

ШИРОКА ГАМА КАЧЕСТВЕНИ ПОМПИ
50 Hz



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 



Глобален бизнес

С персонал над 10 000 човека и годишно производство от около 8 милиона броя помпи Grundfos е един от водещите световни производители на помпи. Повече от 50 фирми от всички континенти на земното кълбо работят, за да могат помпите да се озоват във всяко кътче на света – от доставянето на питейна вода на антарктически експедиции, напояването на холандските лалета, мониторинг на подпочвената вода под сметищата в Германия до климатичните инсталации в египетските хотели.

Ефикасни, надеждни продукти

Grundfos непрекъснато се стреми да направи продуктите си по-надеждни и по-приятелски настроени към клиента, а също така икономични и ефикасни, за да могат както потребителите, така и околната среда да имат полза от усъвършенстването им.

Помпите Grundfos са оборудвани с ултрамодерна електроника, даваща възможност за регулиране на дебита според конкретните нужди. Така се постига не само удобство за потребителя, но се икономисва и много енергия.

Научни изследвания и разработки

С цел поддържане на лидерската си позиция, Grundfos постоянно и в значителна степен наблягат на ориентирана към клиента изследователска и развойна дейност, когато се разработват нови изделия или се



подобряват вече утвърдени продукти, те се консултират с клиентите.

В научните изследвания и разработки се използват най-новите технологии в областта на производството на помпи в съвместна работа с университети и висши учебни институти, като целта е да се намерят нови и по-добри решения за конструкцията и функцията на продуктите.

Корпоративни ценности

В Групиранката Grundfos основните ценности са стабилност, откритост, надеждност и отговорност, както и партньорството с клиенти, доставчици и цялото заобикалящо ни общество, а фокусната точка е хуманното отношение, което касае както нашите служители, така и милионите хора, имащи полза от водата, която се добива, оползотворява и изхвърля като отпадъчна с помощта на помпите Grundfos.

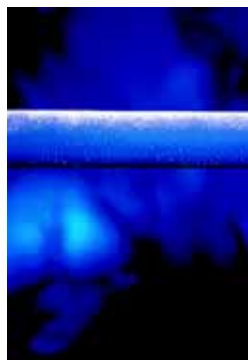
Помпи за всички цели

Независимо за каква цел е необходима ефикасна и икономична помпа, Grundfos предлага висококачествено решение.



Инсталации за отопление и топла вода

Циркулационни помпи за топла вода в инсталации за централно и локално отопление, както и системи за топла вода.



Охладителни и климатични инсталации

Циркулационни помпи за студена вода и други течности в охладителни и климатични инсталации.



Промишлени приложения

Богат асортимент многостъпални помпи за пренос на вода, охлаждащи смазочни течности и други флуиди в промишлени и технологични инсталации.



Усилване на налягането и пренос на течности

Вертикални и хоризонтални, центробежни помпи и системи за усилване по налягане при пренос на течности, както и за усилване по налягане на топла и студена вода.



Водоснабдяване от подпочвени източници

Потопяеми помпи за доставяне на подпочвена вода, напояване и намаляване нивото на подпочвените води.



Водоснабдяване

Потопяеми помпи, Jet помпи, многостъпални центробежни помпи и компактни системи за водоснабдяване на домове, градини и практикуване на хоби.



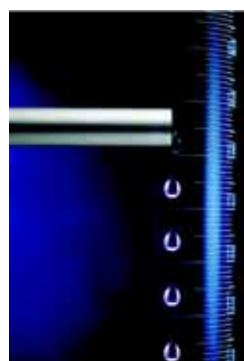
Канализационни и отпадни води

Помпи за дренаж, отпадни и канализационни води с широк обхват на приложения в сгради, както и за пренос на непречистени канални води в градските канализационни мрежи.



Приложения в екологията

Потопяеми помпи, направени специално за целите на екологията, за изпомпване на замърсени подпочвени води и за вземане на проби от подпочвени води за анализ на качеството им.



Дозиране

Дозиращи помпи за пречистителни инсталации на отпадни води, плувни басейни и промишлени води.



Системи с възобновяеми енергийни източници

Системи за водоснабдяване с възобновяеми енергийни източници, подходящи за пренос на вода в местности без ел. захранване.

Преглед на продуктите и приложенията

Инсталации за отопление и топла вода

Delta Control 2000	11
DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14
GRUNDFOS ALPHA Pro, GRUNDFOS ALPHA+, UPS, UP Series 100 . . . . .	.8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B Series 100 . . . . .	.8
GRUNDFOS MAGNA, Series 2000 . . . . .	.9
TPE Series 1000	10
NB, NBG	11
NBE	12
NK, NKG	11
NKE	12
TP . . . . .	.9
TPE Series 2000 . . . . .	.9
UPS Series 200 . . . . .	.8

Охладителни и климатични инсталации

CHI, CHIU	14
CHIE	15
CH, CHN	23
CHV	24
CR, CRI, CRN	15
CRE, CRIE, CRNE	17
CV, CPV, CPH	16
Delta Control 2000	11
DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14
GRUNDFOS ALPHA Pro, GRUNDFOS ALPHA+, UPS, UP Series 100 . . . . .	.8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B Series 100 . . . . .	.8
TPE Series 1000	10
NB, NBG	11
NBE	12
NK, NKG	11
NKE	12
TP . . . . .	.9
TPE Series 2000 . . . . .	.9
UPS Series 200 . . . . .	.8

Промишлени приложения

AMD, AMG, AFG	26
BMP	19
BM, BMB	19
BME, BMET	20
BMEX	20
CH, CHN	23
CHI, CHIU	14
CHIE	15
CHV	24
Contra	17
Control 2000	19
CR, CRI, CRN	15
CRE, CRIE, CRNE	17
CRT	16
CV, CPV, CPH	16
DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14
DP, EF, SE1 и SEV	29
DW	26
Euro-HYGIA®	17
Hydro 2000, Hydro 1000, Hydro Solo, Hydro Multi-E	18
TPE Series 1000	10
MAXA и MAXANA	18
NB, NBG	11
NBE	12
NK, NKG	11
NKE	12
S помпи	28
SRP pumps	28
SEN	29
SE	29
SIPLA	18
SPK, CHK, MTH, CRK, MTR, MTA	12
SPKE, CRKE	13
Резервоари	25

Преглед на продуктите и приложенията

Усилване на налягането и пренос на течности

BM, BMB	19
BME, BMET	20
BMEX	20
CH, CHN	23
CHI, CHIU	14
CHIE	15
CHV booster	25
CHV	24
Control 2000	19
CR, CRI, CRN	15
CR, CRN high pressure	15
CRE, CRIE, CRNE	17
CRT	16
CV, CPV, CPH	16
GP	14
Hydro 2000, Hydro 1000, Hydro Solo, Hydro Multi-E	18
TPE Series 1000	10
MQ	24
NB, NBG	11
NBE	12
NK, NKG	11
NKE	12

Водоснабдяване от подпочвени източници

DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14
SP A, SP, SP-G	21
SQ, SQE	20
Резервоари	25

Водоснабдяване

CH, CHN	23
CHV booster	25
CHV	24
CR, CRI, CRN	15
CRE, CRIE, CRNE	17
DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14
Hydro 2000, Hydro 1000, Hydro Solo, Hydro Multi-E	18
JP	23

MQ	24
RMQ	24
SP A, SP, SP-G	21
SQ, SQE	20
Резервоари	25

Канализационни и отпадни води

AMD, AMG, AFG	26
CHI, CHIU	14
CHIE	15
DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14
DP, EF, SE1 и SEV	29
DW	26
Unilift CC, KP, AP12, AP35/50, AP35B/50B	25
Станции за пренос на отпадни води	27
Sololift+	27
Liftaway B и C	27
Conlift	28
S помпи	28
SRP pumps	28
SEG	26
SEN	29
SE	29

Приложения в екологията

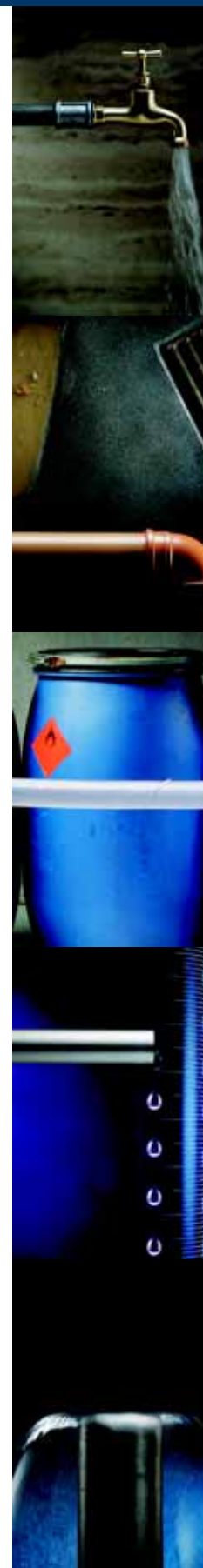
CR, CRI, CRN	15
CRE, CRIE, CRNE	17
CRT	16
DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14
MP 1	22
SQE-NE, SP-NE	22

