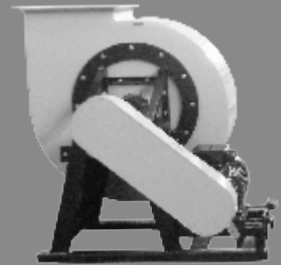
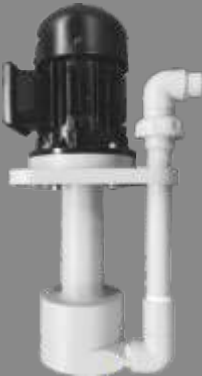
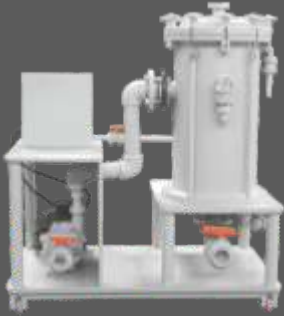




30. Yıl



Kalite Üretiyoruz...



www.ayenso.com

İÇİNDEKİLER

· Tanıtım.....	2
· Pompalar.....	3
· Yatay Tip Pompalar.....	3
· Mekanik Salmastralı Kimyasal Pompaları.....	3
· Manyetik Kavramalı Kimyasal Pompaları.....	4
· Yüksek Debili Kimyasal Pompalar.....	5
· Dikey Tip Pompalar.....	6
· Yataklı Dik Şaftlı Kimyasal Pompaları.....	6
· Yataksız Dik Şaftlı Kimyasal Pompaları.....	7
· Varil Pompaları.....	8
· Hava Operasyonlu Diyaframalı Pompalar.....	9
· Dozaj Pompaları.....	9
· Paslanmaz/ Döküm Pompalar.....	10
· Pompa Aksesuarları.....	10
· Filtreler.....	11
· Fanlar.....	12
· Isıtma/Soğutma.....	13
· Tesisat Malzemeleri.....	14
· Ölçüm Cihazları.....	14
· Ph-Orp-Cl Ölçüm Sistemleri.....	14
· Basınç Ölçüm Sistemleri.....	14
· Debi Ölçüm Sistemleri.....	14





HAKKIMIZDA

1985 yılında kurulmuş olan Sterkim Makine Kimya Sanayi, metal kaplama başta olmak üzere eloksall, fosfatlama, galvaniz, kataforez, arıtma, tel kaplama gibi korozif ortamlar için ekipman ve tesis üretimi alanında faaliyet göstermektedir. Uzun yıllara dayanan mesleki tecrübe ve uzman mühendislik altyapısıyla bilgi ve proje desteği de sağlayan firmamız, yüksek kaliteli ve uzun ömürlü ürün gamı ile yurtiçi ve yurtdışı müşterimizin tesis ve ekipman ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Ayenso markası altında toplanan kimyasala dayanıklı ekipmanlarımızla ve özellikle üretimini yapmakta olduğumuz pompalar, filtreler, fanlar ve ısıtıcılarla, korozif ortamlardaki her türlü donanım ihtiyacına cevap verebilmekteyiz. Ayenso ile faaliyetlerimizi geliştirerek hem iç pazarda hem de uluslararası pazarlarda bir dünya markası olma hedefine emin adımlarla ilerlemekteyiz.

POMPALAR

Her türlü kimyasal ortamda kullanıma uygun olan pompalarımız, özellikle korozif sıvıların transferinde tercih edilmektedir. Yatay ve dikey santrifüj pompaların yanı sıra hava diyaframlı ve dozaj pompaları ile geniş bir ürün çeşitliliği oluşturarak, farklı kullanım alanları ve sıvılar için çözümler sunabilmekteyiz.

MEKANİK SALMASTRALI YATAY POMPALAR

Mekanik Salmastralı yatay pompalar kimyasal transferinde kullanılır. Pompanın yatay olması yer avantajı ve montaj kolaylığı sağlamaktadır. Tamamı kendi tasarım ve imalatımızdır. Ürünlerimizin mekanik salmastraları ve gövde malzemeleri Avrupa menşeli olup, kullanım alanı ve transfer edilecek sıvının özelliğine göre özel olarak seçilmektedir.

