

ESKA



ERG-SE SERİSİ

GAZ BASINÇ REGÜLATÖRÜ

TANITICI BİLGİLER

ERG-SE serisi emniyet kapatmalı (shut-off'lu) gaz basınç regülatörleri, gaz hattında kendisinden sonraki cihazların güvenli bir şekilde çalışmasına yardımcı olurlar. Bir çok durumda servis regülatörü olarak adlandırılırlar. Gaz basınç regülatörü giriş basıncını istenilen/ayarlanan çıkış basıncına düşürerek çıkış basıncını tolerans aralığı içinde muhafaza eder ve çıkış basıncının emniyet ayar basıncının üzerinde istenilmeyen düzeylere çıkması veya çıkış kapasitesinin %101 ile %160 arasında artması halinde (toleransları dahilinde) bu durumu otomatik olarak algılayarak hattaki gazı otomatik olarak keser ve tekrar el ile kurulana kadar kapalı kalmaya devam eder. Gaz basınç regülatörü havaya açılan tipte tahliye sistemine sahiptir. Tahliye edilen gazın kapalı ortama dolmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.

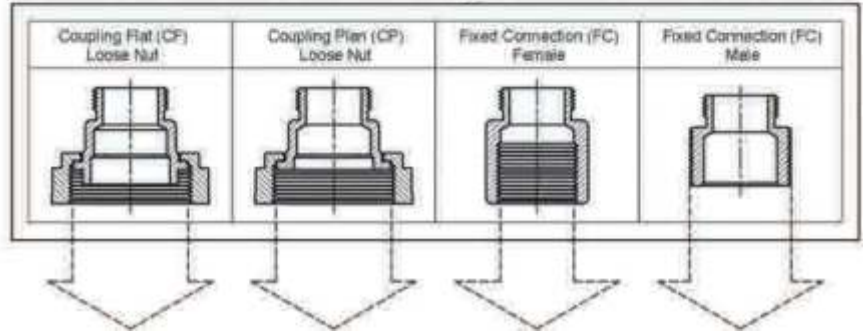
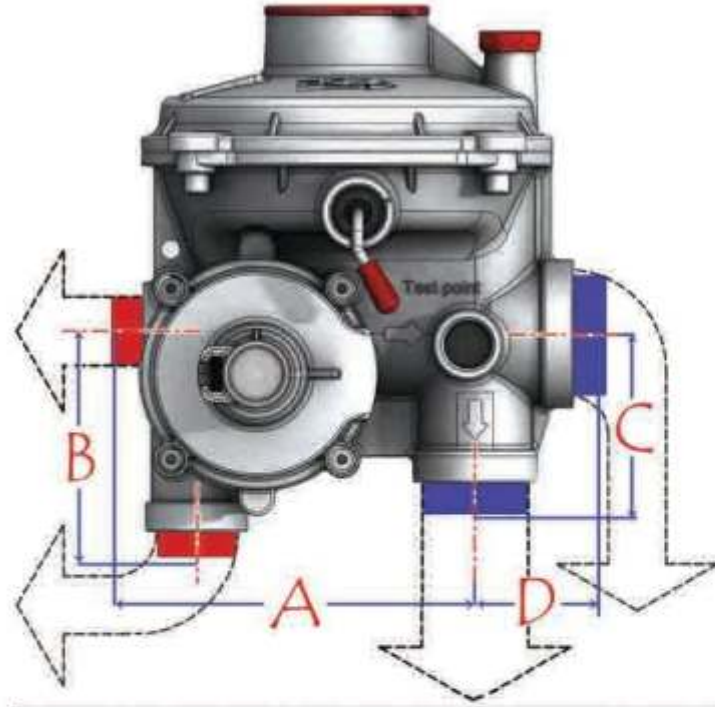
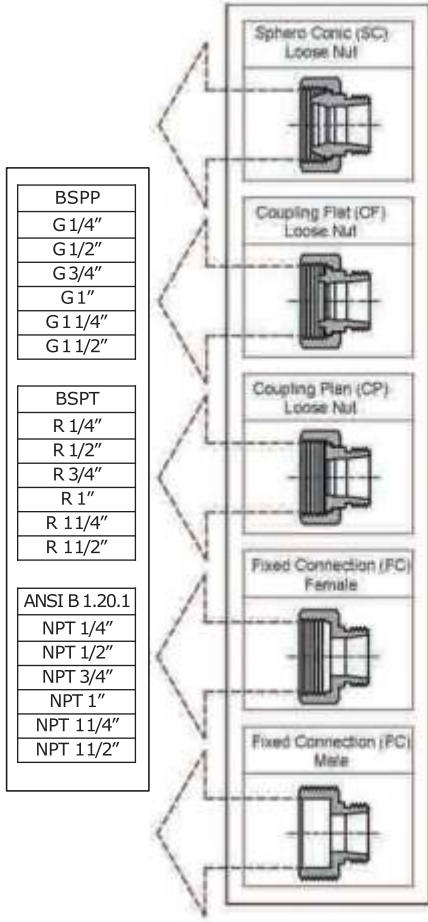
ERG-SE serisi gaz basınç regülatörü çift kademelidir, direkt çalışma prensiplidir, dahili algılamalı, yay tahriklidir. Düşük fark basıncı ile çalışabilirken hassas çıkış basıncı kontrolü sağlarlar. Bu ürün geçerli mevzuatlara ve kullanma kılavuzuna uygun olarak kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibidir. Bu değerler üründen ürüne çıkış debisi, çıkış basıncı, giriş basınç aralığı vb. etkenlere bağlı olarak kendi içinde varyasyon gösterebilmektedir. Ürünün nihai teknik bilgileri ürün üzerindeki etikette belirtilmektedir. Ürünün giriş bağlantı kısmında değiştirilebilir sinter bronz metalik filtre mevcuttur. Ürünün tahliye kısmında da filtre elemanı bulunmaktadır. Yer tipi kullanımlarda statik yoz boya korumalı ve tahliye gazı bağlantısının uzatıldığı ekstra önlemler alınan versiyonları kullanılmalıdır.

