

FAALİYET ALANLARI

ISI TRANSFER ÜRÜNLERİ



- Plakalı Isı Eşanjörü • Lehimli Isı Eşanjörü
- Borulu Isı Eşanjörü • Fanlı Yağ Soğutucu
- Ekonomizer • Isı Bataryası ve Radyatör

BASINÇLI KAPLAR



- Boyler • Akümülayon Tankı • Buffer Tank • Genleşme Tankı • Paslanmaz Proses Tankı • Denge Kabı / Tortu Tutucu / Hava Ayrıcı • Basınçlı Hava Tankı
- Nötralizasyon Tankı • Hava Tüpü • ADR'li Çelik IBC

PAKET SİSTEMLER



- Isı İstasyonları • Buhar Paket Sistemleri
- Özel Tasarım Sistemler • Dozajlama Sistemleri
- Daire Giriş İstasyonları • Termoregülatörler

GIDA SİSTEMLERİ



- Plakalı Pastörizatörler • Tübüler Hijyenik Pastörizatörler
- Peynir ve Peynir Altı Suyu Sistemleri • UHT – Sterilizasyon Sistemleri • CIP Sistemleri • Hijyenik Depolama ve Proses Tankları • Homojenizatör • Standardizasyon Sistemi
- Evaporatör (Yoğunlaştırıcı) • Tesis Kurulum Hizmetleri

AKIŞKAN TRANSFER ÜRÜNLERİ



- Lobe Pompa • Hijyenik Santrifuj Pompa • Turbo / Roots / Santrifuj Blowerlar • Varil Pompası • Asit Pompası
- Dozaj Pompası • Monopompa • Hava Diyaframlı Pompa

VANALAR



- Termoplastik Vanalar
- Plastomatic Vanalar

ENERJİ SİSTEMLERİ



- Güneş Kollektörleri
- Güneş Enerjisi Boyler ve Tankları

1967 yılında kurulan Plast-O-Matic, plastik borulama sistemlerinde sıvı basıncı ve akış kontrolünü geliştirmek için çalışmaktadır.

Plastik vanalar ve aktüatör elemanlarının geliştirilmesinde performans lideri olan Plast-O-Matic, zorlu kimyasal uygulamalar için standart ve özel tasarım çözümlerden oluşan bir hizmet sunmaktadır.

Pazar Uygulamaları

Korozif Sıvılar

- Kimyasal İşleme
- Özel Kimyasal Doldurma / Dağıtma
- Su ve Atık Su Arıtma
- Metal Apreleme
- Desalinasyon
- Baskılı Devre Kartı İmalatı
- Çamaşırhane
- Kağıt Hamuru ve Kağıt
- Pil Üretimi
- Petrol ve Alternatif Enerji
- Madencilik

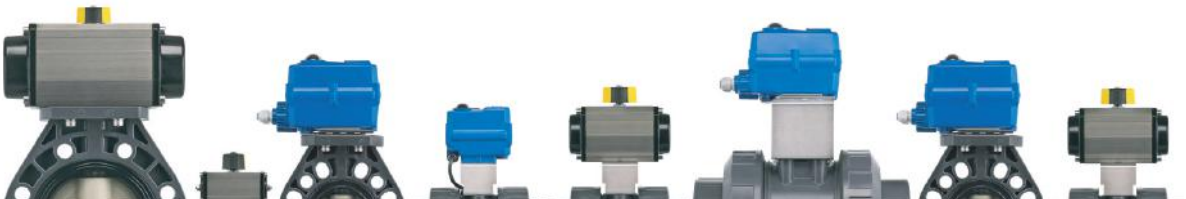


Madencilik aşındırıcı sıvı sektöründe Plast-O-Matic ürünleri; sodyum hipoklorit, nitrik asit, hidroklorik asit, fosforik asit, çözücü maddeler, klor, hidrojen peroksit, etilenglikol, deniz suyu, deterjanlar, yüzey aktif maddeler, tuzlu su, yağ, florür, demirklorür, sodyum bisülfat, demir sülfat ve kalsiyum klorürün kontrolü amacıyla kullanılmaktadır.

Yüksek Safılıkta ve Ultra Safılıkta Sıvılar

- Yarı İletken Fabrikaları
- Yiyecek ve İçecek
- Diyaliz dahil Tıp ve İlaç
- Su Hayvanları Yaşam Desteği
- Laboratuvar ve Araştırma

Yüksek saflıkta ve ultra saflıkta sıvı sektöründe Plast-O-Matic ürünleri; deiyonizesu, ters ozmos su, ultra saflıkta kimyasallar, hijyen proses sıvıları ve sodyum bikarbonatın kontrolü amacıyla kullanılmaktadır.

