

GRUNDFOS GENİŞ ÜRÜN PROGRAMI
50 Hz



Dozaj ve Dezenfeksiyon 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.



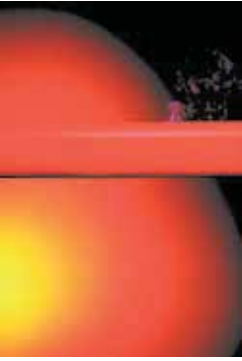
Yeni ve daha iyi çözümlerin ve daha iyi tasarımların ve fonksiyonelliklerin geliştirilmesi üzerinde çalışan üniversiteler ve yüksek eğitim kurumları ile birlikte yapılan araştırma ve geliştirme faaliyetleri, pompa sektörünün en son teknolojiyi kullanmasını mümkün kılar.

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.

Dozaj ve dezenfeksiyon

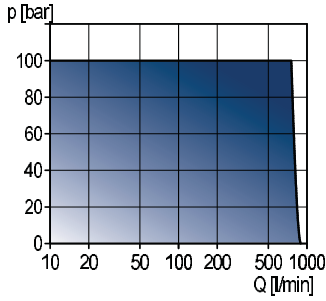
Conex® DIA, DIS.....	18
Conex® DIA-G, DIS-G.....	19
DDA	15
DDC	16
DDE.....	16
DDI	17
DIP.....	18
DIT-M, DIT-L, DIT-IR.....	19
DME	16
DMH	17
DMX	17
DTS	21
Oxiperm	20
Oxiperm Pro	20
Polydos, KD.....	21
Selcoperm	20
Vaccuperm.....	19





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.

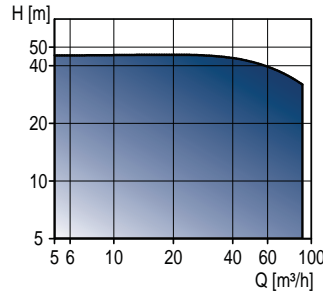
Seçenekler

- 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.

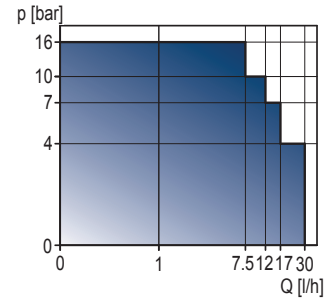
Özellikler ve Avantajlar

- 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.

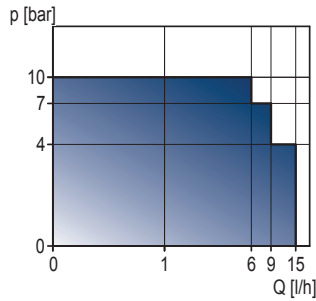
Seçenekler

- Profibus DP ağı için E-box.



DDC

Dijital diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q : maks. 15 l/h
 Basıncı, p : maks. 10 bar.
 Geri çevirme oranı : 1:1000
 Sıvı sıcaklığı : maks. + 45 °C.

Uygulamalar

Optimum fiyat-performans oranı

- Su ve atık su arıtımı
- Kazan besleme suyu
- Yüzme havuzu suyu
- Soğutma kulesi
- Kimya endüstrisi.

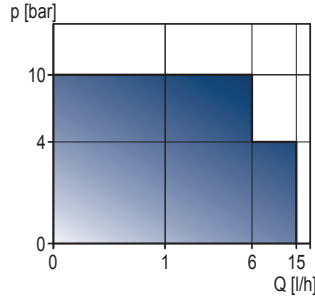
Özellikler ve Avantajlar

- Dahili strok-hız ve frekans kontrolü, kademe motorlu
- Esnek kontrol küpü ve montaj plakası
- Mandallı çark ve grafik gösterim
- ml/h, l/h veya gph olarak kapasite ayarı
- Manuel, pals ve 0/4-20 mA kontrol
- 2 röle çıkışı
- Gaz giderici sıvı dozajı
- Yavaş Mod
- Enerji kaynağı 100-240 V, 50/60 Hz.



DDE

Dijital diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q : maks. 15 l/h
 Basıncı, p : maks. 10 bar.
 Geri çevirme oranı : 1:1000
 Sıvı sıcaklığı : maks. + 45 °C.