Дозирание

DME, DMS	13
DMM	13
DMX/DMH	14

Системи с възобновяеми енергийни източници

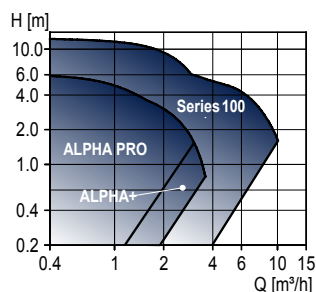
SQFlex	22
------------------	----





GRUNDFOS ALPHA Pro, GRUNDFOS ALPHA+, UPS, UP Series 100

Циркулационни помпи с "потопен ротор"



Технически данни

Дебит, Q: макс. 10 m³/h
 Напор, H: макс. 12 m
 Температура на течността: -25°C до +110°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Цирк. на топла или студена вода в:

- Отоплителни инсталации
- Инсталации за топла вода
- Охладителни и климатични инсталации

Характеристики и предимства

- Икономични
Енергийно класифицирани до клас "А"
- Без поддръжка
- Безшумни
- Богат асортимент

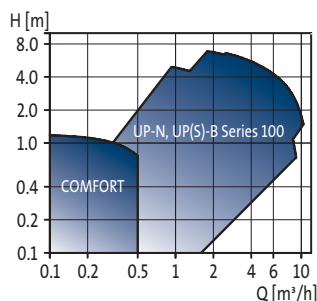
Опции

- Настройка за автоматична работа
- Дисплей, обозначаващ реалната консумация на енергия
- Автоматичен нощен режим
- Лесен монтаж – външен щепсел за свързване към електрическа мрежа
- Настройка за работа на една, две или три скорости
- Двойни помпи



GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B Series 100

Циркулационни помпи с "потопен ротор"



Технически данни

Дебит, Q: макс. 10,5 m³/h
 Напор, H: макс. 7 m
 Температура на течността: -25°C до +110°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Циркулация на топла или студена вода в:

- Рециркулация на топла вода
- Отоплителни инсталации
- Инсталации за топла вода
- Охладителни и климатични инсталации

Характеристики и предимства

- Без поддръжка
- Безшумни
- Икономични
- Богат асортимент
- Устойчива на корозия неръждаема стомана, корпус от месинг или бронз

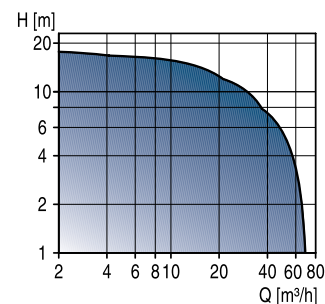
Опции

- 24 –часов таймер
- Регулируем термостат



UPS Series 200

Циркулационни помпи с "потопен ротор"



Технически данни

Дебит, Q: макс. 70 m³/h
 Напор, H: макс. 18 m
 Температура на течността: -10°C до +120°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Циркулация на топла или студена вода в:

- Отоплителни инсталации
- Инсталации за топла вода
- Охладителни и климатични инсталации

Характеристики и предимства

- Без поддръжка
- Вграден прекъсвач по темп.
- Безшумни
- Икономични - Енергийно класифицирани до клас "В"
- Монофазни с вграден защитен модул
- Богат асортимент

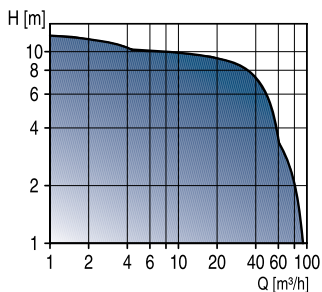
Опции

- Защитен модул
- Модул "Реле с аварийен сигнал или работен изход"
- Бронзов корпус
- Двойни помпи
- Комуникация през GENIbus или LON модул



GRUNDFOS MAGNA, Series 2000

Циркулационни помпи с "потопен ротор" и електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 90 m³/h
 Напор, H: макс. 12 m
 Температура на течността: +15°C до +110°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Циркулация на топла вода в:

- Отоплителни инсталации в жилищни блокове, училища, болници, хотели, промишлеността и др.

Характеристики и предимства

- Безшумни
- Икономични
- Богат асортимент
- Настройка за автоматична работа
- Лесен монтаж – не се изискват допълнително оборудване или фитинги
- Лесен избор

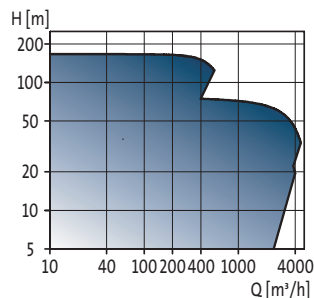
Опции

- Бронзов корпус
- Двойни помпи
- Електронно дистанционно управление, R100
- Комуникация през GENIbus или LON модул



TP

Циркулационни помпи, тип "близко куплирани"



Технически данни

Дебит, Q: макс. 4600 m³/h
 Напор, H: макс. 170 m
 Температура на течността: -25°C до +150°C
 Работно налягане: макс. 25 bar

Приложения

Циркулация на топла или студена вода в:

- Отоплителни инсталации
- Топлофикационни централи
- Локални отоплителни централи
- Инсталации за топла вода
- Охладителни и климатични инсталации

Характеристики и предимства

- Компактна конструкция
- Богат асортимент
- Стандартен двигател
- Лесни за сервизиране
- Различни видове уплътнения на вала в зависимост от течността, температурата и налягането

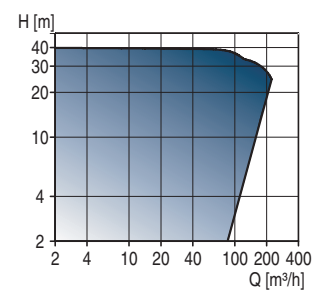
Опции

- Бронзов корпус
- Двойни помпи



TPE Series 2000

Едностъпални центробежни помпи с електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 230 m³/h
 Напор, H: макс. 41 m
 Температура на течността: -25°C до +140°C
 Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Циркулация на топла или студена вода в:

- Отоплителни инсталации
- Инсталации за топла вода
- Охладителни и климатични инсталации

Характеристики и предимства

- Икономични
- Адаптиране към съществуващи работни условия
- Лесен монтаж

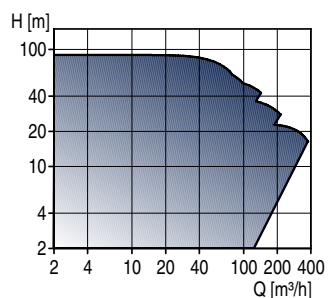
Опции

- Паралелна работа
- Електронно дистанционно управление, R100
- Комуникация през GENIbus или LON модул
- Двойни помпи



TPE Series 1000

Едностъпални центробежни помпи с електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 370 m³/h
 Напор, H: макс. 90 m
 Температура на течността: -25°C до +140°C
 Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Топлофикационни централи
- Охладителни и климатични инсталации
- Промислени инсталации

Характеристики и предимства

- Икономични
- Адаптиране към съществуващи работни условия
- Лесен монтаж
- Много възможности за контрол
- Електронно дистанционно управление, R100
- Комуникация през GENIbus или LON модул



R100

Електронно дистанционно управление

Приложения

Всички помпи, предназначени за безжична комуникация

Характеристики и предимства

- Лесен и бърз монтаж на помпата
- Отчитане на различни работни и аварийни сигнали
- Отпечатване на информация за състоянието (при закупуването на спец. принтер)



PMU 2000, PCU 2000

Контролери за помпи

Приложения

PMU 2000

- Паралелно свързване на макс. осем помпи
- Централно отчитане на разнообразна информация за състоянието

PCU 2000

- Индикация за повреда на всяка помпа
- Влияние по външна зададена стойност
- Пуск/стоп на системата

Характеристики и предимства

- BUS комуникация
- Лесен и бърз монтаж



Delta Control 2000

Контролери за помпи

Технически данни

Брой помпи: макс. 4
Изходна мощност: 75 kW
Клас на приложение: IP 54

Приложения

Delta Control 2000 се използват за паралелна връзка на помпи в:

- Отоплителни инсталации
- Охладителни и климатични инсталации

Характеристики и предимства

- Табло за управление, комплект

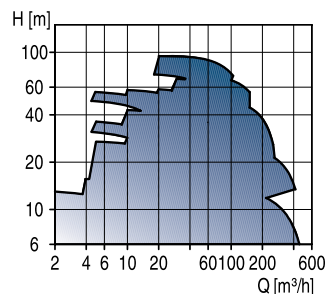
Опции

- Външна комуникация



NB, NBG

Едностъпални стандартни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 460 m³/h
Напор, H: макс. 95 m
Темп. на течността: -25°C до +140°C
Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Топлофикационни централи
- Отоплителни системи за жилищни блокове
- Климатични инсталации
- Охладителни инсталации
- Миещи системи
- Други промишлени системи

