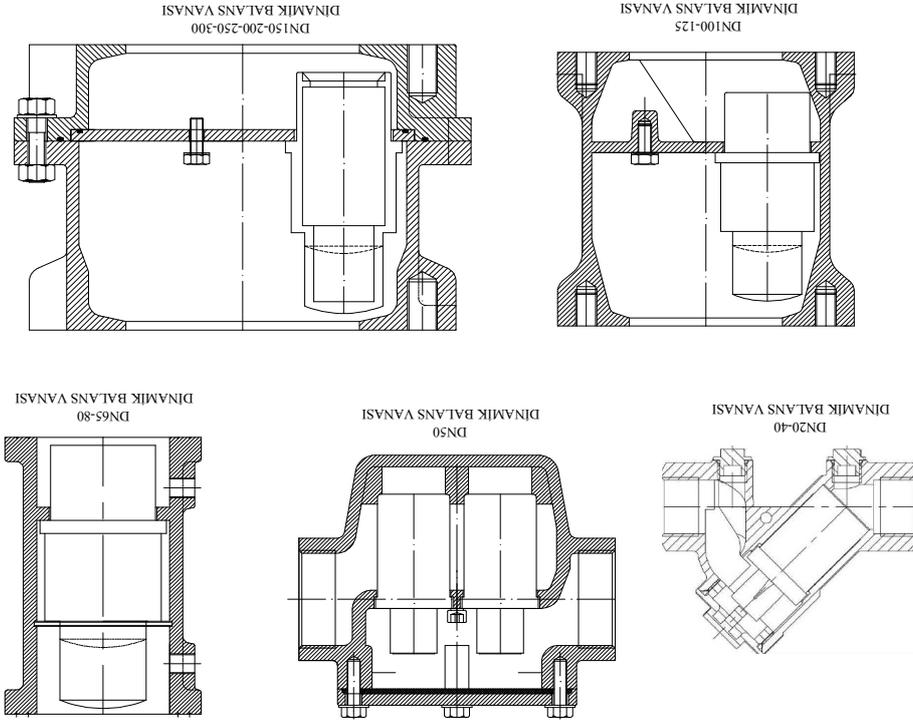


**Boyut:** DN15 – DN300  
**Çalışma Basıncı:** PN10 – PN 25



Firmamız, yukarıda belirtilen ekipmanlar için 10 yıl boyunca yedek parça ve servis temini vermeyi taahhüt etmektedir.  
 Yedek parça temini için lütfen fabrikamızı ile temasa geçiniz.  
 DOĞUŞ VANA LTD. ŞTİ. 1202/1 sok. No:54/F Yenişehir İZMİR  
 infodogus@dogusvana.com.tr www.dogusvana.com.tr

Tel: 0 232 433 23 56

Fax: 0 232 458 08 96

www.dogusvana.com.tr

## TANIMLAMA

DOĞUŞ Dinamik Balans Vanaları, belirli bir diferansiyel basınç ( $\Delta P$ ) aralığında sabit bir debi değerini muhafaza etmek için tasarlanmıştır. Debi değeri, basınç, vanadaki tanımlanmış  $\Delta P$ 'nin dışarısına çıktığında ise arzu edilen değer değişkenlik gösterir. Vanalar, döküm bir gövde ve bu gövde içerisindeki kartuşlardan oluşur. Gövde, farklı çaplar için optimum boyutlarda ve ağırlıkta üretilmektedir. Kartuş ise plastik bir gövde içerisinde paslanmaz çelik yay ve farklı orifis çaplarına sahip bir kafadan oluşur. Sistem içerisindeki basınç değişim gösterdiğinde (tanımlanmış  $\Delta P$  aralığı içerisinde), kartuş uzunluğu değişerek orifis çapını, yani kv değerini değiştirir ve sabit debi çıkışı sağlar. Basınç farkı tanımlanan değerini dışına çıktığında ise sabit bir orifis olarak işlev yapar ve debi değişkenlik gösterir.

**Uyarı:** Vana kapağını (bazı çaplarda) veya sinyal hatlarını gövdeden ayırırken boru hattında basınç olmadıktan emin olunuz.

Hiçbir suretle kartuş gövdesine hasar vermeminiz. Gövde içerisinde sıkıştırılmış yay bulunmaktadır ve gövdenin parçalanması ile yay serbest kalarak etrafındaki kişilere zarar verebilir.

