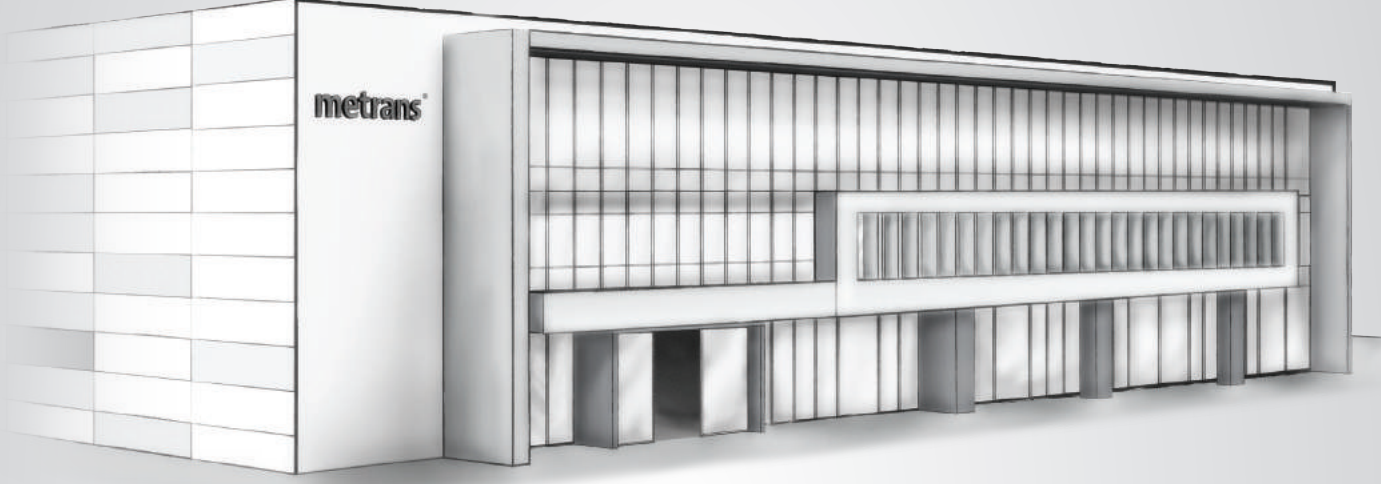


metrans®

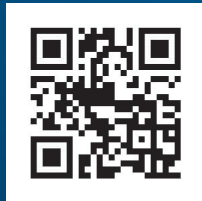
Hayat bizimle akışında | Life flows with us



ENDÜSTRİYEL POMPA & EKİPMANLAR

1991 yılından bu yana akışkan sıvı transferi uygulamalarında kullanılan tüm endüstriyel pompalar, tamamlayıcı ekipmanlar ve sistemler konusundaki uzmanlığımız, bilgi birikimimiz ve satış sonrası servis ve bakım hizmetlerimizle, sektörün öncü firmalarından biriyiz.

Her türlü akışkanın transferini sağlayabilmek için, birbirini tamamlayan ürün programına sahip Avrupa ve ABD menşeli dünya çapında üretici firmaların Türkiye temsilciliğini ve distribütörlüğünü yürütenin yanı sıra birçok markanın Türkiye'deki tek yetkili servis bakım merkezi konumundayız



www.metrans.com.tr

ÜRÜN PROGRAMI

SAYFA

Hava Tahrikli Çift Diyaframlı Pompalar	1
Hortum (Peristaltik) Pompalar	1
Gıda & Hijyenik Pompalar	2
Varil Pompaları	3
Pistonlu Yüksek Basınç Proses & Temizleme Pompaları	3
Proses Dozaj Pompaları & Paket Sistemler	4
Santrifüj Proses Pompalar	4
Vidalı Pompalar	5
Paletli Tip Pozitif Deplasmanlı Pompalar & Kompresörler	5
Dişli Pompalar	6
Burgulu Pompalar	6
Elektrik Motorlu Diyaframlı & Pistonlu Pompalar	7
Kendini Temizleyen Filtreler/ Sıvı-Katı Seperatörleri	7
Tanker & Vagon Dolum Boşaltım Sistemleri	8
Tanker & Vagonlara Güvenli Erişim Sistemleri	8
Tank Güvenlik Armatürleri & Alev Tutucular	9
Kuru Bağlantı Kaplinleri	9
Mil & Yatak Koruma Elemanları	10
Pistonlu Kompresör Parçaları	10
Akış Dengeleyiciler	11
Kütle Transfer Ekipmanları	11
Servis & Bakım Hizmetleri	12

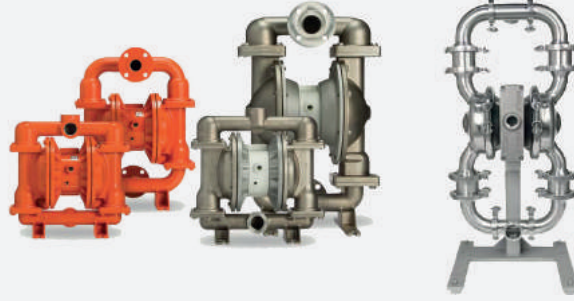
Hava Tahrikli Çift Diyaframlı Pompalar

Uygulama Alanları

- Asit/alkali/kimyasal transferi
- Çamurlu su ve çamur transferi
- Drenaj uygulamaları
- Endüstriyel çamur transferi
- Filtre pres besleme uygulamaları
- Kimyasal atık transferi
- Korozif asit ve bazların transferi
- Köpüklü çamur transferi
- Petrol türevi sıvıların transferi
- Pigment transferi
- Sintine transferi
- Solvent transferi
- Tutkal transferi
- Yağ transferi
- Gıda, ilaç ve kozmetik uygulamaları

