GRUNDFOS

GENİŞ ÜRÜN PROGRAMI

be
think
innovate

GRUNDFOS

Bir dünya firması

Grundfos, 18,500'den fazla çalışanı ve yılda yaklaşık 16 milyon pompa üretimiyle dünyanın lider pompa üreticilerinden biridir. 55 ülkedeki 80 şirketiyle, pompalara ihtiyaç duyulan her yerde varlığını hissettir. Antarktika yolculukları için içme suyu temininden, lale sulamaya; Almanya'ya pis su seviyesi izleme üniteleri temininden, Mısır'daki otellerin iklimlendirme ihtiyaçlarının giderilmesine kadar dünyanın her köşesine çözüm sunar.

Araştırma ve Geliştirme

Grundfos, sektördeki lider konumunu korumak için müşteri odaklı araştırma ve geliştirmeye büyük bir önem vermektedir. Bu amaçla, yeni ürünler piyasaya sunacağı veya
mevcut ürünlerini geliştireceği zaman müşterilerinin fikirlerini alır.
Araştırma ve geliştirme süreçlerinde, üniversite ve diğer eğitim kurumlarıyla işbirliği yapılarak ürün işlevlerine en uygun ve yenilikçi çözümler tasarlanır ve yüksek teknoloji ürünü sistemler kullanılır.

Verimli, sürdürülebilir ürünler

Grundfos, kullanıcıların ve çevrenin yararına olacak şekilde kullanıcı dostu ve güvenilir çözümler geliştirmek, ayrıca ürünlerinin enerji tasarrufunu ve verimliliğini arttırmak için devamlı çalışmaktadır.
Grundfos pompaları, motor gücünü mevcut ihtiyaçlara göre düzenleyen modern elektronik cihazlarla donatılmıştır. Kullanıcı konforunu gözeten bu tasarımlar aynı zamanda önemli miktarda enerji tasarrufu da sağlar.

Şirket değerleri

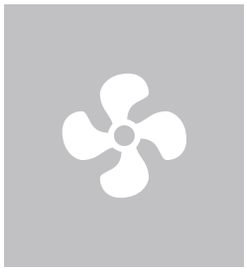
Grundfos Grubu; sürdürülebilirlik, açıklık, dürüstlük, sorumluluk gibi değerleri benimsemesinin yanı sıra müşterileri ve tedarikçileriyle ve tüm toplumla sağlam bir iletişim kurmaya önem verir.
İnsani değerleri merkezine alarak çalışanlarını ve su temini ya da atık su arıtma için Grundfos pompalarından faydalanan milyonlarca insanı ön planda tutar.

Her amaca uygun yüksek verimli pompa çözümleri

Grundfos her türlü uygulama için tasarruflu ve verimli bir çözüm üreterek yüksek kaliteli ürünler sunar.

Isıtma

Merkezi ve bölgesel ısıtma sistemlerindeki suyun sirkülasyonunda ve evsel sıcak su sirkülasyon sistemlerinde kullanılan sirkülasyon pompaları.



İklimlendirme

Soğutma ve iklimlendirme sistemlerindeki soğuk su ile diğer sıvıların sirkülasyonu için kullanılan sirkülasyon pompaları.

Basınçlandırma

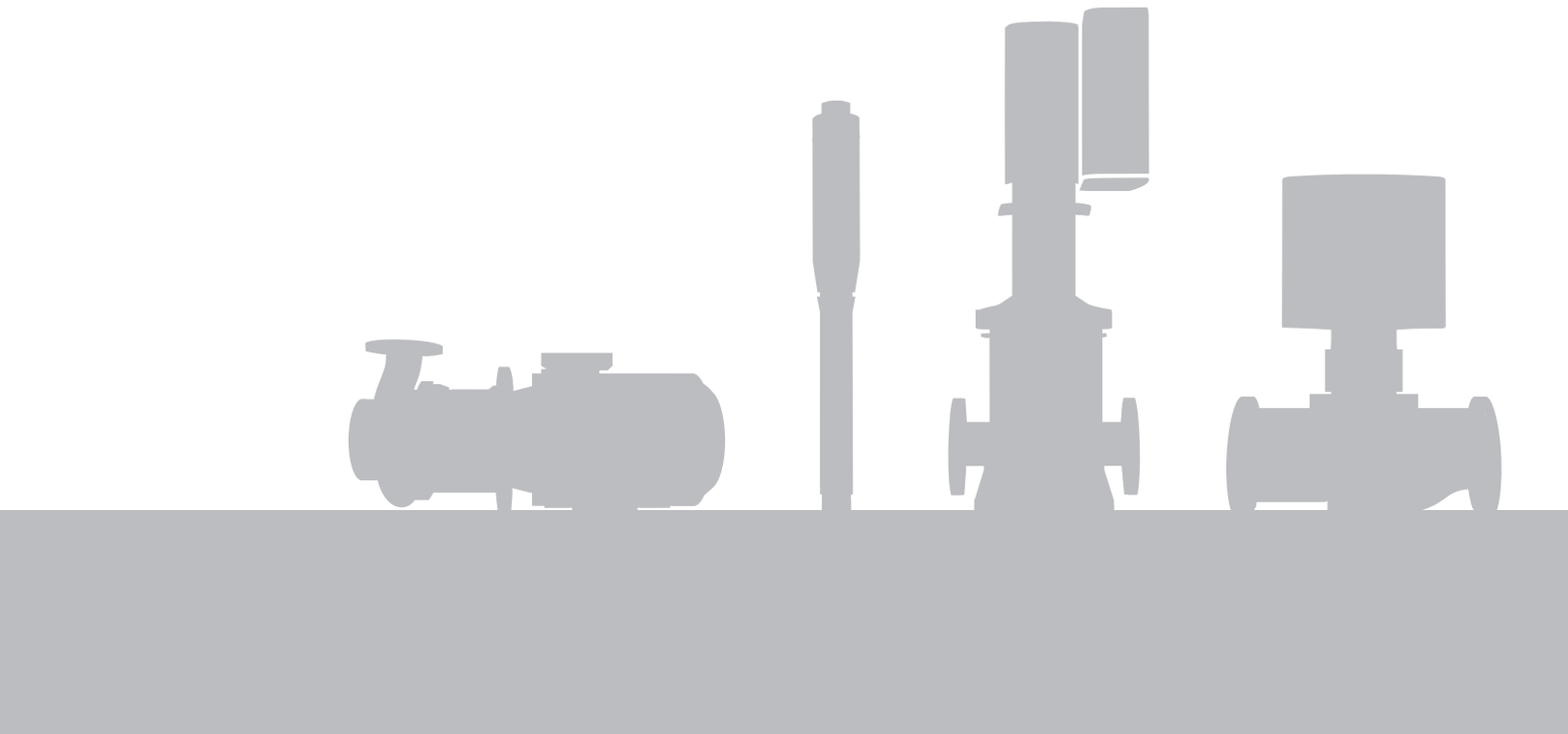
Sıcak ve soğuk suyun basınçlandırılması ile sıvıların transferinde kullanılan yatay ve dikey santrifüj tipte pompalar ve basınçlandırma sistemleri.

Yer altı suyu temini

Yer altı suyu temini, sulama ve yer altı su düzeyinin azaltılması için kullanılan dalgıç pompalar.

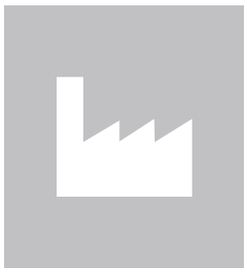
Evsel su temini

Evlerde, bahçelerde ve çeşitli hobi uygulamalarında su temini amaçlı kullanılan dalgıç, jet veya çok kademeli santrifüj tipte pompalar ile kompakt sistemler.



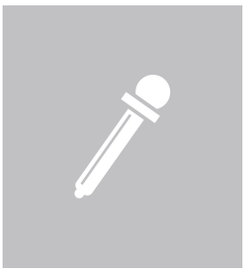
Atık su

Bina hizmetlerinde, endüstride ve aynı zamanda şehir atık su sistemleri ile arıtma tesislerinde ham suyun transferi gibi birçok uygulama için geliştirilen drenaj, pis su ve atık su pompaları.



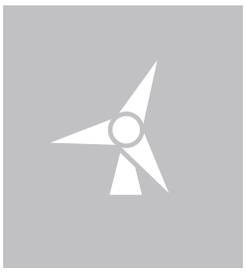
Endüstriyel uygulamalar

Endüstriyel proses ve ekipmanlar ile endüstriyel bina hizmetlerinde kullanılmak üzere tasarlanan pompa ve pompa sistemleri.



Dozaj ve dezenfeksiyon

Her türlü su ve atık su arıtma sistemleri ile endüstriyel prosesler için kimyasal enjeksiyon amaçlı kullanılan dozaj pompaları.



Yenilenebilir enerji sistemleri

Güneş ve rüzgar enerjisinden yararlanan sistemler.

Motorlar

Uluslararası standartlara göre tasarlanan motorlar ile dalgıç motorlar.

Isıtma

ALPHA1 13
ALPHA2 L 13
ALPHA3, ALPHA Reader 14
ALPHA2 model D 14
Grundfos COMFORT, PM 12
MAGNA1 15
MAGNA3 15
NB, NBG 17
NBE, NBGE 18
NK, NKG 18
NKE, NKGE 18
TP 16
TPE2, TPE2 D 17
TPE 1000 Serisi 16
TPE 2000 Serisi 16
TPE3, TPE3 D 17
UP, UPS 100 Serisi 12
UPA 12
UPS 200 Serisi 15
UPS2 13

İklimlendirme

ALPHA1 13
CM, CME, CMV 28
CR, CRI, CRN 29
CRE, CRIE, CRNE 30
NB, NBG 17
NBE, NBGE 18
NK, NKG 18
NKE, NKGE 18
TP 16
TPE 1000 Serisi 16
TPE 2000 Serisi 16
TPE2, TPE2 D 17
TPE3, TPE3 D 17

Basınçlandırma

BM 33
BMhp, BMShp 33
BMShs, BMST, BMSX 33
CM, CME, CMV 28
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2 28
CMB PT, CMB PS 29
CMBE 28
CR, CRI, CRN 29
CR, CRN (yüksek basınç) 30
CRE, CRIE, CRNE 30
CRT 30
HS 19
Hydro MPC 31
Hydro Multi-B 32
Hydro Multi-E 31
Hydro Multi-S 31
Hydro Solo-E 32
Hydro Solo-S 32
Scala 37
NB, NBG 17
NBE, NBGE 18
NK, NKG 18
NKE, NKGE 18
TPE 1000 Serisi 16

Yer altı suyu temini

SP A, SP, SP-G 34

Evsel su temini

CM, CME, CMV . . . 28
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2 . . . 28
CMB PT, CMB PS . . . 29
CMBE . . . 28
CR, CRI, CRN . . . 29
CRE, CRIE, CRNE . . . 30
Hydro MPC . . . 31
Hydro Multi-B . . . 32
Hydro Multi-E . . . 31
Hydro Multi-S . . . 31
Hydro Solo-E . . . 32
Hydro Solo-S . . . 32
JP . . . 35
JP Booster . . . 36
JPC, JPA, JPC . . . 36
JPC PT, JPA PT, JPD PT . . . 36
Scala . . . 37
Yağmur suyu kontrolü . . . 29
RCME . . . 29
RMQ . . . 38
SB . . . 46
SBA . . . 46
SP A, SP, SP-G . . . 34

Atık su

AMD, AMGEx, AFGEx . . . 42
Conlift . . . 45
DP, EF . . . 40
DPK . . . 39
DW . . . 38
DWK . . . 39
KPL, KWM . . . 41
LC, LCD . . . 44
Liftaway B ve C . . . 45
Multilift . . . 44
PS.G . . . 41
PS.R . . . 41
S pompalar . . . 40
SEG . . . 40
SL1/SLV and SE1/SEV . . . 43
SMD, SMG, SFG . . . 42
Sololift2 . . . 45
SRPEx . . . 43
Unilift, KPC . . . 38

Endüstriyel uygulamalar

AMD, AMGEx, AFGEx . . . 42
BMhp, BMShp . . . 33
BMShs, BMST, BMSX . . . 33
CM, CME, CMV . . . 28
CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2 . . . 28
CMB PT, CMB PS . . . 29
CMBE . . . 28
CR, CRI, CRN . . . 29
CRE, CRIE, CRNE . . . 30
CRT . . . 30
DP, EF . . . 40
DW . . . 38
Hydro MPC . . . 31
Hydro Multi-B . . . 32
Hydro Multi-E . . . 31
Hydro Multi-S . . . 31
Hydro Solo-E . . . 32
Hydro Solo-S . . . 32
MTA . . . 20
MTB . . . 21
MTR, MTH, SPK . . . 19
MTRE . . . 20
MTS . . . 20
NB, NBG . . . 17
NBE, NBGE . . . 18
NK, NKG . . . 18
NKE, NKGE . . . 18
S pompalar . . . 40
SL1/SLV ve SE1/SEV . . . 43
SMD, SMG, SFG . . . 42
SRG . . . 42
SRPEx . . . 43
CR, CRI, CRN . . . 29
CRE, CRIE, CRNE . . . 30
CRT . . . 30

Dozaj ve dezenfeksiyon

Conex®DIA-G, DIS-G 24
SMART-S DDA 21
SMART-S DDC 21
SMART-S DDE 22
SMART XL DDE 22
DID 25
DIT-M, DIT-L, DIT-IR 25
DME 23
DMH 24
DMX 23
DTS 27
Oxiperm 26
Oxiperm Pro 27
Polydos 27
Selcoperm 125-2000 26
Selcoperm 5000-45000 26
Vaccuperm 25
Dozaj pompa ve sistemleri için aksesuarlar 24

Yenilenebilir enerji sistemleri

MGFlex 34
RSI 34
Güneş (solar) modülleri 35

Yangın sistemleri

Fire DNF, Fire HSEF 19

Motor, kontrolör ve aksesuarlar

CIM/CIU 49
Control MPC 48
Control MPC 2000 Serisi 48
CU 100 43
CU 200, CIU 273, IO50, IO101, IO102 35
CUE 47
Dedicated Control Sistemleri 44
DPI 50
DPI V.2 49
Grundfos GO 49
GT-HR 52
LC, LCD 44
LiqTec 47
MMS 47
MP 204, CU 300, CU 301 48
MS 46
PM Rain 52
PM1, PM2 basınç yöneticileri 51
Basınçlı tanklar 52
RPI, RPI+T 50
RPS ve DPS 50
VFI 51
VFS 51

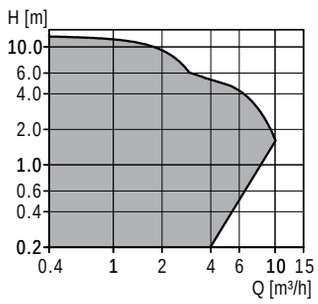
Alfabetik sıraya göre ürünlerimiz

AFGEx . . . 42
ALPHA 1 . . . 13
ALPHA2 L . . . 13
ALPHA2 model D . . . 14
ALPHA3, ALPHA Reader . . . 14
ALPHA SOLAR . . . 14
AMD . . . 42
AMG, AMGEx, AFGEx . . . 42
Basınçlı tanklar . . . 52
BM . . . 33
BMhp, BMShp . . . 33
BMS hp . . . 33
BMS hs . . . 33
BMST . . . 33
BMSX . . . 33
CIM . . . 49
CIU . . . 49
CIU 273 . . . 35
CM . . . 28
CMB, PM1 . . . 28
CMB, PM2 . . . 28
CMB-SP PM1 . . . 28
CMB-SP PM2 . . . 28
CMB, PS . . . 29
CMB, PT . . . 29
CMBE . . . 28
CME . . . 28
CMV . . . 28
Conex® DIA-G . . . 24
Conex® DIS-G . . . 24
Conlift . . . 45
Control MPC . . . 48
Control MPC 2000 Serisi . . . 48
CR . . . 29
CR (yüksek basınç) . . . 30
CRE . . . 30
CRI . . . 29
CRIE . . . 30
CRN . . . 29
CRN (yüksek basınç) . . . 30
CRNE . . . 30
CRT . . . 30
CU 100 . . . 43
CU 200 . . . 35
CU 300 . . . 48
CU 301 . . . 48
CUE . . . 47
DID . . . 25
Dedicated Control Sistemleri . . . 44
DIP . . . 50
DIT-IR . . . 25
DIT-L . . . 25
DIT-M . . . 25
DME . . . 23
DMH . . . 24
DMX . . . 23
DP . . . 40
DPI . . . 50
DPI V.2 . . . 49
DPK . . . 39
DPS . . . 50
DTS . . . 27
Dozaj pompa ve sistemleri için aksesuarlar . . . 24
DW . . . 38
DWK . . . 39
EF . . . 40
Fire DNF . . . 19
Fire HSEF . . . 19
Grundfos COMFORT, PM . . . 12
Grundfos GO Remote . . . 49
GT-HR . . . 52
HS . . . 19
Hydro MPC . . . 31
Hydro Mult-B . . . 32
Hydro Mult-E . . . 31
Hydro Mult-S . . . 31
Hydro Solo-E . . . 32
Hydro Solo-S . . . 32
IO50 . . . 35
IO101 . . . 35
IO102 . . . 35
JP . . . 35
JP Booster . . . 36
JPC, JPA, JPC . . . 36
JPC PT, JPA PT, JPD PT . . . 36
KPL . . . 41

KWM 41
LC 44
LCD 44
Liftaway B ve C 45
LiqTec 47
MAGNA1 15
MAGNA3 15
MGFlex 34
MMS 47
MP 204 48
MS 46
MTA 20
MTB/MTBE 21
MTH 19
MTR 19
MTRE 20
MTS 20
Multilift 44
MQ 37
NB 17
NBE 18
NBG 17
NBGE 18
NK 18
NKE 18
NKG 18
NKGE 18
NS, PF 37
Oxiperm 26
Oxiperm Pro 27
Polydos 27
PM1 51
PM2 51
PM Rain 52
PS.G 41
PS.R 41
Yağmur suyu kontrolü 29
RCME 29
RMQ 38
RPI 50
RPI+T 50
RPS 50
RSI 34
S pompalar 40
SB 46
SBA 46
Scala 37
SE1 43
SEG 40
Selcoperm 125-2000 26
Selcoperm 5000-45000 26
SEV 43
SL1 43
SLV 43
SMART-S DDA 21
SMART-S DDC 21
SMART-S DDE 22
SMART-XL DDA 22
SMART-XL DDE 22
SMD, SMG, SFG 42
Güneş (Solar) modülleri 35
Sololift2 45
SP 34
SP A 34
SP-G 34
SPK 19
SRG 42
SRPEx 43
TP 16
TPE 1000 Serisi 16
TPE 2000 Serisi 16
TPE2, TPE2 D 17
TPE3, TPE3 D 17
Unilift, KPC 38
UP 12
UPA 12
UPS 100 Serisi 12
UPS 200 Serisi 15
UPS2 13
Vaccuperm 25
VFI 51
VFS 51

UP, UPS 100 Serisi

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 9.5 m³/h
Basma yükseklik: maks. 12 m
Sıvı sıcaklığı: -25 ile +110 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

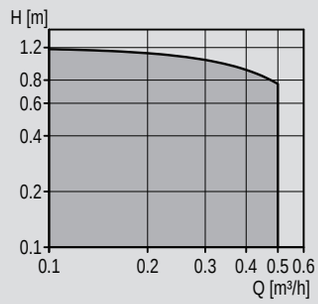
- Bakım gerektirmez
- Düşük gürültü seviyesi
- Düşük enerji tüketimi
- Geniş ürün gamı.

