POMPA ve VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ

Pompa & Vana

PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

9 | 2023 - Sayı/Issue 102
pompa-vana.com

Arşiv Archive



ISSN 2148-0680
100 TL
9 772148 068006

GÜÇ AKTARIM.COM
Dişli Teknolojileri.com
Rüzgar Enerjisi
BİYO enerji
Konveyör Dergisi.com
CREATIVE BY MONETA®

Pompalara dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

pompa-vana.com



POMPA ve VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ
Pompa & Vana
PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

pompa-vana.com bir MONETA Markasıdır.



Karıştırma sanatı.
Tek bir teknoloji setindeki bilim.

Xylem, 200.000'den fazla karıştırıcı üretmiştir ve bunları dünya çapında çeşitli uygulama alanlarında çalıştırmaktadır. Karıştırma sanatında ustayız, bu sayede size tam emniyet sunan sağlam ve ekonomik işletmeden yararlanırsınız.

Xylem Türkiye

Ataşehir Genel Merkez
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sokak
Büyükhanlı Plaza No:3 D:25, 34750
Ataşehir – İstanbul, Türkiye
Tel: (0262) 677 16 77
E-mail: bilgi@xylem.com

Fabrika
GOSB 1000 Caddesi No:1015, 41420
Çayırova - Kocaeli, Türkiye
Tel: (0262) 677 16 77

Ankara Ofis
Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Blv.
No:274-7 (Mahall Ankara İş Merkezi) B Blok
Kat:4 No:43 06530 Çankaya Ankara
Tel: (0312) 447 60 41

FLYGT
a xylem brand



Mesut Kul

Yayıncıdan



Merhabalar,

Endüstriyel pazarlama iletişiminin uzmanı Moneta Medya olarak, sektörel yayıncılıkta bir ilke daha imza attık! Alanında lider sektörel dergilerimiz Güç Aktarım, Pompa&Vana, Konveyör ve Rüzgar Enerjisi, artık sesli bir şekilde dinlenebiliyor...

Teknolojinin gelişimiyle birlikte, sektörel dergilerimizin en son haberleri, özel makaleleri ve ilgi çekici içerikleri, yepyeni bir özellikle buluşuyor. Moneta Medya olarak, sektörel dergilerimizin tamamını sesli bir şekilde paylaşıyor, sizlere daha da etkileyici bir deneyim sunmaktan gurur duyuyoruz. Tüm dergilerimize eklenen dinleme özelliğiyle endüstrinin nabzını sesli olarak aktarıyor; siz değerli okurlarımızın vaktini göz önüne alarak geliştirdiğimiz bu yenilik ile en son haberleri, özel makaleleri ve ilgi çekici içerikleri dile getiriyoruz. Bu yeniliği deneyimlemek isteyenleri, endüstriye dair en güncel içerikleri dinlemeye ve sektörleri sesli bir şekilde keşfetmeye davet ediyoruz.

Sizler için hazırladığımız bu özellik sayesinde, endüstriye dair gelişmelere ve önemli içeriklere ulaşmak, her zamankinden daha kolay ve kullanıcı dostu bir hale geliyor. Trafikte, spor yaparken, işinizle ilgilenirken; kısacası vakit kaybetmeden bilgiye ulaşmak istediğiniz her an, sektörel gelişmeleri ve uzman görüşlerini sesli olarak dinleme imkanı, dergilerimizin web sitelerinde sizleri bekliyor.

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle...

Künye / Publisher

Sayı 102, Eylül 2023
Issue 102, September 2023

POMPA VE VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ
PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

Kuruluş 2013
Founded 2013

pompa-vana.com

MONETA TANITIM ORG. REK. YAY. TİC. LTD. ŞTİ.

Adına Sahibi
Mesut KUL

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Responsible Editor
Mesut Kul
mesut@monetatanitim.com

Genel Müdür Yardımcısı Assistant of General Manager
Selda Kul
selda@monetatanitim.com

Yazı İşleri Yönetimi Editorial Management
Ömer Faruk Mavi
editor@monetatanitim.com

Görsel Tasarım Yönetmeni Visual Art Director
tasarim@monetatanitim.com

Muhasebe Accountant
muhasebe@monetatanitim.com

Abone ve Dağıtım Servisi Subscription And Circulation Service
abone@monetatanitim.com

Yayınlayan Published By
MONETA TANITIM ORG. REK. YAY. TİC. LTD. ŞTİ.

Canan Business Küçükbakkalköy Mah. Kocasinan Cad. No:4 D.78 PK. Kat:12 34750 Ataşehir - İstanbul
Tel - Fax : 0850 885 05 01

monetatanitim.com

Pompa & Vana Dergisi, marka tescili yapılmış, yerel süreli, aylık, sektörel bir dergidir. Yazı ve fotoğrafların tüm hakları Pompa&Vana Dergisine, yayınlanan ilanların ve makalelerin sorumluluğu makale ve ilan sahiplerine aittir.

Pompa&Vana Dergisi basın meslek ilkelerine uymayı taahhüt eder. Pompa&Vana Dergisi'nde yer alan yazı içeriklerinin izin alınmadan online veya basılı yayınlarda çoğaltılması ve yayınlanması yasaktır. İzin alınarak basılı yayınlarda yayınlanacak içeriklerin kaynak kısmında Pompa&Vana Dergisi belirtilmelidir. Online yayınlarda ise yayınlanan içerik pompa-vana.com web sayfamızda ilgili habere link verilerek yayınlanabilir.

YAYIN TÜRÜ : YEREL SÜRELİ
Type Of Publication : Local Term

YAYIN MAHİYETİ : SEKTÖREL
Nature Of Publication : Sectors

YAYIN SÜRESİ : AYLIK
Broadcast Time : Monthly

YAYIN DİLİ : TÜRKÇE - İNGİLİZCE
Publication Language : Turkish - English

Uluslararası Standart Süreli Yayın Numarası (Issn No)
International Standard Serial Number (Issn No)
2148-0680

YÖNETİM YERİ ve YAYIN ADRESİ
Center Of Management
MONETA TANITIM ORG. REK. YAY. TİC. LTD. ŞTİ.
Canan Business Küçükbakkalköy Mh. Kocasinan Cad. No:4 D.78 PK. 34750 Kat:12 Ataşehir - İstanbul
Tel - Fax : 0850 885 05 01
monetatanitim.com

BASKI ve RENK AYRIMI
Printing and Color Seperation
ÖZGÜN OFSET Tic. Ltd. Şti.
Adres / Address:
Yeşilce Mah. Aytekin Sk. No: 21 4.Levent İstanbul
Tel: 0212 280 00 09 | Faks: 0212 264 74 33
Web : www.ozgun-ofset.com
E-posta : info@ozgun-ofset.com
Sertifika No: 48150
Certificate

BASKI TARİH ve YERİ
Print Date and Place
01.09.2023 / İstanbul

DAĞITIM
Distribution
Sendeo Kargo

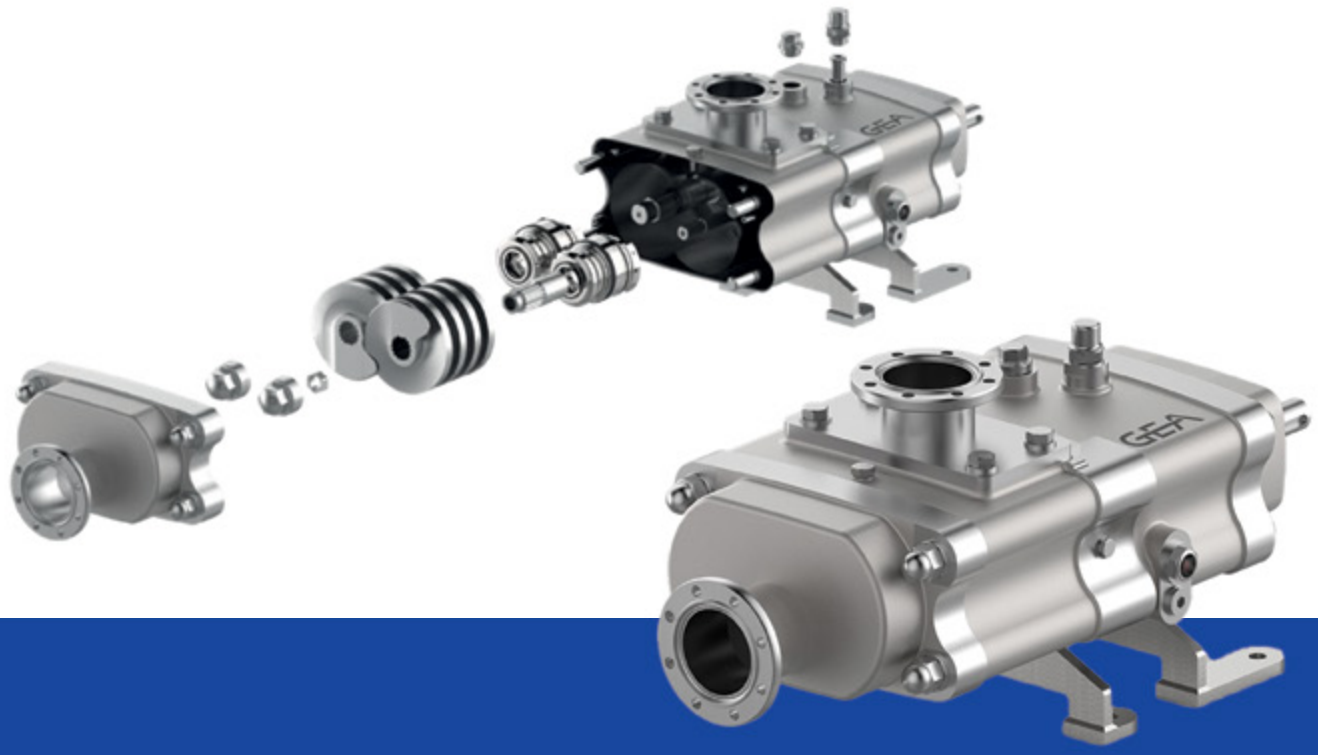
ABONMAN
Annual Subscription Rate
12 sayı: 1.200 TL (KDV dahil)
12 issue: 1.200 TL (VAT included)

ABONELER ve DAĞITIM SERVİSİ
Subscription and Circulation Service
abone@monetatanitim.com
+90 (212) 252 71 85

SEYAD 2000
www.seyad.org
Sektörel Yayıncılar Derneği Üyesidir.

ISSN 2148-0680
9 772148 068006

GEA HILGE NOVATWIN+



Ürün ve CIP için tek pompa
Dakikada 3.000 devire kadar değişken hızlar hem temizlik hem de üretim yapmaya olanak sağlar.

Değişken vida kombinasyonları
40'ın üzerinde farklı vida çapı kombinasyonu ile farklı hızlarda çalışma noktaları sağlar.

Hassas ürün kullanımı
Pompa tasarımı sayesinde hassas parçacıklar için düşük titreşimli bir akış sağlanır.

Ürün Geri Kazanım
Temizleme işlemine başlamadan önce ters işlem yapılarak pompanın içi boşaltılabilir. Bu sayede ürün israfı minimum düzeye çekilir.

+ Artırılmış kapasite ve yerden tasarruf sağlayan yeni tasarım
+ Daha hızlı servis için yeni vida ayarı ve dahili temizlik bağlantısı
+ %23'e varan malzeme tasarrufu

GEA Engineering for a better world.

GEA.com





6 İnceleme
Viskoz akışkanların transfer çözümleri

12 Haber
Verimli ve sürdürülebilir tarım faaliyetleri için entegre Xylem çözümleri



16 Haber
Atık suların yeniden kullanımında 2023 hedefi 6 ayda aşıldı



18 Haber
1 günde milyonlarca metreküp su tasarruf mümkün



22 Haber
Öz-kan Makina, Project Pearl Fabrikası'nın 1. yılını kutluyor

24 Makale
Kentsel dönüşüm ve sıfır enerjili binalar

27 Haber
2023'ün doğal kaynakları 214 günde tükendi

45 İnceleme
Döner loblu pompa nasıl yapılır, ne işe yarar?

ULUSLARARASI HVAC&R, YALITIM, POMPA, VANA, TESİSAT,
SU ARITMA, YANGIN, HAVUZ VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ FUARI

ISK-SODEX ISTANBUL

SAĞLIKLI İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

25-28 EKİM 2023

TASARLAYIP ÜRETTİĞİMİZ, EN ZORLU KOŞULLARDA BİLE
KUSURSUZ PERFORMANSLA ÇALIŞAN ENDÜSTRİYEL POMPALARIMIZLA

YOLDAYIZ



25-28 Ekim 2023
İstanbul Fuar Merkezi
Salon 1 › A04

SEP
Pumps & Motors

Göksan Pompa Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

info@seppump.com • info@goksan.com.tr • **www.seppump.com** • İZMİR, TÜRKİYE

Viskoz akışkanların transfer çözümleri



Yavaş, kalın, viskoz veya yoğun? Bu kelimelerden herhangi biri yüksek viskoziteli bir akışkanın karakteristik tanımı olabilir. İster kalın yağlar ister yapışkan bal veya topaklanmış ahududu reçeli pompalıyor olun, sorunsuz bir üretim sürecinin sürdürülmesi için önemli talepler vardır.

Pompanın doğru kullanılması koşuluyla, viskoz akışkanların nasıl pompalanacağını ve işleneceğini bilmek çeşitli avantajlar sunar:

Daha az plansız duruş süresi, maliyet tasarrufu, daha uzun pompa ömrü, minimize edilmiş dökülme ve sızıntılar, enerji tasarrufu, geliştirilmiş ürün kapasitesi.

Bu avantajlar, akıllı bir seçim yapmanın yüksek kaliteli üretimle sonuçlanacağı anlamına gelir.

İşte nasıl düşünmeniz gerektiği: Konfigürasyon

Viskoz akışkanların genellikle ortak bir özelliği vardır: Yoğun olmaları. Bununla birlikte, farklı akışkanlar birçok açıdan çeşitlilik gösterebilir ve bu nedenle pompanın özelliklerinin akışkanın özelliklerine uyması gerekir. Örneğin reçel, diyaframlı bir pompanın işleyemeyeceği ancak loblu bir pompanın kolayca işleyebileceği partiküller içerebilir.

Pompaladığınız sıvının türüne bağlı olarak, pompanın özellikleri ve malzeme seçimi söz konusu olduğunda çeşitli faktörleri göz önünde bulundurmanız gerekir. Farklı akışkanlar arasında kontaminasyonu önlemek ve kullanımdan sonra temizliği kolaylaştırmak için pompanın kolay temizlenebilir olduğundan emin olmanız gerekir.

Pompanın kapasitesi belirli bir sıvıyı taşımak için yeterli olmalıdır. Bu, viskoz akışkanı etkili bir şekilde pompalamak için yeterince yüksek basınç, hız veya güce sahip bir pompa seçmeniz gerektiği anlamına gelir.

Pompa yapısında kullanılan malzeme de viskoz akışkanların uygun maliyetli bir şekilde pompalanmasında temel bir faktördür. Örneğin, viskoz akışkanlar aşınma ve erozyona dirençli malzemeler gerektirir.



Başarılı bir üretim için özelleştirilmiş akış çözümleri gerektiren sadece viskoz akışkanlar değildir: Alkol veya süt gibi diğer daha az viskoz sıvılar da ATEX ortamı veya sıhhi malzemeden yapılmış bir pompa gibi başka uyarlanmış ortamlar veya özellikler gerektirir.

Yoğun sıvılarla kolaylıkla başa çıkın

Viskoz bir sıvıyı pompalamak için hangi pompayı seçeceğinizi göz önünde bulundurmanız gerekir. İşte viskozite ile kolaylıkla başa çıkabilen pompalar:

Hortum pompası: Yüksek talepleri karşılarken akışkanın nazikçe taşınmasını istediğinizde yardımcınız.

Lob pompa: Yüksek akış kapasitesine, partiküllerle başa çıkma becerisine ve pürüzsüz bir akışa ihtiyaç duyanlar için.

Diyaframlı pompa: Kendinden emişli, aşınmaya dayanıklı, esnek malzemeden üretilmiş ve temizlenmesi kolay pompa.

Vidalı pompa: Kendinden emişli, büyük partikülleri ve lifleri işlemek için geniş geçişli ve akışı değiştirebilen bir pompa isteyenler için mükemmel bir seçim.

Çift vidalı pompa: Pürüzsüz ve titreşimsiz pompalama sağlayan çok sektörlü bir pompa.

QUALITY OF SWEDEN

tapflo®

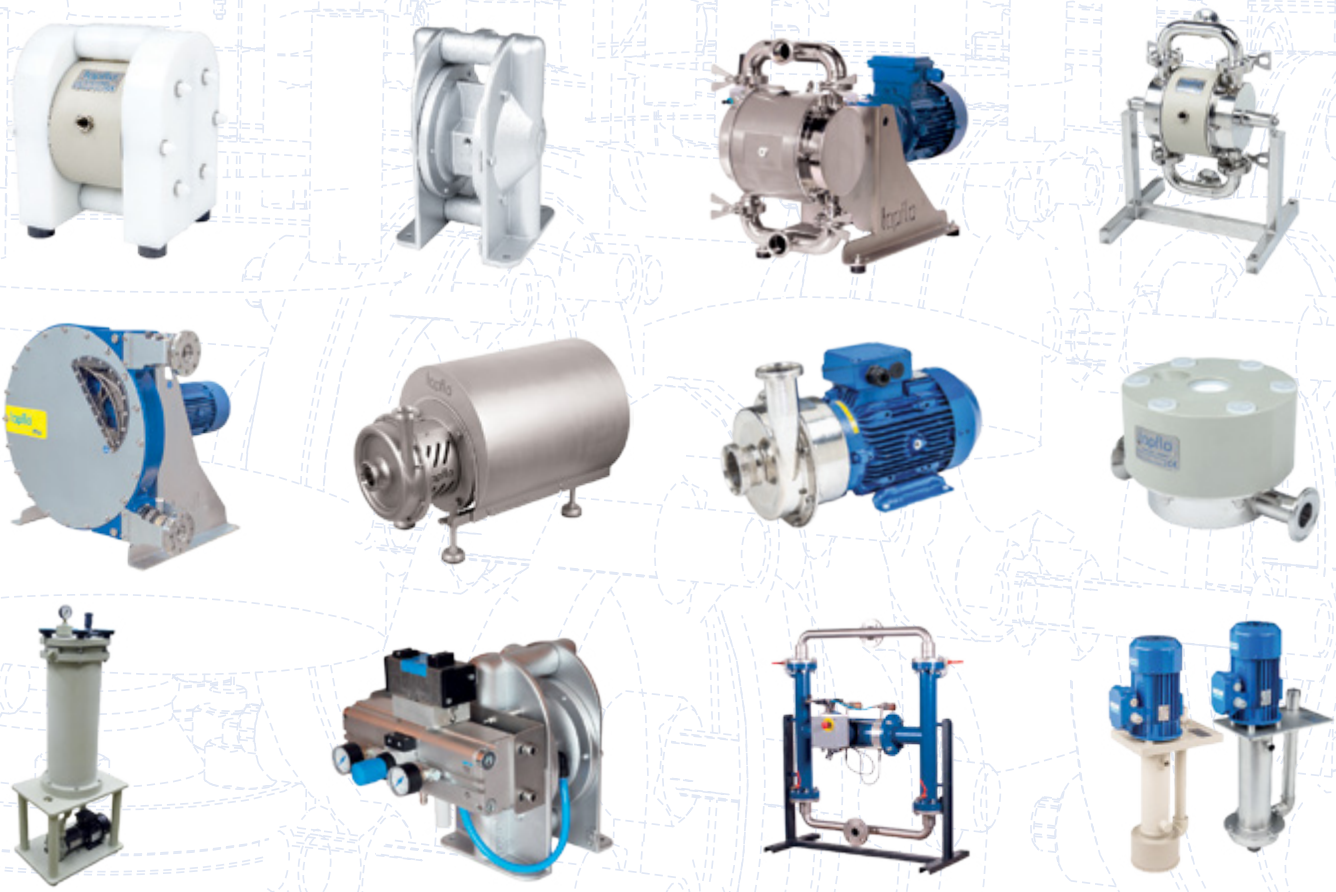
Türkiye'deki güvenli ve güvenilir pompa ve pompa aksesuarları tedarikçiniz

Yolculuğumuza 1980 yılında, İsveç'in batı kıyısındaki küçük bir kasaba olan Kungälv'de bir aile şirketi olarak pompa pazarında bir gün küresel bir oyuncu olma hedefiyle başladık.

Kurulduğumuz yıldan itibaren, çeşitli endüstriyel uygulamalar için geniş bir yelpazede üst sınıf ürünler tedarik ederken, sektöre pompalar için zengin bir bilgi ve tutku sunmaktan gurur duymaktayız. Havayla çalışan diyaframlı pompaların üretimine başladığımızdan beri, güvenilir çalışma için kolay bakıma olanak sağlayan minumum sayıda parça ile kompakt diyafram pompa üretme prensibini her zaman ön planda tuttuk. Müşterilerimizden gelen yeni taleplerin ve fikirlerin her zaman farkındayız. Bu nedenle ürünlerimiz, geliştirilmiş özel çözümler,malzemeler ve ilave aksesuarlar ile sürekli olarak geliştirilmektedir.

