

ESKA



ERG-E ve ERG SERİSİ

GAZ BASINÇ REGÜLATÖRÜ

TANITICI BİLGİLER

ERG-E serisi emniyet kapatmalı (shut-off'lu) gaz basınç regülatörleri gaz hattında kendisinden sonraki cihazların güvenli bir şekilde çalışmasına yardımcı olurlar. 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 ve düşmesi 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 kendisine birleşik yüksek basınç ve düşük basınç gaz emniyet kapatma tertibatına sahiptir. Bu tertibatlardan düşük basınç emniyet kapatma tertibatı siparişte istenmesi halinde ürüne entegre edilmeyebilir. Gaz basınç regülatörü siparişte istenmesi halinde havaya açılan tipte tahliye sistemine sahip olabilir bu durumda tahliye edilen gazın kapalı ortama dolmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.

Not : ERG serisi ürünler yukarıdaki bilgilerden farklı olarak emniyet kapatmasız (shut-off'suz) gaz basınç regülatörleridir. Yüksek ve düşük basınç emniyet kapatma sistemleri bu seri ürünlerde yoktur. ERG serisi ürünlerin kullanılması durumunda hat çıkışında oluşabilecek istenmeyen aşırı basınç artış ve azalışları ile ilgili ek önlemler alınmalıdır.

ERG-E ve ERG serisi gaz basınç regülatörleri tek kademelidir, direkt çalışma prensiplidir, dahili algılamalı, yay tahriklidir. Bu ürün geçerli mevzuatlara ve kullanma kılavuzuna uygun olarak kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürünlerin teknik özellik 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.

- Ürün Adı :
ERG-E : Emniyet Kapatma Tertibatlı Gaz Basınç Regülatörü
ERG : Emniyet Kapatma Tertibatsız Gaz Basınç Regülatörü
- Kullanım Alanı : Ticari ve endüstriyel gaz hattı uygulamaları ile iç tesisat uygulamaları
- Uygun Olduğu Akışkanlar : Doğalgaz, Hava, LPG ve korozyif olmayan gazlar (önceden filtrelendirilmiş)
- İzin Verilebilir Maximum Giriş Basıncı (PS) : PS0,5
- Nominal Çalışma Basıncı : PN0,5
- Çalışma Basınç Aralığı : 50-500 mbar
- Çıkış Basınç Ayar Aralığı : 18-100 mbar
- Yüksek Basınç Kapatma (Opso) Ayar Aralığı : 45-180 mbar (Sadece ERG-E Serisi Ürünlerde)
- Filtre : Dahili filtre mevcuttur.
- Bağlantı Yönleri : Inline Tip
- Doğruluk Sınıfı - Çıkış Basınç Toleransı (AC=ÇT): AC5/AC10
- Kilitleme Basıncı Sınıfı (SG:KT) : SG10/SG20/SG30
- Doğruluk Grubu (AG:ET) : AG10/AG20/AG30 (Sadece ERG-E Serisi Ürünlerde)
- Kapasite Aralığı : Kapasite tablosuna uygun kullanım
- Çalışma Sıcaklık Aralığı : (-10 °C ; 50 °C) veya (-20 °C ; 60 °C)
- Bağlantı : DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 Dişli (İstek üzere modüler bağlantı),
- Emniyet Sistemleri : ERG-E Serisi ürünlerde dahili yüksek basınç emniyet kapatma sistemi ve opsiyonel düşük çıkış basıncı emniyet kapatma sistemi ile tahliye sistemi, ERG serisi ürünlerde sadece istek üzerine tahliye sistemi
- Ağırlıklar : ERG-E DN15-DN20-DN25 için 1,4kg, DN32-DN40-DN50 için 3,7 kg
ERG DN15-DN20-DN25 için 1,2kg, DN32-DN40-DN50 için 3,4 kg
- Malzemeler: Gövde ve Kapak Alüminyum Döküm Alaşımı, Diyafram ve o-ringler NBR, Piringler EN 12164-EN 12165
- TS 10624 standardına uygun olarak üretilmiştir.

