POMPA ve VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ

Pompa & Vana

PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

8 | 2023 - Sayı/Issue 101
pompa-vana.com

Arşiv Archive



ISSN 2148-0680
100 TL
9 772148 068006

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

Pompalara dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

pompa-vana.com



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

pompa-vana.com bir MONETA Markasıdır.

xylem
Let's Solve Water



CONCERTOR
POMPA SİSTEMİ
İLE
ENTEGRE ZEKA

DÜNYANIN ENTEGRE AKILLI İLK ATIKSU POMPA SİSTEMİ

Bu devrim niteliğindeki sistem, toplam sahip olma maliyetinizi düşürürken optimum performans sunar. Aynı zamanda tamamen yeni bir seviyede benzersiz esneklik ve basitlik verir. Kendi kendine düşündüğü bile söylenebilir. Flygt Concertor ile sizi atık su pompalarında yeni bir çağa davet ediyoruz.

Tek güçlü çözüm. Sınırsız olanaklar.

Xylem Türkiye

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

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

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

www.xylem.com/en-tr

FLYGT
a xylem brand



Mesut Kul

Yayıncıdan



Merhabalar,

Büyük fuarlar ve etkinliklerle geçirdiğimiz Haziran ayının ardından uzun bir bayram tatiliyle karşıladığımız Temmuz ayını, birçok çalışanın yıllık tatillerini de değerlendirmesiyle yılın geri kalanına kıyasla daha sakin bir şekilde geride bırakıyoruz.

Ekonomide atılan yeni adamlar çerçevesinde Meclis'ten geçen torba yasada yer alan vergi düzenlemelerinin yoğun gündemiyle geçen Temmuz ayında, Mayıs ayına ait sanayi üretim rakamları açıklandı. TÜİK'in açıkladığı verilere göre, geçen yılın aynı ayına göre yüzde 0.2 azalan sanayi üretimi, bir önceki aya göre ise yüzde 1.1 yükseldi. Mayıs ayına ait verilerde sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, madencilik ve taş ocakçılığı sektörü endeksi bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 7,1 azalırken, imalat sanayi endeksi yüzde 0,6 arttı. Elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı sektörü endeksi yüzde 1,3 azaldı.

Temmuz ayında sevindirici haber, 2023'ün ilk yarısını kapsayan makine ihracat verilerinden geldi. Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) tarafından geçtiğimiz günlerde paylaşılan makine imalat sanayi konsolide verilerine göre, yılın ilk yarısı sonunda Türkiye'nin serbest bölgeler dahil toplam makine ihracatı %10 artarak 14,1 milyar dolar oldu. Sektör, Haziran ayına denk gelen uzun tatile rağmen geçtiğimiz yılın aynı ayına göre de ihracatını yüzde 2,7 artırdı. KG başına ihracat birim fiyatlarını 7,2 dolara kadar yükselten sektör, 6 aylık ihracat döneminde Almanya'nın ardından Rusya'da da 1 milyar dolar eşiğini aştı. En büyük 10 pazarı arasında sadece Fransa'da düşüş yaşayan sektörde; Almanya'nın payı yüzde 14'e, Rusya'nın payı yüzde 10'a yaklaştı.

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle...

Künye / Publisher

Sayı 101, Ağustos 2023
Issue 101, August 2023

POMPA VE VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ
PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

Kuruluş 2013
Founded 2013

pompa-vana.com

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

Adına Sahibi
Mesut KUL

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

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

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

Görsel Tasarım Yönetmeni Visual Art Director
tasarim@monetatanitim.com

Muhasebe Accountant
muhasebe@monetatanitim.com

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

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

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

monetatanitim.com

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

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

YAYIN TÜRÜ : YEREL SÜRELİ
Type Of Publication : Local Term

YAYIN MAHİYETİ : SEKTÖREL
Nature Of Publication : Sectors

YAYIN SÜRESİ : AYLIK
Broadcast Time : Monthly

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

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

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

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

BASKI TARİH ve YERİ
Print Date and Place
01.08.2023 / İstanbul

DAĞITIM
Distribution
Sendeo Kargo

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

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

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

ISSN 2148-0680
9 772148 068006



Makinenize konuşmayı nasıl öğretirsiniz



OPTIME – Tak. Çalıştır. Öngör.
Ekipmanlar online izleyen kablosuz sensörler. Kablosuz sensörlerden aldığı veriyi buluta aktaran ağ geçidi. Veriyi analiz eden dijital servis ve diyagnostik. Bilgisayar ya da akıllı telefon ile takip edilebilen erken arıza teşhisi.
Hızlı montaj, kolay kullanım, düşük maliyet.

www.schaeffler.de/optime

SCHAEFFLER



08 İnceleme
PAKKENS NTC Sensörler



12 Röportaj
Küresel marka olma yolunda ilerleyen Gücüm Pompa, Avrupa ve Körfez ülkelerindeki ağını genişletiyor



16 Haber
Sürdürülebilirlik konseptiyle FOTEG'te yer alan GEA, Isıtma-Soğutma Teknolojileri Tırı'yla çözümlerini sergiledi



18 İnceleme
Deniz suyu uygulamaları ve pompa çözümleri



20 Haber
Endress+Hauser kuruluşunun 70. yıl dönümünü kutladı

26 Röportaj
Gıda endüstrisinin ihtiyaçlarına eksiksiz pompalar sunan Tapflo, hijyenik vana grubu Cipriani Harrison Valve'yi ilk kez görücüye çıkardı

29 Haber
Denizcilik sektöründe sürdürülebilirliği destekleyen Xylem çözümleri

32 Röportaj
Zorlu ortamların uzmanı Mega Pompa, yüksek verimli çözümlerini FOTEG'te sergiledi



DİK MİLLİ TÜRBİN POMPALAR *(SEP VMF)* ve EKSENEL POMPALAR *(SEP VAF)*

Yatay milli pompa tasarım ve imalatı yanında,
denizden, gölden, nehirden su temini,
santrallerde soğutma suyu prosesi,
su taşkınları, endüstriyel prosesler,
kondenser sirkülasyonu, şehir şebekesi
su dağıtımı, sulama ve drenaj uygulamaları,
jeotermal santrallerde reenjeksiyon
ve havuz pompaları gibi çok geniş bir alanda
kullanılan radyal, karışık ve eksenel akışlı
dik milli pompalar tasarlıyor ve üretiyoruz.

SEP
Pumps & Motors

Göksan Pompa Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

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

Türkiye'nin en iyi ustaları ve usta adayları ISK-SODEX ARENA'da yarışacak

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



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

Ustalar yeteneklerini sergileyecek

ISK-SODEX ISTANBUL kapsamında gerçekleşecek Ustalar Ligi yarışmasında 5 turda toplamda 10 usta yarışacak. Warmhaus, Formül Plastik, Rothenberger, Giacomini Unival, Yıldırım Klima markalarının sponsor olduğu yarışma için öncelikle www.sodex.com.tr/ web sitesinde çoktan seçmeli bir sınav yapılacak. Ustaların mesleki yeterlilik özelinde belge / belge numarası ile başvuru yapabileceği sınav 7 Ağustos 2023'te fuarın web sitesinde aktif olacak. Online olarak gerçekleştirilecek sınavda yer alan 10 soruyu en doğru ve en hızlı şekilde bitiren 10 usta finalist olarak 25-28 Ekim 2023 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek ISK-SODEX ISTANBUL'daki pratik uygulama etabına katılmaya hak kazanacak. 5 turdan oluşan pratik uygulama yarışmasında 10 finalist, sponsor firmalar tarafından sağlanan ekipmanlar ile zamanlama, doğru montaj, projeye uygunluk ve estetik kriterleri değerlendirme kriterleri kapsamında kombi ve radyatör montajı uygulaması gerçekleştirecek. Değerlendirmeleri sponsor firmalardan ve ISKAV'dan olacak şekilde yaklaşık 7 jüri üyesinin yapacağı yarışmada dereceye giren ilk 3 ustaya da ödülleri takdim edilecek.

Fuarda geleceğin ustaları da yarışacak

Sektörün tüm bileşenlerini aynı çatı altında buluşturan yapısıyla bir deneyim merkezi konumunda bulunan ISK-SODEX ISTANBUL, "Geleceğin Ustaları" başlığı altında düzenleyeceği yarışma ile de lise öğrencilerine hünerlerini sergileme fırsatı sunacak. Fuarın son iki gününde Warmhaus, Formül Plastik, Rothenberger, Giacomini Unival, Yıldırım Klima markalarının sponsorluğunda gerçekleşecek yarışmada lise öğrencileri klima montajı gerçekleştirecek. Geleceğin Ustaları'nda yarışacak öğrenciler Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş. ve ISKAV (Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı) tarafından belirlenecek. Ayrıca yarışan öğrenciler sponsor firmalardan ve ISKAV'dan olacak şekilde jüri üyeleri tarafından değerlendirilecek. İlk ikiye girecek okula klima hediye edilecek.

ISK-SODEX ISTANBUL

QUALITY OF SWEDEN

tapflo®

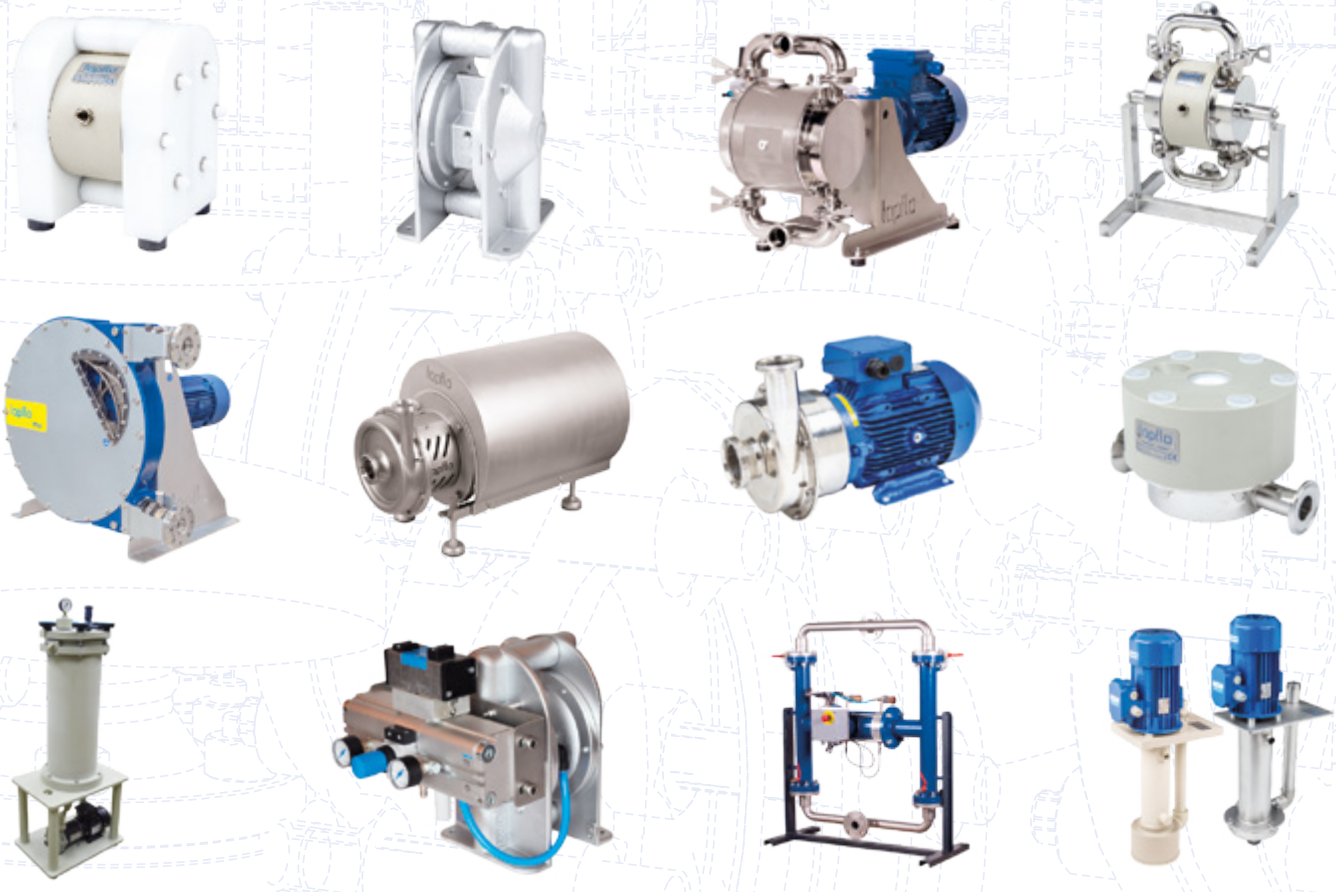
Türkiye'deki güvenli ve güvenilir pompa ve pompa aksesuarları tedarikçiniz

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

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

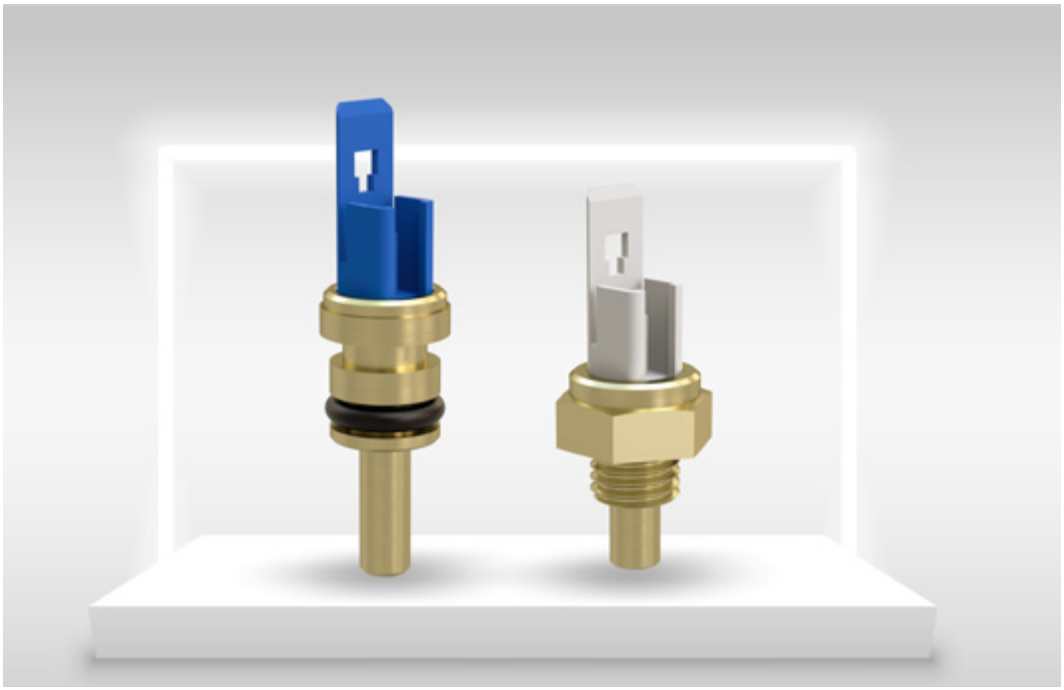
Tapflo, kendi şirketleri ve bağımsız distribütörleri tarafından 60'tan fazla ülkede, 6 kıtada temsil edilmektedir. Ürünler ve yedek parçalar dünya çapında mevcut olup, kolaylıkla temin edilmektedir.

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



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

PAKKENS NTC Sensörler



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

Günümüz endüstrisinde birçok alanda kullanılan sinyalizasyon, sıcaklıkla çalışan ekipmanların sinyaller aracılığı ile kontrol edilmesi, prosesin sürdürülebilirliğini sağlamak için yüksek önem taşıyor.

Genellikle HVAC uygulamalarında su sıcaklıklarının ölçülmesi amacıyla tasarlanan PAKKENS NTC sensörlerinin gövdeleri, bu sebeple 4MS listelerinde yer alan CW625N kodlu çinkosuzlaşma direnci yüksek pirinç malzemeden imal ediliyor. Gövdeler klipsli ve dişli olmak üzere iki farklı yapıya sahip olup, bu bağlantı tiplerine olanak sağlıyor. Pirinç malzemeye zarar vermeyen farklı proses akışkanlarının sıcaklık ölçümlerinde de kullanılabilen NTC sensörler, müşteri taleplerine göre sensör gövdeleri AISI 316L paslanmaz çelik veya farklı pirinç türevlerinden üretilebiliyor.

3435K veya 3975K Beta (ß25/85) değerlerinde üretilip oda sıcaklığı 25°C'de 10K ohm direnç değerinde olan NTC sensörlerin yapısından dolayı sıcaklık artıkça direnç değeri düşüş gösterir. Oda sıcaklığında sensörlerin en yüksek güç tüketimi 210 mW'tır. NTC sensörler -40 ila 125°C arasında ölçüm alma kapasitesine sahiptir. Sensörlerin Beta (ß25/85) katsayıları ±%1 hassasiyete değerindedir. Bu sıcaklık sensörlerinin en önemli özelliklerinden biri hızlı tepki süresine sahip olmalarıdır. Sensörler ölçümü yapılacak sıcaklık aralığının %60'lık değerine ortalama 3 saniyede ulaşabilir.