- Kullanım Alanı : Gaz hatlarındaki servis kutuları ve sayaç önü kullanımlar (Gaz yakan cihaz yönetmeliği kapsamındaki alanlarda kullanılmamalıdır)
- Uygun Olduğu Akışkanlar : Doğalgaz, Hava, LPG ve korozif olmayan gazlar (önceden filtrelendirilmiş)
- İzin Verilebilir Maximum Giriş Basıncı (PS) : 4 bar
- Çalışma Basınç Aralığı : 0,5-4 Bar (0,5 barın altındaki giriş basınç değerlerinde kapasiteler beyan değerlerinin altına düşer, bu durumlar için bizim ile temas ediniz)
- Çıkış Basınç Ayar Aralığı : 18-500 mbar (Çıkış basıncı standart olarak 21 ve 300 mbar üretilir)
- Doğruluk Sınıfı - Çıkış Basınç Toleransı (AC=ÇT) : AC5/AC10
- Kilitleme Basıncı Sınıfı (SG=KT) : SG10/SG20/SG30
- Doğruluk Grubu (AG=ET) : AG10/AG20
- Kapasite Aralığı : 6-60 m³/h doğalgaz (istek üzerine 60 m³/h ı aşmamak kaydı ile değişik kapasitelerde üretilebilir)
- Çalışma Sıcaklık Aralığı (TS) : Standart -10 °C ;50 °C , opsiyon (-20 °C ; 60 °C) veya (LT versiyonu -40 °C ; 60 °C)
- Bağlantı : Standart olarak giriş DN20 dişli çıkış DN32 dişli 90 derece (angle) bağlantı yada giriş DN32 dişli çıkış DN32 dişli 90 derece (angle) bağlantı (istek üzerine dişli yada somunlu olarak giriş DN15 den DN32 e ve çıkış DN 15 den DN50 e kadar modüler bağlantı)
- Bağlantı Yönleri : Standart olarak Angle, istek üzerine Q-U-inline tipler
- Emniyet Sistemleri : Dahili yüksek çıkış basıncı emniyet kapatma sistemi, dahili yüksek çıkış debisi emniyet kapatma sistemi, tahliye sistemi
- Malzemeler: Gövde ve Kapak Alüminyum Döküm Alaşımı (İstek üzerine zamak), Diyafram ve o-ringler NBR, Piringler EN 12164-EN 12165, Yaylar çelik
- Yaklaşık Birim Ağırlık : 1.2 kg (alüminyum gövde için)
- Ped direktifine (2014/68/EU) uygun olarak üretilmiştir.

