

Aşırı basınç tahliye vanası Aşırı basınç tahliye vanası - göstergeli

Şartname:

Oventrop aşırı basınç tahliye vanası (DÜV) PN 10, maksimum 120 °C, 50 ile 500 mbar arası kademesiz anma değeri ayarı, ayar bloke edilebilir.

DN 20 Sipariş No. 108 50 06

DN 25 Sipariş No. 108 50 08

DN 32 Sipariş No. 108 50 10

Oventrop aşırı basınç tahliye vanası (DÜV) PN 10, maksimum 120 °C, kademesiz anma değeri ayarı ve 50 ile 500 mbar arası anma değeri göstergesi, ayar bloke edilebilir.

DN 20 Sipariş No. 108 52 06

DN 25 Sipariş No. 108 52 08

DN 32 Sipariş No. 108 52 10

İşlevi:

Aşırı basınç tahliye vanası kullanarak, merkezi kalorifer sistemlerinde kısmi yükte ortaya çıkan, rahatsız edici akış sesleri önenebilir.

Doğalgazlı kombi cihazı kullanılan sistemlerde, kapalı ayar vanalarında, asgari bir su devir daimi vardır. Aşırı basınç tahliye vanası, gidiş ve dönüş hattı arasındaki bypass hattına takılır.

Eğer, oluşan pompa basıncı, aşırı basınç tahliye vanasında ayarlanan değeri aşarsa, bypass açılır.

Ayar alanı: 50 – 500 mbar, fabrika çıkışı 200 mbar standart değere ayarlanmıştır.

Avantajları:

- kademesiz ayar
- her ayarın bloke edilebilmesi
- ayarlanan fark basıncının görülebilmesi (sadece göstergeli aşırı basınç tahliye vanasında)

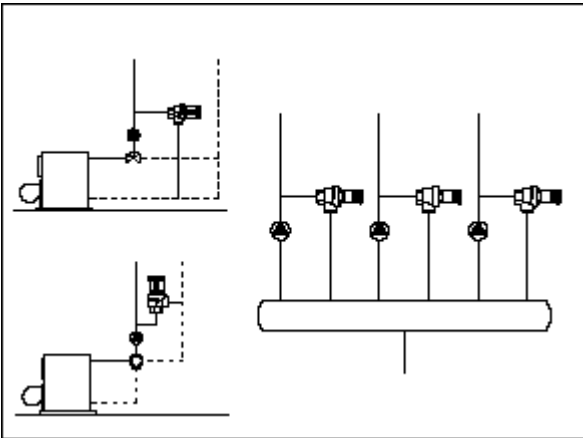
Kullanım alanı:

Pompa merkezli kalorifer sistemlerinde PN 10, akış seslerini önlemek için. Doğalgazlı kombi cihazı kullanılan merkezi ısıtma sistemlerinde, asgari bir devir daimi mümkün kılabilmek için.

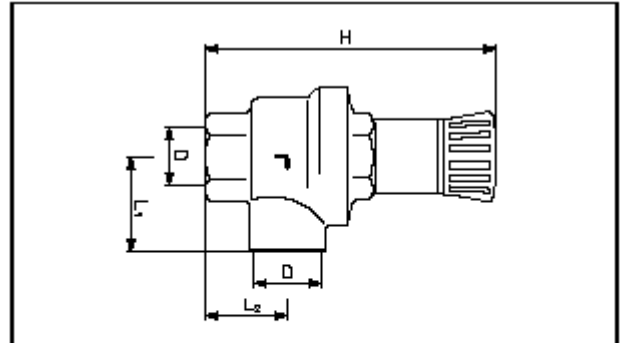
Model:

Gövde bronz/pirinç, üst parça pirinç, sızdırmazlık pulu ve contası EPDM malzemeden, yay paslanmaz çelikten, diğer parçalar Ms 58 malzemeden. DIN 2999 standartlarına uygun dış.