Характеристики и предимства

- Стандартни габаритни размери по EN и ISO стандарти
- Компактна конструкция
- Гъвкав асортимент
- Стандартен електродвигател
- Могат да се адаптират за всякакви приложения и режими на работа
- Уплътнение на вала по EN 12 756

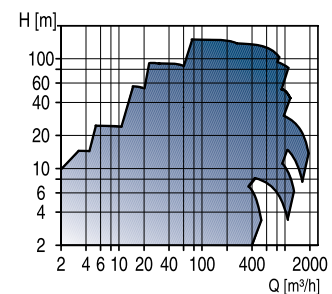
Други

- Различни видове уплътнения на вала в зависимост от течността, температурата и налягането
- Работно колело от чугун или бронз



NK, NKG

Едностъпални стандартни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 2000 m³/h
Напор, H: макс. 150 m
Температура на течността: -25°C до +140°C
Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Топлофикационни централи
- Водоснабдяване
- Климатични инсталации
- Охладителни инсталации
- Промишлеността
- Пожарогасителни системи
- Екологичен инженеринг

Характеристики и предимства

- Стандартни габаритни размери по EN и ISO стандарти
- Богат асортимент
- Здрава конструкция
- Предназначени за тежък режим на работа
- Гъвкав асортимент ел.двигатели

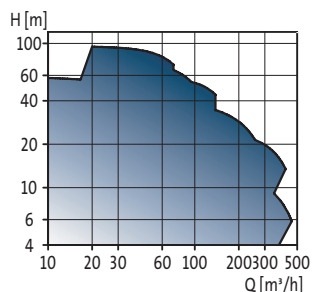
Други

- Различни видове уплътнения на вала в зависимост от течността, температурата и налягането
- Работно колело от чугун или бронз



NBE

Едностъпални стандартни помпи с електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 460 m³/h
 Напор, H: макс. 95 m
 Темп. на течността: -25°C до +140°C
 Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Миещи системи
- Водоснабдителни мрежи
- Топлофикационни централи
- Охладителни и климатични инсталации
- Промислени инсталации

Характеристики и предимства

- Стандартни габаритни размери по EN стандарти
- Компактна конструкция
- Могат да се адаптират за всякакви приложения и режими на работа
- Уплътнение на вала по EN 12 756
- Много устройства за управление

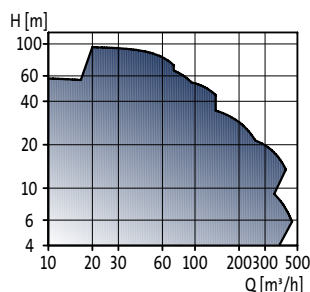
Други

- Различни видове уплътнения на вала в зависимост от течността, температурата и налягането
- Работно колело от чугун или бронз
- Електронно дистанционно управление, R100



NKE

Едностъпални стандартни помпи с електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 475 m³/h
 Напор, H: макс. 95 m
 Температура на течността: -25°C до +140°C
 Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Миещи системи
- Водоснабдителни мрежи
- Топлофикационни централи
- Охладителни и климатични инсталации
- Промислени инсталации

Характеристики и предимства

- Стандартни габаритни размери по DIN стандарти
- Богат асортимент
- Здрава конструкция
- Предназначени за тежък режим на работа
- Много устройства за управление

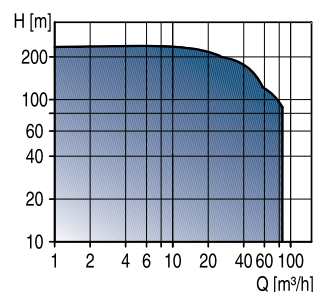
Опции

- Електронно дистанционно управление, R100



SPK, MTH, CRK, MTR, MTA

Многостъпални центробежни полупотопяеми помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 85 m³/h
 Напор, H: макс. 238 m
 Температура на течността: -20°C до +90°C
 Работно налягане: макс. 25 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Шлифовъчни машини
- Режещи машини
- Машинни помещения
- Охладителни блокове
- Промислени миещи машини
- Филтриращи системи
- Стругове
- Конвейери

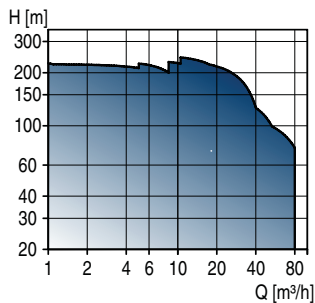
Характеристики и предимства

- Променлива монтажна дължина
- Богат асортимент
- Надеждност
- Лесни за сервизиране
- Лесен монтаж



SPKE, CRKE

Многостъпални центробежни полупотопяеми помпи с електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 22 m³/h
 Напор, H: макс. 245 m
 Температура на течността: -10°C до +90°C
 Работно налягане: макс. 25 bar

Приложения

Помпите са подходящи за

- Системи за захранване на котли
- Пренос на охлаждащи течности
- Инсталации за пречистване на вода

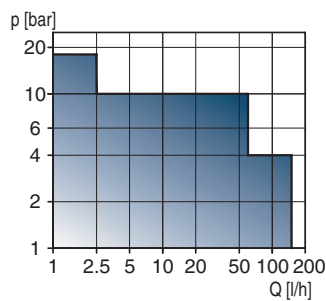
Характеристики и предимства

- Богат асортимент
- Надеждност
- Електронно дистанционно управление, R100



DME, DMS

Компактни диафрагмени дозираци помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 150 l/h
 Налягане, p: макс. 18 bar
 Температура на течността: макс. +50°C

Приложения

Впръскване на химикали в пречиствателни инсталации за вода и отпадъчни води, миещи системи, плувни басейни и технологични инсталации

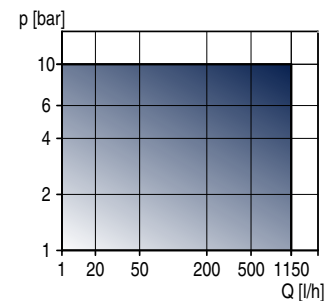
Характеристики и предимства

- Прецизно настройване на дебита в ml или l
- Пълен контрол на мембраната
- Управление по скорост на работния ход или неговата честота
- Панел с дисплей и бутони
- Панел за управление, монтиран странично или челно
- Ръчен/пулс контрол
- Заключване на панела за управление
- 4-20 mA контрол
- Пулс-/времеви контрол на дозата
- Функция "Анти-кавитация"
- Функция "Калибриране"
- Fieldbus комуникационен модул (опция)
- Сензор за утечки



DMX/DMH

Мембранни дозираци помпи, задвижвани от стандартен двигател



Технически данни

Дебит, Q: макс. 1150 l/h
 Налягане, p: макс. 10 bar
 Температура на течността: макс. +50°C

Приложения

Впръскване на химикали в пречиствателни инсталации за вода и отпадъчни води, миещи системи, плувни басейни и технологични инсталации

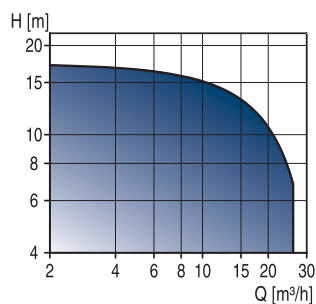
Характеристики и предимства

- Масивна конструкция
 - Управление на дебита по дължината на работния ход
 - Без утечка на ток
- Опция за управление на електродвигателя с дисплей и сензорни бутони и следните опции за управление:
- Управление по импулси
 - Разделяне/мултиплициране на импулсите
 - Аналогово управление 0/4-20 mA



GP

Помпи за басейни



Технически данни

Дебит, Q: макс. 26 m³/h
 Напор, H: макс. 17,5 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C
 Работно налягане: макс. 3 bar

Приложения

Помпите са подходящи за циркулация на вода в басейни от малък и среден размер

Характеристики и предимства

- Вградена защита на двигателя
- Вал от неръждаема стомана
- Ниско ниво на шума
- Само-засмукване от 2 m
- Корозионно-устойчиви материали
- Не се нуждаят от специални сервизни средства за ремонт
- Бърз и лесен сервиз

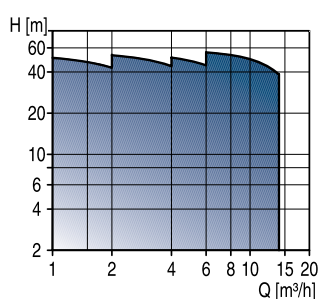
Опции

- вграден нагревател
- сензор за ниво
- табло за управление



CHI, CHIU

Многостъпални центробежни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 14 m³/h
 Напор, H: макс. 57 m
 Температура на течността: -20°C до +120°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Инсталации за пречистване на вода
- Промислени миялни и съдомиялни машини
- Усилване по налягане на технологична вода
- Подгряване и охлаждане в промишлени процеси
- Климатични инсталации
- Въздухопромиващи, овлажняващи, оросяващи (омекотена вода) системи
- Водоснабдяване и усилване по налягане (питейна вода, също и на леко хлорирана вода)