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

PAKKENS®
Where Pressure Matters...™

PAKKENS®

MG SERİSİ

GENEL AMAÇLI
BASINÇ ÖLÇERLER

47 yıldır **yanınızda...**



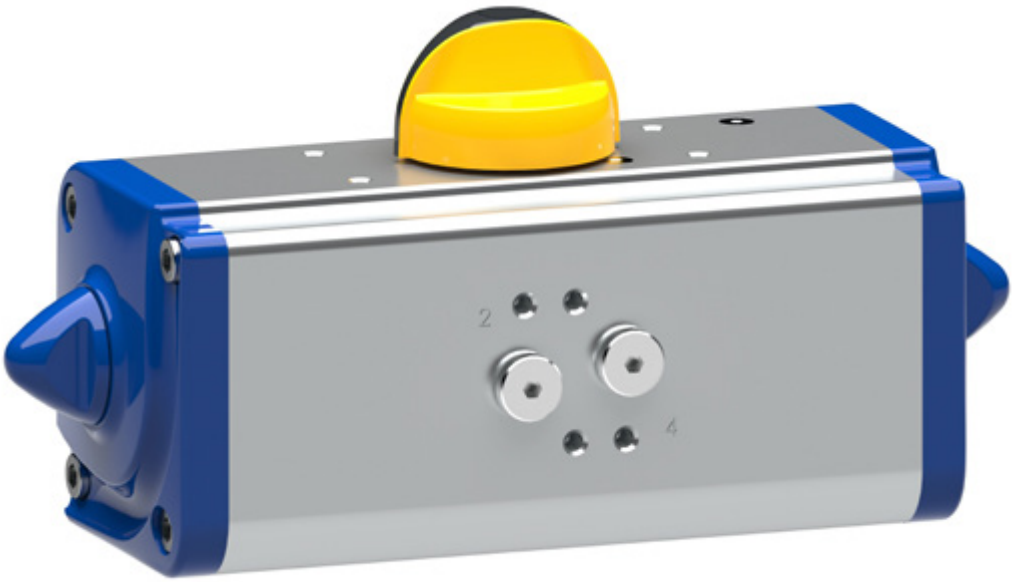
Tam entegre iki üretim tesisinde, 450'nin üzerinde yetkin çalışanımız ile biyoteknoloji, gıda, havalandırma-iklimlendirme, hidrolik, ilaç, kimya, makine imalatı, otomotiv, petro-kimya, savunma, tarım, yapı - inşaat vb. sektörlerdeki ana sanayi firmalarına ve son kullanıcılara hizmet vermenin gururunu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

Where Pressure Matters...™

47 YIL

www.pakkens.com

KSB, yeni pnömatik çeyrek dönüş aktüatörlerini piyasaya sürdü

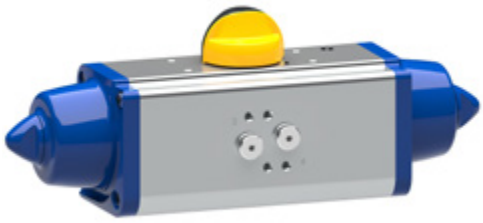


KSB Grubu, yeni nesil pnömatik 90° çeyrek dönüş aktüatörlerini tanıttı. ACTAIR EVO ve DYNACTAIR EVO tip serilerine ait çift etkili ve tek etkili pnömatik aktüatörler; Kelebek vanalar, küresel vanalar ve tıkaç vanalar gibi tüm kısmi dönüş valflerini hareket ettirmek için tasarlandı. KSB tarafından 2023 yılının ilk yarısında piyasaya sürülen aktüatörlerin uygulama alanlarını; su arıtma, atık su arıtma, enerji üretimi, genel endüstri, rafineri mühendisliği ve gemi inşaatı oluşturuyor.

Çift pistonlu aktüatörler, ISO 8573-1'e göre 3 ila 8 Bar arasında sıkıştırılmış hava ile çalıştırılabilirken; maksimum tork, çift etkili tip serisi için 8000 Nm ve tek etkili varyant için 4000 Nm'dir. Maksimum ambiyans sıcaklıkları -50 °C ile +150 °C arasında olan aktüatörler, IP68 korumalı muhafazası sayesinde denizcilik ortamında kullanıma imkan tanır. Bu, su basması durumunda, 30 metreye kadar derinlikte yaklaşık 169 saat su geçirmez kalmaları anlamına gelir.

Pnömatik bağlantılar NAMUR gerekliliklerine uygundur. Gerekli kontrol ünitelerinin montajı için her aktüatör, VDI/VDE 3845 standartlarına uygun arayüzlerle tasarlanmıştır. Vana bağlantısı ISO 5211'e uygun ISO montaj arayüzü ile gerçekleştirilir. Bu pnömatik aktüatörlerin skoç yatay mekanizması, değişken bir tork sağlar ve tepe tork, valfı kapatmak için etkilidir.

Aktüatör standart olarak, pozisyon göstergesi ve ayarlanabilir mekanik durdurucularla donatılmıştır. Aktüatörler, fabrikada silikon içermeyen gres ile yağlanır, dişli muhafazaları anodize alüminyum alaşımdan yapılmıştır. Standartlaştırılmış arayüzleri sayesinde aktüatörler, solenoid valfler, pozisyonerler ve çeşitli dijital ve analog kontrol üniteleriyle daha üst seviye işlem kontrol sistemlerine bağlanabilir



Güvenlikten ödün vermeyenler için uzman çözüm.



2500 GPM dahil

UL listeli,
FM onaylı*

AYRILABİLİR GÖVDELİ
SANTRİFÜJ YANGIN POMPASI
SDS

UÇTAN EMİŞLİ
SANTRİFÜJ YANGIN POMPASI
SNK

Standart Pompa'nın yangın söndürme sistemleri ile
hem yaşam hem de çalışma alanınız güvence altında!

FM APPROVED UL LISTED

***UL** *(Underwriters Laboratories) ürün güvenirliği konusunda standartlar hazırlayan ve bu standartlar kapsamında ürünlerin güvenirliğini test eden bağımsız bir sertifikasyon kuruluşudur.*

FM *(Factory Mutual), özel ve büyük riskleri sigortalayan FMI şirketinin, performans onayı veren bağımsız teknik kuruluşudur. FM onayı, yangın pompaları ve çevre elemanlarına verilen kalite onayları arasında en zor kriterlere sahip olanıdır.*

standartpompa.com 444 1 477

Standart
Pompa • Yangın Söndürme Sistemleri • Hidrofor

Küresel marka olma yolunda ilerleyen Gücüm Pompa, Avrupa ve Körfez ülkelerindeki ağını genişletiyor

Pompa sektöründe yarım asrı aşan tecrübesiyle vakum pompalarında uzmanlaşan ve bu alanda Türkiye'nin öncü markalarından biri olan Gücüm Pompa, 60 çeşit vakum pompası üretimiyle başta gıda, kimya, plastik, tekstil, toprak, cam-seramik, sağlık, kağıt ve deri olmak üzere pek çok sektöre çözüm sunuyor. Üretimin her aşamasında kullandığı bilgisayar destekli tezgahlarla dünya standartlarında bir kalite sunan Gücüm, üretiminin %50'sinden fazlasını 40'tan fazla ülkeye ihraç ediyor. İhracatta hem aktif olduğu ülkelerdeki büyümesini derinleştiren hem de yeni pazarlar üzerinde çalışan firma, Avrupa ve Körfez ülkelerindeki distribütör, bayi ve servis ağını genişleterek küresel bir marka olma yolunda emin adımlarla ilerliyor.



Firmanın çalışmaları, ihracat faaliyetleri ve hedefleri üzerine röportaj gerçekleştirdiğimiz Gücüm Pompa Satış ve Pazarlama Müdürü Sami SÜLLÜ, ayrıntıları Pompa&Vana Dergisi'yle paylaşıyor.

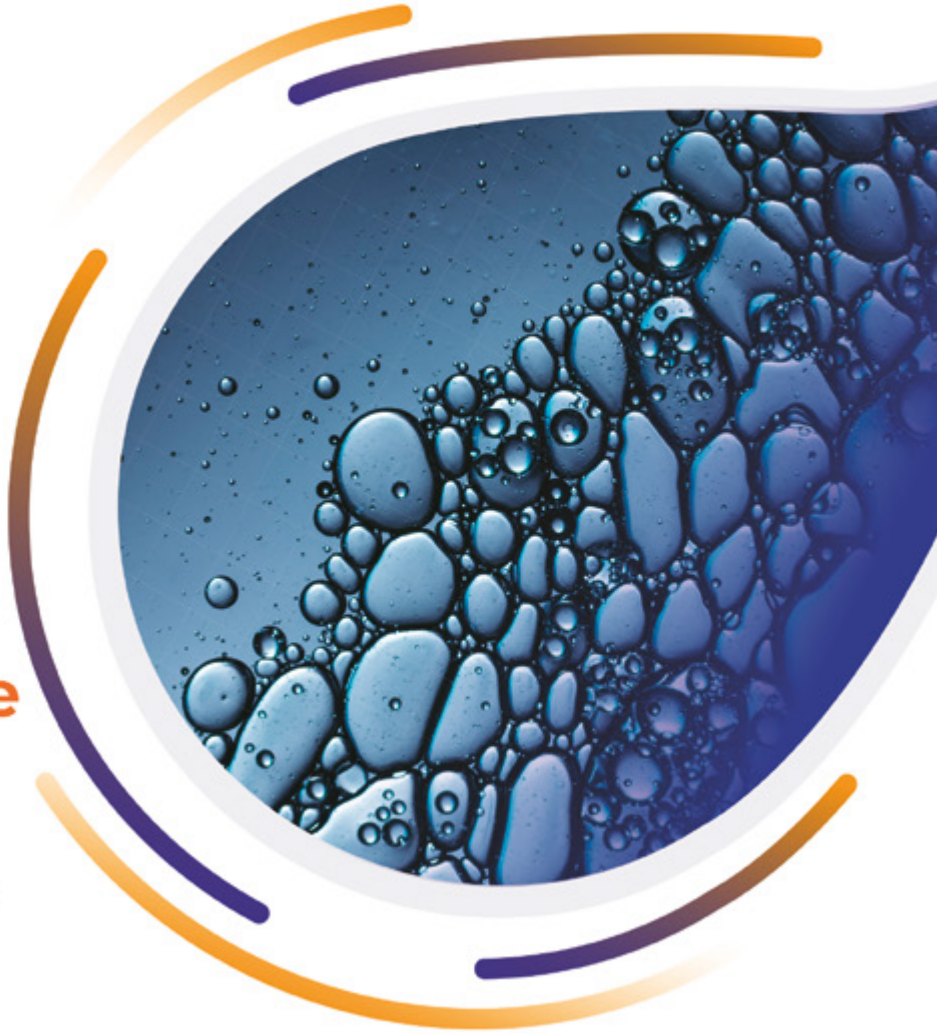
Vakum pompa endüstrisinin Türkiye'deki öncü markalarından biri olan Gücüm Pompa'yı tanıyabilir miyiz?

Gücüm Pompa 1970 yılında İstanbul Hasköy'de kuruldu. Pompa tamiratı yapan bir atölye olarak kurulan firmamız, kendi isminde GÜCÜM marka ürünler üreterek ve ürün yelpazesini sürekli genişleterek sektöründe tek ve lider firma olma özelliğini geçen yıllar boyunca kordu. Üniversal tezgahlarla yapılan üretimimiz, zamanla üretimin her aşamasında bilgisayar destekli tezgahlarla yapılan dünya standartlarında bir kaliteye bıraktı. Gücüm Pompa olarak, Türk Standartları Enstitüsü tarafından kalitemizin Avrupa normlarına uygunluğu tescil edildi.



Gücüm Pompa olarak, 15-8000 m3/h kapasite ile 60 çeşit vakum pompası üretmekteyiz. Bunun yanı sıra, komple vakum pompası sistemleri de yapmaktayız. Gücüm markalı vakum pompaları geçtiğimiz yıllar boyunca çeşitli sanayi uygulamalarında ve onlarca sektörde kalitesini, uzun ömürlü ve verimli çalışmasıyla kanıtlayarak Gücüm ismini gerçek bir marka haline getirmiştir. Ürünlerimiz başta gıda, kimya, plastik, tekstil, toprak, cam-seramik, sağlık, kağıt, deri olmak üzere pek çok sektörde kullanılmaktadır.

ALFA SEAL



Güvenilir **Sızdırmazlık Teknolojilerinde** Uzman

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

Sızdırmazlıkta Alfa Çözümler

Mekanik salmastra ve döner başlıklarda kusursuz teknolojimiz



YERLİ ÜRETİM

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

Daha fazlası için >>

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

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

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



İhracat konusunda büyük bir başarı elde ettiniz. Üretiminin %50'sinden fazlasını 40'tan fazla ülkeye ihraç eden bir marka olarak bu alandaki planlarınız ve hedeflerinizden bahsedebilir misin iz?

Yurt dışında etkinliğimizi artırmak bizim için önemli bir hedef: İhracatta faaliyet gösterdiğimiz ülkelerde derinlemesine büyümenin yanı sıra, potansiyeli yüksek yeni ülkeler üzerinde çalışıyoruz. Avrupa ve Körfez ülkelerinde distribütör, bayi ve servis ağımızı genişleterek global firma olma yolunda ilerliyoruz.

2023 yılı Gücüm Pompa açısından nasıl geçiyor? Yıl sonu hedefiniz nedir?

Yılın başında belirlediğimiz plana göre bütçenin üstünde gidiyoruz. Gücüm Pompa olarak %65-70 gibi nominal büyüme hedefledik. Enflasyonun üzerinde bir büyüme gerçekleştirmek istiyoruz.

Çözüm sunmuş olduğunuz projelerden spesifik bir örnek verebilir misiniz?

Firma olarak vakum pompası üretimimizin yanında, müşterilerimize mühendislik hizmetleri de sunuyoruz. Çözüm sunduğumuz pek çok uygulama alanı var; ancak bir örnek vermek gerekirse savunma sanayisine sunduğumuz çözümden bahsedebiliriz. Proje bazlı çalışmış olduğumuz savunma sanayisine çözüm olarak iki kademeli vakum pompası sistemimizi teslim ettik. Daha düşük enerji verimliliği sağlayarak kendilerine bu konuda tasarruf sağladık.

Marka olarak çevre politikaları konusundaki hassasiyetinizi biliyoruz. Bu konuda yeni politikalar benimseme ve uygulama noktasındaki yaklaşımınızı öğrenebilir miyiz?

Gücüm Pompa olarak çevre politikaları konusunda hassasiyetimiz ve yaklaşımımız oldukça önemlidir. Yaptığımız işin ve ürünlerimizin doğrudan çevre üzerindeki etkilerini anlamak ve azaltmak için sürekli çaba sarf ediyoruz. Yenilikçi ürünlerimiz aracılığıyla, enerji tasarrufu ve sürdürülebilirlik ilkelerini öncelikli hale getiriyoruz. Frekans İnvertörlü Pano gibi teknolojilerimizle müşterilere %50'ye varan enerji tasarrufu sağlamayı hedefliyoruz. Bu sayede enerji tüketimini azaltarak, doğal kaynakların korunmasına ve sera gazı emisyonlarının düşürülmesine yardımcı olmaktayız.



Gücüm
Pompa Makina Sanayi TİC. A.Ş.

Pompa Makina Sanayi TİC. A.Ş.

GÜCÜNÜZÜ SINIRLAMAYIN



GÜCÜM POMPA

1970 yılından beri Sıvı Halkalı Vakum Pompaları üreten, Türkiye' deki vakum pompası teknolojisinin öncüsü ve sektörün lider kuruluşudur.

Follow & Join Us

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

Bizi Ziyaret Edebilirsiniz.

Sürdürülebilirlik konseptiyle FOTEG'te yer alan GEA, Isıtma-Soğutma Teknolojileri Tırı'yla çözümlerini sergiledi

Yiyecek, içecek ve ilaç sektörleri için dünyanın en büyük sistem tedarikçilerinden biri olan GEA, Isıtma-Soğutma Teknolojileri Tırı'yla katıldığı FOTEG İstanbul Fuarı'nda sürdürülebilir teknolojilerini sergiledi. GEA Türkiye Kıdemli Satış Müdürü Güray Şenol, Isıtma-Soğutma Teknolojileri Tırı'nda sergiledikleri çözümleri, Pompa&Vana Dergisi'yle paylaştı.

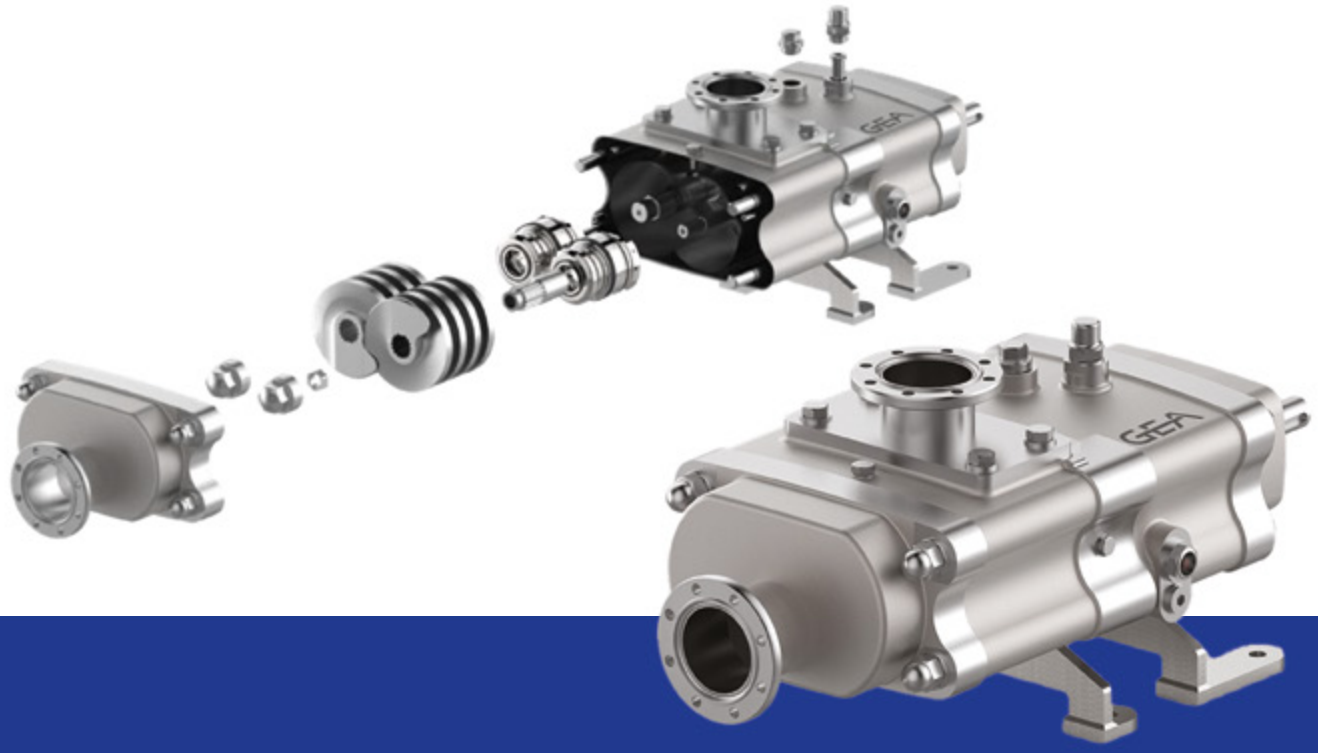


Özellikle gıda ve ilaç endüstrileriyle, çevre teknolojilerine yönelik endüstriyel sistemler üreten Almanya merkezli GEA, çözümleriyle küresel ölçekte üretim süreçlerinin sürdürülebilirliğini ve verimliliğini artırıyor. Gıda ve Gıda İşleme Teknolojileri Uluslararası İhtisas Fuarı FOTEG İstanbul'a her yıl katıldıklarını söyleyen Güray Şenol, bu yıl sürdürülebilirlik konseptiyle yer aldıklarını belirtti. Isıtma-Soğutma Teknolojileri Tırı'nda tanıttıkları sürdürülebilir GEA çözümleriyle ilgili bilgiler aktaran Şenol, "Dünyada atmosfere yayılan karbon emisyonunu sıfıra çekmek adına üretilen teknolojiler, bununla birlikte ısı geri kazanımı, atık ısının değerlendirilmesi gibi teknolojilere, ısı pompası çözümlerimizle hizmet veriyoruz. İlgili ürünlerimizi içeren bu show tırımızda da ağırlıklı olarak ısı pompaları ve ısı geri kazanımıyla ilgili teknolojik çözümlerimizi sergiliyoruz" dedi.