Teknik Özellikler

- Yüksek verim, düşük hava tüketimi teknolojisi
- Ayarlanabilir kapasite
- Yüksek viskoziteli sıvıları transfer edebilir
- Yüksek katı partikül geçirgenliği
- Kuru çalışabilir
- Yüksek emme kabiliyeti ve dalgıç çalışabilen modeller
- ATEX sertifikasyonu
- Bakım ve kullanım kolaylığı
- Kapalı vanaya karşı çalışabilme
- Donmadan çalışabilme özelliği (anti-freezing)
- Takılmadan çalışma özelliği (non-stalling)
- Stoktan hızlı pompa ve yedek parça temini
- Gövde malzemesi seçenekleri: Alüminyum, dökme demir, SS, Alloy C, PP, PE, PVDF, PTFE
- Diyafram seçenekleri: Buna-N, EPDM, saniflex, teflon, full stroke teflon, neopren, poliüretan, viton, GEOLAST



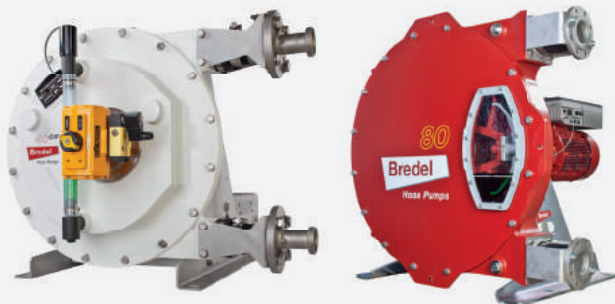
Hortum (Peristaltik) Pompalar

Uygulama Alanları

- Atık yakma prosesi
- Beton katkı maddeleri transferi
- Çamur ve köpüklü çamur transferi
- Filtre pres besleme
- Gres ve madeni yağ dolum
- Korozif kimyasal transferi
- Muhtelif kimyasal ve katkı dozajlama
- Reçine transferi
- Sprey kurutucu beslemesi
- Salça, ketçap, mayonez, aroma, maya, içecek, reçel, bal, pekmez vb. uygulamalar

Teknik Özellikler

- Salmastrasız tasarım
- Sıvı sadece hortum iç yüzeyi ile temas halinde
- Dikeyde 9,14 m emiş yapabilme kabiliyeti (su için)
- Kuru çalışabilir ve kendinden emiş yapabilir
- Çift yönlü çalışabilir
- CIP uygunluğu
- Motor ile direk akuple ağır hizmete uygun tasarım
- Viskoz ve/veya hassas sıvılar için ideal çözüm
- %80'e kadar katı partikül içeren akışkanların transferi
- Transfer ve dozaj uygulamalarında kullanılabilir
- Aşındırıcı çamurlar, korozif asitler ve gaz içeriği olan sıvılar için uygun NBR, F-NBR, NR, EPDM, Hypalon (CSM), Bioprene hortum malzemesi seçenekleri
- Kolay, düşük maliyetli ve kısa süren bakım
- Çek valf, salmastra yıkama sistemi, kuru çalışma koruması gibi yardımcı ekipmanlar gerektirmez
- Agresif sıvı buharlarının bulunduğu ortamlarda çalışmaya uygun yüksek kaplama teknolojisine sahip DuCoNite serisi



Gıda & Hijyenik Pompalar

Uygulama Alanları

- Bitkisel yağ transferi
- CIP sirkülasyonu
- Çikolata, kek, gofret, şekerleme, sakız mayası transferi
- Patates, sebze ve meyve transferi
- Deterjan transferi
- Dondurma, süt ve krema transferi
- Jöle transferi
- Maya transferi
- Salça, ketçap, mayonez, reçel transferi
- Sıvı yumurta transferi
- Şampuan ve sıvı sabun transferi
- Şarap, bira, meyve suyu, içme suyu transferi
- Şurup, glukoz, fruktoz, şeker transferi
- Aroma, süt, hamur, hijyenik su, bal transferi



Teknik Özellikler

Tüm modellerde CIP (Clean in Place) ve SIP (Sterilization in Place) seçenekleri mevcuttur

LOB ve DÖNER PİSTONLU POMPALAR

- Yüksek verim ve düşük güç ihtiyacı
- Akışkanın fiziksel yapısını bozmadan ve darbesiz transfer
- Ağır hizmet konstrüksiyon
- Dikey ve yatay bağlantı (port) seçeneği
- Modüler yapı
- Tam geçişli bağlantılar (portlar)
- AISI 316L paslanmaz çelik malzemeden ıslak gövde aksamı
- Düşük bakım gereksinimi
- EHEDG, 3A ve FDA sertifikasyonları

