



Otkonsaş Ürün Portföyü

ŞİRKET PROFİLİ

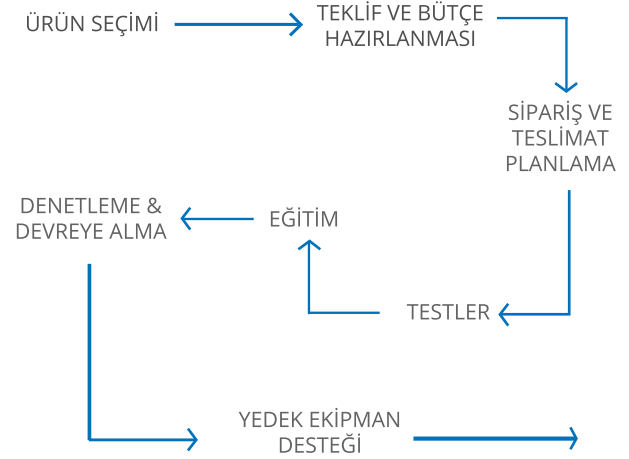


1986 yılında tesislerin vana ihtiyacına çözüm üretme amacıyla kurulan **Otkonsaş**, yıllar içerisinde ürün gamını genişleterek ve proses kontrolü ve güvenliği konusunda uzmanlaşarak, sektöründe öncü firmalar arasına girmeyi başarmıştır. **Vana, aktuatör, emniyet ekipmanları** tedarikinde dünyanın önde gelen üreticileriyle çalışan firmamız, çeşitli sektörlerdeki birçok tesis ve EPC'nin kontrol ekipmanları ihtiyaçlarında destek olarak Türk Sanayisine katkıda bulunmaktadır.

ÜRÜN GRUPLARIMIZ

Endüstriyel Kontrol Vanaları	Pnömatik Aktuatörler
Standart Kelebek Vanalar	Hidrolik Aktuatörler
Çift Eksenli Kelebek Vanalar	Gas Over Oil Aktuatörler
Üç Eksenli Kelebek Vanalar	Emniyet Vanaları
Dört Eksenli Kelebek Vanalar	Alev Tutucular
Kaplamalı Vanalar	Patlama Diskleri
Soft Seat Küresel Vanalar	Changeover Vanalar
Metal Sitli Küresel Vanalar	Basınç Vakum Ventleri
Gate- Globe - Check Vanalar	Taşınabilir Aktuatör
Seramik Vanalar	Vana Kilit Sistemleri
Bıçak Vanalar	Regülatörler
VIP Vanalar	Yoğunluk Ölçer
Y tipi On off Vanalar	Limit Switch - Pozisyonerler
Hijyenik Uygulama Vanaları	Solenoid Vanalar

ADIM ADIM PROJE



SEKTÖRLERİMİZ

Otkonsaş olarak geçtiğimiz yıl 27'den farklı endüstrinin proses ihtiyacına destek olduk. Hizmet verdiğimiz ana sektörler;



