

GRUNDFOS GENİŞ ÜRÜN PROGRAMI
50 Hz



Domestik Su Temin 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.



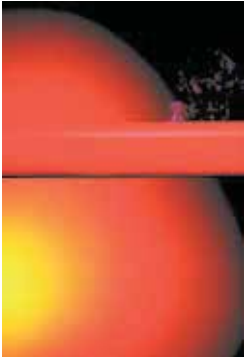
Yeni ve daha iyi çözümlerin ve daha iyi tasarımların ve fonksiyonelliklerin geliştirilmesi üzerinde çalışan üniversiteler ve yüksek eğitim kurumları ile birlikte yapılan araştırma ve geliştirme faaliyetleri, pompa sektörünün en son teknolojiyi kullanmasını mümkün kılar.

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.



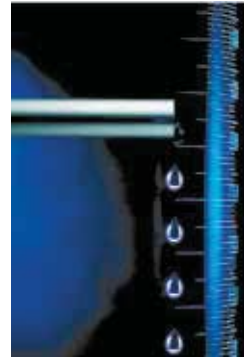
Atık su

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.

Domestik su temini

CM, CME, CMV	21
CMB PM1, CMB PM2.....	22
CR DW	24
CR, CRI, CRN	23
CRE, CRIE, CRNE	23
Hydro MPC.....	27
Hydro Multi-B.....	28
Hydro Multi-E.....	27
Hydro Multi-S.....	28
Hydro Solo-E	28
Hydro Solo-S	29
JP	32
JP Rain	32
MQ.....	33
RMQ	33
SB	40
SBA.....	40
SP A, SP, SP-G	31
SPO	40
SQ, SQE.....	30





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.

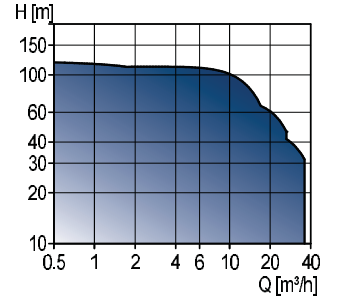
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

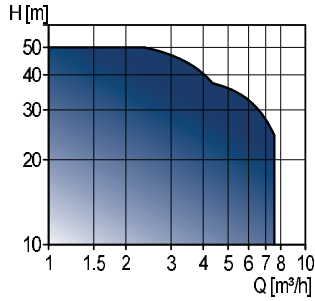
Seçenekler

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



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.

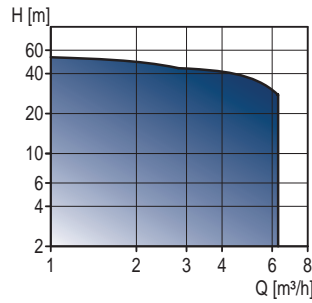
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

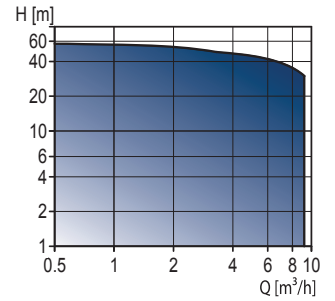
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

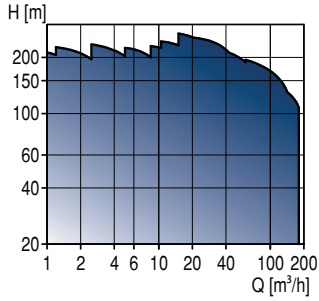
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

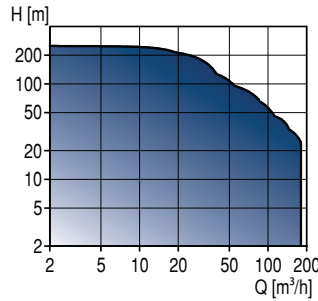
Seçenekler

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

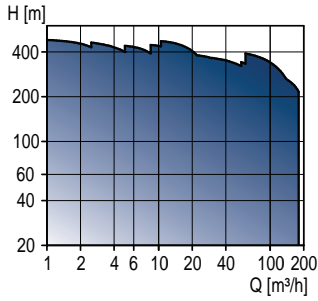
Seçenekler

- 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.