Tapflo, kendi şirketleri ve bağımsız distribütörleri tarafından 60'tan fazla ülkede, 6 kıtada temsil edilmektedir. Ürünler ve yedek parçalar dünya çapında mevcut olup, kolaylıkla temin edilmektedir.

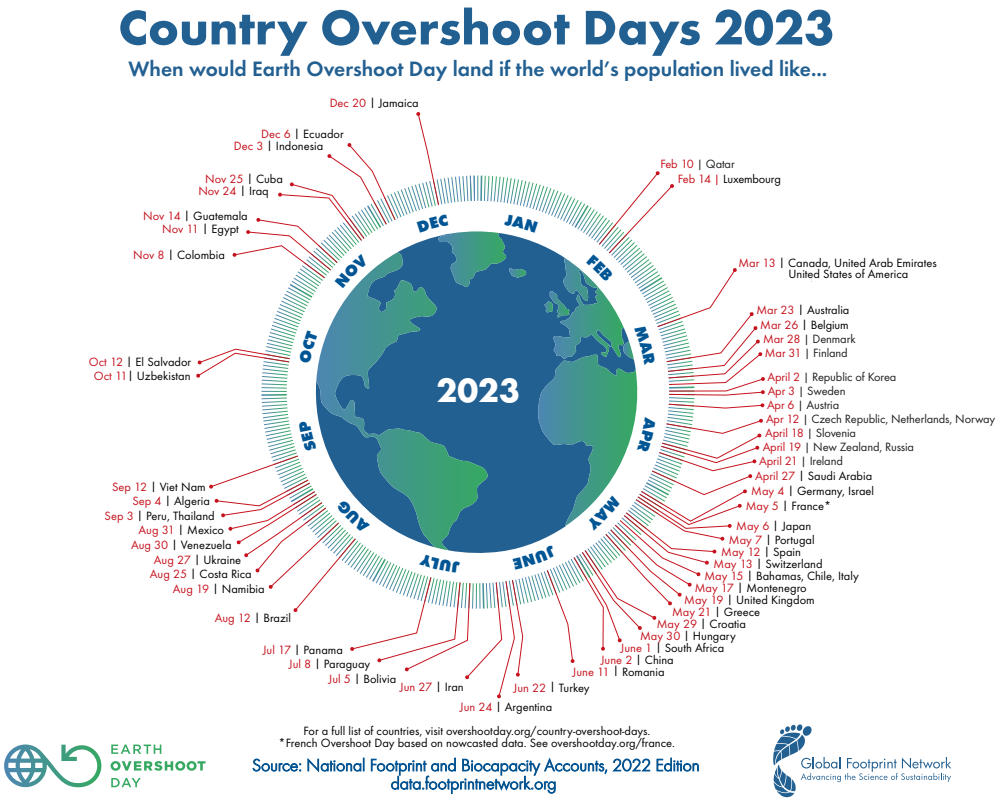
CE ATEX ISO 9001:2015 FDA CERTIFIED EHEDG TYPE EL CLASS I SEPTEMBER 2020 EAC REACH Compliant ROHS Compliant



Tapflo Makina Yapı Endüstri San. ve Dış Tic. Ltd. Şti. | www.tapflo.com.tr
Atatürk Mah. İkinci Cad. No:3 K:1 D:4 34758 Ataşehir – İstanbul/TÜRKİYE
Tel : 0 216 467 33 11/31 | Fax : 0 216 467 33 42 | E-mail: sales@tapflo.com.tr

2023'ün doğal kaynakları 214 günde tükendi

İnsanlığın ekolojik kaynaklara ve hizmetlere belirli bir yıl içindeki talebinin, dünyanın üretebileceği miktarı aştığı tarih olarak tanımlanan Dünya Limit Aşımı Günü, bu yıl 2 Ağustos olarak belirlendi. Dünya, 2023'ün doğal kaynaklarını 214 günde tüketirken, Türkiye'nin aşım tarihi 22 Haziran olarak kayıtlara geçti.



Küresel ölçekte 1 yıllık yenilenebilir kaynağın insanlar tarafından kullanımını ölçerek o yıla ait Dünya Limit Aşım Günü'nü hesaplayan Küresel Ayak İzi Ağı - Global Footprint Network (GFN), 2023 yılına ait kaynakların 2 Ağustos itibarıyla tükendiğini açıkladı. 2023 yılının kaynaklarını 214 günde tüketen dünya, 3 Ağustos'tan itibaren 2024'ün kaynaklarını tüketirken; Türkiye limit aşımını 22 Haziran'da gerçekleştirdi.

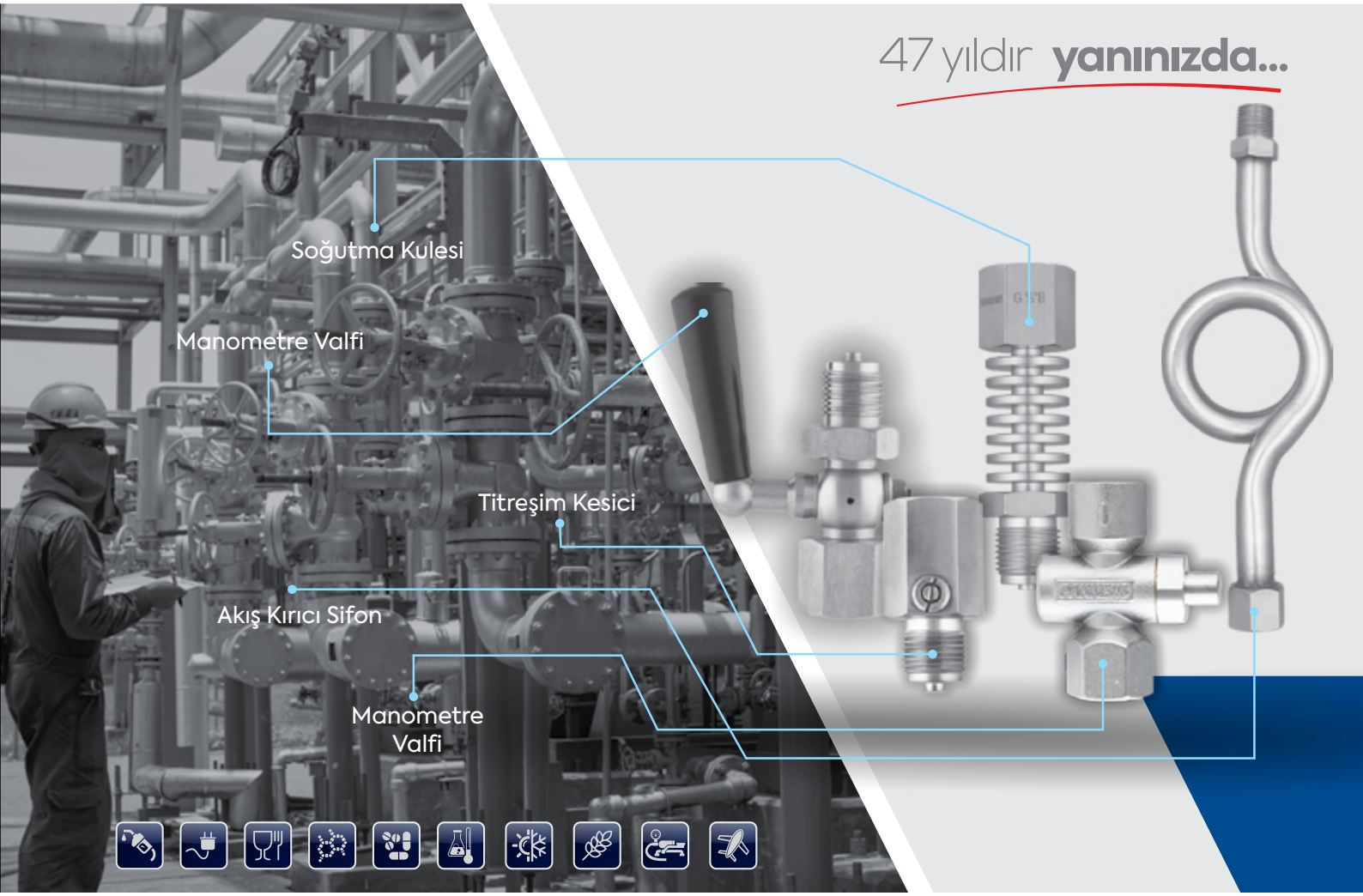
Küresel Ayak İzi Ağı tarafından 1961 yılından bu yana araştırılarak ilk kez 1971 yılında saptanan küresel aşım, pandemi nedeniyle 2020 yılı hariç her yıl daha erken bir tarihe geriledi. Küresel Ayak İzi Ağı'nın verilerine göre dünya genelinde 1971 yılında 25 Aralık'ta tükenen kaynaklar, 2023 yılında 2 Ağustos'a kadar geriledi. Verilere göre 2023 yılında insanlık, 8 ay gibi kısa bir süre içinde dünyanın 1 yıllık bütçesini tüketti.

Küresel Ayak İzi Ağı tarafından farkındalık oluşturulmak için hesaplanan Limit Aşım Günü; dünyanın o yıl üretebildiği ekolojik kaynak miktarını, insanlığın o yıl içindeki talebine bölerek, ardından da 1 yıl içindeki gün sayısı olan 365 ile çarparak hesaplıyor.

Ülkelerin Limit Aşım Günü ise, GFN tarafından ülke bazında tüketilen kaynaklara göre ele alınıyor. Her yıl en erken limit aşımına ulaşan ülkeler arasında; Amerika, Avustralya, Güney Kore, Rusya, Almanya, İsviçre, Fransa, İngiltere, Japonya, İtalya gibi ülkeler yer alırken; 2023'ün doğal kaynaklarını 10 Şubat'ta tüketerek en erken limit aşımına ulaşan ülkeyi bu yıl Katar oluşturuyor. Listenin devamını ise kaynaklarını 14 Şubat'ta tüketen Lüksemburg, 13 Mart'ta tüketen Kanada, Birleşik Arap Emirlikleri ve ABD, 23 Mart'ta tüketen Avustralya ve ardından daha yılın ilk yarısı tamamlanmadan gelecek yıldan borçlanmaya başlayan birçok ülke oluşturuyor. Türkiye doğal kaynaklarını 22 Haziran itibarıyla tüketirken, listenin son sırasında kaynaklarını 20 Aralık'ta tüketmesi öngörülen Jamaika yer alıyor.

PAKKENS®

BASINÇ
AKSESUARLARI



Tam entegre iki üretim tesisinde, 450'nin üzerinde yetkin çalışanımız ile biyoteknoloji, gıda, havalandırma-iklimlendirme, hidrolik, ilaç, kimya, makine imalatı, otomotiv, petro-kimya, savunma, tarım, yapı - inşaat vb. sektörlerdeki ana sanayi firmalarına ve son kullanıcılara hizmet vermenin gururunu yaşıyoruz.

ABB’den petrol ve gaz sahalarının dijital taleplerini karşılamak için yeni I/O serisi



ABB yeni bir I/O (Giriş/Çıkış) serisini piyasaya sürüyor. Akıllı uzak I/O'da bir sonraki evrim olan ABB XIO Serisi, petrol ve gaz akış uygulamalarını izlemek, kontrol etmek ve yönetmek için hepsi bir arada cihazların genişletilmiş bir yelpazesini sunuyor. ABB Uzak Modül Kontrolör (RMC) ailesinin bir uzantısı olarak çalışan ABB XIO-08, ABB XIO-04 ve ABB XIO-00'ın her biri, gelişmiş I/O kapasitesi sağlıyor ve genel kuyu başı operasyonel verimliliğini artırıyor. Seri, müşterilerin saha ihtiyaçlarını karşılayan XIO'yu seçmeleri için 8 adede kadar kanal sunuyor.

Petrol ve gazın uzaktan üretimi ve gözetim transferi için kontrol cihazlarında lider olan ABB’nin akış bilgisayarları ve RTU'ları, güvenli ve verimli operasyonlar sağlamak için birçok yukarı akış petrol ve gaz uygulamasını izlemek, ölçmek ve kontrol etmek için kullanılıyor. Bu çözüm, kullanıcıların akışları her yerden ve her zaman izlemelerini, ölçmelerini ve kontrol etmelerini sağlıyor.

XIO uzantısı, petrol veya gaz sahasının boyutu ne olursa olsun saha yapılandırma gereksinimlerinin karşılanabileceği anlamına geliyor. I/O noktalarının ve seri cihazların uzaktan kontrolü ve izlenmesi sayesinde sahada fiziksel olarak bulunma ihtiyacı azalıyor, güvenlik ön plana çıkıyor ve maliyetler düşüyor. ABB'nin RMC yeteneklerini genişleten XIO, bunun yanı sıra pazardaki çok çeşitli kontrolörlerle uyumluluk sunarak, firmanın endüstriyel otomasyonun tüm alanlarında açık mimariye olan bağlılığını vurguluyor.

Seride, ekipmanlar önemli altyapı değişiklikleri olmadan eklenerek I/O noktalarının kolayca genişletilmesine ve seri cihazların bağlanmasına olanak tanıyor. 22 adede kadar çalışırken takılabilir I/O modülü, güç kesintisi olmadan eklenebiliyor veya değiştirilebiliyor, böylece arıza süresi en aza indiriliyor. Çeşitli bağlantı seçenekleri, yeni ağ özellikleri (4 adede kadar bağımsız ağ desteklenir) ve XIO'nun Wi-Fi'sini ethernet portlarından biriyle ağ veya köprü olarak kullanma imkanı sunan XIO Serisi’nde, güvenilir ve verimli veri transferi XIO'nun ethernet üzerinden RMC'ye bağlanmasıyla kolayca sağlanıyor. 4 ethernet noktası farklı ağ konfigürasyonlarına izin veriyor. Ayrıca, uzaktaki yerel ihtiyaçların kontrol ve ölçüm uygulamaları da bulunuyor.

Özel bir entegrasyon özelliği olarak, ABB'nin RMC'si ağdaki bir XIO cihazını keşfeder, yapılandırmasını öğrenir ve bağlı cihazların bir listesini tutmaya gerek kalmadan XIO'nun uygulama verilerinin bir tüketicisi haline gelir.

Petrol ve gaz endüstrisinde artan dijitalleşme, başarılı operasyonlar için güvenilir bağlantının gerekli olduğu anlamına gelir. Kuyu başlarının genişleme fırsatlarını karşılamak için genellikle hızlı bir şekilde genişletilmiş bağlantıya ulaşması gerekir. ABB'nin XIO'su, anında bağlantı genişletmesi sağlayarak üretimi artırır ve geleneksel ekipman yükseltmeleriyle ilişkili maliyetleri azaltır. Ayrıca, otomasyon adalarını entegre eder, saha ve işletme genelinde gerçek zamanlı analizler için uzaktan veri bağlantısı sağlar.

Sürdürülebilir bir dünya için şimdi harekete geçme zamanı!

ECO Serisi



MEI ≥ 0,4

ECO SNM



MEI ≥ 0,4

ECO SNT



MEI ≥ 0,4

ECO SNL

%60'a kadar daha az enerji tüketen **ECO Serisi** ile tanışın, sürdürülebilir geleceğe sizin de katkınız olsun.

ErP

standartpompa.com 444 1 477

Standart

Pompa • Yangın Söndürme Sistemleri • Hidrofor

Verimli ve sürdürülebilir tarım faaliyetleri için entegre Xylem çözümleri

Pompa, mikser ve diğer sulama sistemlerinden oluşan geniş ürün portföyüyle dünyanın her yerinden üreticileri destekleyen küresel su teknolojisi şirketi Xylem, dünya ekonomisinin önemli bir kısmını oluşturan tarım sektörü için enerji verimli, güvenilir ve dayanıklı ürünler sunarken, bu ürünlerin kullanım ömrü maliyetleri de azaltıyor. Yüksek düzeyde verimlilik sağlamak için tasarlanan Xylem sulama sistemleri, üreticilerin su kaynaklarını koruma ve su israfını azaltma çabalarını destekliyor. Aynı zamanda mahsullere doğru zamanda doğru miktarda su ve besin vererek mahsul verimliliğinin optimize edilmesine yardımcı oluyor.





Xylem tarım ürünleri ve sulama sistemleri, rakiplerinden farklılaşan bir dizi ileri düzey özellikler sunarak sektörün çözüm ortağı olarak konumlanıyor. Geliştirdiği ürün ve sistemlerin yanı sıra benimsediği hizmet anlayışıyla da öne çıkan şirket, mahsul verimliliğini artırırken su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir tarım uygulamalarının yaygınlaştırılması konusunda da sektör profesyonellerine destek oluyor. Üstelik bu çözümler birçok farklı sektörde de kullanılarak tarım dışındaki endüstriyel faaliyet alanlarına da katma değer sağlıyor.

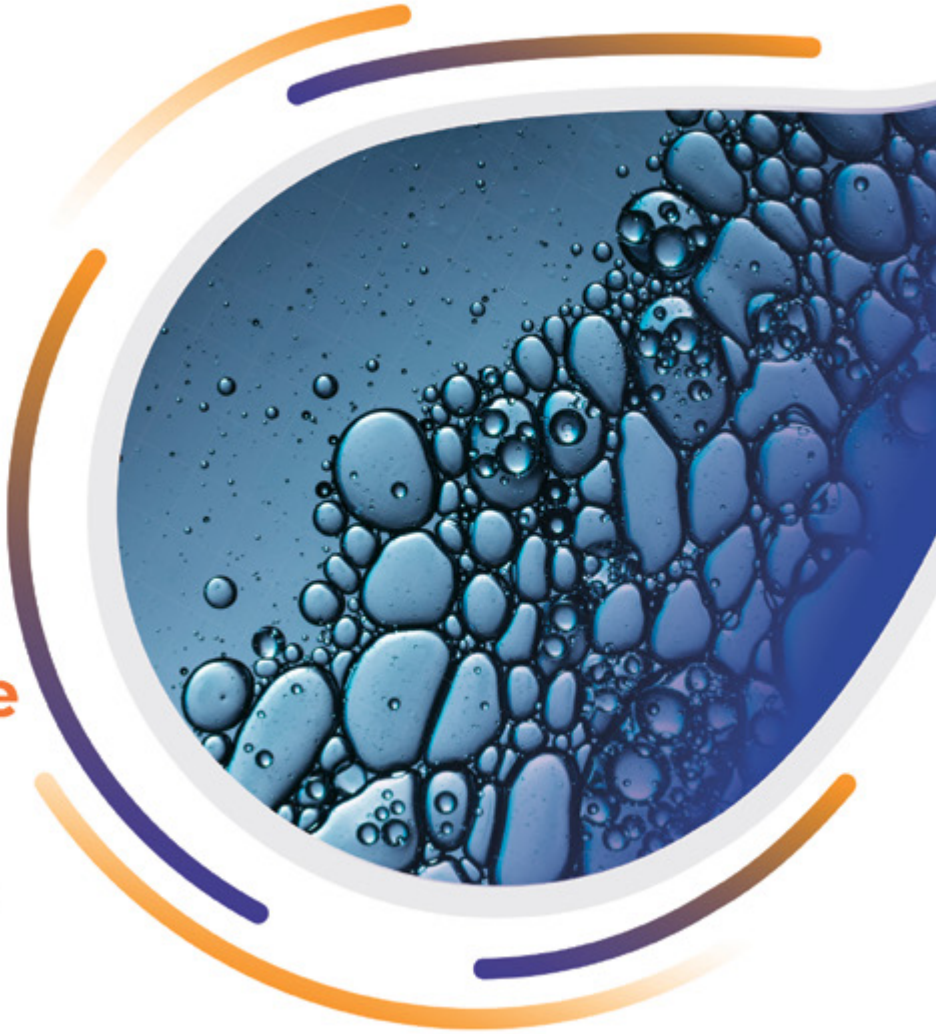
Sürdürülebilir tarım uygulamaları için sürdürülebilir çözümler devreye giriyor

Yaşamın ana damarlarından biri olan tarım sektöründe su konusunda bazı sorunların olduğuna dikkat çeken Xylem Türkiye Satış Destek Takım Lideri Başak Özkan, "Bugün görmezden gelemeyeceğimiz birçok sorunla karşı karşıyayız. Örneğin dünyanın çok sayıda bölgesi su kıtlığı yaşıyor. Bu da tarım üreticilerinin bitkilerini sulamak için ihtiyaç duydukları suya ulaşmalarını zorlaştırıyor. Aynı şekilde tarım ilacı ve gübre kullanımı gibi tarım uygulamaları, bir taraftan su ekosistemlerine zarar verirken diğer taraftan su kaynaklarını kirleterek sulama için uygunsuz hale getiriyor. Tüm farkındalık çalışmalarına rağmen çok sayıda üretici, su israfına yol açan ve mahsul verimliliğini düşüren verimsiz sulama tekniklerini kullanmaya devam ediyor. İklim değişikliği ise tüm sorunları daha da derinleştiriyor. Bu sorunların üstesinden gelebilmek için farklı yaklaşımların aynı anda uygulanması her geçen gün önemini artırıyor. Daha verimli sulama tekniklerinin kullanılması, kuraklığa dayanıklı bitkilerin yetiştirilmesi, su kaynaklarının korunması ve kirliliğin azaltılmasını amaçlayan politika ve yasal düzenlemelerin hayata geçirilmesi gerekiyor. Bu noktada bitkilerin israf edilmeden doğru miktarda su alabilmesi için sulama sistemleri, sürdürülebilir tarım için su yönetimi sistemleri, bitki yetişme sürecinin optimizasyonu ve su israfının önlenmesi adına topraktaki nenim izlenmesi, kirliliğin önlenmesi ve su kaynaklarının korunması içinse su arıtma sistemlerinin kullanılması ve yaygınlaştırılması oldukça önemli konular arasında yer alıyor" diyor.

