

Basınç Düşürücü Vana

Basınç Düşürücü Vana

Kontrol vanası Ölçüsü :DN15'ten DN 150'ye kadar ki ölçülerde üretilir.

Basınç Sınıfı :PN16, 25, 40, 50 – Class 150, 300, 600-ANSI B16-34

Kullanım Sıcaklığı :Buhar hatları için 350 °C ye kadar olan sıcaklığa dayanabilmektedir.

Açıklama:

Sart Von Rohr Basınç düşürücü vanalar çıkış basıncı yükseldiğinde kapatır. Basınç düşürücü vana serbest halde iken açık olarak bekler.

Basınç düşürücü vana Nasıl Çalışır :

Basınç düşürücü vana, giriş yönündeki basıncı P1 -(kabul basıncı), özel durumlarda, çıkış yönünde istenilen P2 basınç seviyesine kadar azaltır. Basınç düşürücü vana, kuvvet eşitleme prensibi ile çalışır. Bir diyaframın kuvveti, ayarlama vanasının yay kuvvetine karşı işlev görür.

Eğer çıkış basıncı ve

dolayısıyla diyafram kuvveti, su çekildiği için düşerse, daha büyük bir yay kuvveti vananın açılmasını sağlar. Sonra dış basınç, diyafram ve yay arasındaki kuvvetler eşit oluncaya dek artar. Giriş basıncının, (kabul basıncı) basınç düşürme vanası üzerindeki ayarlama vanası üzerinde hiçbir etkisi yoktur.

Giriş basıncı dalgalanması çıkış basıncını etkilemez, böylece giriş basıncı dengesini sağlar.

Bilgiler:

Basınç düşürücü vana kullanım alanları, Sart Von Rohr Basınç düşürücüleri 0,05 bar dan 28 bar a kadar farklı set değerlerine sahiptir. Tüm sıvılar (asit , su , yağ ...) , gazlar (hava , azot...) ve buhar için kullanıma uygundur.

Buhar için basınç düşürücü vana ;

Buhar hatları için dengeleme kabı ile 350 °C e kadar olan sıcaklığa dayanabilmektedir.Sart Von Rohr markasının dört farklı basınç düşürücü vana modeli olup bu ürünlerin katalogları açıklamaların alt kısmında bulunmaktadır.

Karakteristik ;

Flanşlı Basınç Düşürücü Modeli : DN15 den DN150 e kadarki ölçülerde üretilmektedir.

Dişli basınç düşürücü Modeli için : ½" den 2" e kadardır.

Gövde Malzemeleri : Çelik Döküm 1.0619 – A216 WCB/WCC , Paslanmaz Çelik Döküm 1.4408 – A351 CF8M

Flanş standardı : ISO PN16...40 – Class 150, 300 / ANSI B16-34 PN50 e göre dizayn edilir.

Opsiyonlar ;

Flanşlar ANSI Class 150, Class 300

PTFE soft seal (yumuşak kapama Class VI) Klape (Plug) (Maximum Dayanım Sıcaklığı 200°C)

Trim elemanları (sit ve klape) Stelite ve monel malzeme olarak seçilebilir.

Perforated plug (ses ve hız düşürücü)

Device without copper alloy

Paslanmaz Çelik dengeleme kabı 2 metre paslanmaz çelik kapiler boru ve bağlantı parçaları eklenebilir.

Güvenlik için körük eklenebilir. (korozyon , yanıcı ve patlayıcı akışkanlar için)