Özellikler ve Avantajlar

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

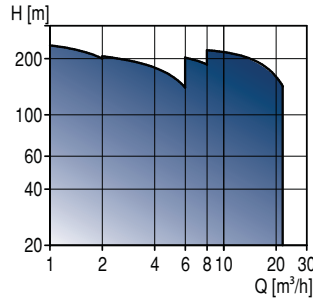
Seçenekler

- 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.

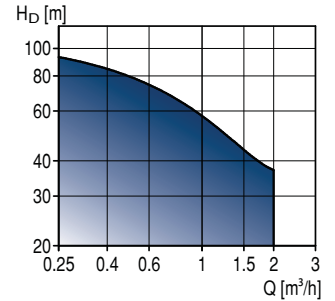
Seçenekler

- 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.

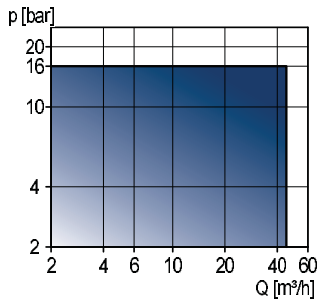
Seçenekler

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



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).

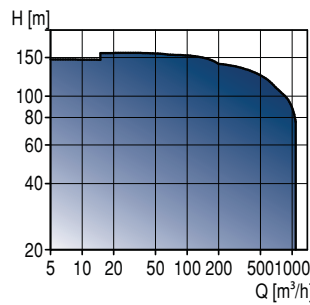
Seçenekler

- 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.

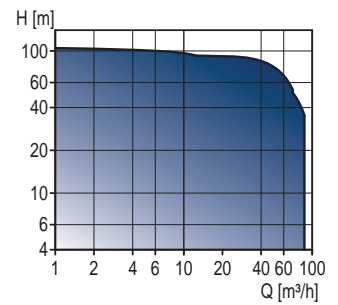
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

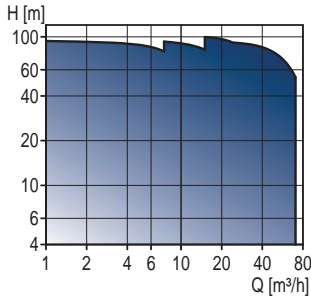
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

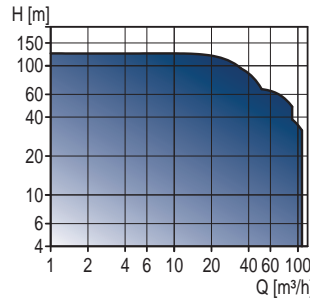
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

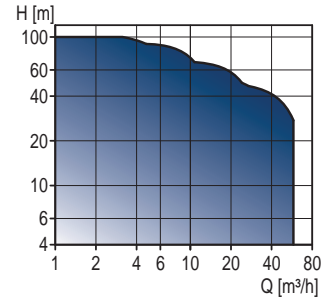
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

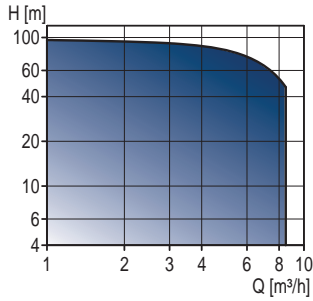
Seçenekler

- 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.

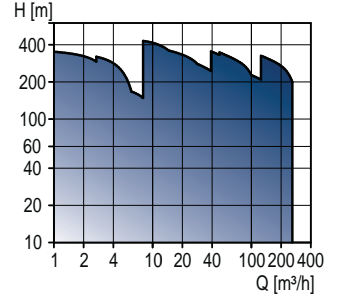
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

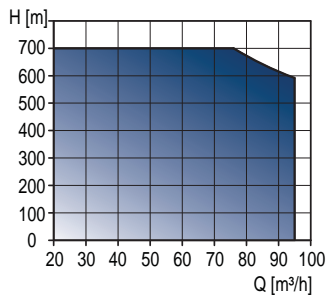
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