Seçenekler

- 24 saat zaman ayarlı
- Korozyona dirençli paslanmaz çelikten pompa gövdesi

Grundfos COMFORT, PM

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi : maks. 0.5 m³/h
Basma yüksekliği : maks. 1.2 m
Sıvı sıcaklığı : 2 °C ile 95 °C arası
Çalışma basıncı : maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Bir veya iki ailenin yaşadığı evler için domestik sıcak su sistemleri
- Küçük ısıtma sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

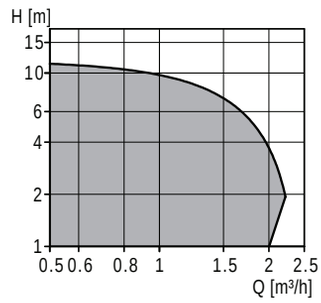
- Bakım gerektirmez
- Düşük ses seviyesi
- 2.5 W'ye kadar düşük enerji tüketimi
- Geniş ürün gamı
- Entegre kuru çalışma koruması
- Birçok rakip markanın pompa gövdesine uyan pompa kafası.

Seçenekler

- 24 saat zaman ayarlı
- Korozyona dirençli paslanmaz çelikten pompa gövdesi
- Kullanıcı ihtiyaçlarına adapte olabilme özelliği (AUTO*ADAPT*)
- 3 devirli model
- Ayarlanabilir termostat.

UPA

Evsel uygulamalarda basınçlandırma amaçlı kullanılan sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 2.2 m³/h
Basma yükseklik: maks. 12 m
Sıvı sıcaklığı: 2 ile 95 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

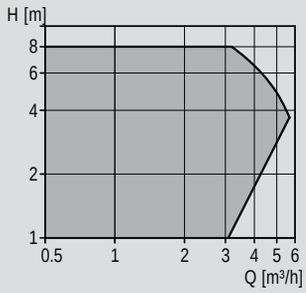
- Evlerde sıcak ve soğuk içme suyunun basınçlandırılması.

Özellikler ve avantajlar

- Esneklik: Mevcut sistemlere kurulum imkanı
- Konfor: düşük seste çalışma
- Kullanıcı dostu: tak ve çalıştır özelliği
- Güvenilir: Kanıtlanmış Grundfos kalitesi
- Patentli entegre akış şalteri.

UPS2

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 5.8 m³/h
Basma yükseklik:	maks. 8 m
Sıvı sıcaklığı:	2 ile 95 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

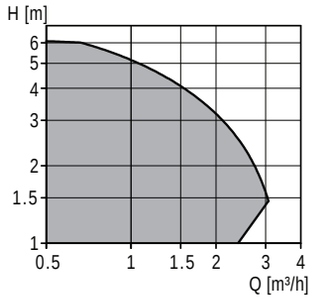
- Isıtma sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

- Düşük enerji tüketimi
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Düşük ses düzeyi
- Geniş ürün gamı
- Kolay kurulum
- 3 devirli oransal basınç kontrolü
- 3 devirli sabit eğri kontrolü.

ALPHA1

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 3 m³/h
Basma yükseklik:	maks. 6 m
Sıvı sıcaklığı:	2 ile 110 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Evsel sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

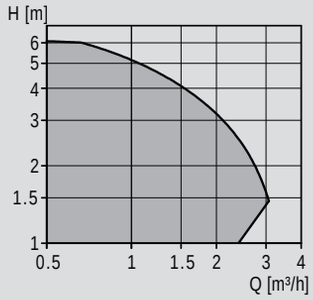
- Düşük enerji tüketimi
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Düşük ses düzeyi
- Geniş ürün gamı
- Gerçek güç tüketimini gösterme
- Kolay kurulum, elektrik bağlantısı için harici fiş
- 2 devirli oransal basınç kontrolü
- 2 devirli sabit basınç kontrolü
- 2 devirli sabit eğri kontrolü.

Seçenekler

- Hava ayırıcı
- Paslanmaz çelikten ıslatılmış parçalar

ALPHA2 L

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 3 m³/h
Basma yükseklik:	maks. 6 m
Sıvı sıcaklığı:	2 ile 110 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

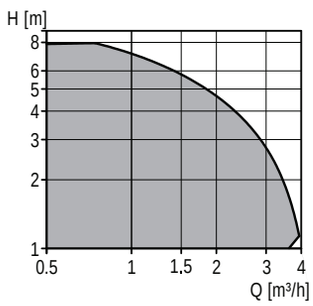
- Düşük enerji tüketimi
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Düşük ses düzeyi
- Geniş ürün gamı
- Kolay kurulum, elektrik bağlantısı için harici fiş
- 2 devirli oransal basınç kontrolü
- 2 devirli sabit basınç kontrolü
- 2 devirli sabit eğri kontrolü.

Seçenekler

- Paslanmaz çelikten ıslatılmış parçalar

ALPHA3, ALPHA Reader

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 3.2 m³/h
Basma yükseklik : maks. 6 m
Sıvı sıcaklığı : 2 °C ile 110 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

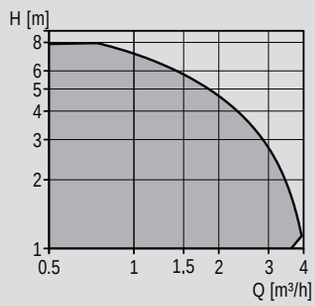
- Sınıfının en iyi Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)
- Çoklu otomatik kontrol modu
- Otomatik performans ayarı
- Gerçek güç tüketimini gösterme
- Gerçek debiyi gösterme
- Otomatik gece modu
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Düşük ses düzeyi
- Kolay kurulum
- Manuel yaz modu
- AUTOSummer işlevi
- Kuru çalışma koruması
- Yüksek tork başlangıcı
- Isıtma sistemlerindeki radyatörler için destek.

Seçenekler

- Hava ayırıcı
- Paslanmaz çelikten ıslatılmış parçalar.

ALPHA2 model D

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 3.2 m³/h
Basma yükseklik : maks. 6 m
Sıvı sıcaklığı : 2 °C ile 110 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

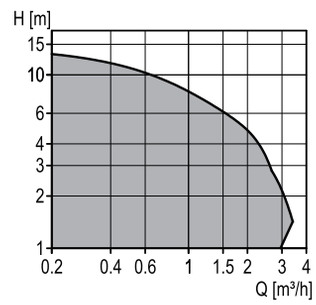
- Sınıfının en iyi Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)
- Çoklu otomatik kontrol modu
- Otomatik performans ayarı
- Gerçek güç tüketimini gösterme
- Gerçek debiyi gösterme
- Otomatik gece modu
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Düşük ses düzeyi
- Kolay kurulum
- Manuel yaz modu
- AUTOSummer işlevi
- Kuru çalışma koruması
- Yüksek tork başlangıcı

Seçenekler

- Hava ayırıcı
- Paslanmaz çelikten ıslatılmış parçalar.

ALPHA SOLAR

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 3.2 m³/h
Basma yükseklik : maks. 14.5 m
Sıvı sıcaklığı : 2 °C ile 130 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 10 bar.

Uygulamalar

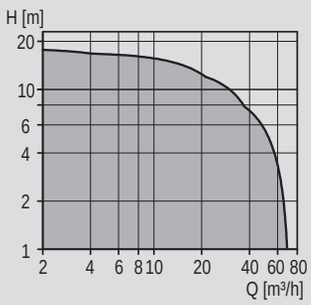
- Güneş enerjisiyle çalışan (solar) sistemler

Özellikler ve avantajlar

- Sabit devir
- PWM C profili. PWM sinyali, bir dijital kaynak kullanarak analog sinyal oluşturma yöntemidir.
- Kendi sınıfında düşük Enerji Verimliliği Endeksi (EEI)
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Düşük ses düzeyi
- Kolay kurulum.

UPS 200 Serisi

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 70 m³/h
Basma yükseklik : maks. 18 m
Sıvı sıcaklığı : -10 °C ile +120 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

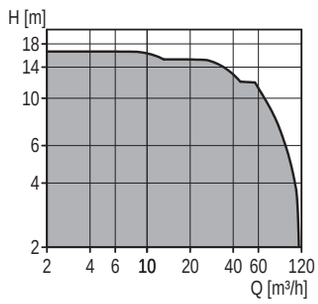
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Dahili termik şalter
- Düşük ses düzeyi
- Düşük enerji tüketimi
- Tek faz, dahili koruma modülü
- Geniş ürün serisi.

Seçenekler

- Koruma modülü
- Arıza sinyali veya çalışma çıkışına sahip röle modülü
- Bronz gövdeli
- Çift kafa versiyonlar.

MAGNA1

Islak rotorlu, frekans kontrollü sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 110 m³/h
Basma yükseklik : maks. 18 m
Sıvı sıcaklığı : -10 °C ile +110 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Evsel sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri
- Jeotermal ve güneş enerjili (solar) sistemler.

Özellikler ve avantajlar

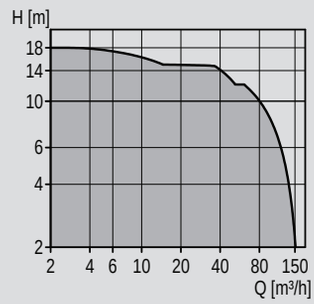
- Oransal basınç kontrolü
- Sabit basınç kontrolü
- Sabit eğri / sabit devirde çalışma
- Harici motor koruması gerektirmeyen tasarım.

Seçenekler

- Paslanmaz çelikten pompa gövdesi
- Çift kafa versiyonlar.

MAGNA3

Islak rotorlu, frekans kontrollü sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 110 m³/h
Basma yükseklik : maks. 18 m
Sıvı sıcaklığı : -10 °C ile +110 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri
- Jeotermal ve güneş enerjili (solar) sistemler.

Özellikler ve avantajlar

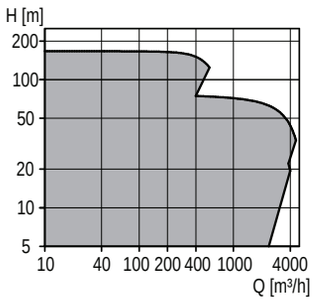
- Düşük enerji tüketimi
  Tüm MAGNA3 pompaları EuP 2015'te belirtilen gereksinimleri karşılar.
- FLOW*ADAPT* kontrol modu: AUTO*ADAPT* modu ile yeni bir FLOW*LIMIT* fonksiyonunun kombinasyonu
- Çalışma günlüğü
- Isı enerjisini izleme
- Çoklu pompa işlevi
- Fark sıcaklığı kontrolü.

Seçenekler

- Paslanmaz çelikten pompa gövdesi
- Çift kafa versiyonlar
- Grundfos GO ile uzaktan kablosuz kontrol.

TP

Kuru rotorlu (in-line), blok tip sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 4600 m³/h
Basma yükseklik : maks. 170 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 150 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Yerel ısıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri
- Bölgesel soğutma sistemleri
- Su temin sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

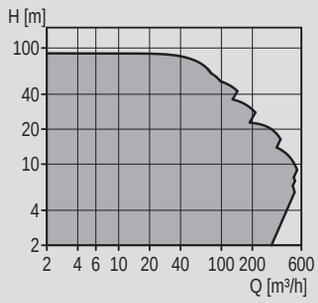
- Karbon ayak izini azaltan kompakt tasarım
- Geniş ürün serisi
- Standart IE3 motor
- Üstten çıkarılabilir tasarımla kolay servis imkanı
- Sıvı türü, sıcaklık veya basınca göre salmastra tipleri.

Seçenekler

- Bronz gövde
- Bronz çark
- Paslanmaz çelik çark
- Çift kafa versiyonlar
- 45 kW'ye kadar IE4 motor.

TPE 2000 Serisi

Kuru rotorlu (in-line) ve frekans kontrollü sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 550 m³/h
Basma yükseklik : maks. 90 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 140 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Evsel sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

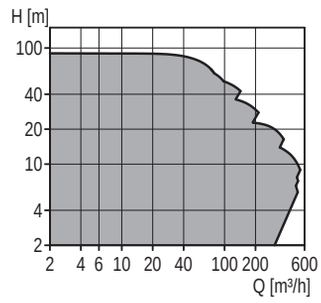
- Düşük enerji tüketimi
- Mevcut çalışma koşullarına uyum
- Kolay kurulum
- Fabrikada monte edilen fark basınç sensörü
- IE3 (11 kW'ye kadar IE5) standartlarında motorlar.

Seçenekler

- Grundfos GO ile kablosuz ve uzaktan kontrol
- BACnet IP/MS/TP, LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM veya PROFINET IO ile iletişim
- Dönüşümlü çalışma/bekleme modu işlevleriyle çift kafa versiyonlar.

TPE 1000 Serisi

Kuru rotorlu (in-line) ve frekans kontrollü sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 550 m³/h
Basma yükseklik : maks. 90 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 140 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Yerel ısıtma sistemleri
- Evsel sıcak su sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri
- Bölgesel soğutma sistemleri
- Su temin sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

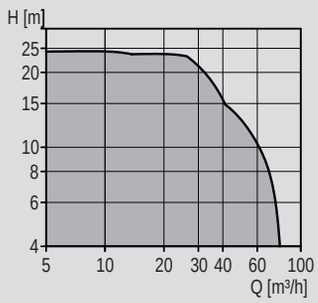
- Düşük enerji tüketimi
- Mevcut çalışma koşullarına uyum
- Birçok kontrol seçeneği.
- IE3 (11 kW'ye kadar IE5) standartlarında motorlar.

Seçenekler

- Grundfos GO ile kablosuz ve uzaktan kontrol
- BACnet IP/MS/TP, LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM veya PROFINET IO ile iletişim
- Dönüşümlü çalışma/bekleme modu işlevleriyle çift kafa versiyonlar.

TPE2, TPE2 D

Kuru rotorlu (in-line) ve frekans kontrollü sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 78 m³/h
Basma yükseklik : maks. 25 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 120 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Isıtma ve soğutma sistemleri
- Evsel sıcak su sistemleri
- Bölgesel ısıtma sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

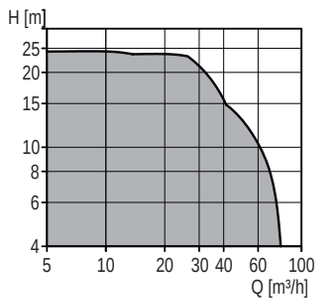
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay kurulum
- 2 sensörle fark sıcaklık veya fark basınç kontrolü
- 9 farklı referans noktası etkisi
- Sınır aşımı işlevi
- IE4 (11 kW'ye kadar IE5).

Seçenekler

- Grundfos GO ile kablosuz ve uzaktan kontrol
- BACnet IP/MS/TP, LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM veya PROFINET IO ile iletişim
- Dönüşümlü çalışma/bekleme modu işlevleriyle çift kafa versiyonlar.

TPE3, TPE3 D

Kuru rotorlu (in-line) ve frekans kontrollü sirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 78 m³/h
Basma yükseklik : maks. 25 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 120 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Isıtma ve soğutma sistemleri
- Evsel sıcak su sistemleri
- Bölgesel ısıtma sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

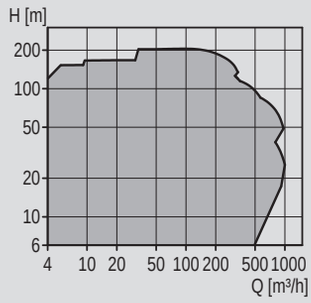
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay kurulum
- TFT renkli ekran
- Fabrikada monte edilen fark basınç ve sıcaklık sensörü
- AUTO*ADAPT*, FLOW*LIMIT*, FLOW*ADAPT*
- 2 sensörle fark sıcaklık veya fark basınç kontrolü
- IE4 (11 kW'ye kadar IE5).

Seçenekler

- Grundfos GO ile kablosuz ve uzaktan kontrol
- BACnet IP/MS/TP, LON, PROFIBUS DP, Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS, GRM veya PROFINET IO ile iletişim
- Dönüşümlü çalışma/bekleme modu işlevleriyle çift kafa versiyonlar.

NB, NBG

Tek kademeli standart pompalar



Teknik bilgiler

Debi: maks. 1000 m³/h
Basma yükseklik : maks. 160 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 140 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

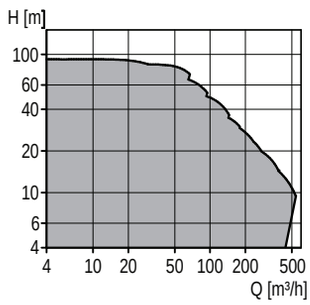
- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Siteler için ısıtma sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Özellikler ve avantajlar

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Esnek ürün serisi
- Standart motor
- EN 12756 salmastra.

NBE, NBGE

Frekans kontrollü tek kademeli standart pompalar



Teknik bilgiler

Debi: maks. 550 m³/h
Basma yükseklik : maks. 100 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 140 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Siteler için ısıtma sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Özellikler ve avantajlar

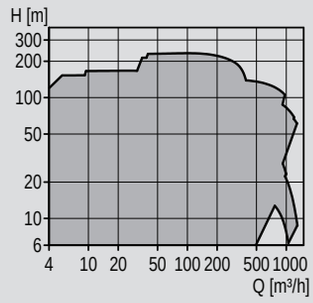
- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Esnek ürün serisi
- Standart motor
- EN 12756 salmastra.

Seçenekler

- Grundfos GO ile uzaktan kablosuz kontrol
- GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU veya PROFIBUS DP ile iletişim.

NK, NKG

EN 733, ISO 2858 VE ISO 5199'a uygun tek kademeli standart pompalar



Teknik bilgiler

Debi: maks. 1170 m³/h
Basma yükseklik : maks. 160 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 140 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

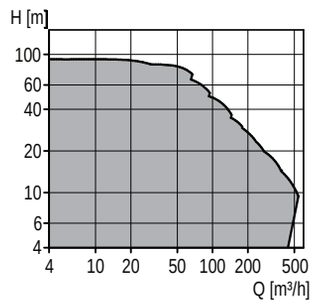
- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Su temin sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Yangından korunma sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Özellikler ve avantajlar

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Dayanıklı tasarım
- Standart motor
- EN 12756 salmastra.

NKE, NKGE

EN 733, ISO 2858 ve ISO 5199'a uygun tek kademeli ve frekans kontrollü standart pompalar pompalar



Teknik bilgiler

Debi: maks. 550 m³/h
Basma yükseklik : maks. 100 m
Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile 140 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Su temin sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Özellikler ve avantajlar

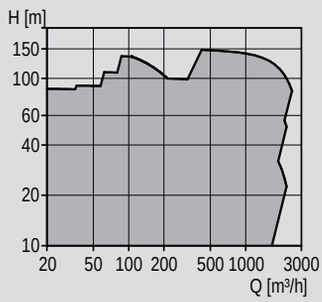
- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Dayanıklı tasarım
- Standart motor
- EN 12756 salmastra.

Seçenekler

- Grundfos GO ile uzaktan kablosuz iletişim
- GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU veya PROFIBUS DP ile iletişim.

