



## GAZ ALETLERİ

www.alkangaz.com.tr

### BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KULLANMA TALİMATI (940180YD SERİSİ )



Basınç düşürücüler, talimatta belirtilen emniyet uyarıları dikkate alınarak kullanılmalıdır.

CE

İçindekiler	Sayfa
Tanım .....	1
Uyarı .....	1
Ürün modeli parça listesi .....	2
1. Uyarılar .....	2
2. Kurulum .....	3
3. Teknik Bilgi Tablosu .....	3
3.1- Gaz Sınıfı ve Teknik Değer.....	3
4. İşaretleme .....	3
5. Kullanım .....	4
6. Oksijen Gazı Kullanım Uyarısı .....	4
7. Çalışma ve Bakım Uyarıları .....	4
8. Depolama ve Taşıma .....	4

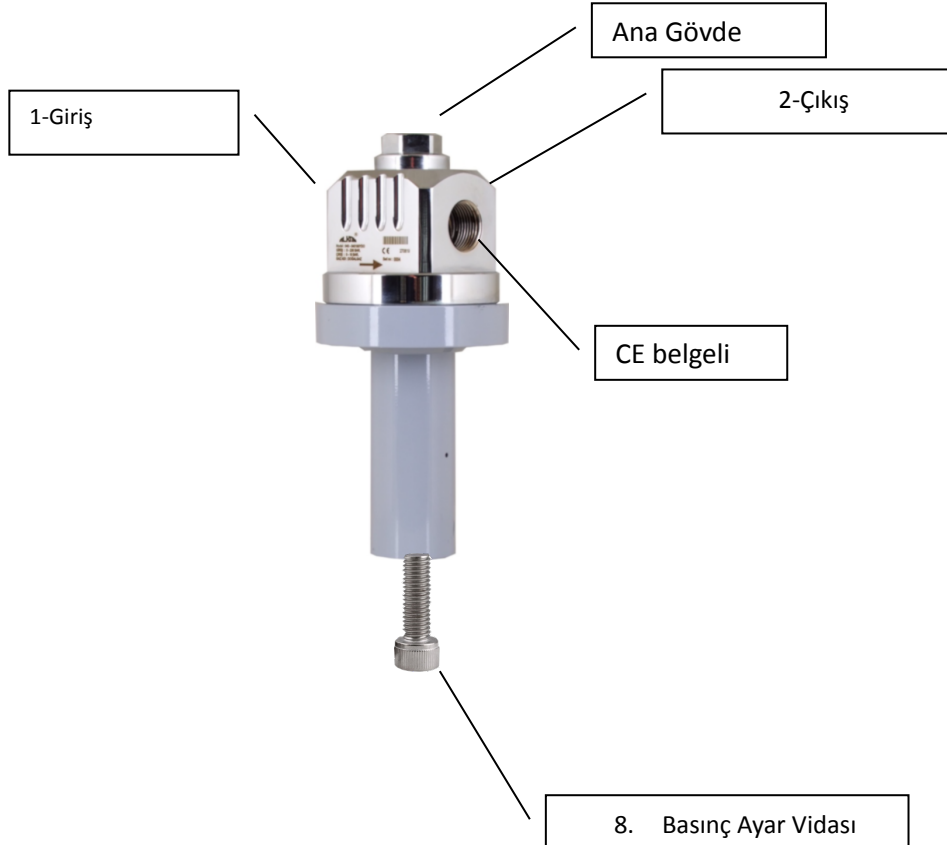


## 1. TANIM

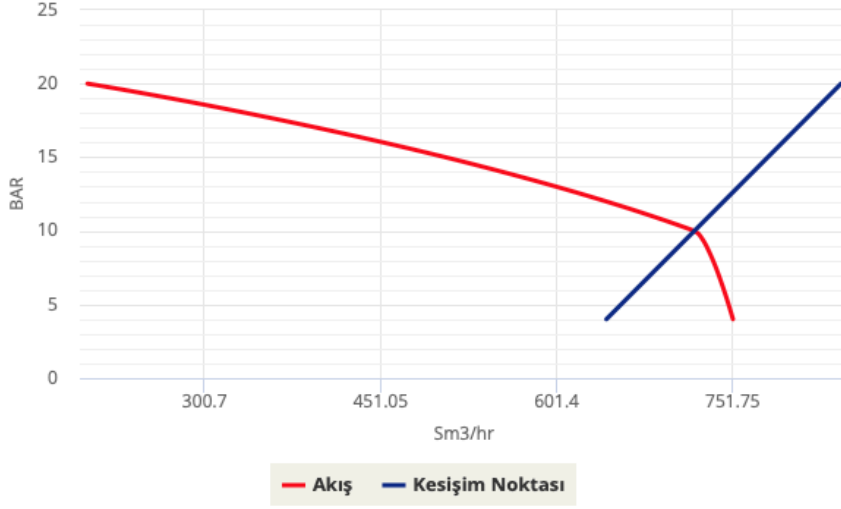
Basınç düşürücü, Boru hattı içerisinde yüksek bulunan gazı, ihtiyaç duyulan kullanım basıncına düşürür ve dengede tutar.