GEA olarak, Almanya ve Hollanda başta olmak üzere Avrupa'nın çeşitli ülkelerinde pistonlu kompresörler, vidalı kompresörler, bununla ilgili otomasyon çözümleri, soğutma ve ısıtma sistem ekipmanlarıyla alakalı üretimler yaptıklarını kaydeden Kıdemli Satış Müdürü Güray Şenol, GEA'nın Isıtma ve Soğutma Bölümü olarak ürettikleri soğutma kompresörleri ve ısı pompası kompresörleriyle ilgili örnek ürünlerin de tırda yer aldığını dile getirdi. Sürdürülebilir konsept çerçevesinde tanıttıkları çözümlerle endüstriyel tesislerde ortaya çıkan atık ısının tekrar kullanıma kazandırılmasını amaçladıklarını vurgulayan Şenol, "Bu atık ısıdan oluşan enerjinin tekrar kullanılarak doğaya atılan karbon miktarının sıfıra indirilebilmesi için çözümler geliştiriyoruz. Soğutmadan kaynaklı sera gazı etkisinin en aza indirilmesi için özellikle de doğal soğutucu akışkanlar olarak bildiğimiz amonyak gazının kullanımını sağlıyor ve yaygınlaştırıyoruz. GEA olarak, bütün ürünlerimizi de amonyaklı soğutma ve ısıtma sistemlerine yönelik tasarlıyoruz" açıklamasında bulundu.



GEA HILGE NOVATWIN+



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

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

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

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

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

GEA Engineering for a better world.

GEA.com

Deniz suyu uygulamaları ve pompa çözümleri

Dünya genelinde, tatlı su kaynaklarının azalması ve mevcut kaynaklara erişimin her geçen gün daha da zorlaşması, özellikle endüstriyel ve tarımsal amaçlar için ihtiyaç duyulan büyük miktarlardaki temiz suyun, deniz suyunun arıtılması ile eldesini gerekli ve neredeyse zorunlu kılmaktadır.

Deniz suyundan tatlı su üretilirken daha eski ve bilindik termal yöntemler ve gelişen üretim teknolojilerinin sunduğu membranlar kullanılmaktadır.

Daha hızlı kurulum, daha kompakt ve verimli tesisler dizayn edebilme imkanı ile membran teknolojisi her geçen gün daha popüler bir hale gelirken; sistem, deniz suyunun arıtılması, arıtılmış suyun nakli ve ortaya çıkan atık suyun uzaklaştırılması için farklı pompalara ihtiyaç duymaktadır.

İlk aşamada deniz suyunun membranlardan geçirilebilmesi için kademeli yüksek basınç pompalarına ihtiyaç duyulmaktadır. Deniz suyunun özelliklerine ve temelde tuzluluk oranına bağlı olarak, bu pompalar paslanmaz çelik, dubleks ya da süper dubleks olarak seçilmektedir.

Arıtılan ve elde edilen temiz suyun özellikleri içme suyuna yakın olduğu için bu suyun basınçlandırılması ve transferi paslanmaz çelik pompalar ile kolay ve ekonomik olarak yapılabilmektedir. Bu kısımdaki pompalar; sistemin özelliklerine bağlı olarak, tek kademeli yada çok kademeli olabilir.



Ancak arıtma işleminden sonra ortaya çıkan atık su, sisteme giren deniz suyundan daha yüksek miktarda tuz içerdiğinden; bu atık suyun sistemden uzaklaştırılmasında, yine dubleks ve süper dubleks malzemeden üretilen pompaların kullanılması zorunlu olmaktadır.

Ortaya çıkan atık su daha düşük basınçlarda transfer edildiği için bu kısımda tek kademeli pompalar yeterli olmaktadır.

İlave olarak, kurulacak sistemin ham su kaynağına (denize) uzaklığına bağlı olarak; suyun membran sistemine kadar transferi için de ayrı bir pompa grubu gerekecektir. Bu durumda da kullanılan pompaların dubleks veya süper dubleks olarak seçilmesi ve tedariki zorunludur. Membran besleme pompaları ile kıyaslandığında, bu kısımdaki pompalar daha düşük basınçlarda çalıştığı için tek kademeli pompalar yeterli olacaktır.



Salvatore Robuschi, 90 yılı aşkın bir süredir deniz suyu arıtma sistemlerine uygun ISO 5199 normu ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompaları üretmektedir.

AISI 316 paslanmaz çelik ve SAF 2507 süper dubleks malzemeden üretilen pompalarımız için yaklaşık teslim süresi sadece 30 gündür (Exw-İtalya olarak).

Bu pompalar sistem ve proje özelliklerine göre yatay milli ya da düşey milli olarak (submerged); mekanik ya da yumuşak salmastralı (veya salmastrasız olarak) üretilebilmektedir.

SALVATORE ROBUSCHI PUMPS

MEGA POMPA®

MEGA POMPA®

“Salvatore Robuschi, M Pumps ve EDUR Pumpen”
firmalarının Türkiye distribütörü ve resmi temsilcisi olarak;

2016 yılından beri, ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompalarında kalıcı ve yüksek verimli çözümler arayanların ilk tercihi olmaya devam ediyoruz.



Deniz suyu projeleriniz için;
***AISI 316 Paslanmaz Çelik Döküm**
***SAF 2507 Süper Dubleks Pompalar**
***30 gün teslim süresi**

Exw-İtalya teslim süresi olup; nihai teslim süresi adetlere ve dizayna bağlı olarak farklı olabilir!

SALVATORE ROBUSCHI PUMPS

ISO 5199 Normu
Ağır Hizmet Tipi
Proses Pompaları
Farklı Salmastra Seçenekleri



EDUR®

Yatay Milli ve Kademeli
Santrifüj LPG Pompaları



M PUMPS

API 610 - API 685 Pompalar
ISO 5199 Pompalar
Manyetik Kaplinli Pompalar
PTFE / PFA Kaplı Pompalar



Mega Pompa Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.
Ofis: Yenişehir Mah. Ay-port Residence B-Blok No:29 Pendik, İstanbul Türkiye
Servis: Deri OSB Mah. Etleme Sk. 22-8 D: Blok-23 Tuzla, İstanbul / Türkiye

www.megapompa.com
info@megapompa.com
+90 216 684 05 24

Endress+Hauser kuruluşunun 70. yıl dönümünü kutladı

Kuruluşunun yıl dönümü etkinlikleri kapsamında müşteri forumu düzenleyen, şirket içi konferanslar veren ve görkemli bir parti gerçekleştiren Endress+Hauser, 5.500 çalışanını bir araya getirdiği İsviçre'nin Messe Basel Fuar Merkezi'nde, 70. yıl dönümünü kutladı.



5.500 Endress+Hauser çalışanı 30 Haziran 2023 tarihinde şirketin 70. yıl dönümünü kutlamak için Messe Basel'de bir araya geldi. Şirketin Almanya tarafında Freiburg, Maulburg ve Weil am Rhein, İsviçre tarafında Reinach ile Fransa tarafında Cernay ve Huningue olmak üzere bölgedeki tüm tesislerinden çalışanlar davet edildi. Diğer Alman ve İsviçre tesislerinden heyetler ve uluslararası konferans konukları da etkinlikte yer aldı.

Çalışanlar yıl dönümü programını hayata geçirdi

Geceye Endress+Hauser'in zirvesinde yaşanacak değişim damgasını vurdu. Şirket ve hissedarlar, yıl sonunda görevini CEO Matthias Altendorf'a devretmeye hazırlanan Denetim Kurulu Başkanı Dr. Klaus Endress'in yaşam boyu başarılarından dolayı saygılarını sundu. Aynı zamanda, şimdiye kadar Maulburg, Almanya'daki Endress+Hauser Level+Pressure şirketinin Genel Müdürü olan geleceğin CEO'su Dr. Peter Selders de izleyicilere tanıtıldı. Büyük kutlama için 1 buçuk yıldan fazla bir süredir hazırlık yapılıyordu. Şirketin tarihi bazen resmi, bazen de esprili bir şekilde sunuldu. Yıl dönümü programının büyük bir kısmı bizzat çalışanlar tarafından sahnede sergilendi: Çeşitli tesislerden 300'den fazla katılımcı, ilham verici müzik performanslarıyla son 70 yılı geride bıraktı. Gece yarısı İsviçreli pop şarkıcısı Stefanie Heinzmann özel bir konser verdi.

Dünyanın her yerinden müşteriler için bilgi ve fikir alışverişi

Messe Basel Fuar Merkezi'nin diğer bölümleri, haftanın ilk yarısında Endress+Hauser Global Forumu için ayrıldı. Dünyanın dört bir yanından 850 müşteri ve uluslararası basından yaklaşık 60 temsilci, Endress+Hauser'in ölçüm teknolojisinin tesislerinde güvenli, çevre dostu, güvenilir ve verimli çalışma sağladığı endüstrinin sürdürülebilir dönüşümünü ele aldı. Tanınmış konuşmacılar enerji dönüşümü, döngüsel ekonomi, enerji ve kaynak verimliliği gibi konulara ivme kazandırdı. İştiraklerin ve endüstriyel ortakların da katıldığı büyük bir sergi, teknik gelişmeler hakkında bilgi verdi. Çok sayıda interaktif ve yaratıcı format, konukların deneyimlerini paylaşmalarına ve yeni fikirleri evlerine götürmelerine olanak sağladı.

Genç yetenek ve deneyim güçlerini birleştirdi

Haftanın ikinci yarısında konuklarını çeşitli iç konferanslara davet eden şirket, ayrıca genç yetenekler ile tanışmak, fikir alışverişinde bulunmak ve ilham almak için bir platform sundu: Dünyanın dört bir yanındaki Endress+Hauser tesislerinden stajyerler ve öğrencilerden oluşan yaklaşık 500 genç çalışan ve 150'den fazla öğrenci, yöneticiler ve hissedar ailenin temsilcileriyle de bir araya geldikleri Genç Nesil Networking Günü'ne katıldı.

HAS-ER
MONOPUMP

Kağıt, Ağaç, Tarım, Gemi Uygulamalarına Özel



YERLİ ÜRETİM

Progresive Cavity Pump (PCP)

ECO SERİSİ

Üretim Çeşitliliği

ECO Seri Minimum **500** Litre / Saat 1 BAR ve Maksimum 50.000 Litre / Saat **12** BAR kapasitelerine kadar şuan üretimi yapılmaktadır. **ECO** Seri pompalar Flans, Açık Hazne, Rekor ve Manşon bağlantılı olarak üretilmektedir.

Verimlilik

Üretmiş olduğumuz pompa ve ekipmanların uzun yıllar kullanılması ve arızaların en kısa sürede giderilmesi için pompa parçaları geliştirilmekte ve ür-ge yapılmaktadır.

Enerji

Elektrik motoru fabrika ortamlarına uygun enerji beslemesi ile çalışmaktadır, pompaların motor enerji tüketimi optimum seviyelerde seçilmektedir.

Atıksu, sludge, sintine vb. atıklar gibi akışkan ve yarı akışkanların aktarılması ve sevkiyatı için yeni ürünler geliştiriyoruz.

/monopomp /has-ermakine

ZİYARET EDİN

www.has-ermakina.com.tr

Daha fazla bilgi için

+90 312 395 35 24 - info@has-ermakina.com.tr

GF Hakan Plastik, denizcilik sektöründe de çevresel sürdürülebilirliği destekliyor



Çevresel sürdürülebilirlik alanında yaşanan sorunlar denizcilik endüstrisinin de önemli noktalarından birini oluşturuyor. Uluslararası taşımacılık, her yıl yaklaşık bir milyar ton CO 'e veya küresel sera gazı emisyonlarının %2.5'ine neden oluyor. Küresel denizciliğin bir ülke olması durumunda sahip olduğu bu değerlerle dünyanın emisyon yayan en büyük altıncı ülkesi olabileceğine değiniliyor. Bu nedenle her geçen gün daha fazla uluslararası standart gemi üreticileri, armatörler ve tersaneler için sera gazı (GHG) emisyonlarını mümkün olduğunca hızlı bir şekilde azaltan çözümler bulması gerekliliği ortaya çıkıyor.

Stratejileri doğrultusunda diğer unsurların yanı sıra denizcilik endüstrisinin 2008 yılı ile karşılaştırıldığında 2050 yılına kadar yıllık sera gazı emisyonlarını en az %50 oranında azaltmasını öngören Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) ve denizcilik sınıflandırma kuruluşları tarafından bu hedefe ulaşmaya yönelik bazı temel kılavuzlar tanımlanmış bulunuyor. IMO'nun bu hedefe ulaşmak için Enerji Verimliliği Tasarım Endeksi (EEDI), Enerji Verimliliği Mevcut Gemi Endeksi (EEXI) veya Green Passport (Yeşil Pasaport) gibi çeşitli kılavuzları bulunuyor.

Yeşil Gemi Pasaportu için uygun ve geri dönüştürülebilir malzemeler

GF Hakan Plastik ürün grubuna dahil edilerek Türkiye pazarına sunulan GF Marine ürünleri, 25 yılı aşkın tecrübesi ile denizcilik endüstrisi için sürdürülebilirliğe geçişi ve dijital dönüşümü güçlendiriyor. Sınıfında bir ilk olan akıllı plastik boru sistemleri, yolcu gemilerinde, ticari gemilerde, açık deniz platformlarında ve deniz ortamındaki rüzgar santrallerinde sıvıların sağlıklı bir şekilde arıtılmasını ve taşınmasını sağlıyor.

GF'in katma değerli ürünler geliştirerek müşterilerine de enerji tasarrufu ve çevresel etkileri azaltmaları yönündeki destek olmak hedefi doğrultusunda geliştirilen ürünler, geleceğe yönelik ve iyi tasarlanmış borulama konseptlerini uygulamada katkı sağlıyor. Süreçlerin ekonomik verimliliğini optimize etmek için de son teknoloji planlama teknikleri kullanılıyor.

Metal alternatiflerine göre daha düşük sera gazı ayak izine sahip olan plastik boru sistemleri, Yeşil Gemi Pasaportu'na uygun ve geri dönüştürülebilir malzemelerden üretiliyor ve çevresel ürün beyanları bulunuyor.

GF Marine ürünleri su kalitesini mükemmelin ötesinde tutmak için eksiksiz bir ürün gamıyla, teknoloji tabanlı endüstrinin beklentilerine yanıt veriyor.

GF Piping Systems

+GF+

Üstün altyapı çözümleri

+Uzun Ömürlü | +Hijyenik | +Dayanıklı | +Esnek

GF Hakan Plastik, altyapı boru sistemleri ile şehirlerin kanalizasyon ve içme suyu hatlarına uzun ömürlü çözümler sunuyor.



www.gfps.com/tr gfhakanplastik

KITZ, PFA kaplamalı diyafram vanalarını tanıttı

Kapsamlı bir valf üreticisi olan KITZ, PFA kaplamalı weir tipi diyafram vanalarının piyasaya sürüldüğünü duyurdu.



KITZ, kimyasal ve korozyon direnci gerektiren boru sistemleri için PFA Kaplamalı Vana Serisi ile artık diyafram vanalarının da dahil olduğu bir ürün yelpazesine sahip. Yüksek değerli ince kimyasallar pazarında gelecekte büyüme bekleyen firma, yeni çözümüyle farmasötik, pigment, boya, yağlar ve yüzey aktif maddeler de dahil olmak üzere çeşitli kimyasallarla çalışan müşterilerinin taleplerini karşılayabilen ürünler sunabilecek. KITZ, kullanıcıları için ürün teklifinden satış ve satış sonrası hizmete kadar kapsamlı bir destek sistemi geliştirmeye de devam ediyor.

PFA Kaplamalı Vana Serisi: Kelebek vanalar, küresel vanalar, tıkaç vanalar ve kontrol vanalar dahil olmak üzere PFA kaplamalı ürün yelpazesi.

Yapı

Diyaframlı vanalar, esnek diyaframı yuvasına dikey yönde bastırarak sıvıyı sızdırmaz hale getirir.

Özellikler

Kimyasallar, ince kimyasallar (yarı iletken kimyasallar, fonksiyonel malzemeler, endüstriyel katkı maddeleri, farmasötikler), saf su, ultra saf su vb. için uygundur.

Avantajlar

· **Sızdırmazlık performansı**: KITZ, kendi benzersiz vana koltuğu sızdırmazlık teknolojisini kullanarak yüksek sızdırmazlık performansı sağlar.

· **Kimyasal ve korozyon direnci**: Sadece fluoropolimerden oluşan ıslak parçalar mükemmel kimyasal ve korozyon direncine sahiptir. Ayrıca, mandal paketsiz yapısı sayesinde aktüatör ve akış yolu diyafram tarafından tamamen kapatıldığı için dış kirliliğe karşı olağanüstü direnç sağlar.

· **Yıkanabilirlik ve temizlenebilirlik**: Akış yolu cepsiz olduğundan, sıvı birikimini en aza indirerek mükemmel yıkanabilirlik ve temizlenebilirlik sağlar.

· **Bakım kolaylığı**: Daha az bileşen ve boruyu kesmeden contanın parçalarını değiştirmeye olanak tanıyan üst giriş yapısı, büyük bir bakım kolaylığı sunar.

Özellikler

KITZ ürün kodu: 10UKDL

Nominal boyut: 15A~80A (7 boyut)

Boru bağlantısı: JIS B2220 10K

Vana işletimi: El tekerleği

Gövde malzemesi: SCS13 + PFA kaplama

Diyafram malzemesi: Modifiye edilmiş PTFE + EPDM

enelsan

We Measure



DÜZ BORU MESAFESİ GEREKTİRMEYEN DEBİMETRELER

En zorlu proseslerinizde **düz boru mesafesi gerektirmeden** M0 ile **%0,2 hassasiyetle** debi ölçümü gerçekleştirebilirsiniz.

Standart elektromanyetik debimetrelerde yüksek hassasiyet ile ölçüm yapılabilmesi için debimetrenin önüne 5D çap arkasına ise 2D çap düz boru uzunluğu gerekmektedir. Ek olarak bu hat üzerinde türbülansa sebep olabilecek vana çıkışı, dirsek vb. etkenlerin **olmaması** gerekmektedir.

Enelsan M0 elektromanyetik debimetre ile bu zorluklar ortadan kalkmakta, mevcut hat üzerinde yüksek maliyetli tadilatlar yapılmasına gerek kalmadan hassas ölçüm yapılabilmektedir.