MADEN



DEMİR ÇELİK



ENERJİ



PROJE &
TAAHHÜT



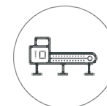
PETROL & GAZ



GIDA & İLAÇ



KİMYA &
PETROKİMYA



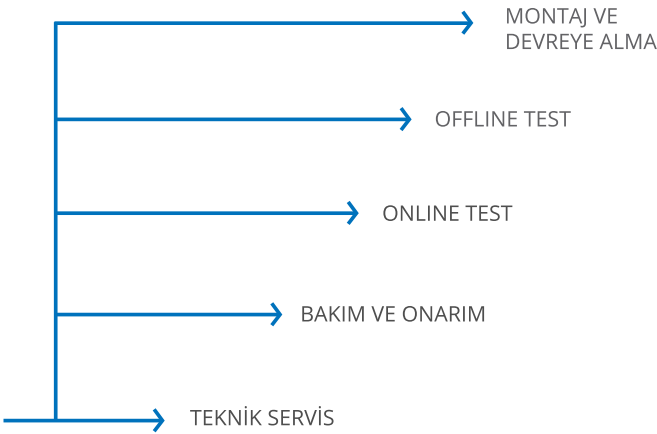
MAKİNA İMALAT
& OEM

SERVİS BAKIM

enkosaş
www.enkosaş.com

İstanbul merkezli **Enkosaş**, vana ve enstrüman bakım odaklı, son teknoloji makineleri ve tam sertifikasyonlu tecrübeli ekibiyle endüstriye hizmet vermek amacıyla kurulmuş bakım, test, satış ve mühendislik firmasıdır. Makine parkında endüstriyel bakım gereksinimlerini karşılayabilecek tam donanımlı son teknoloji makinelere sahip Enkosaş, ekip eğitimlerine verdiği önemle, teknik ekibini her daim güncel eğitimlerle sertifikalandırarak müşterilerine en iyi hizmeti vermek için gereken makine-ekip dengesini en üst seviyede tutmayı firma ilkesi olarak belirlemiştir.

NELER YAPIYORUZ?



Mühendislik, Montaj, Bakım ve Onarım

Mühendislik ve sahada servis hizmetimiz ile tesislerinizde 360° kontrol imkanı sağlıyoruz. Vana ve aktuatör performanslarını uzaktan sistemlerle görüntüleyerek vana ve aktuatörün durumunu izleyebiliyoruz. Gerekli durumlarda müdahale ederek bakım ve onarımı tesiste duruşa gerek olmadan sağlıyoruz. Böylece arızayı henüz oluşmadan engelliyor, performans kayıplarını giderebiliyoruz.

HİZMETLERİMİZ

Test ve Sertifikalandırma



Her tip vananın, 24" 700 bara kadar makine üzerinde, 24" 'ten büyük vanalarına makineye eklenen uygun aparatlarla gövde dayanım ve sızdırmazlık testini yapabilmekteyiz.

Online Test

Hat üzerinde 30 metreye kadar erişimi zor **emniyet vanalarının** standartlar dahilinde **set basınç testlerini** yapabilmekteyiz.





VANALAR



GLOBE TİP KONTROL VANASI

Tüm endüstrilerde en çok kullanılan kontrol vana tipidir. Değişik kafes trimleri sayesinde basınç, debi ve seviye kontrollerini hassas bir şekilde kontrol eder. ANSI ve DIN normlarında 400 bar basınç ve 800°C'ye kadar ağır çalışma şartlarında çalışabilir. T tip, Y tip, 90 Derece Açılı tip ve Z tip gövde şekilleri ile flanş bağlantılı veya BW olarak üretilmektedir.



BUHAR ŞARTLANDIRMA İSTASYONLARI (DESUPERHEATER)

Yüksek basınç ve sıcaklıkta buharın istenilen basınç ve sıcaklığa düşürülmesi için tasarlanmış sistemdir.

Genel olarak 3 ana bileşenden oluşur. Bunlar; Buhar basınç kontrol vanası, Püskürtme suyu kontrol vanası ve Püskürtme başlığı (Nozzle)dur.

Genel olarak elektrik veya pnomatik aktuatörle kontrol sağlanır.



KELEBEK TİP KONTROL VANALARI

4 Eksen QUADAX metal seat kelebek vanaları özellikle ekstrem uygulamalar için ideal bir üründür. -270+800°C sıcaklıklarda hassas kontrol sağlamaktadır. Özellikle; LNG+LPG, Waste Gas, Buhar, Teknik Gaz, Oksijen, Hidrojen, Cryogenic akışkanları için zero leakage kullanıma sahiptirler. Disk ve seat birbirlerine sürtünmediğinden dolayı sızdırmazlık alanında aşınma olmaz.



KÜRESEL KONTROL VANASI

Özel dizayn edilmiş trim şekli ile hem likit hem de gaz buhar akışkanlarında orta ve yüksek kavitezyon ve gürültüyü azaltmada mükemmel sonuçlar sunar. Özel trim dizaynı sayesinde özellikle iki fazlı akışkanlar ve slurry akışkanlar, cryogenic uygulamalarda ve yüksek sıcaklık gerektiren proseslerde kendi kendini temizleyen trim dizaynı sayesinde ideal bir kontrol oranı sağlar.