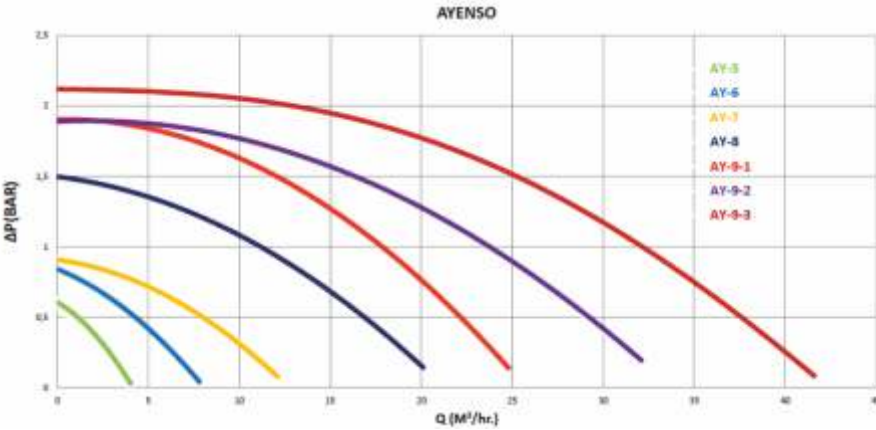
Pompalarımız firmamızın yüksek mühendislik alt yapısı ile tasarlanmakta, akış ve mukavemet analizleri ile optimize edilmektedir. Böylece ürünlerimizin uzun yıllar sorunsuz çalışması sağlanmaktadır. Müşteri talepleri doğrultusunda tasarım ve malzeme değişikliği yapılabilmektedir. Servis ve yedek parça stoğu ile her türlü ihtiyaca hızlı ve kaliteli çözümler sunulabilmektedir.

YATAY TİP POMPALAR

Kullanım Alanları:

Özellikle korozif sıvı devirdaimi ve filtrasyonu için kullanılmaktadır.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Kimyasal Transferi ve Filtrasyonu
- Galvaniz Tesisleri
- Kaplama Tesisleri
- Eloksal Tesisleri
- Arıtmalar
- Gaz Yıkama (Scrubber Sistemleri)
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu



Diğer kapasite ve basınç değerleri için irtibata geçiniz



AY-9-S PP modeli

Seçenekler:

Gövde:

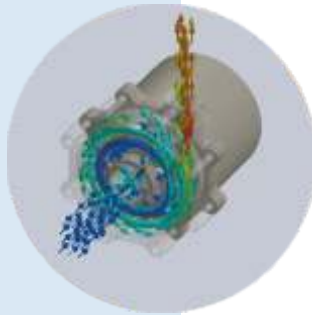
- PP
- PE
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF

Motor:

- Ex-proof
- 50 Hz – 60Hz
- 2 kutuplu – 4kutuplu
- Trifaze-Monofaze

Salmastra:

- Silisyum Karbür-Silisyum Karbür-Viton
- Silisyum Karbür-Silisyum Karbür - EPDM
- Seramik-Karbon -Viton
- Seramik-Karbon-EPDM



AY-7-S PVC-U modeli

MANYETİK KAVRAMALI YATAY POMPALAR

Manyetik Kavramalı yatay pompalar kimyasal transferinde kullanılır. Pompanın yatay olması yer avantajı ve montaj kolaylığı sağlamaktadır. Motor ile pompa arasındaki hareket, mıknatıslar yardımıyla temassız iletilmektedir. Bu sayede salmastradan kaynaklanan sorunların önüne geçilmekle birlikte kuru çalışma ve tesisat hatalarına karşı yüksek dayanım sağlanmaktadır. Özellikle değerli sıvıların transferinde, bakımın yapılamadığı, prosesin sürekli ve hassas olduğu durumlarda tercih edilir. Pompanın yatakları ve gövde malzemesi, kullanım alanı ve transfer edilecek sıvının özelliğine göre özel olarak seçilmektedir. Gövde malzemesi Avrupa menşeli olup, pompanın tamamı kendi tasarım ve imalatımızdır.

