POMPA ve VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ

Pompa & Vana

PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

5 | 2022 - Sayı/Issue 86
pompa-vana.com

10 YILDIR HİZMETİNİZDEYİZ

Appstore Google Play



İnceleme Endress+Hauser ile geleceğin sıvı analizi teknolojisi: Memosens 2.0

İnceleme Wilo, Hololens 2 teknolojisi ile denetimlerini güçlendirdi

İnceleme NOV serisi pompalar ile güvenilir çözümler

ISSN 2148-0680
40 TL
9 772148 068006

GÜÇ AKTARIM.COM | Dişli Teknolojileri.com | Rüzgar Enerjisi | BİYO enerji | Konveyör Dergisi.com

CREATIVE BY MONETA®

EagleBurgmann®
a member of EKK and FREUDENBERG

Endüstriyel Sızdırmazlıkta Çözüm Ortağınız!

Türkiye'de 30 yıl!



En profesyonel çözüm ortağınız olarak 30 yıldır sizi dinliyoruz!

eagleburgmann.com.tr
info.tr@eagleburgmann.com
contact.tr@eagleburgmann.com

Hem doğa hem de ekonomi için **ECO Serisi**

Ekotasarım gerekliliklerine göre tasarlanan
Standart Pompa ECO Serisi, küçük ya da büyük
her gereksinime yönelik çözümleriyle, işletmenize verimlilik katar.





ErP Standart

MEI ≥ 0,4
ECO SNM

MEI ≥ 0,4
ECO SNT

MEI ≥ 0,4
ECO SNL

Standart
Pompa • Yangın Söndürme Sistemleri • Hidrofor

standartpompa.com 444 1 477



Ömer Faruk Mavi
editor@monetatanitim.com

Merhabalar,

Moneta Medya Grubu olarak, Pompa ve Vana Sistemleri Dergimizin en son haberler ve teknolojik gelişmelerle dolu 86. sayısını sizlerle buluştururken; ilk yayımlandığı 2011 yılından bu yana Türkiye'nin güç aktarım sektörünü bir araya getiren, faaliyet gösteren firmalarla birlikte sektörün çizgilerini belirleyerek literatür kazandıran, pompa ve vana sektörüyle de direkt olarak bağlantılı olan Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergimizin, 100. sayısını çıkarmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

Sektörde birçok gelişme yaşanıyor. Pompa ve vana sistemleri üreticileri her geçen gün daha da güçlü hale gelen akıllı sistemlerini tanıtırken, geçtiğimiz günlerde Türkiye pazarını yakından ilgilendiren bir atılım gerçekleşti.



Geçtiğimiz aylarda 20 yılı aşkın bir süredir uluslararası şirketlerde yöneticilik tecrübesi bulunan Altuğ Bilgiç'i, Türkiye Genel Müdürü olarak görevlendiren Xylem, Türkiye'yi bölgesel üretim üssü yapmayı hedefliyor. Firma, bu hedefinin ilk adımı olarak gördüğü merkez ofis açılışını Nisan ayı içerisinde Ataşehir'de gerçekleştirdi. Haberin detaylarına sayfalarımızdan ulaşabilirsiniz.

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle...

Künye / Publisher

Sayı 86, Mayıs 2022
Issue 86, May 2022

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

Dış Ticaret Uzmanı Foreign Trade Expert
Hakan Bilgihan Makine Müh. Machine Eng.
hakan@monetatanitim.com

Görsel Tasarım Yönetmeni Visual Art Director
Sercan Arslan
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
01.05.2022 / İstanbul

DAĞITIM
Distribution
Aras Kargo

ABONMAN
Annual Subscription Rate
12 sayı: 480 TL (KDV dahil)
12 issue: 480 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

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.



Haber 6

Türk Ytong'un tercihi Standart Pompa



İnceleme 8

Dolgulu Termometreler



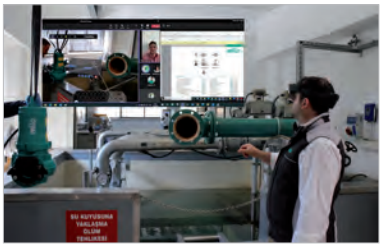
Haber 12

Endress+Hauser ile geleceğin sıvı analizi teknolojisi: Memosens 2.0



İnceleme 16

Etil alkol üretimi



İnceleme 22

Wilo, Hololens 2 teknolojisi ile denetimlerini güçlendirdi



İnceleme 24

LOWARA SCUBA Serisi ile Güvenli Su Temini



İnceleme 26

NOV serisi pompalar ile güvenilir çözümler



İnceleme 30

İ-MAK'ın yeni ürün seçme motoru I-GUIDE'ı keşfedin

KLAUS UNION Türkiye

QUALITY IS OUR SUCCESS
KALİTE BAŞARIMIZDIR



Proses Pompaları imalatında 75 yıllık deneyimi olan Klaus Union GmbH firması, İzmir fabrikası ile üretimine güç katıyor.
"Kalite başarımızdır." üretim anlayışı ile yola çıkan güçlü ekip, ISO 22858 mekanik salmastralı santrifüj pompa üretimini Alman kalitesi ve standartları ile pazara taşıyacak.



klaus_union_turkiye
turkiye@klaus-union.com
klausunionturkiye
+90 232 873 41 00
www.klaus-union.com/en/

Bilgi için: sales@seterm.com

Türk Ytong'un tercihi Standart Pompa

6 modern tesiste üretim yapan, üretim kapasitesi, ürün çeşitliliği ve yenilikçi hizmetleriyle gazbeton sektöründe lider olan Türk Ytong, kuvars çamuru prosesinde Standart Pompa'nın Ekstra Ağır Hizmet Çamur Pompası SSP-H CR'yi tercih etti.



Ekstra Ağır Hizmet Çamur Pompası SSP-H CR'nin uzun aşınma ömrü, yüksek güvenilirlik, yüksek hidrolik verim gibi artılarının yanı sıra; hızlı ve sürekli yedek parça temini, 7/24 destek gibi avantajlar da Türk Ytong'un bu kararında rol oynadı.

Dayanıklı ve uzun ömürlü pompalarıyla her sektörde hizmet veren Standart Pompa, SSP Ekstra Ağır Hizmet Çamur Pompalarının Ar-Ge çalışmalarını 2020 yılında tamamlamış ve üretime başlamıştı. İçinde katı parçacıklar, çamur, elyaf veya hamur bulunan, kirli veya çok kirli, viskoziteli, korozif ve abrasif akışkanların transferini sağlayan SSP Ekstra Ağır Hizmet Çamur Pompaları, kısa zamanda en zorlu sektörlerin tercihi oldu.

Standart
Pompa • Yangın Söndürme Sistemleri • Hidrofor


50 Yıl
SEKTÖRÜN
PASLANMAZ ÇELİK
TEDARİKÇİSİ
GÖKTÜRKLER
paslanmaz çelikte yüksek standart
info@gokturkler.com | gokturkler.com
T: 0212 886 4150 - 51 F: 0212 886 4152
Çubuk Kare Altıköşe Lama Köşebent Tel

Dolgulu Termometreler

45 yıldır ölçüm cihazları üretiminde sektörün öncü ismi olan PAKKENS, endüstriyel ihtiyaçlar doğrultusunda çözümler geliştirip, yeni ürün tasarımları ile sektörde fark yaratıyor.

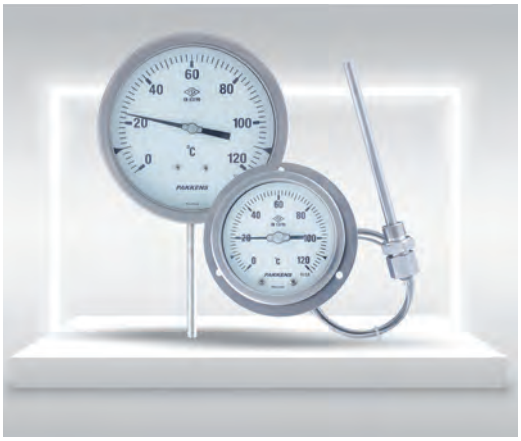
Demir-çelik endüstrisi gibi yüksek sıcaklıkların söz konusu olduğu çeşitli endüstriyel uygulamalardaki en önemli parametrelerden biri olan sıcaklığın ölçümü, birçok prosesin doğru bir şekilde tamamlanması için büyük önem taşımakta. PAKKENS, demir-çelik, petrokimya, kimya ve diğer proses endüstrilerine tedarik ettiği standart ve özel üretim dolgulu termometre ürünleriyle sıcaklık ölçümünde vermiş olduğu yüksek kalitede hizmetine devam ediyor.

Dolgulu termometreler, bi-metal sıcaklık ölçerler gibi EN-13190 standardına uygun şekilde tasarlanmışlardır. Bunun yanında yanıcı ve patlayıcı ortamlar için tasarlanmış ürün versiyonları ATEX sertifikasına sahiptir. Dolgulu termometrelerin, bi-metal termometrelerden temel farkları, tepki sürelerinin daha kısa olması ve ölçüm yapılacak olan sistemden uzak bir noktada konumlandırılabilmeleridir. Bu tip sıcaklık ölçerler, içinde bulunan sıvı veya gaz dolgunun genleşmesi prensibi ile çalışır. Bulunduğu ortamın sıcaklığının etkisiyle genleşen dolgu akışkanın oluşturduğu iç basınç, ürün içinde bulunan helezon şeklindeki bronz boruyu harekete geçirir ve bu hareket termometre ibresine aktarılır. İbrenin kadran üzerindeki konumuna göre sıcaklık ölçümü yapılır.

Dolgulu termometreler, yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda gaz dolgulu olarak CL 1.0 hassasiyetinde üretilirken, diğer tüm uygulamalar için sıvı dolgulu şekilde CL 2.0 hassasiyet sınıfında üretiliyor.

Standart CL 2.0 dolgulu sıcaklık ölçerler -40/+40°C ile 0/350°C arasında geniş ölçüm aralığına sahip olup, ürün gövdeleri Ø40mm ila Ø100mm arasında değişmektedir. Bu ölçülerin yanı sıra 58x25mm ve 62x12mm olmak üzere iki farklı gövde tipi de bulunmaktadır. Bu tip termometreler uzunluğu 0.5m ile 10m arasında değişen bakır alaşımlı kapiler borularıyla üretilirler. Kapiler boruları 200°C'ye kadar ölçüm yapan termometrelerde PVC kaplı, bunun üzeri olan skalalarda paslanmaz tel örgülüdür. Bu sıcaklık ölçerler termovelli veya termovelsiz kullanılabilmektedirler.

PAKKENS, sinyalizasyon gerektiren sistemlerde kullanılmak üzere geliştirdiği mikro anahtarlı Ø60mm boyutlardaki ürününü



Microtac® markası ile tüm kullanıcılara sunmaktadır. Bu tip termometreler uzunluğu 2m'den 10m'ye değişen kapiler borusuna sahip olup, termovelle birlikte kullanılmaktadır.

Özel olarak üretimi yapılan CL1.0 ve CL2.0 hassasiyetindeki dolgulu termometreler ise AISI 316L malzemeden üretilmiş Ø100mm veya Ø160mm gövdeye sahiptir. Bu tip sıcaklık ölçerler alttan ya da arkadan çıkışlı olarak, direkt gövdeden bağlantılı şekilde veya uzunluğu 3m'den 10m'ye değişen AISI 316L kapiler borularıyla imal edilebiliyor. Bu sıcaklık ölçerler, otomatik kontrol sağlanmak istenen sistemlerde kullanılmak üzere tek veya çift elektrik kontaklı olarak üretilebilirler. Ayrıca ortamdaki titreşimin termometre üzerindeki etkisini azaltmak için silikon yağı ile de doldurulabilirler. CL 1.0 ürünlerin tamamı gaz dolgulu olarak imal ediliyor ve 40/+60°C ile 0/500°C arasında geniş ölçüm aralığına sahip. Ancak sıvı dolgulu olan CL 2.0 hassasiyetteki sıcaklık ölçerler -40/+40°C ile 0/350°C arasında ölçüm yapabilirler. Özel ürünlerin tamamı termovel ile kullanılırken, proses bağlantısı direkt termovel üzerinde veya sıkıştırma bağlantılı da olabiliyor.

PAKKENS, tecrübeli tasarım ve Ar-Ge ekibi ile endüstriyel uygulamalarınız için hassas, güvenilir, emniyetli ve dayanıklı ürünler tasarlayıp üretmeye devam ediyor.

PAKKENS®

PAKKENS®

TG SERİSİ

GAZ DOLGULU
SICAKLIK ÖLÇERLER



Tam entegre iki üretim tesisinde, 450'nin üzerinde yetkin personeli 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.

GF Hakan Plastik'ten çalışma ortamlarına yeni yaklaşımlar

GF Hakan Plastik, GF'nin 2025 stratejisi doğrultusunda "Performans, öğrenme ve önemseme" alanlarında kurum kültürünü geliştirme konusuna ağırlık veriyor. İnsan kaynağına yatırım yaparak motivasyonu artırma yönünde bir kültür tesis edilmesi, bu çalışmaların başında geliyor.



"Performans, öğrenme ve önemseme" GF kurumsal kimliğinin temellerini oluşturuyor. 'Performans' odaklanma, hız ve kusursuz bir sonuç elde etme; 'öğrenme', yeniliğe açık olma ve 'önemseme' ise bir ekibin parçası olmayı ifade ediyor. Bu yaklaşımla, düzenlediği eğitimlerle çalışanlarının bireysel gelişimlerine katkı vermeye devam eden GF Hakan Plastik'in, kurumsal kültürün geliştirilmesi konusunda 2022 yılında yaptığı yeniliklerden biri, çalışma alanlarının yeniden düzenlenmesi oldu. Çerkezköy tesislerinde yapılan düzenlemelerle çalışma alanlarının daha efektif kullanımı ve çalışma kalitesinin artırılması hedeflendi. Çerkezköy fabrika ofislerinde fonksiyonel bir çözüm ortaya koymanın yanı sıra firmanın kurumsal kimliğini de güçlendirecek bir tasarım üzerine gidildi. Özellikle ana giriş/lobi alanı hem showroom hem de bir enstalasyon mekanı olarak ele alınırken; girişte ziyaretçileri karşılayan doğal taş kaplı, monokrom resepsiyon bankosu, gridal taş blok içinde bir niş olarak tasarlandı.

İnce uzun dikdörtgen bir plana sahip ofis katı, ortada oluşturulan tek bir ana koridor aksı ve ona takılan mekanlar olarak tasarlandı. Böylece ofis içi sirkülasyon çok daha net ve fonksiyonel bir hale getirildi. Herkesin bir ekibin parçası olduğunu; kazanmanın yolunun her zaman iş birliğinden geçtiğini ifade eden 'önemseme' ilkesi; aynı zamanda yardımlaşmaya, dayanışmaya ve güven duygusuna dayalı bir iş ortamı tesis etmenin birinci adımını oluşturuyor. 2 ayrı katta konumlandırılan dinlenme alanları bu 'önemseme' ilkesiyle ilişkili olarak çalışanların sosyalleşmesi, motivasyonunun artırılması yönünde düşünüldü.

GF Hakan Plastik sadece yenilikçi ürünleri ile değil, çalışanları ve iş ortakları ile sürdürdüğü yenilikçi yaklaşımları ile de öncü olmaya devam ediyor.

+GF+ hakan PLASTiK

EN Büyüğünden Küçüğüne

Üreten Türkiye'nin Gücü AEMOT Elektrik Motorları



IE4 / IE5 senkron rülüktans elektrik motor
Hydro Generator



Gelişen ve büyüyen Türkiye endüstrisinde, enerji üretiminden makine imalatına, gıda sektöründen tekstile, madencilikten kimyaya, denizcilikten tarıma birçok sektörde AEM Elektrik motorlarının gücünü göreceksiniz.

Geleceği birlikte şekillendiriyoruz

Gelişmiş ve son teknolojiye sahip test laboratuvarlarımızda IEC 60034 standartlarına göre teste tabi tutulan ürünlerimiz Türk Mühendisliğinin özverisi sonucu standartlarımız her geçen gün yükseliyor.

Daha fazlası için
www.aemot.com.tr

AEMOT®
ELECTRIC MOTORS

Endress+Hauser ile geleceğin sıvı analizi teknolojisi: Memosens 2.0

70 yıllık tecrübesiyle endüstriyel proses ölçümü ve otomasyonu alanında önde gelen ürün, çözüm ve hizmet sağlayıcılardan biri olan Endress+Hauser, Memosens 2.0 ile sıvı analizi uygulamalarında geleceğin teknolojisini sunuyor.



Endress+Hauser, birçok endüstri için akış, seviye, basınç, sıvı analizi, sıcaklık, kayıt ve dijital iletişime yönelik kapsamlı proses çözümleri sunarak; prosesleri ekonomik verimlilik, güvenlik ve çevre koruması açılarından optimize ediyor. 2004 yılında Memosens sensörlerini piyasaya sürerek sektörüne öncülük eden firma, geliştirdiği Memosens 2.0 ile sıvı analizi alanında geleceğin teknolojisini sunuyor. Memosens 2.0, kullanıcıların gerçek hayattaki sıvı analizi uygulamaları için endüstri 4.0 stratejilerini geliştirebilmelerini sağlıyor.

