



2015 | ALKAN GAZ ALETLERİ | 444 5 168 (PBX)



840180K SANTRAL REG. KILAVUZU

İçindekiler

ALKAN KILAVUZ

Azot 840180YK Santral Regülatörü

İçindekiler

- 1.1 Uygulama
- 1.2 Önsöz
- 1.2 Teknik Veriler 2
- 1.3 Malzemeler 3
- 1.4 Etiketleme 4
2. Güvenlik Talimatları
- 2.1 Yancı
- 2.2 Demet ve Performans boyutu
- 2.3 Gaz Tipi Özel Tasarım
- 2.4 Malzemelerin Direnci
- 2.5.1 Standartlar, Kurallar, Kataloglar
- 2.5.2 Kanunlar, Talimatlar, Kurall
- 3.1 Tesisat ile Bilgiler

Hakkımızda



ALKAN GAZ ALETLERİ LTD.ŞTİ ve mevcut teknolojik gelişmelerle daha etkin ve verimli yapılara dönüştürecek hizmetleri gerçekleştirmek amacıyla faaliyet göstermektedir.

Ürün guruplarında gaz manifold sistemleri,Endüstriyel dolun panoları,Endüstriyel gaz besleme sistemleri,Tank ekipmanları,Kaynak kesme tutamak takımları,Geri tepme emniyet ventilleri,Yüksek basınç ana hat vanaları,Merkezi sistem ekipmanları,Yüksek basınç fleks hortum gurupları ve diğer sistem bileşenleri,ultra modern dayanıklı ve son teknoloji ile imal edilmişlerdir.

ALKAN GAZ ALETLERİ LTD.ŞTİ daha iyi ve daha hızlı ulaşacağı çağımızın gereği olan İnternet üzerinden'de müşterilerinin hizmetine girmiştir. Ayrıca müşterilerin istemiş olduğu teklif ve siparişleri görmeleri, haberdar olmaları için mail adreslerine ve bunun yanında telefonlarına otomatik mesaj göndererek hızlı ve zaman kaybı olmadan cevap vermektedir.

ALKAN GAZ ALETLERİ LTD.ŞTİ hizmet verdiği kurumların memnuniyetine dayalı referanslarından aldığı güçle çalışma yapısını; büyüme, yükselmek ve güven duymak kriterleri üzerinde "Kaliteye Güven" başlığı altında yapılandırmaktadır.

Bunun sağladığı avantajla müşterisinin ihtiyaçlarını doğru biçimde tanımlama ve çözüm üretebilme - Gelişime açık ve yenilikçi bir yapıya sahip olma - Hizmetinin temelindeki ana fikri, daha önce hizmet verdiği müşterilerinin iletişim ve ticari bilgilerinden doğru ve evrensel nitelikte , hizmet anlayışı ile desteklemektedir.



TÜP REGÜLATÖR



SANTRAL



ENDÜSTRİYEL



VANALAR



SOKETLER



ALEV TUTUCU



POSTA GRUPLARI



GAZ ISITMA



KRİYOJENİK



EKONOMİZÖR



POSTA GRUPLARI



SİGORTALAR



KESME TAKIMLARI



ÇEKVALF



FLEKS HORTUM



CONTA



ADAPTÖR



TORTU TUTUCU

1,2 Önsöz

1.1 *Tip test referansları*
Tüp veya manifold bağlantısı için Yüksek basınç hortumu.
Küresel vana
Emniyet valfi

1,2 *Teknik veriler*
Belge ; TSE 7291;CE 2287
Test Basıncı :345 bar
Giriş basıncı : 230 bar
Çıkış basıncı nm³/h değerleri dönüşüm katsayısı kuru hava göre hesaplanmıştır.