Geniş ürün portföyüyle dünyanın dört bir yanındaki üreticilerin çözüm ortağı

"Dünyadaki su kaynaklarının yüzde 70'ini kullanan bir endüstrinin üyesi olarak, suyun kalitesinin, dağıtımının ve yönetiminin başarı için kritik öneme sahip olduğunu söyleyebiliriz. Çünkü kazancın, dünyadaki insanların sağlığının ve esenliğin buna bağlı olduğunu biliyoruz" diyen Başak

ALFA SEAL



Güvenilir **Sızdırmazlık Teknolojilerinde** Uzman

Kalite ve üstün hizmeti birleştirerek sızdırmazlık sektöründe fark yaratıyor; atılgan, esnek ve yenilikçi yapımızla iş ortaklarımızın ilk derece çözümü olmaktan gurur duyuyoruz.

Sızdırmazlıkta Alfa Çözümler

Mekanik salmastra ve döner başlıklarda kusursuz teknolojimiz



YERLİ ÜRETİM

- Mekanik Salmastralar
- Yumuşak Salmastralar
- Döner Başlıklar
- Kartuş Tip Salmastralar

Daha fazlası için >>

ALFA SIZDIRMAZLIK MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

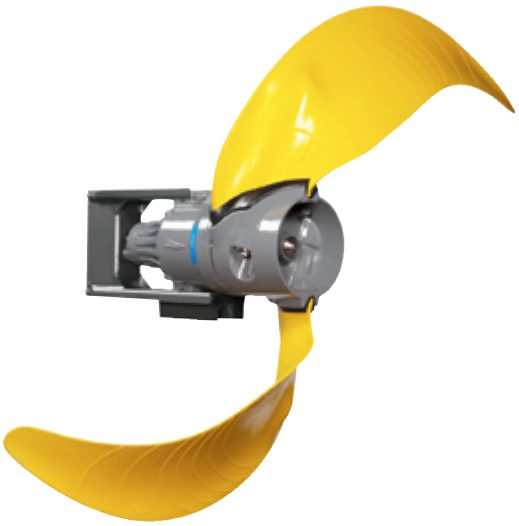
OSTİM OSB Mah. 100.
Yıl Bulvarı No: 55B/9
Yenimahalle / Ankara

+90(312) 577 15 15
info@alfaseal.com.tr
alfaseal.com.tr

Özkan, "Çiftçiler ve üreticiler, en zorlu koşullar altında bile su temini, atık suyu arıtma ve analiz etme konularında sulama ürünlerimize ve çözümlerimize güveniyor. Şirket olarak iş ortaklarımızı dinliyor, öğreniyor, sistemlerimizi en uygun koşullara göre uyarlıyor ve dünyanın neresinde olurlarsa olsunlar tarım faaliyetlerinin büyümesine yardımcı oluyoruz. Bu kapsamda tarlaların tamamını sulamak için tasarlanan pompa, mikser ve diğer sulama sistemlerinden oluşan geniş bir ürün portföyü sunuyoruz. Pompalarımız, ekin sulama gibi birçok tarımsal uygulamanın yanı sıra gübre işleme ve canlı hayvan atık sıvıları gibi tarımsal işlemlere su sağlayarak çok önemli bir rol oynuyor. Süt işleme endüstrisi için geliştirdiğimiz ürünlerimiz, süt ürünlerini tüm değer zinciri boyunca püskürtmek, dezenfekte etmek, aktarmak ve üretmek için daha çok yönlü, uygun maliyetli yollar sunuyor. Tarımsal atık yönetimi çiftçilik operasyonlarında düşük maliyetli çözümler sunarken hayvancılık için sunduğumuz pompalama ve arıtma çözümlerimiz ise suyun topraktan alınması, arıtılması veya tesis içinde dağıtılmasını sağlıyor. Mahsul sulama ve sulama sistemlerimiz ile ticari çim ve çim sulama sistemlerimiz ise anlık ihtiyaca göre ayarlanabilen, kolayca uzaktan izlenebilen ve kontrol edilebilen güvenilir, enerji açısından verimli yöntemleri içeriyor. Son olarak biyogaz toplama sistemleri ve gübre yönetimi ise alternatif enerji üretiminin ticari olarak maliyet etkin hale getirilmesine katkı sağlıyor" şeklinde konuşuyor.

İleri teknoloji ve uzman desteğiyle sürdürülebilir değer yaratıyor

Ürünlerinin su kullanımını optimize ederken mahsul verimliliğini artırmaya yardımcı olan ileri teknolojiyle tasarlandığını belirten Başak Özkan, "Xylem olarak bugünden geleceği düşünüyoruz. Tam da bu sebeple ürünlerimiz tarım üreticileri ve ürünlerinin özel ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanıyor. Bu sayede, doğru zamanda doğru miktarda su ve besinlerin verilebilmesini sağlıyor. Güvenilirlik bizim için çok önemli bir kriter. Ürünlerimiz tüm dünyada güvenilirlik ve dayanıklılıkları ile tanınıyor. Böylece üreticiler ihtiyaç duydukları her an bir çözüm ortağına ulaşabiliyor. Söz konusu tarım ürünleri ve sulama sistemleri olduğunda öne çıktığımız bir diğer konu ise sürdürülebilirlik. Bu konudaki ihtiyaçlar dikkate alınarak tasarlanan ürünlerimiz, sürdürülebilir tarım uygulamalarının yaygınlaştırılması ve çevre üzerindeki etkilerinin azaltılması konularında üreticilere destek sunuyor. Şirket olarak entegre çözümler sağlamak öncelikli hedeflerimiz arasında yer alıyor. Bu kapsamda faaliyet gösteren uzman desteğimiz sayesinde, tarım üreticileri, ihtiyaçlarına uygun ürünleri seçebilirken sulama sistemlerini maksimum verimlilikle optimize edebiliyor" açıklamasında bulunuyor.







Pompa Makina Sanayi TİC. A.Ş.

FREKANS KONTROLLÜ PANO SİSTEMLERİ

Frekans konvertörleri, vakum pompa uygulamalarında en büyük enerji tasarrufu sağlayan sistemlerdir. Bir çok tesiste, vakum pompaları sabit hızda çalışmaktadır.

Gücüm pompa bu konuda ar-ge çalışmaları ile ülkemize ve endüstrimize enerji tasarrufları konusunda öncü olmaktadır. Yapmış olduğumuz uygulamalarda %50'e varan tasaruf sağlanmıştır.



Follow & Join Us

+90 (0212) 254 80 93
www.gucumpompa.com

Bizi Ziyaret Edebilirsiniz.

Atık suların yeniden kullanımında 2023 hedefi 6 ayda aşıldı

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, atık suların yeniden kullanım oranına ilişkin 2023 yılı sonu için belirlediği %5 hedefini, Haziran ayı itibarıyla aştı.



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından, küresel iklim değişikliğinin en çok etkilediği doğal kaynaklardan birisi olan su kaynaklarının korunması için başlatılan çalışmalar titizlikle yürütülüyor. Kuraklık ile su kaynaklarının azaldığını göz önünde bulunduran Bakanlık, yakın gelecekte su krizlerinin ülkemizde yaşanma olasılığının düşürülmesi amacıyla atık suların arıtılarak çeşitli alanlarda yeniden kullanıma kazandırılmasını sağlıyor. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nca atık suların yeniden kullanılmasını teşvik etmek amacıyla arıtma tesislerine elektrik faturaları için yüzde 50'sine kadar geri ödeme yapılıyor. 2872 sayılı Çevre Kanunu'nda yapılan düzenleme sonrasında bu oran, ileri arıtma teknikleri ile arıtılmış atık suyunu yeniden kullanan kuruluşlara kullanım oranına göre yüzde 100'e kadar kademeli olarak artırılıyor.

Çalışmalar kapsamında belirlenen atık suların yeniden kullanım oranına ilişkin 2023 yılı sonu hedefi, Haziran ayı itibarıyla aşıldı. Gelişmeyle ilgili açıklama yapan Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Mehmet Özhaseki, "Doğal kaynaklarımızın sürdürülebilirliğini sağlamak ve iklim değişikliğinin su kaynakları üzerindeki etkilerini azaltmak sorumluluğuyla, atık suların yeniden kullanım oranına ilişkin, 2023 yılı sonu için belirlediğimiz yüzde 5'e çıkarma hedefimizi yıl bitmeden tamamladık. Haziran ayı itibarıyla, atık suların yeniden kullanım oranını yüzde 5,2'ye çıkardık" ifadelerini kullandı.

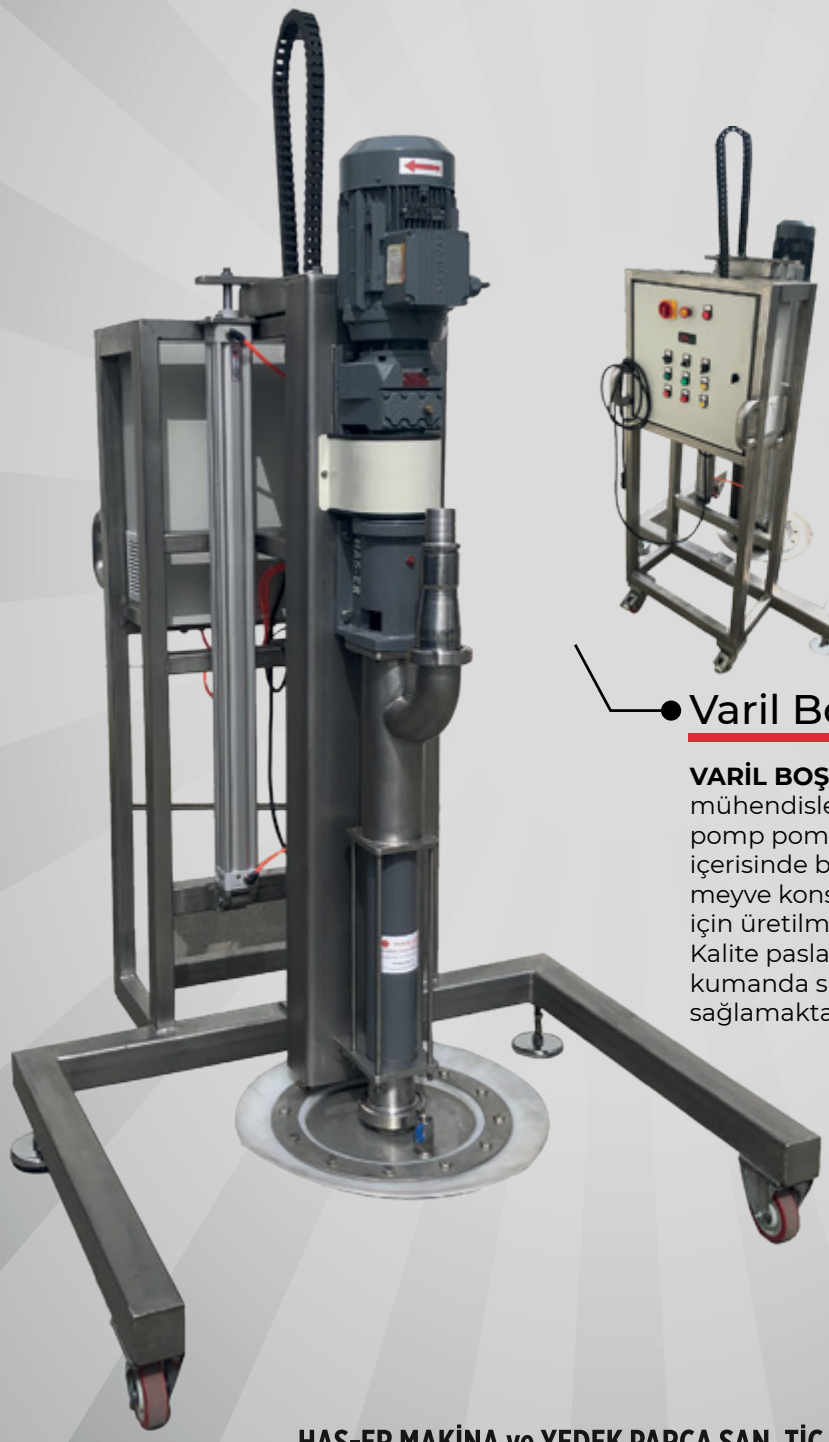




HAS-ER®
MONOPUMP

SEKTÖRÜNÜZE ÖZEL
POMPA UYGULAMALARI

Gıda | Kimya | Kozmetik | İlaç



YERLİ ÜRETİM

Varil Boşaltma

VARİL BOŞALTMA: Tasarımı ve geliştirilmesi firmamız mühendisleri tarafından yapılmış olan bu ürün, mono-pomp pompanın kullanılış kabiliyetini arttırmış ve varil içerisinde bulunan akışkanlığı düşük ürünlerin (salça, meyve konsantresi, krema, tutkal, krem vb.) aktarılması için üretilmiştir. Ürün, gıda şartlarına uygun AISI 304 Kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir ve otomatik kumanda sistemi ile çalışmaktadır. Kullanıcılara kolaylık sağlamakta ve iş gücünü üstlenmektedir.

HAS-ER MAKİNA ve YEDEK PARÇA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

+90 312 395 35 24
+90 312 395 02 40
/monopomp
info@has-ermakina.com.tr
has-ermakina.com.tr
/has-ermakine

1 günde milyonlarca metreküp su tasarruf mümkün

Son yılların en sıcak günlerinin yaşandığı Türkiye'de, İstanbul başta olmak üzere özellikle büyük şehirlerde su tasarrufu yapılması konusunda art arda uyarılar yapılıyor. Su kullanım miktarlarının rekor seviyelerde artmasının endişe verici olduğunu dile getiren Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller, bireysel olarak yapılacak tasarrufların çok yüksek miktarda suyun korunmasında önemli olduğuna vurgu yapıyor. Evde, iş yerinde ve bahçede kullanılan su miktarının çeşitli yöntemlerle azaltılabileceğinin altını çizen Adiller, aksi halde gelecek nesillere kalmadan mevcut nesillerin susuzluğun farklı boyutlarda yaşandığına şahit olacakları konusunda uyarıyor.



Ahmet Adiller
Üsküdar Ünv. SHMYO
Çevre Sağlığı Uzmanı



Üsküdar Üniversitesi SHMYO Çevre Sağlığı Uzmanı Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller, ülke genelinde yaşanan su sorunu karşısında bireysel olarak su tasarrufu sağlamanın önemine değindi ve su tasarrufu sağlamak için neler yapılabileceğini anlattı.

Su sorunu endişe verici

Son yılların en sıcak yaz aylarından birini geçirdiğimiz bu dönemde susuzluğun aklımıza gelen ilk sorunlardan biri olduğunu belirten Çevre Sağlığı Uzmanı Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller, "İstanbul başta olmak üzere büyük şehirlerimizde her yaz bu sorun gündeme geliyor. Bu yıl, kış ve bahar aylarında yağışların geçtiğimiz yıllara göre daha düşük seviyede kalmasıyla etkisini daha tehlikeli bir şekilde gösteriyor. İstanbul, Ankara, İzmir gibi yüksek nüfus yoğunluğuna sahip şehirlerimizin barajlarının doluluk oranının yüzde 40 seviyelerinin altına düştüğünü görüyoruz. Bir yandan da İSKİ'den 12 gün arayla yapılan iki rekor haberi alıyoruz. 14 Temmuz günü tüm zamanların en yüksek seviyelerine ulaşan su kullanımı, 26 Temmuz'da bir üst seviyeye çıkıyor. Bu durumun benzerleri tabii ki farklı şehirlerimizde de yaşanıyor. Bu durum oldukça endişe verici" dedi.

Bireysel olarak yapılacak tasarruflar çok yüksek miktarda suyu korumaya yardımcı olur

Türkiye'nin sanılanın aksine su zengini bir ülke olmadığına dikkat çeken Adiller, "Su fakiri olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz. Bu yıl büyük ölçekli bir susuzluk yaşamasak da önümüzdeki yıllarda artan sıcaklıklar ve nüfusun etkisiyle susuzluk sorunu bizlere zor günler yaşatabilir. Bu noktada yetkililerin alacağı önlemler dışında vatandaş olarak bizlere de görev düşüyor. Bireysel olarak yapabileceğimiz birkaç litrelik tasarruflar bile bütüncül olarak ele aldığımızda çok yüksek miktarda suyumuzu korumamıza yardımcı oluyor" uyarısında bulundu.

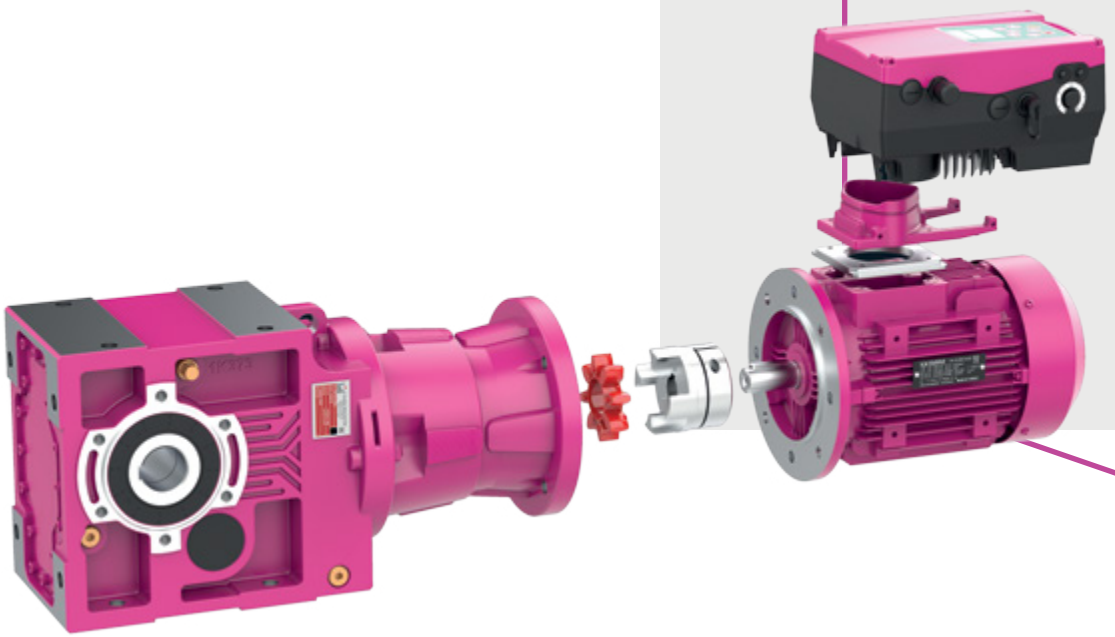
1 günde milyonlarca metreküp su tasarrufu yapılması mümkün

Gündelik hayatta yapılacak küçük değişikliklerin bile büyük etkiler yaratabileceğini yineleyen Adiller, "Yıllardır herkes tarafından bilinen en basit tasarruf yöntemi olan 'diş fırçalarken musluğu kapalı tutma' alışkanlığını ele alalım. Normal bir musluk dakikada 10-15 litre arasında su akıtıyor. Diş fırçalama süresinin 1 dakika olduğunu düşündüğümüzde günde 2 kez diş fırçalayan bir kişi musluğu

tüm sektörler için

GÜÇ AKTARIMDA KOMPLE ÇÖZÜM

megendustri.com.tr



şimdi iletişime geçin

MEG ENDÜSTRİ OTOMASYON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Akçaburgaz Mah. Alkop San. Sit. 1592. Sok. A3 Blok No:18 Esenyurt İstanbul

megendustri

0(212) 886 43 30

info@megendustri.com.tr

megendustri.com.tr

güçlü stok, hızlı teslimat

ürünlerimiz

Elektrik motorları
Elk, Gamak, Miksan, Siemens

Frenler
Dereli, EMF

Redüktörler
Yılmaz Redüktör

Vibrasyon motorları
Avibro, Kem-p, Miksan

Hız kontrol
Yılmaz Otomasyon

Salınım elemanları
Esta

Pompalar
Miksan Pompa

açık bıraktığında günde 20 ila 30 litre arasındaki suyu boşa harcıyor. 4 kişilik bir ailede bu miktar 80-100 litre, ülke nüfusunun dörtte biri göz önüne alındığında ise 400 ila 600 bin metreküp seviyelerine ulaşıyor. Bu miktara tasarruf edilebilecek diğer alanlar da katıldığında ülke genelinde 1 günde milyonlarca metreküp su tasarrufu yapılmasının mümkün olduğunu görüyoruz" şeklinde konuştu.