Memosens 2.0

Endress+Hauser, 2004'te ilk nesil Memosens sensörlerinin piyasaya sürülmesi ve 2008'de patent başvurusunun başarıyla sonuçlanması ile sıvı analizi alanında dijital ölçüm cihazları ve çözümlerin geliştirilmesine öncülük etti. Bugüne kadar bu sensörlerden bir milyondan fazla üretilirken Memosens sensörleri hem kimya, ilaç ve gıda endüstrilerinde hem de su ve atık su alanlarında değerini kanıtladı. Memosens 2.0, köklü ve iyi bilinen avantajların hepsini korurken, Memosens teknolojisinin evriminde geleceğe hazır bir sonraki adımı temsil ediyor. Kullanıcılar artık, gerçek hayattaki sıvı analizi uygulamaları için Endüstri 4.0 stratejilerini geliştirebilecek.

Kolay dijital veri aktarımı

Memosens teknolojisinin avantajı, dijitalleştirilmiş ölçüm değerlerinin ve sensör bilgilerinin sensörden kabloya temassız bir bağlantı ile ve sonrasında transmitere dijital bir sinyal olarak aktarılmasıdır. Liquiline transmiterleri, bağlı sensör tipini otomatik olarak tanıdığından, bir ölçüm noktası için bileşenlerin seçilmesi kolaydır. Transmiterin parametreye özel seçilmesi gerekmez. Ayrıca, kalibrasyon söz konusu olduğunda da sensörler kolay bir kullanım sağlar: Memosens teknolojisi sayesinde saha kalibrasyonu artık gerekli değildir. Sensörler, laboratuvarda veya fabrikada kolay ve güvenli bir şekilde kalibre edilebilir. Bunu mümkün kılan, ilgili verilerin sensör kafasında saklanmasıdır. Ayrıca bu sayede, tüm parametreler için sağlanabilen önceden kalibre edilmiş sensörler, 'tak ve çalıştır' şeklinde kullanılabilir.

Üretim ve bakımda üstün güvenilirlik

Temassız sinyal iletimi, Memosens sensörlerini çok güvenilir kılar çünkü indüktif, dijital sinyal aktarımı sayesinde nemden kaynaklı ve elektromanyetik uyumluluğu bozan sorunlar ortaya çıkmaz. Bunun yanı sıra, sensör ve transmiter arasındaki bağlantıda kesinti olup olmadığı aktif olarak görüntülendiği için



Konu proses otomasyonu olduğunda müşterilerimiz dünya çapında bize güveniyor. Tesis emniyeti, verimliliği ve sürekliliği ortak hedefimiz. Her gün, her yerde sizinleyiz.

People for Process Automation

Do you want to learn more?
www.endress.com

Endress+Hauser



arızalar hemen ortadan kaldırılabilir ve böylece proses güvenliği artırılır. Sensörler hızlı ve kolay bir şekilde değiştirilebildiği için Memosens, bakım personelinin tehlikeli ortamlarda geçirdiği zamanı önemli ölçüde azaltır.

Memosens 2.0 ile endüstriyel nesnelerin internetine bağlantı

Endress+Hauser, 17 yıl sonra yeni nesil Memosens teknolojisi olarak Memosens 2.0'ı piyasaya sürüyor. İlk sürümün kullanım kolaylığı ve güvenlik açısından denenmiş ve test edilmiş özellikleri korunurken, 2.0 versiyonu artık endüstri 4.0'ın gelecekteki gereksinimlerini de karşılamaya hazır. Yeni sensörler, son 8 kalibrasyonu/ayarlamayı sensör kafasında depolayabilir ve fabrika kalibrasyonundan gelen veriler sürekli olarak saklanır. Yani, dijital geçmiş her zaman erişilebilirdir. Bu verilerin analizi, kullanıcının sensörün durumunu değerlendirmesini kolaylaştırır. Memosens 2.0 sensörleri, Liquiline transmiterlerle veya Field Xpert tablet PC'lerin yardımıyla Endress+Hauser'in Netilion IIoT ekosistemine de entegre edilebilir.

Yeni Memosens nesli, tamamen geriye dönük olarak uyumludur. Bu da tesis sahiplerinin ve işletmecilerinin hiçbir şekilde mevcut hatlarını yenileriyle değiştirmeye mecbur bırakılmayacağı anlamına gelir. Yeni sensörler, halihazırda kurulu olan önceki nesil transmiterlerle sınırlama olmaksızın kullanılabilir, böylece geçmiş yatırımlar korunur.

Heartbeat Teknolojisi, pH ve oksijen ölçümünde sensör durumunu tespit eder

Heartbeat Teknolojisi'nin 'sensör durumu' fonksiyonu, yeni pH ve oksijen sensörlerine uyarlandı. Yeni nesilde, pH sensörünün hata teşhisi, diğer parametrelere ek olarak ölçülen pH değerlerini, sensörün maruz kaldığı sıcaklıkları ve zaman faktörünü dikkate alır. Sonuçta, sensörün durumu güvenilir bir şekilde değerlendirilir ve tesis sahiplerinin, gerektiğinde sensör değişimini de içerecek şekilde, bakım işlerini planlaması kolaylaştırılır. Benzer şekilde, yeni amperometrik oksijen sensörleri de elektrolitin durumu hakkında doğru bilgi sağlayan ve kullanıcıyı yaklaşan bakım gereksinimleri hakkında zamanında bilgilendiren 'elektrolit sayacı' özelliğine sahiptir.

Kolay bakım ve onarım için araçlar

Endress+Hauser, endüstri 4.0 veya IIoT teknolojileri uygulamaya konmamış olsa bile, bakım ve onarım prosedürlerine yardımcı olmak için çok sayıda çevrim içi araç sunar. Örneğin, akıllı telefon veya tablete indirilen Endress+Hauser Operations uygulaması, bir Memosens 2.0 sensörünün tanımlanması için kullanılabilir. Uygulama, daha sonra kullanıcıya, bakım talimatları veya gerekli yedek parça listeleri gibi dokümanlar ile sahadaki sensör hakkında anında bilgi sağlayabilir. Bu bilgiler, yerinde bakım çalışmalarını kolaylaştırır ve başarılı sonuçlara daha hızlı erişilmesini sağlar.

Tehlikeli bölgelerde kullanımı kolay

Yeni Memosens nesli, tehlikeli bölgelerdeki enstrümantasyonu da kolaylaştırır. Tüm bileşenlerin ayrı onayı vardır ve ölçüm noktası, bağlantı karakteristiğine dair ilgili veriler temel alınarak kolayca ve güvenli bir şekilde yapılandırılabilir, hesaplanabilir ve kurulabilir. Saha kurulumunun değiştirilmesi gerekmez. Hem ilk hem de yeni nesil sensörler CYK10 kablosuyla bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Bu, kullanıcılar tarafından ilk nesil Memosens teknolojisine yapılan yatırımı korur.

Sonuç: Memosens 2.0 ile geleceğe hazır sıvı analizi

İlk nesil Memosens teknolojisi; basitliği, güvenilirliği ve emniyetli olması sayesinde birçok farklı endüstride sıvı analizi uygulamalarında yaygın olarak kullanılıyor. Memosens 2.0, teknolojinin bağlanabilirlik ve endüstri 4.0'a doğru evriminde bir sonraki mantıklı adımı oluşturuyor. Kendileri akıllı olan sensörler, örneğin dijital olarak iletişim kurabiliyor ve ölçüm parametresine bağlı olarak kendi kendilerine hata teşhisi yapabiliyor. Artık bunları Endress+Hauser'in Netilion IIoT ekosistemi gibi bulut çözümlerine entegre etmek de mümkün. Böylece, sensör verileri daha derinlemesine analizler için kullanılabilir ve geleceğe hazır hale gelir.

Member Event

GIDA TEKNOLOJİLERİ GRUBU

FOOD TECHNOLOGIES GROUP

FOTEG İSTANBUL

ufi Approved Event

FOTEG İSTANBUL

15.GIDA İŞLEME TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI İHTİSAS FUARI

9-11 HAZİRAN 2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

ifm



www.fotegistanbul.com

DIAMOND SPONSOR: meypo www.meypo.com

PLATINUM SPONSOR: CEMSAN Slaughterhouse Systems

Destekleyen Makamlar, Dernekler ve Kuruluşlar: SOSİAD Soğutma Sonayi İş İnsanları Derneği; turklab Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği

ufi Member Host of the 75th UFI Congress in 2008

hkf Fuarcılık AŞ Trade Fairs www.hkftradefairs.com

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

Etil alkol üretimi

Zorluk: Ekipmanın ATEX bölgesinde olduğu koşullarda üretimi iyileştirmek.
Çözüm: Hava ile çalışan çift diyaframlı pompaların montajı.

Alkol veya etil alkol, etanol, ispirto, alkoller grubundan organik bileşik olarak tercih edilmektedir. Alkollü içeceklerin muhafazası ve üretimi için dezenfeksiyon için solvent ve özütleyici madde olarak kullanılır. Bir dizi kimyasal için hammadde görevi görür. Ekipman tedarikçilerinin ekipman seçerken karşılaştığı zorluklar, ekipmanın çoğunun bulunduğu ATEX bölgesi, ürünün fiziksel ve kimyasal özellikleri (hafif uçuculuk ve yanıcılık, mekanik salmastralarla ilgili olası sorunlar) ve nakliye sırasındaki başlangıçtaki karışımın abrazyon sorunları ile ilgilidir (tahıllar + su ve asit).

Etil alkol (mısırdan üretilen) fabrikasının başka yere yerleşimi ve modernizasyonu projesinde bahsi geçen tüm sorunlar not edildi. Fabrika, damıtma sektöründe, ilk üretim aşamasında ağırlıklı olarak mono pompalardan santrifüj pompalardan oluşan eski bir ekipman ağına sahipti. Satın alma departmanının niyeti pompaları aynı tipte değiştirmek (santrifüj pompaları tekrar satın almak) idi. Tesisi ziyaret eden Tapflo uzmanı, çoğu pozisyonda büyük akışlar ve basınçlar gerekmediğini fark etti. Teknik olarak daha doğru bir çözüm olarak basınçlı hava ile çalışan diyaframlı pompaların kurulumu teklif edildi. Müşteri, saygın bir pompa üreticisi olarak Tapflo'ya güvendi ve üretimi AODD pompalarıyla donatmayı kabul etti.

Bu pompa modeli değişikliği ile , müşterimiz birden çok kazanımlar elde etmiş oldu, ve başlıca avantajlarından bazıları:

- ATEX bölgesinde pompa çalışması için elektrik akımı olmaması, dolayısıyla daha az patlama olasılığı
- Pompa sızdırmazlığı. Santrifüj pompalardan farklı olarak diyaframlı pompalar döner parçalara sahip değildir ve bu nedenle pompaların sızdırmazlığı daha basit ve daha uzun ömürlüdür.
- Kuru çalışma imkanı. Fabrikanın kendisi yüksek bir teknolojik düzeyde değildir ve üretimin büyük ölçüde operatöre bağlıdır. Operatör, diyaframlı pompaları kullanarak, santrifüj pompalarda mümkün olmayan, pompanın hasar görmeden kuru çalışabileceği belirli bir güvenlik süresine sahiptir.
- Pompa kapasitesinin ayarlanması basittir,



iğneli valf ile sahada pahalı frekans regülatörlerine gerek yoktur

- Pompa malzemesi/Fiyat. Çoğu uygulamaya yönelik pompalar, satın alma fiyatını düşürmek ve yatırımının daha hızlı geri dönmesi için, alüminyumdan yapılmıştır.
- İkame ürün. Müşteri ile mutabık kalınarak, pompaların ihtiyaç durumunda (ani arıza vb.) başka bir konumdan kolayca değiştirilebilmesini sağlayacak şekilde pompa ölçüleri seçimi yapılmış ve sürecin sorunsuz akışı sağlanmıştır.
- Kolay bakım

Pompalar 2016 yılında kurulup devreye alınmış olup, fabrika 3 vardiya ve aralıksız çalıştığı için 24 saat çalışmaktadır. Pompalarımız hala sorunsuz çalışmaya devam etmektedir.

Tapflo Group bağımsız, isveç bir aile şirketi olup, hava ile çalışan diyafram pompaların, santrifüj pompaların ve diğer endüstriyel ekipman üreticisi ve dünya çapında tedarikçisidir.

Tapflo ürünleri ve hizmetleri 6 kıtada 75 ülkede mevcuttur. Tapflo, müşterilerimizin rahatlığı için en yüksek Tapflo hizmet kalitesini garanti eden kendi Tapflo Group Şirketleri ve özenle seçilmiş distribütörleri tarafından dünya çapında temsil edilmektedir.

tapflo®

Türkiye'deki güvenli ve güvenilir pompa ve pompa aksesuarları tedarikçiniz

tapflo
Est. in Sweden
1980

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.



All about your flow®

Tapflo Makina Yapı Endüstri San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.
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

www.tapflo.com.tr

Masdaf, çevreci su teknolojilerini BEMDays'22'de, Yıldızlı öğrencilerle paylaştı

Pompa sektörünün lider markalarından biri olan Masdaf, Mas Academy kapsamında geleceğe ve insana yatırım yapmaya devam ediyor. Masdaf son olarak Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Teknolojileri Kulübü (MAKTEK) tarafından "Gelecekten İlham Al" mottosuyla düzenlenen BEMDays'22 etkinliğinde mühendis adaylarıyla bir araya geldi.

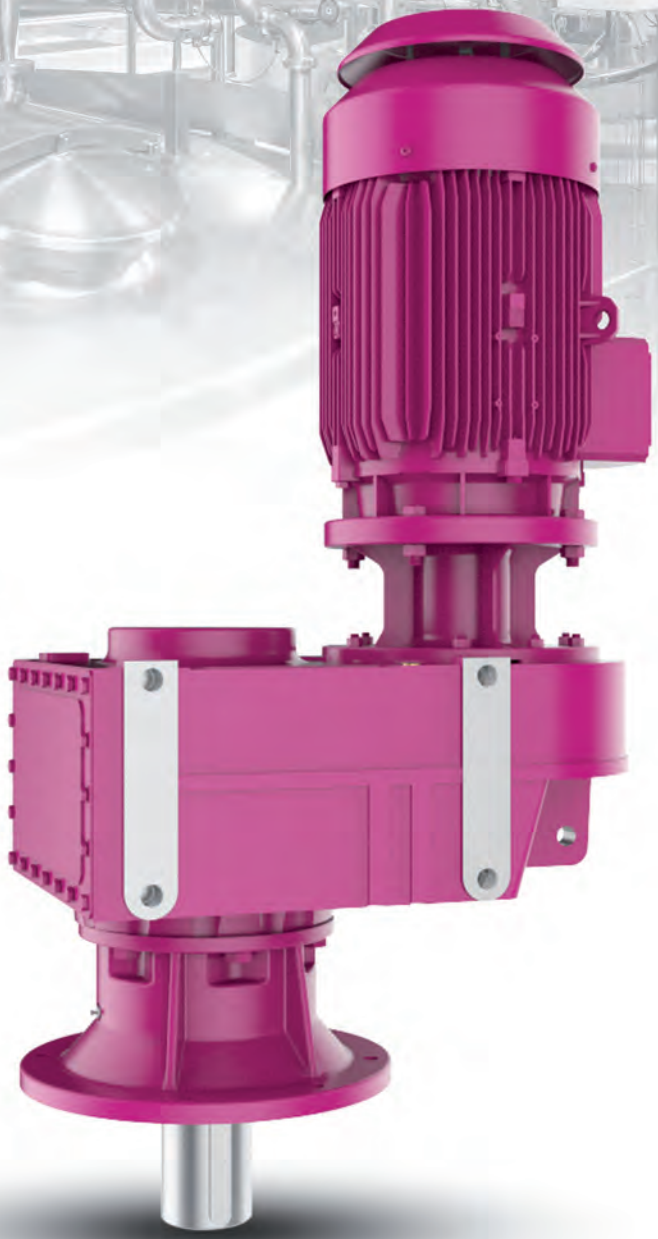


Pompa sektöründe yarım asra yaklaşan tecrübelerini Mas Academy kapsamında düzenlediği; etkinlik, eğitim ve seminerler ile iş ortaklarıyla paylaşmayı misyon edinen Masdaf, bu kapsamda üniversite sanayi işbirliğine katkı sağlayacak projeleri desteklemeye devam ediyor. Masdaf, son olarak Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Teknolojileri Kulübü (MAKTEK) tarafından YTÜ Davutpaşa Kampüsü'nde "Gelecekten İlham Al" mottosuyla düzenlenen BEMDays'22 etkinliğinde mühendis adaylarıyla bir araya geldi. Masdaf'ın platin sponsor olarak destek verdiği BEMDays'22 etkinliğinin 18 Mart'ta düzenlenen 'Masdaf Özel Oturumu'nda konuşma yapan Masdaf Ar-Ge Müdürü Levent Baba, suyu yöneten pompa teknolojilerinin hayatımızı tehdit eden enerji ve su krizi ile mücadeledeki önemi hakkında bilgiler paylaştı.

Levent Baba, "Konutlara, endüstrilere, hastanelere, okullara ve tarımsal sulamaya yönelik olarak geliştirdiğimiz pompa teknolojileri ile küresel anlamda yaşanmakta olan su krizini önlemeyi hedefliyoruz. Sürdürülebilir bir yaşam için akıllı pompa teknolojileri geliştirmek ve bu konuda önce sizleri yani geleceğin mühendislerini bilinçlendirmek bizlerin görevi. Çünkü gelecekte bu sistemleri geliştirecek olan veya projelerinde tercih edecek olan sizlersiniz. Doğru Ar-Ge yaparak veya doğru sistem tercihi yaparak; endüstride, şebekelerde, binalarda, işletmelerde ve tarımda yaşanan enerji ve su israfının önüne geçebiliriz" dedi.

