

GRUNDFOS GENİŞ ÜRÜN PROGRAMI

50 Hz



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS® 



Küresel çalışma

18,000'den fazla çalışanı ve yıllık 16 milyondan fazla pompa üretimi ile Grundfos dünyanın lider pompa üreticilerinden biridir. 45 ülkedeki 80 şirketi ile dünyanın her köşesinde, Antartika'ya kadar içme suyunun sağlanmasında, Osmanlı Lalelerinin sulanmasında, Almanya'da kanalizasyon seviyesinin altındaki atık suların pompalanmasında, Mısır'da otellerin hava şartlandırmasında kullanılan pompaların tedarik edilmesine yardım eder.

Verimli, sürdürülebilir ürünler

Grundfos ürünlerinin daha kullanıcı dostu, güvenilir, enerji tasarruflu ve verimli olması için devamlı çalışmaktadır, bu yüzden çevre ve kullanıcıların her ikisi de bu gelişimlerden yararlanmaktadır.

Grundfos pompaları, güncel ihtiyaçlara göre kapasite ve basınç ayarlarını yapan modern elektronik cihazlarla donatılmıştır. Bu kullanıcılara sadece rahatlık sağlamaz, aynı zamanda büyük miktarda enerji tasarrufu sağlar.

Araştırma ve Geliştirme

Lider konumunu korumak için Grundfos müşteri odaklı araştırma ve geliştirmeye büyük bir önem vermektedir; yeni ürünler piyasaya sunulduğunda veya piyasaya sürülmüş ürünler geliştirildiğinde müşterilere danışmanlık



hizmeti verilir.

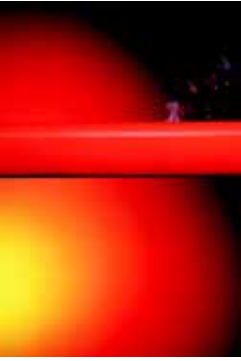
Yeni ve daha iyi çözümlerin ve daha iyi tasarımların ve fonksiyonelliklerin geliştirilmesi üzerinde çalışan üniversiteler ve yüksek eğitim kurumları ile birlikte yapılan araştırma ve geliştirme faaliyetleri, pompa sektörünün en son teknolojiyi kullanmasını mümkün kılar.

Şirket değerleri

Grundfos Grubu sürdürülebilirlik, açıklık, dürüstlük, sorumluluk ve aynı zamanda müşterilerle, tedarikçilerle ve tüm toplumla ortaklığımız gibi değerlere dayanır.

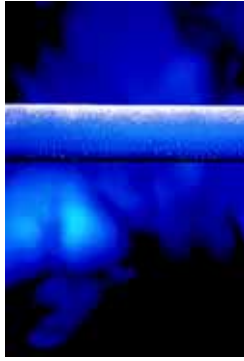
Her türlü uygulama için pompalar

Grundfos her türlü uygulama için tasarruflu ve verimli çözümler üreterek, yüksek kaliteli çözümler sunar.



Isıtma ve sıcak su hizmet sistemleri

Merkezi ve bölgesel ısıtma sistemlerinde sıcak suyun sirkülasyonu ve domestik sıcak su hizmet sistemlerinde sirkülasyon için sirkülasyon pompaları.



Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri

Hava şartlandırma ve soğutma sistemlerindeki soğuk suyun ve diğer sıvıların sirkülasyonu için sirkülasyon pompaları.



Endüstriyel uygulamalar

Suyun, soğutma yağlayıcılarının transferi, endüstri sistemleri ve proses sistemlerindeki diğer sıvıların transferi için geniş pompa programı.



Basınçlandırma ve sıvı transferi

Dikey ve yatay santrifüj pompalar, sıcak ve soğuk suyun basınçlandırması ve sıvı transferi için hidrofor sistemleri.



Yeraltı suyu temini

Yeraltı su temini, sulama ve yeraltı su düzeyinin alçaltılması için dalgıç ve kuru çalışma için monte edilen pompalar.

**Domestik su temini**

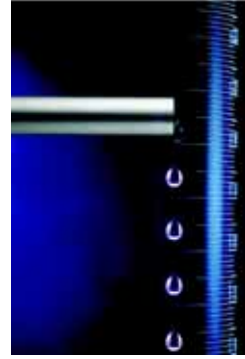
Dalgıç pompalar, jet pompalar, çok kademeli santrifüj pompalar ve evlerde, bahçelerde ve hobi uygulamalarında su temini için kompakt sistemler.

**Atık su**

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

**Çevresel uygulamalar**

Kirli yeraltı suyunun pompalanması ve su kalite analizleri örneklemeleri için geliştirilmiş özel dalgıç pompalar.

**Dozaj ve dezenfeksiyon**

Dezenfeksiyon sistemleri, atık su arıtım sistemleri için ölçüm&kontrol sağlayan, yüzme havuzları ve endüstri için dozaj pompaları.

**Yenilenebilir enerji sistemleri**

Elektrik şebekesine bağlı olmayan uzak bölgelerde, su temini yenilenebilir enerjili pompalar tarafından sağlanmaktadır.

Ürün ve Uygulama Alanlarına Genel Bakış

Isıtma ve sıcak su hizmet sistemleri

GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP 100 Serisi	8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B 100 Serisi.	8
GRUNDFOS MAGNA, 2000 Serisi.	9
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
TP	9
TPE 1000 Serisi	10
TPE 2000 Serisi	9
UPS 200 Serisi	8

Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri

CH, CHN	26
CHI, CHIU	17
CHIE	18
CHV	27
CR, CRI, CRN	18
CRE, CRIE, CRNE	18
GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP 100 Serisi	8
GRUNDFOS COMFORT UP-N, UP(S)-B 100 Serisi.	8
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
TP	9
TPE 1000 Serisi	10
TPE 2000 Serisi	9
UPS 200 Serisi	8

Endüstriyel uygulamalar

AMD, AMG, AFG	30
BM, BMB	23
BME, BMET	23
BMEX	24
BMP	23
CH, CHN	26
CHI, CHIU	17
CHIE	18
CHV	27
Contra	21
CR Monitor	19
CR, CRI, CRN	18
CRE, CRIE, CRNE	18

CRT	19
DP, EF, SE1 ve SEV	29
durietta	21
DW	29
Euro-HYGIA®	20
F&B-HYGIA®	20
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	22
MAXA ve MAXANA	22
MTB	12
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
NOVALobe	22
S pompalar	30
SE	31
SEN	31
SIPLA	21
SPK, MTH, CRK, MTR, MTA	12
SPKE, MTRE	12
SRP pompalar	30

Basınçlandırma ve sıvı transferi

BM, BMB	23
BME, BMET	23
BMEX	24
CH, CHN	26
CHI, CHIU	17
CHIE	18
CHV	27
CHV paket hidrofor	27
CR, CRI, CRN	18
CR, CRN yüksek basınç	19
CRE, CRIE, CRNE	18
CRT	19
GP	33
HS	11
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	22
MQ	26
NB, NBG	10
NBE, NBGE	10
NK, NKG	11
NKE, NKGE	11
TPE 1000 Serisi	10

Ürün ve Uygulama Alanlarına Genel Bakış

Yeraltı suyu temini

SP A, SP, SP-G	24
SQ, SQE	24

Domestik su temini

CH, CHN	26
CHV	27
CHV paket hidrofor	27
CR DW	20
CR, CRI, CRN	18
CRE, CRIE, CRNE	18
Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S	22
JP	26
MQ	26
RMQ	27
SP A, SP, SP-G	24
SPO	33
SQ, SQE	24

Atık su

AMD, AMG, AFG	30
CHI, CHIU	17
CHIE	18
Conlift	28
Conlift L	28
DP, EF, SE1 ve SEV	29
DW	29
LC/LCD 107, 108 ve 110	31
Liftaway B ve C	33
Tasfiye istasyonları	32
S pompalar	30
SE	31
SEG	29
SEN	31
Sololift+	32
SRP pompalar	30
Unilift CC, KP, AP, AP-B	28

Çevresel uygulamalar

CR, CRI, CRN	18
CRE, CRIE, CRNE	18
CRT	19
MP 1	25
SQE-NE, SP-NE	25

Dozaj ve dezenfeksiyon

Conex® DIA, DIS	15
Conex® DIA-G, DIS-G	16
DDI	13
DIP	15
DIT	16
DME	13
DMH	14
DMI	14
DMS	13
DMX	14
Oxiperm	17
Selcoperm SES	17
Vaccuperm	16

Yenilenebilir enerji sistemleri

SQFlex	25
------------------	----

Motorlar

MMS motorlar	34
MS motorlar	34

Kontrol Sistemleri ve Aksesuarlar

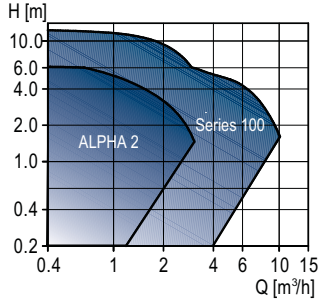
Dozaj pompaları ve sistemleri için aksesuarlar	15
Control MPC	35
Control MPC 2000 Serisi	36
CR Monitor	19
CUE	35
Dedicated Controls	32
LC/LCD 107, 108 ve 110	31
LiqTec	34
MP 204, CU 300, CU 301	35
Basınçlı tanklar	36
R100	36





GRUNDFOS ALPHA2, UPS, UP 100 Serisi

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 10 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 12 m
Sıvı sıcaklığı: - 25 °C ile
+ 110 °C arasında.
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri.

Avantajları

- Düşük enerji tüketimi
- Enerji etiketlemesi C'den A sınıfına kadar
- Bakım gerektirmez
- Düşük gürültü seviyesi
- Geniş ürün gamı.

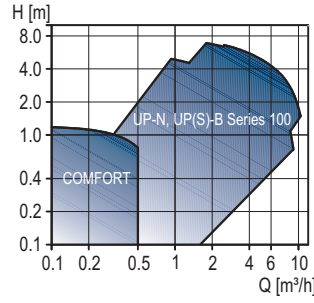
Seçenekler

- Otomatik performans ayarı
- Gerçek güç tüketiminin gösterilmesi
- Otomatik gece modu
- Kolay kurulum - elektrik bağlantısı için harici soket
- Tek, 2 veya 3 devirli performans ayarı
- İkiz tip versiyonu.



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

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 10,5 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 7 m
Sıvı sıcaklığı: - 25 °C ile
+ 110 °C arası.
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri.

Avantajları

- Bakım gerektirmez
- Düşük gürültü seviyesi
- Düşük enerji tüketimi
- Geniş ürün gamı
- Korozyona dayanıklı paslanmaz çelik/ pirinç pompa gövdesi.

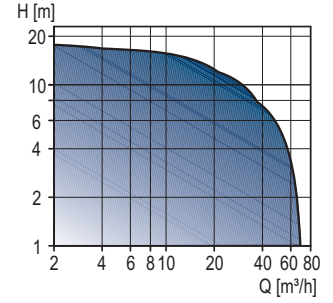
Seçenekler

- 24 saat zaman ayarlı
- Ayarlanabilir termostat.



