



## GAZ ALETLERİ

ISO 9001:2008

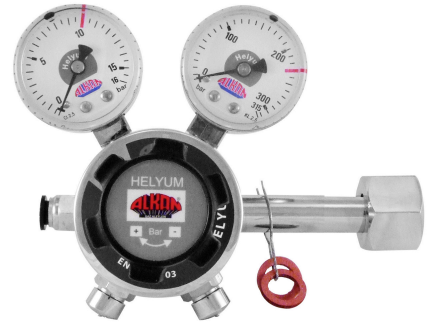


### ÇİFT KADEMELİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KULLANMA TALİMATI

( 610P SERİSİ )



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



Basınç düşürücüler, talimatta belirtilen emniyet uyarıları dikkate alınarak kullanılmalıdır.

#### 1- TANIM

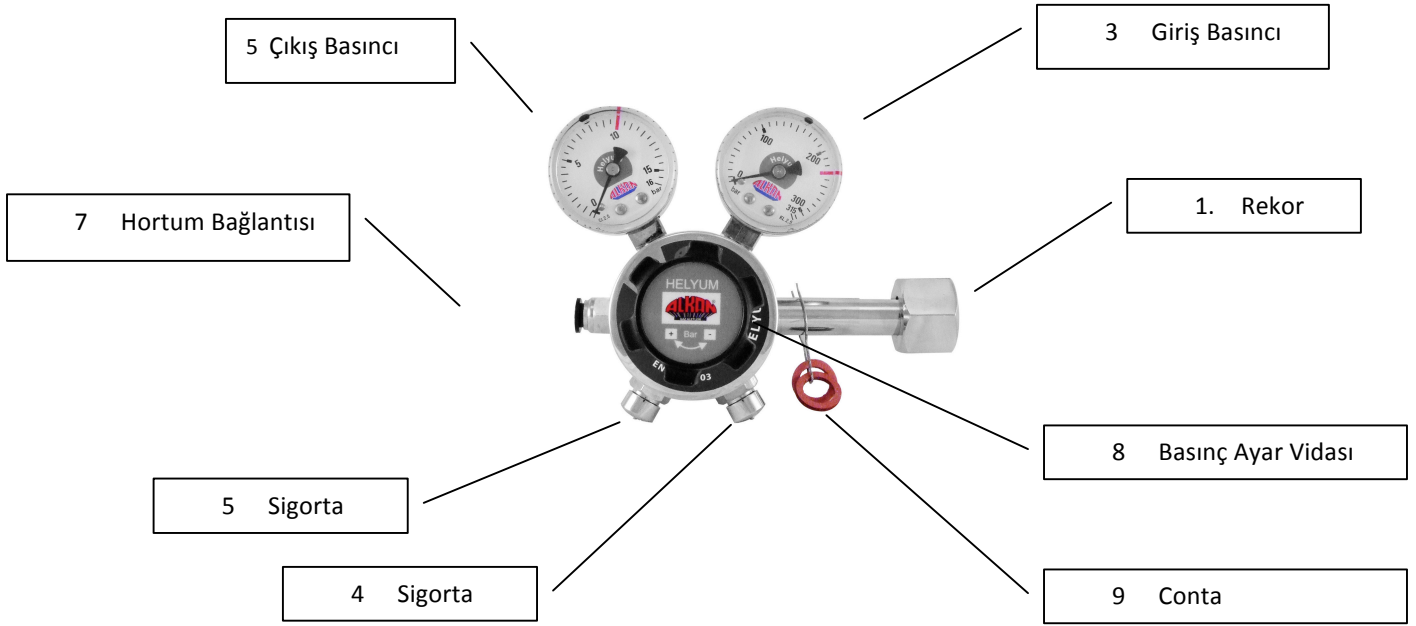
Basınç düşürücü, tüp içerisinde yüksek bulunan gazı, ihtiyaç duyulan kullanım basıncına düşürür ve dengede tutar.

#### 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.

REGÜLATÖR (Basınç düşürücü çift kademeli paslanmaz )

Çeşitli endüstriyel gaz tipleri için giriş ve çıkış bağlantıları, basınç göstergeleri, emniyet faktörü düşünülerek üretilmiştir. Tekli gaz sistemleri ve bağımsız kullanımlar için uygundur. Çift kademeli Regülatörler hassas ve özel makinelerde kullanılır. Çeşitli gaz gruplarına çok iyi suspension ve dalgasız gaz akışı sağlar. Tehlike anında gaz tahliyesini çift emniyetli olarak gerçekleştirir.