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

YERLİ ÜRETİM MİLLİ MARKA

Gıda endüstrisinin ihtiyaçlarına eksiksiz pompalar sunan Tapflo, hijyenik vana grubu Cipriani Harrison Valve'yi ilk kez görücüye çıkardı

1980 yılında İsveç'in küçük bir kasabası olan Kungälv'de kurularak global bir oyuncu olma hedefiyle yola çıkan Tapflo, günümüzde hem üretimini yaptığı pompalar hem de distribütörlüğünü yaptığı üst sınıf çözümleri 64 ülkeye yayılan satış ofisleriyle küresel ölçekte sunuyor. Avrupa'da tasarlanan ve üretilen çözümleriyle sektöre öncülük eden firma; kimya, ilaç, atık su, enerji gibi çeşitli sektörlerin yanında gıda endüstrisinin zorlu hijyen ihtiyaçlarına eksiksiz çözümler sunuyor. Gıda teknolojilerine yönelik olan hijyenik pompa, vana ve ekipmanlarını FOTEG İstanbul Fuarı'nda sergileyen Tapflo, gıda ve ilaç sanayisine yönelik olarak tasarlanarak hijyen, temizlik ve uzun ömürlülüğü bir araya getiren hijyenik vana grubu Cipriani Harrison Valve'yi, ilk kez bu fuarda sektörle buluşturuyor. 2022 yılını oldukça başarılı geçiren firmanın ülkemizdeki yapılanması Tapflo Türkiye, portföylerine yeni katılan hijyenik vana ürün grubunun da etkisiyle 2023 yılının ilk yarısını büyüyerek geride bırakıyor.



Tapflo Türkiye Bölge Satış Müdürü Murat Kaya, FOTEG İstanbul Fuarı'nda sorularımızı yanıtlıyor.

Öncelikle sizi ve Tapflo'yu tanıyabilir miyiz?

1980 yılında İsveç'te kurulmuş olan Tapflo AB, dünya geneline yayılan satış ofisleri ile gerek imalatını yaptığı pompaların gerekse distribütörlüğünü yaptığı firmaların ürünlerini çözüm odaklı olarak müşterine sunmaktadır. Dünyada 64 ülkede satış ofisi bulunan firmamızın Türkiye ofisi ise, 2007 yılının Mart ayında açılmıştır. Türkiye ofisinin açılmasıyla birlikte çalışmaya başladığım Tapflo'da, sektöre öncülük eden, sürekli kendini yenileyen ve personeline bu konuda destek veren bir firma olması nedeniyle 17 yıldır çalışmaya devam ediyor.

Tapflo'nun ürün portföyünden bahsederek, bu ürünlerin genel özellikleri ve hangi sektörlere çözüm sunduğundan söz edebilir misiniz?

Diyaframlı pompalar ile üretime başlamış olan Tapflo, müşterilerden gelen talepler doğrultusunda santrifüj pompa, hortum pompa, manyetik kaplinli pompa, toz pompası ile üretim gamını genişletmiştir. İmalatın yanında temsilcilikleri aracılığıyla da çö-



zümler sunan firmamız, bu sayede gıdanın yanında kimya, ilaç, atık su, enerji gibi alanlarda daha geniş kapsamda ürün ve hizmet desteği sunar.

Tapflo'nun Türkiye yapılanması hakkında bilgi verebilir misiniz? Kaç kişilik bir ekipsiniz, Türkiye yapılanması olarak hangi hizmetleri veriyorsunuz? Türkiye pazarında öne çıkan bir ürün grubunuz ya da sektör var mı?

Tapflo Türkiye ofisimiz Ataşehir'dedir. Türkiye ekibimiz toplam 8 kişiden oluşmaktadır.

Müşterilerimizin talepleri için gerekli keşif hizmeti tarafımızca verilmektedir. Bunun yanında siparişlerinin yurt dışı fabrikamız veya temsilciliklerimizden alınarak müşterimize teslim edilene kadar olan tüm süreci ekip olarak yönetiyoruz.

Teslimat sonrası gerekirse devreye alma, bakım ve servis hizmetleri, Türkiye ekibimiz tarafından sağlanıyor. Hijyenik pompa ve hijyenik paslanmaz vana-tesisat ekipmanlarımız Türkiye'nin gıda ve ilaç sanayilerinde önde gelen ürün gruplarımız arasında yer alıyor.

Tapflo Türkiye olarak; pompa seçimi, montaj, bakım, teknik destek ve satış sonrası hizmetler gibi konularda nasıl bir çözüm sunuyorsunuz?

Satış ekibimiz tarafından yapılan keşif veya müşteri tarafından gelen bilgiler doğrultusunda teklif için teknik çalışmalar yapılıyor. Tapflo global sistem üzerinden fiyat, teknik data ve teslimat bilgisi alınarak tekliflerimizi iletiyoruz. Fabrika montajı müşterilerimizin teknik ekibi tarafından yapılırken; montaj sonrası son kontroller ve devreye alma işlemi teknik ekibimiz tarafından yapılıyor. Satış sonrası müşterilerimize periyodik ziyaretler yaparak pompaların çalışma esnasında arızaya geçmemesi için ihtiyaç duyulabilecek yedek parça ve bakım işlemi ile alakalı bilgilendirme ve teknik destek hizmetlerimizi sürekli veriyoruz. Bakım hizmetlerimiz müşteri talebine bağlı olarak değişebiliyor: Yerinde bakım veya Tapflo Ataşehir Merkez Servisi'mizde yapılıyor.

Gıda İşleme Teknolojileri Uluslararası İhtisas Fuarı FOTEG'teyiz. Tapflo olarak burada sergilediğiniz ürünlerden bahsedebilir misiniz?

Tapflo olarak, FOTEG Fuarı'nda tamamen gıda teknolojilerine yönelik olan hijyenik pompa, vana ve ekipmanlarımızı sergiliyoruz. Bu kapsamda dolum ve aktarma amaçlı kullanılan diyafram pompalarımız, süt transferi için kullanılan hijyenik santrifüj pompalarımız, dozaj pompalarımız yer alıyor.

Bu ürünlerimizin yanında Cipriani Harrison Valve Hijyenik Vana ve ekipmanlarımızı ilk kez bu fuarda sergiliyoruz.

FOTEG'te dikkat çeken hijyenik vana ürün grubunuzun özelliklerinden bahsederek, gıda endüstrisine sağladığı avantajlar hakkında bilgi verebilir misiniz?

Hijyenik vana grubumuz olan Cipriani Harrison Valve, özellikle gıda ve ilaç sanayisine yönelik olarak tasarlanmıştır. Çok geniş bir ürün portföyü bulunmaktadır. Hat içerisinde sıvı akışının kontrolünün sağlanmasında etkili bir vana grubudur. Hijyen, temizlik ve uzun ömürlü oluşu tercih sebepleri olarak sıralanabilir.

Türkiye pazarındaki konumunuz ve Tapflo'nun Türkiye'deki mevcut pazar payı hakkında bilgi verebilir misiniz? Bu konuda yeni hedefleriniz var mı?

Tapflo olarak, tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de önemli bir pazar payına sahip ve pazara yön veren bir şirket konumundayız. Sürekli artan ürün portföyümüz ve müşteri memnuniyeti doğrultusunda yaptığımız satışlarımız, pazardaki konumumuzu daha da güçlü kılıyor.

Firma olarak 2022 yılını nasıl geçirdiğinizi ve 2023 yılının nasıl devam ettiğini aktarır mısınız? Türkiye'deki satışlarınız önceki yıllara kıyasla ne durumda?

Pazardaki en büyük rakibimiz döviz kurları. Döviz kuru hareketlerinin dalga boyunun çok fazla olduğu dönemlerde satışların seviyesini öngöremiyoruz. 2021 yılı son çeyreğinde yaşanan kurlardaki artışın etkisiyle 2022 yılından endişe ediyorduk; fakat 2022 yılı geneline baktığımızda kurlardaki hareket istediğimiz seviyelerde kaldı. Bu da satışlarımıza ciddi bir artış getirdi ve 2022 yılı bizim için oldukça başarılı geçti.

2023 yılı ilk 6 ayına baktığımızda bünyemize yeni katılan hijyenik vana ürün grubumuzun etkisiyle satışlarımızda ciddi artış yakaladığımız görünüyor. Tapflo Türkiye olarak hem ürün portföyümüz hem de satışlarımız, önceki yıllara kıyasla ciro ve adet bazlı olarak artıyor.

Pazara yeni ürünler sunan yenilikçi bir markasınız. Tapflo olarak son dönemde pazara sunduğunuz ya da sunmayı planladığınız bir ürününüz var mı?

2022 yılında 316L kalite hassas dökümden imal edilen hijyenik santrifüj pompa grubumuzun satışları başladı. 2023 yılında satışına başladığımız hijyenik vana ürün grubumuzun ilk tanıtımını da FOTEG 2023 Fuarı'nda yapıyoruz.

Tapflo Polonya fabrikamızda Ar-Ge çalışmaları devam eden yeni bir pompa grubumuz



var. Ar-Ge çalışmaları henüz bitmediği için model bilgisi veremiyorum ancak muhtemelen 2024 yılında bu ürünümüzün de satışına başlayacağız. Bunun yanı sıra, rekabetçi fiyatlarımızla galvaniz sektörüne yönelik satışını yaptığımız manyetik kaplinli pompalarımızın ve hortum pompalarımızın daha yüksek kapasite ve basınca sahip modelleri için çalışmalar yapılıyor.

Tapflo Türkiye'nin gelecek hedeflerinden bahsedebilir misiniz? (Yeni proje, yatırım çalışmaları ya da gelecek dönem piyasaya sunacağınız yeni bir ürün)

Tapflo global bir firma. Bu sebeple de tüm yatırım ve proje kararları her 6 ayda bir tüm ülke müdürlerinin katılımıyla düzenlenen toplantılarda görüşülüyor. Fabrikamızda devam eden Ar-Ge çalışmalarının yanı sıra, yeni ürünler için distribütörlük görüşmeleri yapılmakta ve temsilciliklerin tek bir ülke değil de tüm Tapflo Grubu için yapılması istenildiğinden global anlaşmalar yapılıyor. Bu sebeple anlaşma yapılmadan bu konularda bilgi vermem doğru olmaz.

tapflo®
All about your flow™

Denizcilik sektöründe sürdürülebilirliği destekleyen Xylem çözümleri

Xylem, küresel ağı ve suyun daha verimli kullanımını sağlayan çözümleriyle denizcilik sektörüne katma değer sağlıyor. Denizcilik sektörüne yönelik tüm hizmetlerini, sürdürülebilirlik ve çevreye karşı sorumluluk noktasında buluşturan firma, denizcilik sektörüne suyun daha verimli kullanılmasını sağlayan, çevre düzenleme yasalarına uygun, alan ve maliyet tasarrufu oluşturan, ihtiyaca göre özelleştirilebilip ölçeklenebilen yüksek performanslı su yönetimi çözümleri sunuyor.



Su ile ilgili zorlu sorunlara karşı yenilikçi çözümler geliştiren lider su teknolojisi şirketi Xylem, inşaat, tarım, endüstri, yiyecek ve içecek, enerji, petrol ve gaz gibi birçok sektöre olduğu gibi denizcilik sektörüne de yüksek katma değer sağlıyor. Çevre performansı, yasalara uyum ve maliyet tasarrufu gibi konularda suyun daha verimli kullanımını sağlayan çözümlere ihtiyaç duyan denizcilik sektörünün, büyük miktarlarda su ve enerji tüketmesinden dolayı çevre üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğunu belirten Xylem Türkiye Terfi Satış Müdürü Metin Avcı, Xylem olarak, sundukları sürdürülebilir su yönetimleri sayesinde, denizcilik sektörünün de daha verimli ve çevreye karşı sorumlu olmasına katkıda bulunduklarını dile getiriyor.



“Seçilen ekipmanların dayanıklı ve güvenilir olması şart”

Denizcilik sektörünün doğası gereği verimli, çevre düzenlemelerine uyumlu, kompakt, özelleştirilebilir, sürdürülebilir ve güvenli sistemlere ihtiyaç duyduğunu ifade eden Metin Avcı, “Deniz, oldukça zorlu koşullara sahip bir ortam. İster bir ticaret gemisi, isterse seyir gemisi veya açık deniz platformu olsun, alan son derece kıymetli olup, proses veya ekipman yedekleri için oldukça kısıtlıdır. Ekipmanların kapatılması bir seçenek olmadığından, seçilen ekipmanların dayanıklı ve güvenilir olması şart. Denizcilik sektörü tuzdan arındırma, balast suyu arıtma ve atık su yönetimi gibi çeşitli alanlarda su teknolojilerine ihtiyaç duyuyor. Bu teknolojilerin uygulanmasının yüksek maliyeti ve standardizasyon eksikliği, sektörün mevcut sorunları arasında yer alıyor. Xylem, denizcilik sektörünün balast suyu arıtma sistemleri, atık su arıtma sistemleri ve su kalitesi izleme sistemleri gibi hayati önem taşıyan ihtiyaçlarına gemilerde daha az yer kaplayan, enerji tüketimi ve işletme maliyetlerinin azaltılmasına yardımcı olan, uzaktan yönetilebilme özelliği ile karar verme süreçlerini daha etkin kılan çözümler sunuyor” şeklinde konuşuyor.

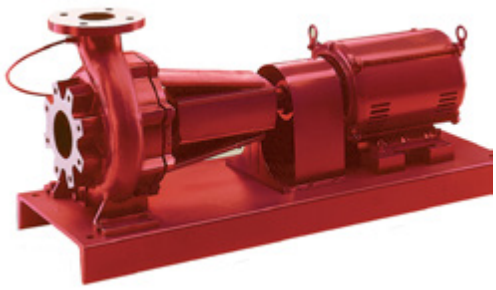


İhtiyaca göre özelleştirilebilip ölçeklenebilen su yönetimi çözümleri

Xylem'in su teknolojileri geliştirme ve hizmete alma konusunda 100 yılı aşkın deneyimi sayesinde, denizcilik sektörünün ihtiyaçları ve sorunları hakkında derin bilgi birikimine sahip olduğunu ifade eden Metin Avcı, "Xylem olarak su teknolojilerinde sahip olduğumuz uzmanlık, güvenilirlik ve küresel ağ, denizcilik sektörüne sunduğumuz katma değeri daha da artırıyor. Su yönetimi sistemlerimiz uluslararası yönetmelik ve standartları karşılıyor. Farklı gemi türlerine uyumlu tasarlanan, ihtiyaca göre özelleştirilebilip ölçeklenebilen sürdürülebilirlik esaslı su yönetimi çözümlerine sahibiz. Bu sayede enerji tüketimi ve atıkların azaltılması ile çevre performansının artırılmasına odaklanıyoruz" diyor.

Birbirinden farklı sektörlerde de uyarlanarak uygulanabilen çözümler

Xylem'in denizcilik sektöründe yüksek performans gösteren balast suyu arıtma sistemleri, atık su arıtma sistemleri ve su kalitesi izleme sistemleri gibi ürünlerinin evsel atık su arıtma, endüstriyel su arıtma, tarım ve madencilik gibi birbirinden farklı sektörlerde de uyarlanarak uygulandığını ifade eden Metin Avcı, "Xylem'in denizcilik sektörüne yönelik çözümlerinin, su kaynaklarının daha verimli ve sürdürülebilir şekilde yönetilebilmesi için tasarlandığını söyleyebiliriz. Örneğin, Xylem balast suyu arıtma sistemleri, balast suyunun daha etkili bir şekilde yönetilmesine yardımcı olarak, istilacı türlerin yayılmasını önlerken, deniz ekosisteminin korunmasına destek oluyor. Xylem atık su arıtma sistemleri, atık suların çevre yönetmeliklerine uygun şekilde arıtılarak, deşarj edilmesine yardımcı oluyor. Bu sayede denizcilik faaliyetlerinin su kalitesi üzerindeki etkisinin azaltılmasına katkıda bulunuyor. Xylem olarak diğer sektörlerde olduğu gibi denizcilik sektörüne yönelik çözümlerimizi de verimlilik, güvenilirlik ve sürdürülebilirlik ilkeleri çerçevesinde, sektörün farklılaşan ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlamaya devam edeceğiz" açıklamasında bulunuyor.





Sektörün ilk ve tek teknik dergisi

Spesifik sektörel yayınlarla
Türkiye endüstriyel pazar ağının
iletişimini kuruyoruz.



gucaktarim.com
info@monetatanitim.com
0 850 885 05 01

Zorlu ortamların uzmanı Mega Pompa, yüksek verimli çözümlerini FOTEG'te sergiledi

Endüstriyel proses pompalarında yüksek verimli çözümlerin adresi Mega Pompa, ağır hizmet şartları için dizayn edilmiş ürünleriyle kimya ve petro-kimya endüstrilerinden gıda üretimine, deniz suyu artıma ve atık su arıtma tesislerinden işletme şartlarının zor ve beklentilerin yüksek olduğu pek çok sektöre çözümler sunuyor. İtalyan pompa devi Salvatore Robuschi'nin Türkiye resmi temsilcisi ve distribütörü olan Mega Pompa, tüm ürünlerindeki ATEX uygunluğu, kısa teslim süreleri, düşük bakım maliyeti ve uzun servis ömrü gibi kullanıcı avantajlarını; makine, elektrik ve elektronik alanlarında uzmanlaşan mühendislik ekibiyle güçlendiriyor. Tedarikin yanı sıra, mühendislik ve servis hizmetleri de sunan firma, gıda endüstrisinde önemli referanslara sahip çözümlerini FOTEG'te sergiliyor.



Firmanın faaliyetleri, çözümleri ve gıda endüstrisine sunduğu çözümler üzerine röportaj gerçekleştirdiğimiz Mega Pompa Genel Müdürü Ömer Yıldızel, ayrıntıları Pompa&Vana Dergisi'yle paylaşıyor.

