

Esnek Kompansatör Nedir?

Esnek kompansatör, boru hatlarındaki genleşme ve titreşimleri absorbe eden bir bağlantı elemanıdır. Metal, kauçuk veya kumaş gibi malzemelerden üretilir. Kullanıldığı sistemlerde enerji kaybını önler ve ekipmanların ömrünü uzatır. Bununla birlikte, boruların termal hareketlerini karşılamak için de ideal bir çözümdür.

Farklı Esnek Kompansatör Modelleri

Piyasada farklı ihtiyaçlara uygun birçok kompansatör modeli yer alır. Metal kompansatörler yüksek sıcaklığa dayanıklıdır ve ağır sanayi alanlarında tercih edilmektedir. Kauçuk kompansatörler ise elastik yapısıyla kolay montaj sağlar. Kumaş kompansatörler düşük basınçlı sistemler için idealdir, ama yüksek sıcaklıkta sınırlı performans gösterir. Her bir modelin uygulama alanına göre seçilmesi gerekir.

Esnek Kompansatörlerin Teknik Özellikleri

Bu kompansatörler sıcaklık, basınç ve titreşim değerlerine göre farklı özelliklerde üretilmektedir. Metal kompansatörler genellikle paslanmaz çelikten yapılır ve 600°C'ye kadar dayanır. Ama bu durum kauçuk modeller için farklılık gösterir. Onlar daha çok ısıya değil, esnekliğe odaklanır.

Montaj ve Kullanım Kolaylığı

Kompansatörlerin montajı, sistemin performansını doğrudan etkiler. Bu nedenle doğru montaj teknikleri büyük önem taşır. Özellikle kauçuk modellerde flanşlı bağlantı tercih edilir, fakat metal modellerde kaynaklı bağlantılar daha yaygındır.

Sektörel Uygulama Alanları

Esnek kompansatörler enerji santralleri, petrokimya tesisleri ve ısıtma sistemleri gibi birçok alanda yer alır. Ayrıca HVAC sistemlerinde de sıkça kullanılmaktadır. Ama doğru ürün seçimi sektörel ihtiyaca göre yapılmalıdır.