

GRUNDFOS GENİŞ ÜRÜN PROGRAMI
50 Hz



Endüstriyel Uygulama Sistemleri

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. 56 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.



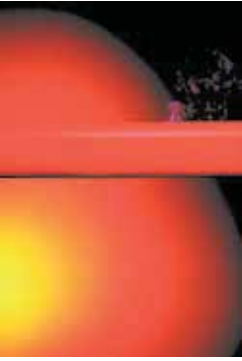
Yeni ve daha iyi çözümlerin ve daha iyi tasarımların ve fonksiyonelliklerin geliştirilmesi üzerinde çalışan üniversiteler ve yüksek eğitim kurumları ile birlikte yapılan araştırma ve geliştirme faaliyetleri, pompa sektörünün en son teknolojiyi kullanmasını mümkün kılar.

Şirket değerleri

Grundfos Grubu sürdürülebilirlik, açıklık, dürüstlük, sorumluluk ve aynı zamanda müşterilerle, tedarikçilerle ve tüm toplumla ortaklığımız gibi değerlere dayanır. Grundfos pompalarıyla tedarik edilen, kullanılan ve atık su olarak atılan suları kullanan milyonlarca insanı ilgilendiren bir hümanizm duygusu ile hareket ederiz.

Her türlü uygulamaya uygun pompa

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.



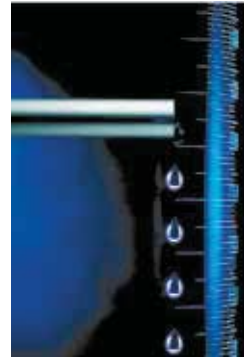
Atık su

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

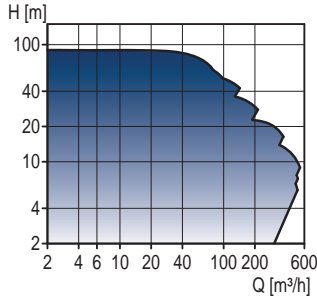
Endüstriyel uygulamalar

CMB PM1, CMB PM2.....	22
AMD, AMG, AFG	36
BM, BMB	29
BME, BMET.....	30
BMAX	30
BMP.....	29
CM, CME, CMV	21
Contra	25
CR Monitor	23
CR, CRI, CRN	23
CRE, CRIE, CRNE	23
CRT	24
DP, EF	35
Durietta	26
DW	34
Euro-HYGIA®	25
F&B-HYGIA®.....	25
Hydro MPC	27
Hydro Multi-B	28
Hydro Multi-E	27
Hydro Multi-S	28
Hydro Solo-E	28
Hydro Solo-S	29
MAXA, MAXANA	26
MTA	14
MTB	15
MTR, MTH, SPK	14
MTRE, SPKE	14
MTS	15
NB, NBG	12
NBE, NBGE	12
NK, NKG	13
NKE, NKGE	13
NOVAlobe	27
S pompalar	36
SIPLA.....	26
SL1/SLV ve SE1/SEV	37
SRP	37



TPE 1000 Serisi

Tek kademeli, frekans kontrollü santrifüj pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- Düşük enerji tasarımı
- Mevcut çalışma koşullarına uyum
- Kolay montaj
- Birçok kontrol imkanı.

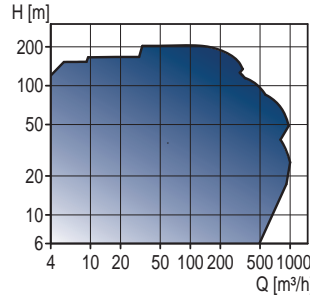
Seçenekler

- Grundfos R100, MI 201, MI 202 ve MI 301 ile uzaktan kumanda kontrolü
- GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU veya PROFIBUS DP 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
- Siteler için ısıtma sistemleri
- Hava şartlandırma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Diğer endüstriyel sistemler.

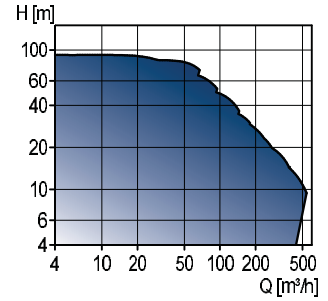
Özellikler ve Avantajlar

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Esnek ürün gamı
- Standart IE2 motor
- EN 12 756 mekanik salmastra.



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 + 140 °C arası.
 Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

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

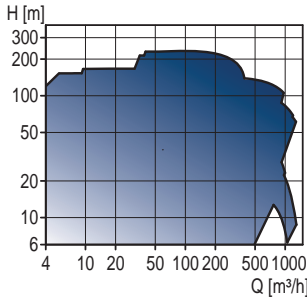
Opsiyonel

- Grundfos R100, MI 201, MI 202 ve MI 301 ile uzaktan kablosuz kumanda kontrolü
- GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU veya PROFIBUS DP ile iletişim .



NK, NKG

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



Teknik bilgi

Debi, Q : maks. 1170 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 160 m
 Sıvı sıcaklığı : -25 °C ile + 140 °C arası.
 Çalışma basıncı : maks. 25 bar.