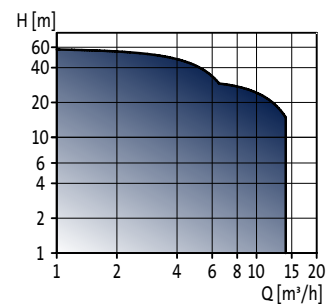
Характеристики и предимства

- Компактна конструкция
- Богат асортимент
- Подходящи за леко агресивни флуиди
- Безшумни
- Херметизирани (само CHIU)



CHIE

Многостъпални центробежни помпи с електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 14 m³/h
 Напор, H: макс. 58 m
 Температура на течността: -20°C до +110°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Охладителни системи
- Промислени миещи системи
- Водни стопанства
- Наторяващи системи
- Дозиращи системи
- Промислени инсталации

Характеристики и предимства

- Компактна конструкция
- Богат асортимент
- Подходящи за леко агресивни флуиди
- Много устройства за управление

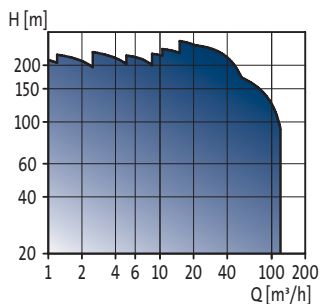
Опции

- Електронно дистанционно управление, R100



CR, CRI, CRN

Многостъпални центробежни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 120 m³/h
 Напор, H: макс. 330 m
 Температура на течността: -40°C до +180°C
 Работно налягане: макс. 33 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Миещи системи
- Охладителни и климатични инсталации
- Водоснабдителни мрежи
- Инсталации за пречистване на вода
- Пожарогасителни системи
- Промислени инсталации
- Системи за захранване на котли

Характеристики и предимства

- Надеждност
- Висок к.п.д.
- Лесни за сервизиране
- Спестяват място
- Подходящи за леко агресивни флуиди

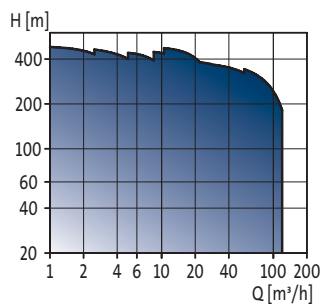
Опции

- Защита от работа на "сухо" и защита на ел.двигателя чрез LiqTec



CR, CRN high pressure

Многостъпални центробежни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 120 m³/h
 Напор, H: макс. 480 m
 Температура на течността: -30°C до +120°C
 Работно налягане: макс. 50 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Миещи системи
- Инсталации за пречистване на вода
- Промислени инсталации
- Системи за захранване на котли

Характеристики и предимства

- Надеждност
- Високо налягане
- Лесни за сервизиране
- Спестяват място
- Подходящи за леко агресивни флуиди
- Решение с една помпа, осигуряващо високо налягане

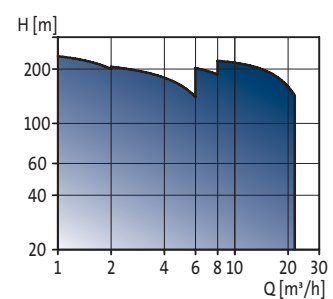
Опции

- Защита от работа на "сухо" и защита на ел.двигателя чрез LiqTec



CRT

Многостъпални центробежни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 22 m³/h
 Напор, H: макс. 250 m
 Температура на течността: -20°C до +120°C
 Работно налягане: макс. 25 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Системи за технологични води
- Промиване в почистващи системи
- Инсталации за морска вода
- Пренос на киселини и основи
- Ултрафилтрационни системи
- Системи за обратна осмоза
- Плувни басейни

Характеристики и предимства

- Висока устойчивост на корозия
- Надеждност
- Висок к.п.д.
- Лесни за сервизиране
- Спестяват място

Опции

- Защита от работа на "сухо" и защита на ел.двигателя чрез LiqTec



LiqTec

Блок за управление и контрол

Приложения

- Контрол и защита на помпи и технологични процеси

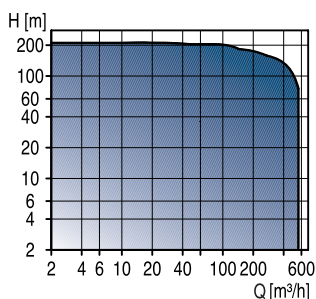
Характеристики и предимства

- Защита от работа на "сухо"
- Защита от температури на течността надвишаващи $130^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Защита от твърде високи температури на електродвигателя
- Ръчно или автоматично рестартиране, възможно от дистанционен РС
- Лесен монтаж – "Включи и пусни" технология
- Датчик със здрава конструкция



CV, CPV, CPN

Многостъпални центробежни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 560 m³/h
 Напор, H: макс. 200 m
 Температура на течността: -15°C до $+120^{\circ}\text{C}$
 Работно налягане: макс. 20 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Миещи системи
- Охладителни и климатични инсталации
- Водоснабдителни мрежи
- Инсталации за пречистване на вода
- Пожарогасителни системи
- Промислени инсталации
- Системи за захранване на котли

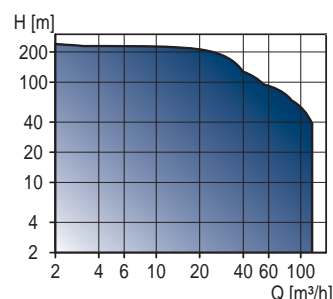
Характеристики и предимства

- Нискоскоростни електродвигатели (4- полюсни)
- Предназначени за тежък режим на работа
- Безшумни
- Монтаж във вертикално и хоризонтално положение



CRE, CRIE, CRNE

Многостъпални центробежни помпи с електронно управление



Технически данни

Дебит, Q: макс. 120 m³/h
 Напор, H: макс. 250 m
 Температура на течността: -40°C до $+180^{\circ}\text{C}$
 Работно налягане: макс. 33 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Миещи системи
- Охладителни и климатични инсталации
- Водоснабдителни мрежи
- Инсталации за пречистване на вода
- Пожарогасителни системи
- Промислени инсталации
- Системи за захранване на котли

Характеристики и предимства

- Богат асортимент
- Надеждност
- Конструкция "in-line"
- Висок к.п.д.
- Лесни за сервизиране
- Спестяват място
- Много устройства за управление

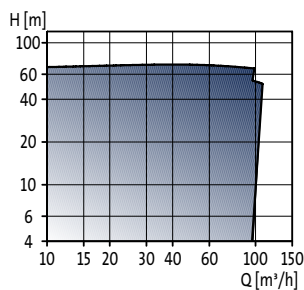
Опции

- Електронно дистанционно управление, R100



Euro-HYGIA®

Едностъпални, осовозасмукващи санитарни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 130 m³/h
 Напор, H: макс. 75 m
 Темп. на течността: +95°C
 (+150°C със заявка)
 Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

- Пренос на течности в пивоварни и млекозаводи
- Процеси при произв. на безалкохолни напитки
- Хранително-вкусова промишленост
- Системи за инжекционна вода (WFI)
- Процеси във фармацевтиката
- CIP процеси (почистване в процеса на работа)

Характеристики и предимства

- Уникален хигиеничен дизайн
- Въз. за CIP и SIP (DIN EN 12462)
- Решения по задание на клиента
- Материали: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435)
- Гризлив пренос на течности.

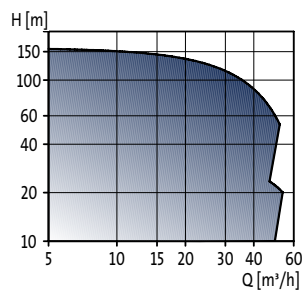
Опции

- Версии с електронно регулиране на скоростта
- Взривообезопасени варианти (ATEX)
- Голяма гама работни колела



Contra

Едно- и многостъпални, нелинейни санитарни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 55 m³/h
 Напор, H: макс. 170 m
 Темп. на течността: +95°C
 (+150°C със заявка)
 Работно налягане: макс. 25 bar

Приложения

- Пренос на течности в пивоварни и млекозаводи
- Системи за газирание
- Хранително-вкусова промишленост
- Системи за пречистване
- Системи за инжекционна вода (WFI)
- Системи за почистване на повърхнини
- Нагнетяващи системи за CIP.

Характеристики и предимства

- Уникален хигиеничен дизайн (QHD, EHEDG и 3A стандарти)
- Възможност за CIP и SIP (DIN EN 12462)
- Висок к.п.д.
- Материали: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435).