Pompalarımız firmamızın yüksek mühendislik alt yapısı ile tasarlanmakta, akış ve mukavemet analizleri ile optimize edilmektedir. Böylece ürünlerimizin uzun yıllar sorunsuz çalışması sağlanmaktadır. Müşteri talepleri doğrultusunda pompalarımızda tasarım ve malzeme değişikliği yapılabilmektedir. Servis ve yedek parça stoğu ile her türlü ihtiyaca hızlı ve kaliteli çözümler sunulabilmektedir.

Kullanım Alanları:

Özellikle korozif sıvı devirdaimi ve filtrasyonu için kullanılmaktadır.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Kimyasal Transferi ve Filtrasyonu
- Galvaniz Tesisleri
- Kaplama Tesisleri
- Eloksal Tesisleri
- Arıtmalar
- Gaz Yıkama(Scrubber Sistemleri)
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu



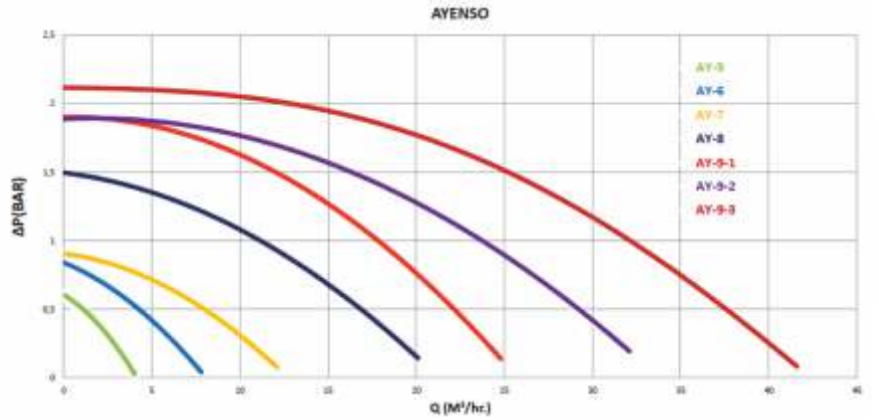
Seçenekler:

Gövde:

- PP
- PE
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF

Motor:

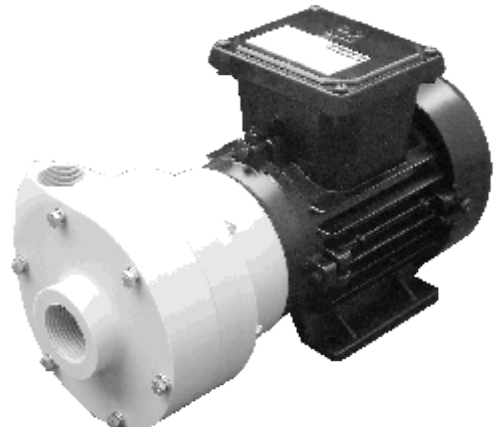
- Ex-proof
- 50 Hz – 60Hz
- 2 kutuplu – 4 kutuplu
- Trifaze- Monofaze



Diğer kapasite ve basınç değerleri için irtibata geçiniz



AY-9-2-M PVDF modeli



AY-8-M PP modeli

YÜKSEK DEBİLİ YATAY POMPALAR

Bu tür yatay pompalar kimyasal transferinde kullanılır. Giriş-çıkış ve montaj ölçüleri ISO 2858'e uygundur. Mekanik salmastralı ve manyetik kavramalı modelleri mevcuttur. Pompaların tamamı kendi tasarım ve imalatımızdır. Ürünlerimizin mekanik salmastraları ve gövde malzemeleri Avrupa menşeli olup; mekanik salmastra ve gövde malzemesi, kullanım alanı ve transfer edilecek sıvının özelliğine uygun olarak özel olarak seçilmektedir.

Bu tür pompalar, ağır şartlara uygun olarak tasarlanıp dıştan metalle desteklenmiştir. Pompalarımız firmamızın yüksek mühendislik alt yapısı ile tasarlanır, akış ve mukavemet analizleri ile optimize edilir. Böylece ürünlerimizin uzun yıllar sorunsuz çalışması sağlanmaktadır. Müşteri talepleri doğrultusunda tasarım ve malzeme değişikliği yapılabilmektedir. Servis ve yedek parça stoğu ile her türlü ihtiyaca hızlı ve kaliteli çözümler sunulabilmektedir.

