



# BDV-25

## BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

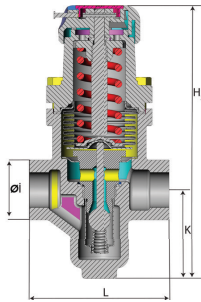
### GENEL ÖZELLİKLER

#### 1. Genel Emniyet Bilgisi

Basınç düşürücü güvenli kullanımı çalışma talimatlarını uygun olarak, kalifiye bir kişi tarafından uygun olarak şekilde montaj ve bakım yapılması halinde sağlanır. Basınç düşürücü emniyet talimatları, emniyet ekipmanları ve aletleri doğru kullanımla da uygun olmalıdır.

#### Basınç

Bakım yapılmadan önce basınç düşürücü bağlı bulunduğu boru hattında basınç olabileceğine dikkat edin. Sistemde basınç varsa güvenli bir şekilde tahliye edilmelidir.



Ölçüler	Dişli (mm)			
	H	L	K	ØI
1/2"	186,5	83	65	36
3/4"	186,5	96	65	41
1"	186,5	108	65	45

#### Sıcaklık

Bakım yapılmadan önce basınç düşürücü sıcaklığını da dikkat edin. Fiziksel yaralanmalara sebep olabilir. Sıcaklığın normale dönmesini bekleyin.

#### 2. Genel Ürün Bilgisi

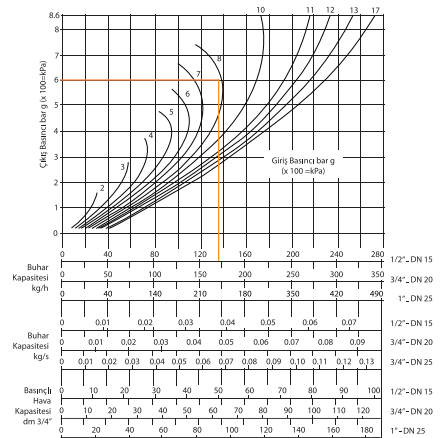
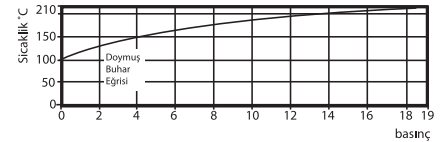
Hassas basınç ayarı gerekmeyen durumlarda kullanılan BDV-25 direkt tesirli basınç düşürücü vana yay basınç düşürücü vanalar, yay basıncına karşılık körükte oluşan sistem basıncının istenilen değere set edilmesi ile çalışır. Çıkış basınç ayarı +/- yöne çevrilerek ayarlanır. Üç farklı ayar sahasına sahip BDV-25 buhar gazlarda (basınç, hava, vs.) kullanılır.

#### Ölçüler ve Bağlantılar

1/2"-3/4"-1" Dişli BSP veya NPT

#### 3. Çalışma Şartları

Maks. Gövde Basıncı	PN 25
Maks. Dizayn Sıcaklığı	210° C
Maks. Giriş Basıncı	19 barg
Maks. Çıkış Basıncı	8,6 barg
Maks. Akışta Tavsiye Edilen Maks. Ayar Oranı	10:1
Maks. Gövde Basıncı	65 barg



#### Kapasite diyagramını nasıl kullanacağız?

Çıkış basınç değerleri diyagramında y ekseninde belirtilmiştir. Örneğin 120 kg/h kapasiteli bir basınç düşürücü 8 bar giriş 6 bar çıkış olarak ayarlanacaktır. Çıkış basınç y ekseninde değeri 6 bar alınarak çıkış basınç 8 bar eğrisi ile kesiştirilir. Daha sonra bu noktadan aşağıya doğru inilerek buhar kapasitesi veya basınç hava kapasitesine ulaşarak denk gelen vana çapı tespit edilir.

# BDV-25 BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

## 4. Montaj

Montaja başlamadan önce emniyet bilgilerini gözden geçirin.

**a.** Ürün istenen montaj için uygun olup olmadığını ürün etiketine, teknik föyüne bakarak kontrol ediniz.

**b.** Basınç sıcaklık maksimum değerleri kontrol ediniz. Eğer sistemdeki basınç maksimum değerden fazla ise basıncı önlemek için gerekli gereçleri kullanınız.

**c.** Sıvı gaz v.s akış yönüne doğru doğru pozisyonda belirleyiniz.

Gövde üzerindeki akış yönüne göre montaj yapınız. (gövde üzerindeki, akış yönünü gösteren ok işareti dikkate alarak yere paralel olarak boru hattına göre montaj yapınız)

**d.** Ürün koruyucu tapalarını çıkarın.

**e.** Basınç düşürücüyü dikkatli bir şekilde boru hattına takınız.

## 5. Bakım

Basınç düşürücü bakımı için ilk olarak yapılması gereken adımlar.

Basınç düşürücü 2 grupta toplayabiliriz alt ve üst grup

**a.** Civataları sökünüz.

**b.** Basınç düşürücü alt gövde ve üst ayak kapağı kalacak şekilde çıkarınız.

**c.** 7 nolu ve 6 nolu parçayı alınız ve kontrol ediniz. Körükte yarı ve işlev bozukluğu var mı diye.

**d.** 7 nolu parça istenilen ayar sahasına göre değiştirilebilir.

**Gri:** 0,14 - 1,70 barg

**Yeşil:** 1,40 - 4,00 barg

**Turuncu:** 3,50 - 8,60 barg

**e.** Ayar sahası değiştirilecekse 9 nolu ayar kapağını değiştirin.

**f.** 5 nolu sit parçasını özel bir anahtar ile sökünüz.

**g.** Sit grubunu (3, 2, 4, 4, 14, 5 no'lu parçaları) pislik var ise hava ile güzel temizleyiniz. Eğer pislik varsa sit grubu parça işleviniz göremez.

**h.** Malzemeleri temizledikten ve bozuk malzemeleri değiştirdikten sonra aynı şekilde söktüğünüz parçaları geri takınız. Takarken alt ve üst grup arasına 13 nolu kapak contası 2 adet takmayı unutmayın. Gövde ve körük üstüne.

**l.** Malzemeleri temizlik ve bakım yaptıktan sonra boru hattında güvenli bir şekilde montaj yapınız.

Parça Listesi		
No	Parça	Malzeme
1	Gövde	Sfero Döküm GGG 40.3
2	Vana Yayı	Paslanmaz Çelik AISI 316
3	Filtre	Paslanmaz Çelik AISI 316
4	Vana	Paslanmaz Çelik AISI 420
5	Sit	Paslanmaz Çelik AISI 431
6	Körük	Paslanmaz Çelik AISI 316
7	Basınç Ayar Yayı	Paslanmaz Çelik
8	Ayar Kilit Pini	Paslanmaz Çelik
9	Ayar Yayı Kapağı	Polipropilen
10	Basınç Ayar Kapağı	Polipropilen
11	Basınç Ayar Kolu	Paslanmaz Çelik AISI 316
12	Üst Kapak	Alüminyum
13	Kapak Contası	Grafit
14	Vana Basınç Kolu	Paslanmaz Çelik AISI 316