UPS 200 Serisi

Islak rotorlu sirkülasyon pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 70 m³/h
Basma yüksekliği, H: 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 hava şartlandırma sistemleri.

Avantajları

- Bakım gerektirmez
- Dahili termal korumalı şalter
- Düşük gürültü seviyesi
- Düşük enerji tüketimi
- B sınıfına kadar enerji etiketlenmesi
- Koruma modüllü monofaze tip
- Geniş ürün gamı.

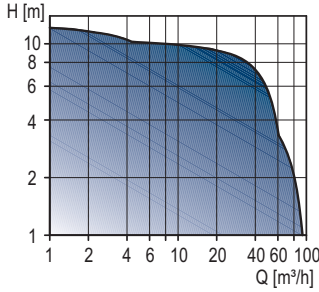
Seçenekler

- Koruma modülü
- Arıza veya çalışma sinyali veren röle modülü
- Bronz pompa gövdesi
- İkiz tip versiyonu.



GRUNDFOS MAGNA, 2000 Serisi

Islak rotorlu, frekans kontrollü sirkülasyon pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 90 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 12 m
Sıvı sıcaklığı: + 15 °C ile + 110 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Siteler, okullar, hastaneler, oteller, endüstri vb. yerlerde ısıtma sistemleri.

Avantajları

- Düşük gürültü seviyesi
- Düşük enerji tüketimi
Enerji etiketlemesi: A sınıfı
- Geniş ürün gamı
- Otomatik performans ayarı
- Basit montaj (ilave ekipman gerektirmez)
- Güvenli seçim.

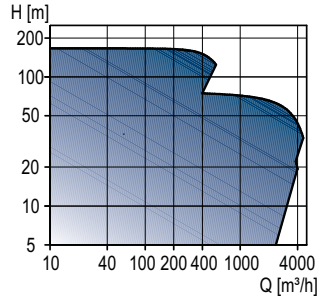
Seçenekler

- Paslanmaz çelik pompa gövdesi
- İkiz tip versiyonu
- Uzaktan kumanda kontrolü, R100
- GENIbus veya LON ile iletişim.



TP

Kuru rotorlu, blok tip sirkülasyon pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 4600 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 170 m
Sıvı sıcaklığı: - 25 °C ile + 140 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Merkezi ısıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri.

Avantajları

- Kompakt tasarım
- Geniş ürün gamı
- Standart motor
- Kolay servis
- Sıvı türü, sıcaklık veya basınca göre çeşitli mekanik salmastra seçeneği.

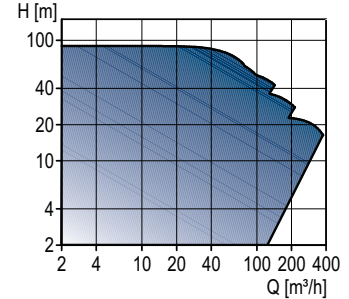
Seçenekler

- Bronz pompa gövdesi
- İkiz tip versiyonu.



TPE 2000 Serisi

Tek kademeli, frekans kontrollü santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 340 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 90 m
Sıvı sıcaklığı: - 25 °C ile + 140 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Isıtma sistemleri
- Domestik sıcak su sistemleri
- Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri.

Avantajları

- Düşük enerji tüketimi
- Mevcut çalışma koşullarına uyum
- Kolay montaj.

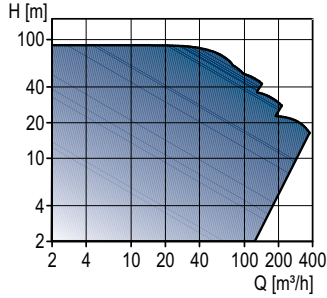
Seçenekler

- Paralel çalışma
- Uzaktan kumanda kontrolü, R100
- GENIbus ya da LON ile iletişim
- İkiz tip versiyonu.



TPE 1000 Serisi

Tek kademeli, frekans kontrollü santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 340 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 90 m
Sıvı sıcaklığı: – 25 °C ile + 140 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Soğutma ve hava şartlandırma sistemleri
- Endüstriyel tesisler
- Su temin sistemleri.

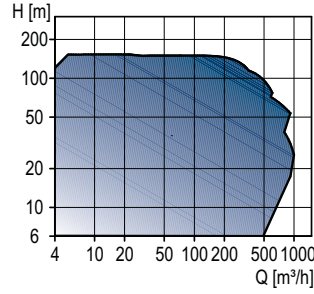
Avantajları

- Düşük enerji tüketimi
- Mevcut çalışma koşullarına uyum
- Kolay montaj
- Birçok kontrol imkanı
- Uzaktan kumanda kontrolü, R100
- GENİbus veya LON ile iletişim.



NB, NBG

Tek kademeli standart pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 1000 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 160 m
Sıvı sıcaklığı: – 25 °C ile + 120 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Apartman blokları için ısıtma sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Avantajları

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Esnek ürün gamı
- Standart motor
- Her uygulama ve performansa uygun
- EN 12 756 mekanik salmastra.

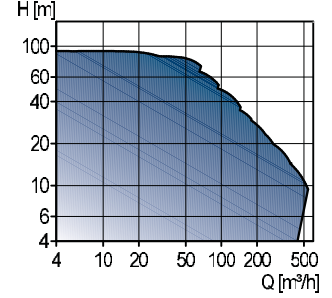
Opsiyonel

- Sıvı tipi, sıcaklık ve basınca göre çeşitli mekanik salmastra seçeneği
- Dökme demir, bronz veya paslanmaz çelik çark
- Dökme demir veya paslanmaz çelik pompa gövdesi.



NBE, NBGE

Tek kademeli, frekans kontrollü standart pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 550 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 100 m
Sıvı sıcaklığı: – 25 °C ile + 120 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Apartman blokları için ısıtma sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Avantajları

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Esnek ürün gamı
- Standart motor
- Her uygulama ve performansa uygun
- EN 12 756 mekanik salmastra.

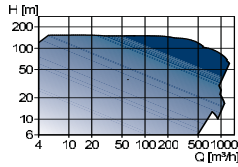
Opsiyonel

- Sıvı tipi, sıcaklık ve basınca göre çeşitli mekanik salmastra seçeneği
- Dökme demir, bronz veya paslanmaz çelik çark
- Dökme demir veya paslanmaz çelik pompa gövdesi.



NK, NKG

EN 733, ISO 2858 ve ISO 5199'e göre tek kademeli standart pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 1000 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 160 m
Sıvı sıcaklığı: - 25 °C ile + 120 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Su temini sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Yangından korunum sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Avantajları

- EN veya ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Dayanıklı tasarım
- Geniş ürün gamı
- Standart motor
- Her uygulama ve performansa uygun
- EN 12 756 mekanik salmastra.

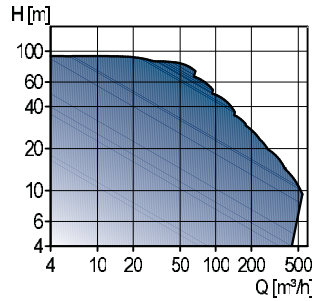
Opsiyonel

- Sıvı tipi, sıcaklık ve basınca göre çeşitli mekanik salmastra seçeneği
- Dökme demir, bronz veya paslanmaz çelik çark
- Dökme demir veya paslanmaz çelik pompa gövdesi.



NKE, NKGE

EN 733, ISO 2858 ve ISO 5199'e göre tek kademeli frekans kontrollü standart pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 550 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 100 m
Sıvı sıcaklığı: - 25 °C ile + 120 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Bölgesel ısıtma sistemleri
- Su temini sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Avantajları

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Dayanıklı tasarım
- Geniş ürün gamı
- Standart motor
- Her uygulama ve performansa uygun
- EN 12 756 mekanik salmastra.

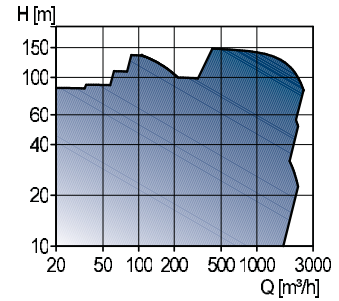
Seçenekler

- Sıvı tipi, sıcaklık ve basınca göre çeşitli mekanik salmastra seçeneği
- Dökme demir, bronz veya paslanmaz çelik çark
- Dökme demir veya paslanmaz çelik pompa gövdesi.



HS

Tek kademeli ve iki kademeli yatay ayrılabılır gövdeli pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 2500 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 148 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 100 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Su temini sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Sulama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

Avantajları

- EN 1092-2 (DIN 2501)'e göre flanş boyutları
- Dayanıklı tasarım
- İkili emme ve kıvrımlı tasarım
- Geniş ürün gamı
- Standart motor
- Her uygulama ve performansa uygun
- EN 12 756 mekanik salmastra.

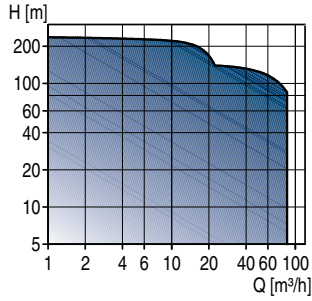
Seçenekler

- Esnek demir ve dökme demir pompa gövdesi
- Salmastra kutusu
- Bronz, alüminyum bronz ve paslanmaz çelik çark.



SPK, MTH, CRK, MTR, MTA

Çok kademeli, yarı dalgıç tip, takım tezgahı soğutma pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 85 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 238 m
Sıvı sıcaklığı: - 20 °C ile + 90 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Elektro erozyon tezgahları
- Taşlama makineleri
- Talaşlı imalat makineleri
- Soğutma üniteleri
- Endüstriyel yıkama makineleri
- Filtreleme sistemleri
- Torna tezgahları
- Maden talaşı taşıma sistemleri
- Sıcaklık kontrolü
- Kazan beslemesi.

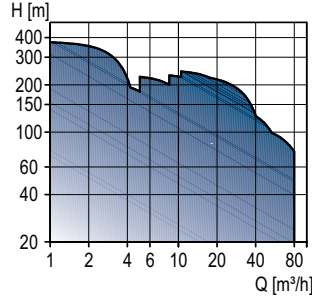
Avantajları

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



SPKE, MTRE

Çok kademeli, yarı dalgıç tip, frekans kontrollü takım soğutma pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 22 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 245 m
Sıvı sıcaklığı: - 10 °C ile + 90 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Kazan besleme sistemleri
- Soğutma sıvıları pompalanması
- Su arıtma sistemleri
- Sıcaklık kontrolü
- Endüstriyel yıkama makineleri.

Avantajları

- Geniş ürün gamı
- Güvenilir
- Servis dostu
- Kolay montaj
- Yer tasarrufu
- Yüksek verim
- Birçok kontrol seçeneği.

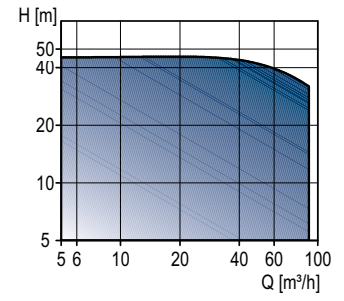
Seçenekler

- Uzaktan kumanda kontrolü, R100.