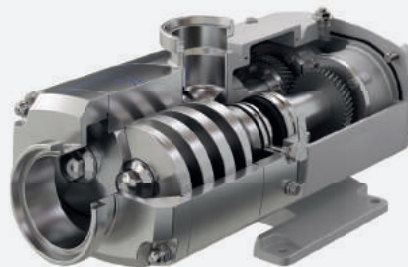
SANTRİFÜJ POMPALAR

- Ekonomik ve kolay bakım
- Kanallı tip ile 250 mm boyuttaki ürünlere kadar transfer edebilme
- Hassas ürün transfer edebilme
- Kendinden emişli, kademeli, yüksek giriş basınçlarında çalışabilen opsiyonel modeller
- Düşük NPSH gereksinimi sayesinde asgari kavitezyon riski
- Karışık fazları (sıvı-gaz) transfer edebilme
- Kolay salmastra dönüşümü
- Bazı modellerde tek tip salmastra
- Uygulama gereksinime göre değiştirilebilir çıkış bağlantısı pozisyonu
- Düşük güç ihtiyacı
- Aside dayanıklı 1.4404 (316L) paslanmaz çelik gövde malzemesi
- EHEDG, 3A ve FDA sertifikasyonları



ÇİFT VİDALI POMPALAR

- Klerans hassasiyeti yüksektir
- Bu sayede, düşük viskozite, düşük giriş basıncı ve yüksek çalışma basıncı gibi koşullarda dahi yüksek verimlilik ile çalışır
- Büyük partikül içeren ürünleri parçalamadan ve ürün özelliklerini koruyarak transfer edebilme
- Dikey port tasarımı sayesinde pompa içinde akışkan kalmadığı için drenaj yapılmasına gerek yoktur
- Çalışma prensibine bağlı olarak basınç dalgalanmaları ve ses seviyesi düşüktür
- Pompa üzerinde herhangi bir modifikasyon yapılmadan çift yönlü çalışabilir
- Vidalı pompalar, düşük giriş basıncı gereksinimi, yüksek emiş kabiliyeti ve geniş hız aralığında çalışabilme avantajları sayesinde hem prosesiniz hem CIP için uygundur
- CIP için ek pompa, vana ve kontrol sistemlerine gereksinimi ortadan kaldırır ve bakım maliyetlerinizi düşürür



Varil Pompaları

Uygulama Alanları

- Arıtma kimyasalları transferi
- Asit ve alkali transferi
- Gres transferi
- Kimyasal transferi
- Organik ve inorganik çözücü transferi
- Yağ transferi
- Yakıt transferi
- Gıda ve ilaç uygulamaları



Teknik Özellikler

- Viskoz ve viskoz olmayan sıvılar için uygun
- Polipropilen, PVDF, Alüminyum, paslanmaz çelik,
- Hastelloy gövde seçenekleri
- Kapasite kontrol seçeneği
- Laboratuvar tipi hafif ve düşük kapasiteli modeller
- Hafif ve pratik
- Tam boşaltma
- Karıştırma ve boşaltma
- Hava motoru veya elektrik motoru tahrikli
- Yapışkan ve kristallenebilir akışkan transfer edebilir
- Yanma ve patlama korumalı (ATEX)
- Stoktan hızlı pompa ve yedek parça temini



Pistonlu Yüksek Basınç Proses ve Temizleme Pompaları

Uygulama Alanları

- Enjeksiyon
- Hidrolik pres tahriki
- Hidrostatik basınç testi
- Kanalizasyon temizleme
- Karbamat transferi
- Reaktör, konteyner, tank, mikser, tanker, boru, ve eşanjör temizliği
- Ters osmoz
- Üre üretimi
- Yatak yağlama (morgoil transferi)
- Yüzey hazırlama (temizleme, kesme, boya çıkarma, pürüzlendirme, cüruf temizleme)



Teknik Özellikler

- Yüksek basınçlarda güvenilir işletim
- Prosele uygun zengin aksesuar çeşitleri
- Taşınabilir ünite seçeneği
- Yanma/patlama korumalı ortamlara uygun
- Dizel, elektrikli ve hidrolik tahrik ünitesi seçenekleri
- Tam otomatik kontrollü, ihtiyaca özel sistemler



Proses Dozaj Pompaları ve Paket Sistemler

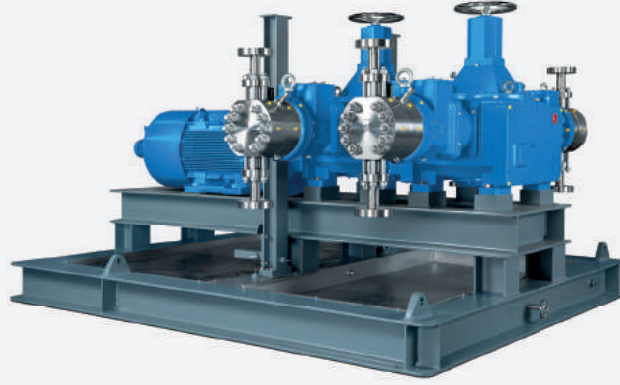
Uygulama Alanları

- Antioksidan dozajlama
- CO² dozajlama
- Gaz kokulandırma
- Hidrazin dozajlama
- LPG dozajlama
- Katkı maddesi dozajlama
- Korozyon inhibitör dozajlama
- Metanol enjeksiyon
- XPS teknolojisi ile yalıtım malzemeleri üretiminde DME, CO², R152a (Freon) ve benzeri akışkanların transferi



Teknik Özellikler

- Modüler yapı
- Hassas dozaj
- Hermetik sızdırmazlık
- Yüksek çalışma emniyeti
- Minimum bakım gereksinimi
- Diyafram hasar gördükten sonra da çalışmaya imkân tanıyan 4 katmanlı özel PTFE diyafram (Ecodos model)
- Proses gereksinimlerine göre çeşitli diyafram, çek-valf ve kafa malzemeleri
- Düzgün akışlı, yüksek hassasiyetli dozajlama