## DEPOLAMA

- Balans vanaları kapalı, direkt güneş ışığına maruz kalmayacakları bir ortamda depolanmalıdır.
- Vanalar direkt olarak zemine temas ettirilmemeli, palet üzerinde muhafaza edilmelidirler.
- Depolama sahasında vana dış etkenlerden ve mekanik hasarlardan korunmalıdır.
- Depolama süresi boyunca vana çıkışları kapalı konumda tutulmalı ve vana içerisine pislik girmesi önlenmelidir.

## MONTAJ

- Vana monte edilmeden önce, ileride yapılabilecek bakım-montaj-demontaj çalışmaları için uygun alanı montaj sahasında ayırınız.
- Vananın, sistem için uygun boyut ve özellikte olduğundan emin olunuz.
- Sisteme ilk montaj öncesinde vana içerisinde herhangi bir kartuş bulunmamalıdır. Mevcutta kartuş takılıysa, kartuşları vanadan sökmeyi unutmayınız.
- Vanaların bağlanacakları hat flanşları aynı eksende olmalı ve flanş yüzeyleri bir birine paralel olmalıdır. Borular arasında eksenel kaçıklık olması veya flanş yüzeylerinin birbirlerine paralel olmamaları halinde flanş bağlantılarından sızıntı problemleri yaşanabilir.
- Vana bağlantısı esnasında, vana ile hat arasında uygun sızdırmazlık elemanları kullanmayı unutmayınız.
- Vananın montajı için kaldırma halkaları kullanılmalıdır. Kaldırma halkaları haricinde bir noktadan bağlanarak kaldırılması halinde vana hasar görebileceği gibi, bu çalışmalar için de son derece tehlikelidir.
- Vananın hat flanşlarına bağlantısı için sadece standartlarda belirtilen boyutta civata, seplama ve somunlar kullanılmalıdır. Aksi takdirde bağlantılardan sızıntı sorunları yaşanabilir.
- Boru hattı devreye alınmadan önce montaj sırasında hat içerisine girebilecek tüm yabancı maddelerden arındırılmalıdır. Aksi takdirde bu yabancı maddeler hattın devreye alınması sırasında vanaya zarar verebilir.

Firmamız, yukarıda belirtilen ekipmanlar için 10 yıl boyunca yedek parça ve servis temini vermeyi taahhüt etmektedir.  
 Yedek parça temini için lütfen fabrikamızı ile temasa geçiniz.  
 DOĞUŞ VANA LTD. ŞTİ. 1202/1 sok. No:54/F Yenişehir İZMİR  
 infodogus@dogusvana.com.tr www.dogusvana.com.tr

Tel: 0 232 433 23 56

Fax: 0 232 458 08 96

www.dogusvana.com.tr

### **İŞLETME**

- Balans vanası çalışma basıncı, vana üzerinde belirtilmiştir. Sistem devreye alınırken işletme basıncı hiçbir şekilde çalışma basıncının üstüne çıkmamalıdır. Balans vanası, oluşacak su darbelerinden ve çalışma basıncının üstündeki işletme basınçlarından korunmalıdır.
- Balans vanası sisteme ilk monte edilirken kartuşuz olarak monte edilmelidir. Bu şekilde sistem 15 gün boyunca çalıştırılmalı ve hat içerisindeki pislikler temizlenmelidir. Ayrıca bu süre zarfında sistemde görülen sızıntı/kaçaklar izlenmeli ve düzeltilmelidir. Bu süre sonunda, sistemin temizlendiğinden emin olunduktan sonra, balans vanaları içerisinde kartuşlar monte edilmelidir.
- Her bir kartuş, çalışma basıncı aralığını gösteren farklı renktedir ve her bir kartuş, farklı bir debiyi vermek için tasarlanmıştır. Kartuşun rengine ve orifisi üzerine yazılı olan koduna bakarak kartuş çalışma basıncını ve debisini bulabilirsiniz. Bunun için ilgili katalog sayfamızda bulunan kartuş tablosuna bakınız.
- Kartuşu monte etmeden vanayı izole ettiğinizden emin olunuz.
- Her bir vanaya, doğru kartuş taktığınızdan emin olunuz.
- Kapaklı modellerde kartuş, vana hattın sökülmeden monte edilebilir. Kapaksız modellerde ise vana hattın sökülmelidir.
- Kartuşu monte ederken, kartuş oturma yüzeyi ile vana kartuş sabitleme yüzeyi arasında bir boşluk kalmadığından emin olunuz. Aksi takdirde akışkan bu aralıktan geçerek kartuşu bypass edecek ve arzu edilen debi elde edilemeyecektir. Kartuşlar, hareket etmeyecek şekilde sabitlenmelidir.
- Vanalara kartuşları monte ettikten sonra, vana üzerindeki sinyal hatlarından basınç farkını okuyarak, çalışma basıncı farkını kontrol ediniz.