Uygulamalar

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

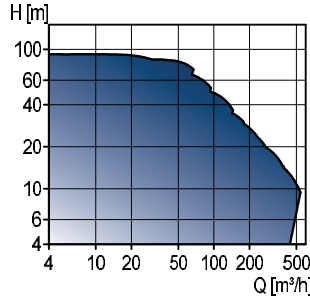
Özellikler ve Avantajlar

- EN veya ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Dayanıklı tasarım
- Standart motor
- Her uygulama ve performansa uygun
- EN 12756 mekanik salmastra.



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.

Özellikler ve Avantajlar

- EN ve ISO standartlarına uygun standart boyutlar
- Dayanıklı tasarım
- Standart motor
- Her uygulama ve performansa uygun
- EN 12756 mekanik salmastra.

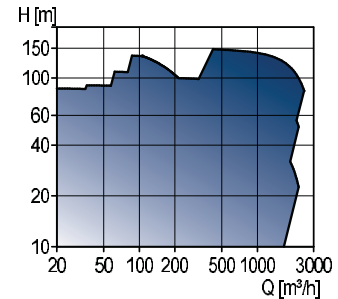
Seçenekler

- Grundfos R100, MI 201, MI 202 ve MI 301 ile uzaktan kablosuz kumanda kontrolü
- GENIbus, BACnet MS/TP, LON, Modbus RTU veya PROFIBUS DP ile iletişim .



HS

Yatay ayrılabilir gövdeli pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- Dayanıklı çift yataklı tasarım
- Aksiyel kuvveti engellemek için ikili emme
- Radyal yükü azaltmak için çifte kıvrımlı tasarım
- Kolay kurulum için çıkarılabilir yatak gövdesi
- Birçok çeşidi mevcuttur
- EN 1092-2 (DIN 2501)'e göre flanş boyutları.

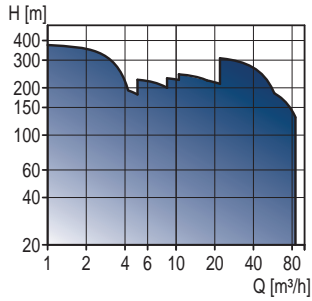
Seçenekler

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



MTR, MTH, SPK

Çok kademeli, santrifüj dalgıç pompa



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Takım tezgahları
- Yıkama makina parçaları
- Soğutma üniteleri
- Endüstriyel yıkama makinaları
- Filtreleme ve taşıma sistemleri
- Sıcaklık kontrolü
- Kazan beslemesi
- Genel basınç takviyesi.

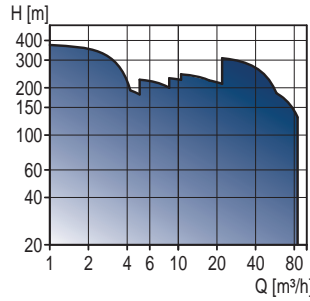
Özellikler ve Avantajlar

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



MTRE, SPKE

Çok kademeli, yarı dalgıç tip, frekans kontrollü pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Takım tezgahları
- Yıkama makina parçaları
- Soğutma üniteleri
- Endüstriyel yıkama makinaları
- Filtreleme ve taşıma sistemleri
- Sıcaklık kontrolü
- Kazan beslemesi
- Genel basınç takviyesi.

Özellikler ve Avantajlar

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

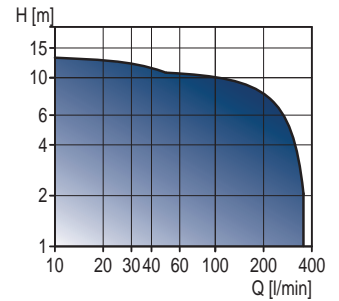
Seçenekler

- Grundfos R100, MI 201, MI 202 ve MI 301 ile uzaktan kablosuz kumanda kontrolü.



MTA

Tek kademeli soğutucu pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q : maks. 355 l/min
 Basma yüksekliği, H: maks. 13.5 m
 Sıvı sıcaklığı : 0 °C ile + 60 °C arası.

Uygulamalar

- Takım tezgahları
- Filtreleme ve taşıma sistemleri.

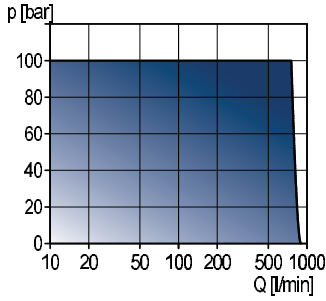
Özellikler ve Avantajlar

- Verimliliği yüksek motor ve hidrolik
- Geniş ürün gamı
- Esnek montaj uzunluğu
- Güvenilir
- Salmastrasız
- Yarı açık çark
- Kolay kurulum.



MTS

Tank üstü montaj için yüksek basınçlı pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q : maks. 805 l/min
 Basma yüksekliği, H: maks. 120 bar
 Sıvı sıcaklığı : 0 °C ile + 80 °C arası.
 Çalışma basıncı : maks. 130 bar.

Uygulamalar

- Derin delik delme
- Taşlama
- Kesme gibi takım tezgahlarında soğutucuların pompalanması.