HS

Yatay tip ayrılabilir gövdeli pompalar



Teknik bilgiler

Debi: maks. 2500 m³/h
Basma yükseklik : maks. 148 m
Sıvı sıcaklığı : -12 °C ile 100 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 16 bar.

Uygulamalar

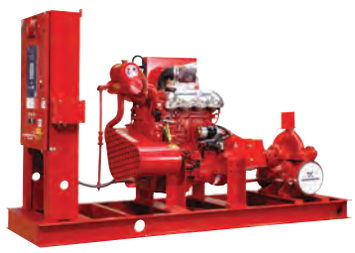
- Su temin sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Sulama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler
- Bölgesel ısıtma sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

- Dayanıklı çift yataklı tasarım
- Aksiyel kuvveti azaltan çift emiş
- Radyal yükü azaltan çift salyangoz gövde
- Kolay kurulum için çıkarılabilir yatak gövdesi
- Birçok model seçeneği
- EN 1092-2 (DIN 2501)'ye göre flanş boyutları.

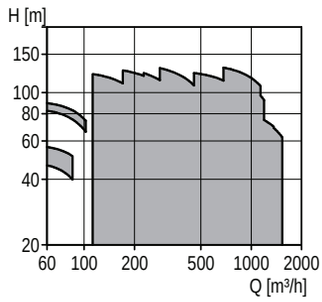
Seçenekler

- Dökme demir pompa gövdesi
- Salmastra kutusu
- Paslanmaz çelik çark.



Fire DNF, Fire HSEF

Yangın Pompaları



Teknik bilgiler

Elektrik motorlu model
Debi: 250-4500 gpm
Basma yükseklik: maks. 182 psi

Dizel motorlu model
Debi: 250-4000 gpm
Basma yükseklik: maks. 212 psi
Sıvı sıcaklığı: 5-40 °C.

Uygulamalar

- Yangından korunma sistemleri için yangın pompası takımları.

Özellikler ve avantajlar

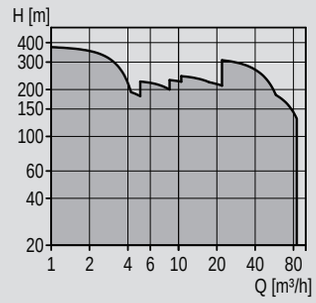
- Elektrik motoru veya dizel motor seçeneği
- FM onayı ve UL sertifikası
- Basit kurulum ve kolay servis imkanı
- Gelişmiş işlevlere ve yüksek performans güvenilirliğine sahip tasarım.

Seçenekler:

Sadece FM onaylı, UL listeli & FM Onaylı, VdS onaylı, LPCB gibi tüm standartlara uygun ürün grubu mevcuttur.

MTR, MTH, SPK

Çok kademeli, santrifüj dalgıç pompalar



Teknik bilgiler

Debi: maks. 85 m³/h
Basma yükseklik : maks. 238 m
Sıvı sıcaklığı : -10 °C ile 90 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

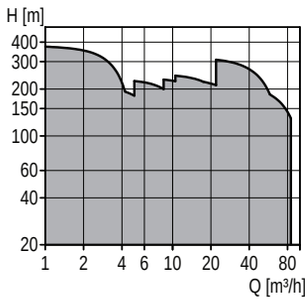
- Takım tezgahları
- Çamaşır makinesi parçaları
- Soğutma üniteleri
- Endüstriyel çamaşır makineleri
- Filtreleme ve taşıma sistemleri
- Sıcaklık kontrolü
- Kazan beslemesi
- Genel basınçlandırma.

Özellikler ve avantajlar

- Esnek kurulum uzunluğu
- Geniş ürün serisi
- Güvenilir
- Servis dostu
- Kolay kurulum
- Yer tasarrufu
- Yüksek verim.

MTRE

Çok kademeli ve dalgıç tipte frekans kontrollü santrifüj pompalar



Teknik bilgiler

Debi: maks. 85 m³/h
Basma yükseklik : maks. 380 m
Sıvı sıcaklığı : -10 °C ile 90 °C arası.
Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Takım tezgahları
- Çamaşır makinası parçaları
- Soğutma üniteleri
- Endüstriyel çamaşır makineleri
- Filtreleme ve taşıma sistemleri
- Sıcaklık kontrolü
- Kazan beslemesi
- Genel basınçlandırma.

Özellikler ve avantajlar

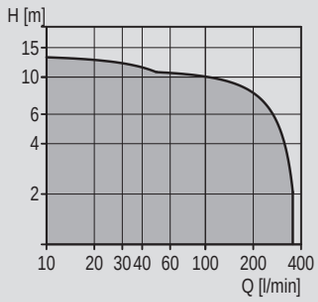
- Geniş ürün serisi
- Güvenilir
- Servis dostu
- Kolay kurulum
- Yer tasarrufu
- Yüksek verim
- Birçok kontrol seçeneği.

Seçenekler

- Grundfos GO ile uzaktan kablosuz kontrol.

MTA

Tek kademeli soğutma suyu pompası



Teknik bilgiler

Debi: maks. 355 l/dk.
Basma yükseklik: maks. 13.5 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 60 °C arası.

Uygulamalar

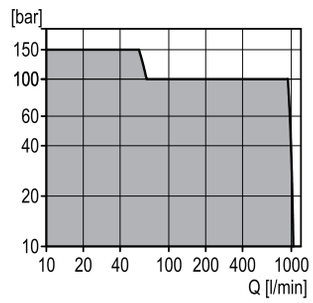
- Takım tezgahları
- Filtreleme ve taşıma sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

- Yüksek verimlilikte motor ve hidrolik
- Geniş ürün serisi
- Esnek montaj uzunluğu
- Güvenilir
- Salmastrasız
- Yarı açık çark
- Kolay kurulum.

MTS

Tank üstü montaj için yüksek basınç pompaları



Teknik bilgiler

Debi: maks. 805 l/dk.
Basma yükseklik: maks. 100 bar
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 80 °C arası.
Çalışma basıncı: maks. 130 bar.

Uygulamalar

- Derin delik delme
- Taşlama
- Kesme vb. uygulamalarda kullanılan takım tezgahları için soğutucu transferi.

Özellikler ve avantajlar

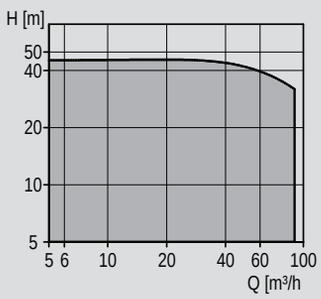
- Yüksek verimlilik
- Aşınmaya karşı dayanıklı
- Kompakt tasarım
- Düşük ses seviyesi/titreşim.

Seçenekler

- Kuru montaj
- Mekanik salmastra
- Bağlantı seçenekleri.

MTB / MTBE

Yarı açık çarka sahip, uçtan emişli, tek kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgiler

Debi: 90 m³/h
Basma yükseklik: maks. 47 m
Sıvı sıcaklığı: -10 °C ile + 90 °C arası.
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

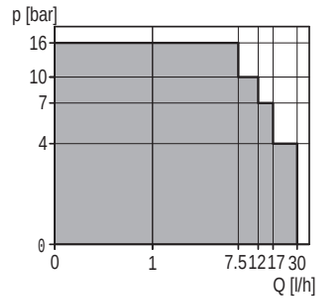
- Makina merkezleri
- Soğutma suyu sistemleri
- Filtreleme sistemleri
- Taşlama makineleri
- Parça temizleme sistemleri
- Yarı açık çarkların gerekli olduğu diğer endüstriyel uygulamalar.

Özellikler ve avantajlar

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Yarı açık çark/katı partikül içerikli sıvı transferinde etkili
- Standart IE3 motor.

SMART-S DDA

Diyaframlı dijital dozaj pompaları



Teknik bilgiler

Kapasite, Q: 30 l/h
Basınç, p: maks. 16 bar.
Minimum/maksimum debi oranı (turn-down ratio): 1:3000 veya 1:1000
Sıvı sıcaklığı : maks. 45 °C.

Uygulamalar

- En son teknoloji
- Su ve atık su arıtma
- Proses suyu
- Gıda ve içecek endüstrisi
- Ultrafiltrasyon ve ters osmoz
- Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi.

Özellikler ve avantajlar

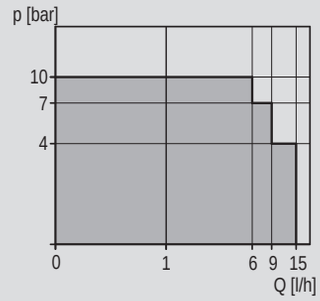
- Dahili strok hızı ve frekans kontrolü
- Manuel, pals ve 0/4-20 mA kontrol
- Paket (batch) dozlama, zamanlayıcı (hafta) döngüsü, zamanlayıcı (hafta) kontrolü
- Seçici arıza tespiti ve basınç izleme özellikli FlowControl
- Entegre debi ölçümü ve AutoFlowAdapt
- 0/4 mA ve 2 röle çıkışı
- Otomatik hava tahliyesi
- Güç besleme: 100-240 V, 50/60 Hz.

Seçenekler

- Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO ve Modbus TCP.

SMART-S DDC

Diyaframlı dijital dozaj pompaları



Teknik bilgiler

Kapasite, Q : maks. 15 l/h
Basınç, p : maks. 10 bar.
Minimum/maksimum debi oranı (turn-down ratio): 1:1000
Sıvı sıcaklığı : maks. 45 °C.

Uygulamalar

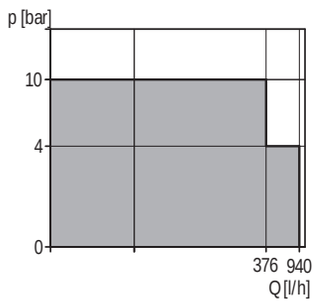
- En iyi fiyat-performans oranı
- Su ve atık su arıtma
- Kazan besleme suyu
- Yüzme havuzu suyu
- Soğutma kulesi
- Kimyasal endüstrisi.

Özellikler ve avantajlar

- Kademe motorlu dahili strok hız ve frekans kontrolü
- Esnek kontrol ünitesi ve montaj plakası
- Ayar topuzu ve grafik içerikli ekranlar
- ml/h, l/h veya gph olarak kapasite ayarı
- Manuel, pals ve 0/4-20 mA kontrol
- 2 röle çıkışı
- Gaz giderici sıvıların dozajı
- Slow mode
- Güç besleme: 100-240 V, 50/60 Hz.

SMART-S
DDE

Diyaframlı dijital dozaj pompaları



Teknik bilgiler

Kapasite, Q : maks. 15 l/h
Basınç, p : maks. 10 bar.
Minimum/maksimum debi oranı (turn-down ratio) : 1:1000
Sıvı sıcaklığı : maks. 45 °C.

Uygulamalar

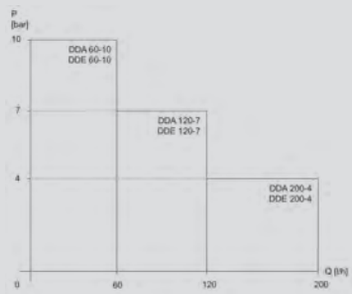
Temel uygulamalarda etkili dijital dozlama.
- Su ve atık su arıtma
- Yüzme havuzu suyu
- Soğutma kulesi
- Kimyasallar endüstrisi
- Araba yıkama
- Sulama.

Özellikler ve avantajlar

- Kademe motorlu dahili strok hız ve frekans kontrolü
- 0.006 - 15 l/h arasında 2 model
- Aralıksız dozlama
- Sürekli tam strok uzunluğu
- Esnek montaj plakası
- Kapasite ayar topuzu
- Manuel kontrol (% 0.1-100)
- Pals kontrolü (1:n)
- Harici durdurma ve boş tank girişi
- Güç besleme: 100-240 V, 50/60 Hz.

SMART XL
DDA

Diyaframlı dijital dozaj pompaları



Teknik bilgiler

Kapasite, Q: 200 l/h
Basınç, p: maks. 10 bar.
Minimum/maksimum debi oranı (turndown ratio): 1:800
Sıvı sıcaklığı: maks. 45 °C.

Uygulamalar

- En son teknoloji
- Su ve atık su arıtma
- Proses suyu
- Gıda ve içecek endüstrisi
- Ultrafiltrasyon ve ters osmoz
- Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi.

Özellikler ve avantajlar

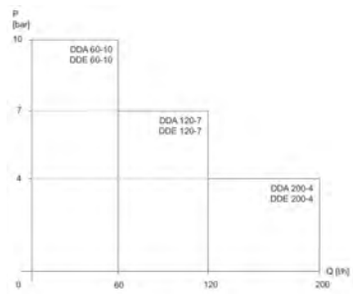
- Dahili strok hızı ve frekans kontrolü
- Manuel, pals ve 0/4-20 mA kontrol
- Paket (batch) dozlama, zamanlayıcı (hafta) döngüsü, zamanlayıcı (hafta) kontrolü
- Seçici arıza tespiti ve basınç izlemeözellikli FlowControl
- Entegre debi ölçümü ve AutoFlowAdapt
- 0/4 mA ve 2 röle çıkışı
- Otomatik hava tahliyesi
- Diyafram sızıntı tespiti
- Çift tam PTFE diyaframı
- Güç besleme: 100-240 V, 50/60 Hz.

Seçenekler

Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO ve Modbus TCP

SMART XL
DDE

Diyaframlı dijital dozaj pompaları



Teknik bilgiler

Kapasite, Q: maks. 200 l/h
Basınç, p: maks. 10 bar.
Minimum/maksimum debi oranı (turn-down ratio): 1:800
Sıvı sıcaklığı: maks. 45 °C.

Uygulamalar

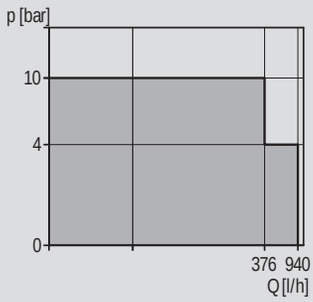
Temel uygulamalarda etkili dijital dozlama.
- Su ve atık su arıtma
- Yüzme havuzu suyu
- Soğutma kulesi
- Kimyasallar endüstrisi
- Araba yıkama
- Sulama.

Özellikler ve avantajlar

- Kademe motorlu dahili strok hız ve frekans kontrolü
- Aralıksız dozlama
- Sürekli tam strok uzunluğu
- Esnek montaj plakası
- Kapasite ayar topuzu
  Manuel, pals ve 0/4-20 mA kontrol
- Harici durdurma ve boş tank girişi
- Çift tam PTFE diyaframı
- Güç besleme: 100-240 V, 50/60 Hz.

DME

Diyaframlı dijital dozaj pompaları



Teknik bilgiler

Kapasite, Q : maks. 940 l/h
Basınç, p : maks. 10 bar.
Sıvı sıcaklığı: maks. 50 °C.

Uygulamalar

- Su ve atık su arıtma
- Proses tesisleri
- Filtreleme sistemleri
- Kağıt üretimi
- Gıda ve içecek endüstrisi.

Özellikler ve avantajlar

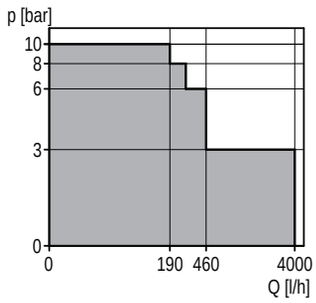
- ml/h veya l/h olarak kapasite ayarı
- Fırçasız DC motorla birlikte dahili strok hız ve frekans kontrolü
- Önden veya yandan montaja uygun ekranlı kontrol paneli
- Kontrol panel kilidi
- 4-20 mA kontrol
- Pals/ süreye göre paket (batch) kontrolü
- Kavitasyon önleme işlevi
- Kolay kalibrasyon işlevi
- Diyaframı kaçak sensörü.

Seçenekler

- Fieldbus iletişim modülü.

DMX

Motor tahrikli, diyaframlı dozaj pompaları



Teknik bilgiler

Kapasite, Q: maks. 4000 l/h
(Çift kafa tasarlanan pompalar:
2 x 4000 l/h)
Basınç, p : maks. 10 bar.
Sıvı sıcaklığı : maks. 50 °C.

Uygulamalar

- İçme suyu arıtma
- Atık su arıtma (çökelti /çamur arıtma)
- Kağıt hamuru ve kağıt endüstrileri
- Tekstil endüstrisi
- Endüstriyel su ve atık su arıtma
- Soğutma kulesi.

Özellikler ve avantajlar

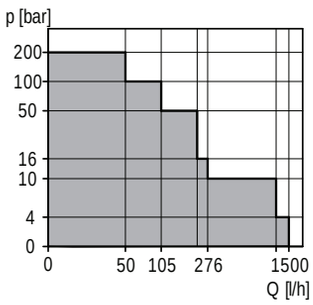
- Dayanıklı tasarım
- Strok boyu ayarı.

Seçenekler

- Frekans konvertörü (PROFIBUS, PROFINET, 4-20 mA kontrol, alarm sinyalleri)
- Pals kontrolü (kontrol tipi AR)
- Analog kontrol (kontrol tipi AR)
- Depo tankından seviye girişi (kontrol tipi AR)
- ATEX onaylı (DMX 226).

DMH

Hidrolik piston diyaframlı dozaj pompası



Teknik bilgiler

Kapasite, Q: maks. 1500 l/h
(Çift kafa tasarımlar: 2 x 1500 l/h)
Basınç, p: maks. 200 bar.
Sıvı sıcaklığı: maks. 90 °C.

Uygulamalar

- Yağ rafineri endüstrisi
- Ağır iş uygulamaları
- Kağıt hamuru/kağıt ve tekstil endüstrileri
- Soğutma kulesi, enerji santralleri
- Endüstriyel su ve atık su arıtma.

Özellikler ve avantajlar

- Ağır işler için tasarlanmıştır
- Strok boyu ayarı
- Piston diyaframı teknolojisi sayesinde uzun ömürlü
- Tam PTFE diyaframı.

Seçenekler

- API 675 onayı mevcuttur
- ATEX onayı mevcuttur
- Servomotor aracılığıyla strok boyunu ayarlama
- Frekans konvertörü (PROFIBUS, PROFINET, 4-20 mA kontrol, alarm sinyalleri).

Dozaj pompa ve sistemleri için aksesuarlar

Aksesuarlar

- Montaj takımları
- Boru sistemi
- Pompa bağlantıları
- Dip vanalar
- Çıkış hatları
- Enjeksiyon valfleri
- Basınç tahliye valfleri
- Basınç yüklenici vanalar
- Çok işlevli valf
- Pals sönümleyiciler
- Tanklar
- Karıştırıcı ve mikserler
- Otomatik hava tahliye valfi
- Diyafram kaçak sensörü
- Dozaj monitörü
- Debi ölçer
- Su sayacı
- Kablo ve fişler.

Conex® DIA-G, DIS-G

Gaz uyarı sistemleri

Teknik bilgiler

Conex® DIA-G:
Zor ölçüm görevleri için tasarlanan membran kaplı, akıllı gaz sensörleri. RAM entegre.

Sensör tipi, üretim numarası, üretim tarihi ve eğim bilgileri hafızada kayıtlıdır. Cl_2, ClO_2, O_3 için (amperometrik ve potantiyostatik prob'lar) ve NH_3, HCl (potantiyostatik prob'lar) için gaz uyarı sistemi olarak kullanılır.