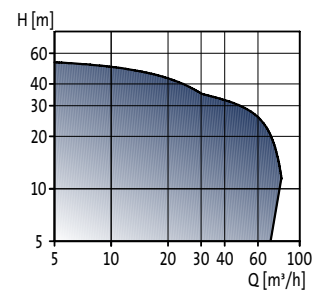
Опции

- Версии с електронно регулиране на скоростта
- Взривообезопасени варианти (ATEX)
- Изцяло дренажни се версии.



SIPLA

Едностъпални, самозасмукващи канални санитарни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 90 m³/h
 Напор, H: макс. 50 m
 Работна температура: +95°C
 (+140°C със заявка)
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

- Изхвърлящи системи за CIP
- Пренос на глицерин
- Пренос на мая
- Пренос на суроватка.

Характеристики и предимства

- Отговаря на 3A хигиенични стандарти
- Пренос на течности с високо съдържание на въздух
- Ефикасно пълнене.

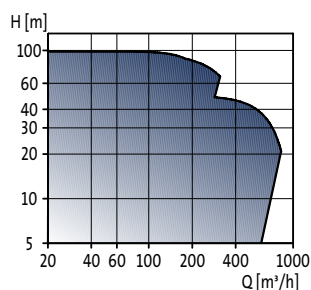
Опции

- Версии с електронно регулиране на скоростта
- Взривообезопасени варианти (ATEX)
- Напълно почистващи се версии.



МАХА и МАХАНА

Осовозасмукващи помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. до 800 m³/h
 Напор, H: макс. до 97 m
 Работна темп.: +95°C
 (+150°C със заявка)
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

- За пренос на малцова вода при филтрирането на бира
- Пренос на течности в млекопреработвателни заводи
- Пречиствателни станции за питейни води
- Химически и почистващи системи
- Течности с високо съдържание на твърди частици.

Характеристики и предимства

- Оптимизирана хидравлика
- Внимателно транспортиране на изпомпваната течност
- Материали: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Удобни за обслужване и ремонт.

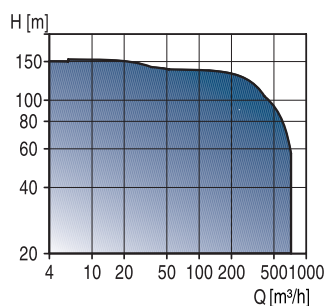
Опции

- Версии с електронно регулиране на скоростта
- Взривообезопасени варианти (ATEX)
- Електрополирани версии
- Двойно механично уплътнение на вала (tandem/back-to-back).



Hydro 2000, Hydro 1000, Hydro Solo, Hydro Multi-E

Цялостни нагнетателни системи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 720 m³/h
 Напор, H: макс. 160 m
 Температура на течността: 0°C до +70°C
 Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Hydro 2000 е подходящ за усилване на налягането във:

- Водоснабдителни мрежи
- Напоителни системи
- Инсталации за пречистване на вода
- Пожарогасителни системи
- Промислени инсталации

Характеристики и предимства

- Постоянно налягане
- Лесен монтаж
- Икономични
- Богат асортимент

Опции

- Външна комуникация, Control 2000



Control 2000

Контролери за помпи

Приложения

Control 2000 е подходящ за паралелно свързване на помпи в:

- Водоснабдителни мрежи
- Напоителни системи
- Инсталации за пречистване на вода
- Пожарогасителни системи
- Промислени инсталации

Характеристики и предимства

- Панел за управление, комплект

Опции

- Външна комуникация



BMR

Бутални помпи проектирани за пренос на флуиди под високо налягане.

Технически данни

Дебит, Q: макс. 10,2 m³/h
 Напор, H: макс. 1630 m
 Температура на течността: 3°C до +50°C
 Работно налягане: макс. 160 bar

Приложения

BMR помпите са подходящи за множество приложения - от пренос на питейна вода до пренос на химически активни флуиди.

- Почистване/миене
- Инжектиране под налягане
- Водна завеса
- Технологични процеси
- Обезсоляване на морска вода

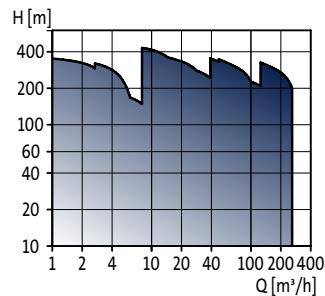
Характеристики и предимства

- Висок к.п.д.
- Малка и лека помпа
- Създава незначителни пулсации в нагнетателната тръба
- Не се изисква допълнителна поддръжка
- Дълъг живот
- Малко на брой износващи се части
- Широк обхват на контрола на скоростта
- Отлична рециркуляционна способност без появата на прегряване (до 90%)
- Смазва се от пренасяната течност



BM, BMB

4", 6", 8" Нагнетателни модули



Технически данни

Дебит, Q: макс. 260 m³/h
 Напор, H: макс. 430 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C
 Работно налягане: макс. 80 bar

Приложения

Нагнетателните системи са подходящи за

усилване на налягането в:

- Системи за обратна осмоза
- Водоснабдителни мрежи
- Инсталации за пречистване на вода
- Промислени инсталации

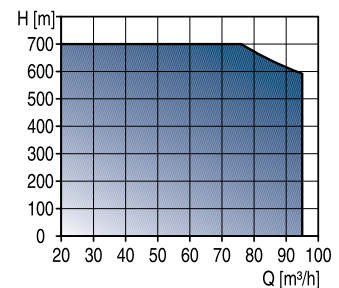
Характеристики и предимства

- Модели от различни материали
- Безшумни
- Лесен монтаж
- Модулна конструкция
- Компактна конструкция
- Херметизирани



BME, BMET

Нагнетателни системи, високо налягане



Технически данни

Дебит, Q: макс. 95 m³/h
 Напор, H: макс. 700 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C
 Работно налягане: макс. 70 bar

Приложения

Нагнетателните системи са подходящи за усилване на налягането в:

- Системи за обратна осмоза
- Водоснабдителни мрежи
- Инсталации за пречистване на вода
- Промислени инсталации

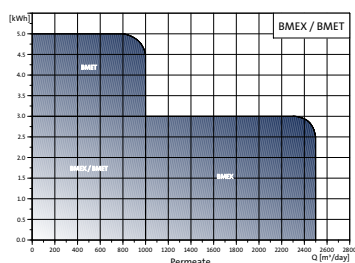
Характеристики и предимства

- Високо налягане/висок дебит
- Икономични
- Лесен монтаж
- Компактна конструкция



BMEX

Бустерни системи BMEX - проектирани за пестене на енергия при системи за обратна осмоза на морска вода



Технически данни

Наситен разтвор

на ден: 500 до 2500 m³

Напор, Н: макс. 810 m

Температура

на околната среда: +40°C

Работно налягане: макс. 80 bar

Приложения

- Обезсоляване на морска вода

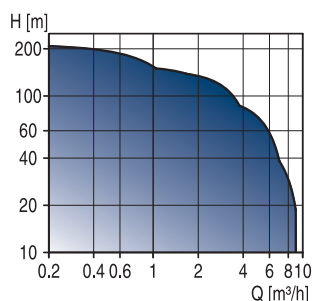
Характеристики и предимства

- Пестене на енергия до 60% в сравнение със стандартните системи
- Устойчиви на износване и корозия
- Куплунги за лесен монтаж
- Високолегирана, неръждаема стомана, използвана за рамата и колекторите
- Големи дебити и високи напори
- Двигателя и лагерите са стандартни компоненти
- Необслужваемо уплътнение на вала
- Високо-ефективно задвижване с V-образен ремък
- Лесна за демонтаж при сервис



SQ, SQE

3" Потопяеми помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 9 m³/h

Напор, Н: макс. 210 m

Температура

на течността: 0°C до +40°C

Монтажна дълбочина: макс. 150 m

Приложения

Помпите са подходящи за

- Водоснабдяване
- Доставка на подпочвена вода за хидротехнически съоръжения
- Напояване в градинарството и селското стопанство
- Понижаване нивото на подпочвени води
- Промислени приложения

Характеристики и предимства

- Вградена защита от работа на "сухо"
- "Мек" пуск
- Защита от превишено или занижено напрежение
- Висок к.п.д.

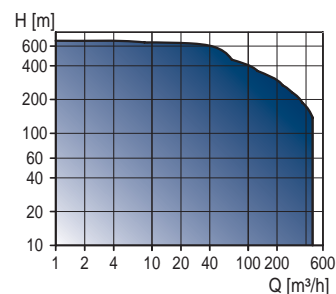
Опции

- Възможност за защита, контрол и управление на SQE чрез CU 300/R100



SP A, SP, SP-G

Потопяеми помпи 4", 6", 8", 10", 12"



Технически данни

Дебит, Q: макс. 470 m³/h

Напор, Н: макс. 670 m

Температура

на течността: 0°C до +60°C

Монтажна дълбочина: макс. 600 m

Приложения

Помпите са подходящи за

- Доставка на подпочвена вода за хидротехнически съоръжения
- Напояване в градинарството и селското стопанство
- Понижаване нивото на подпочвени води
- Усилване по налягане
- Промислени приложения

Характеристики и предимства

- Висок к.п.д.
- Дълъг живот, тъй като всички компоненти са от неръждаема стомана
- Защита на ел.двигателя чрез CU 3

Опции

- Данните могат да се контролират и управляват чрез CU 3/R100



MS двигатели

Потопяеми електродвигатели 4" и 6" от неръждаема стомана

Размери:

Ел.двигател 4": 0,37 до 7,5 kW
 Ел.двигател 6": 5,5 до 30 kW

Приложения

Потопяемите електродвигатели Grundfos MS могат да се монтират във всички помпи Grundfos SP A, SP, а също могат да се използват в нагнетателни модули за високо налягане, тип VM и VMB.