BAĞLANTI ÇEŞİTLERİ



BSPP	BSPT	ANSI B 1.20.1
G 1/4"	R 1/4"	NPT 1/4"
G 1/2"	R 1/2"	NPT 1/2"
G 3/4"	R 3/4"	NPT 3/4"
G 1"	R 1"	NPT 1"
G 1 1/4"	R 1 1/4"	NPT 1 1/4"
G 1 1/2"	R 1 1/2"	NPT 1 1/2"

GİRİŞ	1/2" Tapa	1/2" CF	3/4" SC	3/4" CF	7/8"	1" FC (Female)	1" CF	1 1/4" CF
ÇIKIŞ	3/4" Tapa	1/2" CF	3/4" CF	7/8"	1" CF	1" FC (Female)	1 1/4" CF	1 1/4" CF
	1" Tapa	1/2" CF	3/4" CF	7/8"	1" CF			

GÜVENLİK VE AKSESUARLAR

Tahliye Sistemi (Relief)

Regülatör dahili bir tahliye sistemine sahiptir. Söz konusu emniyet sistemi çıkış basıncı sürekli olarak izler ve çıkış basıncı önceden ayarlanan tahliye emniyet basıncı noktasına geldiğinde (toleransları dahilinde) kendini otomatik olarak etkinleştirerek gazı atmosfere boşaltır. Böylece tahliye yaparak kullanıcı yada ilgili yasal kuruluşun bir sorun olduğuna dair koku yolu ile uyarılmasına yardımcı olur. Sistem sınırlı tahliye kapasitesine sahiptir.

Genellikle tahliye noktası maksimum kapatma sisteminin ayar basıncından daha düşüktür. Sıcak hava mevsimlerinde gaz genişmesi gibi belirli koşullar altında maksimum kapatma sistemi gaz hatlarını kapatmadan önce tahliye vanası devreye girerek çıkış tarafındaki basınç artışı ile ilgili rastgele kapanmayı önler.

Maksimum Kapatma Sistemi

(Opso) (Shut-Off)

Söz konusu kapatma sistemi büyük anıza durumlarında çok yararlıdır ve müşteri tarafı için güvenlidir. Sistem bir güvenlik valfi olarak çalışır ve çıkış basıncı maksimum kapatma noktasını geçtiğinde (toleransları dahilinde) kendini etkinleştirir. Bu durumda maksimum kapatma sistemi gazı keser ve regülatörü tekrar etkinleştirmek için manuel kurma gerekir. Sistem bağımsız bir kapatma mekanizmasına sahiptir ve çıkış basıncı değişikliklerini sürekli olarak izler. Kapanma sonrasında opso mili düşer. Cihazı kurmak için hem kurma kolunu hem de opso milini kurmak gerekir.