Evde basitçe uygulanabilecek farklı yöntemlerle tasarruf sağlanabilir

Evimizde, işyerimizde hatta bahçemizde kullandığımız su miktarını nasıl azaltabileceğimiz konusunda çeşitli tasarruf yöntemlerinden bahseden Çevre Sağlığı Uzmanı Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller, şöyle devam etti: "Evde yemek yaparken, sebze ve meyvelerin yıkanması sırasında akan muslukta yıkama yapmak yerine bir kap içerisinde yıkama yaptığımızda tükettiğiniz su miktarı önemli ölçüde azalacaktır. Ayrıca yıkama yaptığınız suyu çiçeklerinizi sulamak amacıyla da kullanabilirsiniz. Evde en çok su kullanılan yerler arasında kuşkusuz banyo ve tuvaletler yer alıyor. Banyoda geçirilen süreyi kısaltmak, banyo sırasında suya doğrudan ihtiyaç duymadığımız anlarda musluğu kapatmak, tuvaletlerin rezervuarlarının içine rezervuarınızın kapasitesine göre dolu bir pet şişe koymak yine kolaylıkla uygulanabilecek tedbirlerdendir. Çamaşır ve bulaşık da evlerde çok su kullanılmasına neden olur. Günümüzde çamaşır ve bulaşık makinelerinin kullanımı yüksek miktarda su tasarrufu sağlıyor. Ancak bu noktada tasarrufu artırmak için alınabilecek tedbirler de mevcut. Çamaşırların yıkanması noktasında çamaşır makinesinin ya da bulaşık makinesinin az miktarda çamaşır ya da bulaşık için çalıştırılmaması dikkat edilmesi gereken en önemli noktalardan biri. Bunun dışında çok kirli olmayan çamaşır ya da bulaşıklarda kısa programlar tercih edilebilir. Kısa programlarda yıkama yapmak su dışında elektrik tasarrufu da sağlar."

Bahçede tasarruf için kısa sürede fazla sulama yerine sık ve az sulama yapılmalı

Ev içinde olduğu gibi bahçede de büyük oranda su tasarrufu sağlanabileceğine vurgu yapan Adiller, "Bahçemize bulunduğumuz bölgenin iklimsel koşullarına uyumlu ve yüksek su ihtiyacı olmayan bitkilerin seçilmesi ilk önemli nokta. Sonrasında ise sulama şartları büyük önem arz eder. Bahçe sulamaları sırasında en sık yapılan yanlış uygulamalardan biri kısa sürede yüksek miktarda su ile sulama yapılmasıdır. Kısa sürede yüksek miktarda sulama yapıldığında bitkinin ihtiyaç duyduğu suyun fazlası toprağın alt katmanlarına bitkilerin köklerinin ulaşamadığı bölümlere gitmektedir. Bu yüzden bahçe sulamalarında daha sık aralıklarla daha az miktarda su verilmesi daha uygundur. Ayrıca sulama saatlerinin sabah erken saatlerde ya da akşam geç saatlerde yapılması sulama sırasında güneş etkisiyle buharlaşan su miktarını da azaltacaktır. Bu önlemler dışında damlama sulama sistemlerinin kullanımı da geleneksel sulama yöntemlerinden daha az su tüketimine sebep olduğundan uygulanabilecek diğer bir tasarruf yöntemi olarak düşünülebilir" tavsiyesinde bulundu.

Musluğa yerleştirilecek küçük bir aparatla daha az su harcanabilir

Su tasarrufu konusunda evlerde su kullanan cihazların verimliliğinin de oldukça önemli olduğuna dikkat çeken Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller, "Bildiğimiz gibi teknolojinin gelişmesiyle birlikte her geçen gün enerji verimliliği konusunda daha az enerji tüketip, daha fazla iş yapan pek çok cihaz geliştiriliyor. Bu durum su kullanımında da benzer bir yapıya sahip. Günümüzde üretilen çamaşır ve bulaşık makineleri pek çok üstün özellikleri dışında su tüketimi konularındaki cimrilikleri ile de birbirleriyle yarışıyorlar. Bu tasarruf yarışı sadece bu cihazlarla da sınırlı kalmıyor. Günümüzde kullandığımız muslukların da büyük bir kısmı daha az su verip daha fazla tasarruf yaratmaya odaklanıyor. Bu tasarruf sadece yeni alınan musluklar için de geçerli değil. Günümüzde eski tip musluğunuza yerleştireceğiniz küçük bir aparat size daha az su tüketerek aynı performansı alma imkânı sunuyor" dedi.

Sürdürülebilir bir yaşam için kararlılık önemli…

Dr. Adiller, sözlerini şöyle tamamladı: "Bu noktada üzerimize düşen görev, en önemli doğal kaynaklarımızdan biri olan suyumuzu korumak için su tasarrufunu ön planda tutan ürünler tercih etmek. Alışkanlıklarımızı değiştirmek her ne kadar zor olsa da sürdürülebilir bir yaşam için kararlı olmamız gerekiyor. Aksi halde gelecek nesillere kalmadan mevcut nesillerimiz susuzluğun farklı boyutlarda yaşandığına şahit olacaktır."

Bilgiye kulak verin
sektörünüzde öne geçin!

Şimdi deneyin!

pompa-vana.com



Sektörel Dergi alanında Türkiye'de bir ilk!
Sektörel bilgiyi dinleyin: dergilerimizi sesli keşfedin!

Sektörünüzdeki en güncel ve derli bilgilere ulaşmanın şimdi çok daha kolay bir yolu var! Artık sektörel dergilerimizi sadece okumakla kalmayacak, aynı zamanda sesli olarak dinleme imkanına da sahip olacaksınız.

MONETA®
"endüstriyel pazar iletişimi"

Öz-kan Makina, Project Pearl Fabrikası'nın 1. yılını kutluyor

Pompa&vana sektörünün global markaları arasında yer alan Öz-kan Makina, 2022'nin Eylül ayında devreye aldığı dünyanın en modern kelebek vana tesisi Project Pearl Fabrikası'nın 1. yılını kutluyor.



Kelebek vana başta olmak üzere, iğne vana, çek vana, vantuz ve demontaj parçası gibi fonksiyonel vana sistemleri alanında küresel ölçekte tanınan markalardan biri olan Öz-kan Makina, iki fabrikasına ek olarak temellerini 2019 yılında attığı 7.000 metrekarelik Project Pearl Fabrikası'nın 1. yılını kutluyor. 20 milyon euroluk yatırım değerine sahip İnci Projesi ile birlikte istihdamını 250'ye çıkaran Öz-kan Makina, bu dev yatırımla beraber kapasitesini de %100 oranında artırmayı hedefliyor.

Sadece Türkiye'nin değil, dünyanın en gelişmiş vana üretim tesislerinden biri olduğunu her geçen gün kanıtlamaya devam eden fabrikada, son teknoloji multi-proses makineler yer alıyor ve hassas işçilikler kolaylıkla yapılabiliyor. Birçok alanda tek olma özelliği taşıyan tesis, Türkiye'de olmayan ve dünyada sayılı bulunan bir makine yatırımını da içerisinde barındırıyor. Bunun yanı sıra, Türkiye'de tek olan Quality Assurance Association for Heavy-Duty Corrosion Protection of Valves and Fittings with Powder Coating (GSK) onaylı boyahane tesisini de içinde barındıran fabrika, Öz-kan Makina'nın kalitesini daha da artırıyor. Firma, boyahane test laboratuvarında yapılan testlerle birlikte içme suyu onaylı vanalarını müşterilerine güvenle sunuyor.

Son teknoloji makinelerle donatılan fabrikada kelebek vana, demontaj parçalar, hidrolik frenli çekvalfler, sürgülü vanalar, tilting çekvalfler, iğne vanalar ve vantuz gibi ürünler imal edilirken; Ar-Ge merkeziyle sadece mevcut ürünler geliştirilmekle kalmıyor, yeni ürünler için de araştırmalar ve testler yapılıyor.

1983 yılında başladığı üretimine 2011 yılından bu yana Hawle Avusturya Grubu çatısı altında sürdüren ÖZKAN Makina, İnci Projesi isimli yeni fabrikasında üretime son hız devam ederken, her geçen gün daha güçlü bir ekiple sektördeki yenliklere liderlik etmeyi sürdürüyor.

ÖZKAN

ÖZKAN

ÖZ-KAN MAKİNA'NIN İNCİSİ BİRİNCİ YAŞINI KUTLUYOR



40 yıldır vana üretiminde Türkiye'nin öncü firmalarından biri olmayı başaran Öz-kan Makina yeni fabrikasının birinci yaşını kutluyor.

Hawle Avusturya Grubu'nun yapmış olduğu 20 Milyon Euro'nun üzerindeki yatırımla geçtiğimiz Eylül ayında açılan İnci Projesi isimli yeni fabrikamızda üretime son hız devam ediyoruz.

Yeni fabrikamız sadece Türkiye'nin değil, dünyanın en gelişmiş vana üretim tesisi olduğunu her geçen gün kanıtlamaya devam ediyor.



su kadar güçlü

www.oz-kan.com.tr

Hawle Avusturya Grubu kuruluşudur.

Kentsel dönüşüm ve sıfır enerjili binalar



6 Şubat 2023 tarihindeki 11 ili etkileyen deprem felaketinde bir kez daha benzer bir felaketin İstanbul'da da beklendiğini hatırladık ve sanırım çok azımız kendimizi buna hazır hissetti. Deprem öldürmez, binalar öldürür sloganıyla büyüyen bir jenerasyona mensup olarak kentsel dönüşümün önemini çok iyi anlamamız ve her yerde anlatmamız gerektiğini düşünüyorum.

Bugün İstanbul'da 1.2 milyon bina, 5.9 milyon konut bulunmaktadır. Sadece İstanbul'da 230 bin konutun acil olarak dönüştürülmesi gerekmektedir. Son 8 yılda Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı verilerine göre 60,5 Milyar TL kentsel dönüşüme bütçe ayrılmıştır.

Kiptaş A.Ş'de kentsel dönüşümün çok önemli bir parçası olarak bireysel dönüşümlere başlamıştır. Kat malikleri 1999 yılı öncesi yapılmış ve özel mülkiyet kategorisinde olan riskli binaları için "İstanbul Yenileniyor" projesi kapsamında Kiptaş'a başvurup binalarının kentsel dönüşümünü sağlayabiliyorlar artık.

Tam bu noktada ya dönüştürülen her binayı "sıfır enerjili" bina olarak dönüştürmeyi başarsaydık ne olurdu sorusunu sormak istiyorum; ama önce "sıfır enerjili bina" nedir buna bir bakalım.

2010/31/EU sayılı Binalarda Enerji Performansı Direktifi'nin 9. Maddesi'ne göre Avrupa Birliği'ne üye ülkeler, 31 Aralık 2018'den sonra kamu kurumlarınca kullanılan tüm yeni binaların, 31 Aralık 2020 tarihinden önce de tüm yeni binaların Yaklaşık Sıfır Enerjili Binalar (YSEB) olmasını sağlayacaklardır. Peki neden böyle bir direktife ihtiyaç duyuldu derseniz; sebebi binalar birincil enerji tüketiminin yaklaşık %40'ından sorumludur ve bu değer de elektrik tüketiminin yaklaşık %74'ünü oluşturmaktadır. Ayrıca sera gazı emisyonlarının da %36'sından binalar sorumludur. Günümüzde binalarda ısıtma, soğutma, havalandırma, aydınlatma, su ısıtma gibi ihtiyaçlarda kullanılan enerjilerin çok büyük bir kısmı fosil yakıt kaynaklardan elde edilmektedir. Bu ihtiyaçlara harcanan enerjinin sadece güneş enerjisi ile sağlanabilmesi mümkün değildir. Bu duruma çözüm olarak enerji tüketimini dengeleyen sıfır enerjili binalar fikri ortaya çıkmıştır.

Sıfır enerjili binalar, ihtiyaç duydukları enerjiyi yenilenebilir enerji kaynaklarından elde ediyorlar. Bu binaların çatılarında güneş panelleri, çevrelerinde rüzgar türbinleri gibi yenilenebilir enerji kullanım sistemleri bulunur. Hava şartları elverişli olduğu müddetçe ihtiyaç duydukları enerjiyi bu temiz kaynaklardan karşılarlar. Hava şartları elvermediğinde ise standart elektrik şebekesini kullanırlar. Fakat şebekeye hala bağlı olan bu yapılar hava şartları mümkün kıldığında ürettikleri enerjinin fazlasını şebekeye geri verirler. Yani kendi enerjisini üreten fabrikalar gibi bu yapılarda kendi enerjisini üreten ve şebekeden aldığı borç enerjiyi yine şebekeye geri veren yapılardır.

Sıfır enerjili binaların tasarımında enerji verimliliği yüksek, düşük karbon ayak izine sahip, çevreye ve insan sağlığına duyarlı mal-

enelsan
We Measure







enelsan

ÖLÇÜM ENSTRÜMANLARI İLE YERLİ ÜRETİME DEĞER KATIYOR!



Elektromanyetik Debimetreler
İletkenliği olan tüm sıvılar için en uygun çözümü sunmaktadır. Sağlamlığı ve güvenilirliği büyük avantajdır.





Vorteks Debimetreler
İletken ve iletken olmayan sıvı, buhar ve gazların hacimsel ve kütlesel debi ölçümü için yaygın olarak kullanılır. Üzerindeki sıcaklık ve basınç kompanzasyonu sayesinde kütle ve hacim düzeltme işlemlerini hassas düzeyde yapmaktadır.





Flanşlı Ultrasonik Debimetreler
Sabit flanş montajı ile kullanım kolaylığı sağlar. Çalışma prensipi olarak online / portatif ultrasonik debimetreler ile aynı özelliğe sahiptir. Sensörler tercih edilen flanş ölçülerine göre monte edilmiştir. Bu sayede sensör ayarlama ihtiyacı gerektirmez.



Paslanmaz Çelik Türbin Debimetreler
Bir çok akışkanın ölçümünde kullanılabilen hassas debimetrelerdir. Bu modeller yardımıyla anlık ve toplam debi bilgisi izlenebilir; otomasyon sistemlerine veya dijital bellek ortamına debi bilgisi rahatlıkla aktarılabilir. Düşük vizkositeye sahip tüm akışkanlarda bu model tercih edilebilir.



Çerkeşli OSB Mahallesi İmes 4 Bulvarı No:11 Dilovası/Kocaeli
+90 262 754 63 13 | +90 535 011 67 37
www.enelsan.com | satis@enelsan.com

YERLİ ÜRETİM MİLLİ MARKA

zemeler ve cihazlar kullanılması temeldir. Sadece enerji ihtiyacının yenilenebilir kaynaklardan karşılanmasının dışında, bu binalarda ısıtma, soğutma, aydınlatma, havalandırma gibi ihtiyaçları sağlayacak cihazların da minimum enerji tüketmesi önemlidir.

Sıfır enerjili bina tasarlarken, TS-825 standardına göre ısı yalıtımının sağlanması, ısıtma ve soğutma ihtiyacının toprak kaynaklı ısı pompası ile sağlanması, evsel tüketimde kullanılan sıcak suyun güneş kollektörü ile sağlanması, hibrid aydınlatma kullanılması, güney cephe tasarımında FDM trombe duvar kullanılması gibi tasarım unsurlarına dikkat edilir. Bununla beraber bu binaların, gün ışığını etkin şekilde kullanabilecek konumda olması, CFC (Chlorofluorocarbon)10, HCFC (Hydrochlorofluorocarbon) ve ozon aşınımına neden olabilecek malzemelerin tercih edilmemesi, bina kabuğunun, izolasyonunun, çatıların, kapıların optimum kalınlıkta; sürekli ısı yalıtımı sağlayan, yüksek performanslı ve çevreye duyarlı ürünlerle yapılması gerekir. Ayrıca uygun termal ve güneş kontrolü kaplamalı camlar kullanılarak yazın soğutma yükünün azaltılması, bina ısısının içte tutulması sağlanır.

Sadece enerji tüketimi değil, karbon ayak izi de binaların çevreye olan etkisini ölçümlemek için bir parametredir. Dünya Yeşil Bina Konseyi (WorldGBC), Net Sıfır Karbon Binalar Taahhüdü ile işletmeleri, kuruluşları, şehirleri, 2050 yılına kadar tüm binaların Net Sıfır Karbon'a ulaşması hedefi doğrultusunda aksiyonlar almaya çağırmıştır.

Genel olarak standart konutlardaki enerji tüketiminin %30'u sıcak su üretimi, %46'sı ısıtma ihtiyaçları için %17 elektrikli ev aletleri, %6 aydınlatma ve %1'i soğutma ihtiyaçları için harcanmaktadır. Sıfır enerjili binalar ise standart binalara göre %50 ile %70 arasında daha az enerji tüketirler.

20 yıl içinde tüm Türkiye'de kentsel dönüşümü tamamlanması planlanan 6.7 milyon konutun sıfır enerjili bina konseptiyle yeniden yapıldığını farz edersek, enerji maliyetleri aynı kalsa dahi (ki tabi ki kalamaz) standart bina konseptine göre %8 daha az enerji tüketeceğiz; kaldı ki kentsel dönüşüm dışında ihtiyaca bağlı yapılan yeni binaları da bu konsepte göre tasarlar ve üretirsek tasarruf rakamları oldukça artacaktır.

Wilo ürün gamında özellikle HVAC uygulamaları için yüksek enerji verimli ve kullanıcı dostu ürünler bulmak oldukça kolay. Örneğin; EEI değer 0,19'dan küçük, 5 m3/h debi 8 mSS basınç sağlayan akıllı sirkülatörümüz Stratos MAXO25/0,5-10 190 watt elektrik tüketmektedir. Yani 3 odalı bir evde tüm odalardaki ışıklar yanarken harcanan elektrik kadar diyebiliriz. Eğer ki pompayı dynamic adapt plusta çalıştırırsak %20 daha da az enerji tüketiriz.

HVAC dışında, basınçlı su temininde de IE5 motorlu, MEI>0,7 hidrolik verimlilikli Helix 2.0 VE ile basınçlı suya minimum enerji harcayarak ulaşabilirsiniz. Örneğin, 6 katlı 29 daireli bir apartmanda Helix VE 2.0 sadece 1,2 kw enerjiye ihtiyaç duyar. (P1)

Sadece konut olarak değil, havaalanlarından alışveriş merkezlerine, hastanelere topyekun bir bakış açısı değişimiyle sıfır enerjili binalar tasarlama konusunda ciddi bir değişim ve dönüşüme ihtiyacımız var. Bununla ilgili olarak bu yıl Şubat ayında Resmi Gazete'de yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik'te toplam yapı inşaat alanı 2.000 m2 ve üzeri olan binaların neredeyse sıfır enerjili bina olarak inşa edilmesi zorunludur maddesi bulunmaktadır. Ayrıca aynı yönetmelikte 1/1/2023 tarihinden 1/1/2025 tarihine kadar 2.000 m2 olarak belirlenen toplam yapı inşaat alanının 5000 m2 olarak uygulanacağı belirtilmiştir.

Sıfır enerjili binalar, kentsel dönüşüm ve kamu binalarında enerji verimliliği süreçlerini eğer birbirine entegre edersek hem depreme karşı hazır olmuş hem de sürdürülebilir bir dünyanın parçası olmak adına kendimize düşen görevi gerçekleştirmiş oluruz. Bizler önce vatandaş olarak bunu talep etmeli, mühendis olarak tasarımda ve teknolojide katkıda bulunmalı ve sektörümüzün ürün sağlayıcısı olarak doğru ürün ve uygulamayı buluşturmayı kendimize görev edinmeliyiz.

AVRASYA'NIN EN KAPSAMLI
AMBALAJ ENDÜSTRİSİ FUARI

AVRASYA

AMBALAJ® İSTANBUL 2023

28. Uluslararası Ambalaj Endüstrisi Fuarı

11-14 Ekim 2023



- Ambalaj Ürünleri
- Ambalaj Makineleri ve Gıda İşlem Makineleri
- Baskı ve Konverting

Detaylı bilgi için QR kodu okutun!

TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ | BÜYÜKÇEKMECE İSTANBUL

www.PackagingFair.com

packagingfair | Eurasiapackagingfair

RX | TÜYAP

AMD Ambalaj Makineleri Derneği · FASD Esnek Ambalaj Sanayicileri Derneği · EPSD · KASAD · MASD Metal Ambalaj Sanayicileri Derneği · OMÜD Oluklu Mukavva Sanayicileri Derneği · SEPA

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

İstanbul Finans Merkezi projelerinde Lowara imzası



İstanbul'un küresel bir finans merkezi olması hedefiyle yapımı tamamlanan Türkiye'nin en önemli ve stratejik projelerinden İstanbul Finans Merkezi'nde yer alan BDDK Binası, Halk Bank Ofis Kuleleri, İlbank Binası ve Sarphan Finanspark Projelerinin tercihi, Lowara pompa ve hidrofor sistemleri oldu.

Türkiye ekonomisinin büyümesinde önemli katkılar sağlayacak projelerin ısıtma ve soğutma hatlarında, yüksek verimli Lowara sirkülasyon pompaları hizmet vermektedir.