Характеристики и предимства

- Защита по претоварване чрез вграден температурен трансмитер Tempson
- Стандартни "NEMA" глава и край на вала
- Изцяло херметизиран в кожух от неръждаема стомана
- Охлаждат се от работната течност и имат лагери, смазвани от течността

Опции

- Предлагат се варианти от други материали



MMS двигатели

6", 8", 10", 12" потопяеми, пренавиваеми електродвигатели от неръждаема стомана

Размери:

Ел.двигател 6": 3,7 до 37 kW
 Ел.двигател 8": 22 до 110 kW
 Ел.двигател 10": 75 до 190 kW
 Ел.двигател 12": 147 до 250 kW

Приложения

Grundfos MMS потопяеми електродвигатели могат да се монтират във всички Grundfos SP, SP- G помпи.

Характеристики и предимства

- Богат асортимент пренавиваеми ел.двигатели
- Лесни за пренавиване
- Защита от "повдигане при пуск"
- Висок к.п.д.
- 6" и 8" имат стандартни "NEMA" глава и край на вала
- Механично уплътнение на вала, керамика/въглерод или SiC/SiC (силициев карбид)
- PVC и PE/PA изолация на намотките

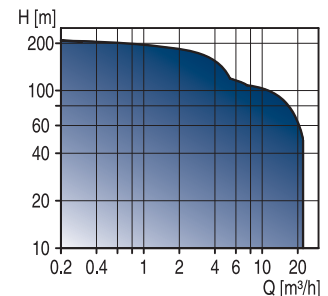
Опции

- Предлагат се варианти от други материали
- Защита от прегряване чрез Pt100



SQE-NE, SP-NE

Помпи за екологията



Технически данни

Дебит, Q: макс. 22 m³/h
 Напор, H: макс. 215 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C
 Дълбочина на монтаж: макс. 600 m

Приложения

- Помпите са подходящи за
- Изпомпване на замърсена подпочвена вода
 - Вземане на проби
 - Оздравителни дейности

Характеристики и предимства

SQE-NE

- Същите характеристики и предимства както SQE, SP-NE

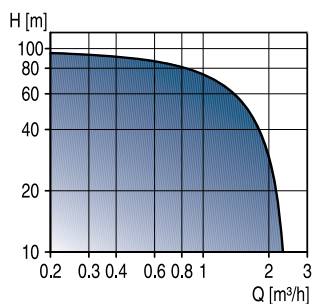
SP-NE

- Същите характеристики и предимства както SP



MP 1

Помпи за екологията



Технически данни

Дебит, Q:	макс. 2,4 m ³ /h
Напор, H:	макс. 95 m
Температура на течността:	0°C до +35°C

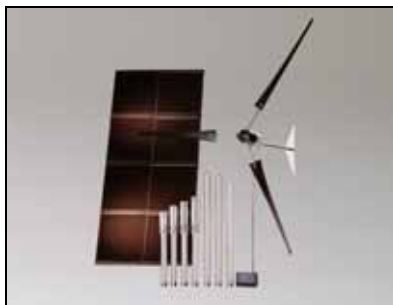
Приложения

Помпите са подходящи за

- Вземане на проби

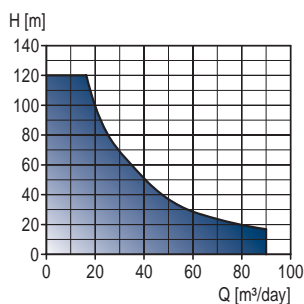
Характеристики и предимства

- Компактна конструкция
- Побират се в 50 mm сонди



SQFlex

Водоснабдителни системи с използване на възобновяеми енергийни източници



Технически данни

Дебит, Q:	макс. 90 m ³ /ден
Напор, H:	макс. 120 m
Темп. на течността:	0°C до +40°C
Напрежение:	30-300 VDC или 1 x 90-240 V, 50/60 Hz

Дълбочина на монтаж: макс. 150 m

Приложения

Системите за водоснабдяване SQFlex са подходящи за места, като:

- Училища, болници, едно-фамилни къщи, малки села
- Напояване във ферми и парници
- Животновъдни паркове и ферми
- Национални паркове

Характеристики и предимства

- Захранване: Слънчеви модули, вятърни турбини, генератор или батерии
- Лесен монтаж
- Надеждно водоснабдяване
- Необслужваеми
- Възможности за добавяне на допълнителни модули
- Ефективно водоснабдяване
- Защита от работа на "сухо"



CU 3, CU 300, CU 301

Блокове за управление и контрол

Приложения

- Контрол и защита на помпени инсталации

Характеристики и предимства

- Защита от работа "на сухо" или прегряване на електродвигателя
- Постоянен контрол на консумацията на енергия от помпата
- Отчитане на работни данни през R100

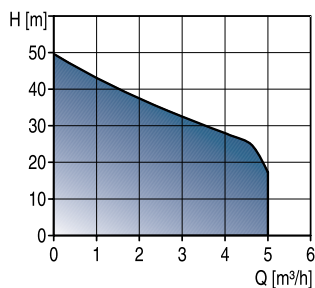
Опции

- Връзка с големи системи за управление чрез bus-комуникация
- Връзка със сензори, позволяващи контрол на базата на сигнали от сензори



JP

Самозасмукващи Jet помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 5 m³/h
 Напор, H: макс. 48 m
 Температура на течността: 0°C до +55°C
 Работно налягане: макс. 6 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Домакинства
- Градини
- Практикуване на хоби
- Селско стопанство
- Градинарство
- Малки промишлени предприятия

Характеристики и предимства

- Самозамукващи
- Устойчива работа, дори при наличието на въздушни джобове в течността

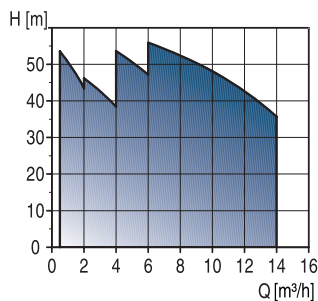
Опции

- Автоматичен пуск/стоп, когато са комплектовани с Presscontrol
- Нагнетателни комплекти за малки водоснабдителни мрежи



CH, CHN

Многостъпални центробежни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 14 m³/h
 Напор, H: макс. 55 m
 Температура на течността: 0°C до +90°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Усилване по налягане
- Водоснабдяване
- Охладителни инсталации
- Климатични инсталации
- Напояване в градинарството
- Малки промишлени водоснабдителни мрежи

Характеристики и предимства

- Компактна конструкция
- Здрава конструкция
- Конструкция изцяло от неръждаема стомана (само CHN)
- Безшумни

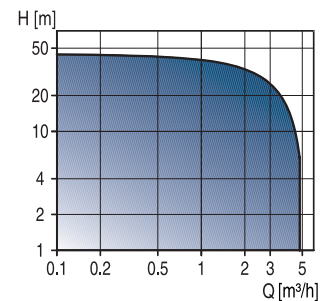
Опции

- Нагнетателни комплекти за битово водоснабдяване
- Автоматичен пуск/стоп, когато са комплектовани с Presscontrol



MQ

Многостъпални центробежни самозасмукващи помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 5 m³/h
 Напор, H: макс. 48 m
 Температура на течността: 0°C до +35°C
 Работно налягане: макс. 7,5 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Едно- и дву-фамилни къщи
- Вили
- Ферми
- Оранжерии

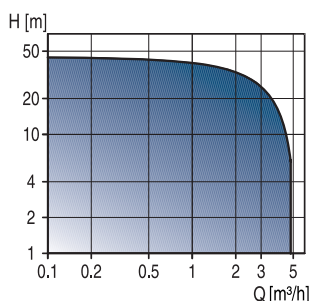
Характеристики и предимства

- Цялостен блок за усилване по налягане
- Лесен монтаж
- Лесна експлоатация
- Самозамукващи
- Защита от работа "на сухо" с автоматично връщане в начално положение
- Безшумни
- Без поддръжка



RMQ

Агрегат за следене и управление на системи с дъждовна вода



Технически данни

Дебит, Q: макс. 5 m³/h
 Напор, H: макс. 48 m
 Темп. на течността: 0°C до +35°C
 Работно налягане: макс. 7,5 bar