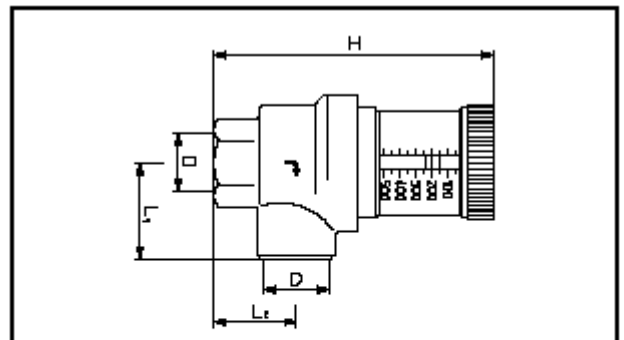
Montaj örnekleri:



Ölçüler:

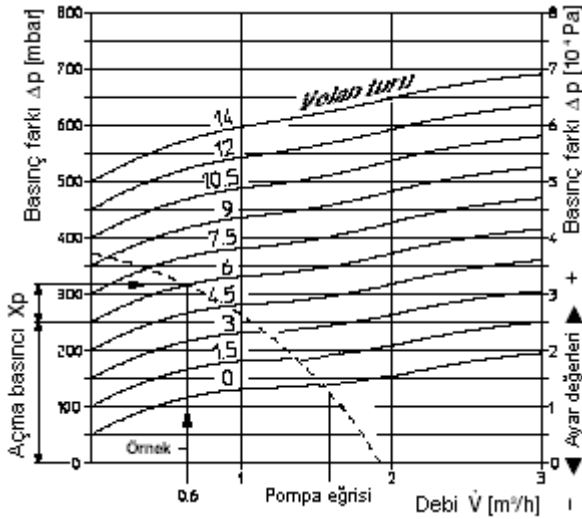


DN	D DIN 2999	L ₁	L ₂	H	Sipariş No.
20	Rp 3/4	40	34,5	119,5	108 50 06
25	Rp 1	48,5	40	128,5	108 50 08
32	Rp 1 1/4	56,5	46	135,5	108 50 10

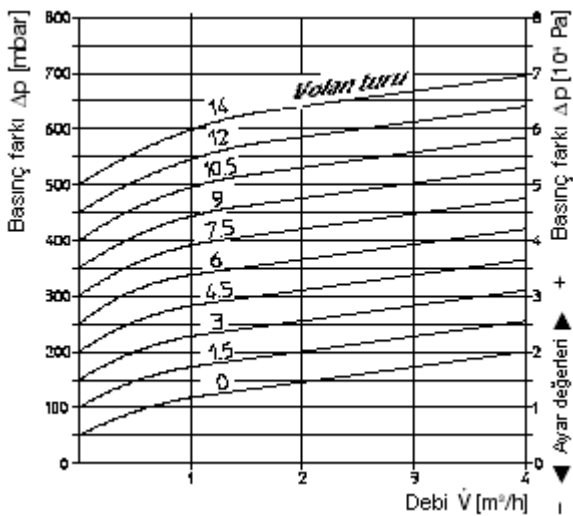


DN	D DIN 2999	L ₁	L ₂	H	Sipariş No.
20	Rp 3/4	40	34,5	119,5	108 52 06
25	Rp 1	48,5	40	128,5	108 52 08
32	Rp 1 1/4	56,5	46	135,5	108 52 10

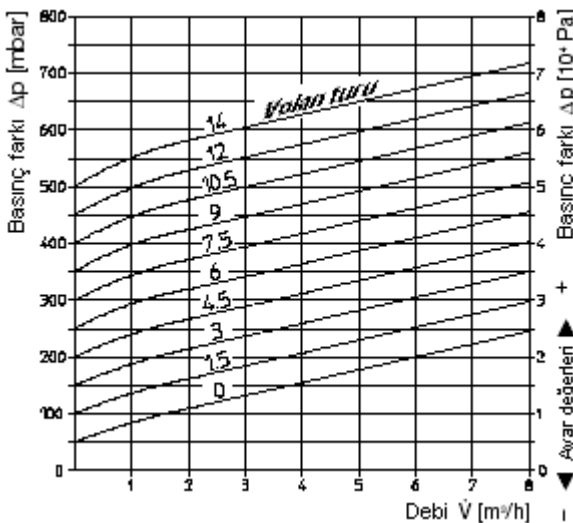
Aşırı basınç tahliye vanaları için akış diyagramları