## 1. UYARI

- Basınç düşürücülerin kullanımda bu talimatta belirtilen kullanma ve emniyet şartlarına uyulmalıdır. Aksi takdirde yangın ve patlama gibi tehlikeli durumlar meydana gelebilir.
- Talimatlar, zararı yada tehlikeyi engellemek için doğru kullanım hakkında gerekli bilgiyi sağlar. ALKAN Basınç Düşürücünün yanlış kullanılmasından yada üstünde yapılan değişikliklerden dolayı oluşabilecek zararlardan sorumlu değildir.
- Talimatta belirtilen uyarı işaretlerinin (⚠) olduğu yerler güvenlikle ilgili bilgileri içermekte olup dikkatle okunması ve yazılanlara mutlaka uyulması gereklidir.











### AKIŞ EĞRİSİ / FLOW CURVE



Ürün Adı	940180YD (DN40)
Ürün Tipi	20-10
Gaz Tipi	Oxygen
Akış Birimi	Sm <sup>3</sup> /hr
Giriş Basıncı (bar)	20
Çıkış Basıncı (bar)	10
Çıkış Boru Çapı (mm)	52.5
Maximum Hat Hızı (m/s)	12.9
Flow Değeri	10 Bar, 718.8 Sm <sup>3</sup> /hr

## 1. UYARILAR

-  Firmamızın kontrolü ve bilgisi dışında basınç düşürücülerin üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
-  Basınç Düşürücülerin yanlış kullanılması ciddi hasarlara sebebiyet verebileceğinden, eğitimli personeller tarafından kullanılmalıdır.
-  Basınç Düşürücüler kazayla çarpmalardan, yağ ve diğer kir kaynağından korunmalıdır.
-  Patlama tehlikesi : Oksijen ile temasta olan tüm parçalar, eller ve aletler dahil olmak üzere yağ ve gresten arındırılmış olmalıdır.
-  Basınç düşürücüleri, dik yerleştirilmeli ve düşme tehlikesinden korunmalıdır.
-  Basınç düşürücüler -20°C ve + 90°C arası kullanımına uygundur.
-  Gaz dağıtım bölgelerinde kesinlikle açık alev bulundurulmamalı ve sigara içilmemelidir.
-  **Basınç düşürücüler, gövdeleri üzerinde işaretlenmiş bilgiler dikkate alınarak kullanılmalıdır.**

## 2. KURULUM

- Özellikle Oksijen gazı ve bütün yüksek basınçlı sanayi gazlarının kullanılan sistemde giriş vanasını kesinlikle ani açmamanız gerekmektedir.
- Kurulumu başlanmadan önce, basınç düşürücü, kullanılacak gaz cinsi ve ihtiyaç duyulan basınç değerlerinin birbirlerine uyumu kontrol edilmelidir.
- Basınç düşürücü, grubunun gaz akışı verilmeden evvel,olası pislği atmak için gaz akış noktasından Vana kısa süreli ve hafifçe açılıp kapatılmalıdır. **Gaz akışı esnasında önüne el yaklaştırılmamalı ve önünde kesinlikle durulmamalıdır.**
- **Regülatör giriş kısmında Tortu tutucu kesinlikle kullanılmalıdır, takılmadığı takdirde ürün garanti kapsamı dışında kalır**

### **Tortu tutucu Kod: 6500YBA**

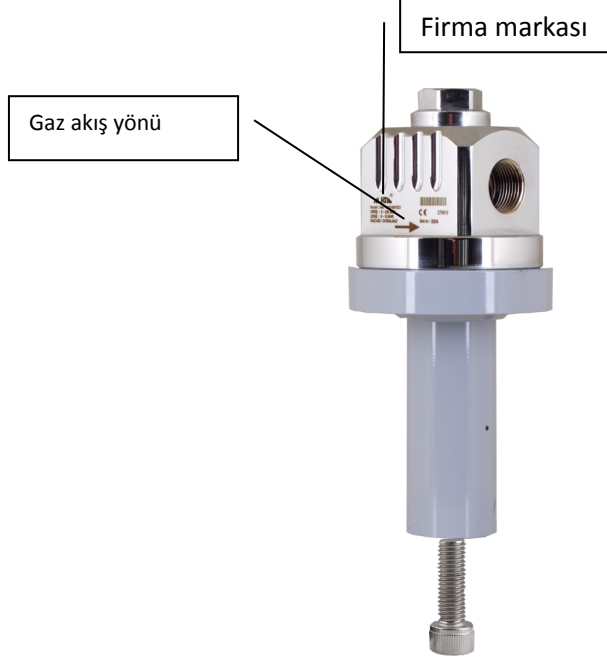
- Gaz akışı verilmeden önce basınç ayar vidası kurulmamış olması gerekmektedir. Kontrol etmek için basınç ayar vidası saat yönünün tersine doğru çevrilmelidir.
- Uygun anahtar kullanılarak, Regülatör giriş bağlantı rekorunu sıkıca vidalanmalıdır.
- Vidalanan basınç düşürücünün pozisyonu dikey olmalıdır. (Basınç ayar vidası zemine doğru olmalıdır.