MTB

Tek kademeli yarı açık çarklı inline pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

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

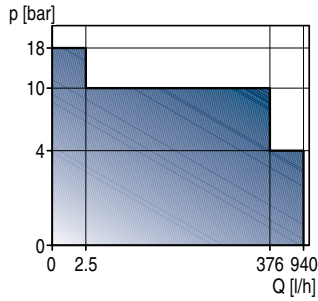
Avantajları

- EN ve ISO standartına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Yarı açık çark/verimli katı partikül basma özelliği
- Standart EFF1 motoru.



DME

Kompakt diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q: maks. 940 l/h
Basınç, p: maks. 18 bar
Sıvı sıcaklığı: maks. + 50 °C.

Uygulamalar

- Su arıtımı
- Atık su arıtımı
- Yıkama sistemleri
- Yüzme havuzları
- Endüstriyel prosesler
- Filtreleme sistemleri
- Ters ozmozlar.

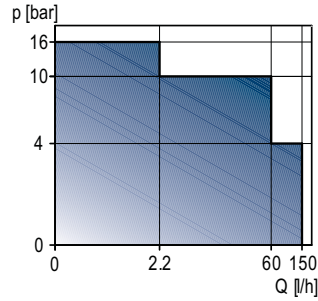
Avantajları

- ml/h veya l/h olarak kapasite ayarı
- Tam diyafram kontrolü
- Strok hızı veya strok frekans ayarı ile kapasite kontrolü
- Ekranlı ve tek tuşlu kontrol paneli
- Pompanın önüne ya da yanına monte edilebilir kontrol paneli
- Manuel-puls kontrol
- Kontrol paneli kilidi
- 4-20 mA kontrol
- Pals/ zaman temelli paket dozlama
- Anti kavitezyon işlevi
- Kolay kalibrasyon işlevi
- Fieldbus iletişim modülü (opsiyon)
- Diyafram kaçak sensörü.



DDI

Dijital diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q: maks. 150 l/h
Basınç, p: maks. 16 bar
Sıvı sıcaklığı: maks. + 50 °C.

Uygulamalar

- Su arıtımı
- Atık su arıtımı
- Yıkama sistemleri
- Yüzme havuzları
- Endüstriyel prosesler
- Kağıt üretimi
- Yiyecek ve içecek endüstrisi.

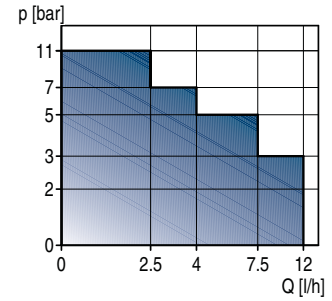
Avantajları

- Güçlü step motor (DDI 209) veya fırçasız DC motor (DDI 222)
- ml/h veya l/h olarak kapasite ayarı
- Değişken hız ile düzgün dozaj
- Viskoz sıvıların güvenilir dozajı
- Pompanın üstüne ya da önüne monte edilebilir kontrol paneli (DDI 222: yan montaj)
- Manuel/pals kontrol
- 4-20 mA kontrol
- Sıvıların küçük miktarda ya da gaz içeren sıvıların kolay dozajı ve kalibrasyonu (DDI 209 with Plus³ sistemli)
- Dozaj kafasında debi ve basınç izlemesi için ilerici sistem (kontrol değişkeni AF).
- PROFIBUS arayüzü (kontrol değişkeni AP).



DMS

Kompakt diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q: maks. 12 l/h
Basınç, p: maks. 11 bar
Sıvı sıcaklığı: maks. + 50 °C.

Uygulamalar

- Su arıtımı
- Atık su arıtımı
- Yıkama sistemleri
- Yüzme havuzları
- Endüstriyel prosesler.

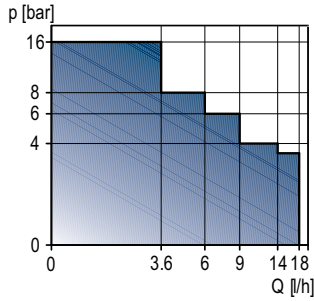
Avantajları

- ml/h veya l/h olarak kapasite ayarı
- Tam diyafram kontrolü
- Darbe-frekans kapasitesi kontrolü
- Ekranlı ve tek tuşlu kontrol paneli
- Pompanın önüne ya da yanına monte edilebilir kontrol paneli
- Manuel kontrol
- Pals kontrolü (kontrol değişkenleri A ve AR)
- 4-20 mA kontrol (kontrol değişkenleri A ve AR)
- Alarm röle çıkışı (kontrol değişkeni AR).
- Kontrol paneli kilidi
- Kolay kalibrasyon fonksiyonu.



DMI

Dayanıklı diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q: maks. 18 l/h
 Basınç, p: maks. 16 bar
 Sıvı sıcaklığı: maks. + 50 °C.

Uygulamalar

- Su arıtımı
- Atık su arıtımı
- Yıkama sistemleri
- Yüzme havuzları
- Endüstriyel prosesler.

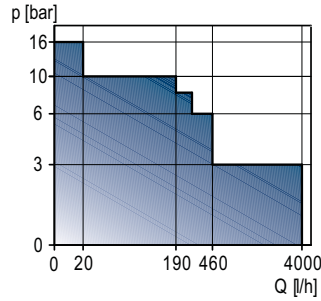
Avantajları

- Sağlamlığı kanıtlanmış senkron motor teknolojisi
- Sessiz çalışma, 45 dB(A)
- Esnek montaj: OEM çözümler için dahili pompa
- Pompanın üstüne ya da önüne monte edilebilir kontrol paneli
- Manual/pals kontrol
- Çarpan/bölen iki ortak sinyal kontrolü (kontrol seçeneği AR)
- Strok-frekans kontrolü (kontrol değişkeni AR).
- Sıvıların küçük miktarlarda ya da gaz içeren sıvıların kolay dozajı ve kalibrasyonu (Plus³ sistemli dozaj uygulamaları)
- DMI pompanın enjeksiyon valfi ve su sayacı içeren özel bir versiyonu da mevcuttur (Unidos).



DMX

Motor tahrikli diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q: maks. 4000 l/h
 (İki kafalı pompalar:
 2 x 4000 l/h)
 Basınç, p: maks. 16 bar
 Sıvı sıcaklığı: maks. + 50 °C.

Uygulamalar

- İçme suyu arıtımı
- Atık su arıtımı (çökelti /çamur arıtma)
- Kağıt hamuru/kağıt ve tekstil endüstrileri.

Avantajları

- Dayanıklı tasarım
- Strok boyu ayarı.

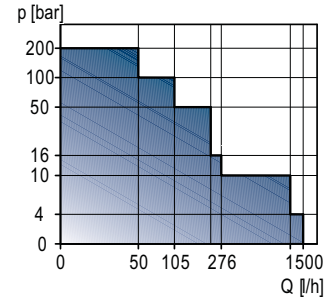
Seçenekler

- Pals kontrolü (kontrol değişkeni AR)
- Analog kontrol (kontrol değişkeni AR)
- Seviye sensörü (kontrol değişkeni AR).
- Motor frekans kontrolü
- ATEX (DMX 226).



DMH

Hidrolik diyafram kontrollü, salınımlı pozitif deplasman pompaları



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Yağ rafineri endüstrisi
- Ağır iş uygulamaları
- İçme suyu arıtımı
- Atık su arıtımı (çökelti /çamur arıtma)
- Kağıt hamuru/kağıt ve tekstil endüstrileri.

Avantajları

- Ağır işler için tasarlanmıştır.
- Strok boyu ayarı.

Seçenekler

- Strok boyu ayarı için servomotor
- Motor frekans kontrolü
- API 675 onayı mevcuttur
- ATEX onayı mevcuttur.



Dozaj pompaları ve sistemleri için aksesuarlar

Aksesuarlar

- Montaj takımları
- Boru sistemi
- Pompa bağlantıları
- Taban vanaları
- Emme hatları
- Enjeksiyon valfleri
- Basınç tahliye valfleri
- Karşı basınç valfleri
- Çok işlevli valf
- Titreşim damperleri
- Tanklar
- Karıştırıcı ve mikserler
- Otomatik hava tahliye valfi
- Diyafram sızıntı sensörü
- Dozaj monitörü
- Debi ölçer
- Su sayacı
- Kablo ve soketler.



Conex® DIA, DIS

Dozaj aletleri için ölçüm ve kontrol sistemleri

Teknik bilgi

Amplifikatör parametreleri:

Conex® DIA-1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 , PAA or H_2O_2 , flor, pH veya redoks (ORP).

Conex® DIA-2: 1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 veya H_2O_2 .
2: pH.

Conex® DIA-2Q: 1: Cl_2 , ClO_2 , O_3 , PAA veya H_2O_2 .
2: flor, pH veya redoks (ORP).

Conex® DIS-C: iletkenlik (endüktif veya kapasitif probalar).

Conex® DIS-PR: pH veya redoks (ORP).

Conex® DIS-D: Cl_2 , ClO_2 veya O_3 .

Uygulamalar

Dezenfeksiyon proseslerinde alet düzeni:

- İçme suyu
- Endüstriyel su uygulamaları
- Atık su.

Avantajları

- Kullanıcı dostu düz-metin ve operatörü yönlendiren menü.
- Olasılık kontrollü cihaz kalibrasyon yeniliği hata oluşumunu engeller.
- Çok dilde menü.
- Otomatik izleme yeniliği her zaman mükemmel su kalitesini sağlar.
- Parazit faktörleri için kompanzasyon hassas ölçüm sağlar. Sonuç olarak kimsayal tüketim minimuma indirgenir.
- Bir levha üzerine monte edilmiş ve bağlantıya hazır önceden birleştirilmiş sistemler (amplifikatör ve ölçüm hücresi) mevcuttur.



DIP

Dozaj aletleri için ölçüm ve kontrol sistemleri

Teknik bilgi

Amplifikatör parametreleri:

DIP: 1: Cl_2 , ClO_2 veya O_3 .
2: pH.
3: redoks (ORP).

Uygulamalar

Dezenfeksiyon proseslerinde alet düzeni:

- yüzme havuzu suyu.

Avantajları

- Kullanıcı dostu düz-metin ve operatörü yönlendiren menü.
- Olasılık kontrollü cihaz kalibrasyon yeniliği hata oluşumunu engeller.
- Çok dilde menü.
- Otomatik izleme yeniliği her zaman mükemmel su kalitesini sağlar.
- Parazit faktörleri için kompanzasyon hassas ölçüm sağlar. Sonuç olarak kimsayal tüketim minimuma indirgenir.
- Bir levha üzerine monte edilmiş ve bağlantıya hazır önceden birleştirilmiş sistemler (amplifikatör ve ölçüm hücresi) mevcuttur.



Conex® DIA-G, DIS-G

Gaz uyarı sistemleri

Teknik bilgi

Conex® DIS-G: Cl₂, ClO₂, O₃ için gaz uyarı sistemi (amperometrik probalar)

Conex® DIA-G: Cl₂, ClO₂, O₃ için gaz uyarı sistemi (amperometrik ve potansiyostatik probalar) ve NH₃, HCl (potansiyostatik probalar).