Özellikler ve Avantajlar

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

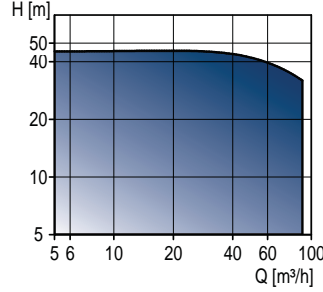
Seçenekler

- Kuru montaj
- Mekanik salmastra
- Bağlantı seçenekleri.



MTB

Tek kademeli, yarı açık çarklı uçtan emmeli santrifüj pompa



Teknik bilgi

Debi, Q : 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.

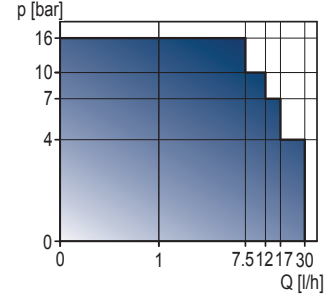
Özellikler ve Avantajlar

- EN ve ISO standartına uygun standart boyutlar
- Kompakt tasarım
- Yarı açık çark/verimli katı partikül basma özelliği
- Standart IE2 motoru.



DDA

Dijital diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q : 30 l/h
 Basıncı, p : maks. 16 bar.
 Geri çevirme oranı : 1:3000 veya 1:1000
 Sıvı sıcaklığı : maks. + 45 °C.

Uygulamalar

- En son teknoloji
- Su ve atık su arıtımı
- Proses suyu
- Yiyecek ve içecek endüstrileri
- Ultrafiltrasyon ve ters ozmoz
- Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi.

Özellikler ve Avantajlar

- Dahili strok-hız ve frekans kontrolü
- Manuel, puls ve 0/4-20 mA kontrol
- Paket dozlama, zaman temelli haftalık kontrol Batch, timer cycle, timer week control
- Selektif arıza tespiti ve basınç izleme özellikli FlowControl
- Entegre debi ölçümü ve AutoFlowAdapt
- 0/4 mA ve 2 röle çıkışı
- Otomatik havasızlaştırma
- Enerji kaynağı 100-240 V, 50/60 Hz.

Seçenekler

- Profibus DP ağı için E-box.



Polydos, KD

Kuru malzeme ve sıvı polimerlerin hazırlık sistemleri

Teknik bilgi

Özel kurulum

Hazırlık kapasitesi: maks. 11,000 l/h

İzin verilen viskozite maks. 2500 mPa s.

Uygulamalar

Su ve atık su arıtımı için polielektrolik, kireç sütü, alüminyum sülfat, gibi malzemelerin hazırlanması.

Özellikler ve Avantajlar

- Polydos: Sıvı organik çökticilerin hazırlanması ve kuru veya sıvı materyallerden dozajı için iki veya üç hazneli kurulum
- KD: Solüsyonların (ör: kireç sütü) hazırlanması ve kuru malzemelerden dozajı için tek hazneli kurulumlar
- Kuru malzeme besleme sistemi mevcuttur
- PLC kontrollü tamamen otomatik sistemler
- Çok dilli kullanıcı ara yüzüne sahip grafik gösterge
- Elektrikli karıştırıcıya sahip hazırlık ve olgunlaşma haznesi (dozaj haznesi için opsiyonel)
- Sürekli seviye kontrolü için ultrasonik sensör
- Kapama valfi, manyetik valf (24 VDC), basınç düşürme vanası ve su temas ölçerli su cihazları.



DTS

Dozaj tank istasyonları

Teknik bilgi

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

DTS için mevcut 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 tepsi
- Boş/boşalmaya yakın göstergeleri için akış şalterli 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 arıtımı
- Yıkama sistemleri
- Yüzme havuzları
- Proses tesisleri
- Kağıt üretimi
- Yiyecek ve içecek endüstrisi.

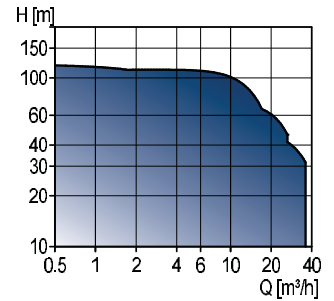
Özellikler ve Avantajlar

- Çeşitli uygulamalar ve dozaj tanklarına yönelik esnek sistemler
- Kaliteli malzemesinden dolayı pek çok kimyasal için uygundur
- Kurulum ve devre alma aşamasında minimum efor.



CM, CME, CMV

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Yıkama ve temizleme
- Su arıtma
- Sıcaklık kontrol
- Basınç takviyesi.

Özellikler ve Avantajlar

- Kompakt tasarım
- Modüler tasarım
- 50 dB(A) kadar düşük gürültü seviyesi.

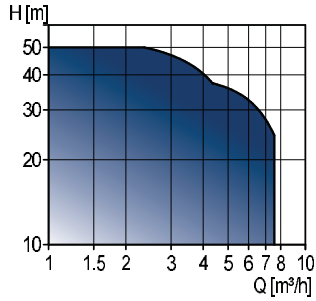
Seçenekler

- İhtiyaca özel ürünler
- Birleşik veya ayrı
- Değişken frekans sürücü.