Geliştirdikleri akıllı pompa teknolojileri ile aynı zamanda enerjiyi de verimli kullanmayı hedeflediklerini belirten Baba, "Çünkü dünyadaki elektrikli motorların sarf ettiği enerjinin yüzde 22'si pompalar tarafından tüketiliyor.

KARIŞTIRICI UYGULAMALARINIZ İÇİN ÖZEL ÇÖZÜMLER



Sosyal medyadayız

Elektrik Motorları | Redüktörler | İnvertörler | Pompalar | Frenler

MEG ENDÜSTRİ OTOMASYON SAN. VE TİC. A.Ş.
(0212) 672 35 70 - 672 98 94 - 886 43 30 - 672 62 87
info@megendustri.com.tr | www.megendustri.com.tr

YILMAZ REDÜKTÖR · YILMAZ OTOMASYON · ELK MOTOR · GAMAK · miksan MOTOR · DERELİ

MEG ENDÜSTRİ



Enerji üretiminde yüksek oranlarda fosil yakıt kullanıldığını düşündüğümüzde pompa sistemlerinde verimli ürünler tercih ederek kazanılacak her 1 kW enerjinin çevreye katkısı da büyük olacaktır. Bu kapsamda ürünlerdeki enerji etiketlemesi ile standartlaşma sağlanarak, verimsiz ürünlerin piyasada kullanımının engellenmesi gerekiyor" açıklamasında bulundu. Levent Baba, pompa sektörü ve istihdam olanakları hakkında da bilgiler paylaştı.



BEMDays'22 etkinliği kapsamında açıklamalarda bulunan Masdaf Marka ve Pazarlama İletişimi Yöneticisi Duygu Ertekin, şu ifadeleri kullandı: "Masdaf olarak yarının mühendislerine bugünden Masdaf'ı ve pompa sektörünü anlatarak onları geleceğe hazırlamayı, üniversite – sanayi işbirliği kapsamında hayata geçirilen projeleri, sektörümüze kazandırmayı misyonumuzun bir parçası olarak görüyoruz. Platin sponsor olarak destek verdiğimiz BEMDays'22 etkinliği de bunlardan bir tanesi. Bundan sonra da Mas Academy kapsamında üniversite – sanayi işbirliğine katkı sağlayacak projeleri desteklemeye devam edeceğiz."

masdaf



LEON TEKNİK

'AKIŞ EKİPMANLARINDA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ'

CRANE®

'bildiğiniz markalar, aradığınız teknoloji,
ihtiyacınız olan çözümler...'



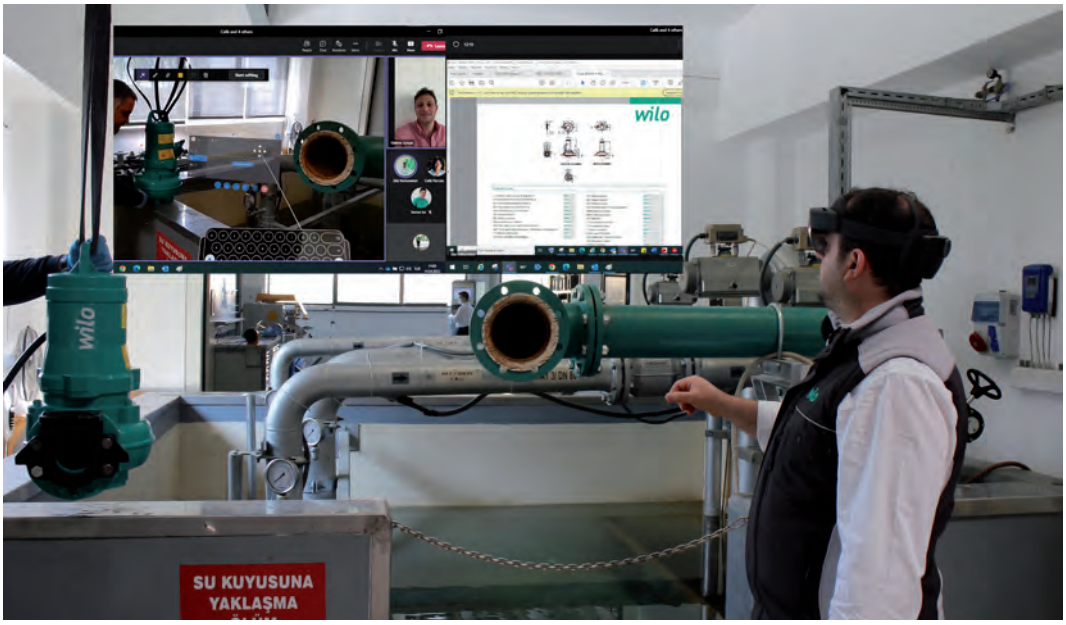


www.leonteknik.com

LEONTEK DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
Bulgurlu Mah. Libadiye Cad. Tahralı Sitesi Karayeli A-02
34704 Üsküdar - İstanbul
Tel: 0216 470 46 76 (pbx) - Fax: 0216 470 46 77

Wilo, Hololens 2 teknolojisi ile denetimlerini güçlendirdi

İleri teknolojisi ile pompa sektörünün dijital dönüşümünde öncü bir rol üstlenen Wilo, yüksek verimli pompa çözümleriyle hayatı kolaylaştırırken, denetim gücünü de HoloLens 2 teknolojisi ile artırıyor. Yatırım maliyetlerinin yüksek olduğu test istasyonlarının verimli kullanılmasını sağlayan HoloLens 2, pompa sistemleri için uzaktan, hızlı ve erişilebilir keşif imkanı sunuyor.



Teknolojiyi kullanarak kendi sektöründe fark yaratan firmalar özellikle pandemi döneminde daha da hızlandı. Bütün dinamiklerin neredeyse baştan aşağı değiştiği son iki yıl içerisinde teknoloji, şirketler için de büyümenin itici gücü haline geldi. Pandeminin başında özellikle ülkelerin salgına önlem olarak kapılarını kapatmış olması dijital dönüşümün farkındalığını da artırmış oldu. Sektördeki inovatif faaliyetleri ile dikkat çeken Wilo, HoloLens 2 ile dijital dönüşümünü artırarak, uzaktan çevrim içi kalite ve tedarikçi denetimlerinde kolaylık sağlayarak zaman kaybını önlüyor. Kapsamlı projelerinin altyapı çalışmalarında kullanılacak pompa sistemleri için hızlı ve erişilebilir keşif imkanı sunan HoloLens 2 teknolojisi, Türkiye'deki bir yatırımcının; Almanya, Fransa, Hindistan ve Çin'deki uygulama testlerini takip edebilmesine olanak sağlıyor.



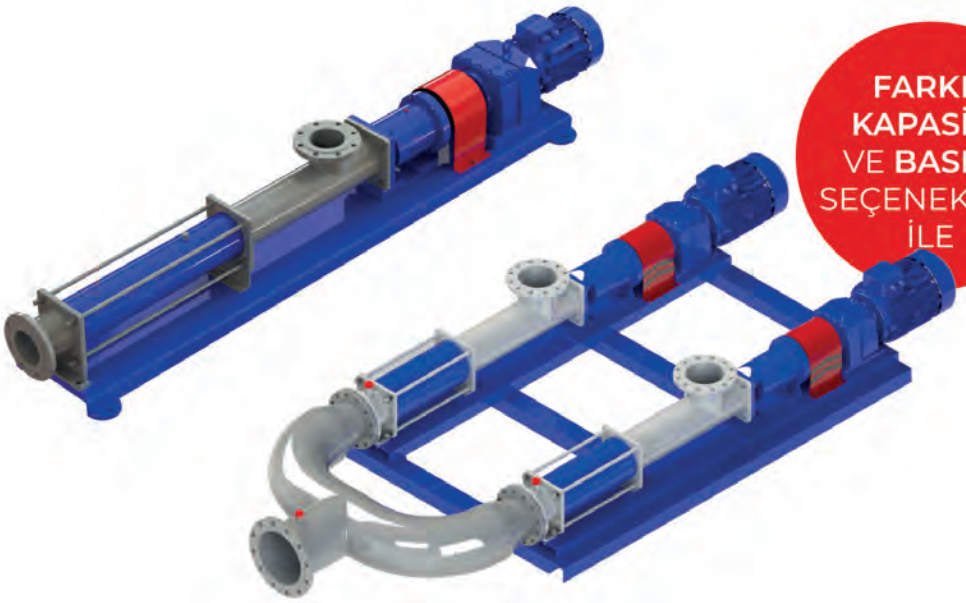
Wilo Türkiye Fabrika Müdürü **Nurcan Çelik**

Ürünle ilgili açıklamalarda bulunan Wilo Türkiye Fabrika Müdürü Nurcan Çelik, dijital gelişmelerden yararlanarak Wilo'nun tüm dünya geneline yayılmış olan fabrikalarındaki yatırımlarının verimli kullanmaya başladığını belirtiyor. Nurcan Çelik, "Dijital dönüşüm denilen kapsamı hem ürettiğimiz ürünlerde hem teknolojik altyapılarda oldukça fazla kullanmaya çalışıyoruz. HoloLens 2'de bu çalışmalar için verebileceğimiz başarılı örneklerden biri. Özellikle yatırım maliyetlerinin yüksek olduğu test istasyonlarının verimli kullanılmasında büyük bir ayrıcalık sağlayan bu teknoloji ile denetimlerimizi de hızlı bir şekilde gerçekleştirebiliyoruz. Örnek verecek olursak Almanya'da üretimi gerçekleştirilen dalgıç pompa sistemlerini Türkiye'deki yatırımcılara uzaktan izleme ve keşfetme imkanı sağlıyoruz. Bu da her iki taraf için hem zamandan hem de paradan tasarruf sağlıyor" ifadelerini kullanıyor.

HAS-ER®
MONOPUMP

SEKTÖRÜNÜZE ÖZEL
POMPA UYGULAMALARI

Gıda | Kimya | Kozmetik | İlaç



FARKLI KAPASİTE VE **BASINÇ** SEÇENEKLERİ İLE

YERLİ ÜRETİM

Mono Pump
(Pozitif Deplasmanlı Pompa)

Viskozite değerleri yüksek akışkan ve yarı akışkan ürünlerin transfer edilmesi için kullanılmaktadır. Ürünün özelliğini bozmayan köpürme, ayrışma ve parçalanma gibi sorunlar olmadan ürünlerin transfer edilmesini sağlamaktadır.

Yüksek stok pompa, yedek parça ve alt ekipmanlar ile müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

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

LOWARA SCUBA Serisi ile Güvenli Su Temini

Lowara SCUBA Serisi, 11,5 m3/h ve 100 m basma yüksekliğine kadar uygulama alanı sunabilen yüksek performanslı 5" paslanmaz çelik keson kuyu dalgıç pompalarla güvenli su temini sağlar. Serinin aşınmaya dayanıklı çarkı ve korozyonun fazla olduğu uygulamalar için anot kiti opsiyonu da mevcut.



Lowara Scuba Serisi

SCUBA Serisi, kuru çalışma özelliği sayesinde kuyu veya tank dışında sessiz çalışan "SCUBA DRY" versiyonu ile evsel, hafif ticari ve tarımsal su tedarikine ideal çözümler sunar. Göletler, göller, hendekler ve sarnıçlardan su temini, bahçe sulama veya yağmur suyu tahliyesi için uygundur. WRAS içme suyu sertifikasına sahip olan SCUBA, istendiği takdirde hidrofor olarak kullanılabiliyor. Ayrıca mikroişlemcili frekans kontrol cihazı Hydrovar® ile de çalıştırılabiliyor.

Yüksek verimli hidrolik tasarımı ve %100 geri dönüştürülebilir karton ambalajı sayesinde sürdürülebilirliğe katkı sağlayan SCUBA, kolay kurulum ve işletme özellikleriyle konforlu bir kullanım sunar.

Dalgıç pompa konusunda öncü markalardan biri olan LOWARA, SCUBA Serisi ile sistemlere yüksek verimli çözümler sunmaya devam ediyor.

LOWARA
a xylem brand



Lowara ile Güvenilir ve Güçlü Su Tedariği

SCUBA Serisi

Lowara, SCUBA serisi 5" paslanmaz çelik keson kuyu dalgıç pompaları ile evsel, hafif ticari ve tarımsal su sorunlarına güvenli çözümler sunuyor.

www.lowara.com.tr

LOWARA
a xylem brand

NOV serisi pompalar ile güvenilir çözümler

Klaus Union Türkiye firmasında üretilen DIN 22858 ve PN16 basınç sınıflarında NOV serisi pompalar, Türkiye pazarına sunularak birçok sektöre güvenilir çözümler sağlıyor.



Akışkan transferi ve proses teknolojileri alanında güçlü markalar arasında yer alan Seterm Teknik; kimya, petrokimya, madencilik, gübre ve gıda uygulamalarında korozif akışkanlarda uygulanmak üzere Klaus Union Türkiye'de üretilen DIN 22858 ve PN16 basınç sınıflarında pompaları Türkiye pazarına sunuyor. Bu pompalar; asit transferinde, ısı transfer sıvıları, toksik, agresif patlayıcı sıvıların transferlerinde kullanılabilirliğin yanı sıra boya endüstrisi, metalik maden tesisleri, şeker, nişasta, mısır üretim tesisleri, kağıt ve selülozik üretim tesislerine de çözüm sunuyor.

Mekanik salmastra yuvasına, (DIN 12756 standartlarına göre) yumuşak salmastra, tekli/çiftli kartuş tip veya komponent salmastra kullanılabilir. Yağ yağlamalı olan NOV serisi pompalarda önde bir rulman arkada ise ikili rulman kullanılmaktadır. Rulmanlar iyi bir sızdırmazlık ile korunmaktadır ve bu sayede yağ eksilmesi ile bakım süreleri çok uzun zaman almamaktadır. Pompanın ön rulman tarafı, salmastra tarafından gelebilecek olası kaçaklara karşı özel bir paslanmaz plaka ile korunmaktadır.

Gelişmiş çark dizaynı ile NPSHr değerleri "inducer" gerekmeden 0.5 m'lere kadar inebilmektedir. Bu pompa tasarımında minimum 1.0619 çelik döküm / 1.4408 paslanmaz çelik malzeme kullanılıp; titanyum, Duplex, Super Duplex, Hast-C, Titanyum gibi özel malzemelerle çeşitlilik gösterebilmektedir. Pompanın standart şaft malzemesi korozyona ve mekanik mukavemete karşı dayanımı yüksek olan 1.4462 (duplex) malzemedir ancak opsiyon olarak çelik, 1.4539 ve üzeri malzemeler de uygulama bazında kullanılabilmektedir. Bu sayede akışkanın korozif etkisine karşı çalışırken, olası bir conta kaçağında bütün rotor korunmaktadır.

Tasarımı sayesinde kendinden havayı tahliye edebilen pompa, bu özelliğiyle üzerinden herhangi bir ilave tahliyeye ihtiyaç bulundurmuyor. Pompanın imalatı sırasında her bir pompa için pompa basınç sınıfının 1.5 katı test basıncı, ISO 21940-11 ve ISO 9906 standartlarına göre testler uygulanıyor. Pompanın gelişmiş dizaynı ve hidrolik yapısı gereği, düşük vibrasyon değerlerinde performans göstermektedir. Şaft kalınlığı birçok üreticiye göre bir üst sınıf kullanıldığından dolayı rulmanlara binen yükler çok daha dengelidir, bu sayede pompada oluşabilecek olan rulman arıza sıklığı düşüktür.



Maksimum debi: 3.500 m3/h

Çalışma sıcaklık aralığı: -120°C'den 450°C'ye kadar

Maksimum basma yüksekliği: 220 metre

Basınç sınıfı: Azami PN 400 (Standart PN 16, PN25, PN64, PN100, PN160)

Pompa çalışma hızı: Azami 3.500 RPM

Bağlantılar: DIN veya ANSI

Dizayn

• Yatay santrifüj pompa, proses dizayn

• DIN EN ISO 22858 göre hidrolik performans ve boyutlarda

• DIN EN ISO 5199'a göre dizayn

• DIN EN ISO 12756'ya göre mekanik salmastra uygulaması

• Çeşitli malzeme kombinasyonu (Karbon çelik, paslanmaz çelik, nikel yapılı malzeme, titanyum)

• Yağ yağlamalı sürtünme önleyici rulman yatağı

Opsiyonlar

• Merkezsel ayak

• Açık çark

• Drenaj (Flanşlı veya Boru Dizaynından)

• Çeşitli ısıtma ceketi dizaynları

• Pompanın NPSH'ını düşürebilmek için inducer

• Ön ve arka çark aşınma ringi

• Su soğutmalı rulman yatağı

• İlave fan ile harici soğutmalı rulman yatağı

• VS4 dizaynı

• OH2 dizaynı

• Bütün mekanik seal planları uygulanabilmektedir

• API mekanik seal uygulaması

Klaus Union Türkiye, kurulduğu kısa sürede sektörün büyük oyuncularına hizmet üretiyor. Yılda ortalama 1000 adet proses pompası üretimi yapabilen teknik ekipman ve iş gücüne sahip olan firma, yedek parça stokları sayesinde Türkiye için kısa teslim süreleri sağlıyor. Alanında yetkin ekibiyle dinamik firmalar arasına giren Klaus Union Türkiye, satış öncesi ve sonrası doğru, hızlı ve güvenilir çözümler sunuyor.

