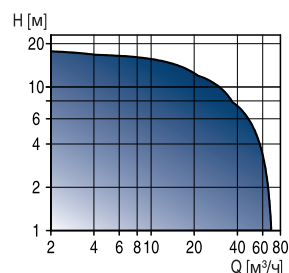
Опции:

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



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°C до +110°C
 Макс. рабочее давление 10 бар

Области применения

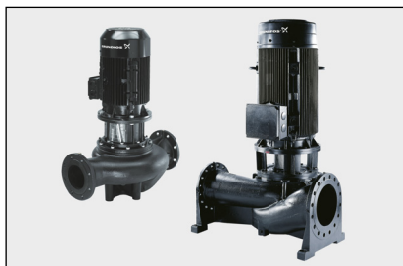
Циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, горячего водоснабжения, охлаждения и кондиционирования

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

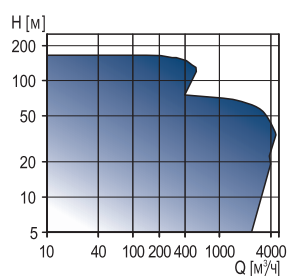
Опции

- Модуль защиты электродвигателя
- Исполнение с бронзовым корпусом
- Релейный модуль для защиты электродвигателя с выходом аварийного и рабочего сигналов
- Обмен данными через шину связи GEN_{ibus} 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°C до +150°C
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
- Насосы оснащены электродвигателями первого класса энергоэффективности (Eff 1)
- Высокий КПД
- Коррозионно-стойкое катафорезное покрытие наружных и внутренних поверхностей
- Удобство монтажа

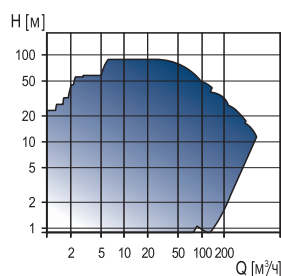
Опции

- Исполнение с бронзовым рабочим колесом
- Взрывозащищенное исполнение



TPE3, TPE23

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°C до +140°C
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

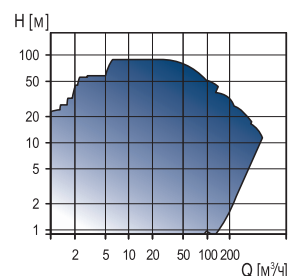
Опции

- Обмен данными через шину связи GENIbus или LON



TPE2, TPE22

Одноступенчатый центробежный насос с частотно-регулируемым электродвигателем



Технические данные

Подача до 550 м³/ч
Напор до 90 м
Температура перекач. жидкости от -25°C до +140°C
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

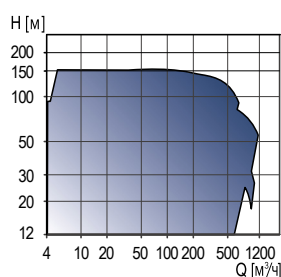
Опции

- Обмен данными через шину связи GENIbus или LON



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°C до +140°C
Макс. рабочее давление16 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

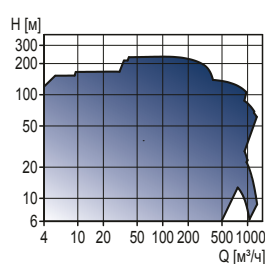
Опции

- 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 до1400 м³/ч
Напор до240 м
Температура перекач. жидкости..... от -25°C до +220°C
Макс. рабочее давление25 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

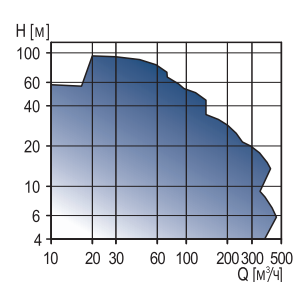
Опции

- 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. жидкости..... от -25°C до +140°C
Мак. рабочее давление16 бар

Области применения

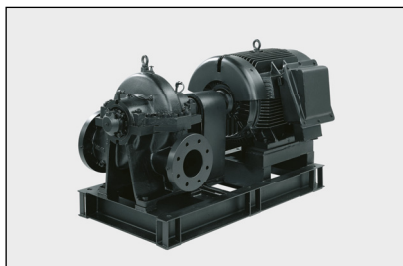
- Обеспечение циркуляции жидкости в системах отопления, кондиционирования, вентиляции
- Повышение давления в системах водоснабжения

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

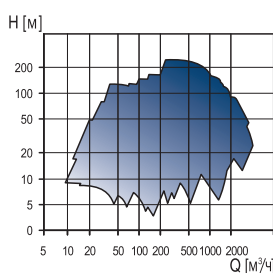
Опции

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



HS

Насосы двухстороннего входа



Технические данные*

Подача до 2500 м³/ч
Напор до 220 м
Температура перекач. жидкости от -10°C до +120°C
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 нормам пожарной безопасности

Технические данные

Количество пожарных насосов 1 рабочий + 1 резервный
Ввод питания двойной с АВР
Применяется вместе со следующими типами насосов: NB(G), NK(G), TP, HS, SP, BM

Области применения

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

Особенности и преимущества

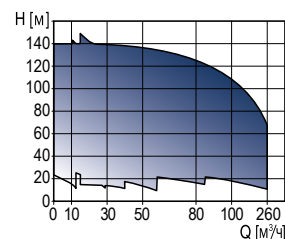
- Автоматическое переключение с основного на резервный ввод питания
- Ручной запуск пожарных насосов
- Вывод сигналов об аварии/работе на диспетчерский пункт
- Управление дренажным насосом
- Управление жockey-насосом
- Управление насосами-дозаторами пенообразователя
- Подача управляющих сигналов на отключение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

Приборы управления пожарные Control MX поставляются исключительно вместе с насосами Grundfos



Hydro MX

Комплектные насосные установки для систем водяного и пенного пожаротушения



Технические данные

Подача до 270 м³/ч
Напор до 150 м

Соответствуют нормам пожарной безопасности

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-жockeyем
- 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

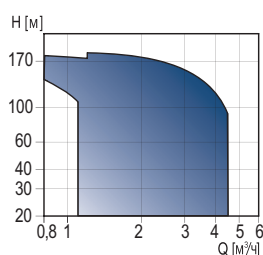
Опции

- В качестве насоса-жockey 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

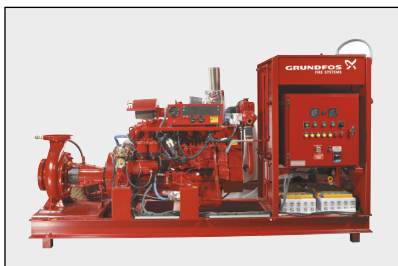
Подача до 3 м³/ч

Области применения

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

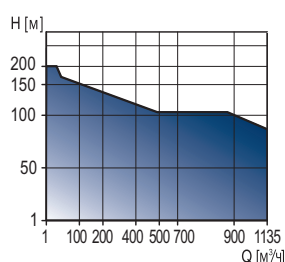
Особенности и преимущества

- Комплектная установка содержащая: Насос, диафрагменный напорный гидробак (40–60 л), реле давления, манометр.