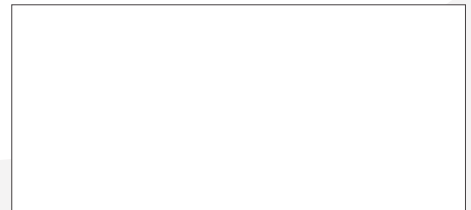


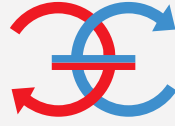


EKİN ENDÜSTRİYEL
Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 232 2412 **Fax:** +90 216 660 1308
info@ekinendustriyel - www.ekinendustriyel.com

4444 EKİN
3546





EKİN ENDÜSTRİYEL

Termoplastik Vanalar
Aktüatörler

**Aşındırıcı ve Ultra Safılıkta
Sıvılar İçin**

TERMOPLASTİK VANALAR & AKTÜATÖRLER

Ekonomik Performans
Aşındırıcı ve Ultra Safılıkta Sıvılar İçin



- Vanalar
- Aktüatörler
- Ölçüm Cihazı Muhafazaları
- Enstrümantasyon
- Filtreler
- Basınç ve Akış Kontrolü



NASIL YAPIYORUZ?

Her zaman ürün inovasyonu, mühendislik mükemmeliyeti ve hassas üretimi hedefliyoruz.

Vanalarımızı ve komponentlerimizi şu maddelerden imal ediyoruz:

- PVC
- Corzan CPVC
- PTFE
- Polipropilen
- Kynar PVDF

Ayrıca, ihtiyaç çerçevesinde, paslanmaz çelik ve özel malzemeler de üretiyoruz.

ABD, Çin, İspanya ve Tayvan'daki modern üretim ve mühendislik tesislerimizde şu bölümler yer almaktadır:

Araştırma ve Tasarım Mühendisliği

- Ürün Geliştirme ve Yaşam Döngüsü Testleri
- İmalat (Enjeksiyon Kalıplama ve CNC İşleme dahil)
- Plastik Kaynağı ve Elastomer Conta Yapımı
- Komple Ürün Montajı ve %100 Test
- Temiz Oda

Bu olanaklar, Basiks ürün grubunda tüm küresel müşterilerimize mümkün olan en iyi fiyat/performans kombinasyonunu sunmamıza imkan vermektedir. Tüm ürünler titizlikle hazırlanan Plast-O-Matic şartnamelerine uygun şekilde tasarlanmaktadır.



A - NSF Küresel Vanalar

Aktüatörlü ve Manuel Küresel Vanalar PVC, CPVC, PP, PVDF malzemeden 1/2"-4" / 8-100 mm ebatlarında mevcuttur.

- Kompakt IP67 elektrikli aktüatörlerde standart manuel üstünlüğünün yanısıra pille çalışan arıza mekanizması ve pozisyonerli gibi seçenekler mevcuttur.
- Pnömatik aktüatörlerde, hava x hava ve arıza mekanizması havası x yay kombinasyonu ile birlikte opsiyonel hareket sınırlayıcılar, limit şalterleri ve elektropnömatik konumlandırma sunulmaktadır.
- Dayanıklı manuel vanalar emniyet bloğu tasarımına sahiptir.



B - Çek Valfler

Dayanıklı, düşük maliyetli küresel çek valfler PVC, CPVC, Beige PP ve PVDF'den yapılır. Şamandıra bilyeleri gövde malzemesi ile aynıdır, ancak PP bilyesi GPP'dir.