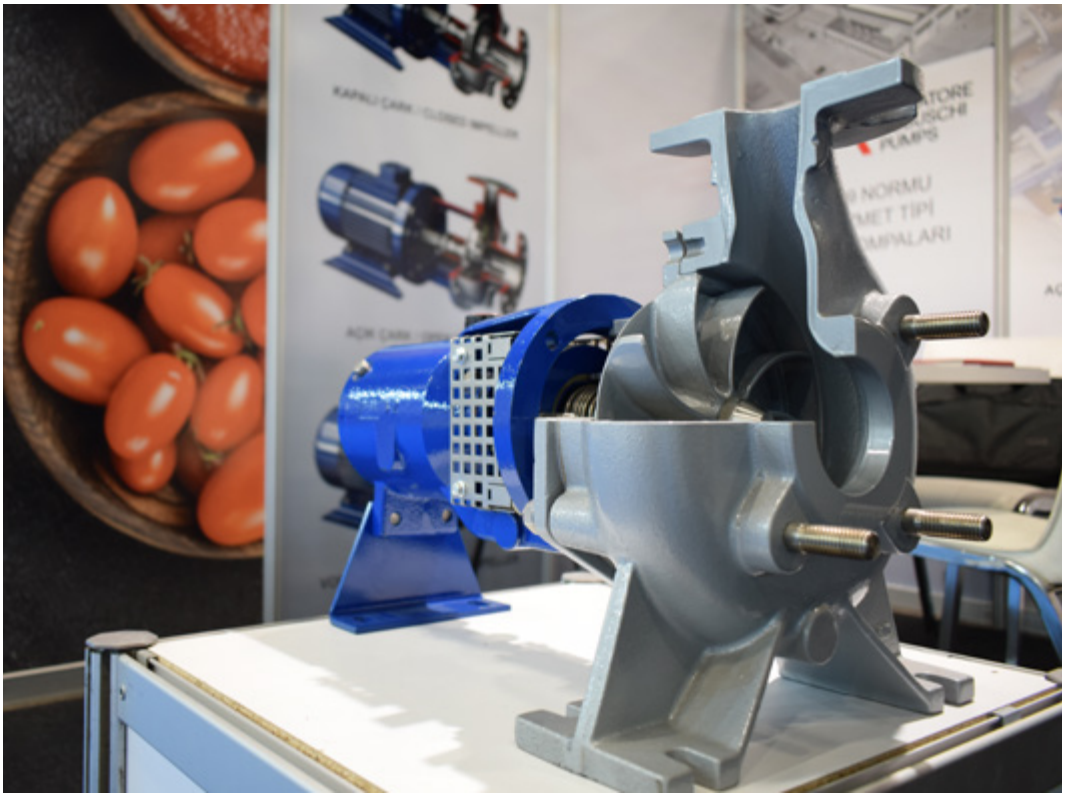
Öncelikle sizi tanıyabilir miyiz?

Adım Ömer Yıldızel, 1979 İstanbul doğumluyum. İlk, orta ve lise öğrenimimi İstanbul'da tamamladıktan sonra; 2000 yılında, o zamanki adı ile Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden başarıyla mezun oldum. Sonrasında yerli ve yabancı firmaların farklı organizasyonlarında görev alarak; yaklaşık 23 yıllık meslek hayatımın büyük bir kısmını, endüstriyel kontrol vanalarının ve endüstriyel proses pompaların satışı ve mühendisliği alanında geliştirme fırsatı buldum.

Genel olarak Mega Pompa'dan bahsederek, ürün gamı hakkında bilgi verebilir misiniz?

Mega Pompa, 2016 yılında konusunda uzman ve tecrübe sahibi; makine, elektrik ve elektronik mühendislerinin bir araya gelmesi ile Türkiye genelinde ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompalarının tedariki, mühendisliği ve servisi alanında hizmet vermek üzere kurulmuştur.

Firmamız lider İtalyan pompa üreticisi Salvatore Robuschi firmasının Türkiye resmi temsilcisi ve resmi distribütörü olarak; kimya, petro-kimya, gıda üretimi, deniz suyu artıma tesisleri, atık su arıtma tesisleri ile birlikte; işletme şartlarının zor ve müşteri beklentilerinin yüksek olduğu daha birçok farklı uygulama ve sektör için ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompaları tedarik etmektedir.



Ana ürün grubumuz ISO 5199 normu ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompaları olup; AISI 316 paslanmaz çelik ve SAF 2507 süper-dubleks malzemeden üretilen pompalarımızın Exw-İtalya teslim süresi sadece otuz iş günüdür. Akışkan özelliklerine göre seçtiğimiz 5 farklı çark tipi ve farklı mil sızdırmazlığı çözümlerimiz ile her uygulamaya özel çözümler sunuyoruz.

Bu ürünlerin genel özellikleri, kullanıcıya sağladığı avantajlar ve hangi sektörlere çözüm sunduğundan söz edebilir misiniz?

Tedarik etmiş olduğumuz tüm pompalar ISO 5199 normu ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompaları olup; bu ürünler kimyasal olarak agresif, yanıcı ve tehlikeli ürünlerin transferinde ve basınçlandırılmasında kullanılmaktadır. Tüm ürünlerimiz, yanıcı ve patlayıcı alanlarda (ATEX Zone-1) kullanıma uygun olup ve pompalarımız uluslararası kurumlar tarafından onaylı sertifikalara sahiptir. Ağır hizmet şartları için dizayn edilmiş ürünlerimizin en önemli avantajı kısa teslim süresi, düşük bakım maliyeti ve uzun servis ömrüdür.

Mega Pompa olarak; pompa seçimi ve teknik konularda nasıl bir destek sunuyorsunuz?

Mega Pompa olarak, sadece tedarik hizmeti veren ticari bir kurum yapısından çok farklı bir şekilde; müşterilerimizin bizler ile iletişime geçtiği ilk andan itibaren, kendileri için artı bir değer yaratmayı amaçlayan mühendislik vizyonumuz ve tecrübeli ekibimiz ile %100 çözüm odaklı ilerliyoruz. Bu şekilde sadece doğru ürün seçimi değil; işletme şartlarına en uygun ürünün seçimini yaparak müşterilerimize her seferinde bir çözüm ortağı olarak hizmet veriyoruz.

Gıda İşleme Teknolojileri Uluslararası İhtisas Fuarı FOTEG'teyiz. Mega Pompa olarak gıda işleme endüstrisine yönelik çözümlerinizden bahsedebilir misiniz?

Gıda işleme ve üretimine yönelik olarak; özellikle domates salçası, biber salçası, meyve püresi, meyve konsantresi, balık unu üretimi ve jelatin üretimi yapan tesislerde; vakum altında çalışan evaporatör sirkülasyon pompaları ile kondens pompalarının tedariki konusunda firmamız gerek yurt dışında ve gerekse yurt içinde çok ciddi referanslara sahiptir.

MEGA POMPA®

Su yönetiminde enerji verimliliği



Su, canlı yaşamının sürdürülebilir olmasındaki en önemli kaynaklardan birisi. Hücrelerimizin içerisinde, canlılara yaşam alanı ve kaynağı, endüstrilerimizin her prosesinde yer alan yön vericisi. Öylesine önemli ki, atalarımızın yaşam biçimini değiştirecek kadar değerli. Bilirsiniz, ilkokul zamanlarında bize tarih derslerinde anlatılan ilk konu yerleşik hayata geçmek ile ilgili idi... İnsanlar nehir veya göl gibi alıcı ortam yakınlarına yerleşmiş ve gelecekteki şehirlerini suya yakın yerlere kurmuştu. Akarsular kanalizasyon görevini görmüş, zamanla hastalıklara neden olmuştu. Zamanla kirlenen ve kullanılamaz hale gelen su kaynaklarına çözüm olmak için bir aksiyon alınmalıydı. Bilinen en eski alınmış aksiyon, 4.000 yıl öncesine dayanan Girit'teki Knossos saray kazısında ortaya çıkan sifonlu bir tuvalet sisteminin borularla ortamdan uzaklaştırılmasıydı. Aslında literatürdeki kaynaklara bakıldığında bu uygulama, temiz su temini ve atık suların uzaklaştırılması kavramlarının çok çok öncelere dayandığının işareti değil midir?

Şimdilerde yeme, içme, duş alma, çamaşır ve bulaşık temizliği gibi ihtiyaçları karşılamak için profesyonelce tasarlanmış sistemlerimiz var. Bu sistemler, alıcı ortamdan ham su temininden başlayıp, ham suyun içme suyu arıtma tesislerine transferi, içme suyu arıtımı, temiz suyun transferi, ihtiyaç halinde ara basınçlandırma & terfi merkezlerine aktarılması, son kullanıcıya basınçlandırma yoluyla teslim edilmesi, son kullanıcıdan sonra oluşan atık suyun arıtımı ve alıcı ortama transfer edilmesi gibi uzun süren karmaşık proses yolculuğu içeriyor. Bu su yolculuğunda bize eşlik eden gücümüzü aldığımız ve sistemin sürdürülebilir olmasını sağlayan kaynağımız ise enerjidir.

Suyun enerji ile ilişkisi

Su ve enerji ikilisi, en temel gerekliliğimiz olduğu gibi aynı zamanda da birbiri ile ilişki halinde. Öyle ki yaşam alanları, kamusal hizmetler, endüstri alanlarında su yönetimi sisteminden geçen her damla su, önemli bir enerji maliyetini temsil etmekte. Enerji maliyetinin önemi ise, suyun kaynağı, kaynak ve varış noktasındaki topografya, şebeke borulaması, içme & atık su arıtma sistemleri ve dağıtım yapısına göre değişkenlik gösteriyor. Bahsedilen her su yönetimi adımında 'suya yön veren' ve 'enerji kullanan' ekipmanlar da enerji maliyetlerini birinci derecede etkileyen parametrelerden... Enerji kullanan su ve atık su proseslerine hizmet eden, suyun yer altından temin edilmesinde derinkuyu pompaları; su transferi, basınçlandırma, dağıtım yapılarında dalgıç pompalar; içme & atık su arıtmalarında yine dalgıç pompalara ilave, suyun süspansiyon halinde olmasını sağlayan mikser adını verdiğimiz özel hızlara sahip karıştırıcılar, su içerisindeki önemli savaşçılara oksijen kaynağı olan blowerlar sıralanabilir.

Tüm kamusal ve özel hizmetleri destekleyici bina sistemlerinde ise iklimlendirme, ısıtma & soğutma sistemlerinde yine norm, ayrılabilir gövdeli ya da blok tipte santrifüj pompalar örnek verilebilir.

İfade edilen ekipmanlar su döngüsünü sağlamak için sürekli çalıştırıldıklarından yüklü enerji tüketimi meydana getirmektedir. Ancak, gerçek bir sürdürülebilir yaşam için gerekli ve kısıtlı olan su ve enerji kaynaklarının limitli kullanılması önemlidir. Bu gereklilik var olan ekipmanın daha iyisi ile değiştirme ya da kaynakların verimli kullanılmasıyla mümkündür.

Enerji verimliliğinde engeller

Su ve enerji verimliliğinin önemi her ne kadar dilimize pelesenk olsa da evrensel olarak kabul görmesinde birtakım ciddi engelleri bulunmaktadır. Endüstriyel alanda faaliyet gösteren yöneticiler özellikle 'maliyet-fayda' argümanları olmadıkça verimliliğe yönelmede direnç göstermekteler. Enerji maliyetleri bu kadar yükselmese ve çeşitli devlet teşvikleri olmasaydı, su sektörü ile ilgilenen ya da su gideri fazla olan kurum/kuruluş sahipleri veya çalışanları suyun enerji üzerine getirdiği maliyete bu kadar odaklanmayacaktı. Sadece maliyet-fayda ilişkisi bir yana bir yandan da var olan sistem düzeninden uzaklaşamama veya risk alamama korkusu, değişimin faydalarını görmemize engel. Personelin önerilerinin performans değerlendirmelerini etkileme kaygısı ve prosedürler ise verimliliğe tamamen saydam bir duvar...

Enerji verimliliğinde devlet teşvikleri

Avrupa Su Çerçeve Direktifi, Yeşil Mutabakat, Sürdürülebilirlik, Enerji verimliliği, Su ve Karbon Ayak izi konu başlıkları bu kadar gündemimizde iken var olan profesyonel su yönetiminde de enerjiye değinmek günümüzün gerekliliğidir. Şimdilerde ise enerjide zorunlu bir değişim&gelişim söz konusudur: Enerji verimliliği...

Enerjiyi üretme, dağıtma ve tüketme yöntemlerimizi değiştirmek her zamandan daha fazla kritik hale gelmiştir. Bu değişikliklerin gerçekleşmesi için hükümetler önemli adımlar atmaya başlamıştır. Klasik enerji kaynaklarından sürdürülebilir, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş, var olan kaynakların tasarruflu kullanılması ya da tasarruflu olanıyla değiştirilmesi gibi...

Hükümetler, sürdürülebilir yaşama destek veren değişikliğin gerçekleşmesi için enerji tasarrufunu teşvik eden acil politika değişiklikleri yapmak durumunda kaldılar. Yapmak zorundalar çünkü mevcut politikalarda herhangi bir değişiklik olmazsa, 2050 yılında dünya ekonomisi bugünkünden dört kat daha büyük olacak ve tükettiğimiz enerji miktarında %80 artış sağlanacak. Enerji miktarının artışıyla birlikte CO2 emisyonları iki katına çıkacak.

Ayrıca, 2022 Ulusal Enerji Planı çıktısına göre, birincil enerji tüketimi 2020 yılında 147,2 MTEP iken 2035 yılında 205,3 Mtep'e yükseleceği öngörülmekte. 2020 yılındaki 1,7 TEP/kişi başı birincil enerji tüketimi; 2035 yılında 2,1 TEP/kişi düzeyine çıkmaktadır. Bu bilgiler ışığında, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı da hem 2053 Net Sıfır Emisyon Hedefi'ne uyumlu hem de yukarıda bahsedilen engellerin, krizlerin önüne geçmek için enerji verimli ekipman ve sistem kullanımı, yalıtım, rehabilitasyon ve proses düzenleme gibi yollarla; gereksiz enerji kullanımının, atık enerjinin, enerji kayıp ve kaçaklarının önlenmesi veya en aza indirilmesi ile birlikte atık enerjinin geri kazanılması, kojenerasyon sistemleri gibi konularda stratejik çalışmalar başlattı.

Ülkemizde enerji verimliliğini sağlamak ve yapılacak projeleri hızlandırmak adına farklı kurumlarımızın teşvik mekanizmaları da mevcut... Bu teşviklerden bazıları:

1. KOSGEB Yeşil Dönüşüm Destekleri

KOBİ'lerin enerji verimliliği konusunda mevcut durumlarının tespit edilerek sorun ve ihtiyaçlarının belirlenmesi, gerekli stratejilerin oluşturulması, kapasitelerinin geliştirilmesi ve öncelikli ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla yıllık enerji tüketimi 10-99 TEP aralığındaki işletmeler için ayrı; 100-500 TEP aralığındaki işletmeler için ayrı destek programları hazırlanmıştır.

2. VAP (Verimlilik Artırıcı Proje Desteği)

Enerji verimli ekipman ve sistem kullanımı, yalıtım, rehabilitasyon ve proses düzenleme gibi yollarla; gereksiz enerji kullanımının, atık enerjinin, enerji kayıp ve kaçaklarının önlenmesi veya en aza indirilmesi ile birlikte atık enerjinin geri kazanılması, kojenerasyon sistemleri gibi konulardaki çözümleri bünyesinde içeren; projelerin KDV hariç toplam yatırım bedeli en fazla 5 milyon TL olması durumunda proje bedelinin en fazla %30'u

hibe ile; elektrik üretim faaliyeti gösteren lisans sahibi tüzel kişiler dışındaki yıllık toplam enerji tüketimleri 500 TEP (ton eşdeğeri petrol) ve üzeri olan ticaret ve sanayi odası, ticaret odası veya sanayi odasına bağlı olarak faaliyet gösteren ve her türlü mal üretimi yapan endüstriyel işletmeler VAP desteklerinden yararlanabilirler. Bu projeden yararlanmak için 'Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı'na başvuruda bulunabilinir.

3. 5. Bölge teşvikleri

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın onayına istinaden, yıllık asgari 500 TEP enerji tüketimi olan mevcut imalat sanayi tesislerinde gerçekleştirilecek, mevcut duruma göre en az %15 oranında enerji tasarrufu sağlayacak şekilde tasarlanan enerji verimliliğine yönelik yatırımlar, yapılacağı bölgeye bakılmaksızın 5. Bölgede yapılacak olan yatırımlara sağlanan teşviklerden faydalanabileceklerdir.

Peki, teşvikler pompa sektöründe uygulanabilir mi?

Elbette. Bu üç teşvik içeriğinde pompa sektörü özelinde verimsiz pompaların sistem verimi daha yüksek pompalar ile değiştirilmesi, pompa sistemlerinde enerji verimliliğinin artırılması, elektrik motorlarında verimlilik artırma, soğutma kulesi pompalarının yüksek verimli pompalar ile değiştirilmesi gibi konu başlıklı çalışmalarının başarıyla sonuçlandığı görülmüştür.

Wilo, enerji verimliliğinin neresinde?

Wilo aslında bu konunun tam merkezinde... Şirketimizin sürdürülebilirlik politikasına paralel olarak 'su' ve 'enerji' kaynakları verimlilik amacıyla kesişiyor. Altını defalarca çizdiğimiz bu kaynaklar; hem çok değerli hem de çok sınırlı. Sunduğumuz her sistem çözümünün verimli ve sürdürülebilir olması, geçmişte kurulan sistemlerde yaptığımız etütler ile enerji verimliliği açısından iyileştirme çalışmaları Wilo'nun odağında yer almakta.

Enerji verimliliği eldesi için nasıl bir yol izlemeliyiz?

Sistemin 'su ve enerji' parametrelerinin incelenmesine karar verilen bu aşamada teknik değerlendirme ve analiz ilk ve en önemli hususdur. Su sistemler ağının baştan sona haritasının çıkarılması, ölçümlerinin yapılması ve enerji denetimlerinin gerçekleşmesi yapılması gereken ikinci aşama olacaktır. Bu aşama gerçekleşirken ilgili personelin tüm verilerle birlikte beslenmesi teknik kapasitesinin artırılması ve gelecekteki model sistemin anlaşılması için önem arz etmektedir.

Gerekliliğin üçüncü aşamasında ilk adım olarak, su temini ve atık su arıtımında verimliliği artırmaya yönelik elektriksel önlem olarak; kapasitörlerdeki güç faktörü optimizasyonu, voltaj dengesizliğini azaltma çalışmaları yapılabilir.

Diğer bir yandan ikinci aşama olarak bahsedilen ve en önemli enerji giderinin kaynağı olan su döngüsünün her basamağında bulunan pompaların rutin bakımı, verimsiz pompaların verimli olanlarıyla değiştirilmesi, frekans konvertörlü sürücülerin kullanılması, motorların yeniden değiştirilemiyorsa sargılarının revize edilmesi gibi prosesler verimlilik açısından direkt olarak etkileyicidir.

Tedbirler uygulandıktan sonra sistemlerin damarını temsil eden borulama hatlarının gerekiyorsa yenilenmesi, kayıp kaçak tespitlerinin yapılması, su basınçlandırma yönetiminin otomasyonla kontrol edilmesi, ölçülmesi ve izlenmesi verimlilik aşamasının son durağıdır. Var olan tüm sistemlerdeki değişiklikler esasında VAP kapsamı içerisine dâhil oluyorsa, %30 hibe faydası sağlanabilir.