FK, HSC, HSF, DNF

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, LPCB
- Двигатель соответствует европейским нормам по выхлопу
- Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2000

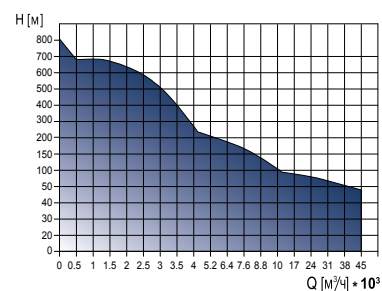
Опции

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



Peerless

Вертикальные промышленные полупогружные турбинные насосы



Технические данные

Подача до 45000 м³/ч

Напор до 750 м

Температура перекач. жидкости ... от -62°C до +282°C

Мощность до 3700 кВт

Области применения:

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

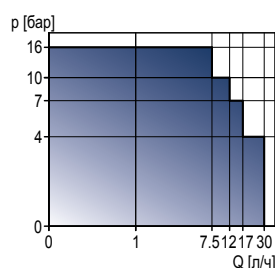
Особенности и преимущества:

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



DDA

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы



Технические данные

Подача, Q макс. 30 л/ч
 Давление, p макс. 16 бар
 Глубина регулирования 1:3000 или 1:1000
 Тем-ра перекач. жидкости макс. +45°C

Области применения

Высокоточное комплексное решение

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Техническая вода
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Ультрафильтрация 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

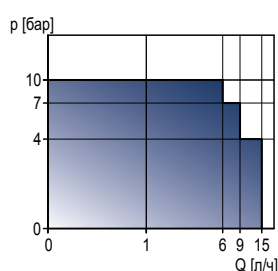
Опции

- E-box для Profibus DP-сети



DDC

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы



Технические данные

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

Области применения

Оптимальное соотношение цена-качество

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

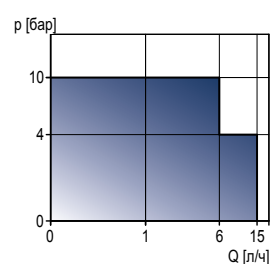
Особенности и преимущества

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



DDE

Цифровые диафрагменные дозировочные насосы



Технические данные

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

Области применения

Цифровое дозирование для основных применений

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Вода плавательных бассейнов
- Градирни
- Химическая промышленность
- Автомойка
- Иригация

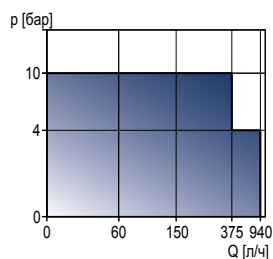
Особенности и преимущества

- Управление скоростью внутреннего хода и частотой управления с шаговым двигателем
- Только 2 модели от 0,006 до 15 л / ч
- 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
дозировочные насосы



Технические данные

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

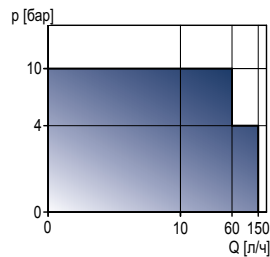
Опции

- Модуль связи Fieldbus



DDI

Цифровые диафрагменные
дозировочные насосы



Технические данные

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

Области применения

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

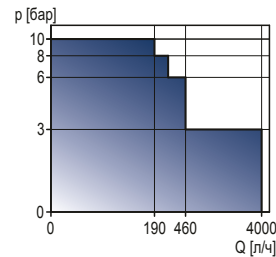
Особенности и преимущества

- 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
дозировочные насосы



Технические данные

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

Приложения

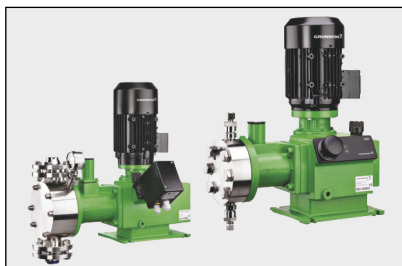
- Водоподготовка
- Очистка сточных вод
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Текстильная промышленность
- Градирири

Особенности и преимущества

- Прочная конструкция
- Регулировка длины хода

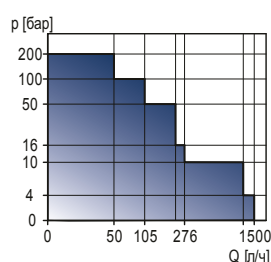
Опции

- 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 дозирующие 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°C

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

Опции

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



DSS

Готовая к подключению дозирующая станция

Технические данные

Подача, Q до 2x30 л/ч
Давление, p макс. 10 бар
Тем-ра перекач. жидкости макс. 45°C

Назначение

Дозирование жидких химических реагентов, поступающих из отдельных емкостей:

- Гипохлорит натрия (NaClO)
- Серная кислота (H₂SO₄) до 96 %
- Перекись водорода (H₂O₂)
- Антинакипины
- Тиосульфат натрия (Na₂S₂O₃)
- Коагулянты:
 - хлорид железа (II/III)
 - хлорид полиалюминия (PAC)
 - 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



Vaccuperm

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

Технические данные

регуляторов вакуума и дозаторов

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

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



SELCOPerm

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	прибл. 4–5 кг
	на кг произведенного хлора
Потребляемая мощность	прибл. 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

OSD-164:

- Концентрация исходных компонентов:
HCl 9% по весу
NaClO₂ 7,5% по весу
- Производительность 30–2000 г/час

OSG-164:

- Концентрация исходных компонентов:
HCl 33% по весу
NaClO₂ 24,5% по весу
- Производительность макс. 10 кг/час

OSG-166:

- Концентрация исходных компонентов:
Cl₂ 3 г/л
NaClO₂ 24,5% по весу
- Производительность макс. 10 кг/час

Области применения

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

Особенности и преимущества

- 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

OSD-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 CIP-систем
- Пищевая промышленность (консервация, пастеризация и т. д.)