Bu başarı hepimizin!

2011'den günümüze tam 100 sayı dergi yayınladık. Dergilerde nasıl yol aldık, içerikler nasıl gelişti ve değişti, sektör uzmanları neler sundu ve daha fazlası bir tık kadar yakın!

Şimdi tüm arşive ulaşmak için QR kodu kameranıza okutun!



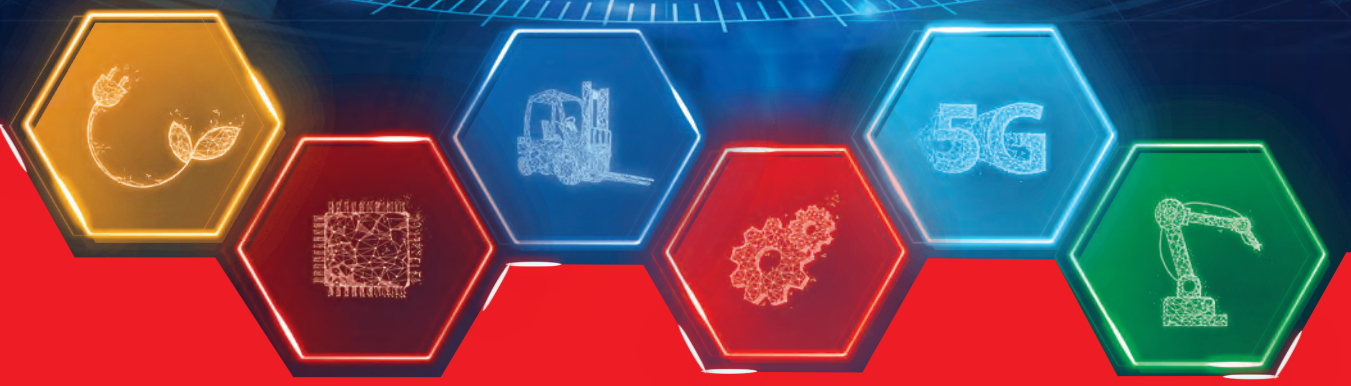
WIN EURASIA

ENDÜSTRİYEL DÖNÜŞÜM

8 - 11 HAZİRAN 2022

YENİ YER İSTANBUL FUAR MERKEZİ





GİRİŞ BİLETİ
FUAR ZİYARETİ
SADECE ONLİNE KAYIT İLE MÜMKÜN OLACAKTIR

Deutsche Messe

WIN EURASIA

Organizatör

Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
info@hf-turkey.com
www.hfturkey.com

Destekleyenler

T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
T.C. TİCARET BAKANLIĞI
KOSGEB
MAİB
Türkiye Gücünü ve Potansiyelini Keşfet
ufi Üyesi

Resmi Havayolu

TURKISH AIRLINES
A STAR ALLIANCE MEMBER

Resmi Seyahat Acentası

ITF TUR SEYAHAT HİZMETLERİ

Fuar Alanı

ifm İstanbul Fuar Merkezi

Destekleyen Dernekler

MAKFED Türkiye Makina Federasyonu
AKDER AKIŞKAN GÜCÜ DERNEĞİ
enosad
ETMD
ISDER
MIB
ROBODER
TÜYİDER TÜM YÜZEY İŞLEMLER DERNEĞİ
VDMA
ZVEI
TSEN

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

İ-MAK'ın yeni ürün seçme motoru I-GUIDE'ı keşfedin

İ-MAK, müşterilere ve geliştirme mühendislerine doğru redüktörü ve motoru seçmeye yardımcı olması için tasarlandığı, bilgisayar, tablet veya telefonla uyumlu yeni ürün motoru I-GUIDE ile birçok bilgiye ve çözüme hızlı erişme olanağı sunuyor. I-GUIDE, Android ve Ios için tasarlanan yeni İ-MAK mobil uygulama ile de uyumlu. Güncellenmiş İ-MAK ürün seçme motorunu şimdi **www.imakreduktor.com** adresinden erişilebilir.



Müşterilere ve geliştirme mühendislerine doğru redüktörü ve motoru seçmeye yardımcı olması için tasarlanan İ-MAK'ın ürün motoru, içeriğinde 1,000,000'dan fazla ürün referansı barındırıyor. 8 farklı dil seçeneği ile (Türkçe, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, Boşnakça, Flemenkçe, İsveççe ve Rusça) yeni İ-MAK ürün motoru, ihtiyaçlarınıza göre en iyi güç aktarım ürünlerini seçmeye yardımcı olmaya hazır. Redüktörün anahtar veri tanımından başlayarak, özel seçenek ve özellik seçimine kadar yardım eden ve rehberlik yapan program, sonrasında ise uygun ölçü sayfaları, 3 boyutlu çizimleri ve diğer birçok teknik detayı kullanıcıya sunar.

Program kullanıcıya geniş çaplı seçeneklerden seçim yapmanıza olanak sağlıyor. Örneğin: Tahvil ve çıkış hızı, özel motor ve giriş seçenekleri, adapte edilmiş montaj pozisyonları, adapte edilmiş soğutma seçenekleri, boyama dereceleri ve özel renkler (RAL), özel flanş ve mil bağlantıları, fren seçenekleri, çıkış mili için özel malzeme seçimi, ATEX konfigürasyonu vs.

Yeni İ-MAK ürün motoru kullanıcılara piyasadaki en geniş ürün yelpazesinden seçim yapmanıza olanak sağlıyor. 0,12 kW'den başlayarak 650 kW'ye kadar, İ-MAK çözümleri 1,000,000'dan fazla ürün referansını kapsıyor. 14 seriye bölünmüş olarak, İ-MAK ürünleri kullanıcı isteklerini tam karşılayacak helisel, konik veya sonsuz dişli seçenekleri sunuyor.

35,000 Nm torka kadar 8 farklı gövde seçeneği ve yüzlerce yeni kombinasyonuyla MA Monoblok serisi resmi tanıtımı, İ-MAK'ın güç aktarım sektöründeki pozisyonunu güçlendiriyor. Ayrıca İ-MAK NEMA standardını da ürün kataloğunun ağırlıklı bölümüne uyarladı. Kuzey Amerikalı müşteriler artık direkt motorlu redüktörleri NEMA standardında ve 60 Hertz seçeneğiyle sipariş verebiliyor.

İ-MAK®
REDÜKTÖR & VARYATÖR SAN. VE TİC. A.Ş.

TURKCHEM

ChemShow • ChemLab • ChemTech



" Kimya İle İlgili Her Şey Bu Fuar'da"

24-26 KASIM 2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

Eş Zamanlı

InterDye & Textile Printing Eurasia

turkchem.com.tr

Organizatör

Artkim

Destekleyenler

KOSGEB / ifm İstanbul Fuar Merkezi

Medya Partneri

ChemMedia Publisher | Congress | Events | Agency

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

WIN EURASIA için geri sayım başladı: Türk endüstrisi 5G ile tanışacak

Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen Avrasya'nın lider sanayi fuarı WIN EURASIA, 8-11 Haziran 2022 tarihlerinde endüstri profesyonellerini bir araya getirecek. 'Endüstriyel Dönüşüm' teması etrafında şekillenecek etkinliklere sahne olacak fuar, yenilenen İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek. Fuarın yeni teknolojilerin gelişmesine yaptığı katkı ile endüstriyel alanda 5G teknolojisi kullanımı, ilk kez bu yılki WIN EURASIA'da tanıtılacak.

Endüstrinin en önemli fuarları arasında yer alan ve sektör profesyonelleriyle birlikte en yeni ürünlerin ilk kez tanıtılacağı WIN EURASIA, kapılarını açmaya hazırlanıyor. Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen fuarda, metal işlemeden otomasyon teknolojilerine, elektrik ve elektronik ekipmanlardan iç lojistiğe kadar çok sayıda ürün grubu görücüye çıkacak. Geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm bileşenlerin yakından incelenme fırsatının sunulacağı fuarda ayrıca 5G teknolojisi de yine ilk kez bir fuar alanında endüstriyel kullanıma sunulacak.

Dikkatler Türkiye'nin üzerinde

WIN EURASIA Fuarı öncesi düzenlenen basın toplantısında konuşan Hannover Fairs Turkey Genel Müdürü Annika Klar, imalata dayalı tüm sektörlerin dikkatinin Türkiye üzerine yoğunlaştığını belirterek, "WIN EURASIA, imalat sanayisindeki pek çok profesyoneli bir araya getirecek. Bunun yanı sıra fuarımızın yeni teknolojilerin gelişmesine yaptığı katkı ile endüstriyel alanda 5G teknolojisi kullanımının ilk kez bu yılki WIN EURASIA'da tanıtılacak olması, dikkatleri fuarımızın üzerine çekmekte" dedi. WIN EURASIA'nın sahip olduğu tecrübe ve vizyon ile pandemi öncesi dönemde olduğu gibi bu yıl da gelişen yeni teknolojik ürünlerin tanıtılmasının önünü açacağını dile getiren Klar, sözlerine şöyle devam etti: "Özellikle pandemi döneminde üretim ve dağıtım alanında yaşanan aksaklıkların firmaları yeni arayışlara yönlendirmesiyle son dönemde iş yapış şekillerinin ve ticaret anlayışının da değiştiğini görüyoruz. Bu değişim, özellikle Türkiye gibi ülkelerde fuarcılık sektörünün önünü açtı ve sektöre bir cazibe merkezi olma yolunda ivme kazandırdı. WIN EURASIA Fuarında global ekonomiyi canlandıracağız."

"Türk endüstrisi 5G ile WIN EURASIA 2022 Fuarı'nda tanışacak"

Basın toplantısında konuşan bir diğer isim olan Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın, "WIN EURASIA'yı yenilenen İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştireceğiz. Böylelikle katılımcılara ve ziyaretçilere hem ulaşım açısından kolaylık sağlamayı hem de daha iyi bir fuar deneyimi sunmayı hedefliyoruz" dedi.



Fuarın geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm ekosistemi buluşturacağını dile getiren Belkıs Ertaşkın, sözlerine şöyle devam etti: "WIN EURASIA bu yıl, 15 ülkeden 400'ün üzerinde firma ile toplam 22 bin metrekare alanda gerçekleşecek. Türkiye uluslararası arenada önemli bir iş partneri haline geldi. Ticaret Bakanlığı'nın destekleri ve Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri ile nitelikli satın alma heyetini bu yıl hayata geçirdik ve 16 ülkeden 350'ye yakın VIP satın almacıyı fuarda katılımcılar ile buluşturacağız. Ayrıca geçmiş senelere dayanan tecrübelerimize göre fuarda 80 farklı ülkeden 35 binin üzerinde bir ziyaretçi beklemekteyiz. 2022 yılında WIN EURASIA'da yaklaşık 1 milyar dolara yakın bir iş hacminin oluşmasını ön görüyoruz. Bu yıl, fuarımızda en önemli yenilik ise hiç kuşkusuz 5G teknolojisi olacak. Henüz 5G iletişim teknolojisiyle tanışmayan Türk endüstrisi ve sanayisi, ilk kez halka açık bir etkinlikte bu teknolojiyi yakından tanıma olanağını WIN EURASIA 2022 Fuarı'nda bulacak."



Himayelerinde
Under the Auspices of

Düzenleyen
Hosted by

Destekleriyle
Supported By

Destekleriyle
Supported By

Destekleriyle
Supported By

6th WATER LOSS FORUM & EXHIBITION

SU KAYIP VE KAÇAKLARI FORUMU & FUARI

2-3 Kasım / November 2022 / İstanbul

Lutfi Kirdar Kongre ve Sergi Sarayı

International Convention and Exhibition Centre - ICEC

www.waterlossforum.org

EŞ ZAMANLI OLARAK

NO-DIG TURKEY 2022
KAZISIZ TEKNOLOJİLER, ALTYAPI İNŞAATLARI MAKİNE VE EKİPMANLARI FUARI
2-3 KASIM 2022 - İSTANBUL

SU YÖNETİMİ ÖDÜLLERİ
WATER MANAGEMENT AWARDS 2022

PLATİN SPONSOR

ALTIN SPONSOR

GÜMÜŞ SPONSOR

BRONZ SPONSOR

NO-DIG SPONSOR

SPONSOR

SPONSOR

MEDYA SPONSORLARIMIZ

ORGANİZASYON

maven
Some Make We Create

Maven Etkinlik ve Fuarcılık Anonim Şirketi
Harbiye Mahallesi Darulbedai Cad. No: 4 İç Kapı No: 2 Harbiye-Şişli / İstanbul
+90 (212) 352 03 93, www.maven.events | info@maven.events

Bu Fuar 5174 Sayılı Kanun Gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Denetiminde Düzenlenmektedir.
This Fair Is Organized With The Audit of TOBB (The Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey) In Accordance With The Law No. 5174

Xylem, Türkiye'yi bölgesel üretim üssü yapmak için kolları sıvadı

Kendisini dünya genelindeki en zorlu su sorunlarını çözmeye adamış lider su teknolojisi şirketi Xylem, Türkiye'deki faaliyetlerini genişletiyor. Kısa süre önce üst düzey bir atama yaparak Xylem Türkiye Genel Müdürü olarak Altuğ Bilgiç'i görevlendiren firma, Türkiye'yi bölgesel ve küresel bir üretim üssü haline getirmeyi planlıyor. Xylem, bu hedef doğrultusunda ilk adımını Ataşehir'deki yeni ofisinin açılışını yaparak gerçekleştirdi.



Soldan Sağa Xylem Orta Doğu ve Türkiye Direktörü **Naji Skaf**, Xylem Türkiye Genel Müdürü **Altuğ Bilgiç**, Xylem Kıdemli Başkan Yardımcısı **Franz Cerwinkai**

Dünyanın temiz su ihtiyacını sağlamada yaratıcı çözümler üreten küresel su teknolojisi şirketi Xylem; dünya genelindeki 17 bin çalışanı ile suyun daha iyi kullanımı, korunması ve gelecekte yeniden kullanılması için yeni teknolojiler geliştiriyor. Geçtiğimiz yılın son aylarında Türkiye'nin önde gelen pompa ve su arıtma sistemleri şirketi Anadolu Flygt'ı satın alan şirket, şimdi Türkiye'deki faaliyetlerinin kapsamını daha da genişletiyor. Türkiye'yi bölgesel ve küresel bir üretim üssü olarak konumlandırmayı amaçlayan Xylem, yeni yapılanmasının ilk adımı olarak Türkiye merkez ofisini iş dünyasının son yıllardaki gözde lokasyonlarından Ataşehir'e taşıdı. Xylem Türkiye Genel Müdürü Altuğ Bilgiç'in ev sahipliğinde gerçekleştirilen açılışa, Xylem Kıdemli Başkan Yardımcısı Franz Cerwinka ile Xylem Orta Doğu ve Türkiye Direktörü Naji Skaf da katıldı.

"Türkiye'yi bölgesel ve küresel bir üretim merkezi haline getirmeyi hedefliyoruz"

2022 yılının Şubat ayında Xylem Türkiye'nin yeni Genel Müdürü olan Altuğ Bilgiç, etkinliğin açılış konuşmasını yaptı. Xylem Türkiye Genel Müdürü Bilgiç, "Yeni ofis açılışımızı Xylem'in Türkiye'deki yeni yapılanmasını öne çıkaracak ve ateşleyecek bir adım olarak görüyoruz. Attığımız bu adımla Xylem Türkiye'yi daha da ileri götürecek iş gücüne yakın olabilmeyi ve bünyemize katacağımız yeni yeteneklerle ekibimizi daha da güçlendirmeyi amaçlıyoruz. Anadolu Flygt'ı satın almamızla başlayan ve yeni ofisimizin açılışıyla devam eden bu yeniden yapılanma esasında Türkiye'yi bölgesel ve küresel bir üretim merkezi haline getirmeyi hedefliyoruz. Ülkemiz konumu, ulaşım kolaylığı, nitelikli insan kaynağı gibi pek çok özelliği itibarıyla çok elverişli bir noktada bulunuyor. Bu güç ve Xylem'in bize duyduğu güven ışığında önümüzdeki dönemde çok daha güzel haberler vermeye devam edeceğiz. Şu an bu ofis açılışımızın yalnızca bir başlangıç olduğunu söyleyebilirim. Ülkemiz için yatırım yapmayı ve istihdam yaratmayı sürdürürken, Türkiye'yi Xylem için büyük bir üretim merkezi haline getirmek adına çalışarak ekonomimize ve insanımıza daha yüksek katma değer



Xylem Türkiye Genel Müdürü **Altuğ Bilgiç**

sunacağız. Bu ofisin hem bize uğurlu geleceğine hem de yeni başarılarımız için ilk adım olacağına gönülden inanıyorum" açıklamasında bulundu.

