

Diyaframlı mı Pistonlu Model mi?

Bu sorunun cevabı, ürünü kullanacağımız alana ve ürün performans beklentilerimize göre değişmektedir. Ürünün dayanıklılığı söz konusu olduğu zaman veya çıkış basıncının çok net bir değerde tutulması gerekmediğinde pistonlu modeli tercih edebiliriz. Pistonlu modeller, diyaframlılara göre yüksek basınçlara çok daha dayanıklıdır. Fakat bu tip su basınç düşürücüler piston tasarımının doğası gereği, basınç değişimlerine daha yavaş tepki gösterirler. Aynı zamanda piston ve ürün gövdesi arasındaki sürtünmelerden kaynaklanan arıza riski daha fazladır.



Diyaframlı



Pistonlu

Çıkış basıncını çok net bir değerde görmek istiyorsanız diyaframlı modeli tercih edebiliriz. Bu model su basınç düşürücülerde, basınç değişimlerini algılamak için disk şeklinde membran kullanılmaktadır. Bu membranlar oldukça elastik maddelerdir. Tasarımı gereği bu model ürünlerde sürtünme kaynaklı problemlere neredeyse hiç rastlanmamaktadır.

Diyaframlı modeller, pistonlulara göre basınç değişimlerine daha hassastır. Diğer yandan pistonlu modeller ise yüksek basınçlara daha fazla dayanıklıdır. Bu yüzden, çıkış basıncı hassasiyetinin daha önemli olduğu yerlerde diyaframlı modeli kullanmalarını, yüksek basıncın mevcut olduğu ve dayanıklılığın daha önemli olduğu yerlerde ise pistonlu modeli kullanmalarını tavsiye etmekteyiz.

Uygulama esnasında ürün için gerekli koruma şartlarının oluşturulmadığı (don, yüksek sıcaklık vb...) durumlarda da pistonlu model kullanılması tavsiye edilmektedir.

