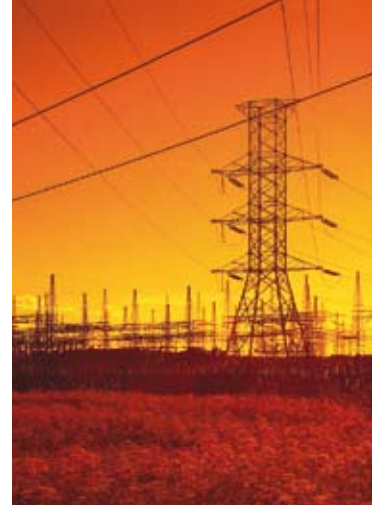


Güvenilir Kontrol Vanası Çözümleri

Emerson partnerliği ile büyük başarılar ulaşalım



Güvenilir Kontrol Vanası Çözümleri



İşletmenizin günlük operasyonunda, üretim programını karşılamak, üretim kalitesini sağlamak ve işletmenin performansını arttırmak gibi birçok sıkıntınız olabilir. Ancak, eğer prosesinizde Emerson Process Management kapsamındaki Fisher kontrol vanalarını kullanıyorsanız, hiçbir endişeniz olmasın.

Çünkü Emerson sizin partneriniz olmak istiyor.

Emerson ile, global bir firmanın mühendislik, ar-ge, satış, pazarlama, üretim ve servis desteğini almış olacaksınız. Böylece, hangi endüstride olursanız olun, ve işletmeniz nerede olursa olsun, her zaman en iyi performansın ve güvenilirliğin sözünü veren Emerson ile en ileri teknolojiyi takip eden firmalar arasında olacaksınız.

Eğer kontrol vanalarınıza güvenemezseniz, prosesinize de güvenemezsiniz! Bu sebeple, sizin gibi daha birçok işletme Fisher® son kontrol ekipmanlarını tercih ediyor.



Fisher dijital vanaları, size, sadece grafiklerden ve numaralardan oluşmayan, gerçek zamanlı kestirimci bakım sağlar. Böylece, bir sorun olduğunu önceden görürsünüz ve prosesiniz etkilenmeden gerekli önlemleri alabilirsiniz. Fisher dijital vanaları Emerson PlantWeb konseptinin ana elemanlarından birisidir.

PlantWeb digital tesis(fabrika) mimarisi, tesisinizdeki akıllı kontrol vanaları, saha cihazları ve kontrol sistemi ile haberleşme konseptidir. Plantweb ile saha operasyonlarınızda daha güvenilir, kaliteli ve düşük maliyetli operasyonlar sağlayabilirsiniz.

Kontrol vanası ile ilgili sorunlarınızı çözeriz!

Teknoloji Lideri

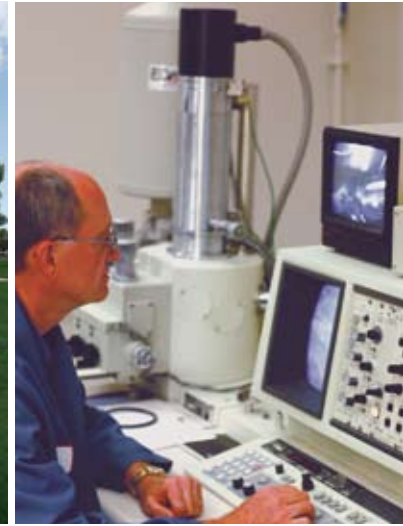
Fisher logolu bütün ürünlerin ortak tek bir özelliği vardır: teknolojinin farklılaştırılması. Bu teknoloji, tecrübe, Ar-Ge, yaratıcılık ve 125+ yıllık her türlü kontrol vanası uygulamasına cevap verebilme geleneğinin sonucudur.

Biz proses kontrolü iyi biliyoruz. Sizin uygulamalarınızı ve sizin prosesinizi tanıyoruz. Her yıl milyonlarca dolar, sizin için önemli olan kontrol vanası sorunlarına cevap verebilecek yeni teknolojileri bulabilmek için araştırma geliştirmeye, milyonlarca dolar harcıyoruz.

Biz, aldığınız bir Fisher ürün, aplikasyonunuzda istediğiniz görevi yerine getirmediğimizde, gerçekten sözümüzün arkasındayız. Kontrol vanalarımızı ve enstrümanlarımızı, endüstri standartlarında ve kodlarıyla üretiyoruz ve testlerini yine sadece Emerson' da olan test birimlerinde gerçekleştiriyoruz. Kısacası hiçbir şeyi şansa bırakmıyoruz.

Fisher ürününe sahip olduğunuz zaman, güvenilir operasyon yapabilir ve yüksek performans elde edersiniz.

