

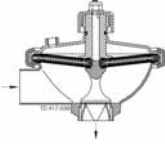
VANALAR REGULASYON VANALARI

VALVES REGULATING VALVES

CPM-2

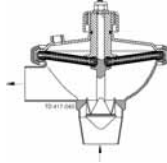


Şekil 1. CPM-2 vanası

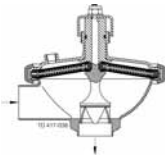


CPMI-2

a. İndirgenmiş ürün basıncı

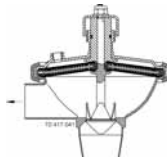


CPMO-2



CPMI-2

b. Arttırılmış ürün basıncı



CPMO-2

Şekil 2. Prensiptir

SABİT - BASINÇ MODÜLASYON VANASI CONSTANT - PRESSURE MODULATING VALVE

Uygulama

CPMI - 2 ve CPMO - 2 sanitary sabit basınç vanaları, paslanmaz çelik boru sistemlerinde kullanılır.

CPMI - 2 (Sabit basınç giriş modülasyonu) proses hattındaki vana girişinde sabit basınç sağlar. Vananın tipik uygulama alanları; ısı değiştirici, separatör v.b birimlerin sonrasında taşıyıcı vana olarak kullanılmaktadır.

CPMI- 2 (Sabit basınç çıkış modülasyonu) proses hattındaki vana çıkışında sabit basınç sağlar. Vananın tipik uygulama alanları; dolum/şişeleme v.b. öncesinde kullanılmaktadır.

Çalışma Prensiptir

CPMI-2 ve CPMO-2 vanaları basınçlı hava ile çalışan uzaktan-kumandalı vanalardır. Vanalar üretim hattında transmittör kullanılmadan çalışır ve sadece basınçlı hava için basınç ayar vanası ve üretim hattında manometre kullanılır. Bir diyafram/vana sızdırmazlık tapası sistemi, ürün basıncındaki herhangi bir değişikliğe anında tepki verir ve önceden ayarlanmış basıncı sağlayacak şekilde pozisyonu değiştirir.

CPMI - 2 ürün basıncında artış olduğunda açılır; ya da tam tersi olabilir. CPMO -2 ise ürün basıncında artış olduğunda kapanır; ya da tam tersi olabilir. (bkz. Şekil2)

Standart Tasarım

Vana, vana yatağına sahip vana gövdesi, üst kapak, kelepçe ve diyafram ünitesi içeren vana sızdırmazlık tapasından oluşur. Valfin iki hücrelerini birbirinden ayıran esnek bir diyafram ve içine yerleştirilmiş paslanmaz bir diskten oluşur. Üst kapak ve vana gövdesi birlikte kelepçelenmiştir. Vana gövdesi ve yatak birlikte kaynaklanmıştır.