Особенности и преимущества

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



Polydos, KD

Установки приготовления и дозирования 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

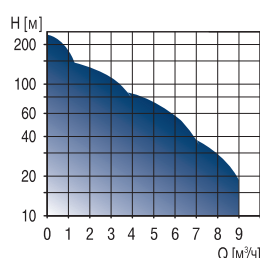
Области применения

- 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°C до +40°C
Глубина погружения макс. 150 м

Области применения

- Бытовое водоснабжение из скважин
- Иригация 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

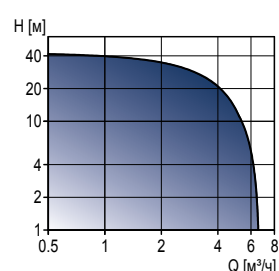
Опции

- Для управления, мониторинга и обеспечения защиты SQ и SQE могут быть использованы блоки управления (CU 300 и CU301 с SQE) и блоки автоматики PM1, PM2
- 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°C до +40°C

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

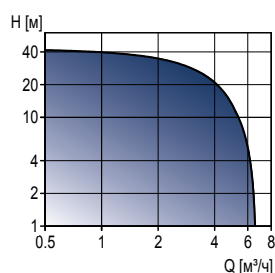
Опции

- Доступна версия с поплавковым всасывающим фильтром



SB

Колодезные насосы



Технические данные

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Бесшумная работа
- Высокая надежность
- Защита от сухого хода
- Защита двигателя от перегрузки
- Устойчивость к коррозии

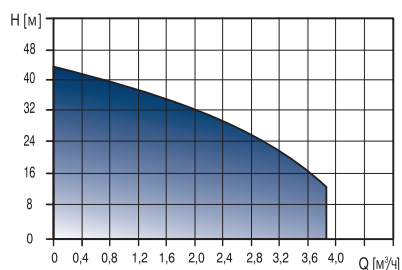
Опции

- Доступно исполнение с поплавковым сетчатым фильтром
- Поплавковый выключатель
- Использование блоков автоматики PM1 и PM2



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°C до +35°C
 Макс. рабочее давление 7,5 бар

Области применения

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

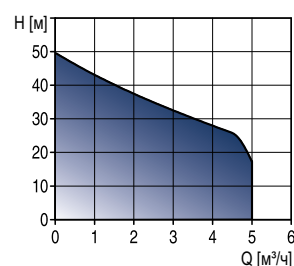
Особенности и преимущества

- Вся необходимая автоматика в одном корпусе
- Насос с возможностью самовсасывания до 8 м благодаря встроенному эжектору
- Низкий уровень шума
- Встроенный напорный бак
- Автоматический повторный запуск
- Удобство эксплуатации
- Охлаждение электродвигателя перекачиваемой водой



JP, JP Booster

Самовсасывающие насосы и насосные установки



Технические данные

Подача до 5 м³/ч
 Напор до 48 м
 Температура перекач. жидкости от 0°C до +55°C
 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

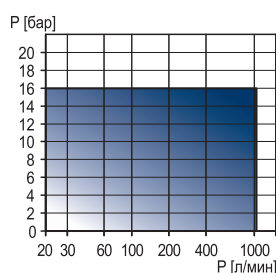
Опции

- Автоматическое водоснабжение с использованием блоков автоматики PM1 и PM2



NOVALobe

Кулачковые насосы в гигиеническом исполнении



Технические данные

Подача 2,7–62 м³/ч
 Макс создаваемое давление 16 бар
 Температура перекач. жидкости до +95°C
 Макс. вязкость до 1000000 сП
 Макс. рабочее давление 16 бар

Области применения

- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Парфюмерная промышленность
- Химическая промышленность
- Текстильная промышленность

Особенности и преимущества

- Бережно перекачивает продукт, не изменяя его структуру
- Наличие реверса
- Гигиеническое исполнение
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L

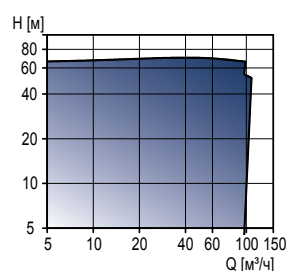
Опции

- Двойные торцевые уплотнения вала («tandem» и «back-to-back»)
- Частотный преобразователь
- Предохранительный клапан
- Рубашка обогрева
- Установка насоса на тележку из нержавеющей стали



Euro-HYGIA®

Одноступенчатые насосы в гигиеническом исполнении



Технические данные

Подача до 110 м³/ч
 Напор до 75 м
 Температура перекач. жидкости до +95°C
 (до +150°C по запросу)
 Макс. рабочее давление 25 бар

Области применения

- Производство пива и молочной продукции
- Производство алкогольной и безалкогольной продукции
- Производство продуктов питания
- Фармацевтическая продукция (в т.ч. пр-во воды для инъекций – WFI)
- Парфюмерная промышленность
- Системы безразборной мойки (CIP)

Особенности и преимущества

- Гигиеническое исполнение
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L
- Электродвигатель закрыт кожухом из нержавеющей стали
- Удобство монтажа и техобслуживания

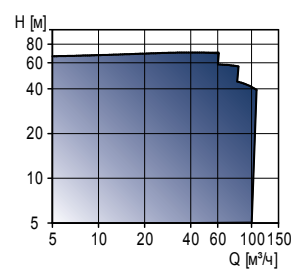
Опции

- Двойные торцевые уплотнения вала («tandem» и «back-to-back»)
- Взрывозащищенное исполнение
- Комплектация частотным преобразователем
- Установка насоса на тележку из нержавеющей стали
- Различные конструкции рабочих колес



F&B-HYGIA®

Одноступенчатые насосы в гигиеническом исполнении



Технические данные

Подача до 110 м³/ч
 Напор до 73 м
 Тем-ра перекач. жидкости до +95°C
 Макс. рабочее давление 16 бар

Области применения

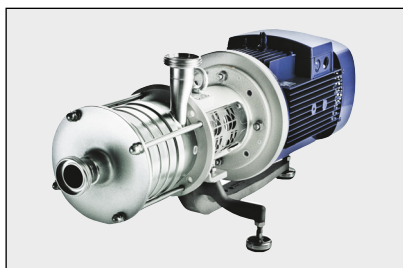
- Производство пива и молочной продукции
- Производство алкогольной и безалкогольной продукции
- Производство продуктов питания
- Парфюмерная промышленность
- Фармацевтическая продукция (в т.ч. пр-во воды для инъекций – WFI)
- Системы безразборной мойки (CIP)

Особенности и преимущества

- Гигиеническое исполнение
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L
- Удобство монтажа и техобслуживания