## 3. TEKNİK BİLGİ TABLOSU

**Tablo 3.1: Gaz Sınıfı Ve Teknik Değer**

GİRİŞ(BAR)	DIŞ	ÇIKIŞ(BAR)
0-230	DN 40	10-20-30-50
0-70	DN4 0	10-20-30-50

#### 4. İŞARETLEME



#### 5. KULLANIM

##### **ACMA**

Basınç düşürücünün Ayar vidası boş da olmalıdır ve kontrol edilmelidir. (Basınç ayar vidası saat yönünün tersine çevrilmelidir.)

- Giriş vanası yavaşça sonuna kadar açılmalıdır. Bu durumda basınç düşürücü çıkış kısmında manometre bulundurulması uygun olur boru hattı
- İstenilen kullanım basıncı elde edilene kadar, basınç ayar vidası saat yönünde çevrilmelidir.
- Regülatörün Giriş çıkış bağlantılarının köpük yardımıyla sızdırmazlık testi uygulanır.

##### **ÇIKIŞ BASINCININ AYARLANMASI**

- Çıkış basıncının artırılması için, basınç ayar vidası saat yönünde yavaşça çevrilmelidir.
- Çıkış basıncının düşürülmesi için, basınç ayar vidası saat yönünün tersine yavaşça çevrilmelidir.
- 

##### **KAPATMA**

- Gaz giriş valfi kapatılmalıdır.

- Regülatör basınç ayar vidasını boşa almadan evvel çıkış hattındaki basıncı tahliye etmeniz gerekmektedir. Çıkış kısmındaki basınç varken kesinlikle basınç ayar vidasını boşa almayınız.

## 6. GAZ KULLANIM UYARILARI

- Gaz grupları yanıcı gaz veya diğer yakıcı maddeler ile güçlü bir yakma meydana getireceğinden dolayı kullanımda çok dikkat edilmelidir.
- Oksijen gazı başka görevler için asla kullanılmamalıdır. (Parça, talaş, vs. üfleme veya giysi, kumaş vs. üzerindeki tozun temizlenmesi)
- Oksijen ekipmanları asla yağlanmamalıdır. Ayrıca toz partikül gibi yanmaya elverişli metal yellerin kesinlikle oksijenle teması olmaması gerekmektedir. Basıncı düşürücüler kullanılmadığı zamanlarda temiz, yağ ve gresden arındırılmış bir yerde muhafaza edilmelidir. Basıncı düşürücüler, yağ ve gres bulaşması durumunda kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Yağ kalıntısı içerebilecek regülatörler ( **genel amaçla kullanılan regülatörler**) asla oksijen tüplerinde kullanılmamalıdır.

## 7. ÇALIŞMA VE BAKIM UYARILARI

- **Tamir ve bakım, yetkili servisler tarafından yapılmalı ve sadece orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.** İmalatçı, kontrolü dışında yapılan tamirler sonucu oluşabilecek zararlardan sorumlu değildir.
- Basıncı düşürücülerin manometre camları petrol ürünleri veya tiner, aseton gibi kimyasal maddeler ile temizlenmemelidir.
- Basıncı düşürücüler periyodik olarak kontrol edilmeli ve herhangi bir parçası (Rekor contası, manometreler, giriş bağlantısı, çıkış bağlantısı) zarar görmüş yada kirli, yağlı, vs ise bakım ve tamir yapılmadan kullanılmamalıdır.
- Basıncı düşürücülerde gaz sızıntısı varsa, Giriş kısmındaki vanalar kapatılmalı ve basınç düşürücü asla kullanılmamalıdır.

## 8. DEPOLAMA VE TAŞIMA

**Taşıma veya nakil esnasında ürünün zarar görmemesi için kutusunda muhafaza edin.**

Basınç düşürücüsü uzun süre kullanılmadığı zamanlarda, kir, yağ veya diğer kir kaynaklarından korumak için ambalaj yada kutusunda muhafaza edilmelidir.

Aşağıda Kod No'su ve cinsi belirtilmiş olan mamulümüz bütün üretim ve işçilik hatalarına karşı **2 YIL SÜREYLE GARANTİLİDİR.**

Kullanım hatalarından ortaya çıkacak arızalar ile sarf malzemeleri garanti kapsamı dışındadır. Üretim ve işçilik hatalarından meydana gelen arızalar tamir bakım servisimiz tarafından giderilir, gerektiğinde parça değişimi yapılır. Ürünlerimizin kesinlikle açılmaması gerekir. Kullanıcı tarafından yapılan müdahaleden meydana gelen arızalar Garanti kapsamının dışında tutulmuştur.

Kod No .....  
Cinsi .....  
Seri No .....  
Satış Tarihi .....

**ÜRÜNLERİMİZ BU KONUDA EĞİTİMLİ PERSONEL TARAFINDAN KULLANILMALIDIR.**