Conex® DIS-G:
Kuru odalar için kuvvetli, düşük bütçeli gaz sensörleri.
Cl_2, ClO_2, O_3 (amperometrik prob'lar) için gaz uyarı sistemi olarak kullanılır.

Uygulamalar

- Gaz dozlama kurulumları
- Gaz depolama odalarının izlenmesi.

Özellikler ve avantajlar

- İki farklı gaz depolama odasını veya iki farklı gazı aynı anda izleyebilme özelliği
- Ölçülen iki parametrenin eş zamanlı ölçülmesi ve görüntülenmesi
- Optimum güvenlik
- Çok kısa tepki süresi
- Sensör bakım gerektirmez ve uzun bir kullanım ömrü sunar
- Otomatik sensör tanıma özelliği ve otomatik kalibrasyon
- Conex® DIA-G sistemindeki her potentiostatik sensör için ayrı sensör arayüzü
- Potentiostatik sensör bağlantıları için dahili CAN veri yolu
- Opsiyonel akustik ve görsel alarmlar.

DID

Dozaj aletleri için ölçüm ve kontrol Sistemleri

Teknik bilgiler

Serbest klor:	(0-2 ppm)
Klordioksit:	(0-2 ppm)
Perasetik asit:	(0-200 ppm)
Hidrojen peroksit:	(0-200 ppm)
pH:	(2-12)
ORP:	(-2000 to +2000 mV)
İletkenlik:	(1-500000 µS/cm)

Uygulamalar

Dezenfeksiyon proseslerinde kullanılır.
- İçme suyu
- Endüstriyel su
- Havuz suyu.

Özellikler ve avantajlar

- S::can'in en son yeniliklerle donatılmış dijital sensör teknolojisi
- Dahili sıcaklık kompansatörü
- Dahili Modbus ara yüzü (RS485)
- Serbest klor sensörleri için pH'a daha az bağlılık
- Kalibrasyonu önceden yapılmış sensörler (pH, ORP, iletkenlik)
- Otomatik debi ayarı ve akış hücresi ile sistemdeki debi eksikliğinin tespit edilebilmesi
- Ön montajlı sistemler mevcuttur.

DIT-M, DIT-L, DIT-IR

Ölçüm sistemlerinin kalibrasyonu ve su analizi için fotometreler.

Teknik bilgiler

Ölçüm parametreleri:
- DIT-M: alüminyum, bromin, klor, (serbest, toplam, birleşik), klor dioksit, klorid, klorit, siyanürik asit, demir, florür, manganez, ozon, fosfat, pH, asit kapasitesi KS 4.3, hidrojen peroksit
- DIT-L: klor, klor dioksit, klorit veya ozon ve pH değeri.

Uygulamalar

DIT-M ve DIT-L kompakt el fotometreleri, su arıtma proseslerinin izlenmesi sırasında yapılan rutin analizler ile ölçüm ve kontrol sistemlerinin kalibrasyonunda kullanılır.
- İçme suyu arıtma
- Yüzme havuzu suyu arıtma
- Endüstriyel su arıtma.

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt ve ergonomik tasarım
- Çalışma kolaylığı
- DIT-M: Birden çok dilde düz-metin ve operatörü yönlendiren menü
- DIT-L: Geçerli dilde kullanıcı arayüzü
- Hareketli parçası olmayan, uzun vadeli, stabil LED'ler ve girişim filtreleri
- Uzun vadeli, stabil reaksiyon tabletleri.

Seçenekler

- DIT-IR kızılötesi arayüz modülüyle (opsiyonel) bilgisayar veya bilgisayara veri transferi.

Vaccuperm

Dezenfeksiyon için tam vakumlu klor gazı dozlama sistemi.

Teknik bilgiler

Model VGB: maks. 2 kg/h
Model VGA: maks. 10 kg/h
Model VGS: maks. 200 kg/h.

Uygulamalar

- Su arıtma (şehir suyu şebekesi)
- Endüstriyel atık su arıtma
- Halka açık yüzme havuzlarında su arıtma.

Özellikler ve avantajlar

- Güvenilir tam vakumlu sistemler
- Dünya Sağlık Örgütü içme suyu düzenlemeleri ile uyumlu, onaylanmış dezenfeksiyon metodu
- Klor gazı tüpünde veya silindirindeki doğrudan kurulumlar veya ana boru hatlarındaki kurulumlar için sistemler
- Tamamen otomatik sistemler (duvara veya zemine montajlı)
- Klor gazının doğru miktarda ayarlanması ve dozlanması
- Kullanıcı dostu tasarım
- Talep üzerine sunulan aksesuarlar: enjektörler, otomatik değiştirme üniteleri, evaporatörler, sıvı ayırıcılar.

Selcoperm 125-2000

Dezenfeksiyon için sodyum hipoklorit üretimi

Teknik bilgiler

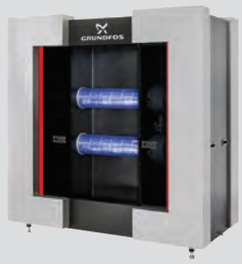
Kapasite: 110-1800 g/h
Su tüketimi: hazırlanan her 1 kg klor için 140-170 l
Tuz tüketimi: hazırlanan her 1 kg klor için maks. 4 - 4,5 kg
Sodyum hipoklorit derişimi: % 0.5 - 0.65
Güç tüketimi: hazırlanan her 1 kg klor için yaklaşık olarak 5,5 – 6.5 kWh.

Uygulamalar

- Şehir suyu şebekesi için ve bağımsız su tedarikçilerinde su arıtma
- Endüstriyel atık su arıtma
- Endüstriyel proses suyu ve soğutma kulelerinde su arıtma
- Halka açık yüzme havuzları, otel havuzları ve terapi havuzları için su arıtma.

Özellikler ve avantajlar

- Kullanıma hazır sistemler
- Selcoperm elektroliz yöntemi için sadece su, tuz ve elektrik gereklidir
- Dezenfeksiyon çözeltisi (hipoklorit) her zaman taze olarak mevcuttur
- Kullanıcı dostu tasarım.
- Dünya Sağlık Örgütü içme suyu kılavuzları ve birçok yerel mevzuatla uyumlu, onaylanmış dezenfeksiyon metodu
- Dayanıklı bileşenler sayesinde azalan bakım ihtiyacı ve uzun hizmet ömrü.



Selcoperm 5000-45000

Dezenfeksiyon için sodyum hipoklorit üretimi

Teknik bilgiler

Kapasite: 5000-45000 g/h
Su tüketimi: hazırlanan her 1 kg klor için 125 l
Tuz tüketimi: hazırlanan her 1 kg klor için maks. 3.5 kg
Sodyum hipoklorit derişimi: % 0.8
Güç tüketimi (AC): hazırlanan her 1 kg klor için maks. 5.4 kWh

Uygulamalar

- Şehir suyu şebekesi ve bağımsız su tedarikçileri için su arıtma
- Endüstriyel atık su arıtma
- Endüstriyel proses suyu ve soğutma kulelerinde su arıtma

Özellikler ve avantajlar

- Kullanıma hazır dayanıklı sistemlerdir.
- Sahada güvenli ve kolay bir şekilde sodyum hipoklorit üretimine izin verir.
- Temel malzeme olan sodyum klorür (sofra tuzu) zehirsizdir, saklanması ve kullanılması kolaydır.
- Elektroliz yöntemi için sadece su, tuz ve elektrik gereklidir ve işletim maliyetleri çok azdır.
- Dezenfeksiyon çözeltisi (sodyum hipoklorit) her zaman taze olarak mevcuttur; dezenfeksiyon çözeltisi ticari sodyum hipoklorit çözeltileri gibi ayrılmaz.
- Yan ürün olarak az miktarda klorat oluşur.
- Dayanıklı bileşenler sayesinde bakım ihtiyacı azalır ve hizmet ömrü uzar.

Oxiperm

Dezenfeksiyon amaçlı klor dioksit hazırlama ve dozaj sistemleri

Teknik bilgiler

OCD-164:

- Seyreltilmiş kimyasallarla hipoklorik asit/sodyum klorür yöntemi:
  HCl: ağırlığın % 9'u
  $NaClO_2$: ağırlığın % 7,5'i
- Kapasite: 30 - 2000 g/h.

OCC-164:

- Konsantre kimyasallarla hipoklorik asit/ sodyum klorür yöntemi:
  HCl: ağırlığın % 33'ü
  $NaClO_2$: ağırlığın % 24,5'ü
- Kapasite: maks. 10 kg/h.

OCG-166:

- Klor gazı/sodyum klorür yöntemi:
  $NaClO_2$: ağırlığın % 24,5'ü
  Cl_2: 3 g/l
- Kapasite: maks. 10 kg/h.

Uygulamalar

- Şehir suyu şebekeleri, oteller, hastaneler, huzurevleri ve spor tesislerinde su arıtma
- Lejyonella'dan korunma
- Endüstriyel proses suyu, yıkama suyu ve soğutma kulesi suyu arıtma
- Şişe yıkama sistemlerinde, çalkalayıcılarda, CIP sistemlerinde dezenfeksiyon
- Mandıralarda dezenfeksiyon (yoğunlaştırıcı buhar, pastörizasyon).

Özellikler ve avantajlar

- Klor dioksitin yerinde hazırlanması
- Ergonomik tasarım
- Optimum proses takibi
- Yenilikçi dozaj ve kalibrasyon teknolojisi
- Minimum sürede kimyasal reaksiyonun tamamlanması
- Az miktarda kimyasal tüketimi.

Oxiperm Pro

Dezenfeksiyon sistemleri

Teknik bilgiler

Model OCD-162:
Kapasite: maks. 60 g/h
Kimyasal konsantrasyonu:
HCl: ağırlığın % 9'u
$NaClO_2$: ağırlığın % 7,5'i

Uygulamalar

- Şehir suyu şebekeleri, oteller, hastaneler, huzurevleri ve spor tesislerinde su arıtma
- Lejyonella'dan korunma
- Endüstriyel proses suyu, yıkama suyu ve soğutma kulesi suyu arıtma
- Mayalama suyunu arıtma
- Şişe yıkama sistemlerinde, çalkalayıcılarda, CIP sistemlerinde dezenfeksiyon
- Mandıralarda dezenfeksiyon (yoğunlaştırıcı buhar, pastörizasyon).

Özellikler ve avantajlar

- Klor dioksitin yerinde hazırlanması
- Ergonomik tasarım
- Optimum proses takibi
- Yenilikçi dozaj ve kalibrasyon teknolojisi
- Minimum sürede kimyasal reaksiyonun tamamlanması
- Az miktarda kimyasal tüketimi.

Polydos

Kuru malzeme ve sıvı polimer hazırlama sistemleri.

Teknik bilgiler

Model OCD-162:
Standartlaştırılmış ve özel kurulumlar.
Hazırlık kapasitesi: maks. 11,000 l/h
İzin verilen viskozite: maks. 2500 mPa s.

Uygulamalar

Su, çamur ve atık su arıtma için polimer, kireç, aktif karbon, alüminyum sülfat, gibi malzemelerin
hazırlanması.

Özellikler ve avantajlar

- Polydos: Kuru ve sıvı polimerler ile diğer malzemelerin hazırlanması ve dozajı için kullanılan bir, iki veya üç hazneli sistemler.
- Kuru ve sıvı malzeme besleme sistemi mevcuttur.
- PLC kontrollü tamamen otomatik sistemler
- Çok dilli kullanıcı ara yüzüne sahip grafik ekran
- Elektrikli karıştırıcıya sahip hazırlık ve olgunlaştırma haznesi (dozaj haznesi için opsiyonel)
- Sürekli seviye kontrolü için ultrasonik sensör
- Kapama valfi, manyetik valf (24 VDC), basınç tahliye vanası ve su temas ölçerli su cihazları.

DTS

Dozaj tank istasyonları

Teknik bilgiler

DTS'de bir tank ile kurulum malzemeleri mevcuttur ve aşağıdaki dozaj pompalarından biri için hazırlanır: DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 ve DMX (maks. 50 l/h).

DTS için sunulan parçalar:
- DDA, DDC, DDE, DDI 60-10 ve DMX (maks. 50 l/h) dozaj pompaları için montaj malzemeleri
- 1000 l'ye kadar dozaj tankları
- Elektrikli karıştırıcı veya el mikseri
- Toplama tepsisi
- Boş/boşalmaya yakın göstergeleri için akış anahtarlı emme hattı
- Çok işlevli valf
- Enjeksiyon ünitesi
- Dozaj hattı
- Tahliye valfi
- Tank giriş vanası.

Dozaj tank istasyonları fabrikadan monte edilmiş şekilde gelmektedir. Dozaj pompasının ayrıca sipariş edilmesi gerekir.

Uygulamalar

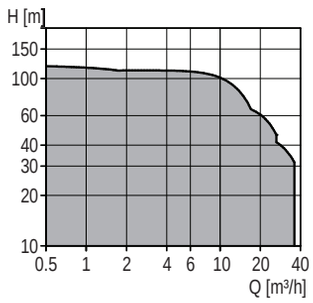
- Su ve atık su arıtma
- Yıkama sistemleri
- Yüzme havuzları
- Proses tesisleri
- Kâğıt üretimi
- Gıda ve içecek endüstrisi.

Özellikler ve avantajlar

- Çeşitli uygulamalara ve dozaj tanklarına yönelik esnek sistemler
- Kaliteli malzeme sayesinde pek çok kimyasalla çalışma
- Kurulum ve devre alma aşamasında minimum efor.

CM, CME, CMV

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 36 m³/h
Basma yüksekliği:	maks. 130 m
Sıvı sıcaklığı:	- 30 °C ile + 120 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Yıkama ve temizleme
- Su arıtma
- Sıcaklık kontrolü
- Basınçlandırma.

Özellikler ve avantajlar

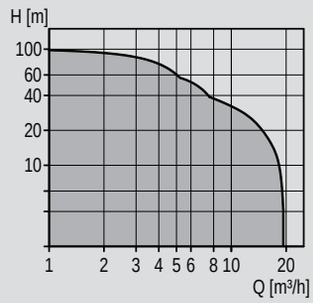
- Kompakt tasarım
- Modüler tasarım
- 50 dB(A)'ye kadar düşük ses seviyesi.

Seçenekler

- İhtiyaca özel ürünler
- Entegre veya tek başına kurulum
- Değişken frekans sürücüsü
- 8 metreye kadar emme yüksekliğiyle kendinden emişli versiyonu mevcuttur.

CMBE

Frekans kontrollü hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 7.6 m³/h
Basma yüksekliği:	maks. 99 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C - 60 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

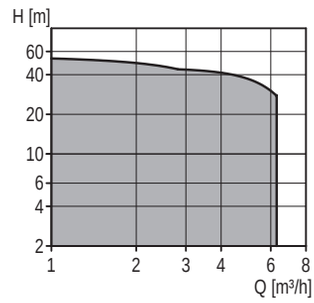
- Müstakil evler
- Çift daireli binalar
- Toplu konutlar
- Siteler
- Okullar
- Küçük oteller/misafirhaneler
- Küçük ofisler.

Özellikler ve avantajlar

- Entegre hız kontrolüyle sabit basınç
- Kompakt tasarım
- Dayanıklı, paslanmaz çelik
- Kolay kurulum
- Kuru çalışma koruması
- Düşük ses seviyesi, 55 dB(A)
- DIN 1988-500 standartlarına uygun giriş basınç anahtarı
- Düşük enerji tüketimi.

CMB PM1, CMB-SP PM1, CMB PM2, CMB-SP PM2

Hidrofor sistemleri için basınç yöneticisi
Frekans kontrollü hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 6.5 m³/h
Basma yüksekliği:	maks. 55 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C - 60 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Müstakil evler
- Çift daireli binalar
- Toplu konutlar
- Siteler
- Okullar
- Küçük oteller/misafirhaneler
- Küçük ofisler.

Özellikler ve avantajlar

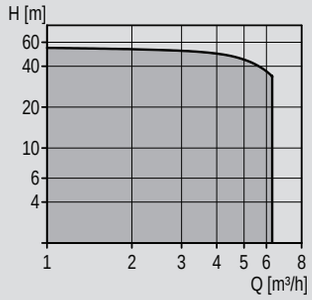
- Malzeme olarak dökme demir veya paslanmaz çelik seçenekleri
- Kompakt tasarım
- Kolay kurulum
- Otomatik alarm sıfırlama/yeniden başlatma
- Kuru çalışma koruması
- Sık başlatma/durdurma koruması (sızdırma tespiti)
- Maksimum sürekli çalışma süresi (sadece CMB PM2)
- 8 metreye kadar kendinden emişli (yalnızca CMB-SP).

Özellikler ve avantajlar

- Malzeme olarak dökme demir veya paslan

CMB PT, CMB PS

CM pompalı hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 6.2 m³/h
Basma yüksekliği:	maks. 47 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C - 60 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

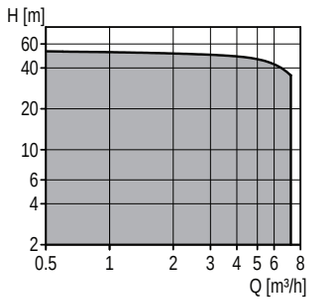
- Müstakil evler
- Çift daireli binalar
- Toplu konutlar
- Siteler
- Okullar
- Küçük oteller/misafirhaneler
- Küçük ofisler.

Özellikler ve avantajlar

- CM pompa
- Pompanın başlatma sayısını en aza indiren basınç tankı
- (Tek fazlı versiyonlar için) motor koruması
- Otomatik çalıştırma.

RCME

Tampon tankı, CME Hidrofor ve besleme pompasından oluşan yağmur suyu toplama sistemi



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 6 m³/h
Basma yüksekliği:	maks. 50 m
Sıvı sıcaklığı:	3 °C - 40 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

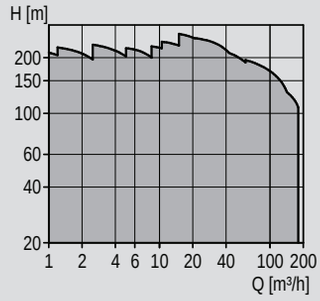
- Yağmur suyu toplama
- Temizleme sistemleri
- Çamaşır makineleri
- Tuvalet temizliği
- Bahçe sulama.

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt tasarım
- Yüksek güvenilirlik
- Kolay kurulum
- Kullanıcı dostu kontrol panosu
- BYS (Bina Yönetim Sistemi) bağlantısı için dijital çıkışlar

CR, CRI, CRN

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgiler

Debi:	maks. 180 m³/h
Basma yüksekliği:	maks. 330 m
Sıvı sıcaklığı:	- 40 °C ile + 180 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 30 bar.

Uygulamalar

- Yıkama sistemleri
- Soğutma ve iklimlendirme sistemleri
- Su temin sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Yangından korunma sistemleri
- Endüstriyel tesisler
- Kazan besleme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

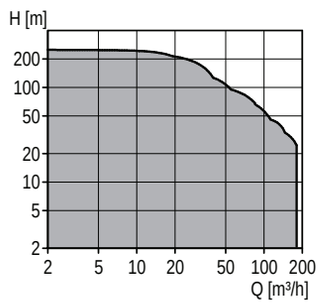
- Güvenilir
- Yüksek verimlilik
- Servis dostu
- Yer tasarrufu
- Az agresif sıvılar için uygun.