CMBE

Frekans kontrollü hidrofor sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 7.6 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 50 m
 Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 60 °C arası
 Çalışma basıncı: maks. 6 bar.

Uygulamalar

- Tek haneli evler
- İki haneli evler
- Çoklu evler
- Siteler
- Okullar
- Küçük oteller/misafirhaneler
- Küçük ofisler.

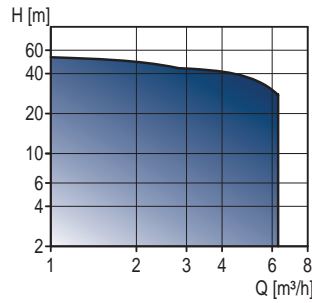
Özellikler ve Avantajlar

- Entegre hız kontrolüyle sabit basınç
- Kompakt
- Dayanıklı, paslanmaz çelik
- Kolay kurulum
- Kuru çalışma koruması
- Düşük gürültü seviyesi, 55 dB(A).



CMB PM1, CMB PM2

Basınç yönetici hidrofor sistemi



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 6.5 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 55.3 m
 Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 60 °C arası
 Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Tek haneli evler
- İki haneli evler
- Çok haneli evler
- Siteler
- Okullar
- Küçük oteller/misafirhaneler
- Küçük ofisler.

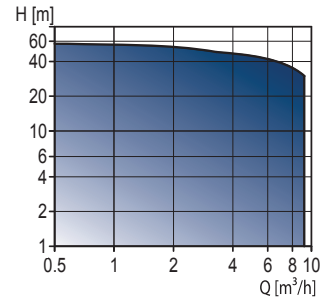
Özellikler ve Avantajlar

- Dökme demir veya paslanmaz çelik modelleri
- Kompakt
- Kolay kurulum
- Alarmların otomatik olarak yeniden ayarlanması
- Kuru çalışma koruması
- Anti cycling (sızdırma tespiti)
- Maksimum sürekli çalışma süresi (sadece CMB PM2).



RC

Kılıflı ıslak rotorlu soğutucu sirkülasyon pompası



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 8.8 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 55 m
 Sıvı sıcaklığı: -55 °C ile + 40 °C arası
 Çalışma basıncı: maks. 52 bar.
 Soğutucular: R744 (CO₂), R717 (NH₃), HFCs

Uygulamalar

- Soğutma sistemlerinde soğutucuların sirkülasyonu
- Soğutucuların taşınması.

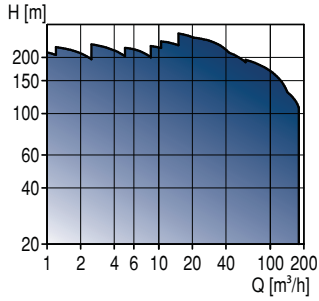
Özellikler ve Avantajlar

- CO₂ için tasarlanmış ve optimize edilmiştir
- Düşük enerji tüketimi
- Sistemle kolay entegrasyon
- Hafif ve kompakt tasarım.



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 / yağlarda 240 °C
 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.

Özellikler ve Avantajlar

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

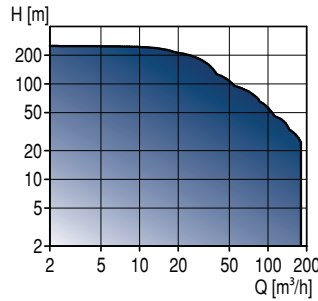
Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor koruması
- Salmastrasız (manyetik kaplinli) ve çift salmastralı opsiyonlar
- Düşük NPSH gerektiren.



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
- Sabit basınç gereksinimleri.

Özellikler ve Avantajlar

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

Seçenekler

- Uzaktan kumanda kontrolü, R100, MI 201, MI 202 ve MI 301.



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
- Koruma sınıfı: IP54
- Pompalar için standart MG/Siemens motorlar, Grundfos CUE frekans konvertörlü MG/Siemens motorlar ve entegre frekans konvertörlü MGE motorlar uygundur.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

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

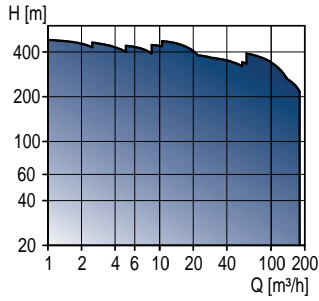
Seçenekler

- 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.

Özellikler ve Avantajlar

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

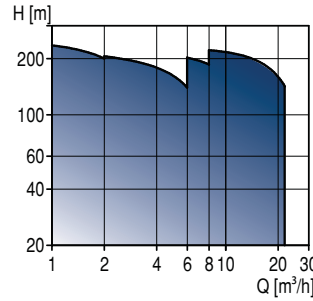
Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor koruması.



CRT

Çok kademeli santrifüj pompalar



Teknik 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.

