



GAZ ALETLERİ

ISO
9001:2008

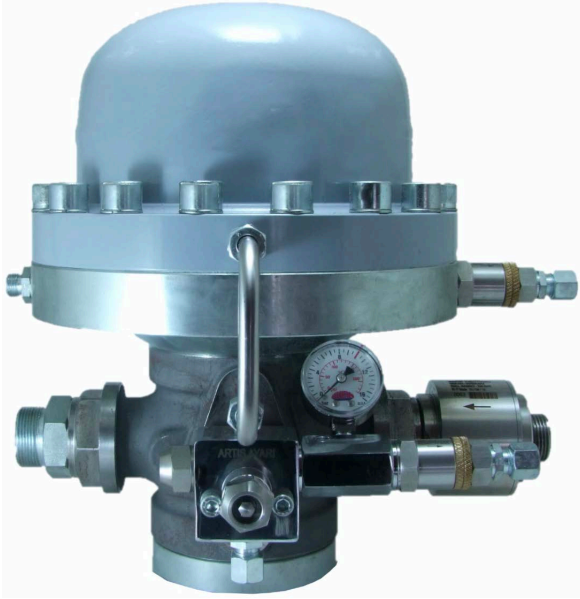


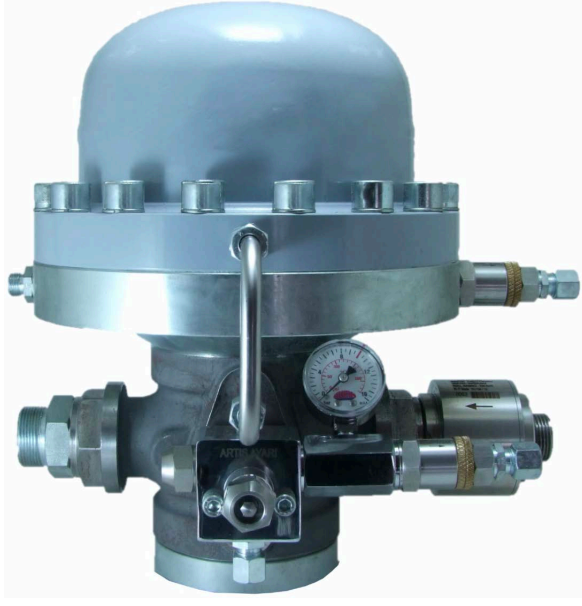
444 5 168

[info@alkangaz.com]

[www.alkangaz.com.tr]

840180YK SANTRAL REGÜLATÖRÜ





GİRİŞ

840180YK basınç regülatörleri, yüksek basınç için direk etkili cihazlardır, diyagram tarafından kontrol edilmiş ve karşı basınç etkisi ile çalışan regülatörlerdir.

TEMEL ÖZELLİKLER

840180YK karşı basınç etkisi doğrudan etkili regülatördür. Yüksek debinin şart olduğu yerlerde ve çok yüksek debi farklılıklarının olduğu işletilmesinin zorunlu olduğu yerlerin tüm uygulamaları için **idealdir**.

840180YK regülatörü üstten giriş tasarımına sahiptir. Bu parçaların sahada doğrudan bakım yapılmasına izin verir.

Regülatörün ayar noktası ayarlaması 3 yolda işlemektedir- 2 valf ünitesi, üst haznedeki basıncı yüklemek ve boşaltmak için kullanılmıştır.

Bir küçük kapasiteli boşaltma valfi, ayar basıncının limitlerin dışında bir değerde olmasını engeller aynı zamanda basınçlı hazneyi, yüksek basınç sonrasında yüksek ortam sıcaklığına kadar korur.

Üst haznede ki yüksek basınç regülatörlerde bir yaya benzer karşı etki yaratır.

Çıkış basınç aralıkları değişiklik gösterir. 840180YK Regülatörünü alırken Çıkış basınç aralığını belirtmeniz gerekmektedir.



TEMEL ÖZELLİKLER

- Tasarım basıncı: 230 bar 'a kadar (3335 psi)
- Tasarım sıcaklığı : -20 °C ile + 60 °C (-4 to + 140 °F)
- Ortam sıcaklığı: -15 °C to + 60 °C (5 to + 140 °F)
- Giriş basınç aralığı bpu: 2 ile 230 bar (29 to 3335 psi)
- **Çıkış basınç aralığı Wh: 1 to 75 bar (14,5 to 1087psi)**
- Eldeki ölçü DN: 1"

Malzemeler

Gövde	Çelik
Diyagram	NPR
Valf yatağı	Paslanmaz çelik
Sıkıştırma parçaları	Karbon Çelik

Yukarıdaki karakteristikler standart ürünler içindir. Özel uygulamalar için lütfen bilgi alın.