Uygulamalar

Temel uygulamalar için Dijital Dozaj

- Su ve atık su arıtımı
- Yüzme havuzu suyu
- Soğutma kulesi
- Kimya endüstrisi
- Araba yıkama
- Sulama.

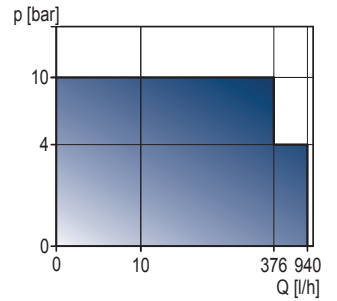
Özellikler ve Avantajlar

- Dahili strok-hız ve frekans kontrolü, kademe motorlu
- 0.006 ile 15 l/h'e kadar 2 model
- Sürekli dozaj
- Daima tam strok uzunluğu
- Esnek montaj plakası
- Kapasite ayar kolu
- Manuel kontrol (% 0.1-100)
- Pals kontrolü (1:n)
- Harici durma ve boş tank girişi
- Enerji kaynağı 100-240 V, 50/60 Hz.



DME

Dijital diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q : maks. 940 l/h
 Basıncı, p : maks. 10 bar.
 Geri çevirme oranı : 1:1000
 Sıvı sıcaklığı : maks. + 50 °C.

Uygulamalar

- Su ve atık su arıtımı
- Proses tesisleri
- Filtreleme sistemleri
- Kağıt üretimi
- Yiyecek ve içecek endüstrileri.

Özellikler ve Avantajlar

- ml/h veya l/h olarak kapasite ayarı
- Dahili strok-hız ve frekans kontrolü, kademeli motor
- Pompanın önüne ya da yanına monte edilebilir ekranlı kontrol paneli
- Kontrol panel kilidi
- 4-20 mA kontrol
- Pals/ zaman temelli paket dozlama
- Anti kavitezyon işlevi
- Kolay kalibrasyon işlevi
- Diyafram kaçak sensörü.

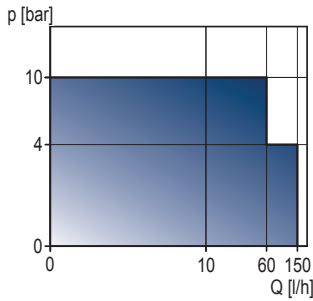
Seçenekler

- Fieldbus iletişim modülü.



DDI

Dijital diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q : maks. 150 l/h
Basıncı, p : maks. 10 bar.
Sıvı sıcaklığı : maks. + 70 °C.

Uygulamalar

- Su ve atık su arıtımı
- Proses tesisleri
- Kağıt üretimi
- Yiyecek ve içecek endüstrileri.

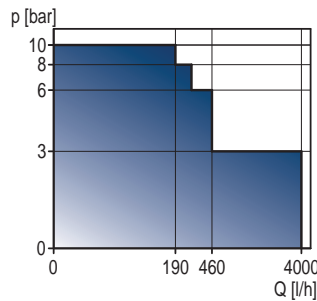
Özellikler ve Avantajlar

- Dahili strok-hız ve frekans kontrolü, kademeli motor, ml/h veya l/h olarak kapasite ayarı
- Değişken hızlarda rahat dozaj
- Viskoz sıvılarda güvenilir dozaj
- Pompanın yanına monte edilebilir kontrol paneli
- Manual/pals kontrol
- 4-20 mA kontrol
- Kolay kalibrasyon
- Viskoz sıvılarda güvenilir dozaj
- Dozaj kafasında debi ve basınç izlemesi için ilerici sistem (kontrol değişkeni AF)
- PROFIBUS arayüzü (kontrol değişkeni AP).



DMX

Motor tahrikli diyafram dozaj pompaları



Teknik bilgi

Kapasite, Q : maks. 2000 l/h
(iki kafalı pompalar:
2 x 2000 l/h)
Basıncı, p : maks. 10 bar.
Sıvı sıcaklığı : maks. + 70 °C.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

- Dayanıklı tasarım
- Strok boyu ayarı.