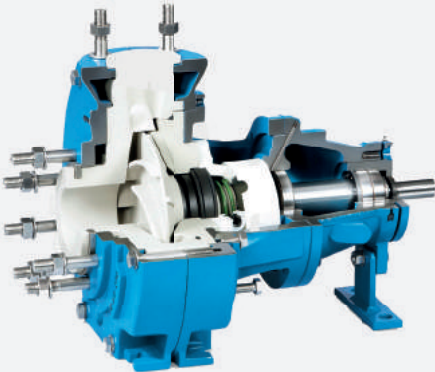
Santrifüj Proses Pompalar

Uygulama Alanları

- Alkali transferi
- Amonyak transferi
- Asit transferi
- Asitle yüzey temizleme ve asit rejenerasyon
- Erimiş tuz transferi
- Eriyik kükürt transferi
- Güneş enerji santralinde eriyik tuz sirkülasyonu
- Katodik daldırma boyama

Teknik Özellikler

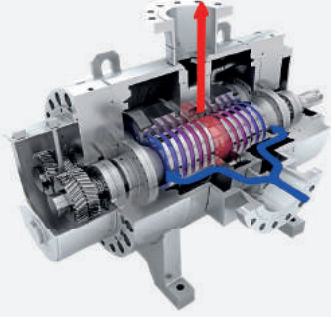
- Yüksek korozyon dayanımlı malzeme seçenekleri
- Yüksek sıcaklıktaki korozif ortamlara dayanıklı
- Plastik malzeme seçenekleri: PP, PVDF, PE, ETFE, PFA, PTFE
- Metal malzeme seçenekleri: Dökme demir, çelik, SIGUSS, silis çeliği, yüksek alaşımlı dökme demir, titanyum, zirkonyum, paladyum, nikel ve çeşitli alaşımları
- Seramik malzeme seçenekleri: Frikotherm® ve Frikorund®
- Kapalı ve açık fan tasarımı
- Rulman yatağı ve fanın akuple halde geriye doğru sökülebilmesi sayesinde bakımı kolay (back pull out unit)
- Manyetik kavramalı tamamen sızdırmaz modeller
- Kartuş, tekli/çiftli mekanik ve hidromekanik salmastra seçenekleri
- Prosesle uygun yıkamalı, soğutmalı ve tamponlu mekanik salmastra seçenekler
- 40'tan fazla model seçeneği



Vidalı Pompalar

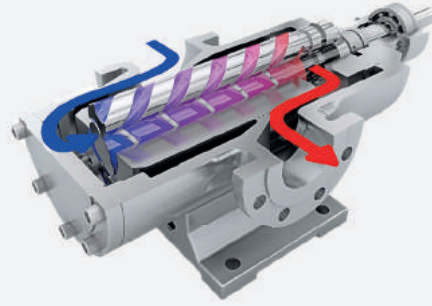
Uygulama Alanları

- Fuel-oil transferi
- Ham petrol transferi
- Kimyasal transferi
- Mazot transferi
- Melas transferi
- Nişasta transferi
- Reçine transferi
- Yağ transferi
- Yakıt transferi



Teknik Özellikler

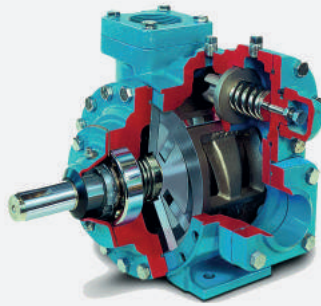
- 2, 3 ve 5 vidalı modeller
- Uygulama gereksinimlerine göre özel mil ve iç gövde kaplama malzemesi
- Çeşitli pompa yerleşim şekilleri
- Standart dışı uygulamalar için özel modeller
- Dâhili basınç koruma valfi
- Yüksek basınç, kapasite ve sıcaklık koşullarına uygun modeller
- Karışık fazlı akışkanların transferine uygun model seçeneği DIN ISO 9001:2000, DIN EN ISO 1401:2005, OHSAS 18001, RS Supervisor, ROSTECHNADZOR, GOST-R, GOST-K sertifikasyonları



Paletli Tip Pozitif Deplasmanlı Pompalar ve Kompresörler

Uygulama Alanları

- Asfalt transferi
- Asit transferi
- Atık solvent transferi
- Gres transferi
- Polyol transferi
- Rafine yakıt transferi
- Sıvılaştırılmış gaz transferi



Teknik Özellikler

- Yüksek volumetrik verimlilik
- Simetrik yataklama
- Bakımı kolay
- Kendinden emiş ve kuru çalışma özelliği
- Düşük ve çok yüksek viskoziteli sıvıları transfer edebilir
- Özgün palet tasarımı sayesinde paletler aşınsa bile performans kaybı olmaz
- Metal olmayan (kompozit) palet seçeneği
- Tanker üstünde kullanım ve pompa şaftının her iki yöne dönebilme özelliği (bazı modellerde)



Dişli Pompalar

Uygulama Alanları

- Asfalt transferi
- Baskı mürekkebi
- Biodizel transferi
- Boya ve pigment transferi
- Freon transferi
- Katran transferi
- Melas transferi
- Organik ve inorganik kimyasal transferi
- Polyol ve izosiyanat transferi
- Reçine transferi
- Yağlama yağı ve gres transferi
- Yakıt transferi



