



ATIK SU PROFESYONELLERİ

A man wearing a white hard hat and a dark suit with a red tie is shown in profile, looking towards the right. He is holding a set of blueprints. The background is a bright, golden sunset over a body of water. The image is framed by a large, dark, circular shape on the right side.

Atık su

yönetimi

profesyonellerinin geleceğine bakın

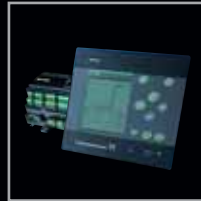
Atık Su Profesyonelleri ile yeni bir bakış açısı edinin.

Kendimize “Atık Su Profesyonelleri” dediğimiz zaman, bunu düşünmeden söylemiyoruz. Sizin de atık su profesyoneli olduğunuzu biliyoruz. İşiniz günümüz medeniyeti için abartısız hayati bir önem taşıyor, yine de işinizin farkına yalnızca bir aksilik olduğu zaman varılıyor. Fakat böyle olmamalı. Biz bu nedenle Grundfos’tan beklediğiniz etkinlik ve güvenilirlikle neredeyse tüm atık su işlerini halledebilecek ürün ve hizmet çeşitliliği oluşturmak için yıllarımızı geçirdik.

Biz atık su işini ciddiye alıyoruz

Modern atık su yönetimi sorunlarına profesyonel biçimde yaklaşmak için Grundfos’a güvenebilirsiniz. Yıllarca üstün nitelikli pompalar ürettik ve ürün yelpazemizi tamamlamak için bazı şirketleri makul bir şekilde devraldık. Dünya çapında müşterilerimizin ürünlerimizi, hizmetlerimizi ve hepsinin arkasındaki firma değerlerini övmelerinden gurur duyuyoruz. Artık sunduğumuz çözümler; denenmiş ve test edilmiş teknolojiye tamamen yeni ürünlere ve hizmetlere kadar uzanan geniş bir yelpazede bulunuyor.

Üstün teknolojinin yeni bir bakış açısıyla birleştiği yere gidin. Atık su profesyonellerine gidin. Grundfos’u gidin.





SA serisi
Q: 12.000 m³/sa ≈ 3.500 l/sn'ye kadar
H: 9,5 m'ye kadar



S serileri 74-78, 55-520 kW
Q: 8.800 m³/sa ≈ 2.450 l/sn'ye kadar
H: 115 m'ye kadar



S serisi 72,90-225 kW
Q: 4.700 m³/sa ≈ 1.300 l/sn'ye kadar
H: 92 m'ye kadar

Hepsi de mükemmel. Her boyutta.

Yelpaze o kadar geniş, kalite o kadar harika ve performans o kadar etkileyicidir ki asla vazgeçemezsiniz. Bu sayfalarda gösterilen ürünler neredeyse tüm atık su uygulamalarını kapsar. Her teknoloji ürünü, mümkün olduğu kadar etkin bir şekilde belirli bir işi yapmak için tasarlanmıştır. Bize sadece senaryonuzu anlatın. Pompa performansını, maliyet etkinliğini ve güvenilirliği en iyi şekilde birleştiren bir çözümümüz mutlaka vardır.



S serileri 50-70, 5-155 kW
Q: 3.600 m³/sa ≈ 1.000 l/sn'ye kadar
H: 95 m'ye kadar



S serileri 34 & 42, 1.65-5.0 kW
Q: 190 m³/sa ≈ 52 l/sn'ye kadar
H: 22 m'ye kadar



SE1& SE1 sensör serileri
Q: 290 m³/sa ≈ 80 l/sn'ye kadar
H: 20 m'ye kadar



SEV & SEV sensör serileri
Q: 145 m³/sa ≈ 40 l/sn'ye kadar
H: 45 m'ye kadar



SEN serisi
Q: 790 m³/sa
≈ 220 l/sn'ye kadar
H: 58 m'ye kadar

Ağır hizmet tipi PROFESYONELLERİ

Büyük düşündüğünüz zaman, Grundfos'u düşünün. Pompa serimiz 520 kW motorları da kapsar ve bu alandaki en iyi uzmanların ürettiğı çözümlere dayanır. Bunun doğruluğundan eminiz, çünkü onları etkilemek için çok çalıştık. Bütün bunların temelinde sizin için en iyisini istememiz vardır. Aynı katı koşulları başka şirketleri devraldığımız zaman da uyguluyoruz: rekabet, teknoloji ve kalite seviyeleri Grundfos'un sıkı standartlarına uymalıdır. İkinci olmak bizim için asla yeterli değildir.