Toplam 3,4 milyon m^2 alan üzerine kurulan İstanbul Finans Merkezi ofis alanları, alışveriş merkezi, konferans merkezi ve 5 yıldızlı oteli ile iş dünyasının tüm ihtiyaçlarını karşılıyor.

İstanbul Finans Merkezi'nde yer alan en önemli 4 projenin konforlu su temini Lowara hidrofor sistemleri ile sağlanmaktadır. Ayrıca projelerin atık su ve drenaj hatlarında da Lowara pompalar hizmet vermektedir.

Su döngüsünün her aşamasında eksiksiz çözümler sunan Lowara, önemli projelerin tercihi olmaya devam ediyor.



İstanbul Finans Merkezi'nde Lowara İmzası!

Türkiye ekonomisinin büyümesinde önemli katkılar sağlayacak İstanbul Finans Merkezi'nde yer alan BDDK Binası, Halk Bank Ofis Kuleleri, İlbank Binası ve Sarphan Finanspark Projelerinde Lowara pompa ve hidrofor sistemleri hizmet veriyor.

İstanbul'un küresel bir finans merkezi olması hedefiyle yapımı tamamlanan projenin ısıtma ve soğutma sirkülasyon hatlarında, basınçlı su temini, atık su ve drenaj sistemlerinde Lowara kalitesi tercih edilmiştir.



www.lowara.com.tr

LOWARA
a xylem brand

Sektörde devrim yaratan yeşil contalar: KLINGERSIL

KLINGER'in sızdırmazlık teknolojisinde sürdürülebilirliğe olan bağlılığının bir kanıtı olan 'orijinal yeşil' conta KLINGERSIL, Akışkan kontrolünde enerji verimliliğine büyük bir potansiyel sunuyor. İspanya'daki Tereos, pahalı buhar kaçaklarını bulmak için KLINGER'in uzman ekibine güveniyor.

Endüstriyel sektörler için ayrılmaz ve gerekli olan, bunun yanı sıra daha büyük bir ekosisteme katkıda bulunan KLINGER contaları, çoğu endüstriyel bileşenin aksine bir adım daha ileri giderek, yaşadıkları ekosistemi korumak için çalışıyor. Çevre bilincinin arttığı bir çağda KLINGER Dichtungstechnik, endüstriyel sektörde sürdürülebilir uygulamalara geçişin öncülüğünü yapıyor. Bu yolculuk, sadece yüksek performanslı sızdırmazlık çözümleri üretme değil, aynı zamanda bunu sorumlu bir şekilde yapma taahhüdü ile tanımlanıyor.



1982 yılında icat edilen KLINGERSIL, sızdırmazlık teknolojisinin manzarasını daha yeşil bir geleceğe doğru değiştirdi.

Eko-inovasyon sadece çevre dostu ürünler üretmekle ilgili değil, aynı zamanda şirketlerin çalışma şeklini yeniden tasarlamayı ve devrim yaratmayı da içeriyor. Bu nedenle KLINGER, uzun zaman önce araştırma ve geliştirmeye önemli kaynaklar ayırarak daha sürdürülebilir contaların üretiminde çığır açıyor.

Orijinal yeşil'in doğuşu

1982 yılında KLINGER, sızdırmazlık teknolojisinin manzarasını sonsuza dek değiştirecek çığır açan bir buluşu tanıttı: KLINGERSIL, 'orijinal yeşil' conta. Adından da anlaşılacağı gibi, belirgin yeşil rengi sadece estetik bir seçimden daha fazlasını temsil ediyor. KLINGERSIL sızdırmazlık malzemeleri, sürdürülebilirlik ve yeni düzenlemelere olan bağlılığın bir sonucu olarak öne çıkıyor. Bu elyaf takviyeli sızdırmazlık malzemesi, olağanüstü mekanik mukavemet, kimyasal direnç ve termal stabilite sunarken çevreye duyarlı olmaya da devam ediyor.

Contalar sadece üstün sızdırmazlık çözümleri sunmakla kalmıyor, aynı zamanda daha yeşil bir geleceğe katkıda bulunuyor:

Malzeme verimliliği: Mümkün olan her yerde sürdürülebilir ve geri dönüştürülebilir malzemelerin kullanılması. Amaç, atıkları en aza indirmek ve kaynakların sadece atılmakla kalmayıp yeniden kullanıldığı döngüsel bir ekonomiyi teşvik etmek.

Enerji tasarruflu üretim: Enerji tüketimini azaltmak için üretim süreçlerinin optimizasyonuna yatırım yapılması ve bunun sonucunda sera gazı emisyonlarının azaltılması.

Daha uzun kullanım ömrü: Daha uzun süre dayanacak şekilde tasarlanarak sık değiştirme ihtiyacını ve dolayısıyla israfı azaltması.

Sızıntı önleme: Çevreye potansiyel olarak zarar verebilecek sızıntıları önlemek için titiz tasarım.

Karbon ayak izinin azaltılması

Çevre dostu çözümlerin performanstan veya kaliteden ödün vermemesi gerekliliğini merkezine alan KLINGER ekibi, sürekli olarak sürdürülebilirliğin sınırlarını zorlamaya çalışıyor. Bu nedenle grubun Ar-Ge çalışmaları hem olağanüstü sızdırmazlık performansı hem de çevresel faydalar sağlayan contalar yaratmaya odaklanıyor. Eko-inovasyonun merkezinde sürekli iyileştirme arayışı yer alıyor.



Barbara Köfinger, KLINGER Dichtungstechnik ve KLINGER Almanya Genel Müdürü

KLINGER Dichtungstechnik Genel Müdürü Barbara Köfinger, konuyu şu ifadelerle özetliyor: "Vizyonumuz sadece en kaliteli sızdırmazlık çözümleri sunmanın ötesine geçiyor. Kendimizi gezegenimizin sağlığını düşünen ürünler yaratmaya adadık. Bu, sektörümüzün geleceğidir ve KLINGER Dichtungstechnik bunun bir parçası olmaktan gurur duymaktadır."

Sürdürülebilirlik taahhüdü

Eko-inovasyon yolculuğunu henüz bitirmeyen KLINGER, 2022 yılında KLINGERSIL'ın 40. yılını kutladı. Grup, ürün yelpazesine ve süreçlerine dahil etmek için daha sürdürülebilir uygulamaları ve teknolojileri keşfetmeye devam ederken, KLINGER Dichtungstechnik sadece yüksek performanslı contalar üretmekle kalmıyor; kalite ve sürdürülebilirlik taahhüdünü iç içe geçirerek gelecek nesiller için yeşil bir miras oluşturuyor.

Döngüsel ekonomi girişimleri

Yakın zamanda yapılan bir röportajda Genel Müdür Barbara Köfinger, KLINGER Dichtungstechnik'in ham madde kıtlığı ve yüksek enerji maliyetleri gibi zorlu koşulların üstesinden gelirken teslimat kapasitesini nasıl koruduğunu ve hatta üretimi nasıl artırdığını vurguluyor. Şirketin enerji izleme konusundaki kararlılığının altını çiziyor. KLINGER Dichtungstechnik, aşağıdakiler de dahil olmak üzere çeşitli sürdürülebilir üretim uygulamalarıyla çevresel sorumluluğa olan bağlılığını gösteriyor:

· Aktif palet geri dönüşümü

· Endüstriyel plastik atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümü

· Enerji tasarruflu bileşenlerle donatılmış kalenderler

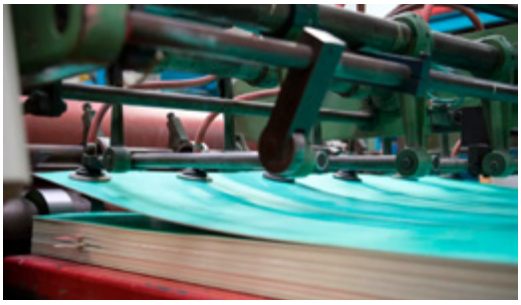
· Kullanılmış makine yağlarının yüksek kaliteli baz yağlara dönüştürülmesi

Bu girişimler, KLINGER'in sürdürülebilirlik konusundaki proaktif yaklaşımını vurgulayarak, daha yeşil ve daha verimli bir üretim süreci sağlıyor.

Sahteciliğe karşı savaş

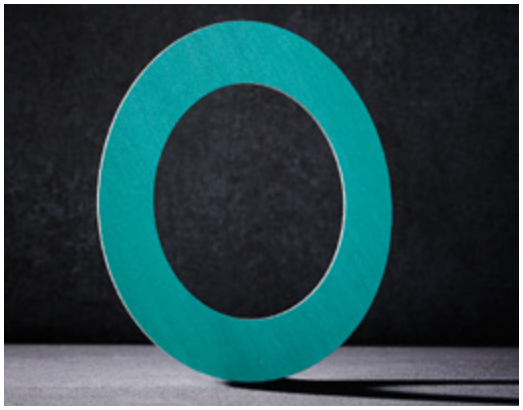
Kalite açısından öne çıkan, ekolojik anlamda sadece "yeşil" olmakla ilgili olmayan KLINGERSIL elyaf takviyeli conta serisi, orijinal, özgün ve sektörde standardı belirleyen contalar olarak nitelendiriliyor. Uzmanlık, yenilik ve dürüstlüğün bir kanıtı olarak durarak, güvenilir KLINGER kalitesini somutlaştırıyor.

Çevresel zarardan kaçınmak



'Daha yeşil' bir üretim

Sahte ürünlerle dolu bir pazarda KLINGER Dichtungstechnik, orijinal KLINGER ürünlerinin kullanılmasının öneminin altını çiziyor. Sahte contalar yalnızca operasyonel sorunlara yol açmakla kalmıyor, aynı zamanda düşük kalite ve daha kısa kullanım ömürleri nedeniyle çevresel zarara da katkıda bulunuyor.



Orijinal yeşil, yüksek kaliteli performansı temsil eder.

Barbara Köfinger, konuyla ilgili şu ifadeleri kullanıyor: "Orijinal KLINGERSIL'i seçmek sadece en yüksek kalitede performans sağlamakla kalmaz, aynı zamanda daha sürdürülebilir ve sorumlu bir endüstriye yönelik çabalarımızı desteklediğinizin güvencesini de verir. 'Orijinal yeşil'i tercih ettiğinizde özgünlük, performans ve çevresel sorumluluk anlamına gelen bir ürün seçmiş olursunuz."

ISK-SODEX ARENA, Türkiye'nin en iyi ustaları ve usta adaylarını belirleyecek

İklimlendirme sektörünün Avrasya Bölgesi'ndeki en büyük buluşma noktası ISK-SODEX ISTANBUL, "Sağlıklı İklimlendirme Çözümleri" mottosuyla 25-28 Ekim 2023 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek. "ISK-SODEX ARENA" alanında düzenlenecek yarışmaların ilk iki gününde "Ustalar Ligi" başlığı altında sektör profesyoneli ustalar, son iki günde ise "Geleceğin Ustaları" başlığı altında lise öğrencileri yarışacak.





Organize edildiği her yıl dünyanın dört bir yanından konusunda uzman sektör profesyonelleri, katılımcıları ve ziyaretçileri ile iklimlendirme sektörünün geleceğine ışık tutan ISK-SODEX ISTANBUL bu yıl da dikkatleri üzerine çekecek. Oluşturduğu ticaret hacmi ile firmaların uluslararası pazara açılmasına olanak tanıyan, iklimlendirme alanındaki son gelişmeleri takip etmek isteyen sektör profesyonellerine birçok yeniliği bir arada sunan fuar; özel olarak hazırlanan ISK-SODEX ARENA alanında gerçekleşecek yarışmalarla da ziyaretçilerine renkli anlar yaşatacak. Fuarın ilk iki gününde sektörde çalışan ustalar kombi ve radyatör montajı üzerine, son iki günde ise geleceğin ustaları olmak isteyen lise öğrencileri klima montajı üzerine yarışacak.

Ustalar yeteneklerini sergileyecek

ISK-SODEX ISTANBUL kapsamında gerçekleşecek Ustalar Ligi yarışmasında 5 turda toplamda 10 usta yarışacak. Warmhaus, Formül Plastik, Rothenberger, Giacomini Unival, Yıldırım Klima markalarının sponsor olduğu yarışma için öncelikle ISK-SODEX web sitesinde çoktan seçmeli bir sınav yapılacak. 7 Ağustos – 8 Eylül tarihleri arasında online olarak gerçekleştirilecek sınavda yer alan 10 soruyu en doğru ve en hızlı şekilde bitiren 10 usta, finalist olarak 25-26 Ekim 2023 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek ISK-SODEX ISTANBUL'daki pratik uygulama etabına katılmaya hak kazanacak. 5 turdan oluşan uygulama yarışmasında 10 finalist, sponsor firmalar tarafından sağlanan ekipmanlar ile zamanlama, doğru montaj, projeye uygunluk ve estetik değerlendirme kriterleri kapsamında kombi ve radyatör montajı uygulaması gerçekleştirecek. Değerlendirmeleri sponsor firmalardan ve ISKAV'dan olacak şekilde yaklaşık 7 jüri üyesinin yapacağı yarışmada dereceye giren ustalardan 1'inciye 15 bin TL, 2'nciye 10 bin TL ve 3'üncüye 5 bin TL olmak üzere ödülleri takdim edilecek.

Fuarda geleceğin ustaları da yarışacak

Sektörün tüm bileşenlerini aynı çatı altında buluşturan yapısıyla bir deneyim merkezi konumunda bulunan ISK-SODEX ISTANBUL, "Geleceğin Ustaları" başlığı altında düzenleyeceği yarışma ile de lise öğrencilerine hünerlerini sergileme fırsatı sunacak. Geleceğin Ustaları'nda yarışacak öğrenciler Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş. ve ISKAV (Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı) tarafından belirlenecek. Ayrıca yarışan öğrenciler sponsor firmalardan ve ISKAV'dan oluşacak jüri üyeleri tarafından değerlendirilecek. Değerlendirme sonrası 1'inci ve 2'nci takımdaki okullara klima ve plaket, öğrencilere de madalya ve 1'inci takıma 5'er bin TL, 2'nci takıma 3'er bin TL teknoloji mağazası hediye çeki ödülleri takdim edilecek.

ULUSLARARASI HVAC&R, YALITIM, POMPA, VANA, TESİSAT,
SU ARITMA, YANGIN, HAVUZ VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ FUARI

ISK-SODEX ISTANBUL

SAĞLIKLI İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

25-28 EKİM 2023

YENİ YER
İSTANBUL FUAR MERKEZİ
YEŞİLKÖY



sodex.com.tr

GİRİŞ BİLETİ
FUAR ZİYARETİ
SADECE ONLİNE KAYIT İLE MÜMKÜN OLACAKTIR

ISK-SODEX ISTANBUL

Organizatör

Deutsche Messe

Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
info@sodex.com.tr
www.hmsf.com

Destekleyenler

Türkiye

Resmi Havayolu

TURKISH AIRLINES
A STAR ALLIANCE MEMBER

Fuar Alanı

İFM

Eş Organizatörler / Destekleyen Dernekler

İSKİD

İZODER

POMSAD

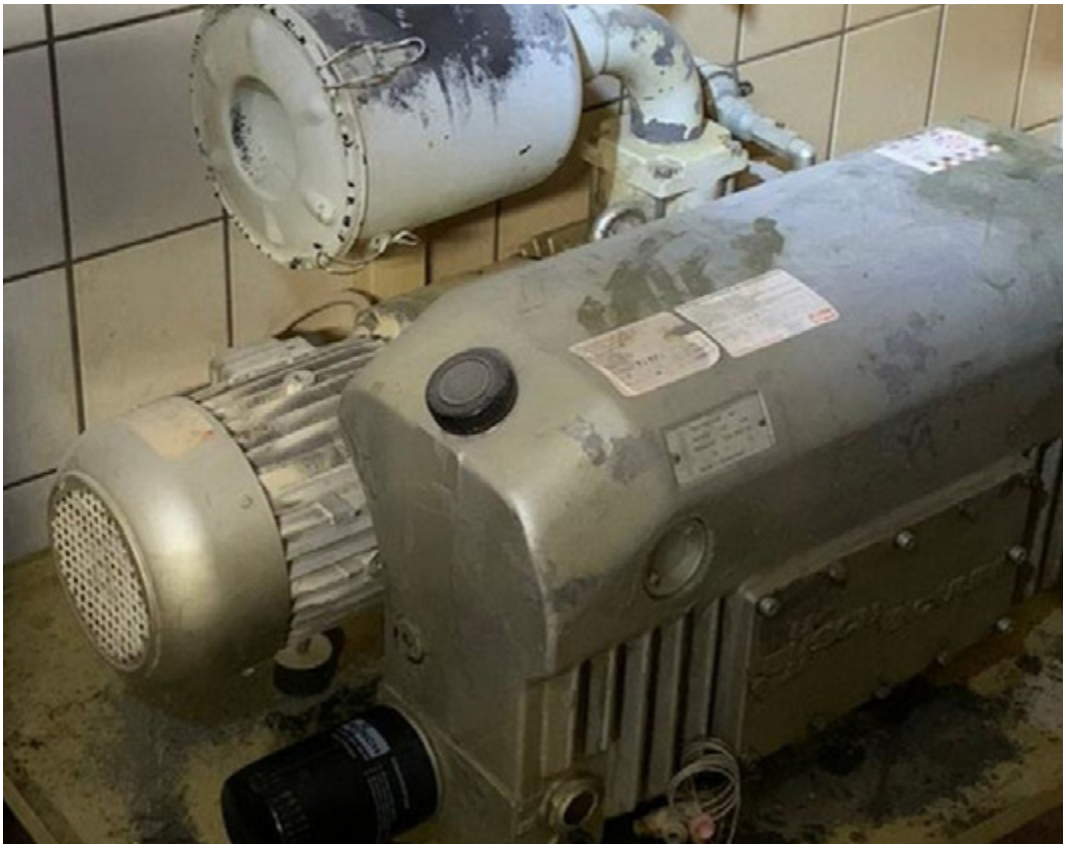
SOSİAD

MTMD

kbsb

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Vakum pompasından 36 yıllık sadık hizmet



Vakum pompalarının global ölçekte tanınan markası Busch Vacuum Solutions'ın R5 Yağlı Döner Kanatlı Vakum Pompası, 1987'den bu yana fırıncılık ve pastacılık işletmesi Feinbäckerei Ruch'un üretim alanında hizmet veriyor. 36 yıldır hizmet veren pompa, Almanya'nın Harz Bölgesi'ndeki Rosdorf'ta bulunan fırında un nakli için günde 12 saat kullanılıyor.

Fırında kullanılan R5 RC 0160 B, bir un taşıma sistemi için emiş sağlıyor. Onun yardımıyla un, kapalı taşıma boruları aracılığıyla Ruch üretim alanı içinde taşınıyor. Kapalı boru hatları ortam havası ile teması önlüyor ve bu da kontaminasyonu engelliyor. Kurulduğu günden bugüne kadar yaklaşık 45.000 ton un taşıyan R5 Vakum Pompası, kullanımda olduğu 36 yıldır kesintisiz hizmet sunuyor.

Konuyla ilgili konuşan Feinbäckerei Ruch'un Genel Müdürü Thorsten Ruch, "Bu çok sadık bir arkadaş; köşede duruyor, çalışıyor ve çalışıyor. Pompa bunca yıl boyunca yağ değişimleri de dahil olmak üzere belki 5 ya da 6 kez bakıma girdi ve bu bakımları kendimiz yaptık. Kaplin kovanının değiştirilmesi gerekti; ancak bu doğrudan pompayla ilgili değil. Bunun dışında herhangi bir sorun yaşamadık. Sadece işini yapıyor" diyor.

Dördüncü nesil bir aile şirketi olan Feinbäckerei Ruch, Robert ve Amalie Ruch tarafından Almanya'nın dağlık bölgesi Harz'da bulunan Göttingen şehrinde 1905 yılında kuruluyor. 1987 yılında yakındaki Rosdorf'a taşınan şirket, 2003 yılında, 1890'dan bu yana faaliyet gösteren Gerhardy fırını ile birleşiyor. 2020 yılında Rosdorf'taki üretim tesisi genişletiliyor.

Günümüzde Göttingen Bölgesi'nde yaklaşık 70 şubesi bulunan Feinbäckerei Ruch, yaklaşık 600 çalışanıyla müşterilerine çok sayıda ekmek, baget, rulo, hamur işleri, kekler, tartlar ve kremalı pastalar sunuyor. Ürün yelpazesinde vegan ürünler ve belirli alerjenleri içermeyen ürünler de yer alıyor. Teslimat hizmeti ve "Mannamia" kafeteryaları şirketin konseptini tamamlıyor.

BUSCH VACUUM SOLUTIONS

Biyoenerjiye dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

biyoenerjidergisi.com

BİYO enerji

BIOGAS
BIOMASS
BIOETHANOL
BIODIESEL MAGAZINE

biyoenerjidergisi.com bir MONETA Markasıdır.