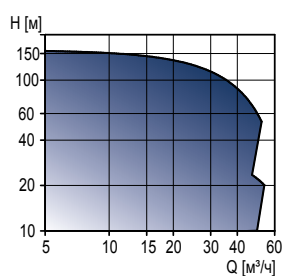
Опции

- Двойные торцевые уплотнения вала («tandem» и «back-to-back»)
- Взрывозащищенное исполнение
- Комплектация частотным преобразователем
- Установка насоса на тележку из нержавеющей стали
- Различные конструкции рабочих колес



Contra

Многоступенчатые насосы
в гигиеническом исполнении



Технические данные

Подача до 55 м³/ч
Напор до 170 м
Тем-ра перекач. жидкости до +95°C
(до +150°C по запросу)
Макс. рабочее давление 25 бар

Области применения

- Производство пива и молочной продукции
- Производство алкогольной и безалкогольной продукции
- Производство продуктов питания
- Фармацевтическая продукция (в т.ч. пр-во воды для инъекций – WFI)
- Парфюмерная промышленность
- Системы безразборной мойки (CIP)

Особенности и преимущества

- Гигиеническое исполнение
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L
- Электродвигатель закрыт кожухом из нержавеющей стали
- Удобство монтажа и техобслуживания

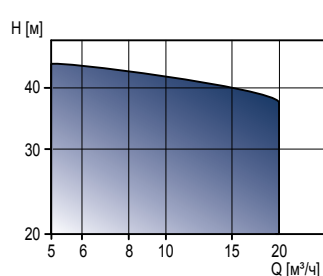
Опции

- Двойные торцевые уплотнения («tandem» и «back-to-back»)
- Взрывозащищенное исполнение
- Комплектация частотным преобразователем
- Установка насоса на тележку из нержавеющей стали



GHP

Самовсасывающие насосы
в гигиеническом исполнении



Технические данные

Подача до 20 м³/ч
Напор до 47 м
Тем-ра перекач. жидкости до +95°C
Макс. рабочее давление 16 бар

Области применения

- Пищевая промышленность
- Ликеро-водочная промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Парфюмерная промышленность
- Системы безразборной мойки (CIP)

Особенности и преимущества

- Перекачивание жидкостей с высоким содержанием газа (воздуха)
- Гигиеническое исполнение
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L
- Удобство монтажа и техобслуживания

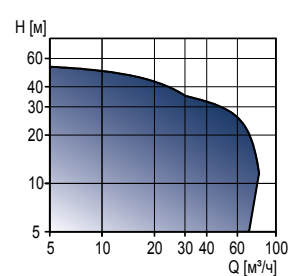
Опции

- Промываемые торцевые уплотнения
- Взрывозащищенное исполнение
- Комплектация частотным преобразователем
- Установка насоса на тележку из нержавеющей стали



SIPLA

Самовсасывающие насосы
в гигиеническом исполнении



CR, CRI, CRN

Технические данные

Подача до 85 м³/ч
Напор до 54 м
Температура перекач. жидкости до +95°C
Макс. рабочее давление 10 бар

Области применения

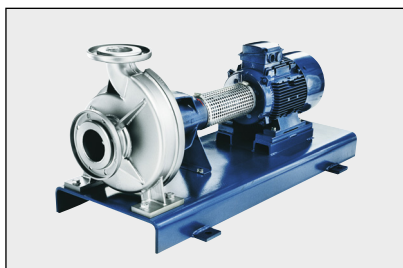
- Пищевая промышленность
- Ликеро-водочная промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Парфюмерная промышленность
- Системы безразборной мойки (CIP)

Особенности и преимущества

- Перекачивание жидкостей с высоким содержанием газа (воздуха)
- Гигиеническое исполнение
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L
- Электродвигатель закрыт кожухом из нержавеющей стали
- Удобство монтажа и техобслуживания

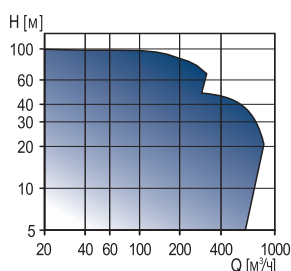
Опции

- Промываемые торцевые уплотнения
- Взрывозащищенное исполнение
- Комплектация частотным преобразователем
- Установка насоса на тележку из нержавеющей стали



MAHA

Одноступенчатые консольные и консольно-моноблочные насосы



Технические данные

Подача до820 м³/ч
 Напор до97 м
 Температура перекач. жидкости до +95°C
 (до +150°C по запросу)
 Макс. рабочее давление10 бар

Области применения

- Вспомогательные процессы производства:
- Пивоваренное производство (сусло, затор и др.)
 - Системы подготовки воды
 - Системы химобработки
 - Взрывозащищенные и химически агрессивные среды
 - Растворы удобрений

Особенности и преимущества

- Оптимизированная гидравлическая конструкция
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L
- Перекачивание жидкостей с твердыми включениями
- Удобство монтажа и техобслуживания

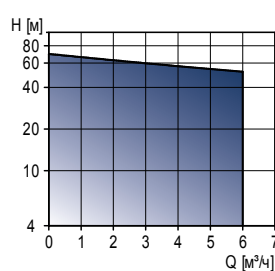
Опции

- Двойные торцевые уплотнения («tandem» и «back-to-back»)
- Комплектация частотным преобразователем
- Взрывозащищенное исполнение
- Электрополированное исполнение
- Различные конструкции рабочих колес



durietta

Многоступенчатые насосы в гигиеническом исполнении



Технические данные

Подача до6 м³/ч
 Напор до75 м
 Температура перекач. жидкости до +90°C
 Макс. рабочее давление8 бар

Области применения

- Пищевая промышленность, включая производство алкогольных и безалкогольных напитков
- Питьевая вода
- Техническая вода
- Агрессивные жидкости
- Фильтрация
- Системы розлива в бутылки

Особенности и преимущества

- Гигиеническое исполнение
- Насос выполнен из нержавеющей стали AISI 316L
- Электродвигатель закрыт кожухом из нержавеющей стали
- Удобство монтажа и техобслуживания

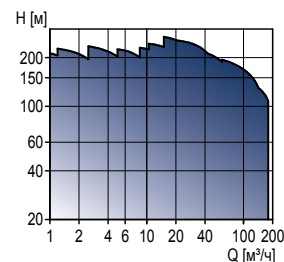
Опции

- Двойные торцевые уплотнения («tandem» и «back-to-back»)
- Комплектация частотным преобразователем
- Установка насоса на тележку из нержавеющей стали