Kullanım Alanları:

Özellikle koroziv sıvı devirdaimi ve filtrasyonu için kullanılmaktadır.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Kimyasal Transferi ve Filtrasyonu
- Galvaniz Tesisleri
- Kaplama Tesisleri
- Eloksal Tesisleri
- Arıtmalar
- Gaz Yıkama(Scrubber Sistemleri)
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu

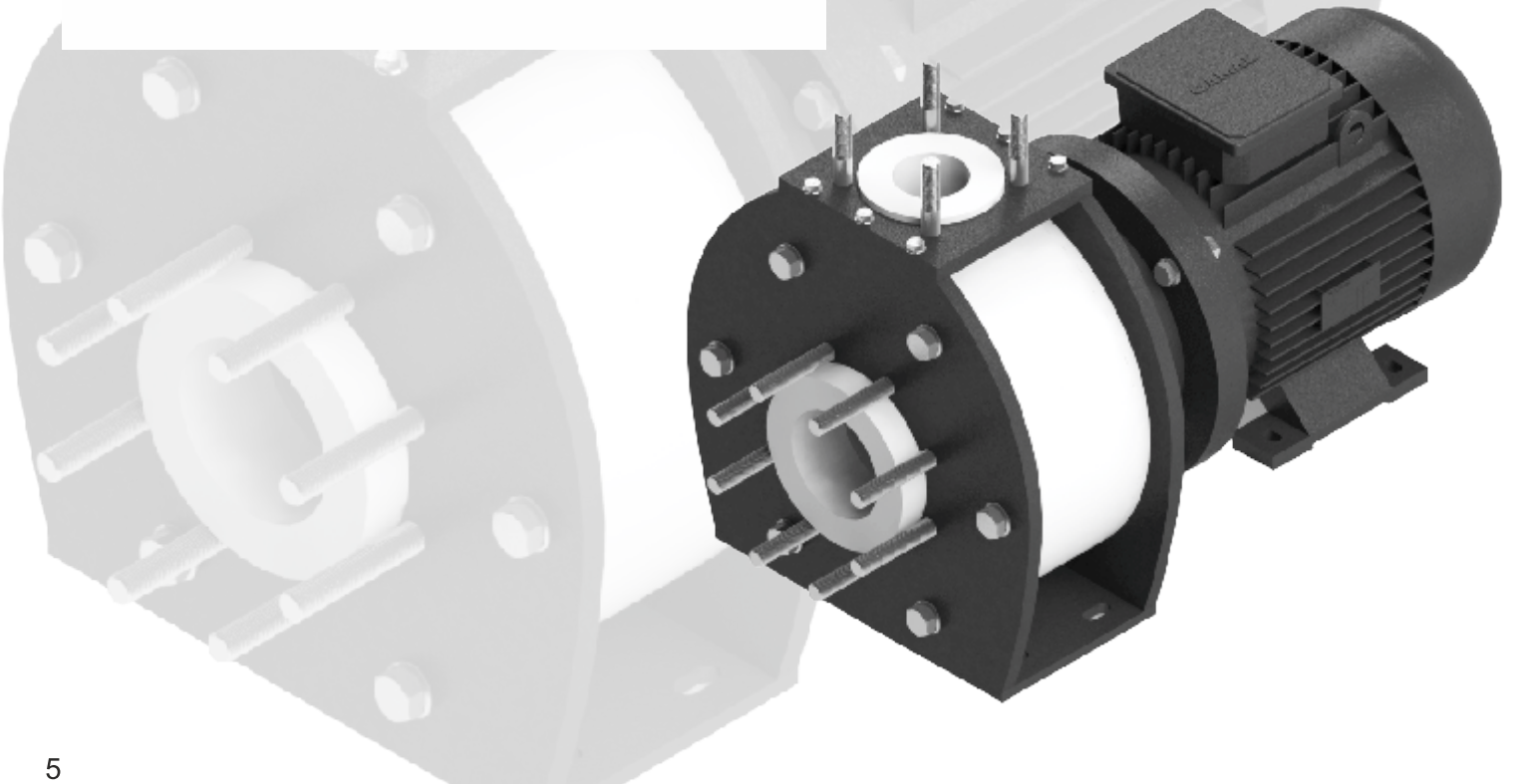
Seçenekler:

Gövde:

- PP
- PE
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF

Motor:

- Ex-proof
- 50 Hz – 60Hz
- 2 kutuplu – 4 kutuplu
- Trifaze-Monofaze



YATAKLI DİK ŞAFTLI POMPALAR

Yataklı Dik Şaftlı pompalar kimyasal transferinde kullanılır. Pompanın dikey yapısı dolayısıyla, sıvı içinde çalışması ve tankın dibinden çekiş yapabilmesi nedeniyle, sıvının pompa seviyesinin altından emilmek istendiği uygulamalarda kullanılır. Özel yatak yapısı sayesinde dalma derinlikleri yüksektir. Pompalarımız firmamızın yüksek mühendislik alt yapısı ile tasarlanır, akış ve mukavemet analizleri ile optimize edilir. Böylece ürünlerimizin uzun yıllar sorunsuz çalışması sağlanmaktadır.

Pompaların tamamı kendi tasarım ve imalatımızdır. Ürünlerimizin gövde malzemesi Avrupa menşeli olup; kullanım alanı ve transfer edilecek sıvının özelliğine göre özel olarak seçilmektedir. Müşteri talepleri doğrultusunda tasarım ve malzeme değişikliği yapılabilmektedir. Servis ve yedek parça stoğu ile her türlü ihtiyaca hızlı ve kaliteli çözümler sunulabilmektedir.

Seçenekler:

Gövde:

- PP
- PE
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF

Motor:

- Ex-proof
- 50 Hz – 60Hz
- 2 kutuplu – 4 kutuplu
- Trifaze-Monofaze

Kullanım Alanları:

Özellikle pompanın sıvının içinde çalışması ve derinden sıvı çekilmesi istenen durumlarda kullanılır.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Kimyasal Transferi ve Filtrasyonu
- Galvaniz Tesisleri
- Kaplama Tesisleri
- Eloksal Tesisleri
- Arıtmalar
- Gaz Yıkama (Scrubber Sistemleri)
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu



YATAKSIZ DİK ŞAFTLI POMPALAR

Yataksız Dik Şaftlı pompalar kimyasal transferinde kullanılır. Pompanın dikey yapısı ve sıvı içinde çalışması ve tankın dibinden çekiş yapabilmesi dolayısıyla, sıvının pompa seviyesinin altından emilmek istendiği uygulamalarda kullanılır. Pompanın yatağının ve salmastrasının olmaması dolayısıyla kuru çalışması pompaya zarar vermez. Pompalarımız firmamızın yüksek mühendislik alt yapısı ile tasarlanır, akış ve mukavemet analizleri ile optimize edilir. Böylece ürünlerimizin uzun yıllar sorunsuz çalışması sağlanmaktadır.

Ürünlerimizin gövde malzemesi Avrupa menşeli olup; kullanım alanı ve transfer edilecek sıvının özelliğine göre özel olarak seçilmektedir. Müşteri talepleri doğrultusunda tasarım ve malzeme değişikliği yapılabilmektedir.

Servis ve yedek parça stoğu ile her türlü ihtiyaca hızlı ve kaliteli çözümler sunulabilmektedir. Kendi tasarım ve üretimimiz olan pompalar dışında ithal seçenekleri de sunulabilmektedir.

Kullanım Alanları:

Özellikle sıvının pompa yüzeyine yapıştığı, pompanın zaman zaman kuru çalıştığı, yatak ve salmastranın zarar gördüğü uygulamalarda tercih edilir.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Akımsız Nikel Kaplama Tesisleri
- Boya Tesisleri
- Kimyasal Transferi ve Filtrasyonu
- Kaplama Tesisleri
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu

Seçenekler:

Gövde:

- PP
- PE
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF
- AISI 304
- AISI 316

Motor:

- Ex-proof
- 50 Hz – 60Hz
- 2 kutuplu – 4 kutuplu
- Trifaze-Monofaze



VARİL POMPALARI

Varil pompaları zorlu ve korozif sıvıları hızlı ve güvenli bir şekilde aktarmanızı sağlar. Standart varil pompalarımız; PP, PVDF, Halar ya da Paslanmaz pompa ile 1150 Watt'lık motordan oluşur. Salmastrasızdır. Varil ya da konteyner boşaltılırken kısa süreli susuz kalma durumu pompaya kalıcı zarar vermez.