Özellikler ve Avantajlar

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

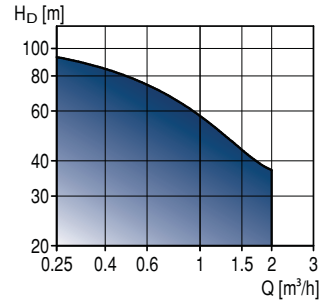
Seçenekler

- Liq Tec yoluyla kuru çalışma ve motor koruması.



CR DW

Ejektör pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Su temin sistemlerinde
- tarım ve bahçecilikte sulama
- kendi kuyusu olan çiftliklerde sıvı transferi
- yazlık evlerde.

Özellikler ve Avantajlar

- 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.

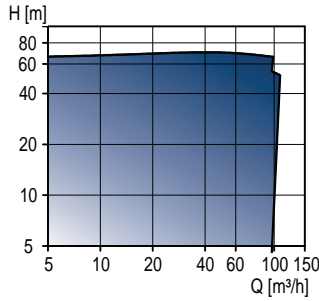
Seçenekler

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



Euro-HYGIA®

Tek kademeli, uçtan emişli hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 110 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 75 m
 Çalışma sıcaklığı: + 95 °C
 (istek üzerine + 150 °C)
 Çalışma basıncı: maks. 25 bar.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- 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.

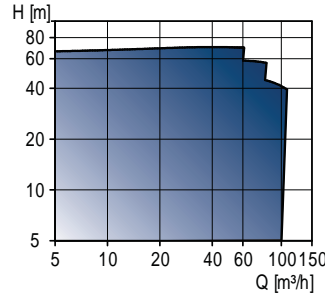
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- ATEX sertifikalı pompalar.



F&B-HYGIA®

Tek kademeli, uçtan emişli hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 110 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 73 m
 Çalışma sıcaklığı: + 95 °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.

Özellikler ve Avantajlar

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

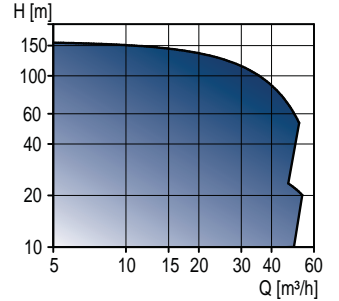
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü modeller
- 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
- Gıda proses tesisleri
- Saf su sistemleri (WFI)
- CIP besleme sistemleri
- Biyoyakıt uygulamaları.
- İlaç/kozmetik sanayisinde proses pompalaması.

Özellikler ve Avantajlar

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

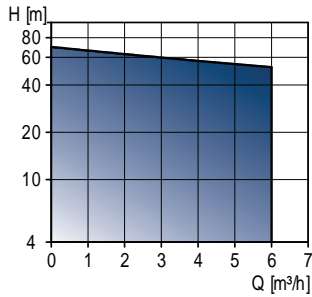
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- ATEX sertifikalı pompalar
- Tamamen boşaltılabilir versiyonları
- Motor muhafazalı veya muhafazasız.



Durietta

Tek ve çok kademeli, uçtan emişli hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 6 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 75 m
Çalışma sıcaklığı: + 90 °C
Çalışma basıncı: maks. 8 bar.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- Benzersiz hijyenik tasarım
- CIP uyumlu (DIN EN 12462)
- Malzemeler: AISI 316 (DIN EN 1.4404)
- Kompakt tasarım.

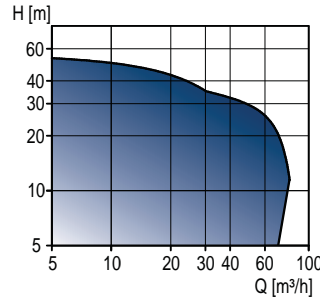
Seçenekler

- Çok çeşitli boru bağlantıları
- Dikey versiyon
- Değişik salmastralar.



SIPLA

Tek kademeli, kendinden emişli, yan kanallı hijyenik pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 85 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 54 m
Çalışma sıcaklığı: + 95 °C
(istek üzerine + 140 °C)
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- CIP geri dönüş pompalaması
- Bira ve süt üretimi
- Gazozlu içecekler
- Gıda proses tesisleri.

Özellikler ve Avantajlar

- Yüksek hava içerikli işleme
- Verimli emiş
- Dayanıklı, kullanıcı dostu.

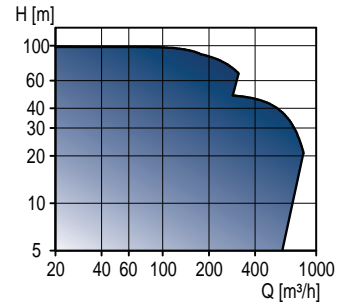
Seçenekler

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



MAXA, 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 arıtma tesisleri
- Kimyasal ve çevresel taşıma sistemleri
- Yüksek miktarda katı partikül içeren sıvılar
- Biyoyakıt uygulamaları
- Kimya endüstrileri.