Kısacası Grundfos, dünyadaki lider ağır hizmet tipi atık su uzmanları arasında sağlam bir yere sahiptir. Zorlu atık su çözümlerine ihtiyacınız olduğunda Grundfos'u deneyin. Bunu bizden iyi kimse yapamaz.



SEV serisi
Q: 40 m³/sa
≈ 11 l/sn'ye kada
H: 10 m'ye kadar



EF serisi Endüstriyel atık su pompaları
Q: 43 m³/sa
≈ 11 l/sn'ye kada
H: 22 m'ye kadar



SE1 serisi Eysel atık su pompaları
Q: 65 m³/sa
≈ 18 l/sn'ye kada
H: 17 m'ye kadar



DP serisi Drenaj pompaları
Q: 43 m³/sa
≈ 12 l/sn'ye kada
H: 25 m'ye kadar



SEG serisi Atık su parçalayıcı bıçaklı pompalar
Q: 18m³/sa
≈ 5 l/sn'ye kada
H: 45 m'ye kadar



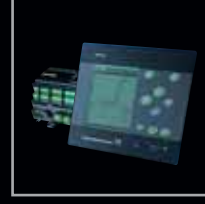
Digital Dosing pompaları
Q: 150l/sa Basınç:
18bar'a kadar



Modular Control
1 ila 6 pompaya sahip pompa istasyonları için modüler, programlanabilir kontroller

Yıldızlara ulaşın!

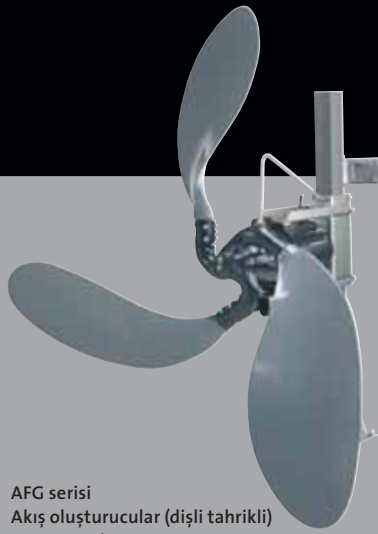
Aşağıdaki sayfalarda atık su serimizden en çok göze çarpanları sunuyoruz: SE pompaları, her parçası mükemmel olan sağlam bir atık su pompa serisi; Grundfos Modular Controls, atık su pompalama sistemleri için kontrol ve denetleme sistemi; yeni bir seviyede hassas dozlama için tasarlanan Digital Dosing pompaları.



Profesyoneller için üç özel ürün: SE serisi, Modular Controls sistemi ve Digital Dosing serisi.



Pompa İstasyonları
Boyutlar:
Ø 400
Ø 600
Ø 800
Ø1000



AFG serisi
Akış oluşturmalar (dişli tahrikli)
Pervane uskuru çapı: 1.300
– 2.600 mm
Motor: 7,5 kW'a kadar



SRP serisi
İçsel sirkülasyon pompaları
Q: en fazla 4,680 m³/sa
≈ 1.300 l/sn
H: 1,5 m'ye kadar



AMD/AMG serileri
Mikserler (doğrudan veya dişli tahrikli)
Pervane uskuru çapı: 180-780 mm
Motor: 18,5 kW'a kadar

Kusursuz çalışma

Düzgün hatlar - kusursuz çalışma: SE ağır hizmet tipi atık su pompaları

SE pompa serisi, zorlu atık su uygulamalarına yönelik gelişmiş pompalardan oluşan bir seridir. 1,1 - 11 kW arasındaki motor boyutları, orta ölçekli seri görevleri için bu seriyi mükemmel hale getirir. Atık su, proses suyu ve ham atık su düşünülerek özel olarak tasarlanan SE pompaları belediyeler, altyapı hizmetleri ve sanayiler için mükemmel bir seçimdir.

Çark seçimi

SE pompaları çark tipleriyle ayırt edilen iki farklı seriden oluşur. Müşteriler enerji açısından verimli tek kanallı çarkı ya da iri parçalı atıklar için patentli SuperVortex çarkı seçebilirler. SE1 ve SEV pompaları olarak bilinen bu iki versiyon 100 mm'ye kadar katı maddelerin serbest geçişini sağlar. Bu, tıkanma riskini önemli ölçüde azaltır, böylece arıza süresini ve işletme maliyetlerini en aza indirir. Seçiminiz, işin özelliklerine göre değişecektir. Örneğin 65 mm serbest geçiş sağlayan SEV pompası birçok durumda 80 mm serbest geçiş sağlayan SE1 pompası kadar güvenilirdir.