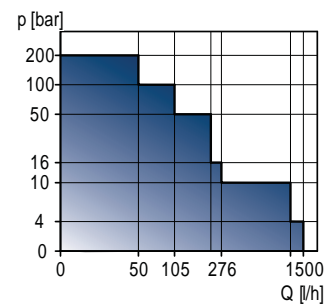
Seçenekler

- Pals kontrolü (kontrol değişkeni AR)
- Analog kontrol (kontrol değişkeni AR)
- Depo tankından seviye girişi (kontrol değişkeni AR)
- Motor frekans kontrolü
- ATEX onaylı (DMX 226).



DMH

Hidrolik piston diyaframli dozaj pompası



Teknik bilgi

Kapasite, Q : maks. 1500 l/h
(iki kafalı pompalar:
2 x 1500 l/h)
Basıncı, p : maks. 200 bar.
Sıvı sıcaklığı : maks. + 100 °C.

Uygulamalar

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

Özellikler ve Avantajlar

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

Seçenekler

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



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: Cl₂, ClO₂, O₃, PAA veya H₂O₂, flor, pH veya redoks (ORP).
- Conex® DIA-2: 1: Cl₂, ClO₂, O₃ veya H₂O₂. 2: pH.
- Conex® DIA-2Q: 1: Cl₂, ClO₂, O₃, PAA veya H₂O₂. 2: flor, pH veya redoks (ORP).
- Conex® DIS-C: iletkenlik (endüktif veya kapasitif probalar).
- Conex® DIS-PR: pH veya redoks (ORP).
- Conex® DIS-D: Cl₂, ClO₂ veya O₃.

Uygulamalar

Dezenfeksiyon proseslerinde kullanım:

- İçme suyu
- Endüstriyel su uygulamaları
- Atık su
- Havuz suyu.

Özellikler ve Avantajlar

- 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
- Bozulma faktörleri için kompanzasyon hassas ölçüm sağlar. Sonuç olarak kimsayal tüketim minimuma indirgenir
- Önceden birleştirilmiş sistemler mevcuttur.



DIP

Dozaj aletleri için ölçüm ve kontrol Sistemleri

Teknik bilgi

Amplifikatör parametreleri:

- DIP: 1: Cl₂, ClO₂ veya O₃, 2: pH, 3: redoks (ORP).

Uygulamalar

Dezenfeksiyon proseslerinde kullanım:

- İçme suyu
- Endüstriyel su uygulamaları
- Atık su
- Havuz suyu.

Özellikler ve Avantajlar

- 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
- Bozulma 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® DIA-G:

Akıllı, zorlu görevler için akıllı, membran kaplı gaz sensörleri ve entegre RAM. Sensör tipi, üretim numarası, üretim tarihi ve eğitim hafızada saklanır. Cl₂, ClO₂, O₃ için gaz uyarı sistemi (amperometrik ve potansiyostatik problemler) ve NH₃, HCl (potansiyostatik problemler) bulunur.

Conex® DIS-G:

Kuru odalar için kuvvetli, düşük bütçeli gaz sensörleri. Cl₂, ClO₂, O₃ için gaz uyarı sistemi (amperometrik problemler).

Uygulamalar

- Gaz dozlama kurulumları
- Gaz depolama odaları izleme.

Özellikler ve Avantajlar

- İki farklı gaz depolama odasını veya iki farklı gazı aynı anda izleyebilme özelliği
- Ölçülen iki parametrenin eşzamanlı ölçülmesi ve görüntülenmesi
- Optimum güvenlik
- Çok kısa tepki süresi
- Uzun ve bakım gerektirmeyen sensör servis ömrü
- Otomatik sensör tanıma özelliği ve otomatik kalibrasyon
- Her bir değişmez gerilimli (potansiyostatik) Conex DIAG sensör için ayrı sensör arayüzü
- CAN bus arayüzleri ile Bus haberleşmesi (harici ve dahili)
- Opsiyonel akustik ve görsel alarmlar.



DIT-M, DIT-L, DIT-IR

Ölçüm sistemlerinin kalibrasyonu ve su analizi fotometresi

Teknik bilgi

Ölçüm parametreleri:

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

Uygulamalar

DIT-M ile DIT-L kompakt el fotometreleri su arıtma takibindeki rutin analizler ile ölçüm ve kontrol sistemlerinin kalibrasyonunda kullanılır

- İçme suyu arıtımı
- Yüzme havuzu suyu arıtımı
- Endüstriyel su arıtımı.