Приложения

Агрегатите за дъждовна вода са подходящи за пренос на вода от системи за събиране и утилизация на дъждовна вода в:

- Едно- и дву-фамилни къщи
- Вили
- Ферми
- Градини и парници

Характеристики и предимства

- Автоматично превключване между системата за дъждовна вода и главната водопреносна система в къщата
- Ръчно превключване между системата за дъждовна вода и главната водопреносна система в къщата
- Акустична/визуална сигнализация при преливане на основния резервоар

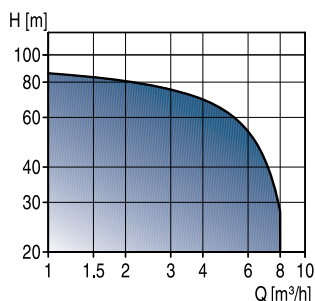
Опции

- Управление на допълн. бустер помпа
- Сензор за обратен поток



CHV

Многостъпални центробежни помпи



Технически данни

Дебит, Q: макс. 8 m³/h
 Напор, H: макс. 93 m
 Температура на течността: 0°C до +90°C
 Работно налягане: макс. 12 bar

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Усилване по налягане
- Водоснабдяване
- Охладителни инсталации
- Климатични инсталации
- Напояване в градинарството
- Малки промишлени водоснабдителни мрежи

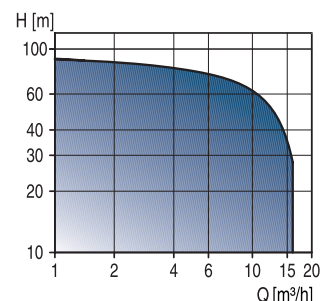
Характеристики и предимства

- Компактна конструкция
- Здрава конструкция
- Безшумни
- Спестяват място



CHV booster

Вертикални системи за усилване по налягане



Технически данни

Дебит, Q: макс. 16 m³/h
 Напор, H: макс. 93 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C
 Работно налягане: макс. 10 bar

Приложения

Нагнетателните системи са подходящи за усилване на налягането в:

- Малки хидротехнически съоръжения
- Малки жилищни блокове
- Хотели
- Магазини
- Леката промишленост
- Болници
- Училища
- Големи къщи

Характеристики и предимства

- Система от една или две помпи
- Лесни за работа контролери
- Надеждност
- Висок к.п.д.
- Лесни за сервизиране

Опции

- Защита от свръхналягане
- Защита от работа на "сухо"



Резервоари

Мембранни съдове

Технически данни

Вместимост: 8-3000 l
 Температура на течността: макс. +90°C
 Работно налягане: макс. 16 bar

Приложения

Мембранните съдове се използват във:

- Водоснабдителни системи в жилищни сгради
- Системи за усилване на налягането в жилищни сгради
- Селско стопанство
- Градинарство
- Промислени системи

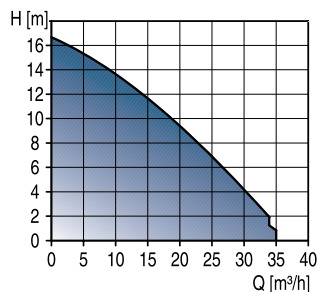
Характеристики и предимства

- Оптимално водоснабдяване
- Намален брой пускове на помпата
- Идеални за питейна вода



Unilift CC, KP, AP12, AP35/50, AP35B/50B

Потопяеми дренажни помпи за отпадни води



Технически данни

Дебит, Q: макс. 35 m³/h
 Напор, H: макс. 18 m
 Температура на течността: 0°C до +55°C
 Размер на частиците: ø10-50 mm

Приложения

Помпите са подходящи за

- Дренаж на наводнени мазета
- Изпомпване на отпадна вода от жилища
- Понижаване нивото на подпочвени води
- Изпразване на плавни басейни и изкопни ями
- Дренаж на дренажни кладенци
- Изпразване на съдове и резервоари

Характеристики и предимства

- Лесен монтаж
- Не се нуждаят от сервиз и поддръжка

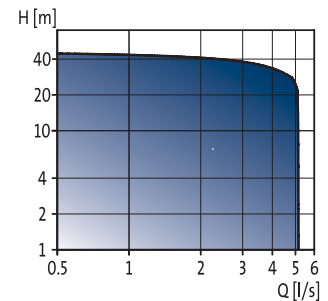
Опции

- Unilift CC е подходяща за дрениране на слабозамърсени води
- Unilift AP 35/50 и AP 35B/50B са с работно колело тип "Vortex"
- Unilift AP35B и AP50B са с хоризонтален изходящ фланец на авто-купираща система



SEG

Помпи с режещ нож



Технически данни

Дебит, Q: макс. 5 l/s
 Напор, H: макс. 47 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на канални и отпадни води през тръби с диаметър от мин. 40 mm.

Характеристики и предимства

- Лесни за сервизиране
- Монтаж на носещи крачета или авто-купираща система
- Непрекъсната работа с напълно потопена помпа
- Вградена защита на двигателя
- SmartTrim
- Подобрена система на режещия нож
- Напълно капсулован кабелен вход

Опции

- Широка гама от аксесоари
- Следене и управление на една или няколко помпи



AMD, AMG, AFG

Миксери и водни витла

Технически данни

Температура на течността: +5°C до +40°C
 рН стойност: 4 до 10
 Аксиално натоварване: 160 до 3931 N
 Макс. динамичен вискозитет: 500 mPa s
 Макс. плътност: 1060 kg/m³
 Максимална дълбочина на монтаж: 20 m

Приложения

Миксерите и водните витла са създадени за размесване, хомогенизация и суспендиране на течности в:

- Градски пречиствателни станции
- Индустриални процеси
- Системи за обработка с активна утайка
- Селско стопанство
- Производство на биогаз

Миксерите и водните витла са оборудвани с пропелери, направени от неръждаема стомана или композитни материали с диаметър между 180 mm и 2300 mm и скорост на въртене между 22 min⁻¹ и 1400 min⁻¹.

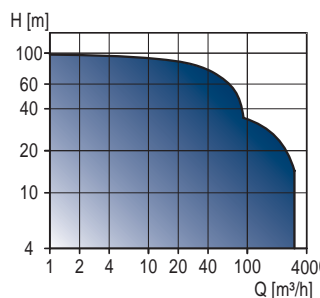
Характеристики и предимства

- Широка гама от гъвкави аксесоари за монтаж
- Лесна поддръжка и сервис без да е необходимо използването на специални сервисни инструменти
- Електронен сензор за утечки в редукторната/уплътнителната кутия
- Уплътнение на вала, защитено от вредното въздействие на абразивни частици
- Самопочистващи се пропелери от неръждаема стомана или полиамид



DW

Помпи за строителството



Технически данни

Дебит, Q: макс. 300 m³/h
 Напор, H: макс. 100 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C

Приложения

Помпите са подходящи за пренос на течности в:

- Тунели
- Мини
- Шахти
- Изкопи
- Рибни развъдници
- Строителни обекти

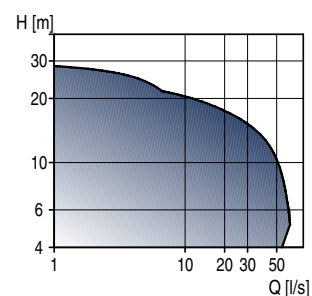
Характеристики и предимства

- Изключително износо-устойчиви благодарение на специално подобрите материали
- Лесен монтаж
- Лесни за сервизиране



Станции за пренос на отпадни води

Помпени станции, комплект



Технически данни

Дебит, Q: макс. 60 l/s (216 m³/h), препор. 31 l/s (110 m³/h)
 Напор, H: макс. 29 m
 Темп. на течността: 0°C до +40°C
 Диаметър на нагнетателния изход: DN 80 до DN 100

Приложения

Подходящи са за използване в:

- Едно- и многофамилни жилища
- Бунгала и вили
- Ресторанти
- Малки хотели
- Канализационни системи на открито в провинцията
- Филтриращи системи

Характеристики и предимства

- Готови за монтаж
- Гъвкава тръбна връзка
- Кабелно свързване чрез куплунг
- Система за асемблиране чрез скоба
- Едноканални и "Vortex" импелери
- Пренос на частици до 100 mm
- Малък риск от запушване
- Мин. време за принудителен престой
- Ниски разходи за експлоатация
- Охлаждане на двиг. без течност
- Пакетно уплътнение на вала
- Модулна конструкция



Sololift+

Битови станции за пренос на отпани води

Приложения

Sololift+ може да бъде използван за:

- допълнителни бани
- монтаж в сутерен и мазе
- бани във вилни къщи
- допълнителни помещения в хотели и почивни станции
- бани за възрастни хора и инвалиди
- реновиране на офиси и други търговски сгради.