"Türkiye'de inanılmaz bir potansiyel görüyoruz"

Etkinlikte Xylem Kıdemli Başkan Yardımcısı Franz Cerwinka da konuşma yaptı. Xylem'in Türkiye'deki yeni yapılanması konusunda görüşlerini paylaşan Franz Cerwinka, "Xylem olarak, müşterilerimize yalnızca ürün değil çözüm de sunuyoruz. Dijital çözümlere, servislere ve mobiliteye yatırım yapıyor; müşterilerimizin çözüm ortağı olabilmek için var gücümüzle çalışıyoruz. Bu anlamda Türkiye'de büyük bir fırsat, inanılmaz bir potansiyel görüyoruz. Dolayısıyla Türkiye'deki faaliyetlerimizin kapsamını daha da genişletmek istiyoruz. Yeni ofisimizin de bu doğrultuda atılmış doğru adımlardan biri olduğunu düşünüyoruz. Ofisimiz artık şehrin çok daha merkezi bir noktasında. Müşterilerimize, çalışanlarımıza ve hedeflerimize şimdi çok daha yakınız. Doğru bir takım ve doğru adımlarla hedeflerimize ulaşacağımıza inancımız tam" şeklinde konuştu.

Yeni başlangıçlar yolda

Xylem Türkiye'nin yeni yapılanmasından duyduğu mutluluğu paylaşan Xylem Orta Doğu ve Türkiye Direktörü Naji Skaf ise "Türkiye çok fazla fırsatı bünyesinde barındırmayı başarmış bir ülke. Ekonomisi, insan kaynağı, tüketicileri, elverişli ekosistemi bu pazarı bizim için çok cazip hale getiriyor. Biz de bu anlamda yeni hedefler belirliyoruz. Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde zaten büyük bir üretim tesisimiz bulunuyor. Yeni dönemde daha fazla ürünü burada üretmek ve lokalleştirmek istiyoruz. Umuyoruz ki yeni ofisimizle birlikte attığımız bu adım pek çok başlangıcı da beraberinde getirecek." dedi.

Xylem Türkiye'nin yeni Genel Müdürü Altuğ Bilgiç

20 yılı aşkın bir süredir uluslararası şirketlerde yöneticilik tecrübesi bulunan Altuğ Bilgiç, 2022 yılının Şubat ayında Xylem Türkiye'nin yeni Genel Müdürü oldu. Lisans eğitimini İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak Mühendisliği Bölümü'nde, Yüksek Lisans eğitimini ise Purdue Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde tamamlamış olan Altuğ Bilgiç, Ohio State Üniversitesi'nde de MBA eğitimini gerçekleştirdi. Kariyeri boyunca farklı ülkelerde; Rolls-Royce şirketinde Baş Mühendis, Weir Oil & Gas şirketinde sırasıyla Mühendislik Müdürü, Dubai merkezli Avrupa, Orta Doğu & Afrika (EMEA) bölgesinde Bölge Satış Müdürü, Azerbaycan Bakü merkezli Rusya ve Orta Asya (RCA) bölgesinde Genel Müdür olarak çeşitli görevlerde bulunan Altuğ Bilgiç, Xylem Türkiye'ye katılmadan önce, Sulzer şirketinin Katar operasyonunda Genel Müdür olarak görev yapıyordu.

BOGE DS-2: Sürdürülebilir, verimli ve akıllı işletime sahip soğutucu basınçlı hava kurutucusu

BOGE DS-2 serisinin yeni soğutmalı kurutucuları, her ayrıntısıyla ekonomik bir yapıda. Özellikle R 513 A soğutucu akışkan kullanımı sayesinde çevre dostu olan seri, birçok avantajı bir araya getiriyor.

Sürdürülebilir bir geleceğe doğru çalışmalarına devam eden Almanya'nın en eski kompresör ve basınçlı hava sistemleri üreticilerinden biri olan BOGE KOMPRESSOREN'in, öncekilerden daha da çevre dostu DS-2 serisi yeni soğutmalı kurutucuları, standart olarak daha önce kullanılan soğutuculardan çok daha düşük küresel ısınma potansiyeline sahip olan R 513 A soğutucu akışkan ile tedarik edilebiliyor. Yeni soğutmalı kurutucular, düşük CO2 ayak izinin yanı sıra birçok ekonomik avantajlar da sunuyor. Ürün akıllı kontrol ve gerçek talebe mükemmel şekilde uyum sağlarken, sabit bir basınç çiy noktasında güç tüketimini azaltıyor. Bu şekilde diğer bileşenler de verimli çalışmayı sağlıyor.

Her ayrıntısıyla ekonomik bir yapıda olan BOGE'nin yeni DS-2 soğutucu basınçlı hava kurutucuları, enerji tasarrufu sağlıyor. Örneğin; akıllı kontrol, gerekli yoğuşma noktasına ulaşılır ulaşılmaz kısmi yükte soğutma kompresörünü otomatik olarak kapatır. Soğutma sıcaklığı, ısı eşanjöründe depolanır. Bu soğuk rezerv, gelen basınçlı havayı çiğlenme noktası tekrar yükselene kadar soğutur. Soğutma kompresörü ancak gerekli sıcaklık seviyesini korumak için yeniden çalışır ve bu nedenle yalnızca bu noktada enerji tüketmeye başlar. Bu ilke, sürekli çalışan bir kurutucuya kıyasla %79'a varan enerji tasarrufu sağlar. Yeni frekans kontrollü fan, sabit bir yoğuşma basıncı sağlar ve enerji tüketimini %25'e kadar azaltır. Ayrıca, ısı eşanjörünün patentli tasarımı, düşük diferansiyel basınçlar ve düşük soğutucu gereksinimi ile birleştiğinde daha düşük güç tüketimi sağlar. Yüksek verimli bileşenler, basınç kayıplarını minimuma indirerek aşırı sıkıştırmayı önler.

Sürdürülebilirlik ve maliyet etkinliğinde avantajlar

Yeni soğutucu basınçlı hava kurutucuları sadece son derece verimli olmakla kalmaz, aynı zamanda çevre dostudur. İklim dostu soğutucu akışkan R 513 A'nın kullanılması, daha önce kullanılan soğutucu akışkanlara kıyasla küresel ısınma potansiyelini önemli ölçüde



azaltır. 573 GWP (Küresel Isınma Potansiyeli) ile yeni cihazlar, çevreyi korumak için 2030 yılına kadar florlu sera gazları (F-gazları) emisyonlarında önemli bir azalmayı şart koşan EU 517/2014 F-Gaz Yönetmeliği'nin gerekliliklerini aşıyor. Ayrıca, DS serisinin modelleri başlangıçta çok az miktarda soğutucu gerektiriyor. Diğer bir avantaj: Hermetik olarak kapatılmış soğutucu akışkan devresi ve 10t'den düşük CO2 eş değeri sayesinde, tüm seri F-Gaz Yönetmeliği'nde öngörülen sızdırmazlık testinden muaf olur. Böylece kullanıcılar, sertifikalı soğutma teknisyenleri tarafından yapılan test maliyetlerinden tasarruf eder. R 513 A soğutucu akışkanın kullanılması, maksimum tedarik güvenilirliği ile daha iyi bir çevre ve maliyet dengesi sağlar.

Kendini düşünen bir kontrol

Yeni kontrol, BOGE'nin soğutucu basınçlı hava kurutucusunun tüketimini ve maliyetlerini daha da azaltır. Bu şekilde standart olarak entegre edilen kontrol, gerçek çalışma koşullarına mükemmel uyum sağlar. Sıcaklık dalgalanmalarına anında tepki vererek güç tüketimini en aza indirir. Akıllı kontrol ayrıca yüksek kaliteli 4,3" dokunmatik ekran aracılığıyla rahat ve sezgisel kullanım sağlar. Çeşitli arayüzler sayesinde mevcut bir altyapıya dahi kolayca dahil edilebilir. İletişim Modbus RTU, USB portları veya isteğe bağlı olarak Modbus TCP/IP ile gerçekleşir. Diğer yeni bileşenler, örneğin; elektronik sıcak gaz baypas valfleri, kurulu scroll kompresörlerle birlikte verimli kurutma ve güvenilir çalışma sağlar.

TİSAN
MAKİNA ve OTOMOTİV
Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.



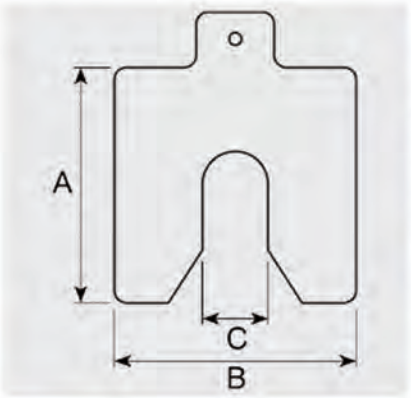
Yerli Üretim **Kaplin Hizalama Şimleri**

Beklemeden hızlı teslimat!

www.shimset.com

Kaplin Hizalama **Ayar Şimleri**

Rulmanlar, kaplinler, mekanik keçeler ve diğer makine elemanlarında optimum işlevselliği ve uzun kullanım ömrünü sağlamak için ihtiyacınız olan kaplin hizalama şimleri Tisan'da! Hizalama şimleri sizlere zaman kazandırır. Şimler paslanmaz saclardan üretilmiştir. 9 farklı kalınlıkta sizlere sunulmaktadır. 5 farklı boyutta üretilmektedir. Pre-cut shimler kendi imalatımızdır.







Tisan Makina ve Otomotiv Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
İ.OS.B. Metal-İş Sanayi Sitesi 11. Blok No:29 Başakşehir İstanbul
0 (212) 671 26 86-87 | info@tisanmakina.com
www.tisanmakina.com
tisanmakina

YERLİ ÜRETİM

Park Joven'de Wilo imzası

Türkiye'nin önde gelen dev projelerinde çözüm ortağı olmayı sürdüren Wilo, Ankara'da inşa edilen Park Joven Projesi'nin ısıtma-soğutma hatlarından, yangınla mücadele sistemlerine, su temininden, basınçlandırma sistemlerine kadar tüm uygulama alanlarında tercih edildi.



Üstün teknolojisi ile dünyada 150, Türkiye'de ise 30 yıldır faaliyet gösteren pompa sistemlerinin öncülerinden Wilo, entegre çözümleriyle Türkiye'nin en prestijli projelerine değer katmaya devam ediyor. Wilo'nun son iş ortağı, yatırımcılığını Genç Marina Yapı'nın yaptığı ve mimarlığını da AS Mimarlık'ın üstlendiği Park Joven Projesi oldu. Isıtma soğutma hatlarından, yangın pompalarına, su temininden basınçlandırma sistemlerine kadar tüm uygulama alanlarında Wilo Pompa Sistemleri tercih edildi. Projenin ilk aşamasından itibaren doğru ürün yerleşimi ve teknik destek ile en verimli çalışmanın gerçekleştirildiği Park Joven'de Wilo, satış sonra hizmetleri ile de tercih sebebi oldu.

Toplam inşaat alanı 170 bin metrekare olan Park Joven Projesi'nin su temini ve basınçlandırma sistemleri için yüksek basınç dayanımına sahip Wilo-Helix V pompalarından oluşan hidrofor setleri, ısıtma-soğutma hatlarında frekans konvertörlü Wilo-VeroLine IPL serileri ve Wilo-Yonos MAXO serileri, yangınla mücadele sistemlerinde ise ayrılabilir gövdeli ASP pompalarından oluşan yangın setleri kullanıldı. Ankara'nın gözde semtlerinden biri olan Bilkent'te yer alan, çok katlı 6 konut bloğu ve yüzme havuzlu sosyal tesis yapı öğelerini araziyle bütünleştiren 37 bin m² peyzaj alanı bulunan projede her pompa, maksimum enerji tasarrufu sağlayacak şekilde müşterinin ihtiyaçlarına yönelik olarak seçildi.

Türkiye'deki güçlü servis ağıyla fark yaratan Wilo, bu projede de olası arızalara 24 saat içerisinde ilk müdahaleyi gerçekleştirebilme özelliğiyle tercih sebebi oluyor. Hizmet verdiği tüm alanlarda müşterilerine sonsuz güven veren ve projelere değer katan Wilo gerek mimari yapısı gerek çevreci ekipmanlarıyla bulunduğu ortama yeni bir soluk getiren Park Joven Projesi'ne değer katıyor.





wilo
30 YEARS TURKEY

Vakum işlemlerinin izlenmesi ve kontrolü Busch VACTEST ile daha kolay

Busch, vakum ölçüm teknolojisindeki en son gelişmeleri olağanüstü üretim kalitesiyle birleştirmek için tasarladığı VACTEST vakum ölçüm ekipmanı ile yenilikçi ve kapsamlı bir vakum ölçer ve kontrolör portföyü sağlarken, her bir proses için doğru ölçüm teknolojisini eşleştirmeyi mümkün kılıyor.

Vakum destekli proseslerde basınçlara tam olarak uyulması, optimum verimlilik ve mümkün olan en iyi ürün kalitesinin sağlanması için önemli bir parametredir. Sağlam yapı, güvenilirlik ve ölçüm doğruluğu, bu cihazların temel özellikleri arasında yer alırken, bu özellikler hem endüstride hem de araştırmada vakum prosesini izlemek ve kontrol etmek için onları uygun seçim haline getirir. Bu son teknoloji ürünü sistemler, tüm vakum seviyelerini hassasiyetle kapsayan 1600 ila 5 · 10-10 milibar arasında geniş bir ölçüm aralığına imkan tanır. Tüm sensörler CE ve RoHS gibi uluslararası standart ve düzenlemelere uygundur.

VACTEST serisindeki bir dizi farklı sensör teknolojisi, kaba vakum ve ultra yüksek vakum arasındaki tüm aralığı kapsar. Doğrudan ve dolaylı basınç ölçümü olarak iki ana kategoriye ayrılabilirler. Doğrudan ölçüm prensibi proses gazından bağımsızdır ve molekül akışının bir zar üzerinde uyguladığı basınca dayanır. Bu yöntem esas olarak kaba ve orta vakumlu işlemler için kullanılır. Daha yüksek bir vakum seviyesinde, proses gazının termal iletkenlik veya iyonlaşma olasılığı gibi özel maddelerine dayalı dolaylı ölçüm ilkeleri kullanılır. Doğrudan ölçüm yönteminden farklı olarak, bu ilkeler proses gazının türüne bağlıdır. Bu nedenle, hava ve nitrojen hariç her proses gazı için belirli bir düzeltme faktörü uygulanmalıdır.

Doğru sensörü seçerken bir dizi faktör dikkate alınmalıdır. Proses ve ortam koşullarına ek olarak; basınç aralığı, gerekli doğruluk ve gaz bileşimi, optimum ölçüm sonuçlarının elde edilmesinde anahtar rol oynar. Busch VACTEST portföyünde yer alan mevcut 3 ürün serisi ile her vakum sistemi veya prosesinin doğruluk, ölçüm aralığı ve işlev gereksinimlerini karşılıyor. VACTEST dijital vericiler, standart olarak çok çeşitli seçeneklerle gelen üst düzey göstergelerdir. Akıllı mikro denetleyici mimarisi, optimum sensör kontrolünün yanı sıra birçok ayar seçeneği sunarak onları çeşitli uygulamalar için ideal çözüm haline getirir. VACTEST dijital vericiler, pirani sensör teknolojisine veya pirani / soğuk katot veya pirani / sıcak katot teknolojilerinin



kombinasyonlarına dayanmaktadır. VACTEST analog vericileri, kompakt, sağlam ve işlevsel bir tasarıma sahiptir. Mükemmel ölçüm doğruluğu ve kararlılığı sayesinde bu vericiler, merkezi izleme ve kontrol sistemleri için idealdir.

VACTEST mobil göstergeler, vakum prosesleri ve bakım ile kalite güvencesi için elde taşınan mükemmel bir çözümdür. Bu pille çalışan göstergeler, veri dışa aktarma ve görüntüleme için bir USB arabirimi ve bir veri kaydedici gibi çeşitli işlevler sunar. Vakum altında dahi kullanılabilirler. Örneğin; bu göstergeler, ambalaj içindeki basıncı ölçmek için vakumlu ambalaj içinde kapatılabilir. Birkaç vakum ölçerin aynı anda çalışması için tasarlanmış kompakt kontrol üniteleri olan VACTEST aktif sensör kontrolörleri, ürün serisini tamamlar. Masaüstü cihaz veya rafa monte olarak kullanıldıklarında, sezgisel menü navigasyonuna izin verir ve her vericinin tam kontrolünü sağlar. Gaz tipi düzeltme faktörü, basınç birimleri, ayar noktaları ve diğer faydalı işlevler gibi parametreler kolayca ayarlanabilir.

Ölçüm cihazlarına ek olarak Android işletim sistemine sahip mobil cihazlar için ücretsiz bir Bluetooth izleme uygulaması olan VACTEST Viewer da mevcuttur. Bu özellik, 16 adede kadar bağlı sensörün basınç değerlerini görüntülemek için kullanılabilir. Araç, yazılım ve sensörler arasında Bluetooth veri alışverişi için tasarlanmıştır ve bakım ve kalibrasyon amaçları için idealdir. Maksimum ve minimum basınç değerleri için görsel ve sesli alarmlar önceden ayarlanabilir.

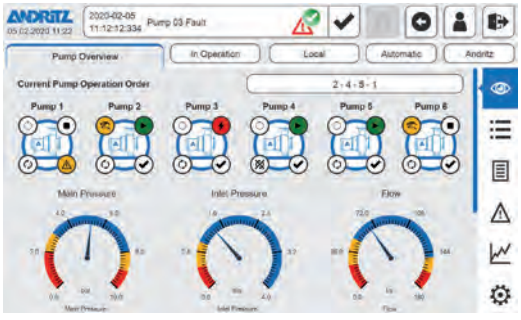
ANDRITZ, pompa kontrolü için esnek ve özel bir çözüm sunuyor

Uluslararası teknoloji grubu ANDRITZ; sprinkler, atık su, kaldırma, basınç yükseltme ve yangın söndürme sistemlerinde ve su tedarik ağlarında birbirine bağlı pompalar için esnek ve bağımsız kontrol ünitesi olan ANDRITZ pompa kontrolörünü (APC) piyasaya sürüyor.

