

OCAK 2022 | VAKA

PNÖMATİK SİLİNDİRLERİN SIZDIRMAZLIK TESTLERİ

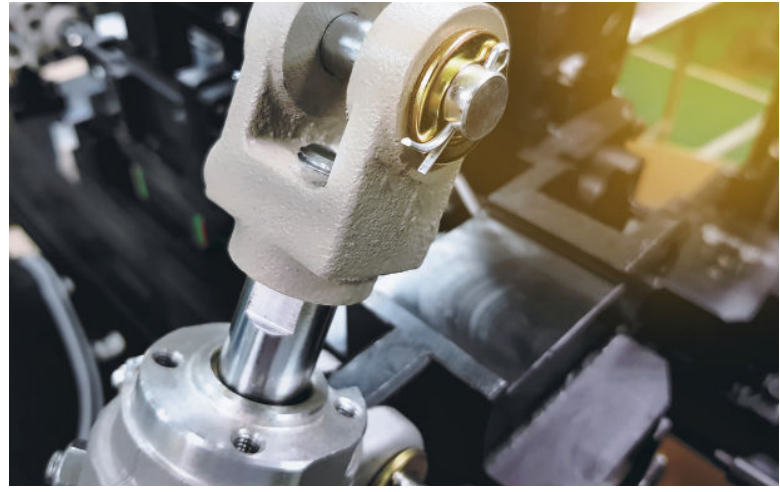
Pnömatik silindirlere otomotiv, makina ve otomasyon gibi birçok farklı sektörde kullanılan ve basınçlı havanın oluşturduğu enerjiyi mekanik enerjiye çevirmeye yarayan araçlardır. Basınçlı havanın kontrolüyle enerji dönüşümü sağlayan bu elemanlar sızdırmaz olmalıdır. Kaçak oluşması halinde sistemin verimi düşer ve maliyet artar. Bu nedenle pnömatik silindirlerin üretim aşamasında sızdırmazlık testleri doğru bir şekilde yapılmalıdır.

Adlema BT 4000 serisi sızdırmazlık cihazlarıyla test edilen bu ekipmanlar, verimi düşmeden güvenle kullanılmaya devam edilmektedir.





Doğrusal veya açısız hareketlerin elde edilebilmesi için basınçlı hava kullanan pnömatik silindirler sızdırmazlık özelliğine sahip olmalıdır. Pnömatik silindirlerde basınçlı havanın silindir kovani üzerinde oluşturduğu basınç kuvveti hareketi ve güç aktarımını sağlar. Sızdırmazlık elemanı olarak kullanılan keçeler basınçlı havanın, silindir içerisinde bulunan bölmeler arasında ve pnömatik silindir ile dış ortam arasındaki sızdırmazlığını sağlar.

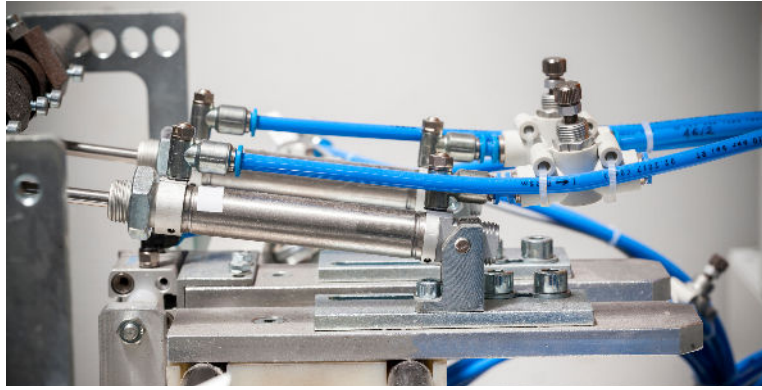


1 TESTİN YAPILMASI

Pnömatik silindirlerin sızdırması kuvvet ve verimlilik kayıplarına yol açacağından üretilen her pnömatik silindir sızdırmazlık testlerinden geçmelidir. Bilindiği üzere pnömatik silindirlerde hareketi basınçlı hava ile sağlayabilmek adına birbirinden bağımsız 2 hacim vardır. Adlema BT4000 Serisi İleri Seviye Sızdırmazlık Test Cihazı ile yapılan sızdırmazlık testlerinde her iki hacim de cihaz tarafından basınçlandırılarak sızdırmazlık testleri tam otomatik olarak yapılır.



2 TEST SONRASI



Basınç düşümü metodu kullanılan sızdırmazlık testlerinde ürün içindeki basınçlı hava 0.1 Pa mertebesinde takip edilerek en küçük kaçaklar bile tespit edilir. Test edilen ürünlerin Kaçak/Sağlam olması durumuna Adlema BT4000 Serisi Cihazlar otomatik olarak karar verir. Bu sayede operatör kaynaklı subjektif test sonuçlarına rastlanmaz. Raporlanabilme özelliği sayesinde, ürünlerinizin sızdırmazlık performanslarını inceleyebilir, kayıt tutabilirsiniz.

Ufak kaçakları bile gözden kaçırmayan hassasiyet!

Detaylı bilgi almak ve uygulama demosu için iletişime geçebilirsiniz.