Seçenekler

- Liq Tec aracılığıyla kuru çalışma ve motor koruması.

CRE, CRIE, CRNE

Frekans kontrollü çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 180 m³/h
Basma yük., H:	maks. 250 m
Sıvı sıcaklığı:	-40 °C ile + 180 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 30 bar.

Uygulamalar

- Yıkama sistemleri
- Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri
- Su temini sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Yangından korunma sistemleri
- Endüstriyel tesisler
- Kazan besleme sistemleri

Özellikler ve avantajlar

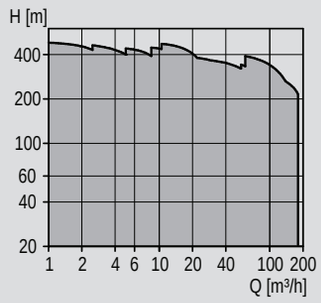
- Geniş ürün gamı
- Güvenilirlik
- In-line tasarım
- Yüksek verimlilik
- Servis dostu
- Yer tasarrufu
- Birçok kontrol seçeneği.

Seçenekler

- Grundfos GO ile Uzaktan kumanda kontrolü

CR, CRN yüksek basınç

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 122 m³/h
Basma yük., H:	maks. 480 m
Sıvı sıcaklığı:	-30 °C ile + 120 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 50 bar.

Uygulamalar

- Yıkama sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Endüstriyel tesisler
- Kazan besleme sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

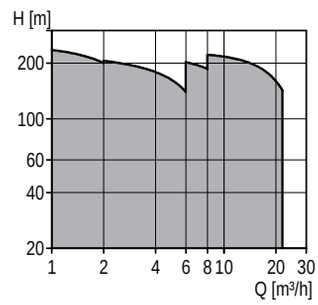
- Güvenilirlik
- Yüksek basınçlar
- Servis dostu
- Yer tasarrufu
- Az agresif sıvılar için uygun
- Yüksek basınç sağlayan tek pompa çözümü.

Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor koruması.

CRT

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 22 m³/h
Basma yük.,	H: maks. 250 m
Sıvı sıcaklığı:	-20 °C ile + 120 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Proses suyu sistemleri
- Temizleme sistemlerinin yıkaması
- Deniz suyu sistemleri
- Alkaliler ve asitlerin pompalanması
- Ultra filtrasyon sistemleri
- Ters ozmoz sistemleri
- Yüzme havuzları.

Özellikler ve avantajlar

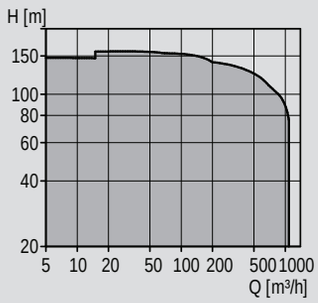
- Yüksek korozyon dayanımı
- Güvenilirlik
- Yüksek verimlilik
- Servis dostu
- Yer tasarrufu

Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor koruması.

Hydro MPC

Su transferi ve basınçlandırması için CR, CRI, CRIE pompalarına sahip, kullanıma hazır hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 1080 m³/h
Basma yük., H:	maks. 155 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 60 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 16 bar.

Uygulamalar

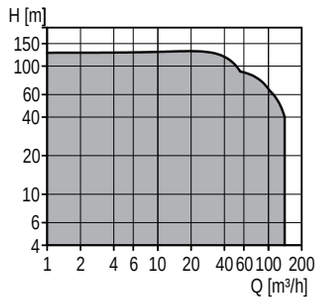
- Su temini sistemleri
- Sulama sistemleri
- Endüstriyel tesisler
- Ticari binalar.

Özellikler ve avantajlar

- Kademeli 2-6 pompa
- Kolay montaj başlatma
- Kullanıcı dostu geniş ekran
- Enerji optimizasyonlu kontrol
- Veri iletişimi
- Mükemmel sabit basınç
- Uygulamayı kolaylaştıran yazılım.

Hydro Multi-E

Binalarda su basıncını artırmaya yönelik CRE, CRIE veya CME pompalı kullanıma hazır hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 140 m³/h
Basma yük., H:	maks. 133 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 60 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 16/10 bar.

Uygulamalar

- Siteler
- Oteller
- Hastaneler
- Okullar
- İş yerleri.

Özellikler ve avantajlar

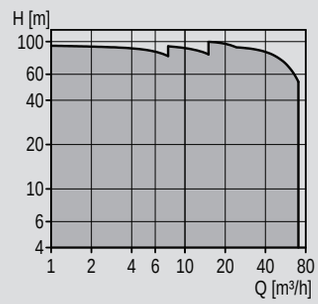
- Kademeli 2-4 pompa
- “Tak ve çalıştır” özelliği
- Kolay kontrol
- Düşük enerji tüketimi
- Veri iletişimi
- Multimaster fonksiyonu
- Mükemmel sabit basınç.

Seçenekler

- Grundfos GO ile kablosuz uzaktan kumanda kontrolü

Hydro Multi-S

CR, CM veya CMV pompalarına sahip sabit hızlı hidrofor sistemi



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 72 m³/h
Basma yük., H:	maks. 103 m
Sıvı sıcaklığı:	+5 °C ile + 60 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 16 bar.

Uygulamalar

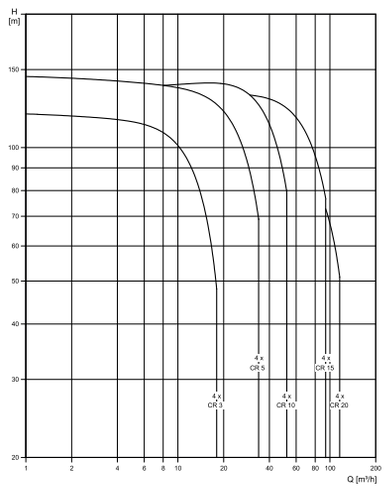
- Siteler
- Oteller
- Okullar.

Özellikler ve avantajlar

- Kademeli 2-3 pompa
- “Tak ve çalıştır” özelliği
- Sade ve dayanıklı tasarım
- Kolay servis ve bakım.

Hydro Multi-B

Binalarda su basıncını artırmaya yönelik CR pompalı kullanıma hazır hidrofor Sistemleri



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 100 m³/h
Basma yük., H:	maks. 110 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 60 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 16 bar.

Uygulamalar

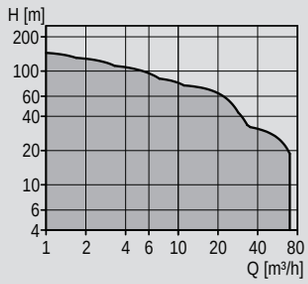
- Siteler
- Oteller
- Hastaneler
- Okullar
- İş yerleri.

Özellikler ve avantajlar

- Kademeli 2-3 pompa
- “Tak ve çalıştır” özelliği
- Kontrol için basit ara yüz
- Enerji optimizasyonlu kontrol
- Veri iletişimi
- Mükemmel sabit basınç
- Az yer kaplama (footprint).”

Hydro Solo-E

Binalarda su basıncını artırmaya yönelik CRE pompalı kullanıma hazır hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 70 m³/h
Basma yük., H:	maks. 149 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 70 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Tek haneli evler
- Kulübeler
- Çiftlikler
- Proses suyu
- Sulama.

Özellikler ve avantajlar

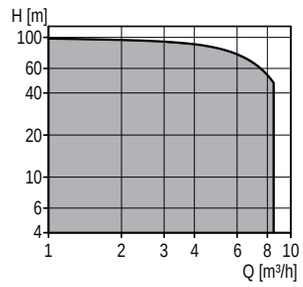
- “Tak ve çalıştır” özelliği
- Kolay kontrol
- Düşük enerji tüketimi
- Mükemmel sabit basınç.

Seçenekler

- Grundfos GO ile uzaktan kablosuz kontrol.

Hydro Solo-S

Binalarda su basıncını artırmaya yönelik CR pompalı kullanıma hazır hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 8.5 m³/h
Basma yük., H:	maks. 102 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 70 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

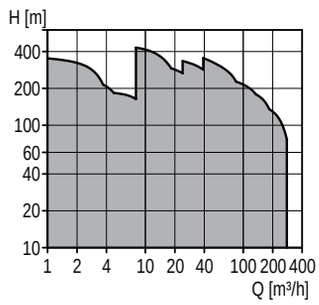
- Tek haneli evler
- Kulübeler
- Çiftlikler.
- Proses suyu ve sulama sistemlerinde basınç artırma

Özellikler ve avantajlar

- “Tak ve çalıştır” özelliği
- Kolay kontrol
- Düşük enerji tüketimi
- Mükemmel sabit basınç.

BM

4”, 6”, 8” hidrofor modülleri



Teknik bilgiler

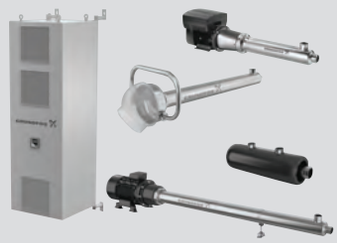
Debi, Q:	maks. 265 m³/h
Basma yük., H:	maks. 430 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile +40 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 60 bar.

Uygulamalar

- Ters ozmoz sistemleri
- Su temini sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Endüstriyel tesisler.
- Kule yapılar

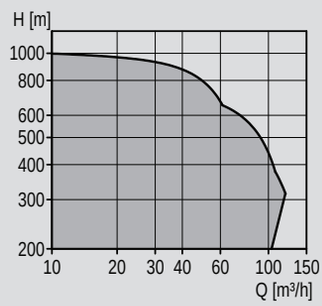
Özellikler ve avantajlar

- Yüksek basınç artırma
- Çeşitli malzeme versiyonları
- Düşük gürültü seviyesi
- Kolay montaj
- Modüler tasarım
- Kompakt tasarım
- Sızdırmazlık.
- In-line.



BMShs, BMST, BMSX

Yüksek basınç hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 120 m³/h
Basma yük., H:	maks. 820 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile +40 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 82 bar.

Uygulamalar

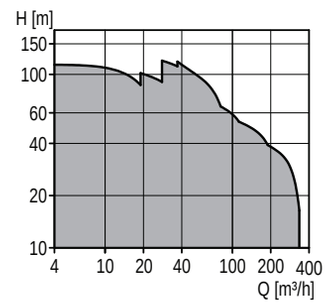
- Ters ozmoz sistemleri
- Su temini sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Endüstriyel tesisler.

Özellikler ve avantajlar

- Yüksek basınç artırma
- Yüksek basınç/yüksek debi
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay montaj
- Kompakt tasarım
- Modüler tasarım
- Sızdırmazlık.
- Az yer kaplama (footprint).

BMhp, BMShp

Yüksek basınç hidrofor sistemleri



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 310 m³/h
Basma yük., H:	maks. 110 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile +40 °C arası
Giriş basıncı:	maks. 80 bar
Çalışma basıncı:	maks. 82 bar.

Uygulamalar

BMhp hidrofor modülü şu uygulamalar için en uygun çözümdür:

- Salmastrasız pompalar
- Yüksek sistem basıncını kaldırabilecek kapasitede olan pompalar
- Yüksek basma yüksekliği
- Sessiz çalışma
- Minimum bakım
- Ters ozmoz sistemleri
- Su temini sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Endüstriyel tesisler.

Özellikler ve avantajlar

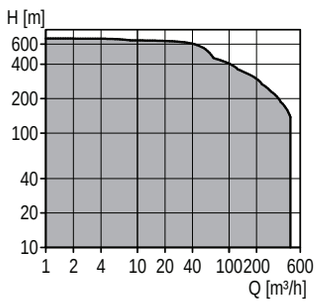
- Yüksek debi
- Yüksek giriş basıncı
- Kolay montaj

Seçenekler

MGE motor
MG motor

SP A, SP, SP-G

4”, 6”, 8”, 10”, 12” derin kuyu dalgıç pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 470 m³/h
Basma yük., H:	maks. 670 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 60 °C arası
Kurulum derinliği:	maks. 600 m.

Uygulamalar

- Su şebekesine yeraltı su temini
- Tarımsal ve zirai sulama
- Yeraltı suyu drenajı
- Basınçlandırma
- Endüstriyel uygulamalar
- Su çeşmeleri
- Madencilik
- Offshore

Özellikler ve avantajlar

- Yüksek verim.
- Tüm elemanlar paslanmaz çelik ve aşınma parçaları yenilenebilir olduğundan uzun servis ömrü
- 150 g/m³’e kadar kum içeriği

Seçenekler

- Aksesuarlarda geniş ürün gamı
- Grundfos GO uzaktan kablosuz kumanda
- SP için çinko anot ürün serisi
- SP için soğutma ceketi ürün serisi
- EN 1.4301, EN 1.4401 ve EN 1.4539 olmak üzere 3 paslanmaz çelik sınıfında mevcut
- MP204 ile motor koruması

MGFlex

Yenilenebilir enerji ile çalışan motor ve su temin sistemleri

Teknik bilgiler

- Güç girişi (P1): 40 ile 880 W arası ve 60 ile 1730 W arası
- Motor hızı: 1000 ile 3600 min-1 arası
- Maksimum giriş akımı: 4.6 ve 8.9 A arası
- 30-300 VDC
- 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz
- MGFlex motor Grundfos CR ve MTR (dalgıç pompa olarak) pompaların üzerine monte edilebilir.

Uygulamalar

Grundfos’un güneş enerjisiyle çalışan yüzeye sahip pompa sistemi yenilenebilir enerji temini için tasarlanmıştır. Güneş enerjisi paneliyle çalışan bu sistem özellikle aşağıdaki uygulamalarda su teminine uygundur:

- Sulama
- Hayvancılık
- Basınç artırma
- Dalgıç pompa
- Yüzma havuzu suyunun devridaimi (OEM)

Özellikler ve avantajlar

- Azami güç noktası izleme, MPPT
- Yüksek ve düşük gerilim koruması
- Geniş gerilim aralığı
- Aşırı yük koruması
- Aşırı sıcaklık koruması

RSI

Üç aşamalı pompalar için yenilenebilir solar inverter

Teknik bilgiler

• Giriş gerilimi:	530-750 VDC 280-450 VDC
• Çıkış gerilimi:	380 VAC 220 VAC

Motor boyutları 1.5 kW ile 9 kW arasındadır.

Uygulamalar

RSI, Güneş enerjisi panelinden gelen DC güç çıkışını pompanon çalışması için AC güç beslemesine çeviren bağımsız bir solar inverter’dir.

RSI yeni sistemlerde kullanılabildiği gibi mevcut kurulumlara da, pompa ve motorun frekans konvertörlerle kullanıma uygun olması şartıyla, entegre edilebilmektedir.

RSI şu Grundfos pompa tipleri için tasarlanmıştır:

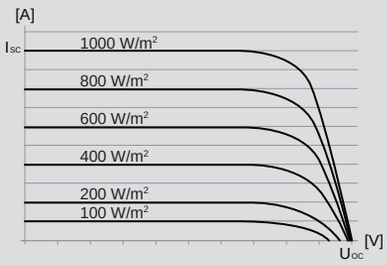
- CR
- SP

Özellikler ve avantajlar

- Azami güç noktası izleme, MPPT
- Yüksek ve düşük gerilim koruması
- Aşırı yük koruması
- Aşırı akım koruması
- Inverter’de aşırı sıcaklık koruması
- Çalışma geçmişi hafızası

Solar modüller

Yenilenebilir bir enerji kaynağıyla çalışan pompa ve sistemler için solar modüller



Teknik bilgiler

Maks güç: 80-250 W
Gerilim (Ump): 17 VDC

Uygulamalar

Grundfos solar modüller yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı SQFlex, MGFlex ve RSI su temin sistemleri için uygundur. Solar modüllerin her biri, birden çok modülün paralel veya seri olarak kolayca bağlanabilmesi için fiş ve priz ile birlikte donatılmıştır (fiş ve prizler bazı modellerde aksesuar olarak temin edilir). Solar modüller, güneş enerjisinin en uygun şekilde kullanılabilmesini sağlayacak bir açıyla duran bir destek sistemi üzerine monte edilir.

Garantiler

Güç çıkışı:
- %80 güç çıkışıyla 25 yıl sınırlı garanti
- %90 güç çıkışıyla 12 yıl sınırlı garanti

İşçilik: 2 yıl.

CU 200, CIU 273, IO50, IO101, IO102

Yenilenebilir enerji kontrolörleri

Teknik bilgiler

- 30-300 VDC
- 1 x 90-240 VAC, 50/60 Hz

Uygulamalar

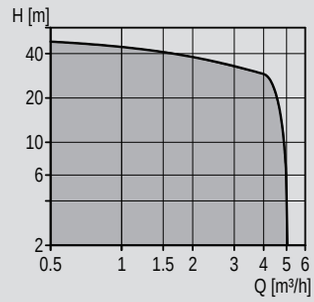
SQFlex
- CU200: izleme ve tank seviyesi kontrolü
- CIU 273: izleme ve tank seviyesi kontrolü, Grundfos Uzaktan Yönetim
- SQFlex ve MGFlex
- IO50: açma/kapama kontrolü
- IO101: açma/kapama kontrolü ve yedek jeneratör
- IO102: açma/kapama kontrolü ve rüzgar türbini

Özellikler ve Avantajlar

Güç çıkışı:
- Kolay kurulum
- Durum göstergesi (CU 200, CIU 273)
- Hata göstergesi (CU 200, CIU 273)
- Otomatik AC-DC geçişi (IO 101)
- Otomatik pompa çalıştırması (CU 200, CIU 273)

JP

Kendinden emişli jet pompa ve hidroforlar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 5 m³/h
Basma yük., H:	maks. 55 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 40 °C arası
Emme yüksekliği:	maks. 7 m
Çalışma basıncı:	maks. 6 bar

Uygulamalar

- Evler
- Bahçeler
- Hobi aktiviteleri
- Tarım
- Bahçecilik.
- Küçük endüstriler

Özellikler ve Avantajlar

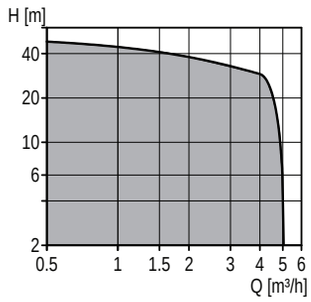
- Kendinden emişli
- Sıvıda hava cepleri oluşması durumunda bile stabil çalışma

Seçenekler

- Otomatik başlatma-durdurma için basınç yöneticisi ve ek koruyucu işlevler ile birlikte temin edilir
- Başlatma sayısını minimize etmek için basınç tankı ile temin edilir
- Basınç şalteri ile temin edilir
- Küçük ölçekli su temini için hidrofor sistemleri

JP Booster

Kendinden emişli jet pompa ve hidroforlar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 6.5 m³/h
Basma yük., H:	maks. 48 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 55 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 6 bar

Uygulamalar

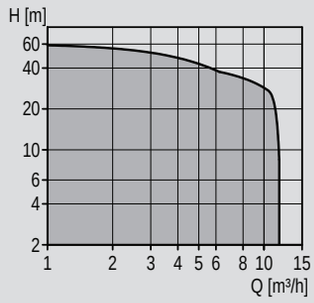
- Evler
- Bahçeler
- Hobi aktiviteleri
- Tarım
- Bahçecilik.
- Küçük endüstriler

Özellikler ve avantajlar

- Kendinden emişli
- Sıvıda hava cepleri oluşması durumunda bile sabit çalışma
- Otomatik alarm ayarlama
- Kuru çalışma koruması
- Anti cycling (sızdırma tespiti)
- Maksimum sürekli çalışma süresi (sadece PM'2de)

JPC, JPA, JPC

Kendinden emişli jet pompa ve hidroforlar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 105 m³/h
Basma yük., H:	maks. 61 m
Emme yüksekliği:	maks 8 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 35 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 7.5 bar

Uygulamalar

- Bahçeler
- Hobi aktiviteleri
- Tarım
- Bahçecilik.