Pratik güç sağlayan teknoloji

SE serisi, son kullanıcılara gerçekten fayda sağlamaya yönelik önemli teknik özelliklere sahiptir. Bazı örnekler aşağıda listelenmiştir.

- › Sıvısız motor soğutma
- › Eşsiz kablo giriş tasarımı
- › Zor aşınan kartuş salmastra tasarımı
- › Paslanmaz çelik motor ceketi
- › Kısa rotor mili
- › Paslanmaz çelik kelepçe

Pompa koşullarını izleyen sensör versiyonları

Tüm SEV ve SE1 pompaları, motorun sıcaklığını analog olarak izleyen ve ara yağ odacığındaki suyu kontrol eden entegre sensörlerle tedarik edilebilir. Sensörler pompanın durumu hakkında size her zaman doğru bilgi sağlar. Başka ek kabloya gerek yoktur!

SE serisi yenilikçi teknolojiden esinlenen bir örnektir. Tasarımı gibi düzgün ve kusursuz olan performansı ile SE serisi, atık su yönetimine yeni bir bakış açısıyla yaklaşmanızı sağlar.



Geleceğe bugünden dokunun

Grundfos Modular Controls ile kontrolü ele alın

Pompalarınızı yönetmenin yeni yolu

Bu, Grundfos'un ilk çok amaçlı pompa kontrol sistemidir. En iyi sonuca ulaşana kadar beklediğimizi siz de göreceksiniz. Günümüzde ve ileride istediğiniz şeyi elde etmeniz amacıyla, üstün teknoloji ile modüler bir yaklaşımı birleştiren kullanıcı dostu bir çözüm yaratmak için çok enerji harcanmıştır.

İhtiyacınıza göre çitanızı yükseltin

Yeni Grundfos Modular Controls kontrolü tamamen size verir. Modüler tasarım, bütün pompa türleri ve markaları için istediğiniz etkileşim ve kontrol seviyesini sağlar. Değişen şartlara göre yükseltmek daha kolay olamazdı. Ek donanım

kısa sürede ulaşabilirsiniz. Benzer şekilde yazılımı, uygun olduğu zaman yükseltilebilecek ya da değiştirilebilecek ayrı bir modül olarak da düşünebilirsiniz. Grundfos Modular Controls pompa kontrolü için üretilmiş ve bu işin en iyileri tarafından geliştirilmiştir, bu nedenle son çözümünüz sektörün lideri gelişmiş uzmanlığın sonucunu temsil eder.

Kısacası, Grundfos Modular Controls geleceğe bugünden dokunmanızı sağlar. Dünyada ilk olmayabilirler, fakat size gereken son kontroller onlardır.

- Modüler tasarım
- Kolay montaj, devreye alma ve servis
- Kolay kullanım

OD 401

Status Operation Alarm Settings

Overview





System	status	run time
Pump 1	running	102.15 h
Pump 2	running	62.20 h
Pump 3	stopped	20.76 h
Pump 4	stopped	10.43 h

22.02.2004 11:12

Navigation buttons: right arrow, question mark, up arrow, down arrow, plus, minus, esc, ok, home.

GRUNDFOS 



system run 
alarm 

GRUNDFOS 

system run
alarm

Large keypad with multiple buttons for navigation and control.

GRUNDFOS 

Dijital Dozlama daha da büyüyor

Yüksek kapasiteli görevler için titreşimsiz dozlama

Grundfos'un Dijital Dozlama pompaları, titreşimsiz dozlama yapması ve eşsiz kullanım kolaylığı özelliğiyle belirgindir. Artan talepler nedeniyle, Grundfos yenilikçi teknolojiyi kullanarak Dijital Pompa serisini genişletmiştir, böylece pompalar 150 l/sa'ya kadar varan miktardaki sıvılarla çalışabilir.

Su ve atık su arıtma tesisleri için ideal olan yeni DME pompaları, Dijital Dozlama'nın faydalarını dünya çapında yeni bir kullanıcı kitlesine iletmektedir.

Tüm çalışma aralığında tam hassaslık

Geleneksel ekipmandan on kat daha fazla olan strok oranıyla büyük Dijital Dozlama pompaları, tam doğruluk ile yüksek esnekliği birleştirir. Örneğin DME 60 size 75 ml/sa - 60 l/sa arasında aynı hassaslık derecesinde bir değer verir. Değişken devirli motor, emme ve tahliye fazları boyunca diyafram üzerinde tam kontrol sağlar. Sonuç mu? Daha iyi, daha düzgün karışım. Eşsiz anti-kavitasyon işlevi, emme fazını geliştirerek yüksek viskoziteli sıvıları dozlarken bile doğru katkı maddesi alımını sağlar. Yapışkan polimer ya da köpük önleyici gibi maddeler Dijital Dozlama pompaları için sorun teşkil etmez.