CP'den reaktör sirkülasyonu için MKP Pompa



Endüstriyel açıdan büyük önem taşıyan birçok kimyasal proses, çeşitli pahalı ve teknik açıdan sofistike ekipmanlar gerektirir. Yüzey aktif maddelerin kimyasal üretimi için proses sırasında reaktif 3 fazlı karışımı, yüksek basınçlarda ve yüksek sıcaklıklarda güvenilir bir şekilde dolaştıran bir reaktör pompası bu ekipmanlardan biridir. İşte bu noktada, manyetik olarak akuple edilmiş, hermetik olarak sızdırmaz, mekanik salmastrasız ve termosifon sistemi olmayan özel yapım CP MKP Pompa devreye girer.

Merkez hattına monte edilmiş bir gövdeye (OH2 tasarımı) ve borulardaki kompansatör ihtiyacını ortadan kaldıran özel yaylarla donatılmış bir taban plakasına sahip pompa, bir muhafaza kabuğu vasıtasıyla ortam ve atmosferin hermetik olarak sızdırmaz şekilde ayrılması sayesinde düşük riskli çalışma ve istikrarlı üretimi garanti eder. Tüm bunlar, mekanik salmastra ve bariyer basınç sistemi için karmaşık izleme ekipmanının yüksek ek işletme ve bakım maliyetleri olmadan gerçekleşir.

CP Pompa güvenlik özellikleri

Sahada uzun yıllar kendini kanıtlamış ve uygulamaya bağlı olarak çeşitli malzemelerde ve farklı tasarımlarda mevcut olan birincil muhafaza gövdesine sahip CP Pumpen'in manyetik tahrikli pompaların gövdesi, istenmeyen çalışma koşullarını etkili ve hızlı bir şekilde tespit eden patentli bir muhafaza kılıfı sıcaklık ölçüm sistemi ile izlenebilir.

İkinci bir güvenlik seviyesi olarak CP, kapalı feneri izlemek için bir basınç ve/veya sızıntı dedektörü kullanan döner şaft contalı ikincil bir sızdırmazlık sistemi geliştirmiştir. Uygulamaya bağlı olarak, birkaç yıl boyunca bakım gerektirmeden çalışması beklenebilir. Bu güvenlik ekipmanı üretimi ve dolayısıyla yatırımı korur.

Teknik veriler

· Kapasiteler (min./maks.): 0,25 ila 1300 m³/saat

· Yükseklikler (min./maks.): 3 ila 160 m

· Sıcaklıklar (min./maks.): -100 ila +350°C

· Kinematik viskoziteler: 0,5 ila 350 mm²/s

· Katı madde işleme: Pompalanan akışkana bağlı olarak %30'a kadar katı madde konsantrasyonu ve 1 mm partikül boyutu (Genel olarak, katı madde içerikli ortamlar taşınabilir, ancak önceden uygulamaya özel doğrulama gereklidir).





GES SOLAR ENERGY SYSTEMS MAGAZINE

Energy Transmission and Storage Equipment
Operation and Maintenance
Solar Technologies
Racks and Assembly
Solar Panel
Converters
Project Management

gesdergisi.com
info@monetatanitim.com
+(90) 850 885 05 01

MONETA®
"industrial market communication"

Demir çelik sektörü 27 Eylül'de kapılarını açacak Metal Expo için gün sayıyor



Yerli ve milli sanayi için stratejik önem arz eden ve istihdam ile ihracatın lokomotifi olan demir çelik sektörü, 27-30 Eylül 2023 tarihlerinde 'METAL EXPO EURASIA Fuarı'nda buluşuyor.

Fuar kapsamında eş zamanlı olarak 28 Eylül 2023 tarihinde düzenlenecek ve Türk çelik sektörüyle Türk sanayisini bir araya getirecek Metal Çalıştayı bünyesinde; katma değerli üretimde artış, sanayide yerlileşme ve çevresel dönüşüm, 'karbonsuzlaştırma' ve düşük karbon tüketimi konuları ele alınacak.

Bu yıl 5. kez düzenlenecek olan METAL EXPO, Türk demir çelik endüstrisine yeni pazarlar açma amacı taşıyor ve İstanbul'u bu alanda önemli bir uluslararası buluşma noktası haline getirme hedefine odaklanıyor. 2022 yılında 65 farklı ülkeden sektör temsilcisinin katıldığı METAL EXPO'ya, en fazla ziyaretçi İran ve Rusya'dan geldi. 15.000'in üzerinde ziyaretçisi bulunan ve 150 katılımcısıyla Türkiye'nin ihracatını destekleyen METAL EXPO, çok sayıda sivil toplum kuruluşunun desteğiyle bu yıl 16.000 m²'lik alanda ve toplam 3 salonda düzenlenecek; yerli ve yabancı 250 katılımcıyla ziyaretçilerini ağırlayacak.

Demir çelik sektörü içinde yer alan bakır alaşımlı metaller, paslanmaz çelik, takım çeliği, yassı mamuller, yapısal çelik, çelik servis merkezleri, metal işleme makineleri ve otomasyon sistemleri ile oldukça geniş bir katılımcı profiline sahip olan METAL EXPO, küresel dengelerin Türkiye adına olumlu olarak değişmesiyle birlikte, bu sektörün önemli bir platformu olduğunu da kanıtlıyor. Türkiye'nin değerli kurum ve kuruluşlarının yanında; İran, Çin, Hindistan, Rusya, Makedonya ve İtalya gibi ülkelerden de üretici firmalar geniş katılım sağlıyor.





METALEXPO

5. ULUSLARARASI DEMİR, ÇELİK, METAL ÜRÜNLERİ & ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ FUARI

DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİSİNİN BULUŞMA NOKTASI

27 - 30 Eylül 2023

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

HALL 9-10-11

Sky Fuarcılık

ifm İstanbul Fuar Merkezi

ufi Approved International Event

İstanbul Sanayi Odası

KOSGEB

Busch, Vakum Pompası R5 RA'nın yeni versiyonunu tanıttı



Busch Vakum Çözümleri, Döner Kanatlı Vakum Pompası R5 RA 0520 A'yı tanıttı. Enerji tasarrufunu %25'e kadar artıran yeni pompa, kompakt ve hijyenik bir tasarıma sahip olmasının yanı sıra, ısı emisyonlarını azaltıyor, daha hızlı ve daha kolay bakım sağlıyor. Opsiyonel ECOTORQUE değişken hızlı sürücü %50'ye varan ek enerji tasarrufu ve pompalama hızında %20 artış sağlıyor.

Busch'un kendini kanıtlamış R5 RA'sı şimdi tamamen yeniden tasarlanmış bir iç mekana sahip geliştirilmiş bir versiyonla geliyor. Yeni vakum pompası, optimize edilmiş sıkıştırma oranı, pompa kademesi boyutları ve yağ tahliye yolu sayesinde önceki modele göre %25 daha fazla enerji verimliliği sağlıyor.

Ayrıca, pompalama hızının herhangi bir işlemin tam gereksinimlerine uyarlanmasını sağlayan Busch, değişken hız sürücüsü (VSD) ECOTORQUE ile de mevcut. Sonuç olarak, %50'ye varan ek enerji tasarrufu ve pompalama hızında %20'lik bir artış elde edilebiliyor. Aksesuar, vakum pompası tarafından desteklenen besleme voltajı aralığını genişleterek, dünyanın neredeyse tüm ülkelerinde kullanıma uygun hale getiriyor. Bu kompakt ve uygun maliyetli çözüm, güçlendirme kiti olarak da mevcut.

Önceki versiyona kıyasla R5 RA 0520 A %20 daha az yer kaplıyor, yüksekliği %25 daha az ve harici boruların olmaması sızdırmazlığı artırıyor. Kompakt ve hijyenik tasarım, su ve kir tutmayan yüzeylere sahip. Toplam yedek parça sayısı %40 oranında azaltılarak servisle ilgili tüm parçaların tek bir tarafta bulunması sayesinde bakım hızlı ve verimli hale getiriliyor. Isı emisyonları da optimum pompa çalışma sıcaklığı ile kompakt yapıyı birleştiren geliştirilmiş bir soğutma sistemi sayesinde azaltılıyor.

0,1 hPa'ya (mbar) kadar vakum seviyeleri ile kaba vakum aralığında sürekli çalışma için üretilen yeni vakum pompası, performans ve güvenilirliği doğrulamak için saha testlerini de başarıyla gerçekleştirmiş durumda.

Vakum teknolojisinde yeni bir standart belirleyen R5 RA 0520 A ve R5 RA 0520 A ECOTORQUE; vakumlu paketleme, gıda ve plastik işleme ve diğer birçok sektördeki çeşitli uygulamalar için ideal bir çözüm sunuyor. Pompalar, enerji maliyetlerini en aza indirirken ve çevresel etkilerini azaltırken, süreçlerini iyileştirmek isteyen şirketler için mükemmel bir seçim oluyor.

Sektörün ilk ve tek teknik dergisi

Spesifik sektörel yayınlarla
Türkiye endüstriyel pazar ağının
iletişimini kuruyoruz.



disliteknolojileri.com
info@monetatanitim.com
0212 252 71 85

Basınçlı drenaj sistemleriyle Tiny House atık su bertarafında devrim



Tiny House'lar bir trendden daha fazlasıdır; onlar bir harekettir. Aşırı tüketimden uzaklaşıp daha sürdürülebilir, bilinçli bir yaşam tarzına doğru bir düşünce değişimini temsil ediyorlar; ancak her yenilikte olduğu gibi, yeni zorlukları da beraberinde getiriyorlar. Bu tür konutlar için verilen inşaat izinleri, seçilen atık su bertaraf sistemi nedeniyle genellikle yetkililer tarafından kabul edilmiyor. Aşağıda, Tiny House'ların drenajı için seçenekler sunuluyor ve basınçlı drenaj sistemleri ile standartlara uygun atık su bertarafı inceleniyor.

Tiny House nedir?

Tiny House'lar verimlilik ve minimalizm için tasarlanmış küçük, genellikle mobil konutlardır. Özellikle genç nesiller ve çevreye duyarlı insanlar arasında giderek daha popüler hale gelen düşük maliyetli ve esnek bir konut çözümü sunar. Ortalama olarak 35 metrekarelik yaşam alanına sahiptirler ve hem daimi ikametgah hem de tatil evi olarak kullanılırlar.



Artan talep ve hedef kitle

Tiny House pazarı, uygun fiyatlı konutlara yönelik artan talep ve daha basit, daha sürdürülebilir bir yaşam tarzı arzusuyla istikrarlı bir şekilde büyümektedir. Hedef kitle geniş olup genç profesyonellerden emeklilere ve ekolojik ayak izlerini azaltmak isteyen çevreye duyarlı kişilere kadar uzanmaktadır.

İnşaat izinleri ile ilgili zorluklar

Tiny House inşa etmenin en büyük zorluklarından biri inşaat izni almaktır. Almanya'daki birçok belediyede, genellikle daha küçük, kırsal araziler üzerine inşa edilen Tiny House'lar için sorunlu olabilen, kamu kanalizasyon sistemine "bağlantı zorunluluğu" vardır. Bu bağlantı zorunluluğu özellikle kendi kanalizasyon arıtma tesisi olan ve planlanan Tiny House'ların yerleşim alanlarında veya genellikle sahibinin kendi mülkünde inşa edileceği belediyeler tarafından istenmektedir.

Geleneksel drenaj seçenekleri

Küçük bir evi drene etmenin çeşitli yolları vardır. Burada sadece yaygın drenaj seçeneklerini kısaca özetleyeceğiz:

Toplama çukuru: Tiny House'ların atık su bertarafı için basit ve yapısal olarak ucuz bir çözümdür. Beton veya plastikten yapılmış sızdırmaz bir kap toprağa gömülür ve evin

atık su kaynağına bağlanır. Ancak toplama çukurları artık onaylanmamakta ve yetkililer tarafından kapatılmaktadır. Mülk sahiplerinin daha çevre dostu çözümler kullanmaları gerekmektedir.

Ayırma tuvaleti: Bir ayırma tuvaleti idrar ve dışkıyı ayrı ayrı kaplarda toplar. İdrar ayrı olarak toplanırken, dışkı ya kompostlanır ya da başka bir yere atılır. Dışkının dondurulduğu veya yakıldığı seçenekler de mevcuttur; ancak bu hedef grubun çevreye duyarlı yaklaşımıyla uyumlu olmamalıdır. Bu tür bertaraf, kokuların ve kompostlanacak atık miktarının azaltılmasına yardımcı olur.

Bitki bazlı arıtma: İnşa edilmiş sulak alan, atık suyu temizlemek için bitkileri ve mikroorganizmaları kullanan bir tür atık su sistemidir. Atık su, içinde bitkilerin büyüdüğü çakıl ve kum filtrelerinden oluşan bir sistemden geçirilir. Bitkiler atık sudaki besin maddelerini emer ve kirleticilerin parçalanmasına yardımcı olur. Arıtılan su daha sonra çevreye deşarj edilebilir veya sulama için kullanılabilir.

Kimyasal tuvalet: Bir tanktaki katı maddeleri parçalamak ve kokuları azaltmak için kimyasallar kullanır. Tank düzenli olarak boşaltılmalı ve temizlenmelidir. Çevreye zarar vermekten kaçınmak için doğru kimyasalların kullanılması ve güvenli bir şekilde bertaraf edilmesi önemlidir.

Kamu kanalizasyonuna bağlantı: Tiny House'ları kamuya ait kanalizasyon sistemine bağlamak ve ardından atık suyu bir kanalizasyon arıtma tesisinde arıtmak en uygun drenaj şeklidir ve ayrıca resmi onay alma şansı en yüksektir. Bununla birlikte, eğer Tiny House kanalizasyon sisteminden uzakta yer alıyorsa veya topografik olarak kanalizasyon seviyesinin altındaysa, atık suyun yerçekimi sistemiyle bertaraf edilmesi pratikte imkansızdır. Yine de kamu altyapısına istenen bağlantıyı gerçekleştirmek için burada akıllı çözümlere ihtiyaç vardır.

Basınçlı drenaj ve kaldırma İstasyonları

Tiny House'larda atık su bertarafı için verimli ve sürdürülebilir bir çözüm basınçlı drenaj sistemleri ve kaldırma istasyonlarıdır. Basınçlı drenaj ile atık su küçük, basınca dayanıklı bir borudan pompalanır. Bu, özellikle geleneksel yerçekimi drenajının mümkün olmadığı elverişsiz topografyaya veya yüksek su tablalarına sahip alanlarda avantajlıdır.



Yeni trendler için kanıtlanmış teknoloji

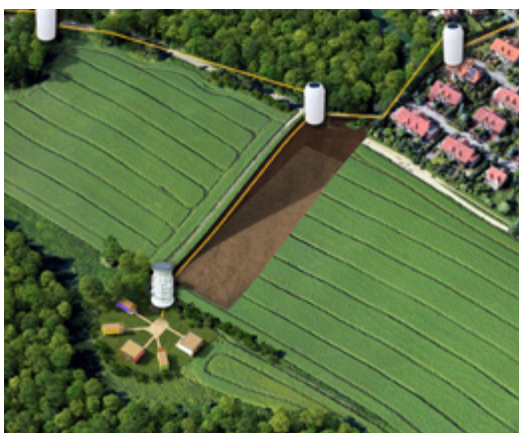
Basınçlı drenaj konusunda geniş deneyime sahip Jung Pumpen, çeşitli bağlamlarda sistemleri başarıyla uygulamıştır. Örneğin, Darß yarımadasında 1.600'den fazla tatil evi etkili drenaj için basınçlı borular kullanmaktadır. Jung Pumpen, ayrıca atık su toplama ve aktarma için kaldırma sistemlerini kullanarak yüzen evler için atık su bertarafında da yer almaktadır.

Güncel vaka çalışması

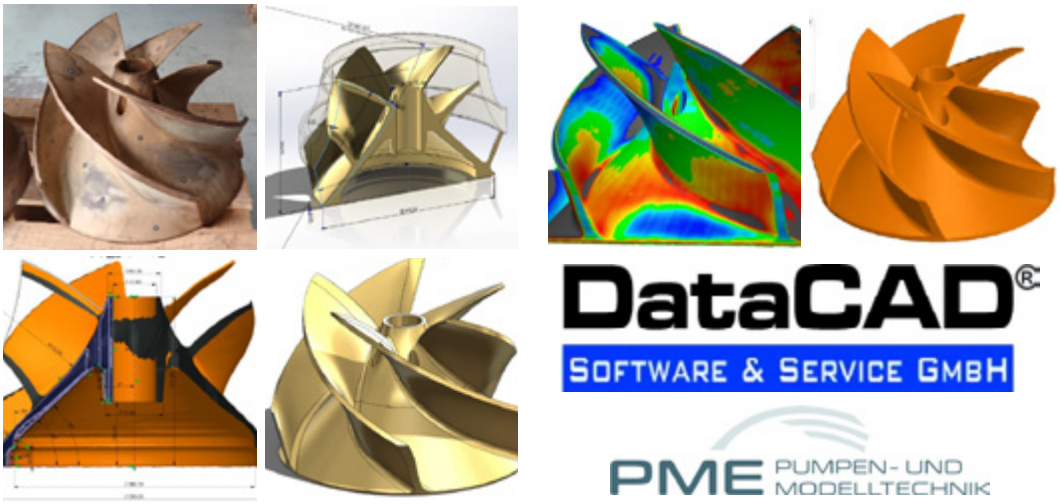
Basınçlı drenajı iş başında sergileye Groneberger Mühle tatil beldesinde, 21 Tiny House ile atık su plastik bir kanalizasyon haznesinde toplanmakta ve kamusal kanalizasyon sistemine bağlı bir transfer haznesine pompalanmaktadır. Basınçlı boru yıkama sistemleri atık suyun taşınması için en uygun koşulları sağlamaktadır.

Jung Pumpen ile Tiny House'ların mottosuna uygun çözümler

Tiny House'larda atık su bertarafının ele alınması yenilikçi çözümler gerektirir. Jung Pumpen tarafından geliştirilenler gibi basınçlı drenaj sistemleri, Tiny House yaşamının mottosuna uygun sürdürülebilir bir yaklaşım sunmaktadır. Atık su yönetimindeki zorlukların üstesinden gelen bu sistemler, sürdürülebilir konut çözümlerinin ilerlemesine katkıda bulunur.



Geriye doğru yuvarlanma: Arızalı çarktan üretim verilerine



1888 yılında "Deutsche Automat-Pumpen-Fabrik" adı altında kurulan PME, pompa teknolojisinde ender rastlanan bir yetkinlik seviyesiyle, pompa yapımı için birinci sınıf bir üretici olarak öne çıkar.

Firmanın hizmet yelpazesi çeşitli döküm ürünlerinin yanı sıra, başta pompalar olmak üzere model yapımı ve fason üretimi, özellikle de mevcut sistemlerin modernizasyonu ve optimizasyonu anlamına gelen güçlendirme ve yeniden yapılandırmayı içerir. Pumpen- und Modelltechnik GmbH Erfurt (PME) sağladığı üst düzey tersine mühendislik ile arızalı bir çarktan üretim verilerine geçişi sağlar.

Yeniden yapılandırmanın güncel bir pratik örneği

Ele alınan örnek vaka bir pompa kazasını içeriyor: Çarkın aşınma plakası ile çarpışması, 70 kg belgelenmemiş tunç bırakıyor; çünkü eski parça için hiçbir çizim, üretim belgesi ve hatta CAD modeli bulunmuyor.

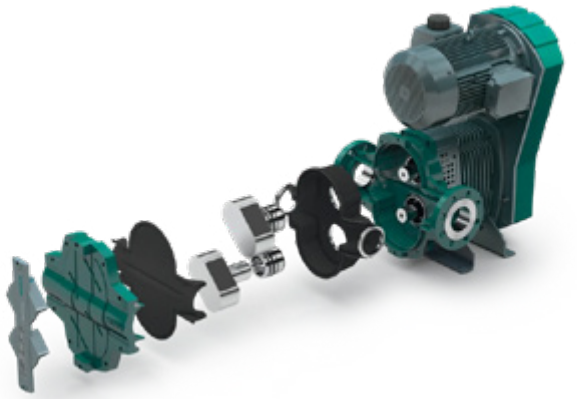
Acil olarak ihtiyaç duyulan yedek pervanenin üretimi için önce arızalı parça taranıyor ve ortaya çıkan örgü modeli Solidworks için Mesh2Surface ile üretime uygun bir 3D modele dönüştürülüyor.

Yeniden mühendislik için PME, Solidworks için 3D tarama kafeslerini CAD modellerine dönüştüren bir tersine mühendislik eklentisi olan Mesh2Surface for Solidworks'ü kullanıyor. Mesh2Surface, profesyonel bir CAD modelinin yeniden yapılandırılmasını desteklemek üzere yüzeyler ve eğriler oluşturmak için etkili araçlar sunuyor.

Pervane 0,5 mm nokta aralığı ile taranıyor. Sonuç olarak 9 milyon üçgen, 450 MB veri seti -> Mesh2Surface ile veri miktarı yeterli doğrulukla %50 oranında azaltılıyor.

SolidWorks için Mesh2Surface kullanımıyla, hasarlı parçalara dayalı olarak pervanenin tam olarak yeniden yapılandırılması ve ek optimizasyonu kısa sürede mümkün oluyor. Pergel veya koordinat ölçüm makineleri gibi geleneksel ölçüm teknikleri, karmaşık 3B modeli tanımlamak için yalnızca eksik veriler sağlayabiliyor.