Характеристики и предимства

- Уникален дизайн с гладки повърхности и заоблени ръбове - подходящ за всяка една модерна баня
- "Plug-and-go" продукт - всичко в една доставка
- Ниско ниво на шума
- Изходящата нагнетателна връзка обезпечава лесен монтаж
- Гъвкави тръбни адаптери за тръби с външен диаметър от $\varnothing 23$, $\varnothing 25$, $\varnothing 28$ и $\varnothing 32$ mm
- Топлинен прекъсвач по претоварване
- Капак без винтове - лесно обслужване
- Лесно подвързване на допълнителни санитарни възли

CWC-3

- Специално създадени за стенни тоалетни
- Компактна и тънка за лесен монтаж в ниши

C-3

- Специално създадена за пренос на отпадни води с висока температура от перални машини или съдомиялни
- Компактна и тънка за лесен монтаж под душ-кабини или мивки



Liftaway B и C

Битови станции за пренос на отпани води

Технически данни за Liftaway B

Размери на входящите тръбни връзки: 3 x DN 100
 Размер на изходната връзка: DN 40
 Ефективен обем: 40 l

Технически данни за Liftaway C

Размери на входящите тръбни връзки: 3 x DN 100 + 1 x DN 40/50
 Размер на изходната връзка: DN 40
 Ефективен обем: 13 l

Приложения

- Liftaway B и C могат да се използват:
- като шахта за събиране на дренажни и подпочвени води
 - за събиране и изпомпване на отпадни води от сутерени, мазета и перални помещения под нивото на главната канализация
 - за събиране и изпомпване на отпадни води от мивки, перални, душеве и подови сифони към главната канализация
 - за събиране и изпомпване на дъждовни води.

Характеристики и предимства

- Да бъдат оборудвани с помпи от гамата Unilift KP и AP

Liftaway B

- Телескопична част за лесна настройка на височината
- Гъвкав и лесен монтаж

Liftaway C

- Функционален и лесен за почистване дизайн
- Защитно устройство за свъхпоток
- Филтър с активен въглен, за отстраняване на миризми
- Компактна и тънка за лесен монтаж под душ-кабини и мивки



Conlift

Помпа за конденз

Технически данни

Дебит, Q: макс. 630 l/h
 Напор, H: макс. 5,3 m
 Температура на течността: макс. 35°C; за къси периоди 80°C
 pH: мин. 2,7
 Обем на резервоара: 2,6 l
 Ефективен обем: 0,85 l

Приложения

Conlift е проектиран и създаден за безопасно отстраняване на конденз от:

- котли до 200 kW
- Климатични инсталации
- климатични и хладилни инсталации
- Овлажнители на въздух
- изпарители

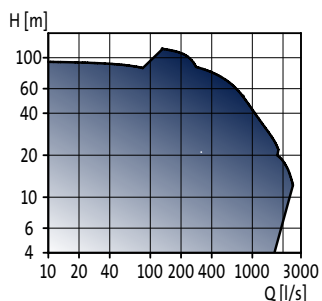
Характеристики и предимства

- Вградено "старт/стоп" управление посредством два пресостата (за по-голяма сигурност на работа)
- Вграден алармен и потенциално свободен контакт
- Ъглови скоби за монтаж за противодействие на ефекта на "плувката"
- Сертифицирани по LGA
- Модерен дизайн
- Лесно почистване



S помпи

Super Vortex помпи, помпи с едно-или многоканални работни колела



Технически данни

Дебит, Q: макс. 2500 l/s
 Напор, H: макс. 116 m
 Темп. на течността: 0°C до +40°C
 Диаметър на нагнетателния изход: DN 80 до DN 500
 Размер на частиците: макс. \varnothing 145 mm

Приложения

Подходящи за следните приложения:

- Пренос на отпадни води
- Пренос на нетретирана вода от естествен източник
- Изпомпване на вода, съдържаща утайка
- Изпомпване на пром. отпадни води

Характеристики и предимства

- Богат асортимент
- SmartTrim
- Работа с/без охлаждащ кожух
- Потопен или сух монтаж
- Различни модели работни колела
- Вградена защита на двигателя

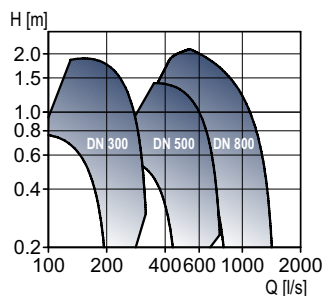
Опции

- Системи за управление и защита
- Външно водно охлаждане
- Система за външно промиване уплътнителя на вала
- Сензори за следене на параметрите на помпата



SRP помпи

Потопяеми помпи за рецикулация



Технически данни

Дебит, Q: макс. 1430 l/s
 (5130 m³/h)
 Напор, H: макс. 2,1 m
 Температура на течността: 5°C до +40°C
 Диаметър на нагнетателната тръба: DN 300, DN 500 и DN 800

Приложения

Помпите са подходящи за следните приложения:

- Рецикулация на активната утайка в пречиствателни станции
- Изпомпване на дъждовни води

Характеристики и предимства

- Високо ефективни пропелери от неръждаема стомана
- Напълно потопен монтаж
- Вградена защита на двигателя

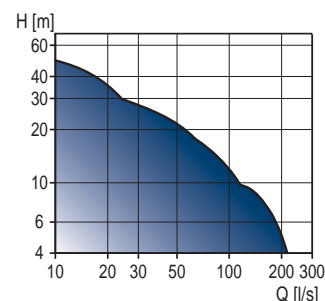
Опции

- Системи за управление и защита



SEN

Потопяеми помпи от неръждаема стомана



Технически данни

Дебит, Q: макс. 215 l/s
 (774 m³/h)
 Напор, H: макс. 50 m
 Температура на течността: 0°C до +40°C
 Диаметър на нагнетателния изход: DN 80 до DN 250

Приложения

Помпите са подходящи за следните приложения:

- Пренос на отпадна и свежа вода
- Пренас на силно агресивни течности
- Целулозно-хартиена промишленост

Характеристики и предимства

- SmartTrim
- Работа с/без охлаждащ кожух
- Потопен или сух монтаж
- Различни модели работни колела
- Вградена защита на двигателя
- Различни модели работни колела
- Течности с pH от 2 до 14

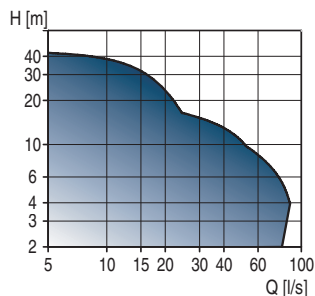
Опции

- Системи за управление и защита
- Външно водно охлаждане
- Система за външно промиване уплътнителя на вала
- Сензори за следене на параметрите на помпата



SE

Потопяеми помпи за отпадни води при тежък режим на работа



Технически данни

Дебит, Q: макс. 88 l/s
(315 m³/h)
Напор, H: макс. 45 m
Темп. на течността: 0°C до +40°C
Диаметър на нагнетателния изход:
DN 65 до DN 150

Приложения

Подходящи за следните приложения:

- Канализационни и отпадни води
- Технологична вода
- Неекранирана отпадна вода
- Отпадна вода с активна утайка

Характеристики и предимства

- Кабелно свързване с куплунг
- Система за асемблиране чрез скоба
- Едноканални и "Vortex" импелери
- Пренос на частици до 100 mm
- Малък риск от запушване
- Мин. време за принудителен престой
- Ниски разходи за експлоатация
- Охлаждане на двиг. без течност
- Пакетно уплътнение на вала
- Модулна конструкция

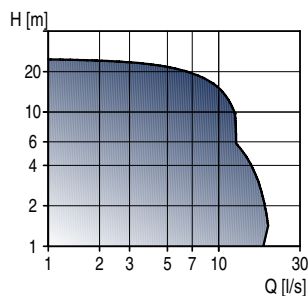
Опции

- Системи за управление и защита
- Контрол на работата на двигателя
- Сензори за следене на параметрите на помпата



DP, EF, SE1 и SEV

Помпи за дренажни, канални и отпадни води



Технически данни

Дебит, Q: макс. 19,5 l/s
(70 m³/h)
Напор, H: макс. 25 m
Темп. на течността: 0°C до +40°C
Диаметър на нагнетателния изход:
Rp 2 до DN 65

Приложения

Помпите са подходящи за:

- Отводняване
- Канална (сива) вода
- Канализационни и отпадни води
- Технологична вода
- Битови отпадни води

Характеристики и предимства

- Кабелно свързване
- Уникална система за свързване посредством скоба
- Едноканални и "Vortex" работни колела
- Пренос на частици до 65 mm
- Уникално пакетно уплътнение на вала
- Модулна конструкция
- Минимално време за принудителен престой

Опции

- Системи за управление и защита
- Контрол на работата на двигателя

Представителен офис ГРУНДФОС-България
Бул. "Арсеналски" 105-107
София 1421
Тел.: 02/963 5653 – Факс: 02/963 1305

www.grundfos.com