### **VANANIN DEVREDEN ÇIKARTILMASI**

- Devreden çıkartılması gereken vananın iki yanındaki izolasyon vanaları tamamen kapatılmalı ve vananın her iki tarafındaki boru hattı boşaltılmalıdır.
- Vana, yeterli kapasitede bir vince, kaldırma halkasıyla bağlanmalıdır. Çalışanlar için tehlike yaratacağı ve vanaya zarar vereceği için vana, kaldırma halkası ya da flanş delikleri haricinde bir yerinden bağlanarak kaldırılmamalıdır.
- Tüm hat bağlantı civata, seplama ve somunlar sökülmemelidir.
- Vana vinç yardımıyla kaldırılarak hattın ayrılması ve depolama koşullarında belirtildiği şekilde saklanmalıdır.

### **BAKIM**

- Balans vanaları minimum bakım gerektirecek şekilde tasarlanmıştır.
- Periyodik olarak vananın düzgün çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir. Vananın doğru debiyi verdiği kontrol edilmelidir.
- Periyodik olarak vana sinyal hatlarından doğru basınç aralığında çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.
- Periyodik olarak vana izole edilerek içerisindeki kartuş çıkartılmalı ve tortu/pislik oluşumu var ise vana temizlenmelidir.

Firmamız, yukarıda belirtilen ekipmanlar için 10 yıl boyunca yedek parça ve servis temini vermeyi taahhüt etmektedir.

Yedek parça temini için lütfen fabrikamızı ile temasa geçiniz.  
DOĞUŞ VANANA LTD. ŞTİ. 1202/1 sok. No:54/F Yenisehir İZMİR  
Fax: 0 232 458 08 96 infodogus@dogusvana.com.tr www.dogusvana.com.tr

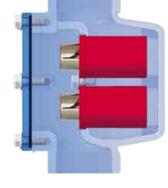
Tel: 0 232 433 23 56

### **ARIZA**

Arıza	Neden	Çözüm
Vana içerisinde pislik vardır	Vana içerisinde pislik vardır	Vanayı hattan sökerek içerisini temizleyiniz
Kartuş hatalı seçilmiştir	Kartuş hatalı seçilmiştir	Kartuş debisini ve çalışma basıncı aralığını, katalogdan kontrol ederek sistem şartlarına uyup uymadığını inceleyiniz
Kartuş hasar görmüştür	Kartuş hasar görmüştür	Kartuşu değiştiriniz
Vana arzu edilen debiyi vermiyor	Kartuş oturma yüzeyi ile vana kartuş sabitleme yüzeyi arasında boşluk olmamasına dikkat ediniz, civataları (uygun modellerde), kartuş hareket etmeyecek şekilde sıkınız	Kartuş oturma yüzeyi ile vana kartuş sabitleme yüzeyi arasında boşluk olmamasına dikkat ediniz, civataları (uygun modellerde), kartuş hareket etmeyecek şekilde sıkınız
Vana kapağı sızdırmazlığı sağlamıyor	Kapak contası yıpranmıştır	Kapak contasını değiştiriniz



DN 15-40



DN 50



DN 65/80



DN 100



DN 125



DN 150



DN 200



DN 250 ve üzeri

Firmamız, yukarıda belirtilen ekipmanlar için 10 yıl boyunca yedek parça ve servis temini vermeyi taahhüt etmektedir.

Yedek parça temini için lütfen fabrikamızı ile temasa geçiniz.  
DOĞUŞ VANANA LTD. ŞTİ. 1202/1 sok. No:54/F Yenisehir İZMİR  
Fax: 0 232 458 08 96 infodogus@dogusvana.com.tr www.dogusvana.com.tr

Tel: 0 232 433 23 56