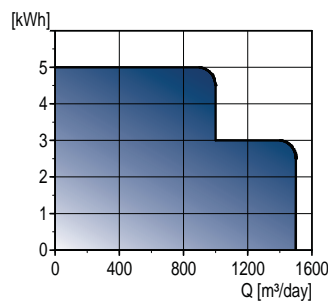
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

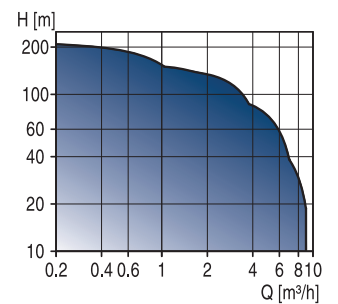
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

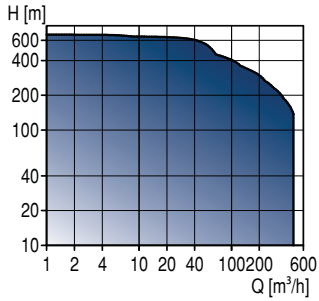
Seçenekler

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



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.

Özellikler ve Avantajlar

- Yüksek verim.
- Tüm elemanlar paslanmaz çelik olduğundan uzun servis ömrü
- CUE veya MP 204 ile motor koruması.

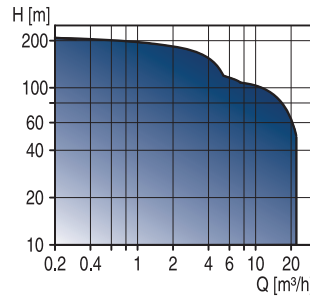
Seçenekler

- Veri; R100, MI 201, MI 202 ve MI 301 ile izlenebilir.



SQE-NE, SP-NE

İyileştirme ve örnekleme pompaları (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 (remedial pumping).

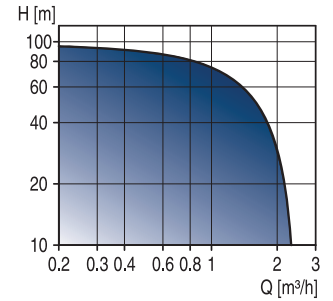
Özellikler ve Avantajlar

- SQE-NE: SQE ile aynı özellikler
- SP-NE: SP ile aynı özellikler.



MP 1

İzleme ve örnekleme pompaları



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.

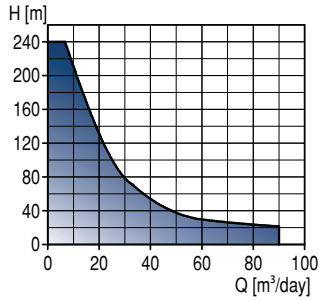
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

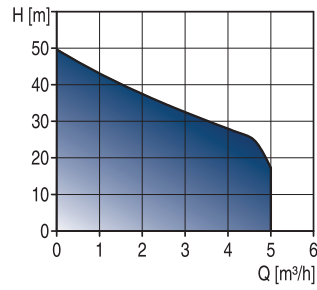
Özellikler ve Avantajlar

- Solar modüller, rüzgar türbini, jeneratör 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. 6.5 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 48 m
 Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 55 °C arası
 Çalışma basıncı: maks. 6 bar.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

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

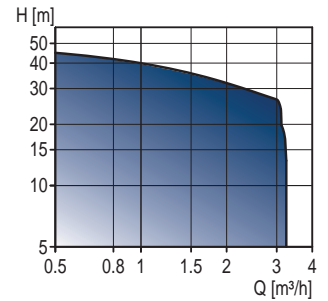
Seçenekler

- Grundfos Basınç yöneticisi sayesinde otomatik başlat/durdur
- Küçük ölçekli su temini için hidrofor sistemleri.



JP Rain

Kendinden emişli jet pompalar



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 5.4 m³/h
 Basma yüksekliği, H: maks. 42 m
 Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 35 °C arası
 Çalışma basıncı: maks. 6 bar

Uygulamalar

- Bahçeler
- Hobi aktiviteleri
- Tarım
- Bahçecilik.