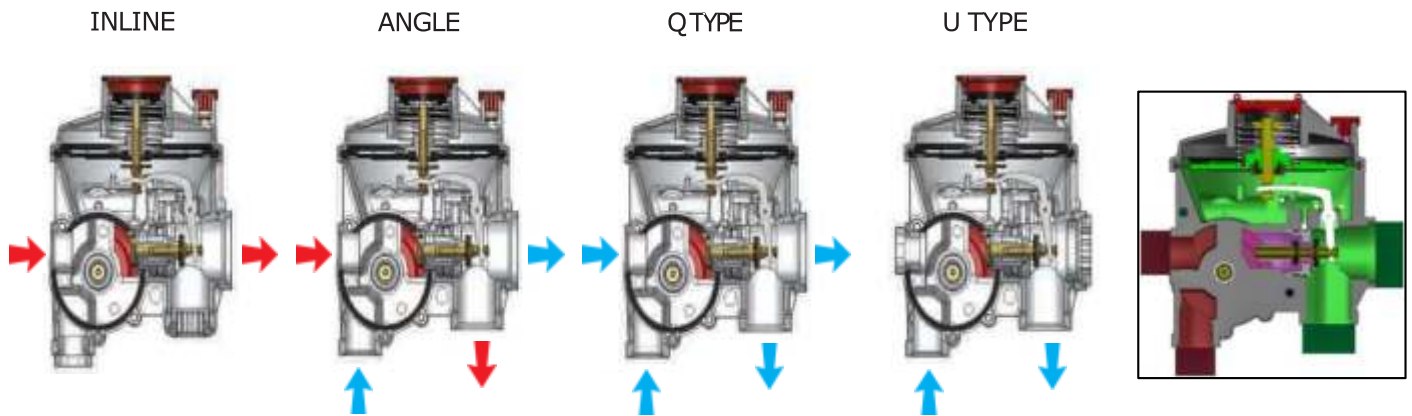
Aşırı Akış Kapatma Sistemi

Aşırı akış kapatma sistemi kapasite bazlıdır. Çıkış kapasitesi etikette belirtilen maximum kapasitenin %101 ile %160 arasında bir değere geldiğinde (toleransları dahilinde) sistem kendini etkinleştirir ve gazı keser. Kapanma sonrasında cihazı kurmak için kurma kolunu el ile kurmak gerekir. Bu işlevde opso mili düşmez ama gaz kesilmiş olur.

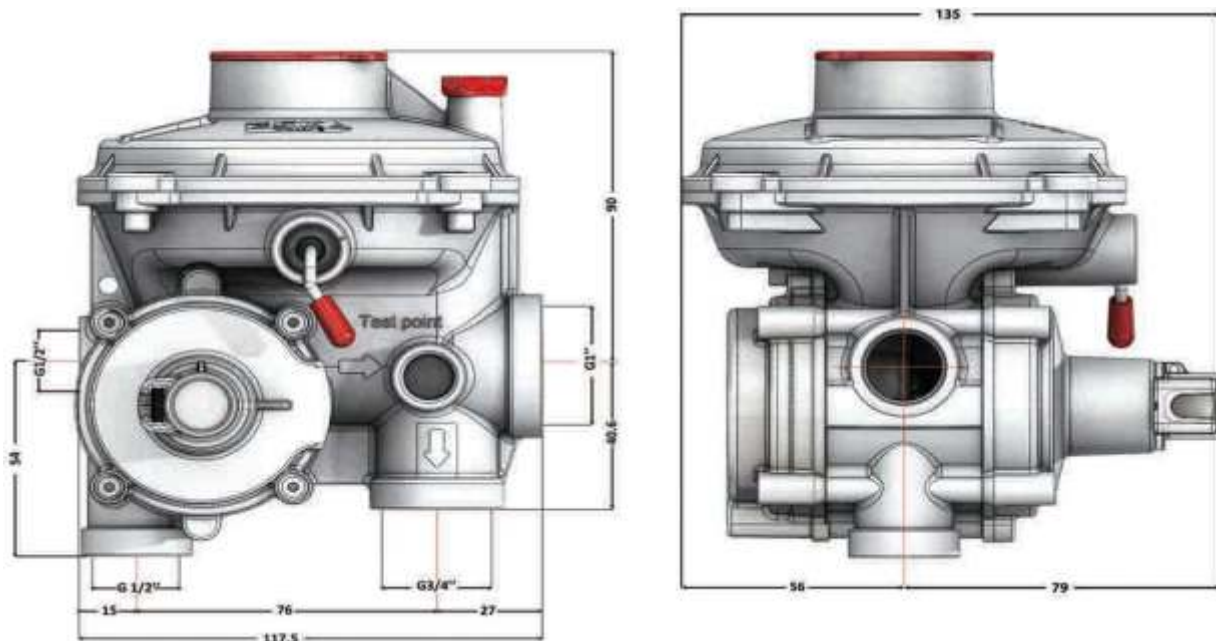
TAHLİYE
(RELIEF)MAKSİMUM KAPATMA
(OPS0-Shut-Off)

AŞIRI AKIŞ KAPATMA

BAĞLANTI YÖNLERİ



BOYUTLAR (mm)



KAPASİTELER

Model No	Standart Giriş Basınç Aralığı (bar)	Çıkış Basıncı (mbar)	Maximum Kapasite (Doğalgaz)
ERG-SE 06	0,5-4	21	6 m3/h
ERG-SE 10	0,5-4	21	10 m3/h
ERG-SE 15	0,5-4	21	15 m3/h
ERG-SE 25	0,5-4	21	25 m3/h
ERG-SE 50	1,5-4	21	50 m3/h
ERG-SE 30	1,5-4	300	30 m3/h
ERG-SE 60	1,5-4	300	60 m3/h