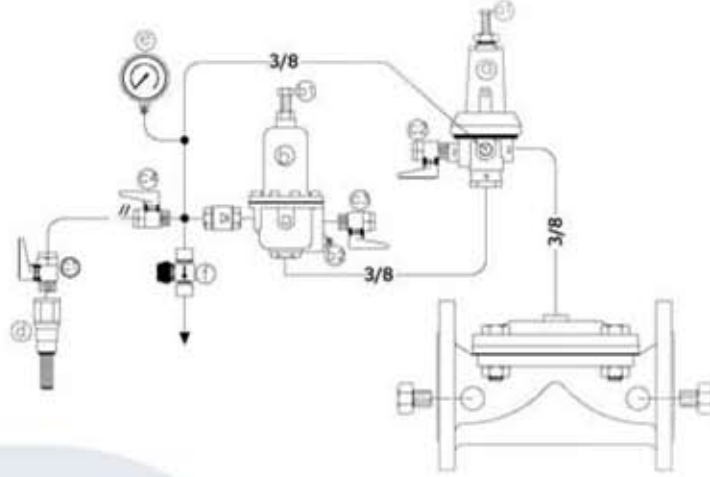


SURGE ANTICIPATING CONTROL VALVE

SU DARBESİ ÖNLEME VANASI



Ürün Tanımı:

Koç darbesi önleme kontrol vanası, daha uzun su şebeke terfi hatlarında, pompaj sistemlerinde enerji kesilmesi sonucu oluşan enerji dalgalarını sönmüleyen ve pompaların sistemde devreye girip-çıkması sonucunda, su hızındaki ani değişimler neticesinde meydana gelen koç darbelerini otomatik olarak hızlı bir şekilde atmosfere tahliye eden, şebeke sistemini korumak amacıyla dizayn edilmiş bir emniyet kontrol vanasıdır. Vana, azalan basınç dalgasını, sahip olduğu basınç sinyal borusu ve düşük basınç pilotu ile önceden hissederek hızlı bir şekilde açılır. Hat basıncı normal seviye ye ulaştığında vana kendini otomatik olarak tam sızdırmaz şekilde yavaşça kapatır..

Vana Çap Tayini:

- Koç darbesi önleme kontrol vanası bir tahliye vanası olduğu için şebekeye TE konfigürasyonunda monte edilir.
- Vana işlevi tahliye olduğu için, vana çapı ana boru çapına eşit veya bir küçük boy olarak seçilmez. Vana çapı ana boru çapından küçük seçilmelidir. Aşağıdaki ampirik formül, koç darbesi önleme kontrol vanası çapını belirlemede kullanılabilir.

$$D = \sqrt{\frac{250 \times Q}{\sqrt{Hm}}}$$

D = Koç Darbesi Önleme Kontrol Vanası Çapı (mm)
Q = Sistem Debisi (m³/h)
Hm = Sistem İşletme Basıncı (mSS → 1 bar ≈ 10 mSS)

- Vana kapama süresi boru uzunluğu ile orantılıdır. Sistemin boru uzunluğu uzadıkça vana kapanma süresi de uzatılmalıdır.