SLURRYFLO KONTROL VALVE

SlurryFlo kontrol vanaları patentli gate dizaynı ve benzersiz orifis tasarımı trim çeşitleri sayesinde son derece aşındırıcı abrasif akışkanların kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır. SlurryFlo, akışı vananın merkezine yönlendirerek vananın gövdesini ve aşağı yöndeki boruları erozyon ve kavitezyondan koruyarak benzersiz bir servis ömrü sağlar.



SLIDING GATE KONTROL VANASI

Sliding Gate Vanalarda akış açma/kapama yönünde olmadığı için geniş kontrol aralığına ve stabil kontrol sağlamaya uygundur.

Daha az türbülans, uzun trim ömrü, kısa stroke ve çoklu orifis tasarımı bu vanayı özel kılan bazı özelliklerdir.

VANALAR



RICHARDS KONTROL VANALARI

Richards gruba bağlı Jordan valve, Lowflow valve, Steriflow valve, Marvin valve ve Bestobell steam firmaları pnömatik kontrollü basınç, sıcaklık ve debi kontrolünde kullanılan hassas ve ekstrem vanalar üretir. Bunlar arasında basınç regülasyonu, sıcaklık regülasyonu ve min.flow vanaları yer alır.



DOUBLE DISC GATE VANA

ZMK çift diskli ve metal yataklı izolasyon vanaları zorlu akışkanlar için $-40...+625^{\circ}\text{C}$ ve 18 Bar basınçta çalışabilmektedir. Sıfır sızdırmaz tasarlanmış olup çift bloklama ve temizleme işlevi tek valf ile sağlanmıştır. Disklerin arasında buhar tahliyesi ve metal metale yüzeyler çok birikiminin olmamasını sağlar. Uygulama alanları; Deco hatları, olefins/ethylene üretimi FCC ünite izolasyonu.



SLURRY BIÇAK VANALAR

Full port, Bi-directional (Çift yönlü), yükselen milli, iki parçalı sürgülü bıçak vanalar Kuru ve ıslak maddelerin yanı sıra büyük partiküllü maddeleri içeren uygulamalarda kullanım ve Salmastrasız dizayn Minimum basınç düşüşünü sağlayan kavitesiz akış yolu (flow path) 150 Bar basınç altında çalışabilme özelliği sağlar.



METAL SEAT KÜRESEL VANALAR

Vana arızalarının tesis verimliliğine zarar verebileceği, karlılığı azaltabileceği ve güvenliği tehlikeye atılabileceği en zorlu endüstriyel ortamlarda üstün performans gösterir. Slury, Abrasif, korozif, yüksek sıcaklık, yüksek basınç gibi en zorlu uygulamalara ve proses koşullarına dayanabilir. TCC, CCC ve stellite kaplamalar mümkündür.



ESNEK CONTALI KELEBEK VANALAR

Farklı conta seçenekleri sayesinde birçok türdeki akışkan uygulamalarında performans gösterebilen elastik contalı kelebek vanalar, pnömatik, elektrik aktuatör, dişli kutusu ve manuel uygulamalarıyla sorunsuz montaj ve kullanım sağlar.



SOFT SEAT KÜRESEL VANALAR

Floating ve trunion gövde yapısında üretilen bu tür küresel vanalar temiz olan tüm likit ve gaz akışkanlarda güvenle aç-kapa uygulamalarında kullanılmaktadır.

Çalışma sıcaklıkları $+250^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar olup, tüm soft seat küresel vanalar ATEX, SIL3, CE, Fugitive emisyon sertifikalarına sahiptir.

VANALAR



PLUG & DİYAFRAM & PINCH VANALAR

Partiküllü ve asidik akışkanlara özel conta seçenekleri
Düz ve weir tip diyafram vana uygulamaları
ANSI ve DIN standartlarında üretim



ÖZEL PROSES VANALARI

Strahman özellikle polimer ve yüksek viskos akışkan prosesler için buhar çeketli gate vana, tank bottom vana, diverting vana, sample vana vb. üreten tanınmış bir firmadır.

Polimer ve slury durumundaki yüksek viskoziteye sahip ürünlerin yönlendirilmesinde ise ölü alanı olmayan vanaların kullanımı önemlidir.



GATE - GLOBE - CHECK VANALAR

API standardında ANSI vs DIN normlarına göre üretilen bu vanalar yüksek sıcaklık ve basınç dayanımına sahiptirler. Her türlü cast ve forged olarak tüm çelik ve alaşım çeliklerden üretilebilirler.