Uygulamalar

- Gaz dozlama kurulumları
- Gaz depolama odaları.

Avantajları

- Optimum güvenlik
- Çok kısa tepki süresi
- Otomatik sensör tanıma özelliği
- CAN bus arayüzleri ile Bus haberleşmesi (harici ve dahili)
- Ölçülen iki parametrenin eşzamanlı ölçülmesi ve görüntülenmesi.



DIT

Fotometre

Teknik bilgi

Ölçüm parametreleri:

- alüminyum
- amonyum
- klorür
- klor (serbest ya da toplam klor)
- klor dioksit
- krom
- siyanür
- siyanürik asit
- demir
- florür
- hidrazin
- manganez
- nikel
- nitrat
- nitrit
- ozon
- fosfat
- pH
- redoks potansiyeli (ORP)
- sıcaklık.

Uygulamalar

Kompakt el fotometresi DIT, su arıtımının izlenmesinde rutin analizler için tasarlanmıştır. Fotometrik ve/veya elektrokimyasal ölçümler gerçekleştirir.

Avantajları

- 20 parametreye kadar ölçüm yapılabilir. Hassas ve tekrar edilebilir ölçüm değerleri
- Birçok ölçümden sonra bile uzun süreli devamlılık.
- Çok dilde düz metin operatörü yönlendiren menü.
- Patentli, taşıyıcı frekansı teknoloji ile iki-ışın prensibi ile bulanıklık ya da dışarıdan ışık sızmasından kaynaklanan etkileri kompanze eder.



Vaccuperm

Dezenfeksiyon için tam vakumlu klor gazı dozlama sistemi

Teknik bilgi

Model VGB: maks. 4 kg/h

Model VGA: maks. 10 kg/h

Model VGS: maks. 200 kg/h.

Uygulamalar

- Su arıtımı (şehir suyu işleri)
- Endüstriyel atık suyun arıtımı
- Halka açık yüzme havuzlarında su arıtımı.

Avantajları

- Güvenilir tam vakumlu sistemler
- Model VGS: otomatik
- DWI içme suyu düzenlemeleri ile uyumlu onaylanmış dezenfeksiyon metodu
- Klor gazı tübünde veya silindirinde doğrudan kurulum veya ana boru hatlarındaki kurulumlar için sistemler
- Tamamen otomatik sistemler (duvara veya yere montajlı)
- Klor gazının hassas düzenlemesi ve dozlanması
- Kolay işleme ve kullanıcı dostu tasarım
- İstek üzerine bulunan aksesuarlar: enjektörler, otomatik değiştirme üniteleri, evaporatörler, sıvı ayırıcılar.



Selcoperm SES

Dezenfeksiyon için elektronik klorlama sistemleri

Teknik bilgi

Kapasite: maks. 2000 g/h (istek üzerine yüksek kapasiteler mevcuttur)
Su tüketimi: hazırlanan klorun kg başına maks. 125 ml
Tuz tüketimi: hazırlanan klorun kg başına maks. 3 - 3,5 kg
Güç tüketimi: hazırlanan klorun kg başına yaklaşık olarak 4,5 kWh.

Uygulamalar

- Bağımsız su tedarikçileri
- Su arıtımı (şehir suyu işleri)
- Endüstriyel atık suyun arıtımı
- Endüstriyel proses suyunun ve soğutma kulelerindeki suyun arıtımı
- Halka açık yüzme havuzlarında su arıtımı
- Hotel havuzları ve terapi havuzları.

Avantajları

- Kullanıma hazır sistemler
- Selcoperm elektroliz yöntemi için sadece su, tuz ve elektrik gereklidir.
- Yeni dezenfeksiyon çözeltisi (hipoklorit) her zaman mevcuttur.
- Kolay işleme ve kullanıcı dostu tasarım.
- DWI içme suyu düzenlemeleri ile uyumlu onaylanmış dezenfeksiyon metodu.
- Dayanıklı elemanlardan dolayı az bakım ve uzun servis ömrü.



Oxiperm

Dezenfeksiyon için klor dioksit hazırlama ve dozaj sistemleri

Teknik bilgi

Model OCD-164:

- Seyreltilmiş kimyasallarla hipoklorik asit/ sodyum klorür yöntemi:
HCl: ağırlığın % 9'u
NaClO₂: ağırlığın % 7,5'i
- Kapasite: 30 - 2000 g/h.

Model OCC-164:

- Derişik kimyasallarla hipoklorik asit/ sodyum klorür yöntemi:
HCl: ağırlığın % 33'ü
NaClO₂: ağırlığın % 24,5'ü
- Kapasite: maks. 10 kg/h.

Model OCG-166:

- Klor gazı/sodyum klorür yöntemi:
NaClO₂: ağırlığın % 24,5'ü
- Kapasite: maks. 10 kg/h.

Uygulamalar

- Şehir suyu işleri
- Oteller, hastaneler, huzurevleri, spor tesislerinde su arıtımı
- Lejyonella'dan korunma
- Endüstriyel proses suyunun, yıkama suyunun ve soğutma kulelerindeki suyun arıtımı
- Şişe yıkama sistemlerinde, çalkalayıcılarda, CIP sistemlerde dezenfeksiyon
- Süt işletmelerinde dezenfeksiyon (yoğunlaştırıcı buhar, pastörizasyon).

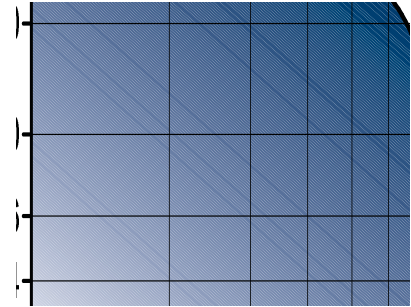
Avantajları

- Klor dioksitin yerinde hazırlanması
- Ergonomik tasarım
- Optimum proses takibi
- Yenilikçi dozaj ve kalibrasyon teknolojisi
- Minimum sürede kimyasal reaksiyonun tamamlanması
- Kimyasalların az tüketimi
- Kolay bakım.



CHI, CHIU

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 29 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 58 m
Sıvı sıcaklığı:
CHI 2 ile CHI 12 arası: - 20 °C ile + 110 °C arası
CHI 15 ve CHI 20: - 20 °C ile + 70 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Su arıtma sistemleri
- Endüstriyel çamaşır ve bulaşık yıkama makinaları
- Proses suyunun basınçlandırılması
- Endüstriyel proseslerde ısıtma ve soğutma
- Hava şartlandırma sistemleri
- Hava temizleme, rutubetlendirme, nemlendirme (yumuşatılmış su)
- Su temini ve basınçlandırmada hidrofor (içme su ve az miktarda klorlu su).

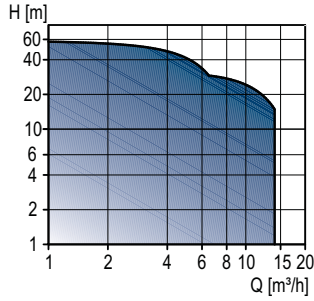
Avantajları

- Kompakt tasarım
- Geniş ürün gamı
- Az agresif sıvılar için uygun
- Düşük gürültü
- Sızdırmazlık (sadece CHIU için).



CHIE

Frekans kontrollü çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 14 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 58 m
Sıvı sıcaklığı: - 20 °C ile + 110 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Soğutma sistemleri
- Endüstriyel yıkama sistemleri
- Su ürünleri çiftlikleri
- Gübreleme sistemleri
- Dozaj sistemleri
- Endüstriyel tesisler.

Avantajları

- Kompakt tasarım
- Geniş ürün gamı
- Az agresif sıvılar için uygun
- Birçok kontrol seçeneği.

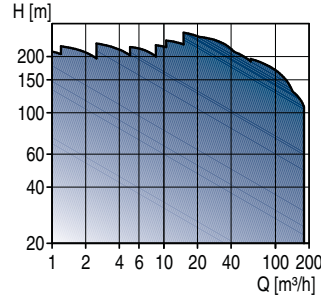
Seçenekler

- Uzaktan kumanda kontrolü, R100.



CR, CRI, CRN

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 180 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 330 m
Sıvı sıcaklığı: - 40 °C ile + 180 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 33 bar.

Uygulamalar

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

Avantajları

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

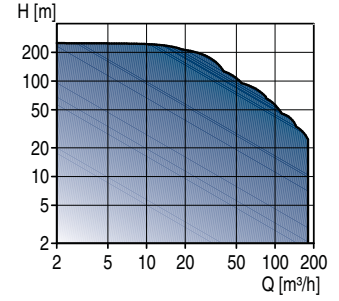
Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor koruması.



CRE, CRIE, CRNE

Frekans kontrollü çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 180 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 250 m
Sıvı sıcaklığı: - 40 °C ile + 180 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 33 bar.

Uygulamalar

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

Avantajları

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

Seçenekler

- Uzaktan kumanda kontrolü, R100.



CR Monitor

Pompa verimi, kavitasyon ve performansın izlenmesi

Teknik bilgi

- Destekleyen pompa tipleri: CR, CRI, CRN ve CRN MAGdrive
- Motor aralığı: 1,1 ile 75 kW arası, EFF1
- Pompalar için standart MG/Siemens motorlar, Grundfos CUE frekans konvertörü MG/Siemens motorlar ve entegre frekans konvertörü MGE motorlar uygundur
- Çok iyi bilinen Control/Hydro MPC ve LiqTec sensörü elemanlarına dayanır
- Koruma sınıfı: IP54
- Gerilim kaynağı: 3 x 400 VAC.

Uygulamalar

- Duraksamanın olmaması istenen uygulamadaki pompalar.
- Pompalanan sıvıdaki materyallerden dolayı aşırı aşınma veya tıkanma oluşan uygulamalardaki pompalar.
- Sürekli izleme ve kontrolün gerekli olduğu proseslerdeki pompalar.

Avantajları

- Pompa verimi azalırsa tespit eder.
- Pompada kavitasyon olursa tespit eder.
- Pompa normal çalışma aralığının dışında çalışıyorsa tespit eder.
- İstemen duraksamaları önlemek için pompa bakımının planlanmasını sağlar.

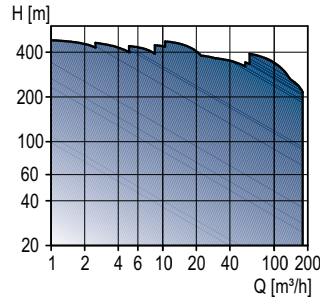
Seçenekler

- Çalışmanın 24/7 izlenmesi ve ekipmanın korunması
- SCADA sistemi veya Web-linki ile veri iletişimi
- Veri toplanması, izlenmesi ve yerel PC veya internet yoluyla ayarlanması.



CR, CRN yüksek basınç

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 180 m³/h
Basma yüksekliği, 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.