CR, CRI, CRN

Вертикальные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до180 м³/ч
 Напор до330 м
 Температура перекач. жидкости от -40°C до +180°C
 Макс. рабочее давление16/25/33 бар
 Спец. исполнение40 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
- Карtridgeжное торцевое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

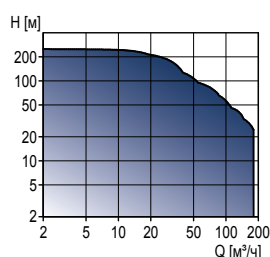
Опции

- Датчик LiqTec 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, CRIE, 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°C до +180°C
 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

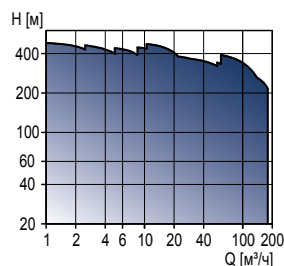
Опции

- 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°C до +120°C
 Спец. исполнение от -40°C до +180°C
 Макс. рабочее давление 40/50 бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами
- Высокая энергоэффективность
- Низкие эксплуатационные и сервисные расходы
- Малые габариты
- 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

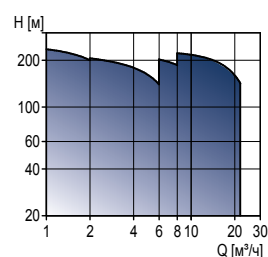
Опции

- 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°C до +120°C
 Макс. рабочее давление 16 бар

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Низкие эксплуатационные и сервисные расходы
- Малые габариты
- Точный подбор в соответствии с исходными параметрами: версия CRT – проточная часть насоса полностью из титана
- Картриджное торцовое уплотнение – простой насоса при смене уплотнения не более 15 мин

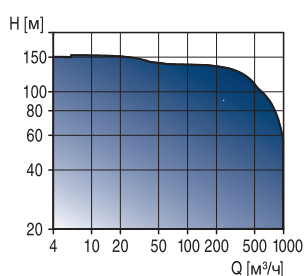
Опции

- 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°C до +70°C
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°C
Макс. рабочее давление 16 бар
(по запросу до 40 бар)

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

* станции PBS могут комплектоваться установками повышения давления Hydro Multi E

** станции повышения давления Hydro могут быть на основе консольно-моноблочных насосов NB (E).

Области применения:

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

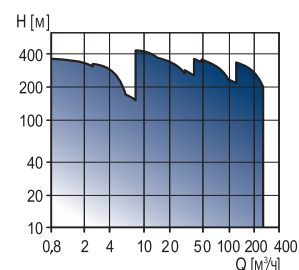
Особенности и преимущества:

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



BM

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



Технические данные

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

Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

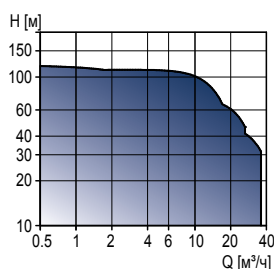
Особенности и преимущества

- 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°C до +120°C
 Макс. рабочее давление 16 бар

Материалы проточной части

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

Области применения

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

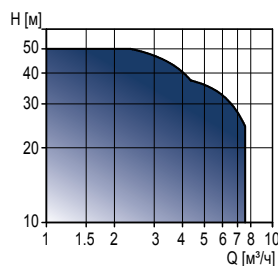
Особенности и преимущества

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



CMBE

Установка водоснабжения с функцией поддержания постоянного давления



Технические данные

Подача до 7,6 м³/ч
 Напор до 50 м
 Температура перекач. жидкости от 0°C до +60°C
 Максимальное рабочее давление 7 Бар

Области применения

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

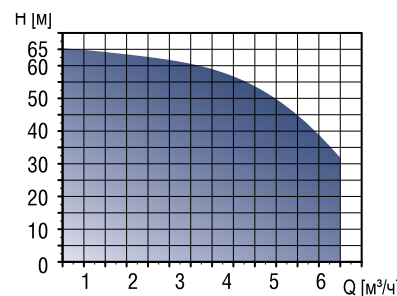
Особенности и преимущества

- Постоянное давление благодаря встроенному частотному регулированию
- 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



CM SP, CME SP

Многоступенчатые центробежные насосы с возможностью самовсасывания



Технические данные

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

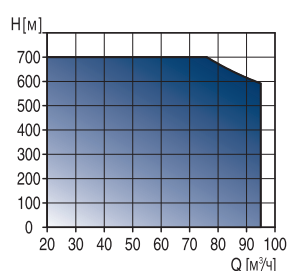
Опции

- Автоматическое водоснабжение с использованием блоков автоматики PM1 и PM2



ВМЕ, ВМЕТ

Высоконапорные системы для обратного осмоса



Технические данные

Подача до95 м³/ч
 Напор до 700 м
 Температура перекач. жидкости от 0°C до +40°C
 Макс. рабочее давление70 бар

Области применения

- Системы обратного осмоса
- Водоподготовка
- Водоснабжение
- Промышленные предприятия

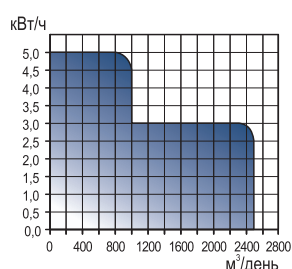
Особенности и преимущества

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



ВМЕХ

Высоконапорные энергосберегающие системы для опреснения морской воды методом обратного осмоса



Технические данные

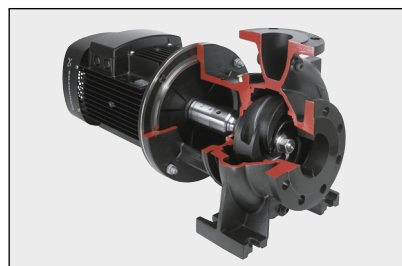
Кол-во пермеата до2500 м³/день
 Напор до810 м
 Температура окр. среды до +40°C
 Макс. рабочее давление 80 бар

Области применения

- Опреснение слабоминерализованной и морской воды

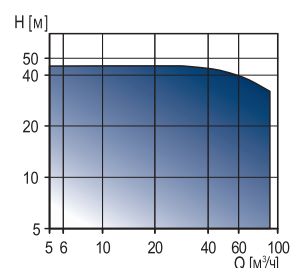
Особенности и преимущества:

- 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



МТВ

Одноступенчатые консольно-моноблочные промышленные насосы



Технические данные

Подача до90 м³/ч
 Напор до 47 м
 Температура от -10°C до +90°C
 Макс. рабочее давление16 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