Tam ihtiyacınızı dozlar

Dijital Dozlama hassas performans ile kullanım kolaylığını birleştirir. DME, manuel girişe ya da standartlaştırılmış sinyale dayanarak istenen miktarda katkı maddesini dozlar. DME pompası proses kontrol sisteminize her zaman entegre edilebilir. Daha fazla esneklik için Fieldbus iletişimi kullanılabilir.

Bazı diğer özellikler şunlardır:

- › Aşırı yük koruması
- › Anahtar modu güç kaynağı
- › Birçok farklı materyal
- › Bakım gerektirmeyen tahrik birimi



Atık su profesyonelleri için **atık su** ürünleri

En iyilere hizmet vermekten gurur duyuyoruz

Altyapı hizmetleri, atık su arıtma tesisleri ve benzer işlemler gerçek atık su profesyonellerinin yapabileceği işlerdir. Her türde atık suyu toplamak, arıtmak ve dağıtmak gibi temel işleri toplum ve çevre için büyük bir öneme sahiptir. Dünya çapında müşteriler günlük işlerinde Grundfos pompalarını kullanırlar. Bu, yüksek kaliteli serilerimize olan güvenlerini gösterir. Teknolojimizi böyle seçici müşterilere sunmaktan gurur duyuyoruz. Bir sonraki sayfa, Grundfos'un başarılı sonuçlar sağlamak için yüksek kaliteli atık su çözümlerine katkıda bulunduğu birkaç proje örneğini gösterir. Aynısını sizin için de yapabiliriz.



Hollanda: Hollanda'daki küçük ölçekli topluluklar, ülkedeki tüm kırsal kesimleri ana kanalizasyon sistemine bağlamak için gösterilen çabalardan yararlanıyor. Bu süreçte Grundfos, uzak bölgelere etkili atık su yönetimi sağlamak için öğretici pompalar tedarik etmiştir. Tipik bir köyün, basınçlı atık su sisteminin bir parçası olarak monte edilen 30 ila 50 parçalı bıçaklı pompaya ihtiyacı vardır.



İngiltere: “Clean Sweep” (Temizlik Hareketi) programı Güneydoğu İngiltere’deki kıyı sularının temizlenmesini amaçlıyor. Grundfos bu programda yer almaktan gurur duyuyor. Örneğin Torbay’daki yeni tesis 45 milyon litrelik atık suyu yönetmek için 300 kW’lık Grundfos pompaları kullanıyor; böylece atık su çevreye dönmeden önce yüksek standartlı işlemlerden geçiyor.



Almanya: Dünyadaki diğer atık su arıtma tesisleri gibi Almanya’daki Verl-Sende tesisi de artık pompalarını değiştirme zamanının geldiğine karar vermişti. Saha çalışmalarından sonra Grundfos’un yeni Digital Dosing pompaları tercih edildi. Bu seçim, dozlama sürecini en iyi hale getirdi ve flokülant tüketimi %50’ye kadar düştü. Elde edilen tasarruflar ilk yatırımlar için tam bir geri ödeme sağladı. Azalan kimyasal tüketim ise gelecekte tesis çalışmalarına ve çevreye katkıda bulunacaktır.



Queensland, Avustralya: Grundfos pompaları Avustralya’nın ilk membran biyolojik reaktör atık su arıtma tesisinin çalışmasına yardım ediyor. Magnetic Adasında ve anakarada bulunan Nelly Bay ve Picnic Bay tesisleri Büyük Mercan Resifi’nin korunmasına yardım etmekte ve çevrecilerden büyük övgüler almaktadır. Birçok 50 kW’lık pompa ve SuperVortex çözümlerini de içeren toplam 15 Grundfos pompası istasyonlardaki günlük işleri yürütür.



Global ölçekte kalite

Kaliteden taviz vermeyen Grundfos pompa çözümleri, dünya çapında seçici müşterilerin tercihi olmuştur. Bu standartları korumak ve müşterilerin ihtiyaçlarını karşılamak için çok şey yapılmıştır. Özel Grundfos tarzı kapsamını ürün test etme, üstün servis ve global ölçüde proje yönetimi gibi alanlara genişletmiştir.