Kullanım Alanları:

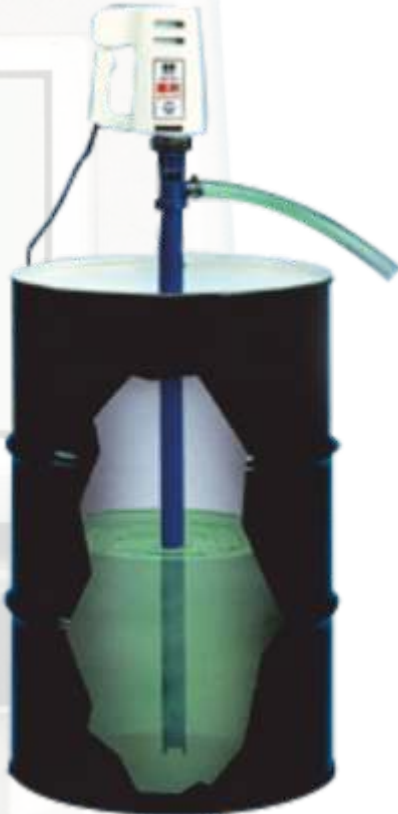
Özellikle korozif sıvı transferi için kullanılmaktadır.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Galvaniz Tesisleri
- Kaplama Tesisleri
- Arıtma
- Fotoğrafçılık
- Kağıt endüstrisi
- Baskı Devre
- Kimyasal Temizleyiciler
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu

Seçenekler:

- Gövde:**
- PP
 - Halar
 - AISI 316
 - Kynar

- Motor:**
- 50 Hz
 - Monofaze
 - Pnömatik



HAVA DİYAFRAMLİ POMPALAR

Bu tür pompalar kimyasal transferinde basınç gereken durumlarda kullanılır. Pompanın gövde malzemesi ve diyaframı, kullanım alanı ve transfer edilecek sıvının özelliğine göre özel olarak seçilmektedir. Hava ile çalıştığından yanıcı ortamlarda çalışmaya müsaittir.

Bu tür pompalar; basınçlı hava ile çalışırlar. Pompanın içerisindeki 2 diyafram, ortak bir mil ile birbirine bağlıdır. Basınçlı hava, hava dağıtım sisteminden geçip önce bir diyaframı sonra diğer diyaframı basınçla iter. Bir taraftaki diyafram basınçla itilip akışkanı basarken, diğer taraftaki diyafram akışkanı emer. Basınçlı hava yön değiştirip emiş yapan diyaframı ittiğinde akışkan boşaltılırken, diğer diyafram emişe geçer. Böylece eş zamanlı olarak bir taraf sıvıyı emerken diğer taraf sıvıyı basar.

Kullanım Alanları:

Hava diyaframlı pompalar; akışkan transferinde, tank ve varil boşaltımında, besleme ve sirkülasyon işlemlerinde kullanılmaktadır.

Temel Özellikler:

- Kuru emiş yapabilme
- Elektriksiz çalışma
- Değişken debi
- Partikül içeren akışkan transferi
- Ex-proof özellik
- Viskoz akışkan transferi



DOZAJ POMPALARI

Dozaj pompaları kimyasal dozlama yapılacağı ve dozlamamanın kontrol edileceği durumlarda tercih edilir. Gövde malzemesi ve türü, kullanım alanı ve transfer edilecek sıvının özelliğine göre özel olarak seçilmektedir. Ürünlerimiz kullanılacağı yere göre standart olarak PP, PVC, PVDF ile AISI 316 paslanmaz çelik malzemedendir.