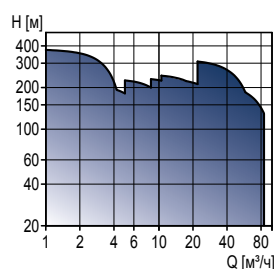
Опции

- Комплектация частотным преобразователем
- Различные исполнения торцевого уплотнения



MTH, MTR

Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы



Технические данные

Подача до 85 м³/ч
 Напор до 238 м
 Температура от -10°C до +90°C
 Макс. рабочее давление 25 бар

Области применения

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

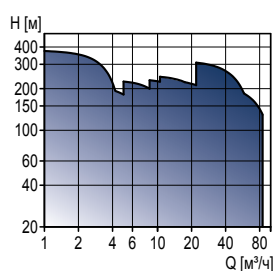
Особенности и преимущества

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



MTRE

Вертикальные полупогружные многоступенчатые насосы с частотным регулированием



Технические данные

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

Области применения

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

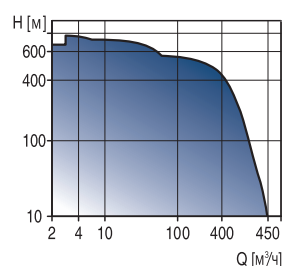
Особенности и преимущества

- Регулируемая монтажная длина
- Проточная часть выполнена из нержавеющей стали
- Малые габариты
- Широкий диапазон рабочих параметров
- 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°C до +60°C

Области применения

- Водоснабжение из скважин
- Иригация 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
- Допустимое содержание песка в стандартном исполнении - не более 50 г/м³, в специальном исполнении с подшипниками из жидкого силикона LSR - не более 150 г/м³ в зависимости от типоразмера

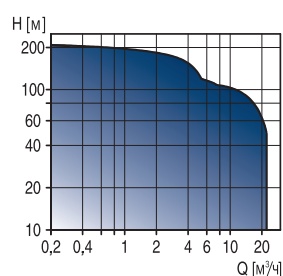
Опции

- 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°C до +40°C

Области применения

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

Особенности и преимущества

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

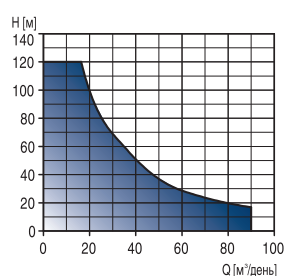
Опции

- Модуль защиты электродвигателя 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°C до +40°C
Напряжение питания. 30–300 В пост. тока
1 x 90–240 В, 50 Гц
Макс. глубина установки насоса 150 м

Области применения

- Водоснабжение
- Иригация

Особенности и преимущества

- Не требует источника энергии

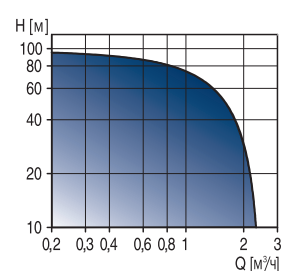
Опции

- Возможность комбинированного питания от ветряного генератора и солнечной батареи



MP 1

2-дюймовые насосы для защиты окружающей среды



Технические данные

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

Области применения

- Взятие проб воды

Особенности и преимущества

- Малогабаритная конструкция
- Возможность установки в скважинах диаметром 50 мм



GT, GT-HR, D, DI/T5

Мембранные напорные баки

Технические данные

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

Области применения

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

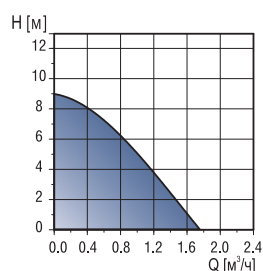
Особенности и преимущества

- 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°C

Области применения

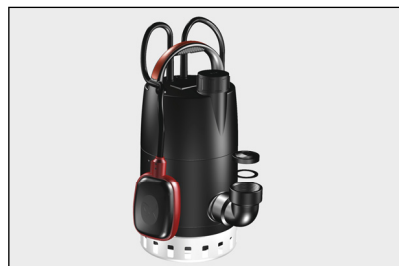
Насос для повышения давления в существующей системе водоснабжения

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

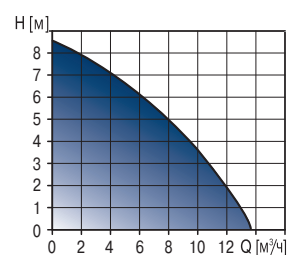
Опции

Исполнение из нержавеющей стали (UPA 15-90 N)



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°C до +40°C
 Свободный проход 10 мм
 Глубина погружения до 10 м

Области применения

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

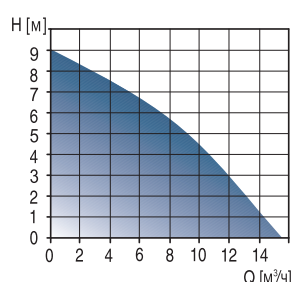
Особенности и преимущества

- 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



Unilift KP

Дренажный насос с реле уровня



Технические данные

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

Области применения

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

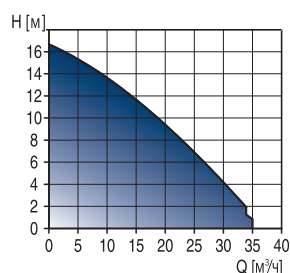
Преимущества

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



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

Дренажные насосы из нержавеющей стали



Технические данные

Подача до 35 м³/ч
 Напор до 16 м
 Температура перекач. жидкости ... от 0°C до +55°C
 кратковременно (до 3 мин) до +70°C
 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)



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 1/4"
 Полезный объем 30 л

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

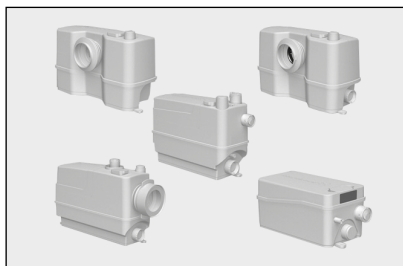
- Полная совместимость с насосами Unilift KP и AP

Liftaway B

- Телескопические части для регулировки по высоте
- Простая установка

Liftaway C

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



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
- Уникальное наклонное днище (в моделях CWC-3, C-3, D-2) и сильный скос направляют 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 $\varnothing 22$ мм, $\varnothing 25$ мм, $\varnothing 28$ мм, $\varnothing 32$ мм, и $\varnothing 40$ мм
- Возможность разблокировки вала при помощи отвертки, дрели или шуруповерта
- Простое обслуживание
- Простое соединение с дополнительными выпускными патрубками
- Угольный фильтр препятствует распространению неприятных запахов