Ürün testi

Grundfos pompalarını mükemmel çalışma koşullarında almanızı istiyoruz. Bu yüzden tüm Grundfos pompaları tesislerden çıkmadan önce kapsamlı bir testten geçirilir. Özel testlere ve belgelere ihtiyacınız varsa, talep üzerine bunu sağlayabiliriz.

Performans testi

Grundfos'un yaptığı performans testleri performans eğrisinin iki ucunun yanı sıra en verimli noktayı da kapsar. Tüm test verileri gerektiğinde kullanılmak üzere bir veri bankasında saklanır. Sadece pompanın üzerinde yazan seri numarasını girerek istediğiniz bilgiye erişebilirsiniz.

Tanıklık testleri

Grundfos müşterileri her zaman tanıklık testi talep edebilir. Pompalarınızı siz izlerken, belirlediğiniz bir çalışma noktasında test ederiz. Testin tamamlanmasından sonra, garanti edilen çalışma noktası, özel garantiler ve diğer bilgileri içeren bir test raporu alırsınız.

Servis

Servisimizin ürün kalitemizle uyuşmasını istiyoruz. Bunun için dünya çapında çok etkin bir servis ağı kurduk. Planlama ve inşaat sırasında tavsiye almak için her zaman bize başvurabilirsiniz. Sisteminizin hazır olduğu ve çalışmaya başladığı an yedek parçalardan faydalanmaya başlayabilirsiniz. Nerede olursanız olun, servis gereksinimleriniz yüksek vasıflı servis teknisyenlerimiz tarafından hızlı ve etkin bir şekilde karşılanacaktır. Grundfos ile en iyiye güvenli bir şekilde ulaşabilirsiniz.

Uluslararası proje yönetimi

Grundfos Central Customer Service Unit (Merkez Müşteri Hizmet Birimi) CCSU, global anlamda büyük ölçekli projeleri yönetmeye adanmış bir departmandır. Büyük mühendislik işlerinde yılların verdiği deneyimi temsil eden bu görev grubu maksimum verimlilikle projelerinizi koordine etmenize yardım eder.

CCSU çevik kuvvet gibi çalışır, Grundfos genel merkezinin uzmanlığını nerede olursanız olun size ulaştırır. Sizinle ve yerel Grundfos şirketiyle yakın bir işbirliği içinde çalışan CCSU uzmanları projenizin başarısı için en ileri teknik bilgileri sunar. Büyük ölçekli proje yönetimi ve ihalelerin tüm yönlerini ele almanız için size yardım eder, genel amaçları ve küçük ayrıntıları dikkatli bir şekilde takip ederiz. En iyi uygulamanın paylaşımı Grundfos'ta iyi yerleşmiş bir gelenektir. Yeni Zelanda'dan gelen yenilikçi bir çözümden, benzer ihtiyaçları olan Fransa'daki bir müşteri anında yararlanabilir.



En iyiyi seçmenin getirdiği faydalardan yararlanın. Global bakış açınızı nasıl genişleteceğinizi öğrenmek için bize başvurun.

Grundfos: atık su yönetiminin geleceği

Grundfos atık su ürünlerinin mevcut serisi çeşitliliği, kalitesi ve performansı ile dikkate değerdir. Stoklarımızda bundan çok daha fazlasının olduğuna inanamayabilirsiniz. Ama gerçekten var. Size en iyiyi sunma kararlılığımız, mevcut çözümleri desteklemek için her zaman yeni ürünler planladığımız anlamına gelir. Size ne tür yenilikler sunduğumuzu görmek için izlemeye devam edin.

Fırsatlarınızı ciddi biçimde değerlendirmek için bize başvurun

Bir broşür kullanabileceğiniz geniş çaptaki seçenekleri sadece özetler. Grundfos'un size atık su yönetimiyle ilgili sunabileceği çözümleri keşfetmek için lütfen yerel satış şirketinize başvurun. Sizinle çalışmaktan zevk duyarız.

Merkez Müşteri Hizmet Birimindeki görev grubu genelde global ölçekteki projeleri ele alır.



Tarz sahibi bir iş

Bilgi Global ağımızdaki bilgi, deneyim ve uzmanlık paylaşımı işimizi her zaman ileri götürecektir.

Yenilikçilik En iyi teknolojiyi yeni düşünme biçimleriyle birleştirerek daha iyi pompalar, sistemler, hizmetler ve standartlar geliştirmeye devam edeceğiz.

İhtiyacınız olan suyla ilgili tüm çözümleri sunan tam teşekküllü bir tedarikçiyiz.