10 bar	200 nm ³ /h	
10 bar	250 nm ³ /h	
1,5 bar	16 kg/h	
1,5bar	22 kg/h	

Oksijen	
Asetilen	
Propan	
Doğalgaz	
Ar&Co2(Karışım)	
Azot	
Azotprotoksit	
Karbondioksit	
Hidrojen	
Helyum	
Kuru Hava	

Deney gazı	Dönüşüm katsayısı								
	Hava	Oksijen	Azot	Argon	Hidrojen	Helyum	Asetilen	LPG	CO ₂
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

1,3 *Malzemeler:*
Gövde : Betonarme yüksek çekme piriç
Diyafram : Gazlara göre değişiklik gösterir.
Kapak : Betonarme yüksek çekme piriç
Tortu tutucu : Sinter filtre
Ağırlık : Regülâtörü, 5.1 kg
İstek üzerine ülkeye özgü standartlar

1,4 *Etiketleme*
Ürün üzerinde kabartma yazı :
Tip
Ürün No.
üretim / Tarih
P1: 230 bar
Teknik Veriler Malzemeler:





2. Güvenlik talimatları

2,1

Yüksek basınç elemanlar dikkat edilmesi gereken önemli ekipmanlardır. Ürünleri Uzmanlık gerektirir;

Talimatlarına ve ilgili yönetmeliklere sıkı bir şekilde izlenmesi gerekmektedir.

Regülâtör kurulumunu yapacak kişi ve Şahıslar uygun eğitimli ve bilirkişilerden olmalıdır.

Talimatlara güvenlik düzenlemelerine uyunuz. Yanlış kullanım ve / veya sistem kullanımı sırasında yaralanma riskini operatörler ve diğer kişilere ve çevreye zarara neden olabilir.

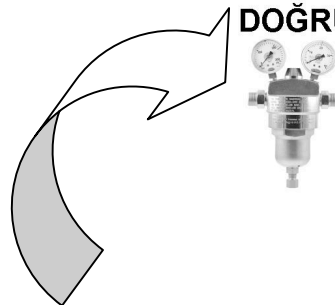
Kullanım talimatlarına Uyulması gerekmektedir.

- ✓ *Alkan santral Regülâtörleri Emniyet Acısından dik çalışma özelliğine sahiptir.*
- ✓ *Yüksek Basınç Regülâtörüdür. (230 bar)*
- ✓ *Regülâtörün içe dönük kanal aralıkları regülâtörün buzlanmaya karşı direncini artırır.*

YANLIŞ



DOĞRU



2,2. demet ve performans boyutu

Çıkış pik çekim değerlerine ulaşabilirsiniz kısa süre için kullanılabilir.

2,3. Gaz tipi özel tasarım

ALKAN Regülatörü mükemmel çalışma özelliğine sahiptir genel gaz kullanımında aşırı istenilenden fazla çekim yapılacaksa bu konu ile ilgili kişiden bilgi almanız önemlidir. Regülatör üzerinde ve kitapçıkta belirtilen barın üzerine basınç çıkarsa Regülatör(düzenleyici) fazla gazı dışarı atacaktır. Tüp bağlantı Adaptörleri gerekmedikçe kullanılmamalıdır.

2,4 Malzemelerin direnci

Malzemelerin direnci mükemmeldir. Eğer ilave edilecek tesisat üzerinde ekipmanlar varsa, belgeli ve sadece emin olduğunuz ekipmanları kullanın. Yanlış kurulum tarafından bozulmuş, bağlantılar gaz kaçağına sebep olabilir.

2,5 Standartlar, kurallar, kataloglar

Kurulum çalışma çeşitli yönetmelik ve talimatlar için bu ülkeye özgü standartlara göre değişebilir bu yüzden uyulması gerekmektedir. Uyulmalıdır, Yönetmeliklerde bu belirtilmiştir.

Kazaların önlenmesi için 2.5.1 Kurallar

- "Genel düzenlemeler"

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.
- ⚠** 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.**



2,5,1 kanunları, talimatları, teknik kurallar

- 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.

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.
- ⚠ 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 $+70^{\circ}\text{C}$ 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.**

KURULUM

- Kurulumu 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 pisliliği 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.

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.