Araştırma ile desteklemiştir ki
Fisher'in 3 kıtada kurulmuş laboratuvarlarında, proses endüstrisinde karşılaştığınız kontrol looplarında dinamik akış koşulları sağlanmıştır. Burada yapılan araştırmalar ve geliştirmeler ile kontrol vanalarının performansı endüstride ulaşılamaz noktaya getirilmektedir.



Doğru Malzeme Seçimi
Kontrol vanalarında kullanılan malzemelerin tam ve doğru olarak kullanım alanlarını ve limitlerini saptayabildiğimiz Fisher malzeme laboratuvarlarında, kontrol vanalarında kullanılan her bir malzeme detaylı testlerden geçirilmektedir.

1 25 yıl süresince kontrol vanaları kullanan endüstriler sayı, kapasite ve karmaşıklık olarak büyüdüler. Biz de bu gelişimin bir parçası olmak adına kontrol vanalarımızı geliştirdik. Aşağıda bazı örnek sektörlerde kullanılan ürünlerimizi bulabilirsiniz.

Hidrokarbon sanayi

Fisher vanalarının hidrokarbon sanayisinde kullanımı petrol ve gaz ürünlerinin üretimi, iletimi, depolanması, işlemden geçirilmesi ve rafine edilmesini içerir. Örneğin iki aşamalı akışlar, kirli akışkanlar, gaz ve su prosesleri, yangın suyu denetimi, petrol ve su ayırıştırması, gaz keserek akış kontrolü ve kompresör anti-surge'ü (dalgalanma engelleyici) Fisher vanalarının başarı ile uygulandığı ve çalışmaya devam ettiği zor, aşındırıcı, yıpratıcı ve gürültülü uygulamalardan bazılarıdır.

Bu tür uygulamalarda kullanılan Fisher ürün yelpazesine;

- * easy-e vanaları
- * Vee – Ball vanaları
- * Yüksek performanslı Kelebek vanalar

Kimya ve Ecza sanayi

Kontrol vanası uygulamalarının geniş çeşitliliği, öne sürülen bir çözümün toplam maliyetinin; sıvı cinsine, akış şartlarına ve denetim parametrelerine bağlı olarak değişkenlik göstereceği anlamına gelir.

Fisher vanaları, müşterilerimize, performans ve toplam mülkiyet maliyeti arasında günümüzün kimya ve ecza sanayisi için gerekli dengeyi sağlamalarına yardımcı olacak ürün çeşitlerini sunmaktadır.

- GX serisi; genel ve özel vana uygulamaları için.
- Vee-ball serisi vanalar; yapışkan sıvılar ve sıvalar için.
- Kontrol vanalarından kaynaklanan kaçak emisyonu sınırlandırmak ve arttırılmış devlet mevzuatına uyumlu kalarak daha güvenli bir çalışma atmosferi sağlamak için Enviro-seal salmastra ve Bellows sistemleri.

Enerji Sanayi

Enerji üreten tesislerde kontrol vanalarının seçimi son derece önemli ve tecrübe gerektirmektedir. Eğer doğru seçilmez ve doğru kontrol edilmezlerse, kontrol vanaları prosesi ve tesisatı tahrip edebilecek yüksek derecede yıkıcı aşınma, oyulma ve çok yoğun gürültü yaratabilir.

Aşağıdakiler, hem nükleer hem de konvansiyonel enerji ve genel buhar üreten tesislerdeki zor uygulamalara çözüm getirebilmek amacıyla Fisher'in geliştirdiği bazı vana tipleridir.

- EW Serisi: Gürültü ve aşınmayı engellemek amacıyla çıkış hızını düşük tutmak için genişletilmiş uçlara sahip yüksek kapasiteli küresel vana. Özel metal malzemelerle Class V sızdırmazlık sınıfına olanak sağlar
- HP ve EH Serileri; ANSI2500 basınç sınıfı ile uyumlu yüksek basınç vanaları
- Buhar Koşullanma Vanaları; buhar ısını doğru biçimde kontrol etmek ve enerji üretimi, endüstriyel işlemler ve yardımcı buhar uygulamalarında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış Türbin Bypass vanaları ve desuperheaterlar.

Hizmet ettiğimiz sektörler

Kağıt Hamuru ve Kağıt sanayi

Baumann 26000 yıpranma önleyici kontrol vanası pH kontrol uygulamaları için 1000:1'den daha iyi bir kullanım alanı sunmaktadır ve 24000 serisi birçok düşük akış uygulamaları için idealdir.

Vee-ball serisi kağıt hamuru uygulamalarında yaygın bir kullanıma sahiptir.

Yiyecek Sanayi

Fisher kontrol vanalarının bir alt serisi olan H.D.Baumann Inc. Bu sanayi kolunda kullanılmak üzere birçok kontrol vanası sunmaktadır.

Ekonomik 24000 serisi kontrol vanaları bronz ve paslanmaz çelikten imal edilmektedir ve 1"ten 3"e kadar çeşitli ebatlarda bulunabilir.