Döner loblu pompa nasıl yapılır, ne işe yarar?



NETZSCH portföyündeki diğer tüm pompalar gibi, döner loblu pompalar da dönen pozitif deplasmanlı pompalar grubuna aittir. Bir gövde ve içindeki döner loblardan oluşurlar. NETZSCH Pumps & Systems uzmanları, bir döner loblu pompanın nasıl yapıldığını ve ondan nasıl yararlanılacağını aktarıyor.

En önemli bileşenler:

- Gövde
- Giriş ve çıkış açıklıkları
- Döner loblar
- Contalar
- Sürücü

Döner loblu pompa yapısı: Gövde

Bir döner loblu pompanın yapımında çok önemli bir bileşen olan gövde, yani koruyucu muhafaza dahili bileşenleri çevreler, güvenli ve verimli çalışmayı sağlar. Her biri özel gereksinimlere ve uygulamalara göre uyarlanmış çeşitli tasarımlarda mevcut olan gövde, muhafaza metal alaşımlardan, plastikten veya seramikten yapılabilir. Seçim, optimum mukavemet, kimyasal maddelere karşı direnç ve aşınma direnci sağlamak için ortama dayanmaktadır. Muhafazanın şekli de değişebilir. NETZSCH, bireysel uygulamaya bağlı olarak kauçuk uçlu veya tamamen metal tasarımlı gövdeler sunar. Kauçuk loblu geleneksel döner loblu pompalarla karşılaştırıldığında, NETZSCH'in döner loblu pompalarındaki gövde ek parçası, sıcaklık etkilerinin neden olduğu olumsuz etkileri azaltır. İsteğe bağlı olarak, döner loblu pompalar değiştirilebilir, kimyasal olarak dirençli aşınma koruma plakaları ile de mevcuttur. Tamamen metal tasarım sayesinde iç kısımda ölü alan bulunmaz. Bu, döner loblu pompayı hijyenik uygulamalarda kullanım için ideal hale getirir. Bu sayede pompalanan malzemenin kirlenmesi önlenebilir. Pompanın kalıntısız temizliği için kendini kanıtlamış Cleaning-In-Place (CIP) işlemini ve ardından Sterilisation-In-Place (SIP) işlemi kullanılabilir.

Döner loblu pompa yapısının bir parçası olarak giriş ve çıkış açıklıkları

Sıvı akışını sağladıkları ve kontrol ettikleri için bir döner loblu pompanın yapısında çok önemli unsurlar olan giriş ve çıkış açıklıkları, uygulamaya ve gereksinimlere bağlı olarak, farklı şekillerde kullanılabilir. Farklı bağlantılara, flanşlara veya dişli bağlantılara sahip giriş ve çıkış açıklıkları sunan NETZSCH'in hijyenik uygulamalar portföyünde süt dişi (DIN 11851), Tri-Clamp veya SMS gibi varyantlar da bulunur. Uygun giriş ve çıkış açıklıklarının seçimi, taşınacak sıvının türü, istenen akış hızı, basınç ve mekansal koşullar dahil olmak üzere çeşitli faktörlere bağlıdır. Döner loblu pompa yapısındaki giriş ve çıkış açıklıklarının optimum şekilde yerleştirilmesi ve yapılandırılması, verimli sıvı akışı sağlar ve özel uygulamalarda döner loblu pompanın performansını en üst düzeye çıkarır.

TORNADO® T1 Döner Loblu Pompalar, pompa haznesi ile dişli kutusu arasında yapısal bir ayrım olan GSS teknolojisi ile uyumludur.

Bir döner loblu pompanın yapısı: Döner loblar

İki, üç veya dört kanatlı, düz veya spiral döner loblar. Döner loblar, döner loblu pompanın yapısında önemli bir bileşendir ve farklı varyantlar ve tasarımlar yelpazesi geniştir. Rotor kanatlarının sayısına bağlı olarak her dönüşte 2 ila 6 boşluk dolgusu yer değiştirir. Döner lobların malzemesi ve tasarımı, ortamın benzersiz gereklilikleriyle eşleştirilir. Viskoz, aşındırıcı ve katı madde içeren ortamlar için uygun geometriye sahip döner loblar da mevcuttur. Ortama uyar-

lanan malzemeler döner lobların direncini artırır ve hizmet ömrünü uzatır. NETZSCH, metal-kauçuk döner lobların yanı sıra tamamen metal döner loblar da sunar. Geometri nedeniyle, her bir rotor hem tamamen metal hem de metal-elastomer versiyonlarda bağımsız olarak takılıp çıkarılabilir. Döner loblar sadece birkaç adımda değiştirilebilir çünkü loblar mile vidalanmaz, kolayca erişilebilen sıkıştırma elemanlarıyla sabitlenir. Ayrıca, döner loblarda eksenel ayar çalışması gerekmez. FSIP® konsepti sayesinde sökmeden bakım yapmak da mümkündür. Pompa kapağının önüne monte edilen ayar göstergesinin yardımıyla, servis sonrasında döner loblar pahalı özel aletler olmadan kolayca konumlandırılabilir. Bu zaman ve dolayısıyla para tasarrufu sağlar.

Pompa haznesinin temizlenebilirliği ve optimize edilmiş dış konturları sayesinde döner loblu pompa, 3A standardını karşılar.

Döner loblu pompa yapısının bir parçası olarak contalar

Döner loblu pompanın yapısındaki bir diğer bileşeni olan contalar, güvenilir ve sızdırmaz bir çalışma ortamı sağlarlar. Ayrıca, sıvıların sızmasını önler ve verimli çalışmayı sağlar. Uygulamaya ve gereksinimlere bağlı olarak farklı conta türleri kullanılabilir. Bunlar arasında statik contalar, dinamik contalar, boşluksuz contalar ve çift etkili contalar yer alır. Statik contalar gövde duvarları ile pompanın sabit parçaları arasına yerleştirilir. Bunlar genellikle oluklara veya özel olarak tasarlanmış oturma yüzeylerine yerleştirilen o-ringler veya düz contalardır. Statik contalar hareketli parçaların bulunmadığı alanlarda kullanılır. Dinamik contalar, döner loblu pompanın dönen veya hareketli parçaları ile gövde arasında kullanılır. Lobların veya şaftların hareket ettiği ve gövde duvarına karşı sızdırmazlığın gerekli olduğu yerlerde kullanılır. Dinamik salmastralara örnek olarak şaft salmastraları, mekanik salmastralar veya labirent salmastralar verilebilir. Öte yandan, boşluksuz contalar genellikle yüksek basınçlı uygulamalarda sıvı sızıntısını önlemek için kullanılır. Teflon veya metalik malzemelerden yapılır ve boşluksuz yüksek derecede sızdırmazlık sağlarlar. Çift etkili keçeler her iki yönde pompalama yapabilen pompalarda kullanılır. Hem girişi hem de çıkışı sızdırmaz hale getiren ve sıvı akışını etkin bir şekilde kontrol eden iki contadan oluşurlar. Uygun contaların seçimi, pompalanan sıvının türü, basınç, sıcaklık ve özel uygulama gereksinimleri gibi faktörlere bağlıdır. Yüksek kaliteli contalar güvenilir bir sızdırmazlık sağlar, sızıntıyı en aza indirir ve döner loblu pompanın verimliliğine ve uzun ömürlülüğüne katkıda bulunur.

Döner loblu pompa yapısı: Sürücü

NETZSCH, iki farklı tahrik versiyonu sunar. Biri senkronize dişli ve diğeri kayış tahrikli. Dünya çapında benzersiz GSS teknolojisi (dişli kutusu güvenlik sistemi) hem ortamın senkronize dişliye girmesini hem de dişli yağının pompa haznesine nüfuz etmesini önler. Bu şekilde ve kuru çalışmaya karşı direnç sayesinde, olası çalışma duruşları ve buna bağlı duruş maliyetleri önlenir. Böylece bir TORNADO® kullanıldığında maksimum çalışma güvenilirliği her zaman garanti edilir. Kayış tahriki ise senkron dişlinin yerini alır ve tamamen yağsız çalışır. Ayrıca pompa ünitesinin mümkün olan en sorunsuz şekilde çalışmasını sağlar. Bu, daha az titreşim ve tüm bileşenler üzerinde daha az stres ile sonuçlanır. Bu da döner loblu pompanızın hizmet ömrünü önemli ölçüde artırır.



NETZSCH'in döner loblu pompa portföyü

NETZSCH TORNADO® Döner Loblu Pompaları'nda kompaktlık, sağlamlık ve gücü bir araya getirir. Bununla birlikte, bireysel uygulama için doğru pompayı seçmek çok önemlidir. NETZSCH'in 6 farklı modeli arasından seçim yapılabilir:

- TORNADO T.Envi Döner Loblu Pompa
- TORNADO T1 Döner Loblu Pompa
- TORNADO Mobile
- TORNADO T.Proc Döner Loblu Pompa
- TORNADO T.Sano Tamamen Metal Döner Loblu Pompa
- TORNADO T.Sano Pürüzsüz Yüzeyli Döner Loblu Pompa

Construction of a Rotary Lobe Pump

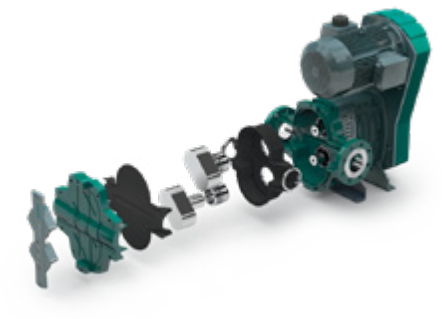
Do you want to know how a rotary lobe pump is constructed and how it works? Thanks to the experts of NETZSCH Pumps & Systems, no questions remain unanswered.

Like all other pumps in the NETZSCH portfolio, rotary lobe pumps also belong to the rotating positive displacement pumps group. They consist of a housing and rotary lobes inside. We will show you how a rotary lobe pump is constructed and how to benefit from it. The most important components at a glance:

- Housing
- Inlet and outlet openings
- Rotary lobes
- Seals
- Drive

Construction of a rotary lobe pump: The housing

The housing is a crucial component in constructing a rotary lobe pump. The protective casing surrounds the internal components and ensures safe and efficient operation. The housing is available in various designs, each tailored to specific requirements and applications. The housing can be made of metal alloys, plastics or ceramics. The choice is based on the medium to ensure optimum strength, resistance to chemical substances and abrasion resistance. The form of the housing can also vary. NETZSCH offers housings with rubberised inserts or in all-metal design, depending on the individual application. Compared to conventional rotary lobe pumps with rubber lobes, the housing insert on rotary lobe pumps from NETZSCH reduces adverse effects caused by temperature influences. Optionally, the rotary lobe pumps are also available with replaceable, chemically resistant wear protection plates. With the all-metal design, the interior is also free of dead space. This makes the rotary lobe pump ideal for use in hygienic applications. In this way, you can prevent contamination of the pumped material. For residue-free cleaning of the pump, you can use the proven CIP (Cleaning-In-Place) process and subsequently the SIP (Sterilisation-In-Place) process.



Inlet and outlet openings as part of the construction of the rotary lobe pump

Inlet and outlet openings are crucial elements in the construction of a rotary lobe pump, as they enable and control the flow of liquid. Depending on the application and requirements, different variants of inlet and outlet openings can be used. We offer inlet and outlet openings with different connections, flanges or threaded connections. For hygienic applications, our portfolio also includes variants such as the milk thread (DIN 11851), Tri-Clamp or SMS. The choice of suitable inlet and outlet openings depends on various factors, including the type of liquid to be conveyed, the desired flow rate, the pressure and the spatial conditions. Optimal placement and configuration of the inlet and outlet openings in the rotary lobe pump construction will ensure efficient fluid flow and maximise the performance of the rotary lobe pump in your particular application.

Construction of a rotary lobe pump: The rotary lobes

Two-, three- or four-bladed, straight or spiral rotary lobes? The rotary lobes are an essential component in the construction of the rotary lobe pump, and the spectrum of different variants and designs is large. Two to six space fillings are displaced per rotation, depending on the number of rotor blades. The material and design of the rotary lobes are matched to the unique requirements of the medium. Rotary lobes with suitable geometry are also available for viscous, abrasive and solids-containing media. Adapted to the medium, the materials increase the resistance of the rotary lobes and extend their service life. In addition to metal-rubber rotary lobes, NETZSCH also offers all-metal

rotary lobes. Due to the geometry, each rotor can be installed and removed independently in both the all-metal and metal-elastomer versions. The rotary lobes can be changed in just a few steps because the lobes are not screwed to the shaft but fixed with easily accessible clamping elements. Moreover, no axial adjustment work is required on the rotary lobes. Maintenance is also possible without dismantling, thanks to the FSIP® concept. With the help of the adjustment gauge mounted in front of the pump cover, you can easily position the rotary lobes after service without expensive special tools. This saves you time and, therefore, money.

Seals as part of the construction of a rotary lobe pump

Another component in the construction of the rotary lobe pump are the seals. They ensure a reliable and sealed working chamber. Furthermore, they prevent the leakage of liquids and enable efficient operation. Different types of seals can be used depending on the application and requirements. These include, among others, static seals, dynamic seals, gap-free seals and double-acting seals. Static seals are placed between the casing walls and the fixed parts of the pump. These are usually O-rings or flat seals placed in grooves or specially designed seating surfaces. Static seals are used in areas where there are no moving parts. Dynamic seals are used between the rotating or moving parts of the rotary lobe pump and the housing. They are used where lobes or shafts are moving, and sealing against the casing wall is required. Examples of dynamic seals are shaft seals, mechanical seals or labyrinth seals. On the other hand, gapless seals are often used in high-pressure applications to prevent fluid leakage. They are made of Teflon or metallic materials and provide a high degree of sealing without gaps. Double-acting seals are used in pumps capable of pumping in both directions. They consist of two seals that seal both the inlet and outlet, effectively controlling fluid flow. The selection of the appropriate seals depends on factors such as the type of liquid being pumped, the pressure, the temperature and the specific application requirements. High-quality seals will ensure you have a reliable seal, minimise leakage and contribute to the efficiency and longevity of the rotary lobe pump.

Construction of a rotary lobe pump: The drive

NETZSCH offers you two different versions of drives. One variant with synchronised gear and one with belt drive. The worldwide unique GSS technology (gearbox security system) prevents both the entry of the medium into the synchronous gear and the penetration of the gear oil into the pump chamber. In this way, and through the resistance to dry running, you prevent possible operational stops and the associated downtime costs. Maximum operational reliability is thus always guaranteed when a TORNADO® is used. The belt drive, on the other hand, replaces the synchronous gear and functions completely oil-free. It also ensures the smoothest possible running of the pump unit. This results in fewer vibrations and less stress on all components. This significantly increases the service life of your rotary lobe pump.



Portfolio of rotary lobe pumps from NETZSCH

Compact, robust, powerful: These are precisely the characteristics of the TORNADO® rotary lobe pumps from NETZSCH. However, selecting the right pump for the individual application is crucial. The experts at NETZSCH have six different models to choose from:

- TORNADO® T.Envi® Rotary Lobe Pump
- TORNADO® T1 Rotary Lobe Pump
- TORNADO® Mobile
- TORNADO® T.Proc® Rotary Lobe Pump
- TORNADO® T.Sano® All-Metal Rotary Lobe Pump
- TORNADO® T.Sano® Rotary Lobe Pump With Smooth Surface

Sektörün ilk ve tek teknik dergisi

Spesifik sektörel yayınlarla
Türkiye endüstriyel pazar ağının
iletişimini kuruyoruz.



ruzgarenerjisi.com.tr
info@monetatanitim.com
0212 252 71 85

Revolutionizing Tiny House Wastewater Disposal with Pressure Drainage Systems



Tiny houses are more than just a trend; they represent a movement towards a sustainable, conscious lifestyle, challenging the norms of overconsumption. However, this innovative approach comes with its own set of challenges. Obtaining building permits for these small dwellings often hits roadblocks due to unconventional wastewater disposal methods, which authorities may not accept. This article delves into drainage options for Tiny Houses, focusing on compliant wastewater disposal through pressure drainage systems.

Understanding Tiny Houses

Tiny Houses are compact, often mobile homes designed for efficiency and minimalism. Catering to younger generations and environmentally conscious individuals, they offer an affordable, flexible housing solution. With an average living space of 35 sqm, these houses serve as both permanent residences and vacation homes.

Rising Demand and Target Audience

The Tiny House market is growing steadily, driven by the need for affordable housing and the desire for a sustainable lifestyle. The audience spans from young professionals to retirees and eco-conscious individuals seeking to minimize their environmental impact.

Navigating Planning Challenges

Securing building permits is a significant hurdle for Tiny House construction. Many municipalities require a connection to the public sewage system, which proves problematic for Tiny Houses often situated on small rural plots.

Common Drainage Options

Several wastewater disposal methods are available for Tiny Houses:

Collection Pit: A simple container set into the ground, collecting wastewater from the house. However, environmental concerns often limit their use.

Separation Toilet: Collects urine and feces separately, reducing waste volume and odor. Variants involve composting, freezing, or incinerating feces.

Plant-Based Purification: Utilizes plants and microorganisms to purify wastewater through sand and gravel filters. Treated water can be used for irrigation or discharged into the environment.

Chemical Toilet: Uses chemicals to break down solids and control odors. Proper disposal is vital to prevent environmental harm.

Connection to Public Sewage: Optimal if available, but challenging if the Tiny House is distant from a sewer system or at a lower topographic level.



Pressure Drainage and Lifting Stations

Pressure drainage systems and lifting stations offer efficient, sustainable wastewater disposal solutions for Tiny Houses. These systems involve pumping wastewater through pressure-resistant pipes, particularly useful in areas with unfavorable topography or high groundwater levels. House pumping stations collect and transfer wastewater to a public sewer or another pumping station.

Benefits include cost savings compared to gravity systems, odor reduction, ability to overcome obstacles, and shallower pipe laying depth. Pressure drainage simplifies connecting Tiny House settlements to existing infrastructure, adapting to building density easily.



Proven Technology for New Trends

Jung Pumpen, with extensive experience in pressure drainage, has successfully implemented systems in various contexts. For instance, in the Darß peninsula, over 1,600 holiday homes utilize pressure pipes for effective drainage. Jung Pumpen is also involved in wastewater disposal for houseboats, utilizing lifting systems for wastewater collection and transfer.

Current Case Study

The Groneberger Mühle holiday resort showcases pressure drainage in action. With 21 Tiny Houses, wastewater is collected in a plastic sewer sump and pumped to a transfer sump connected to the public sewer system. Pressure pipe flushing systems maintain optimal conditions for wastewater transportation.

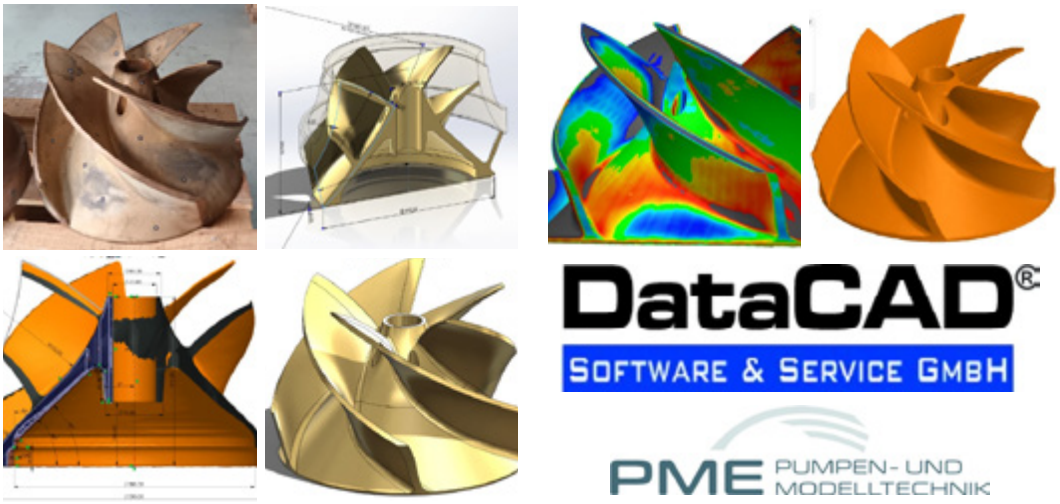
Conclusion

Addressing wastewater disposal in Tiny Houses requires innovative solutions. Pressure drainage systems, like those developed by Jung Pumpen, offer a sustainable approach that aligns with the ethos of Tiny House living. By overcoming challenges in wastewater management, these systems contribute to the advancement of sustainable housing solutions.





"Roll backwards" - from the defective impeller to the production data



Top level reverse engineering provided by PME - Pumpen- und Modelltechnik GmbH Erfurt

PME demonstrates a rare level of competence in pump technology which is why you might call them a premium tuner for pump construction.

The company was founded in 1888 under the name "Deutsche Automat-Pumpen-Fabrik".

In addition to various cast products, the range of services includes model making and contract manufacturing, mainly pumps and, in particular, retrofitting (which means modernization and optimization of existing systems) and reengineering.