Kusursuz esnekliğe sahip APC, uzman personel gerektirmeden, tesisteki özel koşullara uyacak şekilde, hızlıca, sezgisel bir konfigürasyon arayüzü aracılığıyla kullanıcıların kendilerinin ayarlama yapmalarına olanak tanıyor. APC ile çalışma modları ve mevcut sensörler sadece birkaç tıklama ile sisteme entegre edilebiliyor. Serbestçe ayarlanabilen kontrol parametreleri tesis koşullarına otomatik ve optimum ayarlama sağlıyor, böylece yüksek çalışma güvenilirliğinin korunmasına ve dolayısıyla işlemin optimize edilmesine önemli bir katkı sağlıyor. APC ayrıca sisteme entegre pompalar ile optimum çalışma sağlayarak tesisin verimli ve mümkün olan en uzun hizmet ömrü ile çalışmasını sağlıyor.

Yenilikçi, uzaktan çözüm

Uzaktan izleme konsepti veya mevcut daha yüksek seviyeli sistemlere bağlantı gibi daha fazla pompa ve fonksiyon eklenerek herhangi bir zamanda genişletilebilen APC'ye; operatör, tablet veya akıllı telefon gibi mobil cihazlar aracılığıyla güvenli, uzak bir arabirim kullanarak dünyanın herhangi bir yerinden herhangi bir zamanda erişebiliyor.



ANDRITZ personeli tarafından verilen uzaktan destek ve bunun yanında çeşitli güncellemeler, müşterinin talebi üzerine IIoT işlevlerine de eklenebiliyor. Ek olarak, APC genişletme paketi, titreşim ve enerji tüketimini, çeşitli veri yolu sistemlerine bağlantıları ve ayrıca daha yüksek seviyeli sistemlere bağlantı için ek dijital ve analog giriş/çıkış sinyallerini dikkate alan modülleri içeriyor. Standart



tasarımda APC, 6 adede kadar pompa için önceden tanımlanmış kontrol değişkenlerine (basınç, basma yüksekliği ve akış hızı) göre görüntüleme, çalıştırma, bildirim ve kontrol gibi çeşitli işlevler sağlıyor. Kontrol sistemi, pompaları açar ve kapatır, pompalar arasında optimum kullanım dağılımı için pompaları değiştirir, bir arıza durumunda pompaları değiştirir ve ayrıca kuru çalışma koruması, akış izleme ve sıkışma önleme gibi gerekli koruma fonksiyonlarını sağlar. Bu işlevlerin tümü otomatik olarak gerçekleştirilir.

Uluslararası teknoloji grubu ANDRITZ, kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi, hidroelektrik sektörü, metal işleme endüstrisi, pompalar, belediye ve endüstriyel sektörlerde katı/sıvı ayrımı için geniş bir yenilikçi tesis, ekipman, sistem ve hizmet portföyü sunuyor. Küresel ürün ve hizmet portföyü, Metris markası altında sunulan elektrik üretimi, geri dönüşüm, nonwoven ve panel levha üretimi tesislerinin yanı sıra otomasyon ve dijital çözümlerle tamamlanıyor. Firmanın yaklaşık 28.400 çalışanı ve 40'tan fazla ülkede 280'den fazla lokasyonu bulunuyor.

GIDADAN FAZLASI

CNR FOOD ISTANBUL

Gıda ve İçecek Ürünleri Fuarı

cnrfoodistanbul.com

/cnrfoodistanbul

31 AĞUSTOS
03 EYLÜL
2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

cnr ambalaj istanbul

Gıda İşleme Sistemleri, Paketleme ve Ambalaj Çözümleri Özel Bölümü

ambalajistanbul.com

/cnrfoodistanbul

TÜGİDER AKİB KOSGEB İSTANBUL FUARCILIK ufi ICCA İSTANBUL

0 212 465 7474 | 0 212 465 7476 - 77 | www.cnrexpo.com

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

CNR HOLDING

IAEE

Mitsubishi Electric ile geleceğin sürdürülebilir çözümleri

Akıllı çözümlerle çevreyi koruyan ve enerji üreten bir toplumun oluşmasına katkı sağlamak amacıyla teknolojiler geliştiren Mitsubishi Electric, yeşil bir şirket olma felsefesinin ışığında gerçekleştirdiği global ölçekli yenilikleri ve iş birlikleriyle dikkat çekiyor. Doğayla uyumlu yaşamayı esas alan "Çevresel Sürdürülebilirlik Vizyonu 2050" hedeflerine ulaşmak için kritik önem taşıyan uygulamalar hayata geçirdiklerini vurgulayan Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı Şevket Saraçoğlu, 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında sürdürülebilir teknolojilerin öneminin altını çizdi.



Çevre dostu kurumsal bir firma olarak sorumluluklarını yerine getirme kararlığını her fırsatta gösteren Mitsubishi Electric, imza attığı teknolojilerle kaynakların etkili kullanımını ve geri dönüşümünü destekleyecek çözümler sunuyor. "Çevresel Sürdürülebilirlik Vizyonu 2050" ile çevre sorunlarının uzun vadeli çözümüne ve sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunan şirket, öncelikli olarak tüm değer zincirindeki sera gazı emisyonlarını 2050 yılına kadar net sıfıra indirmeyi amaçlıyor. Nisan 2021 sonrasındaki uzun bir döneme odaklanan yeni vizyonda çevrenin korunmasının kurumsal öncelik olarak kabul edildiğini söyleyen Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı Şevket Saraçoğlu, gelecek nesillere daha iyi bir dünya bırakmak için hayata geçirdikleri çalışmaları paylaştı.



Çevresel Eylem Planı ile daha iyi bir gelecek hedefleniyor

Şirketin hedeflerini belirleyen çevre vizyonu hakkında konuşan Şevket Saraçoğlu, şu ifadeleri kullandı: "Herkes için daha iyi bir gelecek sunmak amacıyla hava, kara ve su kaynaklarını yüreğimiz ve teknolojilerimizle korumak beyanıyla oluşturulan Çevresel Sürdürülebilirlik Vizyonu 2050, üç çevresel eylem planına dayanıyor. Bunlardan ilki çevre sorunlarını çözmek için çok çeşitli iş alanlarında farklı teknolojiler uygulamak, ikincisi gelecek nesiller için iş inovasyonları geliştirmek ve uygulamak, üçüncüsü ise yeni değerleri ve yaşam tarzlarını toplumla paylaşmak. Önceliklerimiz arasında iklim değişikliği tedbirleri, kaynak sirkülasyonları, birlikte yeni değerler yaratmak, insan kaynakları geliştirmek gibi farklı hedefler yer alıyor. Tüm bu hedefler çerçevesinde doğa ile uyum içinde yaşayan, düşük karbonlu ve geri dönüşüm odaklı bir toplum için çalışıyoruz ve şimdiden çok sevindirici sonuçlar almaya başladık. Örneğin, ürünlerimizin kullanımı sırasında oluşan sera gazı emisyonlarında 2001 mali yılına göre yaklaşık yüzde 36'lık bir azalma sağladık. Üretim operasyonları



sebebiyle yaşanan CO2 emisyonlarında ise geçmiş yıllara oranla yaklaşık yüzde 56'lık bir azalma kaydettik. Bu konudaki en temel hedefimiz ise CO2 emisyonunu 2050 itibariyle yüzde 80'den fazla azaltmak."

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile uyumlu faaliyetler

Birleşmiş Milletler tarafından 2016 ila 2030 yılları arasında ulaşılmak üzere küresel çapta belirlenen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda çalıştıklarını ifade eden Şevket Saraçoğlu, "Mitsubishi Electric Grubu, sürdürülebilirlik inisiyatiflerini kurumsal yönetiminin temeli olarak görüyor ve kurumsal felsefe sistemini oluşturan 'amaç', değerlerimiz' ve 'sözümüz' doğrultusunda tüm kurumsal faaliyetlerinde sürdürülebilirlik odaklı çalışmaları hayata geçiriyor. İklimlendirmeden sanayiye uzanan çok geniş kapsamlı bir teknoloji şirketi olarak bu hedefler için değer yaratmaya yönelik girişimleri daha da teşvik ederek SKA'ların gerçekleştirilmesine özel bir katkı sağlayacağız. Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda şirket içinde eğitimler düzenliyor, sürdürülebilir gelecek farkındalığını şirketimizin her katmanına yaymayı hedefliyoruz" açıklamasında bulundu.

Çevreci teknolojileriyle yüksek enerji tasarrufu sağlıyor

Sadece ürünlerinin teknolojisi, güvenilirliği ve kalitesiyle değil çevre duyarlılığı ve enerji verimliliği konusunda da öncü olduklarını söyleyen Saraçoğlu, "Sanayi 4.0'a yanıtımız olan dijital fabrika konseptimiz e-F@ctory ile fabrikalara çok daha hızlı, verimli ve çevreci üretim imkanı tanıyoruz. Maliyet tasarrufu sağlayan ve yönetimden üretim katına kadar tüm fabrika katmanlarını optimize etmek için ileri teknolojileri kullanan e-F@ctory, işletmelerin çevreci üretimde bir adım önde olmalarına katkı sağlıyor. Ek olarak enerji verimliliğinin ve kesintisizliğin büyük önem taşıdığı veri merkezi soğutma alanında ise MULTIDENSITY ürünümüzle kolay işletim imkânı tanıyan soğutma sistemleri sunuyoruz. Ayrıca su alanında yaşanan temel sorunları çözmek için geliştirdiğimiz Aquatoria® ile şehir suyu yönetimini yapay zekâ ile en uygun hale getiriyor, su yönetimini dijitalleştirerek kısıtlı kaynakları en verimli şekilde kullanmanın önünü açıyoruz" dedi.

İklimlendirmede doğa dostu çözümlerle fark yaratıyor

İmza attıkları iklimlendirme sistemleri ile yüksek düzeyde enerji verimliliği sağladıklarını belirten Şevket Saraçoğlu, "Enerji tüketiminin yoğun olduğu iklimlendirme sektöründe geleneksel yaklaşımlar ve teknolojilerle tam verim elde etmek zor olduğundan daha inovatif ve yenilikçi bir anlayışı önemsiyoruz. Bunun için tüketicilerimize yapay zekâ teknolojileriyle desteklenmiş ve sistem ömrünü tamamlayana kadar çevreye dost bir yaklaşım sergileyen bir ürün yelpazesi sunuyoruz. A+++ sınıfının özelliklerini aşan Legendera serisi, A+++ soğutma ve A++ ısıtma verimliliğine sahip EnviroME serisi klimalarımızla konutlarda verimliliği



Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı **Şevket Saraçoğlu**

en üst seviyeye çıkarıyoruz. HareME serisi duvar tipi klimalarla ise düşük CO2 eşdeğeri ile çevreci yaklaşımımızı devam ettiriyoruz" dedi. Firmanın ekolojik hassasiyetine vurgu yapan Saraçoğlu, şöyle devam etti: "Doğa dostu R32 soğutucu akışkan kullanılan serimizde, yüksek sezonsal verimlilik değerleri ve düşük enerji tüketimine imkân tanıyor, klima alanında yüzde 94'e varan geri dönüşüm oranıyla gezegenimize ve geleceğimize sahip çıkıyoruz. Çevreye herhangi bir olumsuz etkileşimi bulunmayan karbondioksit akışkanlı sistemleri tasarlayan bir teknoloji şirketi olarak sadece çözüm sunmuyoruz, gezegenimizin geleceği adına bu gazın daha yaygın kullanılması için de her alanda çalışıyoruz. Buradaki temel hedefimiz, daha az soğutucu akışkan kullanarak verimi artırmak, karbon emisyonunu kısıtlamak ve karbon ayak izini küçültmek..."

Geleceğin yeşil yapıları için bütünsel çözümler sunuyor

Verimli, güvenilir ve uzun ömürlü olacak şekilde tasarlanmış, sınıfının en iyi bina



sistemleriyle geleceğin yeşil binaları için bütünsel çözümlere imza attıklarını söyleyen Saraçoğlu, şu ifadeleri kullandı: "Veri merkezlerinden otellere kadar birçok alanda tercih edilen iklimlendirme çözümlerinden tek bir noktadan farklı lokasyonlardaki birden fazla yapıyı kontrol eden bina yönetim sistemine, enerji tüketimini azaltan elektrik sistemlerinden asansör ve yürüyen merdivenlerine kadar uzanan geniş bir hizmet ağı sunuyoruz. Bunun yanı sıra AVM'ler, gökdelenler ve hastaneler gibi çok yüksek oranda enerjiye ihtiyaç duyan yapılarda kontrollü enerji yönetim sistemlerimizle dikkat çekiyoruz. Doğaya saygılı, ekolojik denge ile uyumlu, verimliliği ve enerji tasarrufunu esas alan iklimlendirme, bina yönetim ve elektrik sistemlerinin yanı sıra asansör ve yürüyen merdiven çözümlerimizle geleceğin yapılarını bugünden inşa edecek teknolojiler sunmayı hedefliyoruz. Bu konuda yakın bir zamanda çok önemli bir yatırıma imza attık ve sıfır enerjili bina konseptinin yaygınlaştırılması hedefiyle SUSTIE Merkezi'ni hayata geçirdik. Geleceğin enerji verimli şehirleri için Japonya Kamakura'daki Bilgi Teknolojileri Ar-Ge Merkezi'nde kurulan SUSTIE, sıfır enerjili bina uyumlu enerji tasarrufu teknolojilerinin geliştirilme ve test aşamalarını kolaylaştırmayı amaçlıyor."

Uluslararası sıralamalarda öne çıkıyor

Ekolojik hassasiyeti teknolojik gelişmelerden bağımsız düşünmediklerini ve bu kapsamda fikri mülkiyet girişimlerinin çok değerli olduğuna inandıklarını söyleyen Saraçoğlu, "Sürdürülebilirlik çalışmalarımız kapsamında WIPO GREEN teknoloji platformuna partner statüsüyle dahil olduk. Bu sayede çevre dostu teknolojilerimizi açık inovasyonu desteklemek için de kullanmayı hedefliyoruz. Aynı zamanda iklim değişikliği faaliyetleri konusunda gösterdiğimiz başarıdan ötürü uluslararası kar amacı gütmeyen CDP'nin en yüksek sıralama olan A Listesi'nde yer aldık. Amacımız bu başarıyı daha ileriye taşıyarak geleceğimiz ve gezegenimiz için daha yaşanabilir bir dünya bırakmak" diye konuştu.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

AODD pompa malzemesi seçiminde 4 faktör



Çift diyaframlı pompa yapı malzemesi seçimi, güvenlik ve güvenilirlik açısından maksimum performansın elde edilmesinde temel bir faktördür. Uygun olmayan malzeme seçimi, pompanın performansını ve karlılığını düşürürken arıza süresinin artmasına neden olabilir.

Bu seçim sürecini optimize etmek için malzeme seçerken göz önünde bulundurulması gereken 4 ana husus vardır.

1. AODD pompasının kimyasal uyumluluk derecesi

Dikkate alınması gereken ilk faktör, yönetilecek akışkan ile onunla temas halinde olan pompa bileşenleri arasında var olan kimyasal uyumluluğun derecesidir. Bu bileşenler şunlardır:

- Gövdeler ve manifoldlar
- Membranlar
- Küreler
- Küre olukları
- O-ringler ve contalar

Uyumluluk derecesini öğrenmek için taşınacak madde ile pompa malzemeleri arasında bir uyumluluk derecesi sağlayan DEBEM'in kimyasal uyumluluk kılavuzuna başvurmak mümkündür. Kimyasal olarak uyumlu malzemelerin kullanılması, pompanın performansını kesin olarak artırır.

2. Çift diyaframlı pompa ile taşınacak akışkanın türü

Akışkan türü, kimyasal uyumluluk derecesi ile yakından ilişkilidir. Bu durumda aşındırıcı maddelerin taşınması gerekiyorsa gövdeler ve manifoldlar için çelik, küreler veya membranlar için NBR gibi dayanıklı malzemelerin seçilmesi gerekir. Akışkanın viskozitesi de malzeme seçimiyle yakından bağlantılıdır. Yüksek viskoziteli maddelerin taşınması, paslanmaz çelik gibi ağır malzemelerin kullanılmasını gerektirir. İkincisi, küreler için daha hafif malzemelerden farklı olarak, akışkan içerisinde yüzme eğilimi göstermezler ve bu nedenle pompanın performans akışını olumsuz yönde etkilemez. Gıda uygulamalarında kullanılan pompaların temizlik ve sanitasyon koşullarına bağlı olarak pürüzsüzlük ve parlaklık açısından özel gereksinimleri vardır.