Avantajları

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

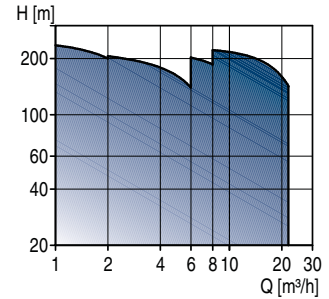
Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor korunması.



CRT

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 22 m³/h
Basma yüksekliği, 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.

Avantajları

- Yüksek korozyon dayanımı
- Güvenilirlik
- Yüksek verimlilik
- Servis dostu
- Yer kazanımı.

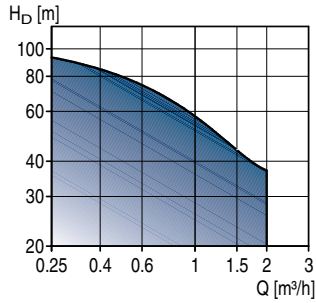
Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor korunması.



CR DW

Ejektör pompalar



Teknik bilgi

Çalışma basıncı: maks. 16 bar
Ortam sıcaklığı : maks. 40 °C
Sıvı sıcaklığı: maks. 40 °C.

Uygulamalar

- Su temin sistemleri, örneğin tarım ve bahçecilikte sulama, yazlık evlerde ve çiftliklerde kendi kuyularından sıvı transferi.

Avantajları

- Dört boyutlu ve iki materyalleri versiyonları. Paslanmaz çelikten yapılmış tüm ıslak parçalı versiyon.
- 90 m derinliğe kadar kuyular için uygundur.
- Kolay servis.
- Pompa kafası ve plakası galvanizli dökme demirden yapıldır.

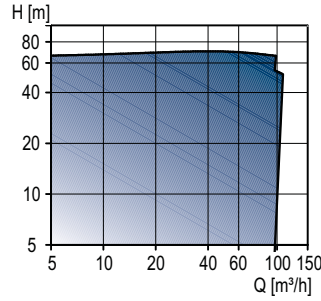
Seçenekler

- Hortum kiti (CPE/CPES'ten CR DW'ya basit değişimler için).



Euro-HYGIA®

Tek kademeli, uçtan emişli hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 108 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 70 m
Çalışma sıcaklığı: + 95 °C
(istek üzerine + 150 °C)

Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Bira ve süt üretimi
- Saf su sistemleri (WFI)
- İlaç/kozmetik sanayisinde süreç pompalaması
- CIP (Cleaning-In-Place) sistemleri
- Biyoyakıt uygulamaları.

Avantajları

- Benzersiz hijyenik tasarım (QHD, EHEDG ve 3A standartları)
- CIP ve SIP için uygun (DIN EN 12462)
- Kullanıcıya özel çözümler
- Malzemeler: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435)
- Hassas aktarım.

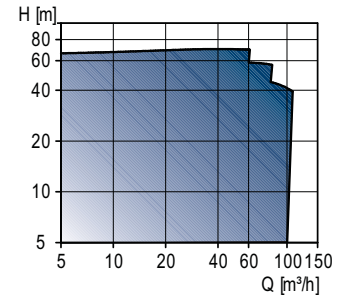
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- ATEX sertifikalı pompalar
- Farklı çark tasarımları
- Üç yüzey standartları.



F&B-HYGIA®

Tek kademeli, uçtan emişli hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 105 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 70 m
Çalışma sıcaklığı: + 95 °C
(istek üzerine + 150 °C)

Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Bira ve süt üretimi
- Meşrubatların karıştırılması
- Şurup ve şeker çözeltileri
- Kızartma yağı ve kan prosesleri
- Meyve suyu ve maya transferi
- Gıda prosesi.

Avantajları

- Eşsiz hijyenik tasarım.
- CIP ve SIP için uygun (DIN EN 12462)
- Malzemeler: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Kompakt tasarım.

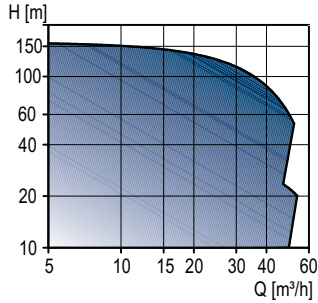
Seçenekler

- Geniş motor ve pompa seçim aralığı
- Birkaç mekanik salmastra tipi
- Çok çeşitli boru bağlantıları
- Motor muhafazalı veya muhafazasız.



Contra

Tek ve çok kademeli, uçtan emişli hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 55 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 160 m
Çalışma sıcaklığı: + 95 °C
(istek üzerine + 150 °C)
Çalışma basıncı: maks. 25 bar.

Uygulamalar

- Bira ve süt üretimi
- Carbonising systems
- Gıda proses tesisleri
- Saflaştırma sistemleri
- Saf su sistemleri (WFI)
- Yüzey arıtma sistemleri
- CIP besleme sistemleri
- Biyoyakıt uygulamaları.

Avantajları

- Benzersiz hijyenik tasarım (QHD, EHEDG ve 3A standartları)
- CIP ve SIP için uygun (DIN EN 12462)
- Yüksek verimlilik
- Malzemeler: AISI 316L (DIN EN 1.4404/1.4435).

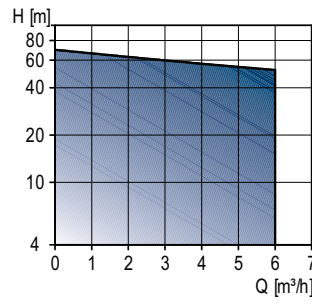
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- ATEX sertifikalı pompalar
- Tamamen boşaltılabilir versiyonları.



durietta

Tek ve çok kademeli, uçtan emişli hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 6 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 70 m
Çalışma sıcaklığı: + 90 °C
Çalışma basıncı: maks. 8 bar.

Uygulamalar

- Küçük ölçekli bira ve süt üretimi
- Şişeleme sistemleri
- Saflaştırma sistemleri
- İçme suyu sistemleri
- Endüstriyel uygulamalar.

Avantajları

- Benzersiz hijyenik tasarım 3A standartları.
- CIP uyumlu (DIN EN 12462)
- Malzemeler: AISI 316 (DIN EN 1.4404/1.4571)
- Kompakt tasarım.

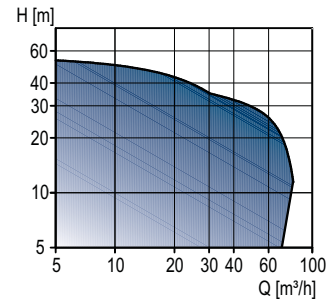
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- Çok çeşitli boru bağlantıları
- Dikey versiyon
- Değişik salmastralar.



SIPLA

Tek kademeli, kendinden emişli yan kanallı hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 90 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 56 m
Çalışma sıcaklığı: + 95 °C
(istek üzerine + 140 °C)
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- CIP geri dönüş pompalaması
- Gliserinin transferi
- Maya transferi
- Peynir altı suyu transferi.

Avantajları

- Özel hijyenik tasarım 3A standartları
- Yüksek hava içerikli işleme
- Verimli emiş
- Dayanıklı, kullanıcı dostu.

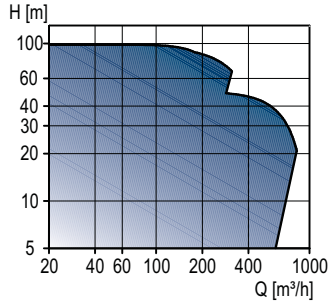
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- ATEX sertifikalı pompalar
- Değişik salmastralar
- Değişik bağlantılar.



MAXA ve MAXANA

Uçtan emişli proses pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 820 m³/h'e kadar
Basma yüksekliği, H: maks. 97 m'ye kadar
Çalışma sıcaklığı: + 95 °C (istek üzerine + 150 °C)
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Akışkan ve ezilmiş malzemelerin hassas transferi ile bira filtrasyonuna değer katar (sıcak taraf)
- Süt ürünleri
- Su artıma tesisleri
- Kimyasal ve çevresel taşıma sistemleri
- Yüksek miktarda katı partikül içeren sıvılar
- Biyoyakıt uygulamaları.

Avantajları

- Optimize edilmiş hidrolikler
- Hassas ürün işlemesi
- Malzemeler: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Kolay servis.

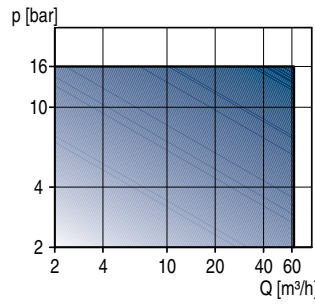
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- ATEX sertifikalı pompalar
- Elektro-cilalı versiyonlar
- Çift mekanik salmastra (ardışık/arka arkaya).



NOVALobe

Pozitif deplasmanlı rotary lobe pompalar



Teknik bilgi

Kapasite: 0.03 ile 1.29 l/rev arası.
Maks. diferansiyel basınç: 16 bar
Viskozite: maks. 1,000,00 cP
Çalışma sıcaklığı: + 150 °C
Çalışma basıncı: 16 bar'a kadar.

Uygulamalar

- Yüksek viskoziteli ürünlerin pompalanması örneğin yoğurt, mayonez, şampuan
- Hassas işleme gereken ürünlerin pompalanmasında örneğin lor peyniri, maya ve aşı/fermantasyon suyu
- Dolum ve şişeleme uygulamaları.

Avantajları

- Eşsiz hijyenik tasarım (EHEDG ve 3A)
- Dayanıklı yapı
- Servis dostu
- CIP ve SIP için uygun (DIN EN 12462)
- Malzemeler: AISI 316 (DIN EN 1.4404/ 1.4435).

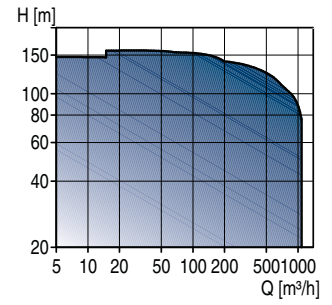
Seçenekler

- Entegre basınç tahliye valfi
- Geniş salmastra gamı (elastomer)
- Isıtma ceketi
- Aseptik ön kapak.



Hydro MPC, Hydro Multi-E/-S Hydro Solo-E/-S

Komple basınçlandırma sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 720 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 160 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 70 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Su temini sistemleri
- Sulama sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Endüstriyel tesisler.

Avantajları

- Kolay montaj başlatma
- Kullanıcı dostu ayarlama ve izleme
- Uygulamayı kolaylaştıran yazılım
- Büyüme özelliği ile modüler çözüm
- Ethernet, LON, Profibus, vb. yollarla veri haberleşmesi.
- Güvenilirlik
- Yüksek verim.



BMP

Yüksek basınç altındaki akışkanların transferi için pistonlu pompalar

Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 10,2 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 1630 m
Sıvı sıcaklığı: 3 °C ile + 50 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 160 bar.

Uygulamalar

- Temizleme/yıkama
- Enjeksiyon
- Yağmurlama
- İşleme
- Tuzlu su ve deniz suyunun desalinasyonu.