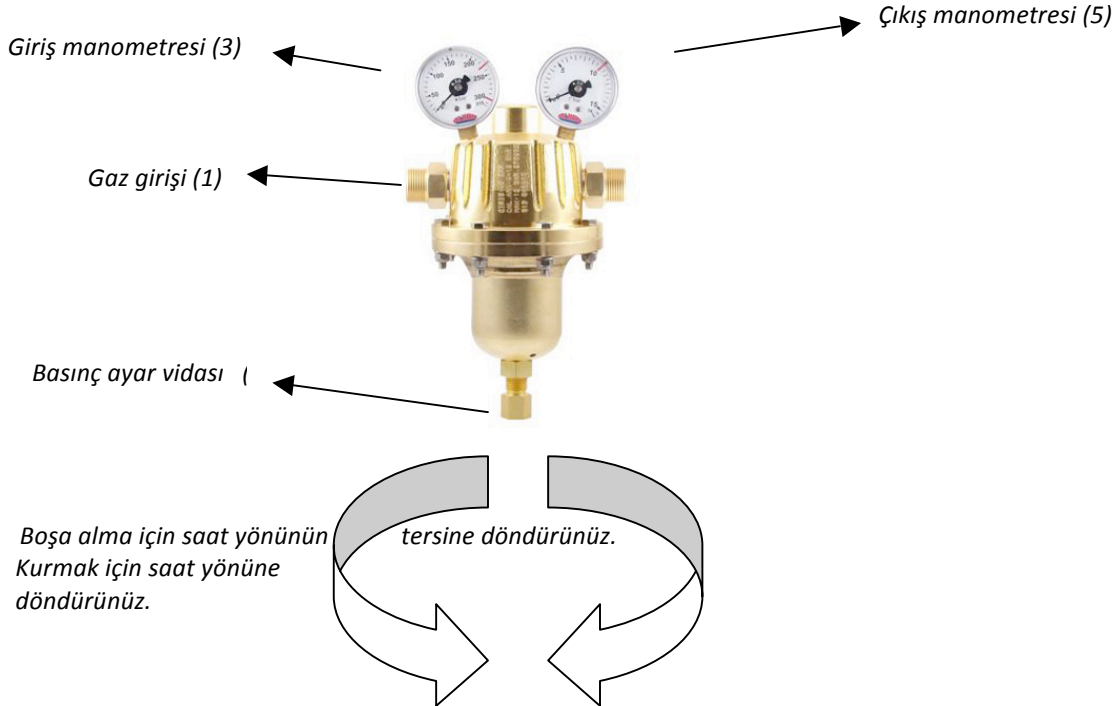
- Gaz çıkış manometresinde (5) istenilen kullanım basıncı elde edilene kadar, basınç ayar vidası (8) saat yönünde çevrilmelidir.
- Tüp valfine vidalanan basınç düşürücünün (1) köpük yardımıyla sızdırmazlık testi uygulanır.

ÇIKIŞ BASINCININ AYARLANMASI

- Çıkış basıncının arttırılması 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. **Ayarlanırsa regülatör üzerinde bulunan sigorta gazı tahliye edecektir.**

KAPATMA

- Tüp valfi kapatılmalıdır.
- Gaz çıkış (5) manometresi "0" değerini gösterene kadar basınç ayar vidası (8) saat yönünün tersine çevrilerek basınç düşürücü içindeki gaz boşaltılmalıdır.



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. 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.

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.

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. Yetkili personelimize dışına 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.

3, Tesisat ile ilgili bilgiler(YAPILACAKSA)

- 3,1. Tesisat testleri ehli kişilerce Azot ile veya su ile yapılmalıdır
- 3,2. Regülatör tüm parçaları fonksiyonu ve kaçak sızdırmazlık testi %100 kontrol edilmiştir.
- 3,4. Basınç düzenleyici valfi üzerinde atık gaz tahliyesi Atık emniyet vanası 840180 üzerinde bulunmaktadır.

ALKAN GAZ ALETLERİ

Evliya Celebi Mah. İstasyon Cad. Giptaş San. Sitesi F blok No:12

Tuzla/İstanbul/TÜRKİYE

0216 447 08 14 (PBX)

0216 447 08 18

info@alkangaz.com

DAYANIKLI GAZ EKİPMANLARI

Web sitemize ulaşın:

www.alkangaz.com.tr