3. AODD pompası kullanım ortamları

AODD pompaları basınçlı hava ile çalışır ve elektrik kullanımı gerektirmez. Bu pompalar, potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda bile güvenli ve güvenilir bir şekilde kullanılabilir; ancak pompalama aşamaları sırasında statik elektrik birikimi, özellikle yanıcı sıvıların taşınmasına yönelik uygulamalarda veya tutuşma riski olan buharların bulunduğu alanlarda bazı risklere neden olabilir. Karbon fiberli iletken plastik malzemelerin kullanılması, pompanın güvenlik seviyesini artırır ve onu özellikle potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanım için uygun hale getirir. Dış mekan kurulumu durumunda, plastik malzemelere kıyasla güneş ışığına veya dış unsurlara karşı daha yüksek derecede dayanıklılığa sahip metal malzemelerin seçilmesi tavsiye edilir. Diğer bir seçim unsuru da pompanın sahip olması gereken sertifikalardır. Bunlara örnek; patlayıcı ortamlar için Atex Sertifikası veya gıda için FDA Sertifikası'dır.



4. Çift diyaframlı pompanın taşınabilirliği

AODD pompasının portatif bir uygulama içerisinde kullanılması durumunda hareket etmesine engel olmayan daha hafif malzemelere öncelik vermek gerekir. Özellikle AODD pompalarının manuel olarak hareket ettirildiği yer altı madenlerinde pompanın ağırlığı çok önemli bir faktördür. Bu durumda plastik veya alüminyum gibi hafif malzemelere yönelmek en iyi çözümdür.

AODD pompa için en iyi malzeme nasıl seçilir?

Yukarıda listelenen faktörler, bir çift diyaframlı pompanın malzemesini seçmeden önce göz önünde bulundurulması gereken ana hususları temsil eder. Daha fazla ihtiyaç olması durumunda, DEBEM ekibinin uygulama ihtiyaçları doğrultusunda en iyi seçimi yapmanızı sağlamak için gerekli tüm teknik bilgileri sağlayabileceğini ve böylece AODD pompalama teknolojisine yapılan ilk yatırımı optimize edebileceğini hatırlamak gerekir.

Kaynak: DEBEM



METALEXPO

DEMİR, ÇELİK, METAL ÜRÜNLERİ & ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ FUARI

28 Eylül - 01 Ekim 2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

STEEL IS CIVILISATION

GET READY 4ME

#itisistiron

Sky FUARCILIK · ifm İstanbul Fuar Merkezi · İSTANBUL TİCARET ODASI · KOSGEB

Instagram /metalexpo_istanbul

metalexpo.com.tr

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

Jessberger'den esnek bir acil durum seti: Diyaframlı pompalı sistem

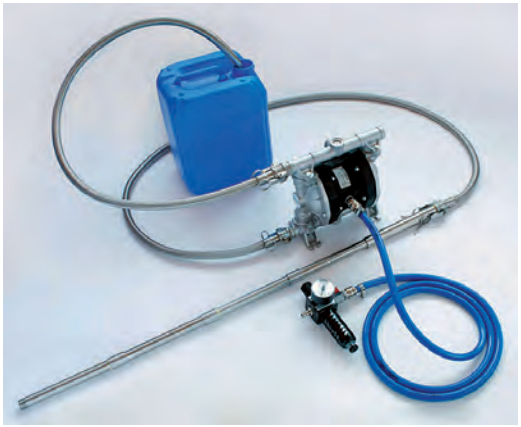
Güvenlik ve çevre kaynaklı nedenlerle yakıt veya diğer tehlikeli maddeler gerektiğinde dışarı pompalanmalıdır. Jessberger'in bu gibi durumlar için geliştirdiği esnek bir acil durum seti olan diyaframlı pompalı sistemde; gerekli tüm aksesuarları ile birlikte pratik, toz ve su geçirmez bir taşıma çantasına yerleştirilmiş uygun bir hava ile çalışan diyaframlı pompa bulunur.

Pompa, 200 bar veya 300 bar emisyon silindiri, kompresör veya basınçlı hava bağlantısı yardımıyla emniyetli bir şekilde çalıştırılır. 55 l/dk'ya kadar çıkış gücüyle bu pompa çoğu uygulama için yeterlidir.

Teslimat kapsamı:

- 1 adet hava ile çalışan çift diyaframlı pompa.
- 1 basınç hortumu 1/2 inç, paslanmaz çelik, 2 m uzunluğunda, Kamlock hızlı çözülüm.
- 1 emme hortumu 1/2 inç, paslanmaz çelik, 2 m uzunluğunda, Kamlock çabuk açılma.
- 1 adet ayrılabilir emisyon borusu, 1/2", paslanmaz çelik.
- Klipsli 1 adet topraklama kablosu.
- 2 metre hızlı bağlanabilir basınçlı hava hortumu.
- Akış hızının optimum şekilde ayarlanması için küresel vanalı 1 filtre regülatörü.
- 1 Jessberger taşıma çantası.





Seçenekler:

- Genel basınçlı hava silindirleri için 300 bar basınç düşürücü.
- Emme borusu için filtre.
- Basınçlı hava bağlantısı için bağlantı adaptörü.
- 5m uzatma hortumu 1/2 inç, paslanmaz çelik, kam kilitlemeli konnektörlü.

Özellikler:

- Dökme alüminyumdan veya polipropilenden yapılmış hava ile çalışan çift diyaframlı pompa.
- Çok sağlam ve hafif.
- Esnek uygulama alanı.
- Alkalilere ve asitlere karşı dayanıklılık (versiyona bağlı olarak şartlı olarak dayanıklıdır).
- Bir emisyon şişesi ile 500-700 l pompalama kapasitesi.
- Sıçramaya, toza ve darbeye dayanıklı plastik bir kutuda kullanıma hazır şekilde saklama.

Sizin derginiz hangisi?
Which one is yours?



Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi
Power Transmission and Motion Control Magazine
Dişli Teknolojileri Dergisi
Gear Technologies Magazine
Pompa Vana ve Sistemleri Dergisi
Pump Valve & Systems Magazine
Rüzgar Enerjisi Dergisi
Wind Energy Magazine
Biyogaz, Biyokütle, Biyoetanol, Biyodizel Dergisi
Biogas, Biomass, Bioethanol, Biodiesel Magazain
Konveyör ve Taşıma Sistemleri Dergisi
Conveyor And Material Handling Systems

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

monetatanitim.com

Dergilik

Flowserve, Avrupa Açık Kaynak Karbon Yakalama ve Depolama Girişimi için ekipman sağlayacak

Küresel altyapı pazarları için akış kontrol ürünleri ve hizmetleri üreten Flowserve Corporation, Norveç'in ilk sınır ötesi ve açık kaynaklı karbon yakalama operasyonlarının bir kısmına kontrol vanaları ve depolama tesisi tedarik etmek üzere anlaşma imzaladığını duyurdu. Tahmini olarak 2024'te tamamlanacak olan bu tesis, türünün ilk örneği olacak ve Avrupa'daki karbonsuzlaştırma çalışmalarının daha da hızlanmasını sağlayacak.



Flowserve, Avrupa Açık Kaynak Karbon Yakalama ve Depolama Girişimi'nin Bergen bölgesinde yer alan sahası için Flowtop ve Mark One kontrol vanalarını sağlayacak. Flowserve bu tedariki ile offshore terminaline taşınmadan ve deniz tabanının altında kalıcı olarak depolanmadan karbon yakalamayı kolaylaştıracak. Tesis tamamlandığında, tahminen 1.000 yıllık Norveç emisyonuna eş değer bir potansiyel depolama olanağına sahip olacak.

Küresel olarak, dünyanın karbon emisyonlarını sınırlamaya ve hatta azaltmaya yönelik artan bir ihtiyaç var. Konuyla ilgili açıklama yapan Flowerve CEO'su Scott Rowe, şu ifadeleri kullanıyor: "Dünyanın dört bir yanındaki hükümetlerin ve şirketlerin giderek iklim değişikliğini en aza indirme çabalarına odaklandığını ve sera gazı emisyonlarını azaltmak için yatırımlar yaptığını biliyoruz. Hizmetler, müşterilerimizin karbon azaltma çabalarının birçok alanında kullanılabilir. Çeşitlendirme, karbondan arındırma ve dijitalleştirme stratejimiz veya 3B büyüme stratejisi, Flowserve'nin dünyayı iyileştirme amacıyla akış kontrolü çözümleri sağlamada uzun süredir devam eden amaç beyanını doğrudan destekliyor. Organizasyon genelindeki 3D stratejisi, büyümemizi hızlandırmayı, gelişmekte olan bu pazarda önemli bir temel oluşturma amacımızı gerçekleştirmeyi destekliyor."

İşletmeler, enerji taleplerini karşılamayı ve aynı zamanda karbon emisyonlarını azaltmayı hedeflerken, alanında lider bir ürün ve hizmet sağlayıcısı olan Flowserve, müşterilerinin karbon azaltma hedeflerine ulaşmalarını sağlıyor.

Flowserve to Provide Equipment for European Open-Source Carbon Capture and Storage Initiative

Flowserve Corporation a leading provider of flow control products and services for the global infrastructure markets, today announced it has been awarded a contract to provide control valves for a portion of Norway's first cross-border and open-source carbon capture and storage facility. With an estimated 2024 completion, this facility will be the first of its kind and will help further enable the acceleration of decarbonization in Europe.



Flowserve will provide its Flowtop and Mark One control valves for the facility's onshore site in the Bergen region, which will facilitate carbon capture before it is ultimately transported to an offshore terminal and stored permanently below the seabed. Once completed, the facility will have the ability to potentially store an estimated equivalent of 1,000 years of Norwegian emissions.

Globally, there is a growing need to limit – or even reduce – the world's carbon emissions. "We recognize that governments and corporations around the world are increasingly focused on efforts to minimize climate change and are making investments to reduce their greenhouse gas emissions. Flowserve is uniquely positioned to capitalize on the flow control aspect of decarbonization, where today, our products and services can be utilized in many aspects of our customers' carbon reduction efforts," said Scott Rowe, Flowerve's president and chief executive officer. "Our strategy to diversify, decarbonize, and digitize – or the 3D growth strategy – supports and aligns directly with Flowserve's long-standing purpose statement, to provide extraordinary flow control solutions to make the world better for everyone. Our laser focus on, and dedicated resources for, the 3D strategy throughout the organization is intended to accelerate our growth, create a substantial installed base in this emerging marketplace and fulfill our purpose."

As businesses aim to meet energy demands while also striving to reduce carbon emissions, Flowserve will continue to be a leading provider of products and services which support and enable our customers to meet their carbon reduction goals.

Pump System with diaphragm pump

If necessary fuel or other hazardous substances must be pumped out or pumped around for safety and environmental reasons.

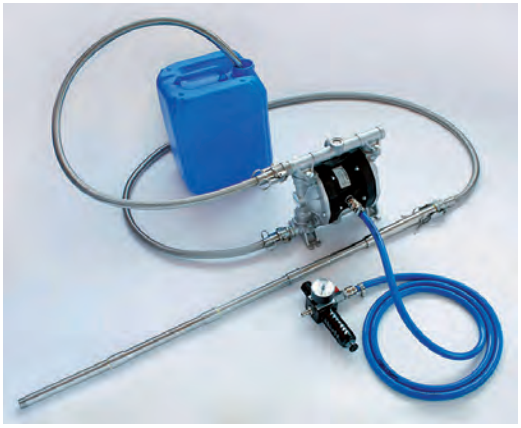
Jessberger has developed a flexible emergency set for this purpose. A suitable air operated diaphragm pump that is housed in a practical, dust and water-proof carrying case together with all the necessary accessories.

The pump is operated safely and reliably with the help of a 200 bar or 300 bar breathing air cylinder, a compressor or the truck compressed air connection. With an output of up to 55 l/min, this pump is easily sufficient for most applications.

Scope of delivery:

- 1 piece air operated double diaphragm pump
- 1 pressure hose 1/2 inch, stainless steel, 2 m long, Kamlock quick release.
- 1 suction hose 1/2 inch, stainless steel, 2 m long, Kamlock quick release.
- 1 piece divisible suction lance, 1/2", stainless steel
- 1 piece ground wire with clip
- 2 meter compressed air hose, with quick coupling
- 1 filter regulator with ball valve for optimal adjustment of the flow rate
- 1 Jessberger carrying case





- Options: Pressure reducer 300 bar for common fire brigade compressed air cylinders
- Suction strainer for the suction lance
- Connection adapter for truck compressed air connection
- 5m extension hose, ½", stainless steel, with camlock connectors

Features:

- Air operated double diaphragm pump made of cast aluminum or made of polypropylene.
- Very robust and light.
- Flexible area of application.
- Resistant to alkalis and acids (depending on the version, conditionally resistant).
- • 500-700 l pumping capacity with one breathing air bottle.
- • Stowed away ready for use in a splash-proof, dust-proof and impact-resistant plastic case.

TÜYAP

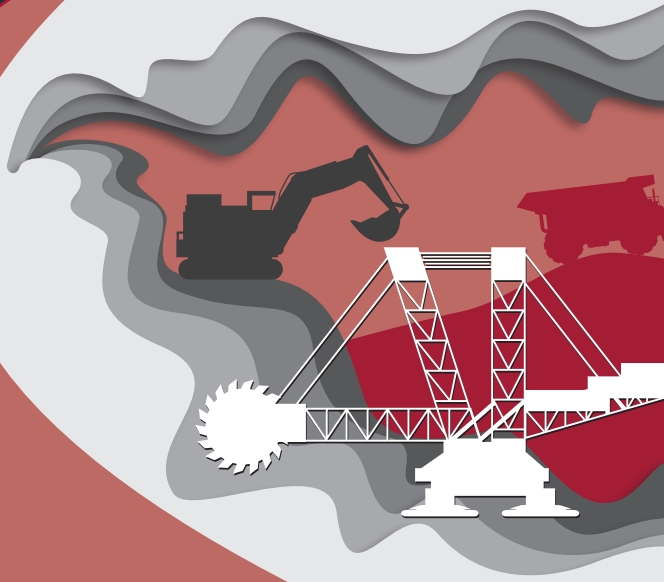
yurt madenciliğini geliştirme vakfı

Maden Türkiye 2022

10. ULUSLARARASI MADENCİLİK, TÜNEL İNŞA, MAKİNE EKİPMANLARI VE İŞ MAKİNELERİ FUARI

15 - 18 Aralık 2022

Kodu okut, davetiye al!



madenturkiye

madenturkiyefuari

www.madenturkiyefuari.com

TÜYAP İSTANBUL



TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ

Büyükçekmece, İstanbul / Türkiye

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

Four factors to consider before choosing your AODD pump material



The choice of construction material for a double diaphragm pump is a fundamental factor in obtaining maximum performance in terms of safety and reliability. Often the choice of an unsuitable material can cause an increase in downtime while decreasing the performance and profitability of the pump.

In order to optimize this selection process, we list four main aspects to consider when choosing the material.

Degree of Chemical Compatibility of the AODD pump

1. Degree of Chemical Compatibility of the AODD pump

The first factor to consider is the degree of chemical compatibility existing between the fluid to be managed and the pump components in contact with it. Those components are:

- Bodies and manifolds
- Membranes
- Spheres
- Ball seats
- O-rings and gaskets

To find out the degree of compatibility, it is possible to consult the DEBEM chemical compatibility guide which provides a compatibility rating between the substance to be transported and the pump materials. The use of chemically compatible materials will decisively increase the performance of the pump.

2. Type of fluid to be transported with the double diaphragm pump

The type of fluid is closely related to the degree of chemical compatibility. In this case, if the need is to transport abrasive substances, it is necessary to choose resistant materials such as steel, for bodies and manifolds and NBR for spheres or membranes. The viscosity of the fluid is also closely linked to the choice of material. The transport of substances with high viscosity requires the use of heavy materials such as stainless steel. The latter, unlike the lighter materials for the spheres, tends not to make them float in the liquid and therefore does not negatively affect the performance flow of the pump. Pumps used in food applications have special requirements in terms of smoothness and gloss depending on the cleaning and sanitation conditions.

3. The environments of use of the AODD pump

AODD pumps work with compressed air and do not require the use of electricity. These pumps can be used safely and reliably even in potentially explosive environments. However, the accumulation of static electricity during the pumping phases could cause some risks, especially in applications for the transport of flammable liquids or within areas with the presence of vapors at risk of ignition. The use of conductive plastic materials with carbon fiber increases the safety level of the pump and makes it particularly suitable for use in potentially explosive environments. In case of outdoor installation,



it is advisable to choose metal materials which, compared to plastic materials, have a greater degree of resistance to sunlight or external elements. A further element of choice is dictated by the certifications that the pump must be equipped with (e.g. Atex certification for explosive environments or FDA certification for food).

4. Portability of the double diaphragm pump

In case of using an AODD pump within a portable application, it is necessary to focus on lighter materials that do not prevent it from moving. The weight of the pump is a very important factor especially in the case of use inside underground mines where the AODD pumps are moved manually. In this case, turning to light materials such as plastic or aluminum becomes the best solution.

How to choose the best material for your AODD pump?

The factors listed above represent the main aspects to consider before choosing the material of a double diaphragm pump. In case of further needs, we remind you that the Debem team can provide all the technical information necessary to allow you to make the choice most in line with the application needs and thus optimize the initial investment in AODD pumping technology.

Source: DEBEM



ANDRITZ presents flexible and individual solution for controlling pumps

International technology group ANDRITZ is now offering its newly developed ANDRITZ pump controller (APC) – a flexible and individual control unit for interconnected pumps in sprinkler, wastewater, lifting, pressure boosting and fire extinguishing systems and in water supply networks.