Özellikler ve avantajlar

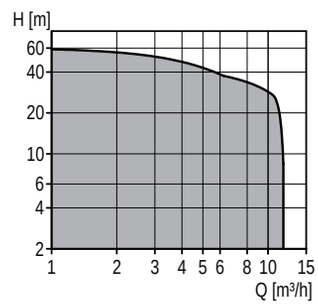
- Kendinden emişli
- Güçlü emiş kapasitesi
- Ufak kumlu pislikler olması durumunda dahi rahatça çalışma
- Entegre ısı koruması

Seçenekler

- Otomatik başlata-durdurma için basınç yöneticisi ve ek koruyucu işlevler ile birlikte temin edilir
- Başlatma sayısını minimize etmek için basınç tankı ile temin edilir
- Basınç şalteri ile temin edilir

JPC PT, JPA PT, JPD PT

Kendinden emişli jet pompa ve hidroforlar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 1000 m³/h
Basma yük, H:	maks. 160 m
Sıvı sıcaklığı:	-25 °C ile + 140 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 25 bar

Uygulamalar

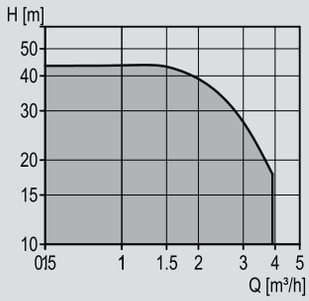
- Tek ve çift haneli evler
- Yazlıklar

Özellikler ve avantajlar

- Kendinden emişli
- Güçlü emiş kapasitesi
- Ufak kumlu pislikler olması durumunda dahi rahatça çalışma
- Entegre ısı koruması

Scala

Frekans kontrollü, tek kademeli standart pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 4 m³/h
Basma yük., H:	maks. 45 m
Sıvı sıcaklığı:	25 °C ile 55 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar

Uygulamalar

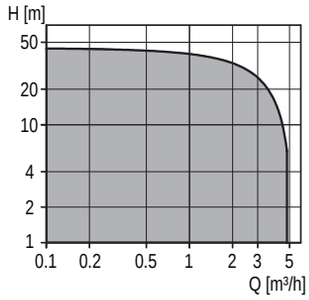
- Şebeke suyu basınçlandırma
- Çatı tanklarına ait suları basınçlandırma
- Break tankı sularının basınçlandırması
- Yeraltı suyunun basınçlandırması
- Sığ kuyulardan (8m'den az) su temini

Özellikler ve avantajlar

- Ayarlanabilir sabit basınç
- Düşük gürültü seviyesi, normal kullanımda 47 dB(A)'dan az
- Kompakt
- Dayanıklı ve güvenilir
- Kolay kurulum ve kendinden emişli
- Kuru çalışma koruması

MQ

Kendinden emişli çok kademeli santrifüj Pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 5 m³/h
Basma yük., H:	maks. 48 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 35 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 7,5 bar.

Uygulamalar

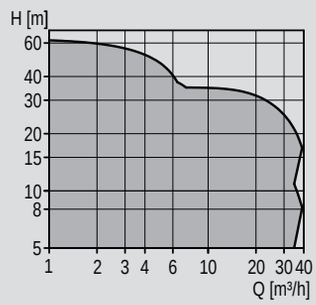
- Tek veya çift haneli evlerde
- Yazlık evlerde
- Çiftliklerde
- Seralarda.

Özellikler ve avantajlar

- Hepsi dahil hidrofor ünitesi
- Kurulumu kolay
- İşletimi kolay
- Kendinden emişli
- Otomatik sıfırlama ile kuru çalışma koruması
- Düşük gürültü seviyesi
- Bakım gerektirmez

NS, PF

Santrifüj pompalar ve kompakt çevresel santrifüj pompa



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 38 m³/h
Basma yük, H:	maks. 60 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 35 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 10 bar.

Uygulamalar

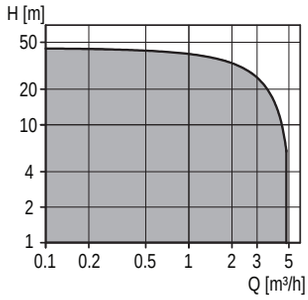
- Evsel uygulamalar
- Su temini
- Küçük bahçecilik uygulamaları
- Su depolarının boşaltılması ve doldurulması
- Besleme (feding) gibi hafif endüstriyel uygulamalar
- Basınç kazanları

Özellikler ve avantajlar

- Pompalar su transferi için sade tasarıma sahip bu pompalar verimli bir çözüm sunar.
- Pompaların malzemesi mükemmel dayanıklılık sağlar.
- Tüm tek kademeli versiyonlarda entegre aşırı yük koruması bulunur.

RMQ

Yağmur suyu toplama ve kullanma sistemlerinin izlenmesi ve kontrol edilmesi için üniteler



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 5 m³/h
Basma yük., H:	maks. 48 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 35 °C arası
Çalışma basıncı:	maks. 7,5 bar.

Uygulamalar

- Tek veya iki haneli evler
- Yazlık evler
- Çiftlikler
- Bahçe ve seralar.

Özellikler ve avantajlar

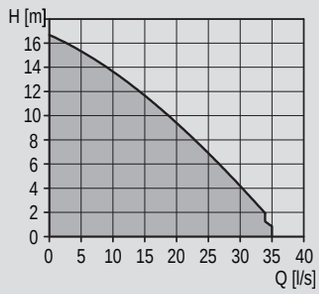
- Yağmur suyu tankı ve entegre ana su deposu arasında otomatik sıra değiştirme.
- Yağmursuyu tankı ve entegre ana su deposu arasında manuel değiştirme
- Entegre ana su tankında taşma durumunda sesli/görüntülü alarm.

Seçenekler

- İlave basınçlandırma pompası kontrolü
- Geri akış sensörü.

Unilift, KPC

Drenaj pompaları



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 31 l/s
Basma yük., H:	maks. 17 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 55 °C arası
Kurulum derinliği:	maks. 10 m.

Uygulamalar

- Bodrum kat taşkın sularının boşaltılmasında
- Evsel atık suyun pompalanmasında
- Yeraltı suyunun alçaltılmasında
- Yüzme havuzu ve hafriyat suyu boşaltımlarında
- Drenaj kuyularının boşaltılmasında
- Tank ve rezervuar boşaltımında.

Özellikler ve avantajlar

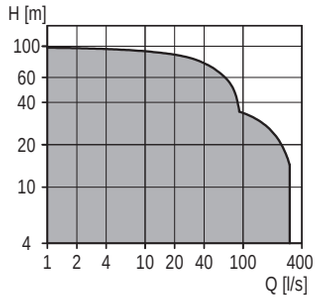
- Kolay kurulum
- Servis ve bakım gerektirmez.

Seçenekler

- Unilift CC düşük emişe uygundur.
- Unilift AP35/50 ve AP35B/50B vorteks çarka sahiptir
- Unilift AP35B ve AP50B'de oto kaplin ve yatay çıkış vardır.
- KPC, balık yetiştirme havuzları gibi 7/24 sürekli çalışması gereken uygulamalar için uygundur

DW

Şantiye drenaj pompaları



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 83 l/s
Basma yük, H:	maks. 100 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 40 °C arası.

Uygulamalar

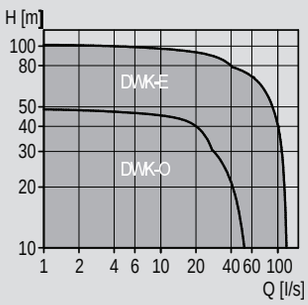
- Tüneller
- Madenler
- Taş ocakları
- Çakıl ocağı
- Balık havuzları
- İnşaat şantiyeleri

Özellikler ve avantajlar

- Alüminyum ve paslanmaz çelik malzemesi sayesinde aşınmaya karşı dayanıklı
- Özel seçilmiş malzemesi sayesinde aşındırmaya karşı mükemmel direnç
- Kolay kurulum
- Kolay servis
- Aşındırıcı partiküllere karşı koruma
- "Fişi tak ve pompala" (özel ekipman gerektirmez)
- Daha uzun ömürlü olması için motor koruma.

DWK

Ağır hizmet tipi drenaj pompaları



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 120 l/s
Basma yük., H:	maks. 102 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 40 °C arası.

Uygulamalar

Boşaltma
- İnşaat şantiyeleri
- Kazı alanları
- Tüneller
- Madenler.

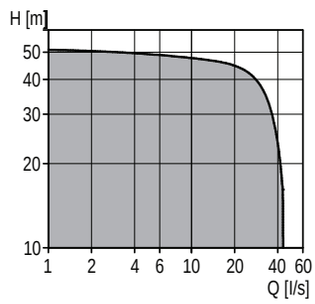
Drenaj
- Yeraltı inşaat çukurları
- Endüstriyel çukurlar
- Yağmur suyu çukurları.

Özellikler ve avantajlar

- Dayanıklı
- Esnek/krom çark
- Kolay kullanım
- Yüksek verimlilik
- Kompakt tasarım
- Yüksek basınçta çalışabilme

DPK

Dalgıç drenaj pompaları



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 45 l/s
Basma yük., H:	maks. 51 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 40 °C arası.

Uygulamalar

Drenaj
- Yeraltı inşaat çukurları
- Endüstriyel çukurlar
- Yağmur suyu çukurları.

Özellikler ve avantajlar

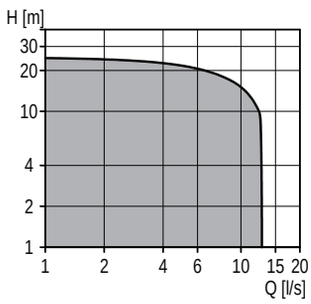
- Yüksek basınçta çalışabilme
- Esnek kurulum
- Servisi ve bakımı kolay.

Seçenekler

- Farklı tahliye bağlantıları
- Oto kaplin sistemi
- İzleme ünitesi.

DP, EF

Drenaj ve atık su pompaları



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 12,8 l/s
Basma yük H:	maks. 25 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile +40 °C arası
Tahliye çapı:	Rp 2 ile DN 65 arası.

Uygulamalar

- Drenaj
- Lağım suyu
- Atık su
- Proses suyu.

Özellikler ve avantajlar

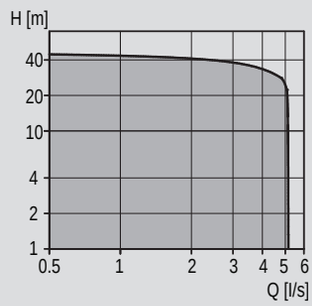
- Soket kablo bağlantı sistemi
- Eşsiz kelepçe bağlantısı
- Tek kanallı ve vorteks tip çarklar
- 65 mm'ye kadar katı geçirgenliği
- Eşsiz kartuş tip mekanik salmastra
- Modüler tasarım
- Minimum arıza süresi.

Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Motor çalışma kontrolü
- AUTO*ADAPT* fonksiyonları.

SEG

Parçalayıcı bıçaklı pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 9 l/s
Basma yük., H:	maks. 47 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 40 °C arası.

Uygulamalar

- Pompa 40-50 mm ve daha yukarı çaplara sahip borulardan geçen katı partikül içeren tuvaletlerden gelen atık suyun pompalanması.

Özellikler ve avantajlar

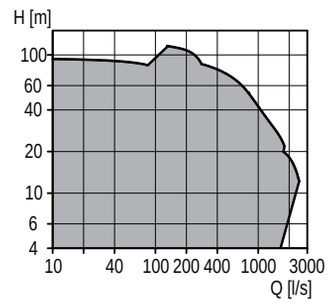
- Servis dostu
- Oto kaplin veya kendi ayakları üzerinde montajlama
- Tamamen dalgıç pompa ile sürekli çalışma
- Dahili motor koruma sistemi
- Geliştirilmiş bıçaklı sistem
- Tamamen sızdırmaz kablo soketi.

Seçenekler

- Aksesuarlarda geniş ürün gamı
- Bir veya birçok pompanın kontrolü ve izlenmesi.
- AUTO*ADAPT* fonksiyonları.

S pompalar

Supervorteks pompalar, tek veya çok kanallı çarklı pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 2500 l/s
Basma yük., H:	maks. 116 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile +40 °C arası
Tahliye çapı:	DN 80 ile DN 800 arası
Partikül büyüklüğü:	maks. ø145

Uygulamalar

- Atık su transferinde
- Ham su transferinde
- Çamur içeren suyun pompalanmasında
- Endüstri atıklarının pompalanmasında.

Özellikler ve avantajlar

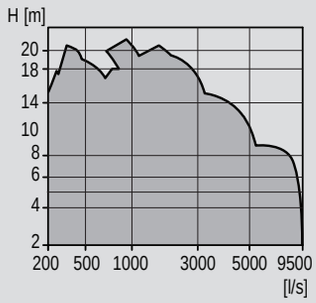
- SmartTrim
- Soğutma ceketli veya ceketsiz çalışma
- Daldırılmış veya kuru montaj
- Değişik tiplerde çarklar
- Dahili motor koruması.

Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Harici soğutma suyu
- Harici salmastra yıkama sistemi
- Pompa koşullarını izlemek için sensörler
- Farklı paslanmaz çelik versiyonlar mevcuttur.

KPL, KWM

Kolon kurulumu için pervane ve karışık akışlı pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 9200 l/s
Basma yük.,	H: maks. 25 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile + 40 °C arası.

Uygulamalar

- Taşkın ve yağmur suyu kontrolü
- Yüksek hacimli drenaj/sulama
- İşlenmemiş su girişi
- Büyük ölçekli şehir kanalizasyon arıtma tesislerinde sıvı transferi
- Yüksek miktarlı sıvıların sirkülasyonu

Özellikler ve avantajlar

- Türbülansı azaltan ve verimliliği artıran patentli Turbulence Optimizer™ teknolojisi
- Kompakt ve hafif bir tasarım dünya standartlarında verimlilik
- Tıkanma ve sıkışma riskini azaltan kendi kendini temizleyen hidrolik sistemi

Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Pompa koşullarını izleyen sensörler
- Malzeme çeşitliliği
- 10.000 V ‘a kadar düşük, orta ve yüksek gerilim motor seçenekleri

PS.R

PE (polietilen) pompa istasyonları

Teknik bilgiler

Çap:	D500/400, D800/600, D1000/800, D1200/1000, D1700/1400
Derinlik:	1.5 – 6.0 m arası
Tahliye borusu ebatı:	DN 40 – 100
Sıvı sıcaklığı: maks:	40°C

Çukur HDPE, boru, vanalar PE veya paslanmaz çelikten yapılmıştır.
Vana odası içeren ve içermeyen versiyonları mevcuttur.

Uygulamalar

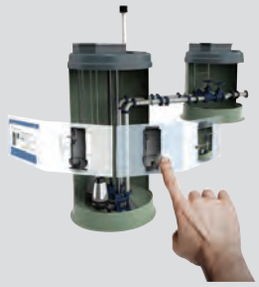
- Drenaj
- Lağım suyu, yağmur suyu ve yüzey suyu
- Atık su

Özellikler ve avantajlar

- Modüler esneklik
- Korozyona dayanıklı malzemeler
- Çukur ebatının daha büyük olması sayesinde kaldırma etkisi önlenir
- Kolay kurulum
- Dayanıklı tasaarım
- Giriş delikleri montaj sırasında sahada delinir
- Çukur tasarımı çamur ve koku problemlerini azaltır

Seçenekler

- Pompalar
- Servis dostu tasarım
- Kontroller ve iletişim
- Vana odaları
- Giriş salmastraları
- Giriş salmastrası için delikler
- Donma koruması
- Havalandırma paketi
- Ağır trafik yükü kapakları
- Giriş filtreleri: yönlendirme plakası veya filtre sepeti (D1700)
- Karıştırıcı (Mikser) (D1700).



PS.G

GRP (cam elyaf katkılı polyester) Pompa istasyonları

Teknik bilgiler

Çap:	D1200,D1400 D1600, D1800, D2000, D2200 D3000
Derinlik:	2.0 – 8.0 m arası
(talep	üzerine 12 m)
Tahliye borusu ebatı:	DN 50 – DN 250
Sıvı sıcaklığı: maks:	40°C

Cam elyaf katkılı plastik (GRP) malzemeden yapılmış olup, borular ve vanalar PE veya paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Vana odalı, vana odasız, kuru montajlı ve katı ayrıştırcılı olmak üzere 4 farklı seçenek sunabiliyoruz.

Uygulamalar

- Lağım suyu, yağmur suyu ve yüzey suyu
- Atık su

Özellikler ve avantajlar

- Modüler esneklik
- Korozyona dayanıklı malzemeler
- Kolay kurulum
- Dayanıklı tasaarım
- Çukur tasarımı çamur ve koku problemlerini azaltır

Seçenekler

- Pompalar
- Servis dostu tasarım
- Kontroller ve iletişim
- Vana odaları
- Servis platformu
- Yönlendirme plakası
- Filtre sepeti
- Donma koruması
- Havalandırma paketi
- Ağır trafik yükü kapakları

AMD, AMGEx, AFGEx

Karıştırıcılar ve akış oluşturucular

Teknik bilgiler

Sıvı sıcaklığı: + 5 °C ile + 40 °C arası
pH değeri: 4 ile 10 arası
Eksenel itme kuvveti: 160 ile 6632 N arası
Maks. dinamik viskozite: 500 mPa s
Maks. yoğunluk: 1060 kg/m^3
Maksimum montaj derinliği: 20 m
Pervane çapı: 180 ile 2600 mm arası
Dönme hızı: 22 ile 400 min-1 arası.

Uygulamalar

- Kentsel atık su arıtma sistemleri
- Endüstriyel prosesler
- Çamur arıtma sistemleri
- Tarım
- Biogaz fabrikası.

Özellikler ve avantajlar

- Esnek kurulum aksesuarlarında geniş ürün gamı
- Özel hiçbir alet gerekmeden kolay bakım ve servis imkanı
- Dişli kutusu/mekanik salmastra gövdesinde elektronik kaçak sensörü
- Aşındırıcı materyallere karşı salmastra korumalı
- Kendi kendini temizleme özelliğine sahip paslanmaz veya özel polyamid malzemeden yapılmış pervaneler.

SMD, SMG, SFG

Karıştırıcılar ve akış oluşturucular

Teknik bilgiler

İtme kuvveti: 360-6570N arası
Thrust to power oranı: 0.251 – 1.338
Sıvı sıcaklığı: + 5 °C ile + 40 °C arası
pH değeri: 4 ile 10 arası
Maks. dinamik viskozite: 500 mPa s
Maks. yoğunluk: 1060 kg/m^3
Maksimum montaj derinliği: 20 m
Pervane çapı: 180 ile 2600 mm arası
rpm: 22 ile 400 min-1 arası.