Türler

- Elektromekanik
- Hidrolik
- Pistonlu
- Peristaltik
- Diyaframlı



PASLANMAZ/DÖKÜM POMPALAR

Bu tür pompalar, endüstride kullanılan her türlü sıvının transferi için uygundur. Orta ve düşük korozif sıvılarda yüksek dayanım sağlar. Bu tür endüstriyel pompalar, metal gövdesi sayesinde yüksek sıcaklıklara dayanım sağlamakta ve küçük debilerde yüksek basınçlara ulaşabilmektedir. Zor şartlarda yüksek debinin ihtiyaç duyulduğu ve mühendislik plastiklerinin cevap veremediği durumlarda tercih edilir.

Seçenekler:

- Gövde:**
- AISI 304
 - AISI 316
 - CAST IRON

- Motor:**
- Ex-proof
 - 50 Hz – 60Hz
 - 2 kutuplu – 4 kutuplu
 - Trifaze-Monofaze

Kullanım Alanları:

Orta ve düşük korozif sıvı devirdaimi ve filtrasyonu için kullanılmaktadır.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Isıtma Soğutma uygulamaları
- Sıvı Transferi ve Filtrasyonu
- Galvaniz Tesisleri
- Haddehaneler
- Eloksal Tesisleri
- Boya Tesisleri
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu
- Solventler
- Yağlar



POMPA AKSESUARLARI

- Kontrol Panoları
- Akış Kontrol Sistemleri
- Dönüş Yönü Kontrol Sistemi
- Basınç Kontrol Sistemleri
- Otomasyon Sistemleri
- Seviye Kontrol Sistemleri

Filtrelerimiz korozyona dayanıklı PP/ PVC ve Paslanmaz malzemeden üretilmektedir. PP/ PVC filtrelerimiz 1 kartuştan 30 kartuşa kadar, 0,63 m³/h kapasiteden 42 m³/h kapasiteye kadar üretilmektedir. 1 ve 4 kartuşlu filtrelerimiz sabit kartuşlu olup, 7, 12 ve 30 kartuşlu filtrelerimizde disk ve spagetti/karbon aparatı seçenekleri mevcuttur. Diskli filtreler filtrasyon yüzeylerinin geniş ve çamur tutma kapasitelerinin yüksek olmasından dolayı tercih edilmektedir. Spagetti aparatı, yağ emici spagetti materyalinin kullanımı için olup özellikle ön işlem banyolarında kullanılmaktadır.

Paslanmaz filtrelerimiz özellikle sıcaklığın yüksek olduğu eloksal tespit banyolarında tercih edilmektedir. 7, 12 ve 30 kartuşa uygun paslanmaz filtre gövdelerimiz, daha çok diskli olarak kullanılmaktadır.

Kullanım Alanları:

Özellikle korozif sıvı devirdaimi ve filtrasyonu için kullanılmaktadır.

- Kimyasal Prosesler
- Galvano Sektörü
- Endüstriyel Uygulamalar
- Galvaniz Tesisleri
- Kaplama Tesisleri
- Kimya Tesisleri
- Matbaa
- Asidik Sıvılar
- Bazik Sıvılar
- Tuzlu Su ve Deniz Suyu
- Boya

Seçenekler:

- PP
- PVC
- AISI 304
- AISI 316
- PLC Kontrollü
- Ters Yıkama



7 Kartuşlu Filtre, PP



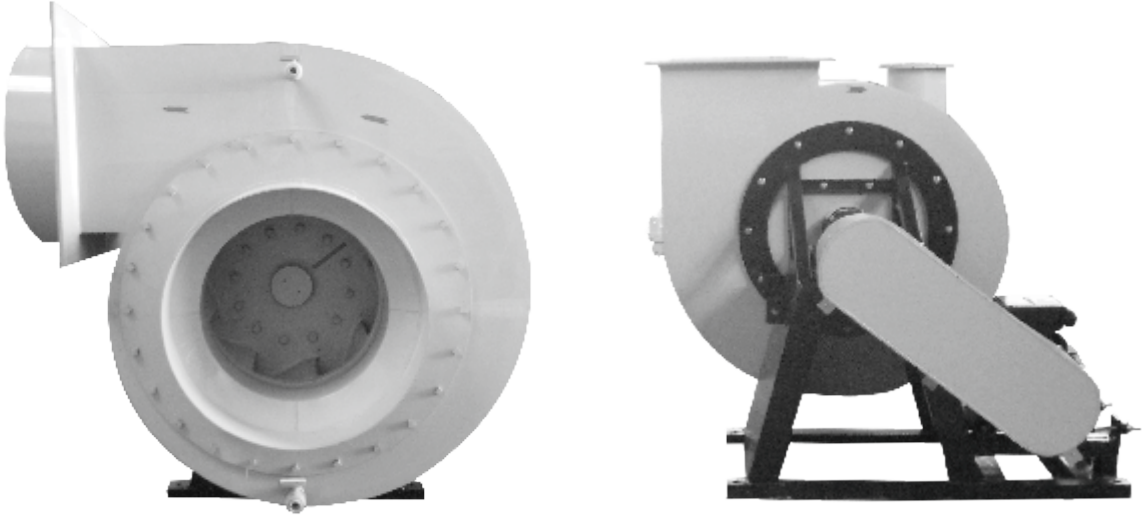
30 Kartuşlu Filtre, Paslanmaz



12 Kartuşlu Filtre, PP

Fan ve havalandırma ekipmanları, yüzey işlem sektöründe kullanılmak üzere asit ve kimyasallara dayanıklı PP, PVC ve paslanmaz malzemeden üretilmektedir. Fanlarımızın direk akupile, kayış-kasnaklı, elastik kaplinli modelleri mevcuttur.

Gaz yıkama sistemleri sanayi tesislerinde üretim sonucu ortaya çıkan gazların dışarı atılması sırasında; çevreye ve insana olan zararın en aza indirilmesi amacıyla gazları tutmak veya reaksiyon sonucu etkisiz hale getirmek için kullanılan sistemlerdir. Firmamız projelendirme, akış analizleri, imalat, montaj, devreye alma, eğitim ve akredite kurumlar aracılığıyla belge alınması gibi gaz yıkama tesislerinde duyulabilecek her türlü ihtiyaca cevap verebilmektedir.



Fan



Gaz Yıkama

DALDIRMA TİP ELEKTRİKLİ ISITICILAR

Daldırma tip ısıtıcılarımız titan, teflon, paslanmaz ve cam olmak üzere 4 tiptir. Titan ve paslanmaz ısıtıcılarımız tankın üst kısmına monte edilebileceği gibi tankın yanından da monte edilebilir. Kendi üzerinde termostatu bulunan modellerimizin yanında tüm ısıtıcılarımızda ayrıca bir dijital termostat seçeneği mevcuttur. Paslanmaz ısıtıcılarımız 304 ve 316 olmak üzere 2 kalitede üretilmektedir, 316 kalite olan ısıtıcılarımız yüksek kW'lıdır.



- AISI 304/316
- Cam
- Titanyum
- Teflon
- Kendinden Termostatlı

Teflon, Paslanmaz, Titan ve Cam Isıtıcı

SERPANTİN SİSTEMLERİ

- PP
- PVDF
- Titanyum
- PVC
- Teflon (PTFE)
- PE
- AISI 304/316



Serpantin

TESİSAT MALZEMELERİ

- PP
- PE
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF
- Vanalar
- Rakorlar
- Y-Filtreler
- Dampaner
- Dirsek
- Check-Valf
- Emniyet Valfleri
- Pnömatik Aktüatör
- Elektrik Aktüatörlü
- Pozisyon Kontrollü



ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

Ph/Orp/Cl/İletkenlik

- Problar
- Kontrol Sistemleri



Basınç Kontrol Sistemleri



Akış Kontrol Sistemleri





POMPALAR

FİLTRELER

FANLAR

GAZ YIKAMA

ISITMA/SOĞUTMA

TESİSAT MALZEMELERİ

ÖLÇÜM CİHAZLARI



STERKİM MAKİNE KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

İstanbul Tuzla Deri Organize San. Böl. Kazlıçeşme Cad.
1. Yol H11 Parsel No: 40/1 Tuzla/ İstanbul

Tel.:+90 (216) 415 12 37

+90 (216) 499 65 55

Fax:+90 (216) 313 04 51

E-mail: info@ayenso.com



Basım Tarihi: 25.05.2016
Adet: 1000



www.ttrbilisim.com