Özellikler ve Avantajlar

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

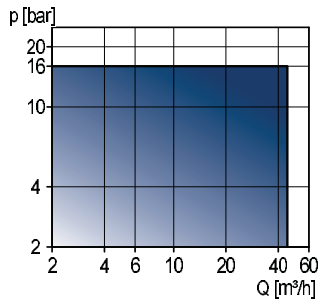
Seçenekler

- Elektronik hız kontrollü versiyonları
- ATEX sertifikalı pompalar
- Elektro-cilalı versiyonlar.



NOVALobe

Pozitif deplasmanlı rotary lobe pompalar



Teknik bilgi

Kapasite: 0.06 ile 1.29 l/rev arası.
Maks. diferansiyel basınç: 16 bar
Viskozite: maks. 1,000,00 cP
Çalışma sıcaklığı: + 95 °C
Çalışma basıncı: 16 bar'a kadar.

Uygulamalar

- Yüksek viskoziteli ürünlerin pompalanması
örneğin yoğurt, mayonez, şampuan
- Bira ve süt ürünleri
- Hassas işleme gereken ürünlerin pompalanmasında
örneğin lor peyniri, maya ve aşı/fermantasyon suyu.

Özellikler ve Avantajlar

- 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).

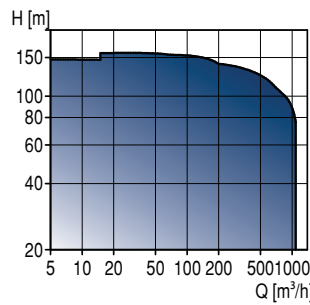
Seçenekler

- Entegre basınç tahliye valfi
- Isıtma ceketi
- Aseptik ön kapak
- Yatay veya dikey bağlantılar.



Hydro MPC

Transfer ve hidrofor pompalarına sahip, kullanıma hazır hidrofor sistemleri CR(I)(E)



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 1080 m³/h
Basma yüksekliği, 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.

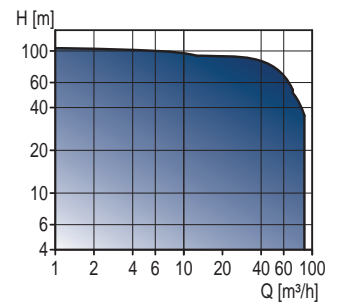
Özellikler ve Avantajlar

- 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 veya CME pompalı kullanıma hazır hidrofor sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 80 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 106 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 60 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16/10 bar.

Uygulamalar

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

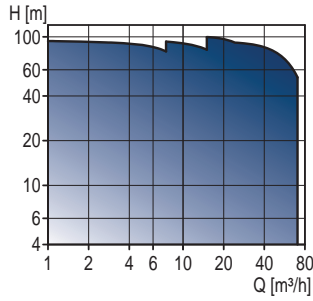
Özellikler ve Avantajlar

- Kademeli 2-3 pompa
- "Fişi tak ve pompala" çözümü
- Kolay kontrol
- Düşük enerji tüketimi
- Mükemmel sabit basınç.



Hydro Multi-S

CR, CM veya CMV pompalarına sahip sabit hızlı hidrofor sistemi



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 69 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 103 m
Sıvı sıcaklığı: +5 °C ile + 50 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

- Siteler
- Oteller
- Okullar.

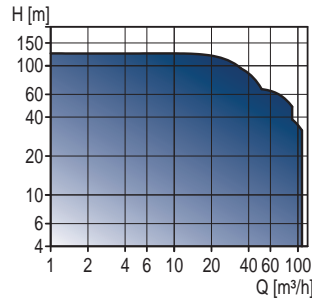
Özellikler ve Avantajlar

- Kademeli 2-3 pompa
- "Fişi tak ve pompala" çözümü
- Sade ve dayanıklı tasarım
- Kolay servis ve bakım.



Hydro Multi-B

Binalarda su basıncını artırmaya yönelik CM(E) pompalı kullanıma hazır hidrofor sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 108 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 125 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 60 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 16 bar.

Uygulamalar

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

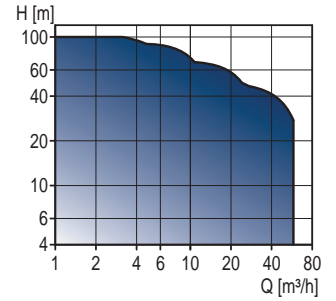
Özellikler ve Avantajlar

- Kademeli 2-3 pompa
- "Fişi tak ve pompala" çözümü
- 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 bilgi

Debi, Q: maks. 55 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 100 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 70 °C arası
Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- "Fişi tak ve pompala" çözümü
- Kolay kontrol
- Düşük enerji tüketimi
- Mükemmel sabit basınç.

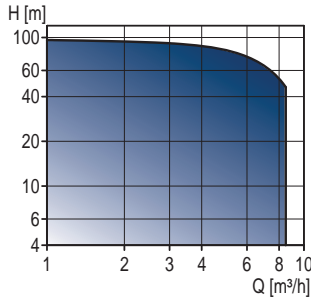
Seçenekler

- Grundfos R100, MI 201, MI 202 ve MI 301 ile uzaktan kablosuz kontrol.



Hydro Solo-S

Binalarda su basıncını artırmaya yönelik CR pompalı kullanıma hazır hidrofor sistemleri



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 8.5 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 105 m
 Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 70 °C arası
 Çalışma basıncı: maks. 10 bar.