Uygulamalar

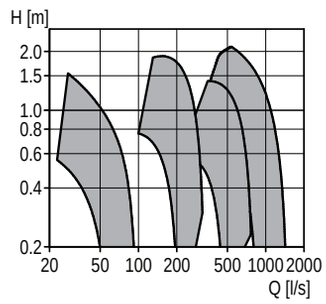
- Kentsel atık su arıtma sistemleri
- Aktifleştirilmiş çamur için biyolojik arıtma tankları
- İkincil atık su arıtma tankları
- Karıştırma
- Biogaz tankları
- Yağmur suyu tankları
- Endüstriyel prosesler
- Çamur arıtma sistemleri
- Tarım

Özellikler ve avantajlar

- Yüksek thrust-to-power oranı
- Düşük enerji tüketimi
- Pürüzsüz tasarım, yüksek hidrodinamik verimlilik için güçlü eksenel dişler
- Entegre sızıntı sensörü
- Entegre aşırı yük ve termal koruma
- Pek çok uygulamaya uygun, esnek kurulumlu aksesuarlar
- Özel alet kullanımı gerektirmeyen servis dostu ürünler
- Aşındırıcı materyallere karşı dayanıklı salmastra sistemi
- Kendi kendini temizleme özelliğine sahip hidrolik

SRG

Dalgıç resirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

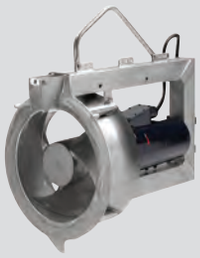
Debi, Q: maks. 1430 l/s (5130 m^3/h)
Basma yük., H: maks. 2,1 m
Sıvı sıcaklığı: 5 °C ile + 40 °C arası
Tahliye borusu çapı: DN 300, DN 500 ve DN 800.

Uygulamalar

- Atık su arıtım tesislerinde aktif çamurun resirkülasyonu
- Fırtına suyunun pompalanması.

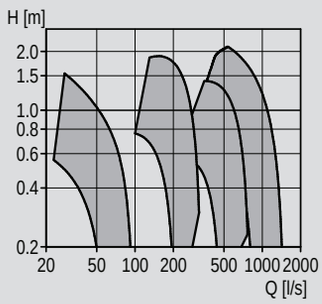
Özellikler ve avantajlar

- Yüksek verimli paslanmaz çelik pervaneler
- Düşük enerji tüketimi
- Pürüzsüz tasarım, yüksek hidrodinamik verimlilik için güçlü eksenel dişler
- Entegre sızıntı sensörü
- Entegre aşırı yük ve termal koruma
- Aşırı yük koruması



SRPEx

Dalgıç resirkülasyon pompaları



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 1430 l/s (5130 m³/h)
Basma yüksekliği, H:	maks. 2,1 m
Sıvı sıcaklığı:	5 °C ile + 40 °C arası
Tahliye borusu çapı:	DN 300, DN 500 ve DN 800.

Uygulamalar

- Atık su arıtım tesislerinde çamurun resirkülasyonu
- Fırtına suyunun pompalanması.

Özellikler ve avantajlar

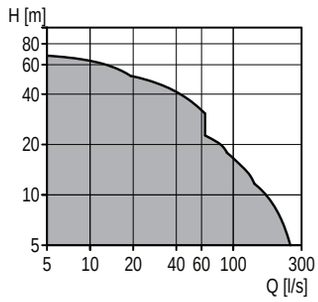
- Yüksek verimli paslanmaz çelik pervaneler
- Tamamen dalgıç montaj
- Dahili motor koruması.

Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri

SL1/SLV ve SE1/SEV

Ağır hizmet tipi dalgıç pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 280 l/s (1008 m³/h)
Basma yüksekliği, H:	maks. 71.3 m
Serbest geçiş:	50 mm ile 160 mm arası
pH dengesi:	0 -14
Tahliye çapı:	DN 65 - 300.

Uygulamalar

- Drenaj suyu ve yüzey suyu
- Domestik ve kentsel atık suları
- Endüstriyel atık suları
- Proses ve soğutma suları.

Özellikler ve avantajlar

- Kullanıcı dostu (akıllı tasarım)
- Güvenilir ve enerji verimliliği yüksek (Grundfos Blueflux®)
- Akıllı çözüm (AUTO*ADAPT*)
- S-tube veya SuperVortex çarklar.

Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Motor kontrol
- Pompa izlenmesi için dahili sensörler
- Farklı paslanmaz çelik versiyonlar mevcuttur
- Pompalama istasyonları için ideal.

CU 100

Küçük pompa kontrol üniteleri

Teknik bilgiler

Gerilim kaynağı:	1 x 230, 3 x 230 ve 3 x 400 V, 50 Hz.

Uygulamalar

Kontrol ünitesi CU 100 küçük pompaların başlatılması, çalıştırılması ve korunması amacıyla geliştirilmiştir

Kontrol ünitesi aşağıdaki çalışma akımlarına uygundur:
- Tek fazlı: maks. 9 A.
- Üç fazlı: maks. 5 A.

Özellikler ve avantajlar

- Tek pompa kontrolü
- Şamandıralı anahtarla veya manuel başlatma/durdurma
- Tek ve üç fazlı pompalar içinde farklı çeşitler
- Tek fazlı kontrol üniteleri kapasitörle ve şamandıralı anahtarlı veya anahtarsız olarak tedarik edilir.
- Üç fazlı kontrol üniteleri şamandıralı anahtarlı olarak teslim edilir
- Vidalı metrik kablo girişine sahip IP54 kabini.

LC, LCD

Pnömatik sinyal, şamandıralı şalter veya elektrot ile pompa kontrolörleri

Teknik bilgiler

Gerilim kaynağı: 1 x 230, 3 x 230, 3 x 400 V, 50/60 Hz.

Uygulamalar

- Pompalama istasyonları
- Tankların doldurulması/boşaltılması

Özellikler ve avantajlar

- Bir (LC) veya iki pompanın (LCD) kontrolü
- Otomatik dönüşümlü çalıştırma (LCD)
- Otomatik test çalıştırması uzun süre çalışmama durumunda salmastraların tutukluk yapma riskini ortadan kaldırır
- Su darbesi koruması
- Güç arızasından sonra başlatma gecikmesi
- Durdurma gecikmeleri
- Otomatik alarm resetlemesi (gerekliyse)
- Otomatik yeniden başlatma (gerekliyse)
- Sıvı seviyesi göstergesi
- Yüksek seviye alarmı
- Motor aşırı yük koruma rölesi
- PTC resistörü/termal şalterindeki giriş yoluyla motor aşırı ısınma koruması.

Opsiyonel

- Dahili saat ve başlatma sayacı ile SMS modem (cep telefonundaki bilgi)
- Saat sayacı
- Başlatma sayacı
- İşaret lambası
- Ses sinyali
- Harici ana şalter.

Dedicated control sistemleri

Pompa kontrolörleri

Teknik bilgiler

Gerilim kaynağı: 1 x 230, 3 x 230, 3 x 400 V, 50/60 Hz.

Uygulamalar

Dedicated controls atık su çukurlarının boşaltılması için atık su uygulamalarında kullanıma uygundur (altı pompaya kadar).

- Basınçlı pompa istasyonları
- Şebeke pompa istasyonları
- Ticari binalar.

Özellikler ve avantajlar

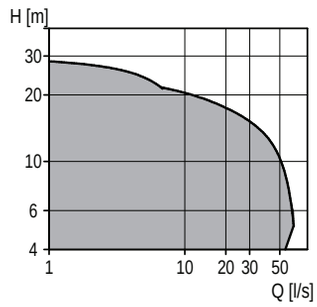
- Otomatik enerji optimizasyonu
- Kolay kurulum ve yapılandırma
- Yapılandırma sihirbazı
- Elektriksel genel bakış
- Gelişmiş veri iletişimi
- Gelişmiş alarm ve uyarı önceliği
- Çeşitli dilleri destekler
- Günlük boşaltma
- Karıştırıcı kontrolü veya yıkama vanası
- Kullanıcı tanımlı işlevler
- Tıkanma önleyici
- Farklı başlatma seviyeleri
- Pompa gruplarıyla dönüşümlü çalıştırma
- SMS programlama
- SCADA, BMS, GRM veya cep telefonlarıyla iletişim.

Opsiyonel

- Hazır kontrol panelli veya yerel bağlantı modülleri olarak mevcut.
- İşaret lambası
- Ses sinyali
- Harici ana şalter.

Multilift

Paket tahliye istasyonları



Teknik bilgiler

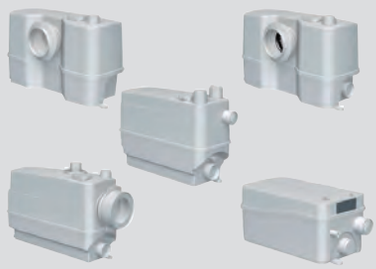
Debi, Q:	maks. 60 l/s (216 m^3/h), tavsiye edilen 31 l/s (110 m^3/h)
Basma yük., H:	maks. 29 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile +40 °C arası
Tahliye çapı:	DN 80 -100.

Uygulamalar

- Tek veya çok haneli evlerde
- Yazlık evlerde
- Restoranlarda
- Otellerde
- Açık alanlarda atık su sistemlerinde
- Süzme sistemlerinde.

Özellikler ve avantajlar

- Kuruluma hazır
- Esnek bağlantı sistemi
- Soket kablo bağlantı sistemi
- Tek kanallı ve vorteks tip çarklar
- 100 mm'ye kadar katı geçirgenliği
- Minimum tıkanma riski
- Minimum arıza süresi
- Düşük çalıştırma maliyetleri
- Sıvısız motor soğutma
- Eşsiz kartuş tip mekanik salmastra
- Modüler tasarım.



Sololift2

Domestik tasfiye istasyonları

Uygulamalar

WC-1, WC-3 ve CWC-3
- Tuvaletler için, CWC-3 ise duvara monteli tuvaletler için duvar içine yerleştirilebilmesine imkan tanımak üzere tasarlanmıştır

C-3
- Çamaşır veya bulaşık makinelerinden çıkan gri atık suları için tasarlanmıştır

D-2
- Çamaşır veya bulaşık makinelerinden çıkan gri atık suları için kompakt tasarım

Örnek
- Ekstra banyolarda
- Bodrum katlarda
- Yazlık evlerde düşük maliyetli banyolarda
- Otellerde ve misafir hanelerde
- Yaşlılar ya da engelliler için banyolarda
- Ofislerin ve diğer ticari bina yenileme/ onarımlarında

Özellikler ve avantajlar

- Pürüzsüz hat ve yuvarlatılmış kenarlar sayesinde benzersiz tasarım - her modern banyo ortamına uyar.
- Düşük gürültü seviyesi
- ø 22, ø 25, ø 28, ø 32, ø 36 ve ø 40 çaplı harici borular için esnek tahliye boru adaptörleri
- Termal yük şalteri
- Servisi kolay
- İlave temizlik cihazlarına kolay bağlantı.

Liftaway B ve C

Domestik tasfiye istasyonları

Teknik bilgi

Liftaway B:

İç çapı:	3 x DN 100
Çıkış bağlantısı:	DN 40
Etkin hacim:	40 l.

Liftaway C:

İç çapı:	3 x DN 100 + 1 x DN 40/50
Çıkış bağlantısı:	DN 40
Etkin hacim:	13 l.

Uygulamalar

- Drenaj ve yüzey suyunun toplanmasında
- Bodrum, çamaşırhane gibi ana dağıtım hattının altında kalan yerlerden atık suyun pompalanmasında ve toplanmasında
- Lavabolar, çamaşır makineleri ve yüzey drenlerinden atık suyun kanalizasyon seviyesine pompalanmasında ve toplanmasında
- Yağmur suyunun toplanmasında ve pompalanmasında.

Özellikler ve Avantajlar

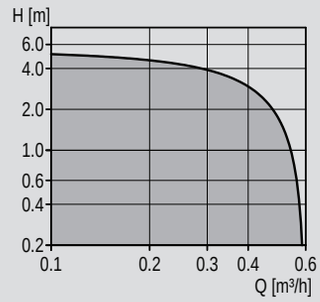
- Unilift KP ve AP tipi drenaj pompaları ile uyumlu.

Liftaway B
- Teleskopik parçası sayesinde yükseklik ayarı yapabilme imkanı
- Esnek ve kolay montaj yapma imkanı.

Liftaway C
- İşlevsel ve kolay temizlenebilir tasarım
- Taşmayı önleyici alet
- Aktif karbon filtresi sayesinde koku oluşumunu önleme
- Kompakt ve ince tasarımı sayesinde lavabo altı veya dolap içi gibi dar alanlara monte edebilme imkan.

Conlift

Yoğuşma suyu tasfiye istasyonları



Teknik bilgi

Debi:	maks. 588 l/h
Basma yük., H:	maks. 5,7 m
Sıvı sıcaklığı:	maks. 50 °C, (5 dk için 90°C)
pH:	min. 2,5
Tank hacmi:	2,65 l
Etkin hacim:	0,9 l.

Uygulamalar

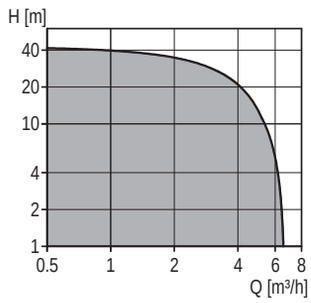
Conlift yoğuşma suyunun aşağıda belirtilen yerlerden pompalanması için tasarlanmıştır:
- Kazan sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- soğutma ve buzdolabı sistemleri
- Nemlendirme sistemleri
- Buharlaştırıcılar.

Özellikler ve Avantajlar

- Nem ve buharlaşmaya karşı tam sızdırmazlık özelliği
- Çok sessiz ve pürüzsüz çalışma
- 2.5'ten düşük pH dengeleri için granüllü nötralizasyon ünitesi
- Nötralizasyon ünitesi konum seçebilme
- Sesli, yüksek su seviyesi alarmı
- Kazan kaynağını kapatma

SB

Yağmur suyu ve sığ kuyu uygulamaları için dalgıç pompalar



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 6.6 m³/h
Basma yük., H:	maks. 43.3 m
Sıvı sıcaklığı:	5 °C ile +40 °C arası

Uygulamalar

- Yağmur suyu uygulamaları.

Özellikler ve avantajlar

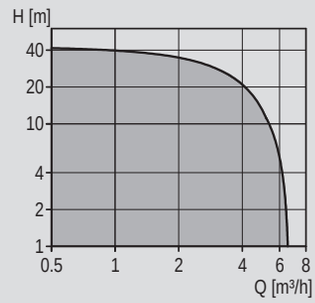
- Özel kuyular
- Sessiz çalışma
- Güvenilir
- Kuru çalışma koruması
- Motor aşırı yükleme koruması.

Seçenekler

- Yüzer emiş filtresi modeli mevcuttur.

SBA

Yağmur suyu ve sığ kuyu uygulamaları için tamamen otomatik dalgıç pompa çözümü



Teknik bilgiler

Debi, Q:	maks. 6.6 m³/h
Basma yük., H:	maks. 43.3 m
Sıvı sıcaklığı:	0 °C ile +40 °C arası

Uygulamalar

- Yağmur suyu uygulamaları
- Özel kuyular.

Özellikler ve avantajlar

- Sadelik – hepsi-bir-arada ünite
- Kolay kurulum – harici kontrole gerek kalmaz
- Sessiz çalışma
- Güvenilir
- Entegre kuru çalışma koruması
- Motor aşırı yükleme koruması
- Otomatik başlatma/durdurma
- Kaldırma halkası

Seçenekler

- Yüzer emiş filtresi modeli mevcuttur
- Şamandıralı anahtar.

MS

4” ve 6” paslanmaz çelik dalgıç motorları

Teknik bilgiler

Motor boyutları
4” motor: 0,37 ile 7,5 kW arası
6” motor: 5,5 ile 30 kW arası.

Uygulamalar

Grundfos MS dalgıç motorları tüm Grundfos SP A, SP pompaları ile uyumludur ve BM ve BMB tipi yüksek basınç hidrofor modellerinde
kullanılabilir.

Özellikler ve avantajlar

- Sıvı sıcaklığı: 0-60°C
- Dahili Tempcon sıcaklık transmiteri sayesinde aşırı sıcaklıklara karşı koruma
- Standart NEMA kafası ve mil ucu
- Mekanik salmasrta, seramik/karbon veya SiC/SiC
- Tamamen paslanmaz çelik kaplı gövde
- Sıvı ile temas eden tüm yüzeyleri paslanmaz çelikten yapılmış, ıslak rotorlu dalgıç motor
- Sıvı soğutmalıdır ve sıvı yağlamalı yataklar vardır.

Opsiyonel

- Malzeme çeşitlerii. EN 1.4301 ve EN 1.4539
- MP204 modülüyle motor koruma
- Çeşitli hız seçenekleri

MMS

Paslanmaz çelik 6”, 8”, 10”, 12” sarılabilir dalgıç motorlar

Teknik bilgiler

Motor boyutları
6”: 3,7 - 37 kW arası
8”: 22 - 110 kW arası
10”: 75 - 190 kW arası
12”: 147 - 250 kW arası.

Uygulamalar

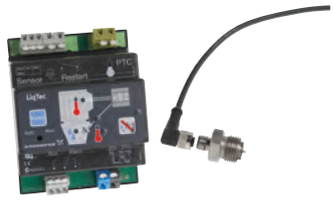
Grundfos MMS dalgıç motorlar bütün Grundfos SP ve SP-G pompalarla uyumludur.

Özellikler ve avantajlar

- Sıvı sıcaklığı: 0-50 C
- Kolay sarılabilir
- Motorun zorlanmaya karşı korunması
- Yüksek verim
- 6” ve 8”’lerde NEMA kafası ve mil ucu standarttır
- Seramik / karbon veya SİC/ SİC mekanik salmastra
- PVC veya PE/ PA sargıları

Seçenekler

- Malzeme çeşitliliği EN 1.4301, EN 1.4401 ve EN 1.4539
- Pt100/Pt1000 ile aşırı sıcaklık koruması.



LiqTec

Kontrol ve görüntüleme üniteleri

Uygulamalar

- Pompaların ve proseslerin gözlemi ve korunması.

Özellikler ve avantajlar

- Kuru çalışma koruması
- 130 °C ± 5 °C aşan sıvı sıcaklıklarına karşı koruma
- Çok yüksek motor sıcaklıklarına karşı koruma
- Uzaktaki bir PC yoluyla manuel veya otomatik tekrar başlatma mümkündür
- Kolay montaj - tak ve kullan teknolojisi
- Dayanıklı sensör.

CUE

3 fazlı pompalar için frekans konvertörleri

Teknik bilgi

- Ana şebeke gerilimi:
1 x 200-240 V
2 x 200-240 V
3 x 380-500 V
3 x 525-600 V
3 x 575-690 V.

Uygulamalar

İsteğe göre pompa performansının ayarlanması. Sensörler ile beraber CUE şu kontrol modlarını sunar:
- oransal diferansiyel basınç
- sabit diferansiyel basınç
- sabit basınç
- durdurma işlevi ile sabit basınç
- sabit seviye
- durdurma işlevi ile sabit seviye
- sabit debi
- sabit sıcaklık.