Sonuç olarak, hayatımızın temelinde yer alan 'su ve enerji' konusu her zaman önemini katlayarak karşımıza çıkacak. Suya yön veren ve en önemlisi suya değer veren bir pompa firması olarak halihazırda bulunan enerji sistemleri birimimizin varlığıyla bu konuyu eyleme dönüştürüyoruz. Ürün komponenti temininden sevkiyat aşamasına kadar üretimimizde değil, satış öncesi ve sonrasında müşterilerimizin de geleceğini düşünerek hareket etmekteyiz. Bu sebeple hidrolik verimliliği %86'ya varan enerji verimliliği yüksek, suyun her damlasına değer veren pompalarımızla sizler için varız.

wilo

TÜYAP Eskişehir

Tüyap Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş.
www.tuyap.com.tr

T.C. Savunma Sanayii Başkanlığı

T.C. Eskişehir Valiliği

Eskişehir Büyükşehir Belediyesi

Eskişehir Ticaret Odası
Chamber of Commerce

ESO Eskişehir Sanayi Odası

Eskişehir Teknik Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi

ESKİŞEHİR ENDÜSTRİ FUARI

3. Ar-Ge, Sanayi ve Teknoloji Fuarı

27 - 30 Eylül 2023

www.eskisehirendustrifuari.com

@tuyapeskisehir

@eskisehirendustrifuari

Eskişehir Endüstri Fuarı

ESKİŞEHİR TİCARET ODASI
TÜYAP FUAR MERKEZİ

KOSGEB Destekleyen Kuruluş

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

Air liquide ve Holcim, çimento üretiminin karbondan arındırılması için iş birliği yapıyor



Air Liquide ve Holcim, Holcim'in Belçika'da geliştirilmekte olan yeni çimento fabrikasının dekarbonizasyon projesine ilişkin bir anlaşma imzaladı. Air Liquide'in yenilikçi ve tescilli CryocapTM CO_2 yakalama teknolojisinin kullanılacağı projede Air Liquide ve Holcim, Avrupa İnovasyon Fonu'na finansman için başvurdu. Ortaklık, Belçika'da endüstrinin karbondan arındırılmasını hızlandırmak için önemli bir adım teşkil ediyor.

Geliştirilen çimento fabrikası, mevcut bir tesisin yerini alacak. Air Liquide'in yenilikçi karbon yakalama teknolojisinden yararlanacak olan Holcim, karbondioksit (CO_2) emisyonlarını yılda 1,1 milyon tona kadar azaltabilecek. Bu ortaklık, Holcim'in 2030 yılına kadar Belçika'da karbon nötr olmasını sağlamayı amaçlayan yatırım programı GO4Zero'nun bir parçası olacak.

Karbon yakalama teknolojilerindeki benzersiz bilgi birikimine ve uzmanlığı ile bu girişimi destekleyen Air Liquide, Holcim'in Obourg'daki tesisinden salınan CO_2'nin %95'e kadarını yakalayıp, saflaştırmak için yenilikçi ve özel CryocapTM Oxy teknolojisini kullanan bir tesis kurup, işletmeyi amaçlıyor. Yakalanan CO_2 daha sonra Antwerp@C* CO_2 Export Hub aracılığıyla taşınacak, sıvılaştırılacak ve ileriye dönük kalıcı ve güvenli şekilde açık denizlerde depolama için CO_2 gemilerine yüklenecek.

Avrupa Birliği'nin karbonsuzlaştırmayı destekleyen projelere sağladığı kamu finansmanı sayesinde projenin uygulanması mümkün olacak. Bu perspektifte, Air Liquide ve Holcim yenilikçi düşük karbon teknolojilerini teşvik etmeye yönelik dünyanın en büyük programlarından biri olan Avrupa İnovasyon Fonu'na ortaklaşa başvuruda bulundu.

Söz konusu iş birliğiyle ilgili konuşan Air Liquide Grubu Avrupa'dan sorumlu İcra Kurulu Üyesi ve Kıdemli Başkan Yardımcısı Pascal Vinet, "Endüstrinin karbondan arındırılması ADVANCE stratejimizin merkezinde yer alıyor. Çok çeşitli yenilikçi çözümler sunarak müşterilerimize eşlik edeceğiz. Örneğin, Air Liquide'in tescilli CryocapTM teknolojisi çimento endüstrisinin karbondan arındırılması için ideal bir çözüm. Holcim ile yaptığımız bu iş birliği, CO2 ayak izini önemli ölçüde azaltmak ve endüstrinin karbonsuzlaştırılmasını gerçeğe dönüştürmek için müşterilerimizle birlikte çalışma becerimizi gösteriyor. Air Liquide, 2050 yılına kadar karbon nötrlük de dahil olmak üzere, sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda, düşük karbonlu bir endüstrinin ortaya çıkmasına aktif olarak katkıda bulunmayı amaçlıyor" dedi.

Enerji transferinin temel unsurları olan pompa ve vanaların önemi



Sanayide su kaynaklarının yönetimi, atık su arıtımı, enerji üretimi ve daha birçok başka alanda sıvıların ve gazların kontrol edilmesi ve taşınması hayati öneme sahiptir. Bu süreçlerde enerji transferinin temel unsurları olan pompa ve vanalar, büyük bir rol oynamaktadır. Endüstriyel süreçlerin etkin bir şekilde yürütülmesi için kritik bir işlev üstlenen pompa ve vanalar, sıvıları veya gazları bir noktadan başka bir noktaya taşımak, kontrol etmek veya durdurmak için kullanılan mekanik cihazlardır.

Enerji transferinin temel unsurları olarak endüstriyel süreçlerde büyük öneme sahip olan pompa ve vanalar, enerjinin bir yerden diğerine taşınmasını, akışkanların kontrolünü ve süreç verimliliğini sağlar. Doğru pompa ve vanaların seçimi ve düzgün bir şekilde çalıştırılması; enerji tasarrufu, işletme maliyetlerinin azaltılması ve güvenliğin sağlanması açısından büyük bir önem taşır.

Pompa ve vanalar nasıl çalışır?

Bir akışkanı bir yerden diğerine taşımak için kullanılan mekanik bir cihaz olan pompa, basınç enerjisi kullanarak akışkanı iten veya çeken bir sistem oluşturur. Farklı tiplerde üretilen pompaların yaygın olarak; santrifüj pompa, pistonlu pompa, diyafram pompa ve pervane pompa türleri kullanılır.

Akışkanın kontrolünü sağlamak veya durdurmak için kullanılan mekanik cihazlar olan vanaların kapaklı vana, kelebek vana, küresel vana ve çekvalf gibi çok çeşitli şekil ve tipleri bulunur. Akışkanın yönünü değiştirme, akış hızını kontrol etme veya akışkanı tamamen durdurma gibi işlevleri yerine getiren vanalar hayati görevler üstlenir.

Enerji transferi

Enerjinin bir yerden diğerine transferini sağlayan pompa ve vanalar; örneğin, su arıtma tesislerinde temiz suyu tüketici noktalarına iletmek için kullanılır. Benzeri bir şekilde petrol ve gaz endüstrisinde ise, petrol veya doğal gazın taşınması için kullanılır.

Süreç kontrolü

Endüstriyel süreçlerde sıvı veya gaz akışını kontrol etmek için önemli bir rol oynayan pompa ve vanalar; örneğin kimya endüstrisinde reaktörlerdeki kimyasal akışları kontrol ederek prosesin güvenli ve etkili bir şekilde yürütülmesini sağlar.

Maliyet ve verimlilik

Doğru pompa ve vanaların seçimi enerji maliyetlerini ve kaynakların kullanımını etkileyen önemli faktörlerdir: Enerji verimliliğini artırabilir ve işletme maliyetlerini düşürebilirler. Ayrıca, doğru şekilde çalışan pompa ve vanalar, süreç verimliliğini artırarak üretkenliği ve karlılığı artırabilir.

Güvenlik

Endüstriyel tesislerde güvenliği sağlamak için önemli unsurların başında gelen pompa ve vanalar, tehlikeli sıvıları veya gazları kontrol altında tutar ve işçilerin güvenliğini sağlar. Aynı zamanda, acil durumlarda akışkanın hızlı bir şekilde durdurulması veya yönlendirilmesi için önemli bir rol oynar.

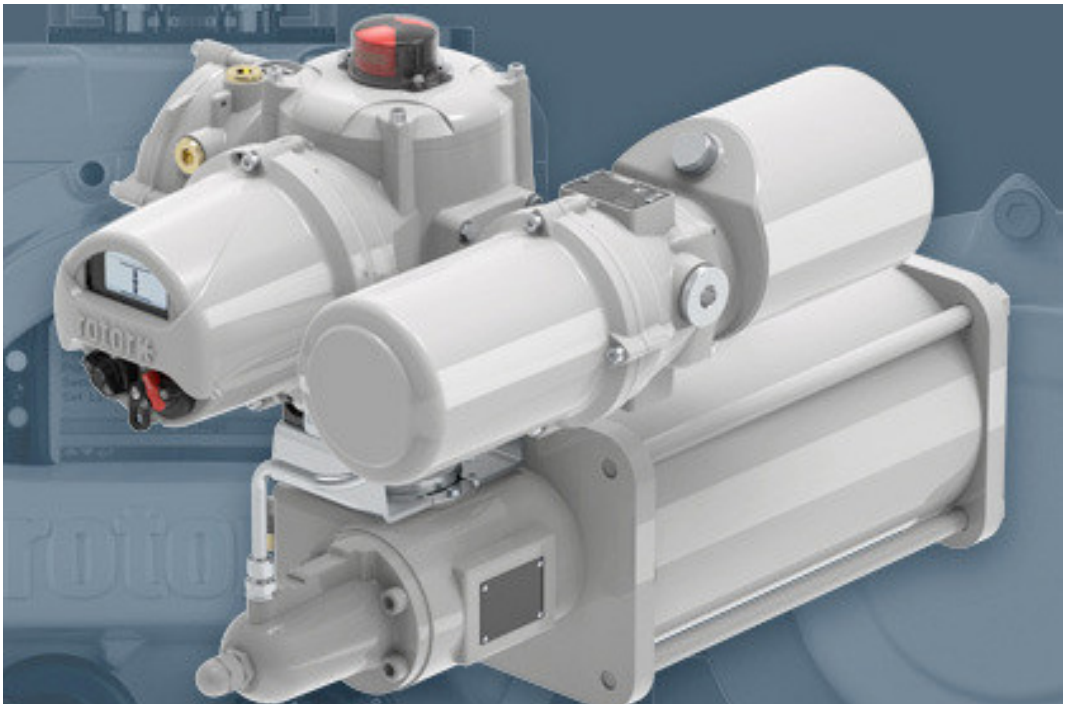
Kaynaklar:

ASME (American Society of Mechanical Engineers). (2016). Pump Application Guide: Rotodynamic Pumps.

Crane Co. (2019). Flow of Fluids Through Valves, Fittings, and Pipe (Technical Paper No. 410M).

Feldmeier Equipment, Inc. (2020). Pump Fundamentals: A Basic Understanding of Centrifugal Pump Fundamentals.

Rotork, Skilmatic SI Serisi elektro-hidrolik aktüatörlerini geliştiriyor



Rotork, kendi kendine yeten elektro-hidrolik aktüatörleri olan Skilmatic SI Serisi'ne kompakt ve sağlam bir çeyrek dönüş tasarımı sunuyor. Yeni aktüatör, 1.000 Nm'ye (737 lbf. ft) kadar tork çıkışı için kremayer ve pinyon tahrik kullanıyor.

SI Aktüatör Serisi, elektrikli çalışmanın basitliğini, hidrolik kontrolün hassasiyeti ve mekanik yay destekli güvenli işlem özelliğiyle birleştiriyor. Skilmatic SI Aktüatörlerin tipik uygulamaları arasında fonksiyonel güvenlikle ilgili Acil Kapanma (ESD) girişleri ve Uzaktan Kapatma Valfi (ROSoV) görevleri bulunuyor.

Zorlu ortamlar için sağlam bir şekilde inşa edilen SI Aktüatörler, güvenlik valfı konumlandırma ve akıllı yönetim için son derece güvenilir bir çözüm sunar. Geniş çalışma hızı seçenekleri, tek veya çift girişli ESD seçenekleri ve geniş uygulama yelpazesini karşılamak için kısmi strok testi (PST) sunar. Tüm aktüatörler tehlikeli alan sertifikasyonuyla sunulur ve SIL 2/3 sistemlerinde kullanıma uygundur.

Aktüatörler, Rotork'ün IQ3 Serisi ile aynı akıllı özellikleri paylaşır. Bunlar, intrinsik güvenli kablosuz Bluetooth ayar aracıyla müdahalesiz devreye alma, performans izleme ve yapılandırılabilir veri kaydı, artırılmış işlevsellik ve varlık yönetimi ile veri analizi için artırılmış vana ve süreç verilerinin kullanılabilirliği gibi özellikleri içeriyor.

Aktüatör veri kaydedici, 3.000 olayı depolayabiliyor. Kullanıcılar, veri kayıtlarını Insight 2 veya Rotork'ün bulut tabanlı Akıllı Varlık Yönetimi (iAM) sistemine aktarabiliyor. iAM, vanalar/akış kontrol varlıklarının gelişmiş analitikleri ve anormallik tespiti sayesinde plansız duraksamaları azaltmaya yardımcı olan proaktif bakım imkanı sunuyor. Insight 2 yazılımı ile kullanıcılar, aktüatör kurulum yapılandırmasını ve veri kaydedici bilgisini kolayca ve hızlı bir şekilde gözden geçirebiliyor, yapılandırabiliyor ve analiz edebiliyor.

Uygulamaya özelleştirme esnekliği sunan SI Serisi Aktüatörler, Rotork'ün Pakscan™ ağı, Foundation Fieldbus®, DeviceNet®, Profibus®, Modbus® ve HART® gibi dijital otobüs kontrol sistemlerinin çoğuna entegre edilebiliyor.

Neredeyse her boyutta ve tasarımdaki valfler için uygun olan SI Serisi, çeyrek dönüş tork çıkışını 200.000 Nm (147.500 lbf.ft) ve doğrusal itme çıkışını, 400 kN'ye (90.000 lbf) kadar sunuyor.

Denizcilikteki zorlu gereksinimlere, Castle Pumps Dikey Inline Pompa çözümü

Castle Pumps, denizcilik alanında offshore destek gemileriyle faaliyet gösteren bir müşterisinin deniz suyu klima soğutma sistemindeki zorlu talepleri, dikey inline pompa ile çözdü.



CASTLE PUMPS
Your process delivered.

Castle Pumps, denizcilik alanında offshore destek gemileri, kargo ve petrol tanker gemileri de dahil olmak üzere yaklaşık 90 gemisi bulunan ve birçok gemisinde Azcue pompaları kullanan bir müşterisinden talep aldı. Müşterisi için uzun yıllardır pompa ve yedek parça sağlayan Castle Pumps'ın aldığı talep, çekme halatlı destek gemilerinden birinin gemi içi klima sistemi için iki adet deniz suyu soğutma pompası içeriyordu. Bu deniz suyu pompaları, uzun yıllardır kurulu olan mevcut modelleri değiştirmek için kullanılacaktı.

Zamanla korozyona uğramadan deniz suyunu işleyebilme, mevcut ölçü ve performans gereksinimlerine uygun olma gibi ana zorlukları barındıran bu talep, mevcut bir klima sistemindeki pompaların değiştirilmesi amacıyla yapıldığı için ilk olarak yeni pompaların mevcut modellerin görev ve montaj gereksinimleriyle uyumlu olması gerekiyordu.

Müşterisinden başlangıçta tedarik ettiği dikey inline pompaların tam ayrıntılarını alan Castle Pumps, müşterisinin kolaylıkla monte edebileceği tam olarak aynı modelleri hızlı bir şekilde temin etti. Deniz suyundaki tuz içeriğinin aşındırıcı doğası nedeniyle, Azcue LN dikey inline santrifüj pompalar bronz bir gövde ve paslanmaz çelik şaftlı bir çark ile belirtildi. Paslanmaz çeliğe göre daha uygun maliyetli bir alternatif olan bronz, daha kısa sürede temin edilebilir ve yine de deniz suyuyla uzun ömürlü bir kullanım için uygundur. Deniz tipi onaylı olan ve 10.000'den fazla gemi inşasına monte edilen Azcue pompaları, denizcilik sektöründe güvenilir bir çözüm sunar.

Tedarik edilen ekipmanın özellikleri:

- Model: LN-150-125
- Montaj: Dikey
- Akışkan: Deniz suyu
- Debi: 85m3/saat
- Basınç: 30m
- Pompa Kasa: Bronz
- Pervane: Bronz
- Mili: Paslanmaz Çelik
- Sızdırmazlık: Mekanik
- Gerilim: 400V

GEMÜ Kelebek Vanaları, içme suyu uygunluğunda iki yeni onay aldı

Almanya merkezli vana uzmanı GEMÜ'nün R480, R481, R487 ve R488 Kelebek Vanaları, iki yeni onay daha aldı. Alman Gaz ve Su Teknik ve Bilimsel Birliği (DVGW) ile NSF/ANSI/CAN 61 sertifikalarına sahip GEMÜ ürünleri, bu onaylar ile içme suyu uygulamalarında kullanıma uygun olduklarını belgeliyor.

Steril uygulamalar için çözümler konusunda küresel bir pazar lideri olan firma, içme suyu uygulamalarına yönelik GEMÜ R480, R481, R487 ve R488 Victoria Kelebek Vanaları için özel fonksiyon "N" ile Amerikan NSF onayı ve özel fonksiyon "D" ile Avrupa DVGW onayı arasında seçim yapmaya imkan tanıyor.

Firmanın aldığı NSF/ANSI/CAN 61 Sertifikası, paslanmaz çelik disk kodu A, B ve D ile birlikte astar kodu W ile tedarik edilebilen tüm ürünler için de geçerliyken; DVGW Sertifikası, paslanmaz çelik disk kodu A, B ve D ve özel fonksiyon "D" ile birlikte astar kodu W olan tüm ürünler için geçerli.

GEMÜ 480 ve GEMÜ R480'deki contanın bileşimi, eski Elastomer Kılavuzu ve yeni KTW-BWGL standardına uygun olarak test edildi. Mart 2022'de KTW-BWGL'de yapılan üçüncü değişikliğin yayınlanmasının ardından, Mart 2025'e kadar sürecek bir geçiş dönemi uygulanıyor. Bu noktadan sonra, eski Elastomer Kılavuzu geri çekilecek.

GEMÜ R480 Victoria Serisi ile firma, belirtilen geçiş döneminin ötesine geçecek gelecekteki projeleri planlarken, müşterilerine güvenlik sağlayabiliyor ve uzun vadede uygun kelebek vanalar tedarik edebiliyor.