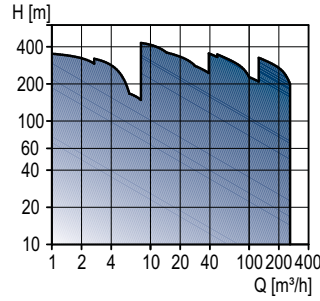
Avantajları

- Yüksek verim.
- Küçük ve hafif pompa.
- Tahliye hattında önemsiz titreşimler meydana getirir.
- Önleyici bakım gerekli değildir.
- Uzun servis ömrü.
- Az aşınma parçaları.
- Geniş hız kontrol aralığı.
- Aşırı ısınma olmadan yüksek resirkülasyon kabiliyeti (%90'a kadar).
- Pompalanan sıvı ile yağlama.



BM, BMB

4", 6", 8" hidrofor modülleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 260 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 430 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 80 bar.

Uygulamalar

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

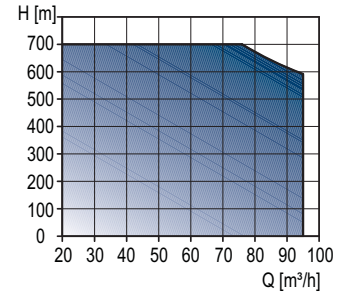
Avantajları

- Çeşitli malzeme versiyonları
- Düşük gürültü seviyesi
- Kolay montaj
- Modüler tasarım
- Kompakt tasarım
- Sızdırmazlık.



BME, BMET

Yüksek basınç hidrofor sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 95 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 700 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 70 bar.

Uygulamalar

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

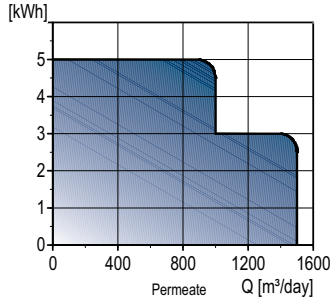
Avantajları

- Yüksek basınç/ yüksek debi
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay montaj
- Kompakt tasarım.



BMEX

Deniz suyu ters ozmos sistemlerinde (SWRO) enerji geri kazanımı için basınçlandırma sistemleri.



Teknik bilgi

Günlük kapasite: 500 ile 2500 m³ arası
Basma yüksekliği, H: maks. 810 m
Ortam sıcaklığı: + 40 °C
Çalışma basıncı: maks. 80 bar.

Uygulamalar

- Tuzlu su ve deniz suyunun desalinasyonu.

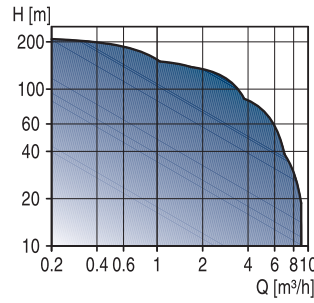
Avantajları

- Eski sistemlerle karşılaştırıldığında, kısa geri ödeme süresi ve % 60'a kadar enerji tasarrufu.
- Korozyona ve aşınmaya dayanıklı dahili seramik parçalar.
- Kolay kurulum için kaplinler.
- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik şase ve manifold.
- Yüksek debiler ve basma yükseklikleri.
- Motor ve yataklar standart parçalardır.
- Bakım gerektirmeyen salmastra.
- V-kayışla döndürme sayesinde yüksek verimlilik.
- Servis için kolayca sökülebilir.



SQ, SQE

3" dalgıç pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 9 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 210 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 40 °C arası
Kurulum derinliği: maks. 150 m.

Uygulamalar

- Domestik su temini sistemleri
- Yeraltı su temini
- Tarımsal ve zirai sulama
- Yeraltı suyu drenajı
- Endüstriyel uygulamalar.

Avantajları

- Entegre kuru çalışma koruması
- Yumuşak kalkış
- Yüksek ve düşük gerilim koruması
- Yüksek verim.

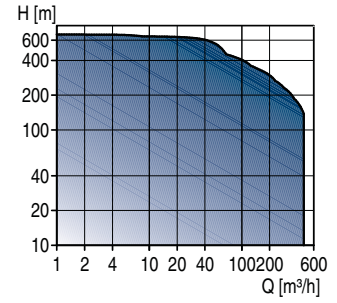
Seçenekler

- SQE, R100 yoluyla CU 300 ve CU 301 tarafından korunabilir, izlenebilir ve kontrol edilebilir.



SP A, SP, SP-G

4", 6", 8", 10", 12" dalgıç pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Yeraltı su temini
- Tarımsal ve zirai sulama
- Yeraltı suyu drenajı
- Basınçlandırma
- Endüstriyel uygulamalar.

Avantajları

- Yüksek verim.
- Uzun servis ömrü çünkü tüm elemanlar paslanmaz çeliktir.
- CUE veya MP 204 yoluyla motor koruması.

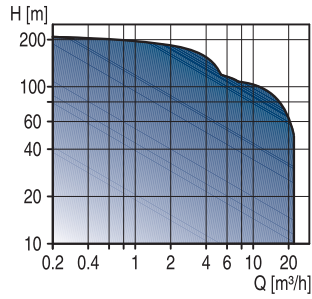
Seçenekler

- Veri, CUE, MP 204/R100 yoluyla izlenebilir.



SQE-NE, SP-NE

Çevresel pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 22 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 215 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Kurulum derinliği: maks. 600 m.

Uygulamalar

- Kontamine yeraltı sularının pompalanması
- Örnekleme
- İlaç pompalama.

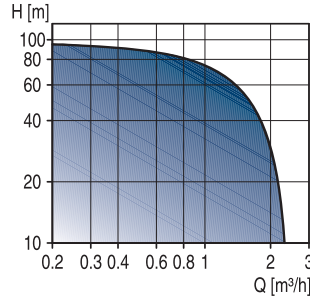
Avantajları

- SQE-NE: SQE ile aynı özelliklere gönderilmesi
- SP-NE: SP ile aynı özelliklere gönderilmesi.



MP 1

Çevresel pompalar



Teknik bilgi

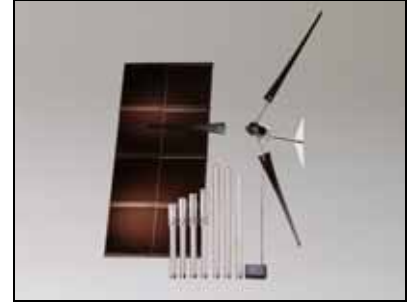
Debi, Q: maks. 2,4 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 95 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 35 °C arası.

Uygulamalar

- Örnekleme.

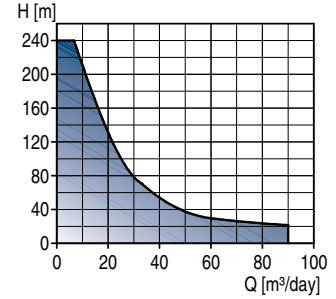
Avantajları

- Kompakt tasarım
- 50 mm çapındaki sondaj deliklerine sığabilir.



SQFlex

Yenilenebilir enerji ile su temini sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 90 m³/gün
Basma yüksekliği, H: maks. 200 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Gerilim kaynağı: 30-300 VDC
veya 1 x 90-240 V, 50/60 Hz
Kurulum derinliği: maks. 150 m.

Uygulamalar

- Köyler, okullar, hastaneler, tek haneli evler
- Çiftlikler ve seralar
- Oyun parkları ve oyun çiftlikleri
- Koruma alanları.

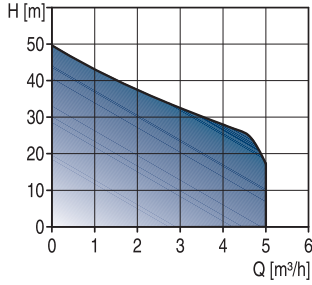
Avantajları

- Solar modüller, rüzgar türbini, generatör veya bataryalardan enerji kaynağı
- Kolay kurulum
- Güvenilir su temini
- Neredeyse hiç bakım gerektirmez
- Genişleme imkanı
- Tasarruflu pompalama
- Kuru çalışma koruması.



JP

Kendinden emişli jet pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 5 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 48 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 55 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 6 bar.

Uygulamalar

- Ev işleri
- Bahçeler
- Hobi aktiviteleri
- Tarım
- Bahçe işleri
- Küçük endüstriler.

Avantajları

- Kendinden emişli
- Suda hava kabarcıkları olması durumunda dahi stabil çalışma.

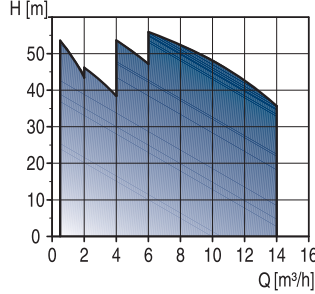
Seçenekler

- Presscontrol sayesinde otomatik başlat/durdur
- Küçük ölçekli su temini için hidrofor sistemleri.



CH, CHN

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 14 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 55 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 90 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Basınçlandırma sistemleri
- Domestik su temini sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Bahçe sulama sistemleri
- Küçük endüstrilerde su temini sistemleri.

Avantajları

- Kompakt tasarım
- Dayanıklı tasarım
- Tamamen paslanmaz çelik dizayn (Sadece CHN için)
- Düşük gürültü seviyesi.

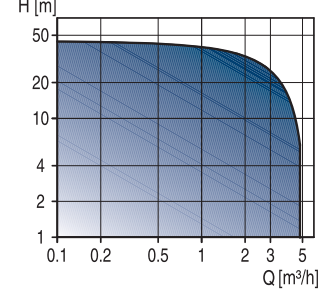
Seçenekler

- Presscontrol sayesinde otomatik başlat/durdur
- Domestik su temini için hidrofor sistemleri.



MQ

Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Villalarda
- Yazlık evlerde
- Çiftliklerde
- Seralarda.

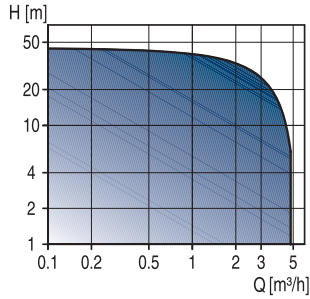
Avantajları

- Hepsı dahil hidrofor ünitesi
- Kurulumu kolay
- İşletimi kolay
- Kendinden emişli
- Otomatik resetleme ile kuru çalışma koruması
- Düşük gürültü seviyesi
- Bakım gerektirmez.



RMQ

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



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Villalarda
- Yazlık evlerde
- Çiftliklerde
- Bahçe ve seralar.

Avantajları

- 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.

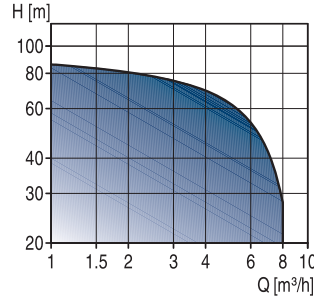
Seçenekler

- İlave basınçlandırma pompası kontrolü
- Lağımlarda fazla akış durumunda geri akış sensörü.



CHV

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 8 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 93 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 90 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 12 bar.

Uygulamalar

- Basınçlandırma sistemleri
- Domestik su temini sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Bahçe sulama sistemleri
- Küçük endüstrilerde su temini sistemleri.

