

# Rexroth, Elektropnömatik Teknolojisi ile Fark Yaratıyor

Rexroth, geliştirdiği ED02 basınç kontrol valfiyle, elektropnömatik uygulamaların daha yüksek performansta çalışmasına ve daha küçük boyutlardaki sistemlerde kullanılmasına imkân veriyor

Otomasyon ürünlerinin endüstriyel uygulamalarda her geçen gün daha fazla kullanılması, elektropnömatik basınç kontrol valflerinin kullanıldığı sistemlerin de yaygınlaşmasını sağlıyor. Elektropnömatik basınç kontrol valfleri sistemdeki basıncı kontrol etme ve gerektiğinde değiştirme görevini üstlenirken, bu sistemin kullanıldığı projelerde sistem basıncı, debisi, çalışma elemanlarının hızı, pozisyonu, kuvveti ve momenti titizlikle ve ekonomik olarak kontrol ediliyor. Tahrik, denetim ve hareket

teknolojisinin dünyadaki önemli temsilcilerinden biri olan Rexroth da elektropnömatik basınç kontrol valfleri ile pnömatik kontrolünde yüksek performans sunuyor. Servopnömatik kaynak tabancalarına kumanda etmek, kuvvet kontrol sistemlerinde hız ve ağırlığın dengelenmesini sağlamak ve özellikle yüksek debiye ve yüksek hassasiyete sahip olması istenen donanımların kurulmasında Rexroth'un sunduğu elektropnömatik valflerinden yararlanılıyor.



Rexroth'un basınç kontrol valfi teknolojisinde geliştirdiği ED02 özelliği, kontrol valflerinin küçük boyutlarda da uygulanmasına imkân veriyor.

## ED02 özelliği ile küçük boyutlarda kontrol valf teknolojisi

Rexroth'un basınç kontrol valfi teknolojisinde geliştirdiği ED02 özelliği, kontrol valflerinin küçük boyutlarda da uygulanmasına imkân veriyor. Bu sisteme örnek olarak gelişen iletişim mimarisi verilebilir. İletişim mimarisinde kullanılan basınç kontrol valfinde, kontrol, analog sinyallerle veya mevcut alan "bus"unun devreye alınmasıyla sağlanıyor. "İndraWorks" gibi mühendislik yazılımlarının kolayca gerçekleştirilebilmesine imkân veren bu sistem sektörün debi, dinamiklik, hassasiyet ve histeresis beklentilerini karşılıyor. Sistem debisini ve dinamikliğini, kontrol valfinin aktüatör sistemi ve nominal çapı sağlarken, aktüatör elemanı görevi yapan oransal solenoid; popet valflerine direkt kuvvet iletimi sağladığında, sistem yüksek dinamizmle sürekli olarak kapanabiliyor. Sisteme pnömatik dengeleyicinin eklenmesi darbeleri engellerken,

popet valfinin özel tasarımı gövdesi sayesinde yüksek debi elde ediliyor. Rexroth, basınç kontrol valfinde yüksek emiş değeri ve düşük yoğunluklu sızdırmazlık malzemeleri kullanarak, basınç kontrol valfinin kullanıcıya kesintisiz akış sunmasını ve sistemin ağır çalışma koşullarına dayanıklı olmasını sağlıyor.

## Fişe tak ve çalıştır

Rexroth ED02 basınç kontrol valfinin hassasiyeti ve histeresis özelliği basınç sensörüne ve elektronik kontrol devresine bağlı. Sistemde yer alan kontrol elektronik parçaları kullanıcının ilave ayarlar yapmasına gerek kalmadan öngörülen teknik özelliklerin sağlanmasını kolaylaştırıyor. Kullanımı basitleştiren bu özelliğe "Fişe tak ve çalıştır" adı veriliyor. Rexroth bu ürün programıyla, pnömatik alanında mekanik elektronik sistemlerin geliştirilmesine büyük oranda katkı sağlıyor.

## Rexroth Elektropnömatik Teknolojisi:

### Temel özellikler :

- Çıkış basıncı ve elektronik giriş değeri arasında oransal bağlantı
- Kuvvet kontrolü için kolay yöntem

### Dizayn:

- Entegre dijital kontrol elektroniği
- Kapalı çevrim kontrol algoritması
- Entegre basınç svici
- Analog değer yada field bus yolu ile elektriksel komut

### Belirgin özellikler:

- Yüksek hassasiyet
- Dayanıklı yapı
- Gerçek değer geri beslemesi

### Teknik özellikler:

- 1 - 2 Bar arasında farklı basınç aralıkları
- Analog yada seri komut değeri
- IP 65 koruma
- Ortak basınç ( P ) hattı ( ED 02 )