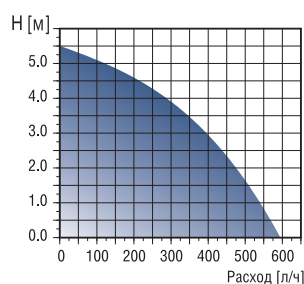
Опции

- Аварийная сигнализация



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

Области применения

- Отвод конденсата от котлов, кондиционеров и приборов охлаждения

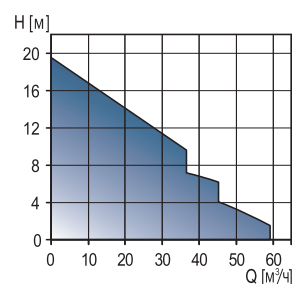
Особенности и преимущества

- Подходит для перекачивания жидкостей с уровнем pH $\geq 2,7$
- 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°C
 (кратковременно до +60°C)
 Темп-ра окр. среды от 0° до +40°C

Размеры:

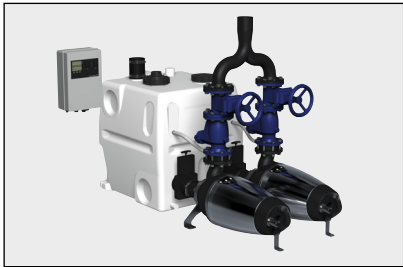
- Всасывающий патрубок:
 - горизонтальный 2x DN100
 - вертикальный DN50
 - вертикальный DN150/DN100 (MSS, M, MD)
- Напорный патрубок: DN80/DN100 с переходным фланцем
- Вентиляционный патрубок: DN70
- Патрубок для подключения ручного диафрагменного насоса DN25

Области применения

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

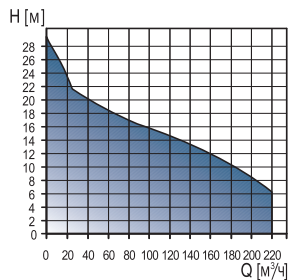
Особенности и преимущества:

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

Размеры:

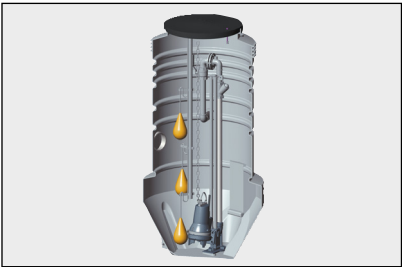
- Всасывающий патрубок:
 - горизонтальный 5xDN150
 - горизонтальный 2xDN100 (для насосов)
 - вертикальный DN100
- Напорный патрубок: DN80/DN100
- Вентиляционный патрубок: DN70
- Ручной диафрагменный насос: DN25
- Для соединения емкостей, по бокам каждой емкости: DN150

Области применения

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

Особенности и преимущества

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



Комплектные канализационные станции с резервуаром из полиэтилена PUST

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 400 мм; 600 мм;
800 мм; 1000 мм

Высоты колодцев 1500 мм; 2000 мм;
2500 мм; 3000 мм;
3500 мм; 4000 мм;
Техн. характер. см. технические
данные насосов

Области применения

- Сбор и отведение дренажных и канализационных стоков

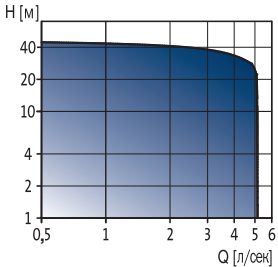
Особенности и преимущества

- 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



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°C до +40°C

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

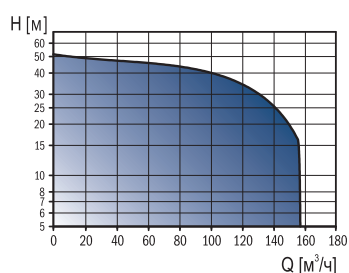
Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Возможность управления по средствам Grundfos GO



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

Дренажные и канализационные насосы из чугуна



Технические данные

Подача до 155 м³/ч
Напор до 50 м
Температура перекач. жидкости до +40°C
(до +60°C в течение часа)
Свободный проход до 65 мм

Области применения

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

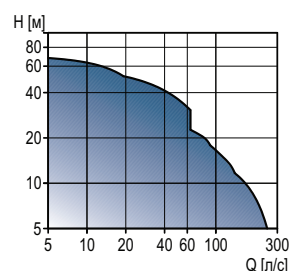
Опции

- Возможна установка на автоматической трубной муфте
- Взрывозащищенное исполнение



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°C
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

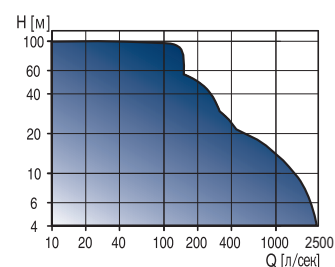
Опции

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



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°C до +40°C
Диаметр напорного патрубка от 80 до 600 мм
Свободный проход насоса до 145 мм

Области применения

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

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

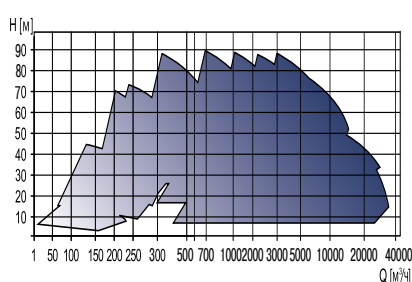
Особенности и преимущества

- 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°C
Диаметр напорного патрубка от 100 до 1350 мм
Свободный проход до 390 мм

Области применения

Перекачка сточных вод, включая канализационные, необработанные 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

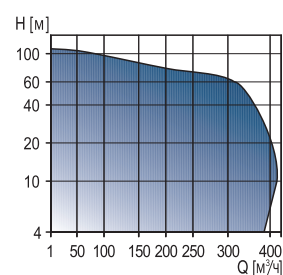
Опции

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



DW, DWK-O, DWK-E, POMONA

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°C

Области применения

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

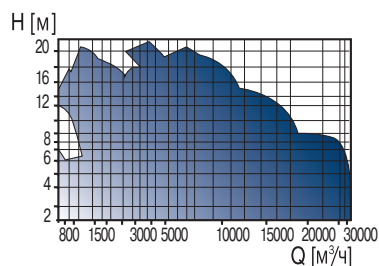
Особенности и преимущества

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



KPL, KWM

Погружные осевые и диагональные насосы



Технические данные

Подача до 33 000 м³/ч
 Напор до 40 м
 Температура перекач. жидкости от 0°C до +40°C
 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 до 86%
- 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, SMG, SFG