Teknik Özellikler

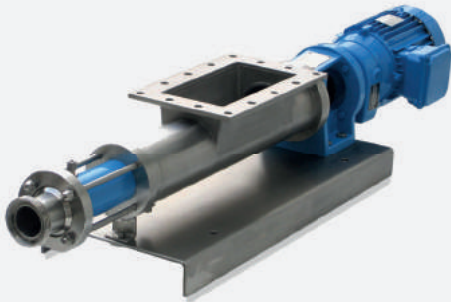
- Düşük ve çok yüksek viskoziteli sıvıların transferi
- Değişik uygulamalar için çok çeşitli model seçeneği
- Sadece iki tane döner parça
- Azami verimlilik için optimize edilmiş pompa açıklıkları
- Çift yönlü çalışabilir
- Zengin pompa gövde malzemesi ve salmastra seçenekleri
- Uygulama koşullarına göre zengin şaft ve avara dişli yataklama malzemesi seçenekleri
- Uygulama gereksinimlerine göre gövde/kapak/komple ceket seçenekleri
- Uzun (kaideli) ve kısa (flanşlı) motor babağlantı seçenekleri
- Dâhili basınç koruma vanası seçeneği



Burgulu Pompalar

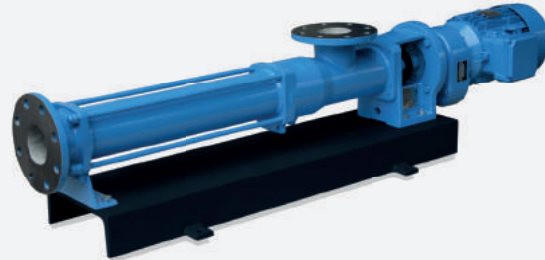
Uygulama Alanları

- Çamur transferi
- Filtre pres besleme
- Kireç sütü transferi
- Alkol transferi
- Konsantre transferi
- Meyve suyu transferi
- Maya transferi
- Püre transferi
- Salça transferi
- Varil boşaltma



Teknik Özellikler

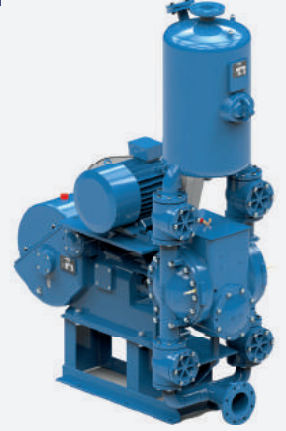
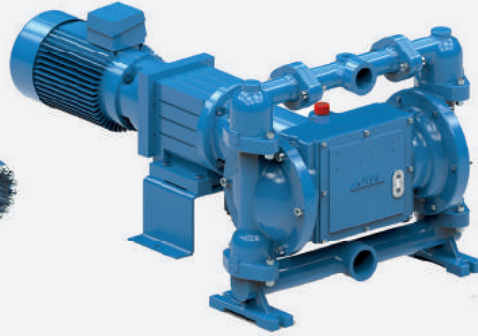
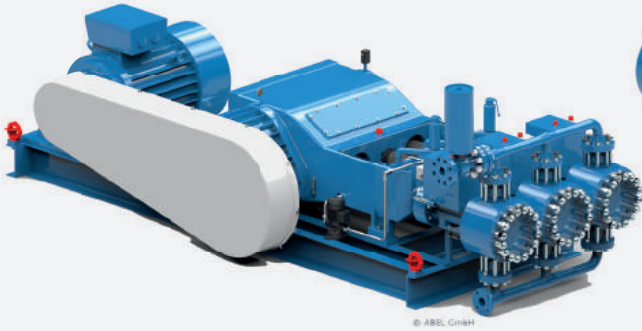
- Yüksek viskoziteli sıvıların transferi
- Korozif birçok farklı akışkana uyumlu malzeme seçenekleri
- Yapışkan, yağlayıcı veya yağlayıcı olmayan sıvıların transferi
- Taşınabilir
- Ayarlanabilir kapasite
- Yanma ve patlamaya karşı koruma (ex-proof) özelliği
- Basınç dalgalanması düşük, düzgün akış



Elektrik Motorlu Diyaframlı ve Pistonlu Pompalar

Uygulama Alanları

- Atık yakma prosesi
- Çamur transferi
- Evsel ve endüstriyel susuzlaştırılmış atık çamur ve filtre kekleri transferi
- Filtre pres besleme uygulamaları
- Korozif kimyasal transferi
- Proses sıvıları ve tozları transferi
- Santrifüj ayırma beslemesi
- Sprey kurutucu beslemesi
- Yakıcı beslemesi
- Yüksek basınçlı filtre pres bezi yıkaması



Teknik Özellikler

- Yüksek verim
- Dairesel/küresel membran ve piston transfer elemanları
- Düktil demir, paslanmaz çelik ve alüminyum metal gövde malzemeleri
- PP ve PVDF plastik gövde malzemeleri
- Cıvatalı gövde bağlantıları
- Kauçuk ve teflon diyafram malzemeleri

Kendini Temizleyen Filtreler, Sıvı Katı Seperatörleri

Uygulama Alanları

- Emisyon, boya, tutkal, reçine, mürekkep filtrasyonu
- Çikolata, karamel, dolgu krema filtrasyonu
- Kızartma yağı geri kazanımı
- Kaplama malzemesi filtrasyonu (plastisoller, kağıt kaplamalar, zemin kaplamaları vb.)
- Peynir altı suyu sepersyonu
- Meyve konsantresi filtrasyonu
- Solvent, hidrokarbon ve mazot geri kazanımı
- Nozül tıkanıklıklarına yol açan kontaminasyonların giderilmesi
- Atık su geri kazanımı