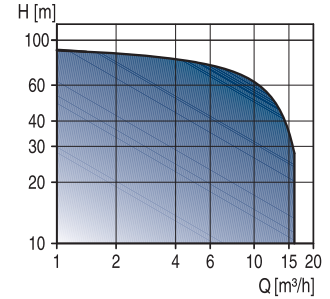
Avantajları

- Kompakt tasarım
- Dayanıklı tasarım
- Düşük gürültü seviyesi
- Yer tasarrufu.



CHV paket hidrofor

Dikey hidrofor sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 16 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 93 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 40 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Küçük su dağıtım tesisatlarında
- Az katlı apartmanlarda
- Otellerde
- Mağazalarda
- Hafif endüstride
- Hastanelerde
- Okullarda
- Büyük evlerde.

Avantajları

- Bir veya iki pompalı sistem
- Kullanıcı dostu kontrolörler
- Güvenilir
- Yüksek verim
- Kolay servis.

Seçenekler

- Aşırı basınç koruması
- Kuru çalışma koruması.



Conlift

Yoğuşma suyunun uzaklaştırılması için kondens suyu pompası

Teknik bilgi

Debi: maks. 630 l/h
Basma yüksekliği, H: maks. 5,3 m
Sıvı sıcaklığı: maks. 35 °C, kısa periyotlar için 80°C
pH: min. 2,7
Tank hacmi: 2,6 l
Etkin hacim: 0,85 l.

Uygulamalar

- 200 kW'a kadar olan kazan sistemlerinde
- Hava şartlandırma sistemlerinde
- soğutma ve buzdolabı sistemlerinde
- Nemlendirme sistemlerinde
- Buharlaştırıcılarda.

Avantajları

- İki basınç şalteri sayesinde belli bir aralıkta çalışabilme imkanı
- Dahili alarm ve kuru kontak
- Suyun kaldırma gücüne karşı dik montaj destekleri
- LGA onaylı
- Modern tasarım
- Kolay temizlenebilir.



Conlift L

Yoğuşma suyunun uzaklaştırılması için kondens suyu pompası

Teknik bilgi

Debi: maks. 342 l/h
Basma yüksekliği, H: maks. 4,5 m
Sıvı sıcaklığı: maks. 35 °C, kısa periyotlar için 80°C
pH: min. 2,5
Tank hacmi: 2,6 l
Etkin hacim: 0,5 l.

Uygulamalar

- 100 kW'a kadar olan kazan sistemlerinde
- Hava şartlandırma sistemlerinde
- Soğutma ve buzdolabı sistemlerinde
- Nemlendirme sistemlerinde
- Buharlaştırıcılarda.

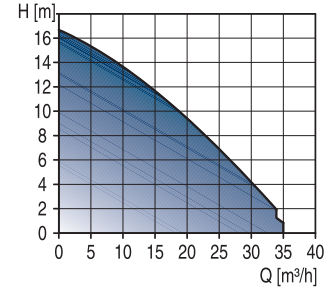
Avantajları

- Bir mikro anahtar ile dahili aç/kapa kontrolü
- Yoğuşma kaynağını devre dışı bırakan dahili güvelik şalteri/kuru kontak
- VDE ve GOST onaylı
- Giriş ve tahliye için boru flanşı
- Temizlemesi kolay
- Termal koruma ile bakım gerektirmeyen motor
- Tüm kurulum materyali ve tahliye hortumu
- Güvenilir ve sessiz.



Unilift CC, KP, AP, AP-B

Dalgıç drenaj ve atık su pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 35 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 18 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 55 °C arası
Partikül büyüklüğü: Ø10-50 mm.

Uygulamalar

- Bodrum kat taşkın sularının boşaltılmasında
- Evsel atık suyun pompalanmasında
- Yeraltı suyu drenajında
- Yüzme havuzu ve hafriyat suyu boşaltımında
- Drenaj kuyusunun boşaltılmasında
- Tank ve rezervuar boşaltımında.

Avantajları

- Kolay kurulum
- Servis ve bakım gerektirmez.

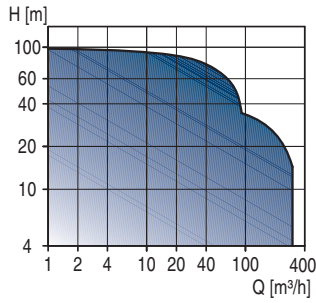
Seçenekler

- 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.



DW

Dalgıç tip şantiye pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 300 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 100 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 40 °C arası.

Uygulamalar

- Tüneller
- Madenler
- Taş ocakları
- Kum içeren şantiye suyu tahliyesinde
- Balık havuzlarında
- İnşaat alanlarında.

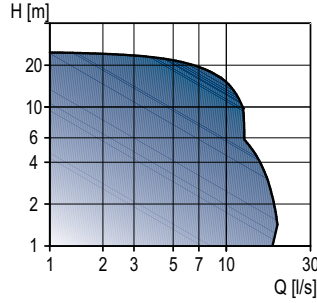
Avantajları

- Özel seçilmiş malzemesi sayesinde aşındırmaya karşı mükemmel direnç
- Kolay kurulum
- Kolay servis.



DP, EF, SE1 ve SEV

Drenaj, foseptik ve atık su pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 19,5 l/s
(70 m³/h)
Basma yüksekliği, 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
- Evsel atık su.

Avantajları

- 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.

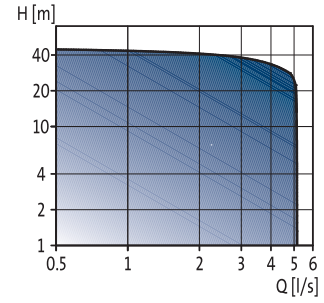
Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Motor çalışma kontrolü.



SEG

Parçalayıcı bıçaklı pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 5 l/s
Basma yüksekliği, H: maks. 47 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 40 °C arası.

Uygulamalar

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

Avantajları

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

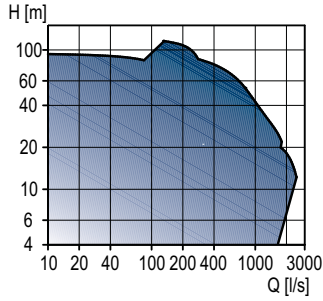
Seçenekler

- Aksesuarlarda geniş ürün gamı
- Bir veya birçok pompanın kontrolü ve izlenmesi.



S pompalar

Supervorteks pompalar, tek veya çok kanallı çarklı pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 2500 l/s
Basma yüksekliği, H: maks. 116 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Tahliye çapı: DN 80 ile DN 800 arası
Partikül büyüklüğü: maks. Ø145 mm.

Uygulamalar

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

Avantajları

- Geniş ürün gamı
- 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.



AMD, AMG, AFG

Karıştırıcılar ve akış oluşturmalar

Teknik bilgi

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/m³
Maksimum montaj derinliği: 20 m
Pervane çapı: 180 ile 2600 mm arası
Dönme hızı: 22 ile 1400 min⁻¹ arası.

Uygulamalar

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

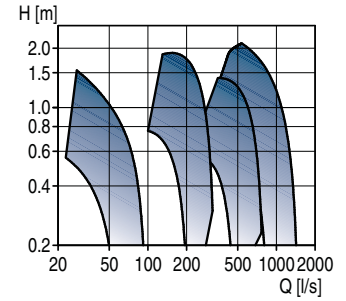
Avantajları

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



SRP pompalar

Dalgıç resirkülasyon pompaları



Teknik bilgi

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.

Avantajları

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

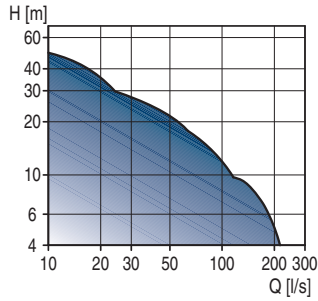
Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri.



SEN

Paslanmaz çelik dalgıç pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 215 l/s
(774 m³/h)
Basma yüksekliği, H: maks. 50 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Tahliye çapı: DN 80 ile DN 250 arası.

Uygulamalar

- Atık su ve işlenmemiş su transferinde
- Yüksek agresiflikteki sıvıların pompalanmasında
- Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisinde.

Avantajları

- SmartTrim
- Soğutma ceketli veya ceketsiz çalışma
- Daldırılmış veya kuru montaj
- Değişik tiplerde çarklar
- Dahili motor koruma sistemi
- Paslanmaz çelik versiyonları
- pH 2 ile pH 14 arasındaki sıvılar.

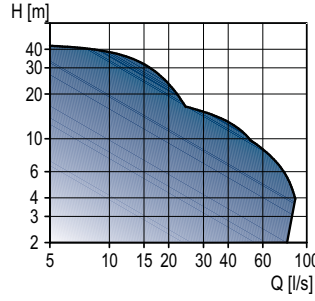
Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Harici soğutma suyu
- Harici salmastra yıkama sistemi
- Pompa izlemesi için sensörler.



SE

Ağır hizmet tipi dalgıç atık su pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 88 l/s
(315 m³/h)
Basma yüksekliği, H: maks. 45 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Tahliye çapı: DN 65 ile DN 150 arası.

Uygulamalar

- Atık suyun pompalanmasında
- Proses suyunun pompalanmasında
- Arıtılmamış atık suyun pompalanmasında.

Avantajları

- Soket kablo bağlantı sistemi
- Kendine özel kelepçe montaj sistemi
- Tek kanallı ve vorteks tip çarklar
- 100 mm'ye kadar katı geçirgenliği
- Minimum arıza süresi
- Düşük çalışma maliyetleri
- Soğutma ceketine ihtiyaç duymayan motor tasarımı
- Eşsiz kartuş tip mekanik salmastra.

Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Motor işletim kontrolü
- Pompa izlemesi için sensörler.



LC/LCD 107, 108 ve 110

PNömatik sinyal, şamandıralı şalter veya elektrod ile pompa kontrolörleri

Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Pompalama istasyonları
- Tankların doldurulması/boşaltılması.

Avantajları

- 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 Controls

Pompa kontrolörleri

Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Ticari binalar ve kentsel sistemler için bir veya iki pompa ile şebeke pompalama istasyonlarında
- Karıştırıcı veya yıkama valfinin kontrolünde.

Avantajları

- Şamandıralı şalterler, analog basınç sensörü veya ultrasonik sensörler yoluyla atık su pompalarının başlatılması/ durdurulması
- İki pompanın dönüşümlü çalıştırılması
- Aşırı akış ölçümü
- Alarmlar ve uyarılar
- İleri alarm çizelgeleri
- Başlatma ve durdurma gecikmeleri
- Günlük boşaltım
- Köpük boşaltımı
- Tutukluğu önleyici.
- Başlatma sihirbazı sayesinde kolay kurulum ve yapılandırma.
- Operatör ekranındaki ayarlar için yardım metinleri.
- İleri veri haberleşmesi, GSM/GPRS'ten BMS'ye ve SCADA sistemleri, SMS (transmit ve alıcı) alarmları ve durumu, PC-araç desteği ve veri kaydı.