Biyoenerji, Biyogaz, Biyokütle Biyoetanol, Biyodizel Dergisi

Bioenergy, Biogas, Biomass, Bioethanol, Biodiesel Magazine

biyoenerjidergisi.com
info@monetatanitim.com
0(212) 252 71 85

Gutermann, Avrupa'daki en büyük sızıntı teknolojisi projesini kazandı



Gelişmiş sızıntı tespit teknolojilerinde İsviçre merkezli bir dünya markası olan Gutermann AG, Acquedotto Pugliese (AQP) tarafından Güney İtalya'daki Apulia ve Basilicata Bölgeleri'nin kaçak tespit ve izleme teknolojisi tedariki için seçildi. İmzalanan 15 milyon euro değerindeki sözleşmenin bir parçası olarak Gutermann, yüksek verimli hücresel dar bant-IoT iletişim teknolojisini kullanan 20.000'den fazla ZONESCAN NB-IoT uyumlu gürültü vericisi sağlayacak. Kazanan konsorsiyumda Gutermann'ın yanı sıra Gutermann'ın İtalyan dağıtım ve kaçak tespit işletme ve bakım ortakları Hydroskop ve T.A.E. ile inşaat işleri şirketi Simeone de yer alıyor.

Gutermann'ın öncü sızıntı izleme ürünü, rekabetçi ürünler arasından AQP tarafından yoğun bir test sürecinin ardından seçildi. 3 yıldan kısa bir süre içinde AQP'nin tüm su dağıtım sistemi boyunca yaklaşık 200 kasaba ve şehirde kullanılması planlanan bu proje, şu ana kadar Avrupa kıtasında türünün en büyüğü olacak.

Bu dönüm noktası niteliğindeki kaçak tespit projesi, Avrupa Birliği'nin kapsamlı Ulusal İyileştirme ve Dayanıklılık Paketi (PNRR) tarafından finanse ediliyor ve önümüzdeki yıllarda Avrupa genelinde uygulanacak büyük ölçekli altyapı güncelleme girişimlerinin ilkini oluşturuyor. Global Water Intelligence (GWI), İtalya'daki yenilikçi su kaybı azaltma girişimlerini sadece 1.3 milyar euronun finanse edeceğini ve özellikle de kötüleşen şebeke altyapısının kaçak oranlarını ulusal ortalama olan %40'ın üzerine çıkardığı ülkenin güneyine odaklanılacağını tahmin ediyor. PNRR, 2020/2184 sayılı Avrupa İçme Suyu Direktifi temel alınarak Ocak 2021'de yürürlüğe girdi. Bu direktif kapsamında sızıntı oranları için bir eşik değeri benimseyen Avrupa Komisyonu, üye devletler için bu eşik değeri aşan durumlarda ise 2028'in başından itibaren iki yıl içinde bir eylem planı sunmak zorunda kalacak.

Bu nedenle yatırımlardan hızlı ve somut sonuçlar elde etme baskısı ülkenin güneyinde





en yüksek seviyede. AQP, şebeke genelinde ZONESCAN NB-IoT'nin yaygınlaştırılmasıyla sürdürülebilir kaçak azaltma konusunda önemli bir taahhütte bulunuyor. Konuyla ilgili konuşan Gutermann CEO'su Uri Gutermann, "Avrupa'nın devasa altyapı ve kaçak azaltma girişiminde önemli bir rol oynamaktan gurur duyuyoruz" diyor.

Bu proje için seçim kriterleri arasında cihaz boyutu, iletişim verimliliği ve güvenilirliği, kurulum ve bakım verimliliği, kaçak tespit doğruluğu ve güvenilirliği ile ayrıntılı bulut analizi ve raporlamanın kullanılabilirliği gibi katı gereklilikler yer alıyordu. Gutermann, ZONESCAN NB-IoT'nin başlıca avantajlı özellikleri ve faydaları sayesinde yüksek puan almayı başardı: Dünyadaki en küçük uyumlu sızıntı gürültü kaydedicisi, AQP'nin bazen son derece dar ve sığ olan tüm ana vana odalarına sığacak kadar küçük bir yapıda.

NB-IoT teknolojisi ile Gutermann'ın özel zaman senkronizasyon yöntemi, piyasadaki en doğru sızıntı izleme sistemi olmasını ve en yüksek veri kullanılabilirlik oranlarını sağlar. Pilleri genellikle 5 yıldan daha uzun süre dayanır ve sahada değiştirilebilir, bu da bakımı son derece kolaylaştırır ve dolayısıyla tam sahip olma maliyetini önemli ölçüde azaltır

Merkezi Bari'de bulunan AQP, Apulia ve Basilicata Bölgeleri'ndeki 246 belediyede 4 milyonun üzerinde bir nüfusa hizmet veriyor. 20.000 kilometreyi aşan tedarik ağı, 1 milyondan fazla müşteriye hizmet sağlıyor. Sürdürülebilirlik ve esneklik stratejisine sahip AQP, artan su stresini yönetmeyi ve bu projenin ana itici gücü olan yüksek seviyelerdeki Gelir Getirmeyen Suyu (NRW) azaltmayı hedefliyor. Gutermann EMEA Satış Müdürü Simon Fechter, "Suyu hafife almamak ve mümkün olan en iyi şekilde yönetmek önemlidir. Gelişmiş bulut yazılım analitiği ve işlevselliği ile birlikte kalıcı akustik sensör teknolojisini kullanan kalıcı aktif sızıntı tespiti, su sızıntısına karşı en etkili araçtır ve çözümlerimiz için küresel düzeyde artan bir pazar ilgisi görüyoruz" açıklamasında bulunuyor.

GSR Ventiltechnik, elektrolizerler için tasarlanmış yeni vana serisini tanıtıyor

GSR Ventiltechnik, hidrojen sektörü için yeni bir vana serisi geliştirdi. Doğrudan basınç kontrollü vanalar, benzersiz sap contası tasarımı sayesinde uzun bir servis ömrüne sahip. Ürün bu tasarımı sayesinde, rakiplerine kıyasla %35 daha fazla anahtarlamaya olanak tanıyor.

Rüzgar ve güneş enerjisi santrallerinden elektrik üretiminin önümüzdeki yıllarda büyük ölçüde artacağı tahmin ediliyor; ancak, bu elektrik üretim şekilleri günün saatine ve hava koşullarına bağlı olarak dalgalanmalara tabi olduğu ve üretilen elektriğin kolayca depolanamadığı için burada yeni konseptlere ihtiyaç duyuluyor. Yenilenebilir enerji tesislerinin ihtiyaç fazlası elektriğinden yeşil hidrojen üretimi bunun çözümü olabilir. Hidrojen geçici olarak depolanabilir, taşınabilir ve gaz şebekelerinde kullanılabilir veya gaz türbinlerinde tekrar elektriğe dönüştürülebilir.

Bu yeşil hidrojen, elektrolizerler ve yenilenebilir elektrik kullanılarak suyun (H2O) hidrojen (H2) ve oksijen (O2) olarak ayrıştırılmasıyla üretilir. GSR'nin yeni harici kontrol edilebilen vanaları, elektroliz süreçlerini kontrol eder.

H2 veya O2 ile özel olarak uygun hale getirilen gövde malzemelerine sahip ürünün,



hidrojen versiyonu güvenilir, test edilmiş contalara sahiptir. Bunun yanı sıra, oksijen versiyonun ise BAM sertifikası bulunur. Firma, yakın zamanda hem hidrojen hem de oksijen süreçlerinde kullanılmak üzere yeni bir versiyonu satışa sunmaya hazırlanıyor.

Yaygın basınç ve sıcaklık aralıkları için optimize edilmiş, mükemmel akış karakteristiklerine sahip ve uzun bir servis ömrünü garanti eden sofistike malzemelerle donatılan vanalar, yüksek sızdırmazlık (10-6 mbar l/s) ve ATEX sertifikalarına sahip. Ayrıca, SIL2 kabulü planlanıyor.



GSR Ventiltechnik introduces new valve series: Designed for electrolyzers

GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG has developed a new valve series for the hydrogen sector. The direct-pressure controlled valves are characterized by a long service life, which is achieved by the unique design of the stem seal. It enables 35% more switching cycles than comparable competitive products.



The generation of electricity from wind and solar power plants will be massively expanded in the coming years. However, since these forms of electricity generation are subject to fluctuations due to the time of day and weather conditions, and the electricity generated cannot be stored easily, new concepts are still needed here. The production of green hydrogen from the surplus electricity of renewable energy plants could be the solution. Hydrogen can be temporarily stored, transported and used in gas grids, or converted back into electricity in gas turbines.

This green hydrogen is produced by splitting water (H2O) into hydrogen (H2) and oxygen (O2) using electrolysers and renewable electricity. The new externally controlled valves from GSR control the processes surrounding electrolysis.

A version for use in both the hydrogen and oxygen processes will soon be available. The body materials have been specially qualified for use with H2 or O2. The hydrogen version has reliable, tested sealing elements, while these are even BAM-certified for the oxygen version.

The valves are optimally designed for the prevailing pressure and temperature ranges, have excellent flow characteristics, and feature sophisticated materials that ensure a long service life.

They have high tightness (10-6 mbar l/s) and are ATEX certified. SIL2 acceptance is planned.

New approvals for butterfly valve GEMÜ R480 Victoria NSF and DVGW-certified

The GEMÜ R480, R481, R487 and R488 butterfly valves now have an NSF/ANSI/CAN 61 certification and a DVGW (German Technical and Scientific Association for Gas and Water) certification. Both approvals certify that the products from the Ingelfingen-based valve specialist GEMÜ are suitable for use in drinking water applications.

For GEMÜ R480, R481, R487 and R488 Victoria butterfly valves for drinking water applications, it is possible to select between the American NSF approval with the special function “N” and the European DVGW approval with the special function “D”.

The NSF/ANSI/CAN 61 certification is also valid for all products that can be supplied with liner code W in combination with stainless steel disc code A, B and D.

The DVGW certification is valid for all products with liner code W in combination with stainless steel disc code A, B and D and special function “D”.

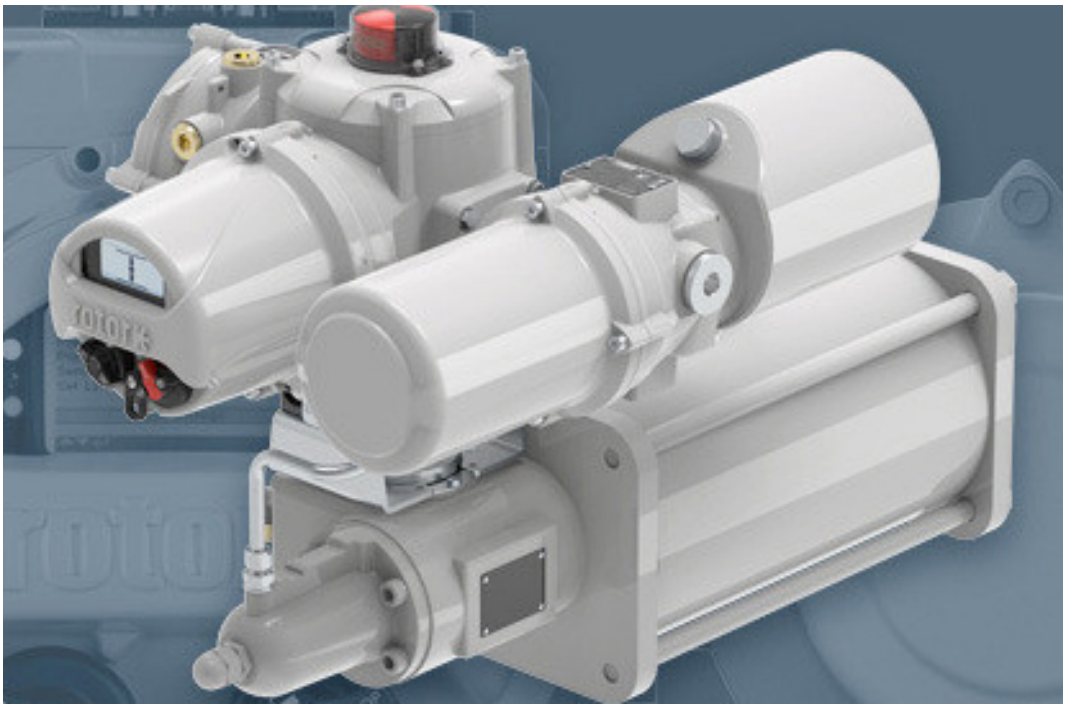
The composition of the seal in the GEMÜ 480 and GEMÜ R480 has been tested in accordance with the old Elastomer Guideline and the new KTW-BWGL standard. Following the publishing of the third change to the KTW-BWGL in March 2022, a transitional period is in place lasting until March 2025. After this point, the old Elastomer Guideline will be withdrawn.

With the GEMÜ R480 Victoria series, GEMÜ is able to provide its customers with security when planning future projects that will last beyond the specified transitional period and can supply suitable butterfly valves in the long-term.





Rotork enhances the Skilmatic SI range of electro-hydraulic actuators



Rotork introduces a compact and robust quarter-turn design to its Skilmatic SI range of self-contained electro-hydraulic actuators. The new actuator uses a rack and pinion drive for a torque output of up to 1,000 Nm (737 lbf.ft).

The SI range of actuators combine the simplicity of electrical operation with the precision of hydraulic control and the reliability of mechanical spring-return fail-safe action. Typical applications for Skilmatic SI actuators include functional safety-related Emergency Shutdown (ESD) inputs and Remotely Operated Shutoff Valve (ROSoV) duties.

Robustly constructed for challenging environments, SI actuators deliver a highly reliable means of safety valve positioning and intelligent management. With a wide choice of operating speeds, ESD options with single or dual inputs and partial stroke testing (PST) to meet a wide range of applications. All actuators are available with hazardous area certification and are suitable for use in SIL 2/3 systems.

The actuators share the same intelligent features as Rotork's IQ3 range, including non-intrusive commissioning by means of an intrinsically safe handheld Bluetooth wireless setting tool, performance monitoring and configurable data logging, increased functionality, and enhanced availability of valve and process data for asset management and data analysis.

The actuator data logger is capable of storing up to 3,000 events. Users can export data logs to Insight 2 or Rotork's cloud-based Intelligent Asset Management (iAM) system. iAM enables proactive maintenance to help reduce unplanned downtime through advanced analytics of valves/flow control assets and anomaly detection. With Insight 2 software, users can review, configure and analyse actuator setup configuration and data logger information easily and quickly.

Offering the flexibility of customisation to suit the application, SI range actuators can be integrated into the majority of digital bus control systems, including Rotork's Pakscan™ network, Foundation Fieldbus®, DeviceNet®, Profibus®, Modbus® and HART®.

The SI range delivers quarter-turn torque output up to 200,000 Nm (147,500 lbf.ft) and linear thrust output up to 400 kN (90,000 lbf) that are suitable for valves of virtually any size and design.

Flomatic Valves Unveils Model 92 - 3" AWWA C508 Swing Check Valve, Meeting AIS Requirements



Flomatic Valves, a leading provider of water control solutions, is delighted to unveil the new Model 92 - 3" AWWA C508 Swing Check Valve. This valve is designed to meet the requirements of AWWA Standard C508 and complies with American Iron & Steel (AIS) provisions, ensuring superior performance, construction, and reliability.

The Model 92 features a clear waterway design, offering unobstructed flow for efficient water movement. It is constructed using ductile iron (ASTM 65-45-12) for the body, cover, and internals, ensuring durability and longevity. The valve also incorporates a replaceable stainless steel seat ring and fasteners as standard components, further enhancing its resilience in demanding applications.

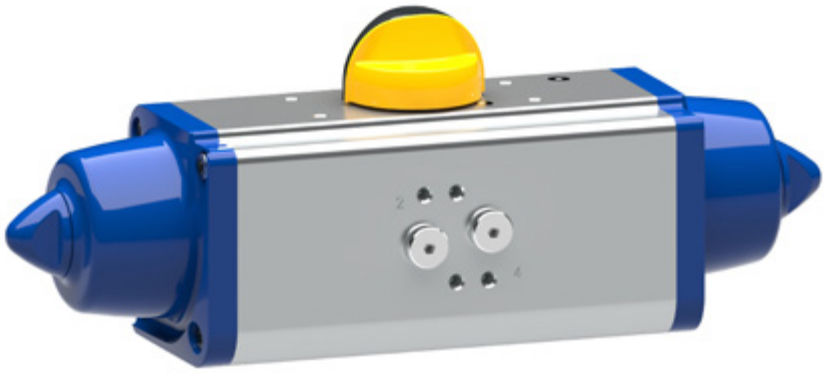
To guarantee secure sealing and prevent leakage, the Model 92 is equipped with a standard resilient seat seal. This design flexes upon contact, providing effective wiping action to clean the seat surface and establish a bubble-tight seal. The valve's O-ring design cover seal reinforces its leak-free performance.

The Model 92 includes integral mounting pads for easy installation and secure placement of external lever arm controls. With an operating pressure of 200 PSI and a maximum temperature of 180°F, it is suitable for a wide range of water and wastewater applications. Each valve is affixed with a nameplate displaying the model, size, and serial number, ensuring traceability and easy identification.

The Model 92 is specifically designed for use in municipal and industrial water and wastewater applications and fully complies with ANSI/AWWA Standard C508. With its versatile options, the Model 92 is available in three configurations: Lever & Spring (3706LS), Lever & Weight (3706LW), and Lever, Weight & Air Cushion (3706CS). The versatility of the Model 92 extends to its field convertibility. All models can be easily converted from left to right and from horizontal to vertical orientations, allowing seamless adaptation to different pipeline layouts and system requirements.

Flomatic Corporation is renowned for its commitment to quality and environmental sustainability. As evidence of this dedication, Flomatic holds ISO 9001 and 14001 certifications, ensuring stringent quality management and environmentally responsible practices. The Model 92 - 3" AWWA C508 Swing Check Valve is proudly manufactured at the company's headquarters in Glens Falls, NY.

New pneumatic quarter-turn actuators



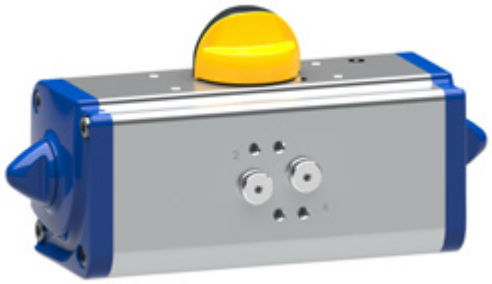
In the first half of 2023, the KSB Group launched a new generation of pneumatic 90° quarter-turn actuators. The double-acting and single-acting pneumatic actuators of the ACTAIR EVO and DYNACTAIR EVO type series are designed for actuating all types of part-turn valves, such as butterfly valves, ball valves and plug valves.

Applications covered by the actuators are water treatment, waste water treatment, power generation, general industry, refinery engineering and shipbuilding.

The double-piston actuators can be operated with compressed air to ISO 8573-1 from 3 to 8 bar. The maximum torque is 8000 Nm for the double-acting type series and 4000 Nm for the single-acting variant. The maximum ambient temperatures should be between -50 °C and +150 °C. With their IP68 enclosure, the actuators are suitable for use in a maritime environment. This means that – in the event of flooding – they will remain water-tight for about 169 hours at a depth of up to 30 metres.