Daha çok manuel ve aktuatörlü olarak izolasyon veya shutt off vanası olarak kullanılırlar.



EXPANSION KOMPANSATÖR

DN32-DN1600 çapa kadar üretimi mevcut olan kompensatörler Rubber, Metal ve kumaş malzemelerinden üretimi mevcuttur.

Genel olarak Tuzdan Arındırma, Petrokimya, Su Pompalama, Fosfat Tesisleri alanlarında kullanılır.



SUSTURUCULAR

Atmosferik yada basınçlı her tip gaz proseslerinde 70 db ve altına gürültü sesini indirebilmektedir. Enerji santralleri, Naturel gas tesisleri, Kimya-petrokimya endüstrilerinde vb. işletmelerde, Gas&Diesel motorlarında, eksoz çıkışlarında, kompresör ve pompalarda kullanılmaktadır.

Başlıca modelleri;

- Vent Tip,
- İline Tip,
- Mikro Tip,
- Rental Tip,
- Dump Tube



NÜKLEER OLMAYAN YOĞUNLUK ÖLÇER

Kolay kurulum; dışarıdan devreye alma
Gerçek değerleri gösteren anlık sinyal

Sorunsuz bir şekilde tüm malzemelerin ölçümü - örn: kum, metal, taş ve gazlar, mevcut sistem ve yazılımlar ile kolay entegrasyon



EMNİYET EKİPMANLARI



EMNİYET VANALARI

Tam ve oransal kalkışlı
Açık, kapalı bonnet
ANSI ve DIN standartlarında üretim
Karbon çelik, paslanmaz çelik ve tüm egzotik alaşım alternatifleri



CHANGEOVER VANALAR

API 6D(6D-0182) ve API 6A(6A-0445)
Tek veya çift yönlü çözümler
ISO 14001:2004
API Std 526, API Std 2000, ASME Selection VIII code UV



PATLAMA DİSKLERİ

Reverse buckling ve Forward acting modelleri
Yüksek hassasiyet
Akışkana göre geniş malzeme aralığı: Tantalum - Hastelloy Alloy - 316 SS -
Titanyum - Inconel Alloy - FEP - Monel Alloy - Nicel Alloy - Alüminyum



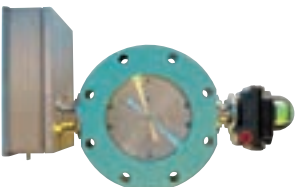
ALEV TUTUCULAR

94/9/EC'ye uygun, DNV, IBExU, BAM, PTB ile sertifikalandırılmıştır.
Gaz, Hava, Buhar, Metanol (IIC, IIB3, IIA, I) uygulamalarında



BASINÇ VAKUM VENTİLLERİ

Gaz, Hava, Buhar Karışımları (II 1/2 Gc IIBTX)
DI, CS, SS, Özel Akışkanlar malzeme seçenekleri
Basınç vakum ventilleri ek olarak alev tutucu elementler ile donatılmıştır.



BUCKLING PIN TAHLİYE VANALARI

Gaz ve sıvı uygulamalar için uygundur ve önceden belirlenmiş bir ayar basıncından tamamen tahliye sağlar.
Maksimum tahliye kapasitesi
275 psi'ye kadar standart set basınçları

VANA VE EKİPMANLARI



HORTUM BAĞLANTI KAPLİNERİ

Likid sıvıların kara tankerleri veya deniz tankerlerinde transferi sırasında kullanılan çabuk bağlantılı güvenlik ürünleridir. Denizde oluşan problemlerden dolayı tankerin dolum hatlarından uzaklaşması ve sarsılması durumunda otomatik olarak ayrılarak dolumu sonlandırır. ATEX sertifikalı olup NATO STANAG 3756'ya uygundur.



FUSIBLE LINK

Yangına dayanıklı fusible link düzeneği yangın durumunda otomatik olarak akışı kapatması amacıyla geliştirilmiştir. Yanabilir gazların veya sıvıların, solventlerin, alkollerin, zehirli maddelerin veya diğer olası tehlikelere sahip maddelerin kullanıldığı sistemlerde sıcaklığın aşırı dereceye yükseldiği an da otomatik olarak shut off vananın kapanmasını sağlar.