Vanalar basıncı, ısıyı, buhar, hava, su akışını ve birçok diğer uygulamayı düzenlemek için uygundur. pH kontrolü, kostik ve asit çözümlerin uygulanması gibi birçok uygulama alanına sahip yıpranma önleyici 26000 vanası için değişik uygulamalar bulunmaktadır.

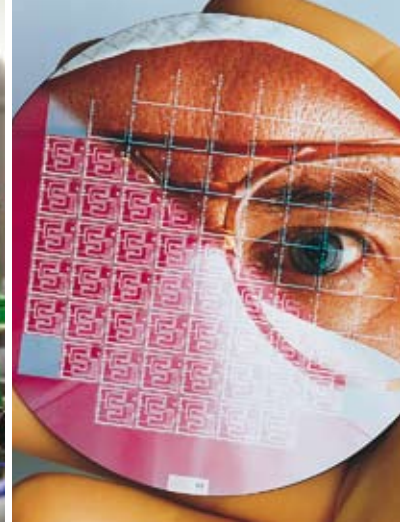
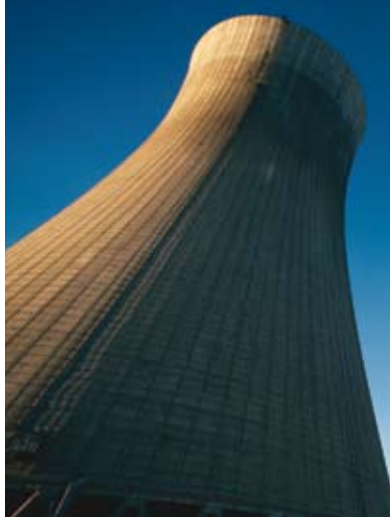
Yüksek saflık oranına sahip sıvıların üstün kontrolünü sağlayabilen eşsiz bir Sıhhi (Hijyenik) kontrol vanası çeşitliliği.

83000 ve 84000 Serisi vanalar; dakikada 0,001 litreden 6 litreye kadar olan akış oranlarına sahip pürüzsüz iç yüzeylere sahip salmastrasız modellerdir.

Yiyecek, Ecza ve Biyoteknik Uygulamaları Konseyinin 3A Standartlarının Yerinde Temizlenme (Clean in Place - CIP) ve Yerinde Steril Edilme (Sterilize in Place - SIP) gerekliliklerine uygundur.

Metal ve Maden Sanayi

En sıcak proseslerden, en yüksek basınçlı proseslere kadar birçok farklı seçeneğe sahip Fisher kontrol vanaları, Metal ve Maden sanayinde de lider konumdadır ve kullanıcıların ilk tercihidir.



Sliding- Stem Kontrol Vanaları

Ürün Yelpazemiz

Üretim yelpazemizde her türlü basınç, sıcaklık debi değerine göre kontrol vanaları ve aktüatörleri mevcuttur.



Üniversal - Fisher easy-e® serisi bugün dünya çapında en fazla uygulanan kontrol vanası tasarımıdır. Her sanayi kolunda bulunabilir.



Yüksek basınç, yüksek debi - Sertleştirilmiş malzemelerden ve farklı akış karakteristiklerine göre dizayn edilmiş kafes yapısından oluşan dizayn. Sızdırmazlığın kritik olduğu proseslerde, Fisher Enviro-Seal® ve High-Seal™ salmastra teknolojisi.



Buhar koşullandırma - Tek bir vanada buharın basıncını ve sıcaklığını düşüren teknoloji. Proses şartlarına göre ayrı bir basınç düşürme vanası ve desuperheater da öngörülebilir.



Sliding-Stem Kontrol Vanaları



Kimya prosesleri ve diğer genel servisler - Benzersiz bir buluş, benzersiz bir teknoloji ve güvenilirlik. Fisher GX kontrol vanası ve DVC2000 dijital pozisyoneri.



Yardımcı tesisler ve düşük akış prosesleri - Hafif ve kompakt Baumann serisi kontrol vanaları. Patentli düşük akış teknolojisi.



Hijyenik prosesler - FDA, USP CLVI ve 3A sertifikalı, biyokimya ve gıda tesisleri için özel dizayn.



Çevresel gereklilikler - Fisher ENVIRO-SEAL salmastra sistemi emisyon değerleri 100ppmv altında dizayn edilmiştir.



Petrol ve gaz sahası uygulamaları - Özel dizaynımız ile koç darbelerine karşı güvenli kullanım imkanı ve Fisher Mikro-Form plug petrol ve gas sahaları için uygundur.



Yüksek basınçlı gaz servislerinde - Fisher FloPro™ dizaynı yüksek basınç seperatörleri ve diğer gaz prosesleri için dizayn edilmiştir.