The pneumatic connections comply with the NAMUR requirements. For mounting the necessary control units, every actuator is designed with interfaces to the VDI/VDE 3845 standards. Connection to the valve is via an ISO mounting interface to ISO 5211. The scotch yoke mechanism of these pneumatic actuators provides a variable torque, with the peak torque being effective for closing the valve.

As standard, the actuator is fitted with a position indicator and adjustable mechanical stops. The actuators are lubricated with silicone-free grease at the factory, their gear housings are made of anodised aluminium alloy. With their standardised interfaces, the actuators can be connected to higher-level process control systems with solenoid valves, positioners and diverse digital and analogue control units.



Double-acting and single-acting pneumatic actuators of the ACTAIR EVO and DYNACTAIR EVO type series from the KSB Group (©KSB SE & Co. KGaA)

KITZ Launched PFA Lined Diaphragm Valves



KITZ Corporation today announces the launch of PFA-Lined Weir Type Diaphragm Valves.

The PFA-lined valve series* for piping systems requiring chemical and corrosion resistance now includes a lineup of diaphragm valves.

As future growth is expected in the market for high value-added fine chemicals, we will be able to provide the products that can satisfy the demands of customers who operate with a variety of chemicals, including pharmaceuticals, pigments, paints, fats and oils, and surfactants.

We will continue to develop a comprehensive support system from the product proposal to sales and after-sales service for our customers.

*** The PFA-lined valve series:**

A range of PFA-lined products, including butterfly valves, ball valves, plug valves, and check valves.

Note

Structure

Diaphragm valves seal fluid by pressing the flexible diaphragm against its seat in the vertical direction.

Features

Suitable for chemicals, fine chemicals (semiconductor chemicals, functional materials, industrial additives, pharmaceuticals), pure water, ultrapure water, etc.

Advantages

- **Sealing performance** The structure using our unique valve seat sealing technology provides high sealing performance. (Patent pending)
- **Chemical and corrosion resistance** The wetted parts, composed entirely of fluoropolymer, have excellent chemical and corrosion resistance. Also, the gland packing-less structure provides outstanding resistance toexternal contamination because the actuator and flow path are completely shut off by the diaphragm.
- **Washability and cleanability**The flow path is pocketless, minimizing liquid pooling and providing excellent washability and cleanability.
- **Maintainability** Fewer components and the top-entry structure that allows the replacement of seal parts without interrupting the pipeline offer great maintainability.

Specifications

KITZ Product Code : 10UKDL

Nominal Size: 15A~80A (7 sizes)

Piping Connection: JIS B2220 10K

Valve Operation: Handwheel

Body Material: SCS13 + PFA lining

Diaphragm Material: Modified PTFE + EPDM

Green gaskets revolutionizing the industry

Introducing KLINGERSIL - 'the original green' gasket, a testament to KLINGER's commitment to sustainability in sealing technology

Energy efficiency in fluid control offers great potential: Tereos in Spain trusts KLINGER's team of specialists to find expensive steam leaks.

Much like a tree is to a forest, KLINGER gaskets are to the industrial sector: integral, essential, and contributing to a larger ecosystem. However, unlike most industrial components, KLINGER's gaskets go a step further - they strive to protect the ecosystem they inhabit.



Invented in 1982, KLINGERSIL changed the landscape of sealing technology towards a greener future.

In an era of growing environmental awareness, KLINGER Dichtungstechnik is spearheading the shift towards sustainable practices in the industrial sector. The journey is defined by a commitment to not just creating high-performance sealing solutions but doing so responsibly. Eco-innovation is not just about producing environmentally friendly products, but also involves redesigning and revolutionizing the way companies operate. As such, KLINGER has committed substantial resources to research and development (R&D) long ago, leading to breakthroughs in the manufacture of more sustainable gaskets.

The birth of the "original green"

In 1982, KLINGER introduced a groundbreaking invention that would change the landscape of sealing technology forever - KLINGERSIL, 'the original green' gasket. As the name suggests, its distinct green color represents more than just an aesthetic choice. KLINGERSIL sealing sheets were the result of the commitment to sustainability and new regulations. This fiber-reinforced sealing material offers exceptional mechanical strength, chemical resistance, and thermal stability, while still being environmentally conscious.

Gaskets not only offer superior sealing solutions but also contribute to a greener future. Here is how:

Material efficiency: Utilization of sustainable and recyclable materials wherever possible. The aim is to minimize waste and promote a circular economy, where resources are reused and not merely discarded.

Energy-efficient production: Investment in optimization of manufacturing processes to reduce energy consumption, which in turn cuts down greenhouse gas emissions.

Longer lifespan: Designed to last longer, reducing the need for frequent replacements and hence lessening waste.

Leak prevention: Meticulously engineered to prevent leaks that could potentially harm the environment.

Reducing the carbon footprint

Eco-friendly solutions should not sacrifice performance or quality; hence the KLINGER team continuously strives to push the boundaries of sustainability. That is why the Group's R&D efforts are focused on creating gaskets that deliver both exceptional sealing performance and environmental benefits. At the heart of eco-innovation is the pursuit of continuous improvement. As Barbara Köfinger, Managing Director of KLINGER Dichtungstechnik, states,



Barbara Köfinger, Managing Director of KLINGER Dichtungstechnik and KLINGER Germany

„Our vision goes beyond just delivering top-quality sealing solutions. We are dedicated to creating products that consider the health of our planet. This is the future of our industry, and KLINGER Dichtungstechnik is proud be part of it."

Committed to sustainability

KLINGER's journey towards eco-innovation is far from over. In 2022, KLINGERSIL celebrated its 40th anniversary. As the Group continues to explore more sustainable practices and technologies to incorporate into its product line and processes, KLINGER Dichtungstechnik is not just about producing high-performance gaskets. By intertwining the commitment to quality and sustainability, KLINGER is crafting a green legacy for generations to come.

Circular economy initiatives

In a recent interview, Barbara highlighted how KLINGER Dichtungstechnik has overcome challenging circumstances, such as raw material shortages and high energy costs, while maintaining its delivery capabilities and even increasing production. She emphasized the company's commitment to energy monitoring. KLINGER Dichtungstechnik demonstrates its commitment to environmental responsibility through various sustainable manufacturing practices, including:

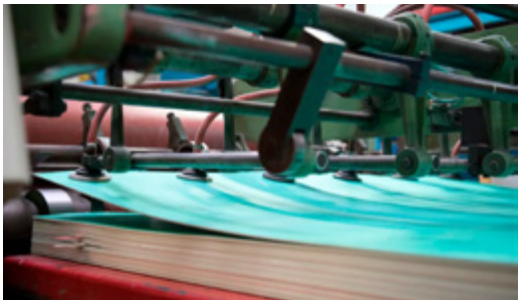
Active pallet recycling

Sorting and recycling of industrial plastic waste

Calenders equipped with energy-efficient components

Transformation of used machine lubricants into high-quality base oils

These initiatives highlight KLINGER's proactive approach to sustainability, ensuring a greener and more efficient manufacturing process.



A 'greener' production

Battle against counterfeiting

While the KLINGERSIL range of fiber-reinforced gaskets stands out in terms of quality, it is not just about being "green" in the ecological sense. These gaskets are the original, the authentic, the ones that set the standard in the industry. They embody the trusted KLINGER quality and stand as a testament to expertise, innovation, and integrity.



The original green stands for high quality performance.

Avoiding environmental harm

In a market saturated with counterfeit products, KLINGER Dichtungstechnik underscores the importance of using authentic KLINGER products. Counterfeit gaskets can not only lead to operational issues but also contribute to environmental harm due to inferior quality and shorter lifespans.

As Barbara notes, "Choosing the original KLINGERSIL ensures not only top-quality performance but also the assurance that you're supporting our efforts towards a more sustainable and responsible industry. When you opt for 'the original green', you're choosing a product that stands for authenticity, performance, and environmental responsibility."

Thousands celebrate company anniversary

A lavish party at the Swiss Messe Basel exhibition center for 5,500 Endress+Hauser employees marked the end of the Group's anniversary week. In the days before, the company had welcomed 850 international guests to a customer forum on sustainability to mark its 70th birthday. More than 900 employees took part in various internal conferences; at the Young Generation Networking Day, over 600 young people from all over the world exchanged ideas.



It was a company celebration on a grand scale: 5,500 Endress+Hauser employees gathered at Messe Basel on Friday 30 June 2023 to celebrate the company's 70th anniversary. Employees from all sites across the region were invited – from Freiburg, Maulburg and Weil am Rhein on the German side, Reinach on the Swiss side, and Cernay and Huningue on the French side. Delegations from other German and Swiss sites and international conference guests were also present.

Employees bring anniversary program to life

The evening was marked by the upcoming change at the top of the Group. The company and its family of shareholders paid tribute to the lifetime achievements of Supervisory Board President Dr Klaus Endress. He will be succeeded in this position at the end of the year by CEO Matthias Altendorf, who was also recognized on this occasion. At the same time, the future CEO Dr Peter Selders, until now managing director of Endress+Hauser Level+Pressure in Maulburg, Germany, was introduced to the audience.

The big celebration had been in preparation for more than a year and a half. The company's history was presented in a sometimes serious, sometimes humorous way; an orchestra played contemporary music. A large part of the anniversary program, however, was put on stage by the employees themselves: More than 300 participants from the various sites looked back over the past seven decades with inspiring musical performances. At midnight, Swiss pop singer Stefanie Heinzmann gave an exclusive concert.

Insights and exchange for customers from all over the world

Other parts of Messe Basel exhibition center were reserved for the Endress+Hauser Global Forum in the first half of the week. 850 customers from all over the world and around 60 representatives of the international technical press dealt with the sustainable transformation of industry, in whose plants Endress+Hauser's measurement technology ensures safe, eco-friendly, reliable and efficient operation.

Well-known speakers provided impetus on topics such as the energy transition, the circular economy, and energy and resource efficiency. A large exhibition, in which subsidiaries and industrial partners also participated, provided insights into technical developments. A wealth of interactive and creative formats allowed guests to share their experiences and take home new ideas.

Young talent and experience join forces

In the second half of the week, the Group then invited guests to various internal conferences. The company also offered young talent a platform for meeting, exchanging ideas and finding inspiration: Around 500 young employees – trainees and students from Endress+Hauser sites around the world – and more than 150 pupils took part in the Young Generation Networking Day, where they also met with managers and representatives of the shareholder family.

AVRASYA'NIN EN KAPSAMLI
AMBALAJ ENDÜSTRİSİ FUARI

AVRASYA

AMBALAJ® İSTANBUL 2023

28. Uluslararası Ambalaj Endüstrisi Fuarı

11-14 Ekim 2023



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

Detaylı bilgi için QR kodu okutun!

TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ | BÜYÜKÇEKMECE İSTANBUL

www.PackagingFair.com

packagingfair | Eurasiapackagingfair

RX | TÜYAP

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

Seawater A/C Cooling for Offshore Support Vessel – Vertical Inline Pump



CASTLE PUMPS
Your process delivered.

Customer: Maritime Logistics & Offshore Support Services

Application: Seawater circulating for A/C cooling

Equipment Supplied: Close coupled vertical inline pump

Equipment Supplied

2 x Azcue LN Close Coupled Vertical Inline Pump

Equipment Supplied 2 x Azcue LN Close Coupled Vertical Inline Pump

Model: LN-150-125

Installation: Vertical

Fluid: Seawater

Flow: 85m3/hr

Pressure: 30m

Pump Casing: Bronze

Impeller: Bronze

Shaft: Stainless Steel

Seal: Mechanical

Voltage: 400v

Enquiry

Castle Pumps Ltd received an enquiry from one of our regular maritime logistics customers who have around 90 vessels including offshore supply vessels, cargo and oil tanker ships. Many of their vessels have Azcue pumps installed onboard, and so we have been working with them for years supplying pumps and spares. This particular enquiry was for two seawater cooling pumps for the onboard air conditioning system of one of their anchor handling tug supply vessels. These seawater pumps were to replace the existing models that had been installed for many years and now needed replacing.

Key challenges:

Able to handle seawater without corroding over time

Matches the existing dimensions and performance requirements

Solution

As this enquiry was to replace pumps in an existing air conditioning system the first point to consider is that the new pumps will match the duty and installation requirements of the existing models. Luckily, in this instance the customer was able to provide the full details of the required vertical inline pumps that we had originally supplied. This allowed us to quickly source exact replacement models that their engineer would be able to fit with ease.

Due to the corrosive nature of the salt content in seawater, the Azcue LN vertical inline centrifugal pumps were specified with a bronze casing and impeller with a stainless steel shaft. Bronze is a cost effective alternative to stainless, available at quicker lead times, but still suitable for long life use with seawater. Azcue pumps are marine type approved and have been installed in over 10,000 vessel builds, making them a trusted solution in the marine market.

Tapflo is driving the wave of innovation with a newly upgraded hose pump series!



Gutermann AG, a Switzerland-based global leader in advanced leak detection technologies, has been awarded by Acquedotto Pugliese (AQP) a contract worth nearly EUR 15 million for the supply of leak detection and monitoring technology for the Regions of Apulia and Basilicata in southern Italy. As part of the contract, Gutermann will provide more than 20,000 ZONESCAN NB-IoT correlating noise loggers using the highly efficient cellular narrow-band-IoT communication technology. Apart from Gutermann the winning consortium includes Gutermann's Italian distribution and leak detection operation and maintenance partners Hydroskop and T.A.E. as well as the civil works corporation Simeone.

Gutermann's flagship leak monitoring product was selected among a range of competitive products after an intensive testing period by AQP with the plan to deploy this technology within less than three years in about 200 towns and cities across the entire water distribution system of AQP. This deployment will be by far the largest of its kind in continental Europe so far.

This milestone leak detection project is supported by the funding from EU's comprehensive National Recovery and Resiliency Package (PNRR) and is only the first of a range of large-scale infrastructure upgrading initiatives that will be implemented across Europe in the coming years. Global Water Intelligence (GWI) estimates that €1.3 billion alone will finance innovative water loss mitigation initiatives in Italy, with a particular focus on the south of the country where deteriorating network infrastructure has pushed leakage rates above the national average of 40%. The PNRR was devised and funded on the back of the European Drinking Water Directive 2020/2184 which came into force in January 2021. Under this directive, the European Commission will have adopted a threshold on leakage rates by early 2028. Member States exceeding the threshold will have two years from that date to present an action plan.





The pressure to achieve fast and tangible results from these investments is therefore the highest in the south of the country, and AQP is making a significant commitment to sustainable leakage reduction with the roll-out of ZONESCAN NB-IoT throughout its network. Uri Gutermann, CEO of Gutermann says: "We are proud to play an important role in Europe's massive infrastructure and leakage reduction initiative."

The selection criteria for this project included strict requirements for device size, communication efficiency and reliability, installation and maintenance efficiency, leak pinpointing accuracy and reliability, and the availability of elaborate cloud analytics and reporting. Gutermann was able to score high thanks to ZONESCAN NB-IoT's main advantageous features and benefits:

It is the smallest correlating leak noise logger in the world, small enough fit into all of AQP's sometimes extremely narrow and shallow main valve chambers.

It is a fully automatic correlating noise logger with NB-IoT technology, and Gutermann's proprietary time synchronization method makes it the most accurately pinpointing leak monitoring system with the highest data availability rates on the market.

Its batteries last typically more than five years and are field-replaceable, making it very low on maintenance and therefore reduces its full cost of ownership significantly.

AQP with headquarters in Bari is serving a population of over 4 million in 246 municipalities within the Apulia and Basilicata regions. Its supply network stretches over 20,000 km, serving over one million customers. AQP has a strategy for sustainability and resilience to manage the increasing water stress and to reduce the high levels Non-Revenue Water (NRW) – which are main drivers for this project. "It is important not to take water for granted and to manage it in the best possible way. Permanent active leak detection using permanent acoustic sensor technology combined with advanced cloud software analytics and functionality is the most effective tool against water leakage and we see an increasing market interest for our solutions on a global level" says Simon Fechter, Head of EMEA Sales at Gutermann.





GES SOLAR ENERGY SYSTEMS MAGAZINE

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

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

MONETA®
"industrial market communication"

Üretim teknolojilerine yönelik öğrenme fırsatları bu sitede!

endüstrinin uzmanlarından öğrenin

akademi.uretimtek.com



akademi | rehber | market

üretimtek

öğren, bul, satın al

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

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

Etkinlik Takvimi / Event Calendar

Mobilite İnovasyon Zirvesi

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

ALUEXPO 2023

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

METALEXPO

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

WoodTech, 36. Uluslararası Ağaç İşleme Makineleri

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

ESKİŞEHİR ENDÜSTRİ FUARI

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

ISK-SODEX İSTANBUL

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

PITTSBURGH KÖMÜR KONGRESİ

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

SU KAYIP VE KAÇAKLARI FORUMU

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

MAKTEK Konya

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

AVRASYA PENCERE FUARI

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

Avrasya Ambalaj İstanbul Fuarı

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

Bursa Metal İşleme Teknolojileri Fuarı

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

Food-Tech Eurasia

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

Yenilikçi Sürdürülebilir Yes Food Expo & Forum

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

FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

13 ALFA SEAL	25 enelean We Measure	23 +GF+ hakan PLASTİK	5 SEP Pumps & Motors	15 Gücün Pompa Makina Sanayi TİC. A.Ş.
17 GEA	21 HAS-ER MONOPUMP	19 MEGA POMPA®	9 PAKKENS®	3 SCHAEFFLER
11 Standart	7 tapflo®	1 xylem Let's Solve Water	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA® "endüstriyel pazar iletişimi"

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

ABONE FORMU
SUBSCRIBE FORM

✆ 0212 252 71 85



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

ABONE BİLGİLERİ / SUBSCRIBE INFORMATION

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

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

MONETA®

TANITIM ORGANİZASYON REKLAMCILIK YAYINCILIK TİC. LTD. ŞTİ.

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

Tüm arşive erişin
Access whole archive

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

ISK-SODEX ISTANBUL

SAĞLIKLI İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

25-28 EKİM 2023

YENİ YER
İSTANBUL FUAR MERKEZİ
YEŞİLKÖY



sodex.com.tr

GİRİŞ BİLETİ
FUAR ZİYARETİ
SADECE ONLİNE KAYIT İLE MÜMKÜN OLACAKTIR

ISK-SODEX ISTANBUL

Organizatör

Deutsche Messe

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

Destekleyenler

Türkiye

Resmi Havayolu

TURKISH AIRLINES
A STAR ALLIANCE MEMBER

Fuar Alanı

İFM

Eş Organizatörler / Destekleyen Dernekler

İSKİD

İZODER

POMSAD

SOSİAD

MTMD

kbsb

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

Redüktörlere dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

reduktor.com.tr



Dişli ve Dişli Kutusu

REDUKTOR

reduktor.com.tr bir MONETA Markasıdır.