The APC features excellent flexibility, enabling customers to set it themselves via an intuitive configuration interface to suit the individual circumstances in the plant, quickly and without requiring specialized personnel. Operating modes and available sensors can be integrated into the system with just a few clicks. Freely adjustable control parameters also provide automatic and optimum adjustment to plant conditions, thus making a substantial contribution towards maintaining high operating reliability and thus also to optimizing the process. The APC also provides optimum duty by the pumps integrated into the system, ensuring that the plant operates efficiently and with the longest possible service life.

Innovative remote solution

The unit can be extended at any time by adding more pumps and functions, such as a remote monitoring concept or a connection to existing higher-level systems. By using a secure, remote interface – for example via mobile devices like tablets or smartphones – the operator can access the APC at any time and from anywhere in the world. Remote support and various updates implemented by ANDRITZ staff can also be added to these IIoT functions at the customer's request. In addition, the APC expansion package includes modules to monitor vibration and energy consumption, connections to various bus systems, as well as taking account of additional digital and analog input/output signals for connection to higher-level systems.





In the standard design, the APC provides various functions like display, operation, notification, and control in accordance with the pre-defined control variables (pressure, head and flow rate) for up to six pumps. The control system switches the pumps on and off, replaces pumps for optimum distribution of use between the pumps, changes pumps over in the event of a fault, as well as providing the necessary protection functions like dry running protection, flow monitoring and anti-jamming. All of these functions are performed automatically.

International technology group ANDRITZ offers a broad portfolio of innovative plants, equipment, systems and services for the pulp and paper industry, the hydropower sector, the metals processing and forming industry, pumps, solid/liquid separation in the municipal and industrial sectors, as well as animal feed and biomass pelleting. The global product and service portfolio is rounded off with plants for power generation, recycling, the production of nonwovens and panelboard, as well as automation and digital solutions offered under the brand name of Metris. The publicly listed group today has around 28,400 employees and more than 280 locations in over 40 countries.

Monitoring and Control of Vacuum Processes Made Easy

In process engineering, the exact observance of pressures in vacuum-assisted processes is an important parameter for ensuring optimum efficiency and the best possible product quality. VACTEST vacuum measurement equipment from Busch is designed to combine the latest advances in vacuum measurement technology with exceptional manufacturing quality – providing an innovative and comprehensive portfolio of active vacuum gauges and controllers. This makes it possible to match the right measurement technology to each and every process.

Robust construction, reliability and measurement accuracy are key features of these devices, making them the ideal choice to monitor and control your vacuum process, whether it is in industry or research. These state-of-the-art technologies allow a wide measurement range from 1600 to 5 · 10-10 millibar covering all vacuum levels with accuracy. All sensors comply with international standards and regulations such as CE and RoHS.

A number of different sensor technologies in the VACTEST series cover the entire range between rough vacuum and ultra-high vacuum. They can basically be divided into two main categories: direct and indirect pressure measurement. The direct measurement principle is independent of the process gas and is based on the pressure that the molecule flow exerts on a membrane. This method is mainly used for rough and medium vacuum processes. At a higher vacuum level, indirect measurement principles are used, based on special properties of the process gas, such as thermal conductivity or ionization probability. Unlike the direct measurement method, these principles depend on the type of process gas. For this reason, a specific correction factor must be applied for each process gas – except for air and nitrogen.

A number of factors must be taken into account when selecting the correct sensor. In addition to the process and ambient conditions, the pressure range, required accuracy and gas composition play a key role in achieving optimum measurement results. With three product lines available, Busch VACTEST meets accuracy, measurement range and functional requirements of every vacuum system or process.

VACTEST digital transmitters are high-end gauges coming with a full range of options as standard. Their intelligent micro-controller architecture



allows an optimum sensor control, as well as many setting options, making them the ideal solution for a variety of applications. VACTEST digital transmitters are based on Pirani sensor technology or on combinations of Pirani / cold cathode or Pirani / hot cathode technologies.

VACTEST analog transmitters feature a compact, rugged and functional design. Thanks to their excellent measurement accuracy and stability, these transmitters are ideal for centralized monitoring and control systems.

VACTEST mobile gauges are the perfect handheld solution for quality assurance with vacuum processes and maintenance. These battery-operated gauges offer various functions, such as a USB interface for data export and display, as well as a data logger. They can even be used under vacuum. For example, these gauges can be sealed in vacuum packaging to measure the pressure within the packaging.

VACTEST active sensor controllers, which are compact control units designed for the simultaneous operation of several vacuum gauges, round off the product series. Used either as a table-top device or rack-mounted, they allow intuitive menu navigation and ensure full control of each transmitter. Parameters, such as gas type correction factor, pressure units, setpoints and other beneficial functions are easily adjustable.

In addition to the measuring devices, the VACTEST Viewer is also available. It is a free Bluetooth monitoring application for mobile devices with an Android operating system. It can be used to display the pressure values of up to 16 connected sensors. The tool was designed for Bluetooth data exchange between software and sensors and is ideally suited for maintenance and calibration purposes. Visual and sound alarms can be preset for maximum and minimum pressure values.

BOGE DS-2: Refrigerant compressed air dryer with sustainable, efficient and smart operation

The new refrigerant dryers from BOGE's DS series are economical in every detail and especially environmentally friendly thanks to the use of refrigerant R 513 A.

Towards a sustainable future – the new refrigerant dryers from BOGE's DS-2 series are even more environmentally friendly than their predecessors. They come with refrigerant R 513 A as standard, which has much lower global warming potential than the refrigerants previously used. But it is not just their remarkably low CO2 footprint that gives the new refrigerant dryers the edge; they also offer economic advantages. The smart control perfectly adjusts to the actual demand and reduces power consumption at a constant pressure dew point. Other components also ensure efficient operation.

Economical in every detail: BOGE's new DS-2 refrigerant compressed air dryers really do save energy. For example, the smart control automatically switches off the cooling compressor at partial load as soon as the required dew point has been reached. The cooling temperature is stored in the heat exchanger. This cold reserve cools the incoming compressed air until the dew point rises again. The cooling compressor only starts up again to maintain the required temperature level, and thus only begins consuming energy at this point. This principle allows energy savings of up to 79% compared to a dryer in continuous operation. The new frequency-controlled fan ensures a stable condensation pressure and reduces energy consumption by up to 25%. Furthermore, the patented design of the heat exchanger combined with low differential pressures and a low refrigerant requirement results in lower power consumption. The high efficiency components reduce pressure losses to a minimum, which prevents over-compression.

Advantages in sustainability and cost effectiveness

Not only are the new refrigerant compressed air dryers extremely efficient, they are also environmentally friendly. Using the climate-friendly refrigerant R 513 A significantly reduces the global warming potential compared to the refrigerants previously used. With a GWP (Global Warming Potential) of 573, the new devices exceed the requirements of F-Gas Regulation EU 517/2014 which stipulate a significant reduction in emissions of fluorinated greenhouse gases (F-gases) by 2030 to protect the environment. Furthermore, the models of the DS series require a very small amount of refrigerant to begin with. Another advantage: thanks to the hermetically sealed refrigerant circuit and a CO2-equivalent less than 10t, the entire series is exempt from the leak tightness test stipulated in the F-Gas Regulation. So users save the costs of testing by certified refrigeration technicians. Using refrigerant R 513 A results in a better eco and cost balance with maximum supply reliability.



A control that thinks for itself

The new control further reduces the consumption and costs of BOGE's refrigerant compressed air dryer. In this way the control integrated as standard allows perfect adjustment to real operating conditions. It responds to temperature fluctuations immediately which minimizes the power consumption. The smart control also offers convenient and intuitive operation via a high quality 4.3‴ touchscreen. It can even be easily incorporated into an existing infrastructure thanks to various interfaces. Communication takes place by Modbus RTU, USB ports or optionally by Modbus TCP/IP. Other new components, for example electronic hot gas bypass valves, in conjunction with the installed scroll compressors ensure efficient drying and reliable operation.

As one of Germany's oldest manufacturers of compressors and compressed air systems, BOGE KOMPRESSOREN Otto Boge GmbH & Co. KG offers over 110 years' experience. The company is also one of the market leaders. Whether screw compressors, piston compressors, scroll compressors or turbo compressors, complete systems or individual devices, BOGE meets the most diverse requirements and highest standards, with precision and quality always at the forefront. The family-run company operates around the globe and employs around 700 co-workers with Olaf Hoppe and Michael Rommelmann at the helm. With numerous sales offices and subsidiaries, BOGE offers its international customers comprehensive service. The company supplies its products and systems to over 120 countries worldwide.

TÜYAP
www.tuyap.com.tr

PAGEV
TÜRK PLASTİK SANAYİCİLERİ
ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE EĞİTİM VAKFI

Plast Eurasia istanbul 2022

31. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

KAUÇUK 2022
Özel Bölümü

23-26 Kasım 2022

Çarşamba - Cumartesi

Kodu okut,
davetiye al!

www.plasteurasia.com

ufi Onaylı Fuar Approved Event
Küresel Fuar Endüstrisi Birliği
The Global Association of the Exhibition Industry

TÜYAP İSTANBUL

TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
Büyükçekmece, İstanbul / Türkiye

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

Production of ethyl alcohol

Challenge: Improving production in conditions where equipment is in the ATEX zone

Solution: Installation of AODD pumps

Alcohol or ethyl alcohol, ethanol, spirit is a popular name for the organic compound from the group of alcohols. It is used as a solvent and extracting agent, for disinfection, for preservation and for the production of alcoholic beverages. It serves as a raw material for a whole range of chemicals. Challenges for the equipment suppliers when selecting equipment are related to the ATEX zone in which most of the equipment is located, the physical and chemical characteristics of the product (light volatility and flammability, potential problems with mechanical seals) and problems with abrasion during the transport of the initial mixture (cereals + water and acid).

All the mentioned problems were noted on the project of relocation and modernization of the factory of ethyl alcohol (produced from corn). The factory had old equipment mainly based on mono pumps at the initial production stage to centrifugal pumps in the distillation sector. The idea of an engineer from the factory was to change the pumps with the same type (purchasing the centrifugal pumps again). Visiting the site Tapflo specialist realized that in most positions no large flows and pressures are required. As technically more correct solution, installation of diaphragm pumps powered by compressed air was offered. The client trusted Tapflo as a respectable pump manufacturer and agreed to equip production with AODD pumps.

With this change of pump type, the client recorded multiple winnings, and some of the main advantages are:

- Absence of electric current for pump operation in the ATEX zone, therefore less possibility of explosion
- Pump tightness. Unlike centrifugal pumps, the diaphragm pumps do not possess rotational parts and therefore sealing of the pumps is simpler and lasts longer.
- Possibility of dry run. The factory itself is not at a high technological level and production much depends on the operator. Using diaphragm pumps, the operator has a certain safety time during which the pump can run dry without damage, which is not possible with centrifugal pumps.
- Adjustment of pump capacity is simple, on the site with needle valve, no expensive frequency regulators are needed



- Pump material/Price. Pumps for most applications are made of aluminum, which significantly influenced to reduction of the purchase price and investment itself will be returned faster.
- Position substitution. In agreement with the client, a selection of pump sizes has been made in a way which allows pumps to be easily replaced from another position in case of need (sudden breakdown, etc.) and the process continues smoothly
- Easy maintenance

The pumps have been installed and put into operation in 2016, and since then they have been operating 24 hours a day since the factory works in 3 shifts, without stopping. Our pumps have been still working smoothly since 2016.

Tapflo Group is an independent, Swedish, family owned, manufacturer and global supplier of Air operated diaphragm pumps, centrifugal pumps and other industrial process equipment.

Tapflo products and services are available in 75 countries on 6 continents. Tapflo is represented worldwide by own Tapflo Group Companies and carefully selected distributors assuring highest Tapflo service quality for our customers' convenience.

GÜÇ AKTARIM.COM
Dişli Teknolojileri.com
Pompa & Vana
Rüzgar Enerjisi
BİYO enerji
Konveyör Dergisi.com

Tüm dergilerimizi
Turkcell Dergilik
uygulamasından
ücretsiz
okuyabilirsiniz



Appstore
Google Play

MONETA
"endüstriyel pazar iletişimi"

Etkinlik Takvimi / Event Calendar

POST & PARCEL INTERNATIONAL SUMMIT

Düzenleyici :Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.
Tarih :25.05.2022 / 26.05.2022
Yer :Pullman İstanbul Otel ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Post & Parcel International Summit
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

METAL-EXPO 2022

Düzenleyici :SKY Fuarcılık A.Ş.
Tarih :28.09.2022 / 01.10.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Demir, Çelik, Metal Ürünleri ve Üretim Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

BUSWORLD TURKEY

Düzenleyici :HKF FUARCILIK A.Ş.
Tarih :26.05.2022 / 28.05.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Otobüs Endüstrisi
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

ANKIROS ANNOFER TURKCAST

Düzenleyici :Hannover-Messe Ankiros Fuarcilik A.Ş.
Tarih :06.10.2022 / 08.10.2022
Yer :Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Metalurji Sektörü, Döküm, Demir Çelik
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

AUTOMECHANIKA İSTANBUL

Düzenleyici :Messe Frankfurt Istanbul Uluslararası Fuarcılık Ltd. Şti.
Tarih :02.06.2022 / 05.06.2022
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Otomotiv Endüstrisi
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

SAHA EXPO

Düzenleyici :SAHA EXPO Fuarcılık Hizmetleri A.Ş
Tarih :25.10.2022 / 28.10.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy
Fuar Konusu :Savunma Sanayi, Havacılık ve Uzay Sanayi
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

NÜKLEER SANTRALLER ZİRVESİ

Düzenleyici :Nükleer Sanayi Derneği
Tarih :08.06.2022 / 09.06.2022
Yer :Pullman İstanbul Otel ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Nükleer Enerji
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

SU KAYIP VE KAÇAKLARI FORUMU & FUARI

Düzenleyici :Maven Etkinlik ve Fuarcılık A.Ş.
Tarih :02.11.2022 / 03.11.2022
Yer :İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı
Fuar Konusu :Su Kayıp ve Kaçakları
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

WIN EURASIA 2022

Düzenleyici :Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.
Tarih :08.06.2022 / 11.06.2022
Yer :Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Endüstriyel Dönüşüm
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

PENCERE EURASIA

Düzenleyici :Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş
Tarih :12.11.2022 / 16.11.2022
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Pencere, Panjur, Cephe Sistemleri ve Aksesuarları
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

FOTEG İSTANBUL GIDA İŞLEME TEKNOLOJİLERİ

Düzenleyici :HKF FUARCILIK A.Ş.
Tarih :09.06.2022 / 11.06.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi, Hall 5-6
Fuar Konusu :Gıda İşleme Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

LOGITRANS TURKEY

Düzenleyici :EKO MMI Fuarcılık Ltd. Şti.
Tarih :16.11.2022 / 18.11.2022
Yer :Dr. Kadir Topbaş Gösteri ve Sanat Merkezi
Fuar Konusu :Taşıma ve Lojistik
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

CNR AMBALAJ İSTANBUL

Düzenleyici :İstanbul Fuarcılık A.Ş.
Tarih :30.08.2022 / 03.09.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Gıda İşleme Sistemleri, Paketleme ve Ambalaj Çözümleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

LOGITRANS TURKEY

Düzenleyici :EKO MMI Fuarcılık Ltd. Şti.
Tarih :16.11.2022 / 18.11.2022
Yer :Dr. Kadir Topbaş Gösteri ve Sanat Merkezi
Fuar Konusu :Taşıma ve Lojistik
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

AEM ELECTRIC MOTORS — Sayfa 11

EagleBurgmann — Sayfa Ö.K.İ.

Endress+Hauser — Sayfa 13

GÖKTÜRKLER Paslanmaz Çelikte Yüksek Standart — Sayfa 7

HAS-ER MONOPUMP — Sayfa 23

HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE

KARDEŞ ELEKTRİK

LEON TEKNİK AKIŞ EKİPMANLARINDA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ — Sayfa 21

LOWARA a xylem brand — Sayfa 25

MEG ENDÜSTRİ — Sayfa 19

OMEC MOTORS

ÖZKAN su kadar güçlü

PAKKENS — Sayfa 9

sunray

SCHAEFFLER

Standart — Sayfa 1

SETERM TEKNİK — Sayfa 5

tapflo — Sayfa 17

tork valve & automation

TİSAN MAKİNA ve OTOMOTİV Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti. — Sayfa 37

wilo

xylem Let's Solve Water

YILDIZ POMPA Makina Sanayi Ticaret Limited Şirket

Firmanızı burada görebilirsiniz

Firmanızı burada görebilirsiniz

Firmanızı burada görebilirsiniz

Firmanızı burada görebilirsiniz

Firmanızı burada görebilirsiniz

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

ABONE FORMU
SUBSCRIBE FORM
0212 252 71 85



480 TL | 480 TL | 240 TL | 240 TL | 480 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

Şimdi indirin
Get subscription

GET IT ON Google play | Download on the App Store

indirin okuyun paylaşın



Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi
Pompa ve Vana Sistemleri Dergisi
Biyoenerji Dergisi
Rüzgar Enerjisi Dergisi
Konveyör ve Taşıma Sistemleri Dergisi

monetatanitim.com

by@ MONETA®

Bu başarı hepimizin!

2011'den günümüze tam 100 sayı dergi yayınladık. Dergilerde nasıl yol aldık, içerikler nasıl gelişti ve değişti, sektör uzmanları neler sundu ve daha fazlası bir tık kadar yakın!

Şimdi tüm arşive ulaşmak için QR kodu kameranıza okutun!