#### 1- UYARILAR

- ⚠ Firmamızın kontrolü ve bilgisi dışında basınç düşürücülerin üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- ⚠ Kesinlikle Gaz cinslerine uygun regülatör kullanınız.
- ⚠ 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.
- ⚠ Asetilen basınç düşürücüler asla 1.5 bar çıkış basıncının üzerinden korunmalıdır.
- ⚠ Basınç düşürücülerin takıldığı tüp, dik yerleştirilmeli ve düşme tehlikesinden korunmalıdır. (Asla yatırmayın)
- ⚠ İmalatçı tarafından ayarlanmış emniyet sigortası ayarı kesinlikle değiştirilmemelidir.
- ⚠ Basınç düşürücüler -20°C ve +70°C arası ortam sıcaklıklarında kullanılmalıdır.
- ⚠ Basınç düşürücülerin oksijen veya yanıcı gaz (asetilen, propan, vs) ile kullanılması durumunda, emniyet açısından uygun alev emniyet valflerinin kullanılması gerekmektedir.
- ⚠ 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 kullanın başlangıcında Tüp valflerini kesinlikle ani açmamanız gerekmektedir.
- Kurulum başlanmadan önce, basınç düşürücü, kullanılacak gaz cinsi ve ihtiyaç duyulan tüp basıncının birbirlerine uyumu kontrol edilmelidir.
- Basınç düşürücü, tüp valfine vidalanmadan önce, valf ağzındaki olası pisliği atmak için tüp valfi kısa süreli ve hafifçe açılıp kapatılmalıdır. **Bu işlem esnasında tüp valfinin önüne el yaklaştırılmamalı veya tüp valfinin önünde durulmamalıdır.**
- Basınç düşürücü üzerinde bulunan rakor contası zarar görmüş veya kaybolmuşsa yenisi ile değiştirilmelidir.
- Basınç düşürücü, tüp valfine vidalanmadan önce kapalı konumda olması gerekmektedir. Bunu kontrol etmek için basınç ayar vidası saat yönünün tersine doğru çevrilmelidir.
- Uygun anahtar kullanılarak, giriş bağlantı rekorunu sıkıca tüp valfine vidalanmalıdır.
- Tüp valfine vidalanan basınç düşürücünün pozisyonu dikey olmalıdır. (Basınç ayar vidası zemine doğru olmalı ve basınç manometreleri kullanıcıya bakmalıdır)
- Basınç düşürücünün hortum bağlantısına kullanılacak ekipmana uygun olan gaz hortuma kelepçe kullanılarak bağlanmalıdır.

## 3- TEKNİK BİLGİ TABLOSU

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

*Çıkış basıncı nm<sup>3</sup>/h değerleri dönüşüm katsayısı kuru hava göre hesaplanmıştır.*

10 bar	40 nm <sup>3</sup> /h
1,5 bar	4 kg/h

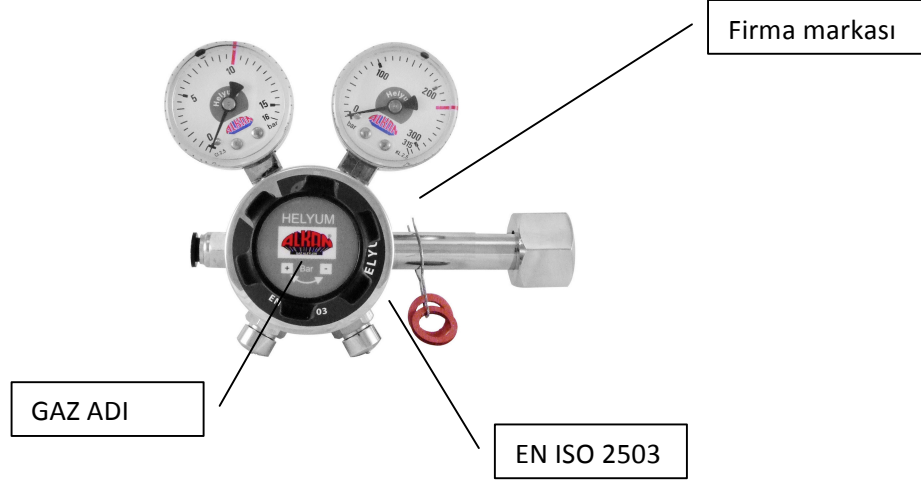
Gaz Türü Type of gas	Ürün NoProduct Nr	Giriş Inlet	Giriş/M Inlet /M	Çıkış/M Out /M	Giriş Inlet	Çıkış Out
Oksijen	610PY	R 3/4" female sağ	0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
	610PA		0-40 bar	0-1,5 bar	0-230 bar	0-1,5 bar
Asetilen	611PA	W 23x1/18" female sağ	0-40 bar	0-1,5 bar	0-40 bar	0-1,5 bar
Azot	612PY	R 5/8" male sağ	0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
	612PA		0-40 bar		0-230 bar	0-1,5 bar
ProtoksitAzot	613PY	R 3/8" female sağ	0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
	613PA		0-40 bar		0-230 bar	0-1,5 bar
Karbondioksit	614PY	W 21.8ox 1/14" female sağ	0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
	614PA		0-40 bar		0-230 bar	0-1,5 bar
Hidrojen	615PY	W 21.8ox 1/14" female sol	0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
	615PA		0-40 bar		0-230 bar	0-1,5 bar
Helyum	616PY	R 5/8" male sağ	0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
	616PA		0-40 bar		0-230 bar	0-1,5 bar
Kuru hava	617PY	W 21.8ox 1/14" female sağ	0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
	617PA		0-40 bar		0-230 bar	0-1,5 bar
Amonyak	W 21.8ox 1/14" female sol		0-40 bar	0-10 bar		
Etilenoksit	W 21.8ox 1/14" female sol		0-40 bar	0-10 bar		
			0-40 bar	0-1,5 bar		
Karbonmonoksit	W 21.8ox 1/14" female sol		0-40 bar	0-10 bar	0-230 bar	0-10 bar
			0-40 bar	0-1,5 bar		0-1,5 bar
klor gazı	W 21.8ox 1/14" female sol		0-40 bar	0-10 bar		
			0-40 bar	0-1,5 bar		