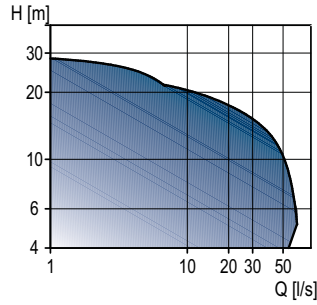
Opsiyonel

- Doğrudan şebeke bağlantılı, yıldız-üçgen veya statik yol verici ile kontrol paneli
- UPS yedeklemesi için batarya
- IO 111 sensör arayüzü.



Tasfiye istasyonları

Komple pompalama istasyonları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 60 l/s
(216 m³/h),
tavsiye edilen 31 l/s
(110 m³/h)

Basma
yüksekliği, H: maks. 29 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Tahliye çapı: DN 80 ile DN 100 arası.

Uygulamalar

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

Avantajları

- Basit kurulum
- Esnek bağlantı sistemi
- Soket kablo bağlantı sistemi
- Kendine özel kelepçe montaj sistemi
- Tek kanallı ve vorteks tip çarklar
- 100 mm'ye kadar katı geçirgenliği
- Tıkanma riskinin düşüklüğü
- Minimum arıza süresi
- Düşük çalıştırma maliyetleri
- Soğutma ceketine ihtiyaç duymayan motor tasarımı
- Eşsiz kartuş tip mekanik salmastra
- Modüler tasarım.



Sololift+

Domestik tasfiye istasyonları

Uygulamalar

- Ekstra banyolarda
- Bodrum katlarda
- Yazlık evlerde düşük maliyetli banyolarda
- Otellerde ve misafir odalarında
- Yaşlılar ya da engelliler için banyolarda
- Ofislerin ve diğer ticari binaların onarılmasında.

Avantajları

- Pürüzsüz hat ve yuvarlatılmış kenarlar sayesinde benzersiz tasarım - her modern banyo ortamına uyur.
- Tak ve git ürün- ihtiyacınız olan herşey tek bir pakette.
- Düşük gürültü seviyesi.
- Kolay bakım için yan taraftan çıkış boru bağlantısı.
- Dış çapı Ø23, Ø25, Ø28 and Ø32 mm ölçüsünde esnek çıkış borusu flanşları.
- Termik aşırı yük şalteri.
- Vidasız kapak tasarımı - kolay servis.
- Ekstra hijyenik uygulamalar için kolay bağlantı.

CWC-3

- Özellikle duvara monteli tuvalet sistemleri için özel olarak tasarlandı
- Duvar içine yerleştirilebilmesine imkan tanıyan kompakt ve ince tasarım.

C-3

- Özellikle yüksek sıcaklıktaki atık suyun tahliyesi, örneğin çamaşır makinesi veya bulaşık makinesine bağlanabilme özelliği
- Kompakt ve ince tasarımı sayesinde dar alanlara monte edebilme imkanı.



Liftaway B ve C

Domestik tasfiye istasyonları

Liftaway B için Teknik bilgi

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

Liftaway C için Teknik bilgi

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.

Avantajları

- Unilift KP ve AP tipi drenaj pompaları ile uyumlu.

Liftaway B

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

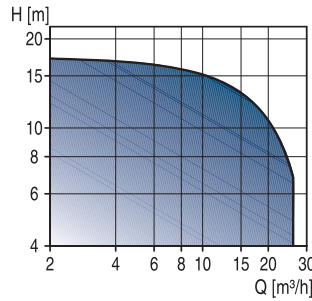
Liftaway C

- İşlevsel ve kolay temizlenebilir tasarım
- Taşmayı önleyici alet
- Aktif karbon filtresi sayesinde koku oluşumunu önleme
- Kompakt ve ince tasarımı sayesinde dar alanlara monte edebilme imkanı.



GP

Yüzme havuzu pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 26 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 17,5 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 3 bar.

Uygulamalar

Küçük ve orta ölçekli yüzme havuzlarında yüzme havuzu suyunun sirkülasyonu.

Avantajları

- Dahili motor koruma sistemi
- Paslanmaz çelik şaft
- Düşük ses seviyesi
- 2 m'ye kadar kendinden emişli
- Korozyona dayanıklı malzemeler
- Özel servis araçlarına ihtiyaç yoktur
- Hızlı ve kolay tamirat.

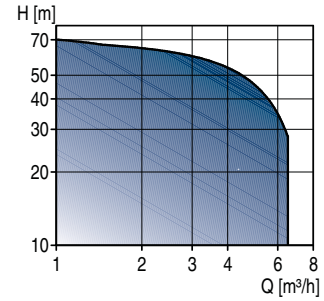
Seçenekler

- Entegre ısıtma ünitesi
- Seviye sensörü
- Kontrol panelleri.



SPO

İçme suyu için onaylı su temin pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 6 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 75 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası
Kurulum derinliği: maks. 20 m'nin altındaki su seviyesi
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Özel mülkiyetler ve yazlık evler
- Geleneksel 5" veya 6" kuyular
- Sığ kuyular
- Tanklardaki yağmur suyunun toplanması
- Şehir suyunun basınçlandırılması ve
- Bahçedeki süs havuzunun boşaltılması.

Avantajları

- Uzun servis ömrü çünkü tüm elemanlar paslanmaz çeliktir
- Sabit çalışma
- Kurulması kolay.



MS motorlar

4" ve 6" paslanmaz çelik dalgıç motorları

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.

Avantajları

- Dahili Tempcon sıcaklık transmiyeri sayesinde aşırı sıcaklıklara karşı koruma
- Standart NEMA kafası ve mil ucu
- Tamamen paslanmaz çelikten kaplı gövde
- Sıvı soğutmalıdır ve sıvı yağlamalı yataklar vardır.

Opsiyonel

- Materyal seçenekleri.



MMS motorlar

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

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.

Avantajları

- Geniş sarılabilir motor seçeneği
- Kolay sarılabilir
- Motorun zorlanmaya karşı korunması
- Yüksek verim
- 6" ve 8"lerde NEMA kafası ve mil ucu standarttır
- Seramik / karbon veya SiC/ SiC mekanik salmastra
- PVC veya PE/ PA sargıları.

Seçenekler

- Materyal çeşitliliği
- Pt100/Pt1000 ile aşırı sıcaklık korunması.



LiqTec

Kontrol ve görüntüleme üniteleri

Uygulamalar

- Pompaların ve proseslerin gözlemi ve korunması.

Avantajları

- 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
3 x 400-500 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.

Avantajları

- İsteğe göre pompa performansının ayarlanması, bu sayede enerji tasarrufu.
- Kolay kurulum, çünkü CUE, GRUNFOS pompaları için tasarlanmıştır.
- Kısa devre korumalı çıkış; motor koruyucu şalt gerektirmez.
- 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.

Avantajları

- Kuru çalışma ve yüksek motor ısısına karşı koruma
- Pompa enerji tüketiminin sürekli izlenmesi
- R100 yoluyla çalışma bilgilerinin okunması.

Seçenekler

- Bus haberleşmesi yoluyla büyük kontrol sistemlerine bağlantı
- Sensör sinyallerine dayalı kontrol sağlayan sensörlerin bağlantısı.



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: IP54.

Uygulamalar

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

Control MPC şu üç pompa tipi için tasarlanmıştır:

- CR(E), CRI(E) ve CRN(E)
- NB(E), NBG(E)
- NK(E), NKG(E)
- TP
- TPE 1000 Serisi
- TPE 2000 Serisi
- HS
- SP
- MAGNA, UPE 2000 Serisi.

Avantajları

- 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 adete 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

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.



R100

Uzaktan kumanda kontrolü

Uygulamalar

Kablosuz iletişime göre tasarlanmış tüm pompalarda kullanılır.

Avantajları

- Pompanın basit ve hızlı kurulumu
- Birçok çalışma ve hata sinyalinin okunması
- Durum bilgilerinin basılması.



Basıncılı tanklar

Diyaframlı ve membranlı tanklar

Teknik bilgi

Tank hacmi: 8-10000 l
Sıvı sıcaklığı: maks. + 199 °C
Çalışma basıncı: maks. 40 bar.

Uygulamalar

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

Avantajları

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

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Lote 34A
1619 - Garin
Pcia. de Buenos Aires
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 411 111

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.
Boomssesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belorussia

Представительство ГРУНДФОС в Минске
220123, Минск,
ул. В. Хоружей, 22, оф. 1105
Тел.: +(37517) 233 97 65,
Факс: +(37517) 233 97 69
E-mail: grundfos_minsk@mail.ru

Bosnia/Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Trg Heroja 16,
BiH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 713 290
Telefax: +387 33 659 079
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

Mark GRUNDFOS Ltda.
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 Pumpen Vertrieb
Representative Office - Bulgaria
Bulgaria, 1421 Sofia
Lozenetz District
105-107 Arsenalski blvd.
Phone: +359 2963 3820, 2963 5653
Telefax: +359 2963 1305

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.
51 Floor, Raffles City
No. 268 Xi Zang Road. (M)
Shanghai 200001
PRC
Phone: +86-021-612 252 22
Telefax: +86-021-612 253 33

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Cebini 37, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.grundfos.hr

Czech Republic

GRUNDFOS s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111
Telefax: +420-585-716 299

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
Mestarintie 11
FIN-01730 Vantaa
Phone: +358-3066 5650
Telefax: +358-3066 56550

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
Jl. Rawa Sumur III, Blok III / CC-1
Kawasan Industri, Pulogadung
Jakarta 13930
Phone: +62-21-460 6909
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.
Gotanda Metalion Bldg., 5F,
5-21-15, Higashi-gotanda
Shiagawa-ku, Tokyo
141-0022 Japan
Phone: +81 35 448 1391
Telefax: +81 35 448 9619

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

México

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

România

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 Москва, ул. Школьная 39
Тел. (+7) 495 737 30 00, 564 88 00
Факс (+7) 495 737 75 36, 564 88 11
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

GRUNDFOS Predstavništvo Beograd
Dr. Milutina Ivkovića 2a/29
YU-11000 Beograd
Phone: +381 11 26 47 877 / 11 26 47 496
Telefax: +381 11 26 48 340

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
24 Tuas West Road
Jurong Town
Singapore 638381
Phone: +65-6865 1222
Telefax: +65-6861 8402

Slovenia

GRUNDFOS PUMPEN VERTRIEB Ges.m.b.H.,
Podružnica Ljubljana
Šlandrova 8b, SI-1231 Ljubljana-Črnuče
Phone: +386 1 568 0610
Telefax: +386 1 568 0619
E-mail: slovenia@grundfos.si

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(0)771-32 23 00
Telefax: +46(0)31-331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-1-806 8111
Telefax: +41-1-806 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 Chaloeam 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
İhsan 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

ТОВ ГРУНДФОС УКРАЇНА
01010 Київ, Вул. Московська 8б,
Тел.: (+38 044) 390 40 50
Факс.: (+38 044) 390 40 59
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 8TL
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

Usbekistan

Представительство ГРУНДФОС в Ташкенте
700000 Ташкент ул.Усмана Носира 1-й
тупик 5
Телефон: (3712) 55-68-15
Факс: (3712) 53-36-35

Addresses revised 15.06.2009