Uygulamalar

- Tek haneli evler
- Kulübeler
- Çiftlikler.

Özellikler ve Avantajlar

- "Fişi tak ve pompala" çözümü
- Kolay kontrol
- Düşük enerji tüketimi
- Mükemmel sabit basınç.



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.

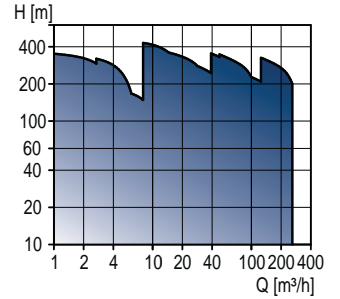
Özellikler ve Avantajlar

- Yüksek verim
- Küçük ve hafif pompa
- Tahliye hattında hafif ve 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
- Kompakt tasarım.



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 sistemleri
- Su arıtma sistemleri
- Endüstriyel tesisler.

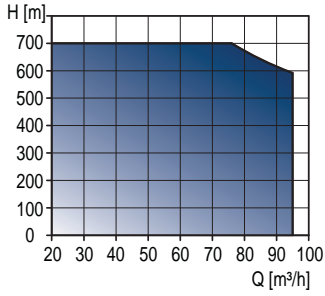
Özellikler ve Avantajlar

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



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.

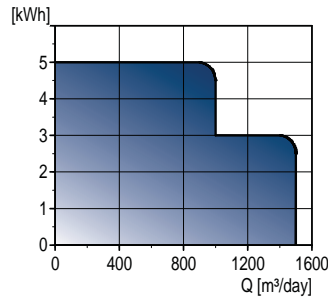
Özellikler ve Avantajlar

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



BMEX

Deniz suyu ters ozmoz 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.

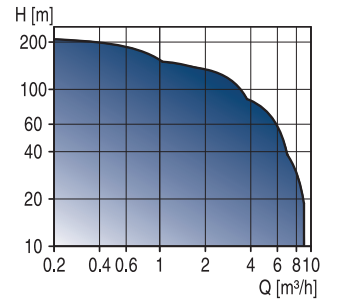
Özellikler ve Avantajlar

- Eski sistemlere kıyasla, 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. 237 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.

Özellikler ve Avantajlar

- Entegre kuru çalışma koruması
- Aşırı yük koruması
- Aşırı sıcaklık koruması
- Yüksek ve düşük gerilim koruması
- Kabarmalara karşı koruma (upthrust)
- Aşınmaya karşı dayanıklı
- Yumuşak başlatma
- Yüksek verim.

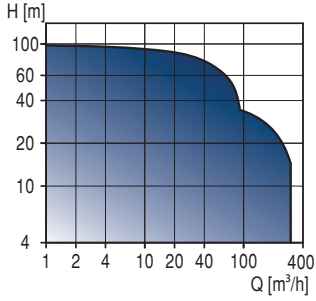
Seçenekler

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



DW

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
- Çakıl ocağı
- Balık havuzlarında
- İnşaat alanlarında.

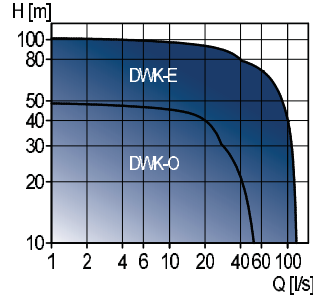
Özellikler ve Avantajlar

- 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 bilgi

Debi, Q: maks. 432 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 102 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 40 °C arası.
Kurulum derinliği: maks. 25 m.

Uygulamalar

- Boşaltma
- İnşaat alanlarında
- Kazı alanlarında
- Tüneller
- Madenler.

Drenaj

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

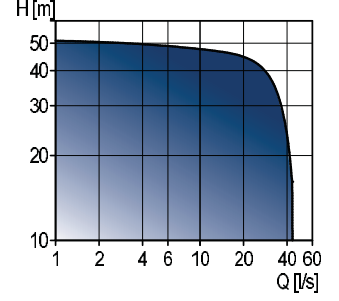
Özellikler ve Avantajlar

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



DPK

Dalgıç drenaj pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 155 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 51 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 40 °C arası.
Kurulum derinliği: maks. 25 m.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

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

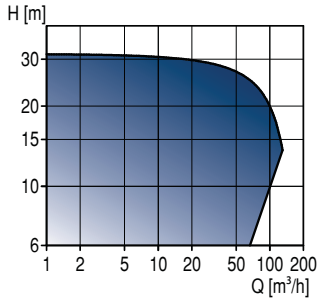
Seçenekler

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



Pomona

Hem geçici, hem kalıcı kurulumlara uygun taşınabilir, kendinden emişli pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 130 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 31 m
 Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 80 °C arası.
 Çalışma basıncı: maks. 6 bar.

Uygulamalar

- İnşaat şantiyelerindeki suyun boşaltılması
- Yeraltı suyu seviyesinin kontrolü
- Bahçe ve parklarda sulama
- Bahçecilik ve zirai uygulamalarda su temini
- Endüstriyel uygulamalar.