Teknik Özellikler

KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE

- Gözenekleri kesintisiz temizleyen dinamik
- Spiroklene™ Sıyırıcı Sistemi
- Yüksek ürün kalitesi ve üretim hacmi
- 10 mikron ve üzerinde filtreleme hassasiyeti
- Paslanmaz çelik gövde ve akışkana özel elastomer seçenekleri
- Tekrar kullanılabilen paslanmaz çelik filtre elemanı
- Güvenli ve kirlilik yaratmayan tamamen kapalı filtrasyon ortamı
- Bakım kolaylığı sayesinde asgari işçilik ve üretim kaybı
- Aletsiz montaj-demontaj yapılabilen kullanıcı dostu tasarım
- Hat-üstü (dikey ve yatay) yerleşim seçenekleri ATEX sertifikasyonu
- Kontaminasyonun otomatik deşarjını sağlayan "Filtre Kontrol Sistemi" (opsiyonel)



SIVI KATI SEPERATÖRÜ

- Santrifüj hareket esaslı gelişmiş separasyon teknolojisi
- Yüksek üretim hacmi 10 mikron ve üzerinde separasyon hassasiyeti
- Geri kazanım veya tasarruf için ideal çözüm
- Ayarlanabilir sıvı-katı separasyon oranı
- Bakım ve temizleme kolaylığı
- Lifli ve/veya yumuşak katıları dahi ayrıştırabilme
- Temizleme için opsiyonel "Geri Yıkamalı Spreyleme Sistemi"



Tanker ve Vagon Dolum Boşaltım Sistemleri

Uygulama Alanları

- Vagon, tanker, gemi, LPG dolum ve boşaltım sistemleri
- Otomasyon sistemleri

Ürün Programı

- Üstten ve alttan dolum kolları
- Hortum dolum kolları
- On-spot dolum sistemleri
- Vagon ve tanker boşaltım kolları
- Mafsallar
- Mobil ve sabit platformlar
- Kayar katlanır erişim merdivenleri

Aksesuarlar

- Seviye switchleri
- Yön sensörleri
- Üstten dolum için buhar toplama konileri
- Kamlok kontrol valfli hızlı bağlantı parçaları
- Dry lock yüksek emniyetli kuru bağlantı parçaları
- Break-away kaplinler
- Buhar geri dönüş hortumu
- Topraklama üniteleri
- Gözetleme Camları
- Dolum ve Boşaltım Kolları İçin Ceket Sistemi



Tanker ve Vagonlara Güvenli Erişim Sistemleri

Uygulama Alanları

- Boru geçişleri
- Kara tanker dolum, vagon dolum/boşaltım ve menhol kapağına güvenli erişim

Ürün Programı

- Dolum adaları için üstten erişim platformları/güvenli erişim merdivenleri
- Gemi/barge erişim platformları
- Katlanır merdivenler
- Katlanır platformlar
- Tekerlekli tanker/vagon erişim platformları
- Kanopi çatı sistemleri
- Boru geçiş merdivenleri
- Tek yöne açılan emniyet kapıları
- Tanker operatörü düşme önleme sistemleri
- Özel tasarımlar

Uygulama Alanları

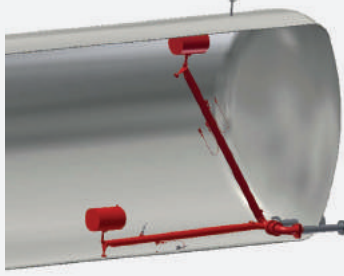
- Modüler konstrüksiyon
- Kolay saha montajı



Tank Güvenlik Armatürleri ve Alev Tutucular

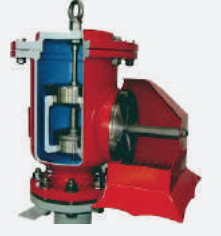
Ürün Programı

- Alev tutucular
- Basınç/vakum valfleri
- Tank aksesuarları
- Özel çözümler
- Yüzer emiş kolları



YÜZER EMİŞ KOLLARI

- Havalimalarında Jet yakıtı transferi
- Terminallerde nafta, benzin ve jet yakıtı transferi
- Natopol tesislerinde GP8 yakıt transferi



Uygulama Alanları

- Akaryakıt uygulamaları
- Akrilat uygulamaları
- Alkol uygulamaları
- Asetilen uygulamaları
- Atık gaz yakma/depolama
- DMT uygulamaları
- Etilen oksit uygulamaları
- Solvent depolama
- Stiren uygulamaları
- Fenol uygulamaları
- Kriyojenik uygulamalar
- MEG-VAM uygulamaları
- Buhar geri dönüşüm sistemleri



BASINÇ / VAKUM VALFLERİ

- Hat sonu veya hat arası (in-line) kullanıma uygun tasarım
- Polimerleşme riskine karşı özel model seçenekleri
- Alev tutuculu kombine model seçeneği
- Metalik veya metalik olmayan valf plakası seçenekleri
- Isıtma/soğutma ceketi seçeneği
- ATEX ve GOST sertifikasyonu