BASINÇ REGÜLATÖRÜNÜ SEÇMEK

840-840180YK Serisi

YÜKSEK DEBİLİ SANTRAL REGÜLATÖRLERİ (Y 180 °)

Alkan yüksek basınç regülatörleri

Alkan basınç regülatörü kubbe basınç ilkesiyle çalışır. Çok yüksek basınç farkı aralıklarında gerekli olan değişken çıkış basınç uygulamaları için mükemmel çalışma özelliğine sahiptir.

Kompakt ve Basit Tasarım

Yüksek çıkış debisi

✓	Test basıncı (bar)	: 345
✓	Belge numaraları	: (TSE 7291) (CE 2287)
✓	Giriş basınç aralığı (bar)	: 0-230
✓	Çıkış basınç aralığı (bar)	: Değişken
✓	Yataklama	: Paslanmaz
✓	Valf oturağı diyafram ve conta	: Değişken
✓	Yükseklik mm	: 450
✓	Genişlik mm	: 285
✓	Giriş ve çıkış female	: R 1"
✓	Mukavemet testi	: % 100
✓	Temizleme	: Kimyasal malzeme
✓	Muayene gereksinimleri	: Standart gaz darbeli etiket baskılı

Regülatörler ürün detayları konusunda "ALKAN" değişiklik yapabilir. Bu özellikler sadece değerlendirme amaçlıdır.

Gaz Türü Type of gas	Giriş & Çıkış Bağlantıları Inlet & Out Connection	Çıkış Out	P ₁ = 21 bar P ₂ = 10 bar nm ³ /h
Oksijen	R 1 '' female sağ	0-10 bar	1235
Propan	R 1 '' female sağ	0-10 bar	1040
Doğalgaz	R 1 '' female sağ	0-10 bar	2000
Ar&CO2	R 1 '' female sağ	0-10 bar	1106
Azot	R 1 '' female sağ	0-10 bar	1326
Karbondioksit	R 1 '' female sağ	0-10 bar	1050
Hidrojen	R 1 '' female sağ	0-10 bar	5200
Helyum	R 1 '' female sağ	0-10 bar	3503
Kuru hava	R 1 '' female sağ	0-10 bar	1300

DİKKAT

En iyi verimi almak için erken aşınma ve gürültü sınırından kaçınılması, dış flanştaki gaz hızının kontrol edilip 150 m/sn. aşılmaması tavsiye edilir.

Dış flanştaki gaz hızı aşağıdaki formül ile hesaplanabilir:

$$V = 345.92 \times \frac{Q}{DN^2} \times \frac{1-0.002 \times Pd}{1+Pd}$$

Nerede:

V = Gaz hızı m/sn.

Q = Gaz debi oranı Stm³/h

DN = En düşük boyuttaki düzenleyici mm

Pd = Dış basınç in barg.

MONİTÖR (Gözlem, İzleme)

Monitör bir acil durum regülatörüdür. İşletmede ana düzenleyici akış basıncının monitörün ayar basıncına yükselttiği zaman kullanılır.

Regülatörün C_g ve K_G katsayıları aynı eksenli monitör sistemiyle, regülatörün tek kullanılmasında %20 daha düşüktür. (fig 2)

Tip test referansları

Tüp veya manifold bağlantısı için Yüksek basınç hortumu.

Küresel vana

Emniyet valfi

MONTAJ

Regülatör montaj edildiğinde bazı basit kuralları uygulanması ekipmanın işletme başarısını ve verimlilik karakteristiğini garanti eder.

Bu kurallar aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- a) Filtreleme: ana boru hattından gelen gaz yeterli derecede filtre edilmiş olmalı; regülatörün akış karşısındaki borusunun fevkalade temiz olması ve tortu kirliliğinin çıkarılması tavsiye edilir.
- b) Isıtma: regülatörde basınç önemli miktarda düştüğü zaman, gaz basınç azalması sırasında buzlanmayı önlemeye yetecek kadar ısıtılmalıdır(ön giriş) (referans açısından doğal gazda sıcaklık düşme miktarı her bar düşüşü için $0,4^{\circ}\text{C}$ ile $0,5^{\circ}\text{C}$ ' dır.
- c) Dış boru ölçüsü de hızın çok yüksek olmamasına göre ölçülendirilmiş olmalı. Yüksek hız sonucu uygun olmayan basınç kontrolü sonuçları ortaya çıkar.
- d) Ani çıkış: doğru bir işletme için ani çıkış doğru yerde konumlandırılmış olmalı. Regülatörle sistem çıkışı arasında doğru uzunlukta, boru \geq dış borunun ve sistem çıkışının 4 katı çapında, Daha uzun boruda boru \geq aynı çaptan 2 kat büyük olmalı.
- e) Tip test referansları
Tüp veya manifold bağlantısı için Yüksek basınç hortumu.
Giriş ve çıkış kısımlarında yüksek basınç küresel vana
Boru hattında Emniyet valfi

Regülatör çıkış kısmı mümkün oldukça çapları Kesinlikle daralmamalıdır.
Regülatör çıkış gaz akışı düz olmalıdır.