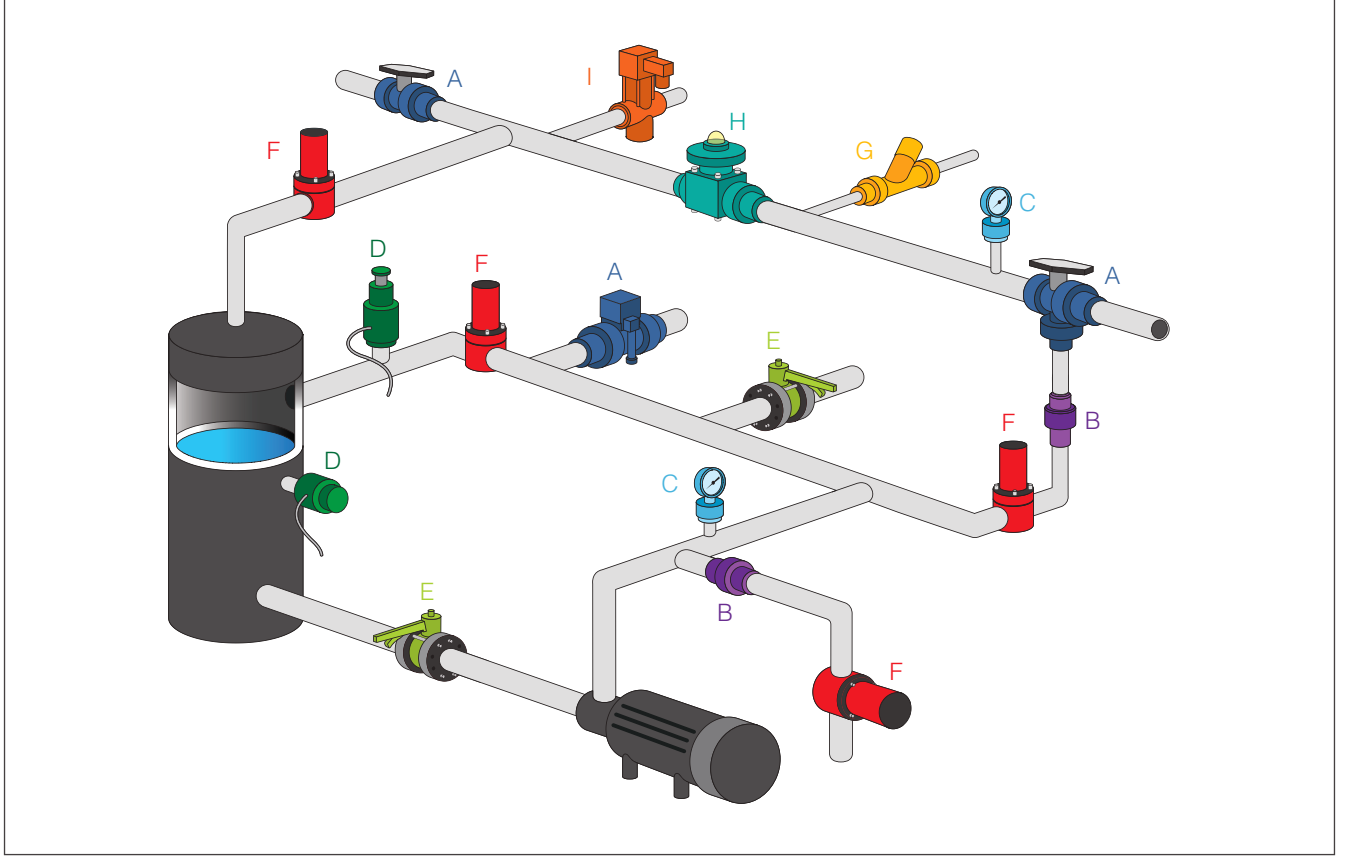
1/2"-4" / 8-100 mm ebatlar. İki kademeli tasarım sayesinde kapamak için minimum ters basınç yeterlidir.



C - Ölçüm Cihazı Muhafazaları

Buna-N veya Viton bariyer contası ile desteklenen ultra kompakt polipro gövde, aletleri korozyona ve tıkanmaya karşı korurken aynı zamanda yüksek hassasiyet sağlar. Vakum ve basınç göstergeleri ve transdüserleri olan veya olmayan seçenekler mevcuttur.





D - Enstrümantasyon

Akış ve seviye şalterleri sistem parametreleri değiştikçe ekipmana sinyal gönderir. Diferansiyel basıncı göstergeleri, değişken alanlı akış ölçerler ve sıvı mevcudiyeti sensörleri sistemdeki değişiklikleri bir bakışta gösterir. Basıncı ürünleri korozyonu ve proses kontaminasyonunu önleyecek şekilde izole veya kaplanmış metallerle tasarlanmıştır.



E - Kelebek Vanalar

PVC, CPVC, PP, PVDF'den imal edilen kelebek vanaların 2"-8" ebatlarında manuel levheli veya pnömatik ve elektrik kumandalı paketleri bulunmaktadır. PVC, CPVC, PP, PVDF'den imal edilen çark modeli manuel veya kumandalı olarak 8" - 24" ebatlarında mevcuttur.



F - Tahliye/Baypas/Ters Basıncı/ Geri Tepme Vanaları

Sistemdeki aşırı basıncı engeller, ters basıncı düzenler, otomatik baypas sağlar ve yüksek performanslı tahliye vanalarında geri tepmeyi ortadan kaldırır. PVC, CPVC, PP veya PVDF'den imal edilir. 2 yönlü ve 3 yönlü tasarımlar, düz ve açılı model, elastomer ve PTFE diyafram tasarımı seçenekleri. 1/4"-3" / 8-80 mm ölçülerindedir.