ALEV TUTUCULAR

- Farklı gazlara göre filtre elemanları
- Hat sonu veya hat arası (in-line) kullanıma uygun tasarım
- Deflagraşyon, detonasyon ve uzun yanma korumalı
- Çift yönlü gaz akışına uygun Isıtma/soğutma ceketi seçeneği
- ATEX ve GOST sertifikasyonu



Kuru Bağlantı Kaplinleri

Ürün Programı

- Sızdırmaz bağlantılı akaryakıt kaplinleri
- Sızdırmaz bağlantılı gaz kaplinleri
- Sızdırmaz bağlantılı kimyasal kaplinleri
- Kopma emniyetli sızdırmaz bağlantılı kaplinler
- Kaplinler için toz koruma kapakları



Teknik Özellikler

- NATO STANAG 3756 standardına uygun
- Kaplin içerisindeki mekanizma bağlantı ve ayırma esnasında otomatik olarak açılıp kapanır
- Açma-kapama kolu veya düğmeleri olmaksızın basit, tek hareketli kullanım kolaylığı sağlar
- Basınç altında veya akış esnasında bağlanabilir ve ayrılabilir
- Bağlanma ve ayrılma esnasında akışkanın ortama sızmasını engeller
- Çevre dostudur
- Çok az sayıda hareket eden parça ile son derece güvenli tasarım
- Seçmeli bağlantı sistemi sayesinde farklı akışkanların karışmasını engeller (opsiyonel)
- Dökülme/saçılmayı engelleyen tasarım
- Transfer operasyonlarında insandan kaynaklanan hata olasılıklarını azaltır
- Verimi artırır
- Farklı akışkan için çok çeşitli metal gövde ve sızdırmazlık elemanı malzemesi seçeneği



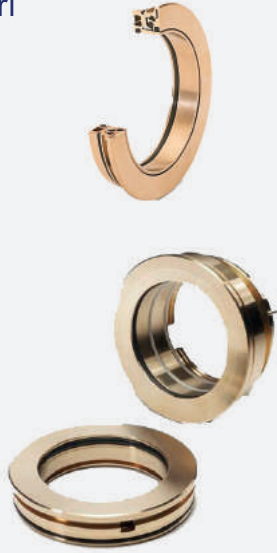
Mil ve Yatak Koruma Elemanları

Uygulama Alanları

- Pompalar
- Buhar Türbinleri
- Motorlar
- Dişli Kutuları
- Ekstruderler
- Mixerler ve blenderlar
- Kağıt Makinaları
- Ajitatörler
- Vidalı konveyörler
- Fanlar
- Kompresörler

Ürün Programı

- Daimi kaymalı yatak ve rulman izolatörleri
- Şaft topraklama çözümleri
- Şaft ürün sızdırmazlık çözümleri
- Proses Türbin Buharı fırça sızdırmazlık elemanı



Teknik Özellikler

- Patentli temassız, aşınma parçasız sızdırmazlık
- Döner ekipman ömrü boyunca dayanıklılık
- Üretici tarafından performans garantisi
- Müşteriye özel tasarım ve üretim
- Uygulamaya yönelik farklı malzeme seçenekleri
- Yüksek sıcaklığa dayanıklılık
- Değişik çap ve şaft hızına uygunluk
- Aksiyal ve radyal aksel hizasızlıkta çalışabilme
- Split design seçeneği
- Gıdaya uygunluk



Pistonlu Kompresör Parçaları

Uygulama Alanları

- Gaz depolama
- Gaz toplama
- Gaz taşıma
- Rafinasyon

Ürün Programı

- Pistonlu kompresör emme/basma vanaları
- Pistonlu kompresör silindir ringleri
- Piston taşıyıcı ve piston sızdırmazlık ringleri
- Basınç sızdırmazlık ringleri
- Yağ sıyrıcı ringleri
- Piston ve piston gömleği (silindir astarı)
- Klerans cebi vanaları



Teknik Özellikler

- Metal ve metal olmayan vana iç aksamları
- Yüksek kimyasal mukavemet
- Uzun servis ömrü
- Düşük bakım maliyeti

Aksesuarlar

- Yük alma aparatları (unloader)
- Diyaframli silindirler



Akış Dengeleyiciler

Uygulama Alanları

- Asit/alkali/kimyasal transfer ve dozajlama uygulamaları
- Filtre pres besleme hattı uygulamaları
- Kaplama filtrasyon hattı uygulamaları
- Kavite sorunu olan uygulamalar
- Ölçüm yapılan uygulamalar
- Sifon etkisi sorunu olan uygulamalar
- Su koçu darbesi sorunu olan uygulamalar
- Tanker dolum hatları
- Vibrasyon ve termal genişleme sorunu olan uygulamalar



AKÜMÜLATÖRLER

- Akışkanı basınçlı halde enerji olarak depolar
- Ekipmanın çalışması, vana kapama ve acil durum kapamalarında yardımcı güç sağlar
- Sistem basıncını muhafaza eder
- Sistemden kaçan ya da eksilen sıvıyı takviye eder
- Termal genişlemeyi kompanse eder
- Vibrasyon ve darbeleri sönmür
- Hidrolik şok ve sifon etkisini absorbe eder

Teknik Özellikler

AKIŞ DENGELEYİCİLER

- Darbeleri %99 oranında sönmüleyebilme
- Vibrasyon, dalgalanmalar, kavite, termal genişleme ve sifon etkisi gibi olumsuz etkileri en aza indirir
- Dozajlama ve karıştırma uygulamalarında kararlılık
- Hat üstü ölçüm uygulamalarında doğruluk, yinelenebilirlik
- Spreyeme ve kaplama uygulamalarında standart üretim
- Akışkanın köpürmesini, sıçramasını ve kendi içinde ayrışmasını minimize eder