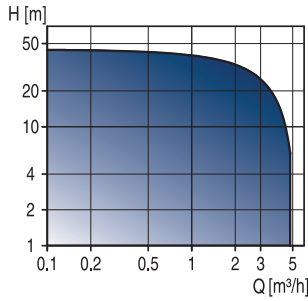
Özellikler ve Avantajlar

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



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

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

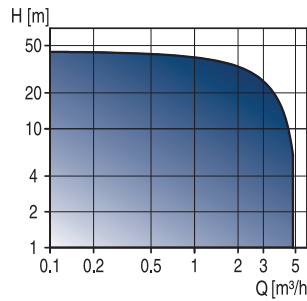
Özellikler ve Avantajlar

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



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

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

Özellikler ve Avantajlar

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

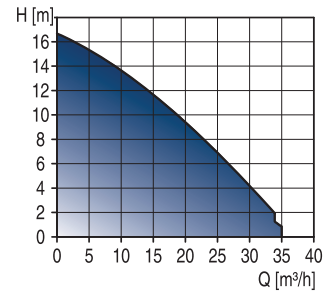
Seçenekler

- İlave basınçlandırma pompası kontrolü
- Geri akış sensörü.



Unilift, KP Basic

Dalgıç drenaj ve atık su pompaları



Teknik bilgi

Debi, Q: maks. 31 m³/h
Basma yüksekliği, H: maks. 17 m
Sıvı sıcaklığı: 0 °C ile + 55 °C arası
Kurulum derinliği: maks. 10 m.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- Kolay kurulum
- Servis ve bakım gerektirmez.

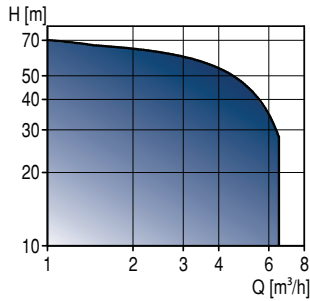
Seçenekler

- Unilift CC düşük emişe uygundur.
- Unilift AP35/50 ve AP35B/50B vorteks çarka sahiptir
- Unilift AP35B ve AP50B'de oto kaplin ve yatay çıkış vardır.



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 6" kuyular
- Sığ kuyular
- Tanklardaki yağmur suyunun toplanması
- Şehir suyunun basınçlandırması ve
- Bahçedeki süs havuzunun boşaltılması.

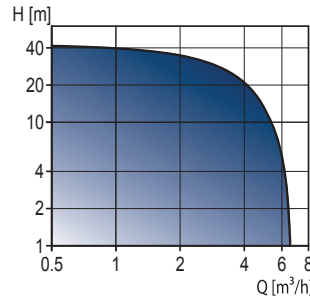
Özellikler ve Avantajlar

- Tüm elemanlar paslanmaz çelik olduğundan uzun servis ömrü
- Sabit çalışma
- Kurulması kolay.



SB

Yağmur suyu uygulamaları için dalgıç pompalar



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Yağmur suyu uygulamaları.

Özellikler ve Avantajlar

- Sessiz çalışma
- Güvenilir
- Kuru çalışma koruması
- Motor aşırı yüklenme koruması.

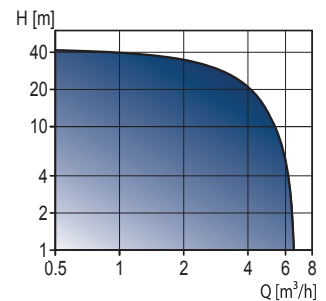
Seçenekler

- Yüzer emiş filtresi modeli mevcuttur .



SBA

Yağmur suyu uygulamaları için tamamen otomatik dalgıç pompa çözümü



Teknik bilgi

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

Uygulamalar

- Yağmur suyu uygulamaları
- Özel kuyular.

Özellikler ve Avantajlar

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

Seçenekler

- Yüzer emiş filtresi modeli mevcuttur
- Şamandıralı anahtar.