Мешалки и образователи потока

Технические данные

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

Области применения

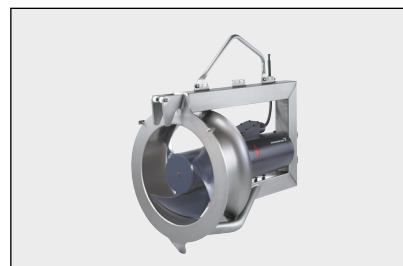
- Перемешивание сред в городских и промышленных станциях очистки сточных вод
- Промышленные технологические процессы
- Системы биологической очистки

Особенности и преимущества

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

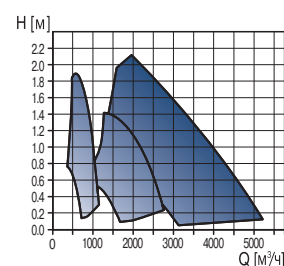
Опции

- Взрывозащищенное исполнение
- Корпус из нержавеющей стали



SRG

Погружные рециркуляционные насосы



Технические данные

Подача до 5130 м³/ч
 Напор до 2,1 м
 Температура перекач. жидкости от +5°C до +40°C
 Макс. глубина установки 20 м
 Диаметр напорной трубы 300, 500 и 800 мм

Области применения

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

Особенности и преимущества

- Заполненный маслом корпус редуктора
- 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



SAD

Дисковые и трубчатые диффузоры

Технические данные

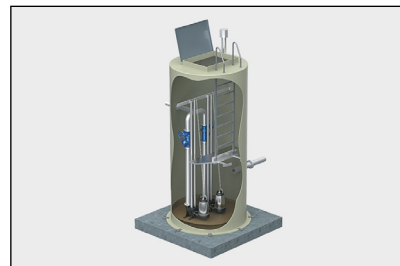
- Дисковые диффузоры 5", 9" и 12"
Номинальный воздушный поток: ... до 8 Нм³/ч
- Трубчатые диффузоры: 2" и 3"
Номинальный воздушный поток: ... до 34 Нм³/ч

Области применения

- Дисковые и трубчатые диффузоры Grundfos для донной аэрации на очистных сооружениях сточных вод применяют в:
- резервуарах для биологической очистки;
 - аэробной стабилизации осадка;
 - усреднителях;
 - аэрируемых песколовках;
 - прочих процессах, требующих подачи воздуха.

Особенности и преимущества

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



Комплектные канализационные станции с резервуаром из стеклопластика

Технические данные:

Размеры:

диаметр	до 3000 мм
высота	до 12000 мм
Типы насосов	SEG, SE/SL, S
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



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°C
 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 (PM1, PM2)

Блоки автоматики

Технические данные

Рабочее давление до 10 бар
 Температура перекач. жидкости от 0 °C 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 PM2

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

Области применения

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

Особенности и преимущества

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



MP204

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

Контролируемые параметры и встроенные защиты:

- Перегрузка / недогрузка (сухой ход)
- Перенапряжение / низкое напряжение
- Перегрев (по датчикам Tempcon, Pt100/Pt1000, PTC или термореле)
- Чередувание, пропадание фаз
- Дисбаланс тока
- Коэффициент мощности
- Энергопотребление
- Гармонические искажения
- Сопротивление изоляции при старте
- 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 ... -20°C...+40°C
Класс 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 обладая специальными знаниями, сможет быстро настроить основные параметры и запустить систему в эксплуатацию.

При использовании подключенного датчика или внешнего сигнала управления система CUE сможет быстро подстроить частоту вращения насоса в соответствии с текущими потребностями.

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, BM, 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 датчиков PTC/реле температуры, Pt100/1000, Tempcon
- Контроль максимального количества пусков электродвигателя в течение часа и 24 часов
- Повышенное/пониженное значение $\cos \varphi$
- Снижение емкости пускового и рабочего конденсаторов (для однофазной системы)
- 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 одинарный, двойной с АВР или
 отдельный ввод на каждый насос
 Способ пуска насосов прямой,
 «звезда-треугольник»,
 плавный или через
 преобразователи частоты CUE
 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 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 пуско-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 одинарный
 Номинальный ток электродвигателя до 72 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
- Возможность отправки SMS сообщений в случае неисправности



Control DC

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

Технические данные:

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

Особенности и преимущества

- Контроллер Grundfos CU362 с большим 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 пуско-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

Области применения

- Системы дренажа
- Системы водоотведения
- Канализационные насосные станции



Grundfos GO

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

Технические данные

Модуль MI 202 – для устройств iPod, iPhone 3; 4, iPad
Модуль MI 204 – для iPhone5
Модуль MI 301 – для устройств на базе Android и iOS посредством связи через Bluetooth
Связь с оборудованием – радиоканал или ИК-порт

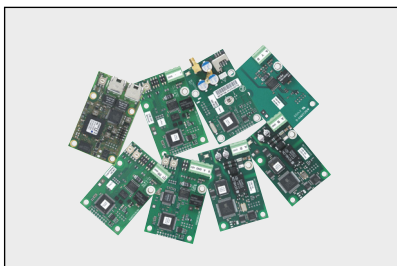
Области применения

Поддерживает

- MAGNA
- UPE
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE, TPED
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E
- SEG (AUTOADAPT)
- CU300
- CU301
- IO351
- MP204
- CU3

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;
- LONWorks;
- BACnet MS/TP;
- PROFINET IO;
- Modbus TCP;
- 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 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 GPRS от насосов и шкафов управления Grundfos. Встроенная плата дополнительных входов/выходов позволяет пользователю подключить к системе мониторинга внешние датчики и реле.

ТОВ «ГРУНДФОС УКРАЇНА»

вул. Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
тел.: 044 237 04 00
факс: 044 237 04 01
e-mail: ukraine@grundfos.com
ua.grundfos.com

м. Львів

вул. Героїв УПА, 73, оф.405-406
тел.: 032 232 94 39
факс: 032 232 94 38
моб.: 050 417 50 68
моб.: 095 282 81 78

м. Харків

вул. Весніна, 5, оф. 302
тел.: 057 760 27 73
факс: 057 760 27 75
моб.: 050 352 40 01

м. Донецьк

вул. Солов'яненко, 115
моб.: 050 335 26 24

м. Дніпропетровськ

моб.: 050 358 02 78

м. Одеса

моб.: 050 441 41 57