CUE harici bir sinyal veya GENIbus yoluyla da kontrol edilebilir.

Özellikler ve Avantajlar

- İsteğe göre pompa performansının ayarlanması, bu sayede enerji tasarrufu.
- Kolay kurulum, çünkü CUE, GRUNDFOS pompaları için tasarlanmıştır.
- Kısa devre korumalı çıkış; motor koruyucu şaltere gerek yoktur.
- Yerleştirildiyse ekran ve bir röle yoluyla arıza göstergesi.
- Üç programlanabilir giriş yoluyla harici ayar noktasının etkisi.

MP 204, CU 300, CU 301

Kontrol ve görüntüleme üniteleri

Uygulamalar

Pompa montajlarının izlenmesi ve korunması.

Özellikler ve avantajlar

- Kuru çalışma ve yüksek motor ısısına karşı koruma
- Pompa enerji tüketiminin sürekli izlenmesi.

Seçenekler

- Veriyolu haberleşmesi yoluyla büyük kontrol sistemlerine bağlantı
- Sensör sinyallerine dayalı kontrol sağlayan sensörlerin bağlantısı
- Grundfos GO ile uzaktan kablosuz kontrol.

Control MPC

Kontrol ve görüntüleme üniteleri

Teknik bilgi

- Paralel bağlı altı adete kadar özdeş pompanın kontrolü
- 0,37-75 kW motorlar bağlanabilir (istek üzerine 315 kW'a kadar)
- Koruma sınıfı: IP55.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Basınçlandırma sistemleri
- Endüstriyel prosesler
- Su temin sistemleri.

Control MPC şu üç pompa tipi için tasarlanmıştır:
- CR, CRE, CRI, CRIE, CRN, CRNE
- NB, NBE, NBG, NBGE
- NK, NKE, NKG, NKGE
- TP
- TPE 1000 Serisi
- TPE 2000 Serisi
- HS
- SP
- MAGNA, UPE 2000 Serisi.

Özellikler ve avantajlar

- Kolay kurulum ve başlatma
- Basit kontrol
- Uygulamayı kolaylaştıran yazılım
- Büyüme özelliği ile modüler çözüm
- Ethernet, LON, Profibus, vb. yollarla veri haberleşmesi.

Control MPC 2000 Serisi

2000 Serisi pompaları için ünitelerin kontrolü ve izlenmesi

Teknik bilgi

- Altı adede kadar Grundfos MAGNA, UPE, TPE 2000 Serisi pompalardan oluşan özdeş pompa tip ve boyutlarının kontrolü
- Gerilim kaynağı: 1 x 100-240 V.
- Tüm motor boyutları bağlanabilir
- Koruma sınıfı: IP54.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri.

Özellikler ve avantajlar

Şu parametrelerin kapalı döngü kontrolü ile performansın isteğe göre en iyi ayarlama:

- Oransal diferansiyel basınç
- Sabit diferansiyel basınç
- Diferansiyel basınç (uzaktan) *
- Debi*
- Sıcaklık*
- Sıcaklık farkı.*

*Harici sensör gereklidir

CIM / CIU

Veri yoluyla haberleşme ara yüzleri

Teknik bilgi

CIM/CIU ara yüzleri elektronik Grundfos ürünlerinin standart haberleşme ağlarına bağlanmasını sağlar. CIM modülleri birçok e-pompaya ve CU 323, 352, 354 ve 362'ye sonradan eklenen bir modül olarak kurulabilir. Diğer ürünler için dahili enerji kaynaklı CIU kutusunu kullanın.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Hidrofor sistemleri
- Endüstriyel prosesler
- Su temin sistemleri
- Atık su pompa sistemleri
- Dozlama ve dezenfeksiyon

Aşağıdaki ürün serileri desteklenmektedir:
- MAGNA/UPE serisi
- CRE, CRNE, CRIE, MTRE, CME, NBE, NKE, TPE Series 1000, 2000, CUE
- Hydro MPC, Control MPC, Multi-E, Multi-B*
- MP 204 *
- Dedicated Controls*
- SEG AUTO*ADAPT**
- DDA Dozaj*.
- Talebe dayalı dağıtım*

* Tüm CIM/CIU çeşitleri tarafından desteklenmemektedir.

Özellikler ve avantajlar

- GENIbus, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, Modbus RTU, PROFIBUS DP, COMLI, GSM/GPRS ve Modbus TCP ve PROFINET IO etherneti ile mevcuttur
- Modüler tasarım
- Standart işlevsel profillere dayanır.

*Harici sensör gereklidir

Grundfos GO Remote

Grundfos MI 202, MI 204 ve MI 301ile kullanmak için uzaktan kontrol uygulaması

Teknik bilgi

iPod ve iPhone için Grundfos MI 202 ve MI204
Android için Grundfos MI 301

Pompa haberleşmesi: IR ve radyo.

Uygulamalar

Durum bilgisi ve kontrol için Grundfos ürünleriyle kablosuz iletişim.
Aşağıdaki Grundfos ürün tipleri desteklenmektedir:
- MAGNA
- UPE
- CRE, CRIE, CRNE, CME
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE, TPED
- NBE, NKE
- Hydro Multi-E
- SEG (AUTOADAPT)
- CU300
- CU301
- IO351
- MP204
- CU3.

Özellikler ve avantajlar

- Duruma göre yardım sağlayan kullanıcı ara yüzü
- Hızlı görünüm için ürün gösterge tablosu
- Hızlı pompa ayarları, izleme ve arıza tespiti
- PDF formatında kurulum raporu
- Grundfos Ürün Merkezi'nden ürün bilgisi
- Yenileme pompasını bulma
- Ürün kataloğu.

DPI V.2

Endüstri tipi diferansiyel basınç sensörü, v.2

Teknik bilgi

Basınç aralığı: 0-6 bar
Sıcaklık aralığı: 0-100°C
Enerji kaynağı: 12.5-30 VDC
Çıkış sinyali: 4-20 mA
Çalışma ısısı: -30 °C ile +120 °C aralığı

Uygulamalar

- Su arıtma ve dağıtımı
- Su şebekeleri
- Su izlemi
- HVAC sistemleri
- Soğutma sistemleri
- HPC ve IT soğutma sistemleri
- Mikro CHP
- Isı pompaları
- Solar sistemler: ısıtma ve soğutma

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt tasarım
- Standart M12 bağlantı
- Tek sensörle (2'si 1 arada çözüm) basınç ve sıcaklık ölçümü
- Islak ve agresif sıvılar için uygundur
- Hatasız, doğrusal ve ısı telafili çıkış sinyali
- Hızlı ısı tepkisi: sıvıyla doğrudan temas
- Maliyet-etkin ve dayanıklı tasarım
- Grundfos pompalarıyla sağlanan sistem çözümü.

DPI

Endüstriyel sıvılar için diferansiyel basınç sensörleri

Teknik bilgi

Basınç aralığı:	0-10 bar
Enerji kaynağı:	12-30 VDC
Çıkış sinyali:	4-20 mA
Çalışma ısısı:	-10 °C ile +70 °C aralığı

Uygulamalar

- Su arıtma ve dağıtımı
- Su şebekeleri
- Su izlemi
- HVAC sistemleri
- Soğutma sistemleri
- HPC ve IT soğutma sistemleri
- Mikro CHP
- Isı pompaları
- Solar sistemler: ısıtma ve soğutma

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt tasarım
- Islak ve agresif sıvılar için uygundur
- Hatasız, doğrusal ve ısı telafili çıkış sinyali
- Maliyet-etkin ve dayanıklı tasarım
- Grundfos pompalarıyla sağlanan sistem çözümü.

Seçenekler

- TP1000 üst model paketi
- 30 m.'den uzun kablo uzunlukları için enerji kaynağı SI 001 PSU.

RPI, RPI+T

Endüstriyel sıvılar için göreceli basınç sensörü ve sıcaklık sensörü

Teknik bilgi

Basınç aralığı:	0-25 bar
Isı aralığı (RPI+T):	0-100°C
Enerji kaynağı:	12.5-30 VDC
Çıkış sinyali:	4-20 mA
Çalışma ısısı:	-30 °C ile +120 °C aralığı

Uygulamalar

- Su arıtma ve dağıtımı
- Su şebekeleri
- Su izlemi
- HVAC sistemleri
- Soğutma sistemleri
- HPC ve IT soğutma sistemleri
- Mikro CHP
- Isı pompaları
- Solar sistemler: ısıtma ve soğutma

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt tasarım
- Standart M12bağlantı
- RPI+T: Tek sensörle (2'si 1 arada çözüm) basınç ve sıcaklık ölçümü
- Islak ve agresif sıvılar için uygundur
- Hatasız, doğrusal ve ısı telafili çıkış sinyali
- RPI+T: Hızlı ısı tepkisi (sıvıyla doğrudan temas)
- Maliyet-etkin ve dayanıklı tasarım
- Grundfos pompalarıyla sağlanan sistem çözümü.

RPS ve DPS

Sıvılar için göreceli ve diferansiyel basınç sensörleri

Teknik bilgi

RPS aralığı:	0-10 bar
DPS aralığı:	0-6 bar
Enerji kaynağı:	5 VDC PELV
RPS çıkış sinyali:	0.5 - 3.5 V
DPS çıkış sinyali:	0.5 - 4.5 V
Çalışma ısısı:	0 °C ile +100 °C arası
Isı aralığı:	0 °C ile +100 °C arası

Uygulamalar

- Su arıtma ve dağıtımı
- Su şebekeleri
- Su izlemi
- HVAC sistemleri
- Soğutma sistemleri
- HPC ve IT soğutma sistemleri
- Mikro CHP
- Isı pompaları
- Solar sistemler: ısıtma ve soğutma

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt tasarım
- Basınç ve sıcaklık sensörü bir arada (2'si 1 arada çözüm)
- Islak ve agresif sıvılar için uygundur
- Hatasız, doğrusal ve ısı telafili çıkış sinyali
- Hızlı ısı tepkisi: sıvıyla doğrudan temas
- Maliyet-etkin ve dayanıklı tasarım
- Grundfos pompalarıyla sağlanan sistem çözümü.

Seçenekler

- İstenen 4-20 mA ve 2-10 V sinyal çıkışı için enerji kaynağı ve sinyal konvertörü SI 010 CNV.

VFI

Endüstri tipi vorteks debi sensörleri

Teknik bilgi

Debi aralığı:	0.3 – 240 m3/sa
Enerji kaynağı:	12.5-30 VDC
Çıkış sinyali:	0.5-3.5 V
Çalışma ısısı:	0 °C ile +100 °C aralığı

Uygulamalar

- Su arıtma ve dağıtımı
- Su şebekeleri
- Su izlemi
- HVAC sistemleri
- Soğutma sistemleri
- HPC ve IT soğutma sistemleri
- Mikro CHP
- Isı pompaları
- Solar sistemler: ısıtma ve soğutma

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt tasarım
- Hareketli parça yoktur
- Islak ve agresif sıvılar için uygundur
- Hatasız, doğrusal ve ısı telafili çıkış sinyali
- Hızlı ısı tepkisi: sıvıyla doğrudan temas
- Maliyet-etkin ve dayanıklı tasarım
- Grundfos pompalarıyla sağlanan sistem çözümü.

VFS

Sıvılar için vorteks debi sensörleri, standart

Teknik bilgi

Debi aralığı:	1-400 l/min
Enerji kaynağı:	5 V DC PELV
Çıkış sinyali:	0.5 - 3.5 V
Çalışma ısısı:	0 °C ile +100 °C arası
Sıcaklık ısısı:	0 °C ile +100 °C arası

Uygulamalar

- Su arıtma ve dağıtımı
- Su şebekeleri
- Su izlemi
- HVAC sistemleri
- Soğutma sistemleri
- HPC ve IT soğutma sistemleri
- Mikro CHP
- Isı pompaları
- Solar sistemler: ısıtma ve soğutma

Özellikler ve avantajlar

- Kompakt tasarım
- Debi ve sıcaklık sensörü bir arada (2'si 1 arada çözüm)
- Islak ve agresif sıvılar için uygundur
- Hatasız, doğrusal ve ısı telafili çıkış sinyali
- Hızlı ısı tepkisi: sıvıyla doğrudan temas
- Maliyet-etkin ve dayanıklı tasarım
- Grundfos pompalarıyla sağlanan sistem çözümü.

Seçenekler

- İstenen 4-20 mA ve 2-10 V sinyal çıkışı için enerji kaynağı ve sinyal konvertörü SI 010 CNV.

PM1, PM2 basınç yöneticileri

Pompalarda otomatik başlatma/durdurma

Teknik bilgi

Çalışma basıncı: maks 10 bar
Sıvı ısısı:0 °C ile + 55 °C arası

Uygulamalar

PM 1 ve PM 2 basınç yöneticileri Grundfos pompaları ile diğer su temin pompalarının otomatik başlatma/durdurma kontrolünü sağlamak üzere tasarlanmıştır

- Tek haneli evler
- Siteler
- Yazlık evler
- Bahçecilik
- Tarım
- Yağmur suyu uygulamaları.

Özellikler ve avantajlar

- Kullanıcı dostu ara yüz
- Kurulumda konumlandırma serbestliği
- Esnek enerji kaynağı
- Pompayı koruyan özellikler

PM Rain

Yağmur suyu kullanan kurulumlarda pompaların otomatik başlatma/durdurma işlevi

Teknik bilgi

Debi:	maks. 75 l/min
Şebeke basıncı, p:	maks. 200 kPa
Ortam ısısı:	maks. + 40 °C
Sıvı ısısı:	0 °C ile + 40 °C arası
Gerilim:	240 V, 50 Hz
Şebeke girişi:	3/4” BSP (F)
Pompa girişi:	1” (M)
Yalnızca ev çıkışı:	3/4” (F)
Yalnızca bahçe çıkışı:	1” (M)

Uygulamalar

Grundfos PM Rain toplanan yağmur sularını tuvalet sifonlarında ve çamaşır yıkama uygulamalarında kullanmanızı sağlarken şebeke suyunun da yedekte tutulmasını sağlar. Grundfos pompalarıyla (dalgıç veya tanka bağlı olarak yer üstü pompası) birlikte kullanılır.

- Tek haneli evler
- Siteler
- Yazlık evler
- Bahçecilik ve tarım
- Yağmur suyu uygulamaları.

Özellikler ve avantajlar

- WaterMark Onaylı
- Çabuk kurulum
- Ters akımı önlemek için çift çek valf
- Bahçe kaynağı yalnızca tanktan
- Su kaynağı gösterge ışıkları
- Elektrik kesintisinde ana şebekeye bağlanır
- İhtiyaç hissedildiğinde otomatik başlatma/durma

Özel not

- Yalnızca Asya Pasifik bölgesinde mevcuttur.

Basınçlı tanklar

Diyaframlı ve membranlı tanklar

Teknik bilgi

Tank hacmi:	8-5000 l
Sıvı sıcaklığı:	maks. + 90 °C
Çalışma basıncı:	maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Binalardaki su temini sistemlerinde
- Binalardaki basınçlandırma sistemlerinde
- Tarım
- Bahçe işleri
- Endüstriyel sistemler.

Özellikler ve avantajlar

- En uygun su temini
- Pompa başlatmalarının azaltılması
- İçme suyu için ideal.

GT-HR

Diyafram tipi genleşme tankı

Teknik bilgi

Tank hacmi:	8-1000 l
Sıvı sıcaklığı:	maks. + 90 °C
Çalışma basıncı:	maks. 6 bar.

Uygulamalar

- Domestik ısıtma ve soğuk su sistemleri
- Ticari binalarda ısıtma ve soğuk su sistemleri
- Endüstriyel ısıtma ve soğuk su sistemleri.

Argentina
Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro Industrial Garin
1619 Garín Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia
GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Phone: +61-8-8461-4611
Telefax: +61-8-8340 0155

Austria
GRUNDFOS Pumpen Vertrieb Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium
N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belarus
Представительство ГРУНДФОС в Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ «Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina
GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil
BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +55-11 4343 5015

Bulgaria
Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztochna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel. +359 2 49 22 200
Fax. +359 2 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada
GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China
GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

Croatia
GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

Denmark
GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia
GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland
OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +358-(0) 207 889 500

France
Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tél.: +33-4 74 82 15 15
Télécopie: +33-4 74 94 10 51

Germany
GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece
GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong
GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor
Siu Wai Industrial Centre
29-33 Wing Hong Street &
68 King Lam Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary
GRUNDFOS Hungária Kft.
Park u. 8
H-2045 Törökbálint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India
GRUNDFOS Pumps India Private Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraipakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia
PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar, Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland
GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Phone: +353-1-4089 800
Telefax: +353-1-4089 830

Italy
GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Telefax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan
GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku, Hamamatsu
431-2103 Japan
Phone: +81 53 428 4760
Telefax: +81 53 428 5005

Korea
GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Phone: +82-2-5317 600
Telefax: +82-2-5633 725

Latvia
SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava ielā 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 371 914 9646

Lithuania
GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel: + 370 52 395 430
Fax: + 370 52 395 431

Malaysia
GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam
Selangor
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico
Bombas GRUNDFOS de México S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands
GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand
GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway
GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland
GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznania
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal
Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Telefax: +351-21-440 76 90

Romania
GRUNDFOS Pompe România SRL
Bd. Biruintei, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romania@grundfos.ro

Russia
ООО Грундфос Россия
109544, г. Москва, ул. Школьная, 39-41, стр. 1
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495) 737-30-00
Факс (+7) 495 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia
Grundfos Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Phone: +381 11 2258 740
Telefax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore
GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
25 Jalan Tukang
Singapore 619264
Phone: +65-6681 9688
Telefax: +65-6681 9689

Slovakia
GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D
821 09 BRATISLAVA
Phona: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

Slovenia
GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +386 (0)1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa
GRUNDFOS (PTY) LTD
Corner Mountjoy and George Allen Roads
Wilbart Ext. 2
Bedfordview 2008
Phone: (+27) 11 579 4800
Fax: (+27) 11 455 6066
E-mail: lsmart@grundfos.com

Spain
Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuentecilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Telefax: +34-91-628 0465

Sweden
GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

Switzerland
GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Telefax: +41-44-806 8115

Taiwan
GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
7 Floor, 219 Min-Chuan Road
Taichung, Taiwan, R.O.C.
Phone: +886-4-2305 0868
Telefax: +886-4-2305 0878

Thailand
GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloem Phrakiat Rama 9 Road,
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Phone: +66-2-725 8999
Telefax: +66-2-725 8998

Turkey
GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd. Sti.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
Ihsan dede Caddesi,
2. yol 200. Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Phone: +90 - 262-679 7979
Telefax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine
Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Телефон: (+38 044) 237 04 00
Факс.: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates
GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom
GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.
GRUNDFOS Pumps Corporation
17100 West 118th Terrace
Olathe, Kansas 66061
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan
Grundfos Tashkent, Uzbekistan The Representative Office of Grundfos Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 02.09.2016

NOT

NOT

be think innovate

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C009911

V7055161 1016 - ECM: 1196172

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

GENEL MÜDÜRLÜK VE TEKNİK SERVİS MERKEZİ
Gebze Organize Sanayi Bölgesi, İhsan Dede Cad.
200. Sokak No: 204 41480 Gebze - KOCAELİ
Tel : 0262-679 79 79
www.grundfos.com.tr

GRUNDFOS