EMİŞ DENGELEYİCİLER

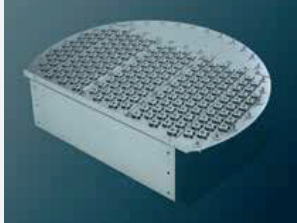
- Pozitif deplasmanlı pompaların servis süresini uzatır
- Hat üzerindeki ekipmanları aşırı yük ve streslerden korur
- Besleme tarafındaki ölçüm cihazlarının doğru ölçüm yapmasını sağlar
- Kavite ve vibrasyon nedeni ile oluşabilecek hasarları önler
- Sistemlerde servis ömründen önce oluşabilecek arızaları engeller



Kütle Transfer Ekipmanları

Uygulama Alanları

- Amonyak yıkama
- Atık gaz yıkama
- Atık yakma tesisleri
- Biyolojik arıtma
- Etilen-olefin tesisleri
- Gübre fabrikaları
- Klor-alkali fabrikaları
- LNG fabrikaları
- Metanol fabrikaları
- Petrol ve gaz endüstrisi



Ürün Programı

- Seramik dolgu topları
- Kule dolgu malzemeleri
- Mikroorganizma taşıyıcıları
- Isı/Kütle transfer kolon tepsileri
- Kolon iç aksamları
- Ekstraksiyon/distilasyon kolonları
- Amonyak geri kazanım üniteleri
- Atık gaz ve proses gaz bertaraf sistemleri
- Yakma tesisleri için yakıcılar
- Yanma odaları ve atık gaz üfleme boruları

Teknik Özellikler

KULE DOLGU MALZEMELERİ

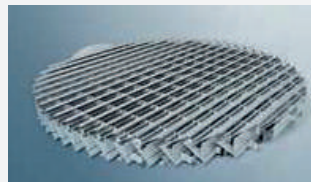
- Plastik, metal ve seramik malzeme seçenekleri
- Bütün şekil, ölçü ve malzemelerde üretim imkânı

KOLON İÇ AKSAMLARI

- Sıvı dağıtıcılar, sıvı toplayıcılar, gaz-sıvı karışımları için besleme sistemleri, destek ızgaraları, tutucu ızgaralar, sıvı buharı gidericiler, gaz dağıtıcıları ve diğer özel tasarım bileşenler
- DN 6000 azami çap
- 1200 m³/saat azami sıvı yükü

ISI/KÜTLE TRANSFER KOLON TEPSİLERİ

- Elek tepsiler, valfli tepsiler, şapkalı tepsiler, çift akışlı tepsiler, duşlama tepsileri, kartuş üniteleri, tünel tepsiler ve diğer özel tasarım bileşenler
- Metal ve termoplastik malzeme seçenekleri



Servis & Bakım Hizmetleri

İşletmelerde büyük öneme sahip olan pompa, buhar türbini ve kompresör gibi kritik ekipmanlara en son teknoloji yöntem ve cihazlarla servis ve bakım hizmeti sunulmaktadır:

Merkezde Bakım

Her türlü pompanın bakım ve tamirinin yapıldığı merkezimizde, müdahale en kısa sürede gerçekleştirilmektedir. Fiziksel ve diagnostik kontroller yapılarak arıza hızla tespit edilir ve giderilir. Tamir ve bakım süresini kısaltmak için yedek parça stoğu bulundurulmaktadır.



Yerinde Bakım

Türkiye ve civarı ülkelerdeki tesislerde mevcut pompalara yerinde arıza tespit, kestirimci ve genel bakım, devreye alma hizmetleri verilmektedir.



Kestirimci Bakım

Döner ekipmanların sağlıklı ve uzun ömürlü çalışabilmeleri için lazerli ileri teknoloji cihazlarla kaplin ayarı ve vibrasyon kontrolü yapılabilmektedir.



Devreye Alma

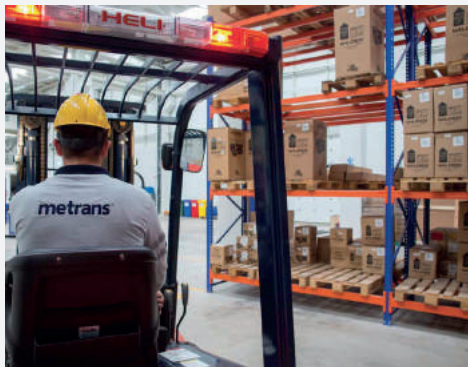
Temin edilen pompa ve ekipmanın devreye alınma süreci titizlikle yürütülüp sonuçlandırılmaktadır.

Yıllık Bakım Anlaşmaları

Olası arızaları engellemek, arıza sürelerini minimuma indirmek ve bütçe kontrolü sağlayabilmek amacıyla yıllık bakım anlaşmaları sunulmaktadır.

Eğitim

Talep doğrultusunda yerinde veya kendi tesisimizde teknik kadromuz tarafından eğitimler verilmektedir.



metrans[®] Hayat bizimle akışında
Life flows with us



+90 444 4 730

+90 (262) 290 8787

metrans@metrans.com.tr

www.metrans.com.tr

Çerkeşli İMES O.S.B. İMES Bulvarı
No:5 TR-41455 Dilovası / KOCAELİ

[in](#) [/metransmakina](#)