OTOMATİK VANALAR

Pnömatik aktuatörlü VIP ve Y tip pistonlu temiz akışlar için ucuz ve uzun ömürlü olması sebebi ile daha çok tekstil, medikal, seramik sanayinde kullanımı çok yaygındır. Paslanmaz ve Bronz gövde seçenekleri ve 0-40 bar çalışma basınç aralığında 1/2"-3"e kadar dişli ve daha üzeri çaplarında flanşlı olarak üretilmektedirler.



VANA TEST MAKİNALARI & BAKIM APARATLARI

Kontrol vanası, PRSV vanaların sabit, online ve mobil olarak test edilmesi ve bakımlarının yapılabilmesi için tasarlanmış bilgisayar kontrollü makinalar ve aksesuarları.



STRAHMAN ÖZEL PROSES VANALARI

Kritik işlevselliğin veya ciddi hizmetin kriter olduğu tasarım, mühendislik ve özelleştirilmiş çözümlerde mükemmeliz. Birkaçını saymak gerekirse, petrol ve gaz, kimya, petrokimya, polimer ve rafineriler dahil çok sayıda sektöre yönelik proses vanalarımız bulunmaktadır. Sıvı aktarımı ve akış kontrolüne yönelik geniş bir ürün yelpazesine sizin için bir çözümümüz vardır.



ENSTRÜMAN VANALARI

Enstrüman montaj hatlarında kullanılan manifold, iğne, ball, check vana fitting ve kalibre edilmiş borudan oluşurlar. Yüksek basınç ve her türlü malzemeden üretilen hassas ürünlerdir.

AKTUATÖRLER VE ENSTRÜMANLAR



PNÖMATİK AKTUATÖRLER

32.000 nM'ye kadar rotary ve lineer vanalarla kullanılır.
Scotch yoke tasarımı sayesinde uzun ömürlü, bakım gerektirmez, enerji tasarruflu ve kompakt
Tek, çift ve üç aşamalı



HİDROLİK AKTUATÖRLER

Yüksek tork gereken ve ani açma kapama istenilmeyen uygulamalar
6000.000 nM (5.300.000 lbf-in)'ye kadar
250 bar'a kadar



GAS OVER OİL AKTUATÖRLER

Büyük çap hat vanalarında, ulaşılması ve müdahale edilmesi zor yerlerde ve başka bir enerji kaynağının getirilmesinin zor olduğu uygulamalarda
Maksimum Thrust: 5.000.000 N (1.100.000 lbs)'a kadar



KONTROL AKSESUARLARI

Exproof ve standart koruma sınıflarında intelligent pozisyonerler, I/P konvertörler, Selnoid valfler, boosterlar, lockup valfler, switch boxlar vb. gibi bir çok aksesuarlar kontrol vanalarına monte edilmektedir.
Tüm ürünlerimiz SIL3 emniyet sertifikasına sahiptir.



BASINÇ & SICAKLIK SWITCHLERİ

Mümessili bulunduğumuz Georgin ve ITT Neo dyn marka basınç, vakum fark basınç ve sıcaklık switchlerimiz standart ve Exproof özelliklerde her türlü switch ve proses bağlantı opsiyonları sebebiyle endüstrilerin vazgeçilmez güvenlik ekipmanlarıdır.



BASINÇ REGÜLATORLERİ

Mümessili bulunduğumuz Fairchild marka basınç regülatörlerimiz alüminyum ve paslanmaz malzeme seçenekleri ile vakumdan 1000 Bar'a kadar basınç aralığında hassas ayar özelliğinden dolayı güvenle kullanılmaktadır. Tehlikeli bölgeler için Ex ve gıda ve ilaç sanayi için FDA onaylı modeller gibi seçeneklerimiz mevcuttur.



FUARLAR



FUARLAR





Otkonsaş Otomasyon Kontrol Ürünleri

Koşuyolu Mahallesi Ali Nazıma Sokak No:24
34718 Koşuyolu - İSTANBUL
T: +90 216 326 39 39 pbx
F: +90 216 545 98 76

sales@otkonsas.com
www.otkonsas.com