A current practical example of reengineering:

The accident of a pump - collision of the impeller with the wear plate – left 70 KG of undocumented gunmetal, because there were no drawings, production documents, or even CAD models for the ancient part.

For the production of the urgently needed replacement impeller, the defective part was first scanned and the resulting mesh model was converted into a production-relevant 3D model with Mesh2Surface for Solidworks.

For reengineering, PME uses Mesh2Surface for Solidworks, a reverse engineering add-in for Solidworks that converts 3D scan meshes into CAD models. Mesh2Surface offers efficient tools to generate surfaces and curves to support the reconstruction of a professional CAD model.

The impeller was scanned with 0.5 mm point spacing. Result: 9 million triangles, 450 MB data set -> With Mesh2Surface, the amount of data was reduced by 50% with sufficient accuracy.

The exact reconstruction and additional optimization of the impeller based on the damaged parts was possible in a short time with the use of Mesh2Surface for SolidWorks. Conventional measuring techniques such as calipers or coordinate measuring machines would have provided only incomplete data to describe the complex 3D model.

Konveyör ürünlerine dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

konveyordergisi.com



KonveyörDergisi.com
CONVEYOR AND MATERIAL HANDLING SYSTEMS

konveyordergisi.com bir MONETA Markasıdır.

The challenges of viscous fluids!



Slow, thick, viscous or dense? Any of these words can be a characteristic description of a high-viscosity fluid. Whether you're pumping thick oils, sticky honey, or lumpy raspberry jam, significant demands are placed on maintaining a smooth production process.

Knowing how to pump and handle viscous fluids, provided that the pump is used correctly, offers several advantages:

Fewer unplanned downtime, cost savings extended pump lifespan, minimized spills and leaks, energy savings, Improved product quality.

These advantages mean that making a smart choice will result in high-quality production.

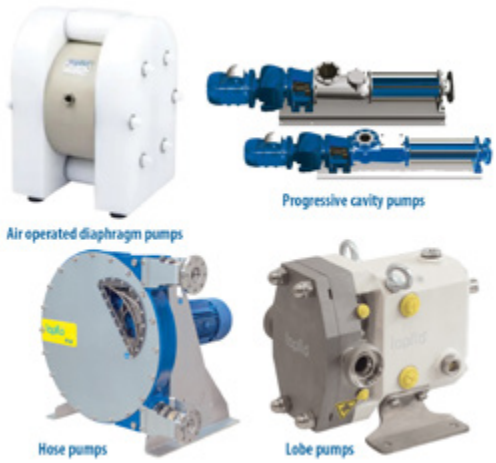
Configuration - Here's how you should think

Viscous fluids generally have one thing in common: they are thick. However, different fluids can vary in many aspects, and therefore the pump's features need to match the characteristics of the fluid. For example, jam may contain particles that a diaphragm pump cannot handle, but are easily handled by a lobe pump.

Depending on the type of fluid you are pumping, you need to consider several factors when it comes to the pump's characteristics and material selection. You need to ensure that the pump is easy to clean to avoid contamination between different fluids and facilitate cleaning after use.

The capacity of the pump must be sufficient to handle the specific fluid. That means you need to choose a pump with a high enough pressure, velocity, or power to effectively pump the viscous fluid.

The material used in the pump construction is also a fundamental factor in pumping viscous fluids in a cost-effective manner. For example, viscous fluids require materials that resist wear and erosion.



It's not just viscous fluids that require customized flow solutions for successful production. Other less viscous fluids, such as alcohol or milk, also require other adapted environments or characteristics, such as an ATEX environment or a pump made of sanitary material.

Handle thick liquid with ease

To pump a viscous fluid, you need to consider what pump you choose. Here are the pumps that handle viscosity with ease:

Hose pump. Your friend when you want the fluid to be handled gently while meeting high demands.

Lobe pump. For those who require high flow capacity, the ability to handle particles, and a smooth flow.

Diaphragm pump. The pump that is self-priming, resistant to wear, built with flexible material, and easy to clean.

Screw pump. The obvious choice for those who want a pump with self-priming capability, generous passage to handle large particles and fibers, and the ability to vary the flow.

Twin-screw pump. A multi-industry pump that provides smooth and pulsation-free pumping.

Üretim teknolojilerine dair aradığınız firmalar bu sitede!

En yeni teknolojiler, satıcılar ve daha fazlasını keşfedin

rehber.uretimtek.com



akademi | rehber | market

üretimtek

öğren, bul, satın al

rehber.uretimtek.com bir ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş. markasıdır.

Busch Vacuum Solutions Introduces New R5 RA



The new rotary vane vacuum pump R5 RA 0520 A from Busch increases energy savings by up to 25%. It features a compact and hygienic design, reduced heat emissions, and enables faster and easier maintenance. The optional ECOTORQUE variable speed drive provides up to 50% additional energy savings and a 20% increase in pumping speed.

The proven R5 RA from Busch now comes in an improved version with a completely redesigned interior. The new vacuum pump is 25% more energy efficient than its predecessor, thanks to the optimized compression ratio, pump stage dimensions, and oil discharge path.

It is also available with ECOTORQUE , the Busch variable speed drive (VSD), that enables the pumping speed to be adapted to the exact requirements of any process. As a result, additional energy savings of up to 50% and a 20% increase in pumping speed can be achieved. The accessory extends the supply voltage range supported by the vacuum pump, making it suitable for use in almost all countries around the world. This compact and cost-effective solution is also available as a retrofit kit.

Compared to the previous generation, the R5 RA 0520 A has a 20% smaller footprint, is 25% lower in height, and the absence of external piping improves leak tightness. The compact and hygienic design features surfaces that repel water and dirt. The total number of spare parts has been reduced by 40%, making maintenance fast and efficient, with all service-related parts located on one side. Heat emissions have also been decreased through an improved cooling system that combines optimal pump operating temperature with compact construction.

The new vacuum pump is made for continuous operation in the rough vacuum range with vacuum levels down to 0.1 hPa (mbar). Field tests were successfully carried out to validate performance and reliability.

The R5 RA 0520 A and the R5 RA 0520 A ECOTORQUE set a new standard in vacuum technology. The pumps are suitable for various applications in vacuum packaging, food and plastics processing, and many other industries. They are an excellent choice for companies looking to improve their processes while minimizing energy costs and reducing their environmental impact.

CP Pump Systems: MKP Pump for Reactor Circulation



Many chemical processes of great industrial importance require a variety of expensive and technically sophisticated equipment - for the chemical production of surfactants, for example, a reactor pump that reliably circulates the reactive 3-phase mixture at high pressures and high temperature during the process. This is where the tailor-made CP MKP pump comes into play, magnetically coupled, hermetically sealed, without mechanical seal, without thermosyphon system.

The pump also features a centerline mounted casing (OH2 design) and a special baseplate fitted with bespoke springs, which eliminate the requirement for compensators in the piping. It guarantees low-risk operation and stable production thanks to the hermetically sealed separation of medium and atmosphere by means of a containment shell. All without the high additional costs of operation and maintenance of complicated monitoring equipment for mechanical seal and barrier pressure system.

CP Pump safety features

CP Pumpen's magnetic drive pumps feature a primary containment shell that has been proven in the field for years and is available in a variety of materials and in different designs depending on the application. The containment shell can be monitored with a patented containment shroud temperature measurement system that effectively and quickly detects undesirable operating conditions.

As a second level of safety, CP has developed and qualified a secondary sealing system with a rotary shaft seal that uses a pressure and/or leakage detector to monitor the closed lantern. Depending on the application, maintenance-free operation for several years can be expected. This safety equipment protects production and thus your investment.

Technical data

Capacities (min./max.)

0.25 to 1300 m³/h

Heads (min./max.)

3 to 160 m

Temperatures (min./max.)

–100 to +350°C

Kinematic viscosities

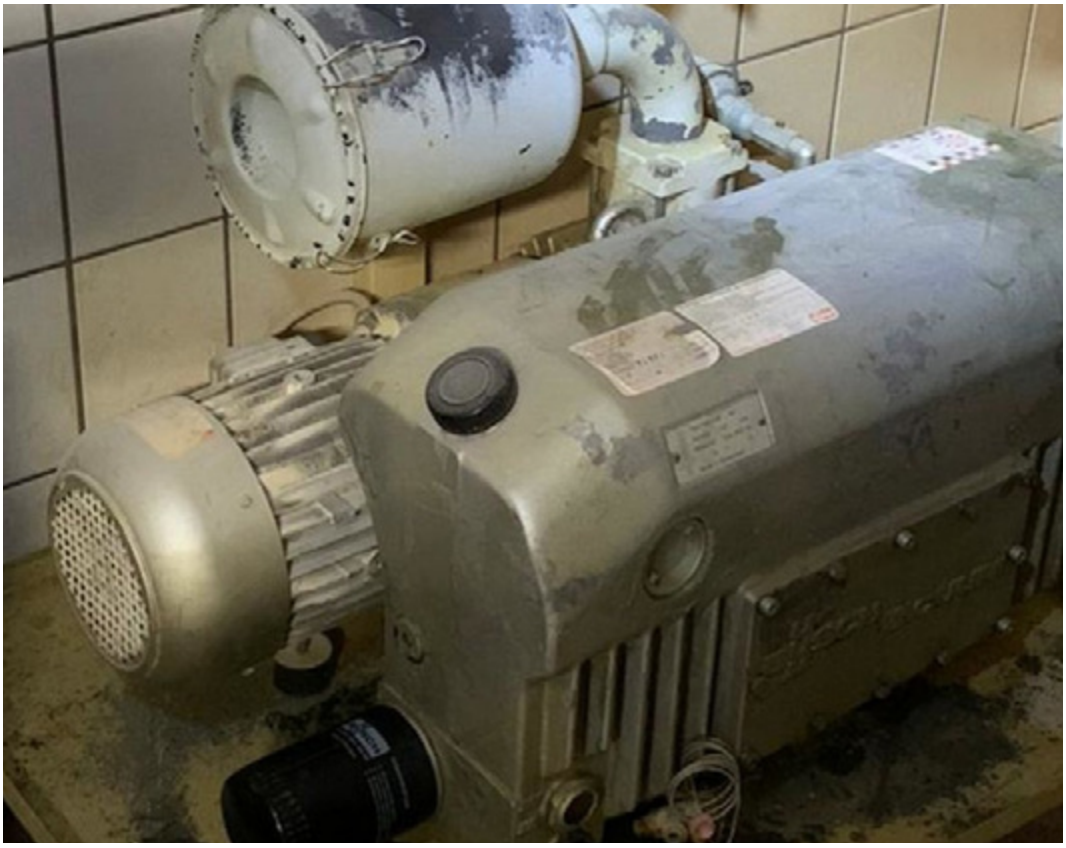
0.5 to 350 mm²/s

Solids handling

up to 30% solids concentation and 1 mm particle size, depending on the pumped fluid*

*In general, media with solids content can be transported, but application-specific verification in advance is necessary.

Faithful Service for 36 Years



An R5 oil-lubricated rotary vane vacuum pump from Busch Vacuum Solutions has been in service since 1987 in the production area of bakery and cake shop Feinbäckerei Ruch. It is still in use twelve hours a day for flour conveying at the bakery in Rosdorf, in the German upland region of Harz.

"This is a very faithful girl, standing in the corner, just running and running," enthuses Thorsten Ruch, Managing Director of Feinbäckerei Ruch. "The pump has been serviced maybe five or six times in all these years, including oil changes, which we did ourselves. The coupling sleeve had to be replaced. But that's not directly related to the pump. Other than that, we haven't had any problems. It just does its job."

The R5 RC 0160 B provides suction for a flour conveying system. With its help, the flour is transported within the Ruch production area through closed conveying pipes. The sealed pipelines prevent contact with the ambient air. This inhibits contamination. Over the 36 years that the R5 vacuum pump has been in use, it has carried a total of around 45,000 tons of flour.

Feinbäckerei Ruch is a fourth-generation family business. The bakery was founded in 1905 by Robert and Amalie Ruch in Göttingen, a city located in the German upland region of Harz. The company moved to nearby Rosdorf in 1987. In 2003, it merged with the Gerhardy bakery, which had been in operation since 1890. The year 2020 saw an expansion for the production facility in Rosdorf.

Today, Feinbäckerei Ruch has almost 70 branches in the Göttingen region. Around 600 employees work in the bakery and cake shop, which offers its customers numerous types of bread, baguettes, rolls, pastries, cakes, tarts and cream cakes. The range also includes vegan products and products free from certain allergens. A delivery service and "Mannamia" cafeterias complete the company's concept.

BUSCH VACUUM SOLUTIONS

Bilgiye kulak verin
sektörünüzde öne geçin!

Şimdi deneyin!

pompa-vana.com





Sektörel Dergi alanında Türkiye'de bir ilk!
Sektörel bilgiyi dinleyin: dergilerimizi sesli keşfedin!

Sektörünüzdeki en güncel ve derli bilgilere ulaşmanın şimdi çok daha kolay bir yolu var! Artık sektörel dergilerimizi sadece okumakla kalmayacak, aynı zamanda sesli olarak dinleme imkanına da sahip olacaksınız.

MONETA®
"endüstriyel pazar iletişimi"

ABB launches new I/O series to meet digital demands of oil and gas fields



The next evolution in smart remote I/O, the ABB XIO series is an extended range of all-in-one devices to monitor, control and manage oil and gas flow applications. The ABB XIO-08, ABB XIO-04 and ABB XIO-00 each operate as an extension to the ABB Remote Module Controller (RMC) family, providing enhanced I/O capacity and increasing overall wellhead operational efficiency. The series offers up to eight channels for customers to choose the XIO that meets their site needs.

ABB is a leader in control devices for the remote production and custody transfer of oil and gas. ABB flow computers and RTUs are used to monitor, measure and control many upstream oil and gas applications to ensure safe and efficient operations. The solution enables users to monitor, measure, and control flows from anywhere, anytime.

This XIO extension means that site configuration requirements can be met whatever the size of the oil or gas field. The need for physical on-site presence is reduced due to the remote control and monitoring of I/O points and serial devices, putting safety first and reducing costs. As well as extending ABB's RMC capabilities, the XIO is compatible with a wide range of controllers across the market, emphasizing ABB's commitment to open architecture across all areas of industrial automation.

Equipment can be added without significant infrastructure modifications, allowing easy expansion of I/O points and connection of serial devices. Up to 22 hot pluggable I/O modules can be added or replaced without power interruption, minimizing downtime.

The XIO series offers several connectivity options, new networking features (up to four independent networks are supported), and the possibility to use the XIO's Wi-Fi as a network or bridge with one of the Ethernet ports. Reliable and efficient data transfer is made easy by connecting the XIO to the RMC over Ethernet. Four ethernet points allow for different network configurations. It also features control and measurement applications for specific needs of remote locations.

As a specific integration feature, ABB's RMC discovers a XIO device on the network, learns its configuration, becoming a consumer of the XIO's application data without the need to maintain a list of connected devices.

Increasing digitalization in the oil and gas industry means that reliable connectivity is required for successful operations. Wellheads often must achieve extended connectivity rapidly to meet expansion opportunities. ABB's XIO provides immediate connectivity expansion, enhancing production and reducing costs associated with traditional equipment upgrades. It integrates islands of automation and enables remote data connection for real-time analytics across the site and enterprise.

Üretim teknolojilerine yönelik öğrenme fırsatları bu sitede!

endüstrinin uzmanlarından öğrenin

akademi.uretimtek.com



akademi | rehber | market

üretimtek

öğren, bul, satın al

akademi.uretimtek.com bir ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş. markasıdır.

Etkinlik Takvimi / Event Calendar

Mobilite İnovasyon Zirvesi

Düzenleyici :EFF Organizasyon
Tarih :14.09.2023 / 14.09.2023
Yer :Bilişim Vadisi Gebze Kocaeli
Fuar Konusu :Mobilite, V2X, Otomasyon, YapayZeka
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

ALUEXPO 2023

Düzenleyici :Hannover-Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş.
Tarih :12.10.2023 / 14.10.2023
Yer :İstanbul Fuar Merkezi, 1. 2. ve 3. Holler – İstanbul
Fuar Konusu :Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

METALEXPO

Düzenleyici :SKY Fuarcılık
Tarih :27.09.2023 / 30.09.2023
Yer :İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy
Fuar Konusu :Demir, Çelik ve Metal Ürünleri Üretim Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

WoodTech, 36. Uluslararası Ağaç İşleme Makineleri

Düzenleyici :Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş.
Tarih :19.10.2023 / 23.10.2023
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu : Ağaç İşleme Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

ESKİŞEHİR ENDÜSTRİ FUARI

Düzenleyici : Tüyap Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş.
Tarih :27.09.2023 / 30.09.2023
Yer :Eskişehir Ticaret Odası Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Ar-Ge, Sanayi ve Teknoloji
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

ISK-SODEX İSTANBUL

Düzenleyici :Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş.
Tarih :25.10.2023 / 28.10.2023
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :İklimlendirme, yalıtım, pompa, vana, tesisat ve su tek.
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

PITTSBURGH KÖMÜR KONGRESİ

Düzenleyici :Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı
Tarih :04.10.2023 / 06.10.2023
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Kömür
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

SU KAYIP VE KAÇAKLARI FORUMU

Düzenleyici :MAVEN Etkinlik ve Fuarcılık A.Ş..
Tarih :31.10.2023 / 01.11.2023
Yer :WOW İstanbul Otel ve Konferans Merkezi
Fuar Konusu : Su Boru, Pompa Ve Vanaları, Basınç ve Debi Ölçüm...
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

MAKTEK Konya

Düzenleyici :Tüyap Konya Fuarcılık A.Ş.
Tarih :11.10.2023 / 14.10.2023
Yer :Tüyap Konya Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu : Takım Tezgâhları, Metal - Sac İşleme Makineleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

AVRASYA PENCERE FUARI

Düzenleyici :Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş
Tarih :11.11.2023 / 14.11.2023
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Pencere, Panjur, Cephe Sistemleri ve Aksesuarları
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

Avrasya Ambalaj İstanbul Fuarı

Düzenleyici :Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş.
Tarih :11.10.2023 / 14.10.2023
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Ambalaj ve Ambalaj Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

Bursa Metal İşleme Teknolojileri Fuarı

Düzenleyici :Tüyap Bursa Fuarcılık A.Ş.
Tarih :29.11.2023 / 02.12.2023
Yer :Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Robotik Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

Food-Tech Eurasia

Düzenleyici :Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş..
Tarih :11.10.2023 / 14.10.2023
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu : Gıda ve Gıda Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

Yenilikçi Sürdürülebilir Yes Food Expo & Forum

Düzenleyici :BİFAŞ Birleşik Fuar Yapım A.Ş.
Tarih :30.11.2023/03.12.2023
Yer :İstanbul Fuar Merkezi 4-8 Salonları
Fuar Konusu :Gıda İşleme Sistemleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

13 ALFA SEAL	25 enelean We Measure	3 GEA	5 SEP Pumps & Motors	15 Gücün Pompa Makina Sanayi TİC. A.Ş.
17 HAS-ER MONOPUMP	29 LOWARA a xylem brand	19 MEG ENDÜSTRİ	23 ÖZKAN	9 PAKKENS®
. SCHAEFFLER	11 Standart	7 tapflo®	1 xylem Let's Solve Water	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

ABONE FORMU
SUBSCRIBE FORM

✆ 0212 252 71 85











1.200 TL | 1.200 TL | 600 TL | 600 TL | 1.200 TL

ABONE BİLGİLERİ / SUBSCRIBE INFORMATION

Adı Soyadı / *Name Surname*	:	
Firma / *Company*	:	
Vergi Dairesi / *N/A*	:	
Vergi No / *VAT no*	:	
Telefon / *Phone*	:	
Faks / *Fax*	:	
E-Posta / *E-Mail*	:	
Adres / *Adress*	:	

BANKA BİLGİLERİ Finansbank A.Ş. (TL) TR14 0011 1000 0000 0072 7139 78

MONETA®

TANITIM ORGANİZASYON REKLAMCILIK YAYINCILIK TİC. LTD. ŞTİ.

Canan Busines Küçükbakkalköy Mah. Kocasinan Cad. Selvili Sk. No:4 Kat:12 D:78 Ataşehir / İstanbul
Tel/Faks: 90 850 885 05 01 Mersis no: 0019052332600012
abone@monetatanitim.com / www.monetatanitim.com

Tüm arşive erişin
Access whole archive

Biyoenerjiye dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

biyoenerjidergisi.com



BİYO enerji

BIOGAS
BIOMASS
BIOETHANOL
BIODIESEL MAGAZINE

biyoenerjidergisi.com bir MONETA Markasıdır

Bilgiye kulak verin
sektörünüzde öne geçin!

Şimdi deneyin!

pompa-vana.com





Sektörel Dergi alanında Türkiye'de bir ilk!
Sektörel bilgiyi dinleyin: dergilerimizi sesli keşfedin!

Sektörünüzdeki en güncel ve derli bilgilere ulaşmanın şimdi çok daha kolay bir yolu var! Artık sektörel dergilerimizi sadece okumakla kalmayacak, aynı zamanda sesli olarak dinleme imkanına da sahip olacaksınız.

MONETA®
"endüstriyel pazar iletişimi"