G - Y Filtreler

Sade PVC gövde yapısı anında gözle kontrol imkanı sağlar; kapak açılarak kolayca temizlenebilir. Islak metaller yoktur. Standart 20 göz. 1/2"-2" / 20-63 mm ebatlar. Başka bağlantılar/göz sayıları mevcuttur.



H - Diyaframalı Vanalar

Çok dönüşlü bent stili diyaframalı vana, sızdırmaz derecede kapatmaya kadar hassas kısma kontrolü sağlar. PVC, CPVC, PP veya PVDF'den imal edilir; PTFE veya EPDM diyafram seçenekleri mevcuttur. 1/2"-2"/ 20-63 mm ölçülerindedir.



I - Solenoid Vanalar

Neredeyse tüm çözüm tipleri için ağır hizmet uygulamalarına yönelik elektrik kumandalı vanalar ürün gamımızda bulunmaktadır. PVC, CPVC, PP veya PVDF'den imal edilen kendiliğinden kapanan tasarım ve CE İşaretli AC & DC bobin çeşitleri; gelişmiş enerji verimliliği ve uzun ömürlü kullanım için Z-Cool DIN konektörler ile birlikte sunulur. 1/4"-1" / 8-32 mm ölçülerindedir.



Sertifikalar ve Beyanlar

- ISO9001:2015 Tescilli Şirket
- JIT ve Yalın Üretim Uyumlu
- AB ROHS Uyumlu
- CE İşareti Uyumlu
- Başlık XVI, 5.1 Bölüm 1605 "ABD Malı" ARRA Uyumlu
- Sınıf 10.000 Temiz Oda
- NSF/ANSI Standardı 61 ve 2011 tarihli ABD Güvenilir
- İçme Suyu Yasası (SWDA) Kurşunsuz Uyumlu
- Çevre Dostu/Geri Dönüşüm Programları
- Tesiste Güneş Enerjisi

TERMOPLASTİKLER İÇİN FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Özellikler	Birim	Test Yöntemi	PVC	CPVC	PP	PVDF	PPG	PE-80	PE-100
Özgül Ağırlık	g/cm ³	ASTM D792	1.3 - 1.4	1.49	0.92	1.76 - 1.78	1.12	0.94	0.95
Çekme Direnci @ Eğilme	kg/cm ²	ASTM D638	478	518	280	530	850	180 (min.)	250
Çekme Direnci @ Kırılma	kg/cm ²	ASTM D638	452	515	450	350	1500	320 (min.)	600<
Gerilim Esnekliği Katsayısı	kg/cm ²	ASTM D638	26900	25200	9700	25300	40600	8000	8000
Eğilme Katsayısı	kg/cm ²	ASTM D638	36900	38200	11200	22260	58000	8000	9000
İzod (23 Derece C)	kg/cm ²	ASTM D638	14	32	13	6.5	12	10	17
Rockwell Sertliği	R-Scale	ASTM D256	80	85	95	77	105	-	40
Eğilme Sıcaklığı	C	ASTM D785	66	103	110	140	165	64	65
NSF İçme Suyu Kullanımı		ASTM D648	EVET	EVET	EVET	EVET		EVET	EVET

TERMOPLASTİKLER VE KAUÇUKLAR İÇİN İZİN VERİLEN ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI

Malzeme Kısaltması	Malzeme	İzin Verilen Maksimum Sıcaklıklar	
		°C	°F
PVC	Sert polivinilklorür	0° - 60°	32° - 140°
CPVC	Klorlanmış polivinil klorür	0° - 90°	32° - 210°
PP	Polipropilen	-20° - 90°	-5° - 210°
PPG (FRTP)	Fiberglas takviyeli polipropilen	-20° - 100°	-5° - 210°
PVDF	Polivinilidinden florür	-40° - 120°	-45° - 230°
PTFE	Politeetrafluoroetilen stiren	260°'nin altında	500°'nin altında
ABS	Akrinonitril butadiyen stiren	95°'nin altında	200°'nin altında
FPM	Florin kauçuk (Viton)	180°'nin altında	355°'nin altında
EPT (EPDM)	Etilen-propilen kauçuk	90°'nin altında	195°'nin altında
NBR	Nitril kauçuk	60°'nin altında	140°'nin altında
CR	Kloroprenli kauçuk (Neopren)	80°'nin altında	175°'nin altında
IIR	İzobütillen-izopren kauçuk	90°'nin altında	195°'nin altında
CSM	Klor sülfonil polietilen (Hipalon)	90°'nin altında	195°'nin altında