Deney gazı

Dönüşüm katsayısı

	Hava	Oksijen	Azot	Argon	Hidrojen	Helyum	Asetilen	LPG	CO <sub>2</sub>
Hava	1	0,950	1,02	0,851	3,81	2,695	1,05	0,800	0,808
Azot	0,983	0,930	1	0,837	3,75	2,65	1,03	0,784	0,792

#### 4- İŞARETLEME



#### 5- KULLANIM

##### **AÇMA**

- Tüp valfi açılmadan önce, Basınç düşürücünün kapalı olmadığı tekrar kontrol edilmelidir. (Basınç ayar vidası (8)saat yönünün tersine çevrilmelidir.)
- Tüp valfi yavaşça sonuna kadar açılmalıdır.Bu durumda basınç düşürücü üzerinde bulunan gaz giriş (3)manometresi tüp basıncını gösterecektir.
- Gaz çıkış manometresinde (5) istenilen kullanım basıncı elde edilene kadar, basınç ayar vidası saat yönünde çevrilmelidir.
- Tüp valfine vidalanan basınç düşürücünün somun bağlantısına (1)köpük yardımıyla sızdırmazlık testi uygulanır.

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

- Çıkış basıncının artırılması için, basınç ayar vidası saat yönünde (8) yavaşça çevrilmelidir.
  - Çıkış basıncının düşürülmesi için, basınç ayar vidası saat yönünün tersine(8) yavaşça çevrilmelidir.
- Gaz çıkış basıncı, çıkış manometresinde (5) kırmızı renk ile işaretlenen kullanım basıncından yüksek ayarlanmamalıdır.

##### **KAPATMA**

- Tüp valfi kapatılmalıdır.
- Gaz çıkış (5)manometresi "0" değerini gösterene kadar basınç ayar vidası saat yönünün tersine çevrilerek basınç düşürücü içindeki gaz boşaltılmalıdır.

#### 6- OKSİJEN GAZI KULLANIM UYARILARI

- Saf oksijen, yakıcı bir gaz cinsidir. Yanıcı gaz veya diğer yanıcı 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. Basınç düşürücüler kullanılmadığı zamanlarda temiz, yağ ve gresden arındırılmış bir yerde muhafaza edilmelidir. Basınç 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.
- Basınç düşürücülerin manometre camları petrol ürünleri veya tiner, aseton gibi kimyasal maddeler ile temizlenmemelidir.
- Basınç 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.
- Basınç düşürücülerde gaz sızıntısı varsa, manometreler hasar görmüşse yada emniyet valfinin devreye girmesi durumunda tüp valfi kapatılmalı ve basınç düşürücü asla kullanılmamalıdır.

## 8- DEPOLAMA VE TAŞIMA

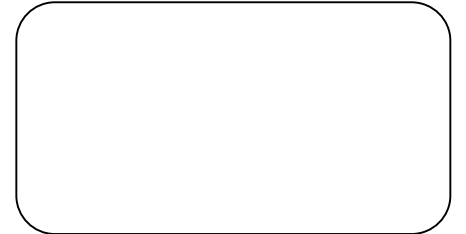
**Taşıma veya nakil esnasında ürünün zarar görmemesi için kutusunda muhafaza edin.**

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 **3 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. Yetkili servisimiz dışında ürünlerimizin kesinlikle açılmaması gerekir. Kullanıcı tarafından yapılan müdahaleden meydana gelen arızalar Garanti kapsamının dışında tutulmuştur.

**DİKKAT !**Tamir ve Bakım için yalnız Yetkili Servisimize başvurunuz. Garanti belgenizi, ürününüzü satın aldığınız tarihte satıcı firmaya onaylatınız.

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



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