Özellikler ve Avantajlar

- Kompakt ve ergonomik tasarım
- Çalışma kolaylığı
- DIT-M: Çok dilli, düz-metin ve operatörü yönlendiren menü
- DIT-L: Geçerli dilde kullanıcı arayüzü
- Karışma filtreleri ve hareketli parçası olmayan, uzun vadeli, stabil LEDler
- Uzun vadeli, stabil reaksiyon tabletları

Seçenekler

- DIT-IR kızılötesi arayüz modülü opsiyonuyla bilgisayar veya bilgisayara veri transferi.



Vaccuperm

Dezenfeksiyon için tam vakumlu klor gazı dozlama sistemi

Teknik bilgi

Model VGB: maks. 2 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.

Özellikler ve Avantajlar

- Güvenilir tam vakumlu sistemler
- Dünya Sağlık Örgütü içme suyu düzenlemeleri ile uyumlu onaylanmış dezenfeksiyon metodu
- Klor gazı tüpünde 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

Dezenfeksiyon için sodyum hipoklorit üretimi

Teknik bilgi

- Kapasite: 100-1800 g/h (istek üzerine yüksek kapasiteler mevcuttur)
 Su tüketimi: hazırlanan klorun kg başına 140-170 l
 Tuz tüketimi: hazırlanan klorun kg başına maks. 4 - 4,5 kg
 Güç tüketimi: hazırlanan klorun kg başına yaklaşık olarak 5,5 – 6.5 kWh.

Uygulamalar

- Su arıtımı (şehir suyu işleri) ve bağımsız su tedarikçileri
- Su arıtımı (şehir suyu işleri)
- Endüstriyel atık suyun arıtımı
- Endüstriyel proses suyunun ve soğutma kulelerindeki suyun arıtımı
- Halka açık yüzme havuzları, otel havuzları ve terapi havuzlarındaki suyun arıtımı.

Özellikler ve Avantajlar

- 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.
- Dünya Sağlık Örgütü 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-162:

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

Model OCC-164:

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

Model OCG-166:

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

Uygulamalar

- Belediye su şebekesi, 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).

Özellikler ve Avantajlar

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



Oxiperm Pro

Dezenfeksiyon için klor dioksit hazırlama ve dozaj sistemleri

Teknik bilgi

Model OCD-162:

- Kapasite: maks. 60 g/h
 Kimyasal konsantrasyonu:
 HCl: ağırlığın % 9'u (kütlece)
 NaClO₂: ağırlığın % 7,5'i (kütlece)

Uygulamalar

- Belediye su şebekesi, oteller, hastaneler, huzurevleri, spor tesislerinde su arıtımı
- Lejyonella ile savaşma ve korunma
- Endüstriyel proses suyunun, yıkama suyunun ve soğutma kulelerindeki suyun arıtımı
- Şişe yıkama sistemlerinde, çalkalayıcılarda, CIP sistemlerde dezenfeksiyon
- Süt işletmelerinde dezenfeksiyon (yoğunlaştırıcı buhar, pastörizasyon).

Özellikler ve Avantajlar

- Dar alanlarda kurulumu uygun kompakt tasarım
- Ergonomik tasarım, Devreye alma ve bakım işlerinin önden yapılması
- Klor dioksitin yerinde hazırlanması
- Klor dioksit kontrolü seçeneği
- Kolay montaj ve rahat başlatma
- Sistem, su temininde minimum kesintiyle bağlanıp devreye alınabilir
- Minimum sürede tam kimyasal reaksiyon
- Düşük işletim masrafı ve düşük kimyasal tüketimi.



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.

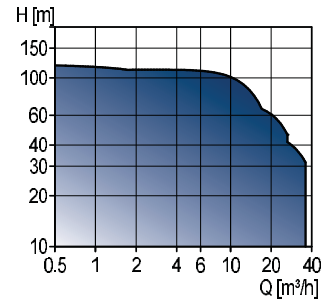
Özellikler ve Avantajlar

- 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.