Sipariş No.108 50 06 ve 108 52 06, DN 20



Sipariş No.108 50 08 ve 108 52 08, DN 25



Sipariş No.108 50 10 ve 108 52 10, DN 32

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Ürün alanı 4
ti 2-16/10/MW
2004

İki vana modelinin de karakteristik eğrileri aynıdır, 108 50 .. ile başlayan vanalarda, cevap basıncı, volan tur sayısı ile, sipariş numarası 108 52 .. ile başlayan vanalarda ise, göstergedeki ayar değeri ile belirlenir.

Seçim kriterleri:

Bypass ve aşırı basınç tahliye vanası anma çapını doğru seçebilmek için, mümkün olan azami tahliye debisi dikkate alınmalıdır:

Tavsiye: 2 m ³ /h' e kadar olan tahliye debilerinde V	DN 20
3 m ³ /h' e kadar olan tahliye debilerinde V	DN 25
3 m ³ /h üzerindeki tahliye debilerinde V	DN 32

Uygulama örneği:

250 mbar' lık basınç kaybında (fark basıncı) debisi 1 m³/h olarak tasarlanan termostatik vanalı bir kalorifer sistemini ele alalım. Pompa karakteristik eğrisi, yan sütunda bulunan diyagramda, verilen değerlerin, kesişme noktasından geçer.

Aranan:

1. Vana anma çapı DN
2. Ayar, cevap noktası Δp 250 mbar dan itibaren açması için (termostatik vanalar kapatıyor) aşırı basınç tahliye vanasında ayarlanması gereken değer

Çözüm:

1. DN 20, çünkü tahliye debisi V 2 m³/h ten küçüktür.
2. Aşırı basınç tahliye vanası 108 52 06
Ayar değerini 250 mbar olarak ayarlayın.

Aşırı basınç tahliye vanası 108 50 06

Diyagrama göre, 250 mbar' lık cevap basıncına, volan 6 tur çevrilerek, ulaşılır. Ayar talimatlarına dikkat edilmelidir. Pompa karakteristik eğrisi ile aşırı basınç tahliye vanası karakteristik eğrisinin kesişme noktası, 0.6 m³/h lik bir bypass debisinde ve 310 mbar lık bir basınç kaybında (fark basıncı), bulunmaktadır. Azami mümkün olan oransal sapma böylece x_p^* 60 mbar dir.

Ayar:

Volan vidasını gevşetin.

Aşırı basınç tahliye vanası 108 52 06 / 08 / 10

Volanı çevirerek istenilen cevap basıncını göstergeden ayarlayın.

Aşırı basınç tahliye vanası 108 50 06 / 08 / 10

Volanı eksi işareti (-) yönünde sonuna kadar çevirin. Ondan sonra, volanı, diyagramda her cevap basıncına karşı gelen turları dikkate alarak, artı yönünde (+) çevirin.

Ayar, vida sıkılarak, bloke edilebilir.

Diğer uygulamalar:

(örneğin asgari su devir daimi)

Debi ve basınç kaybı kesişme noktası belirlenir. Bu noktadan geçen ayar değeri yatay çizgisinden, solda ayarlanacak olan değer veya volan tur sayısı okunabilir.

* Oransal sapma x_p , vanayı kapalı pozisyondan başlayarak pompa karakteristik eğrisi ile vana karakteristik eğrisinin kesişme noktasına karşı gelen akışa kadar açmak için gerekli, basınç yükselmesidir.