Özellikler ve Avantajlar

- Dayanıklı ve kompakt tasarım
- Farklı motorlara uygunluk (elektrikli veya içten yanmalı motorlar)
- Yabancı maddelerden etkilenmez
- Aşınmaya karşı dayanıklı
- 30 mm'ye kadar katı maddelerde rahatça çalışır .

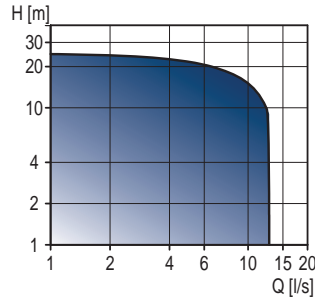
Seçenekler

- Pomona, bare-shaft pompa olarak tedarik edilebileceği gibi taban plakası bulunan bir tekerlekli araba üzerinde motorla da tedarik edilebilir.



DP, EF

Drenaj ve atık su pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 12,8 l/s
 (46 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.

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.

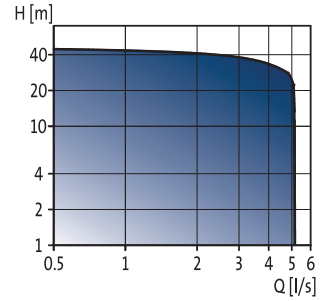
Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri
- Motor çalışma kontrolü
- AUTOADAPT fonksiyonları.



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.

Özellikler ve Avantajlar

- 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.

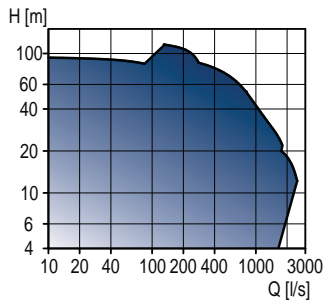
Seçenekler

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



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. \varnothing 145 mm.

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.



PUST

Küçük pompalama istasyonları

Teknik bilgi

Çap: \varnothing 400, \varnothing 600, \varnothing 800 ve \varnothing 1000
 Derinlik: 0.5 - 3.0 m
 Tahliye çapı: DN 40, DN 50 ve DN 65
 Sıvı sıcaklığı: maks. 40 °C
 PEHD'den yapılmıştır. Boru ve vanalar PE veya paslanmaz çeliktir.

Uygulamalar

- Drenaj
- Lağım suyu/yağmur suyu/yüzey suyu
- Atık su.

Özellikler ve Avantajlar

- Modüler esneklik
- Aşınmayan malzemeler
- İtmelere karşı daha fazla hazne hacmi
- Kolay kurulum
- Dayanıklı tasarım
- Giriş delikleri yerinde açılır
- Hazne tasarımı çamur ve koku problemlerini sınırlar.

Seçenekler

- Pompalar
- Kontrol ve iletişim
- Vana yuvaları
- Temizleme topu fırlatıcısı (cleaning pig)
- Debi ölçer
- Giriş sızdırmazlık contaları
- Sızdırmazlık contaları için gerekli delgiler
- Buzlanmaya karşı koruma
- Ventilasyon paketi
- Ağır yük için kapak.



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 400 min-1 arası.

Uygulamalar

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

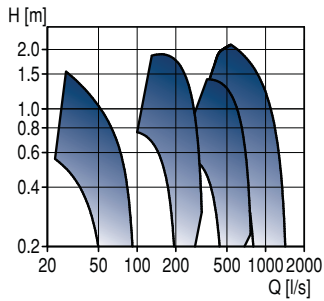
Özellikler ve Avantajlar

- Esnek kurulum aksesuarlarının 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.



SRP

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.

Özellikler ve Avantajlar

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

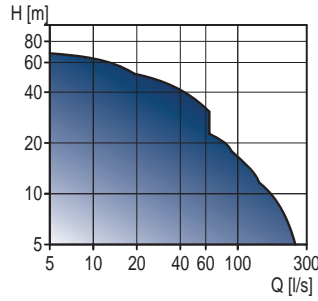
Seçenekler

- Kontrol ve koruma sistemleri.



SL1/SLV ve SE1/SEV

Ağır hizmet tipi dalgıç pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 270 l/s
(1080 m³/h)
Basma yüksekliği, H: maks. 70 m
Serbest geçiş: 50 mm ile 160 mm arası
pH dengesi: pH 0 ile 14 arası
Tahliye çapı: DN 65 ile DN 300 arası.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- Kullanıcı dostu (akıllıtasarım)
- Güvenilir ve enerji verimliliği yüksek (Grundfos Blueflux®)
- Akıllı çözüm (AUTOADAPT)
- 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 bilgi

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 anahtarlar veya manuel başlatma/durdurma
- Tek ve üç fazlı pompalar içinde farklı çeşitler
- Tek fazlı kontrol üniteleri kapasitörlerle ve şamandıralı anahtarlar veya anahtarsız olarak tedarik edilir.
- Üç fazlı kontrol üniteleri şamandıralı anahtarlar olarak teslim edilir
- Vidalı metrik kablo girişine sahip IP54 kabini.