GÜVENLİK VE AKSESUARLAR**Tahliye Sistemi (Relief) (ERG-E ve ERG Serisi İçin)**

Regülatör dahili bir tahliye sistemi ile üretilebilir. Siparişte belirtilmez ise tahliye sistemi ürüne dahil edilmez. Söz konusu emniyet sistemi çıkış basıncını 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. Tahliye vanası uygun ekipmanlar kullanılarak yeniden kalibre edilebilir.

Minimum Kapatma Sistemi (Upso) (ERG-E Serisi İçin)

Minimum kapatma sistemi basınç bazlıdır. Sistem çıkış basıncı minimum kapatma ayar basıncı noktasına geldiğinde (toleransları dahilinde) kendini etkinleştirir ve gazı keser. Minimum kapatma sistemi çıkış basıncı değişikliklerini sürekli olarak izler. Çıkış tarafındaki çekişin çok yükselmesi, giriş basıncının aşırı düşmesi vb. etkenler çıkış basıncını azaltabilir ve sistemin devreye girmesine neden olabilir.

Maksimum Kapatma Sistemi (Opso) (ERG-E Serisi İçin)

Sistem regülatöre birleşik durumda ve normal işletme şartlarında açık pozisyonundadır. Söz konusu kapatma sistemi büyük arıza durumlarında çok yararlıdır ve müşteri tarafı için güvenlidir. Sistem bir güvenlik valfi olarak çalışır ve hattaki çıkış basıncı önceden ayarlanan maksimum emniyet ayar basıncı noktasını geçtiğinde (toleransları dahilinde) kendini otomatik olarak etkinleştirerek gazı keser. Gaz geçişi ve regülatörü tekrar etkinleştirmek için el ile manuel kurma gerekir. Sistem çıkış basıncı değişikliklerini sürekli olarak izler. Kapanma sonrasında opso mili düşer

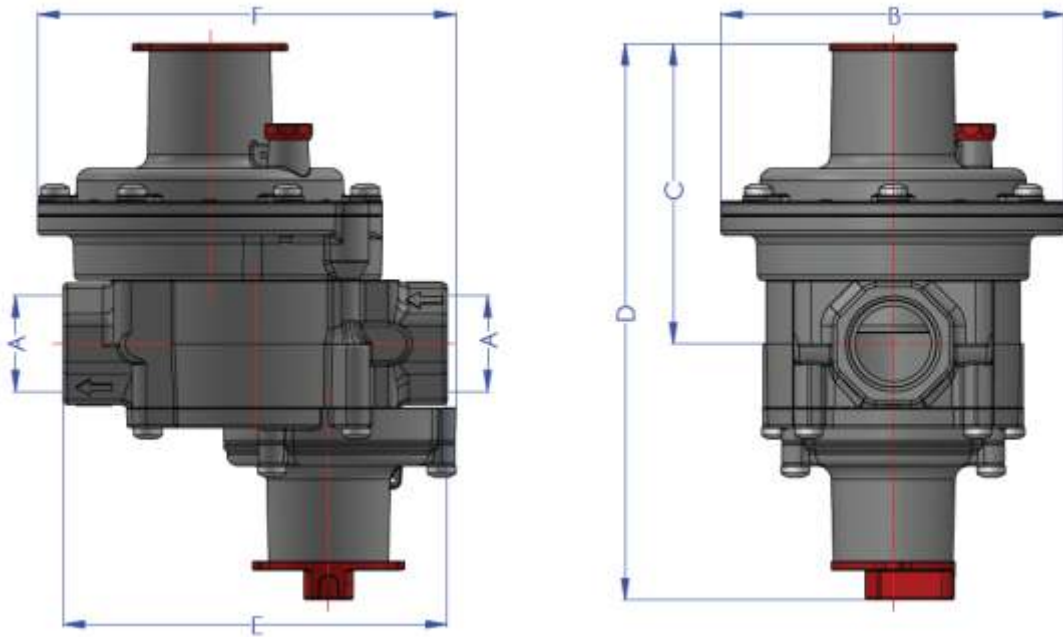


KAPASİTE TABLOSU

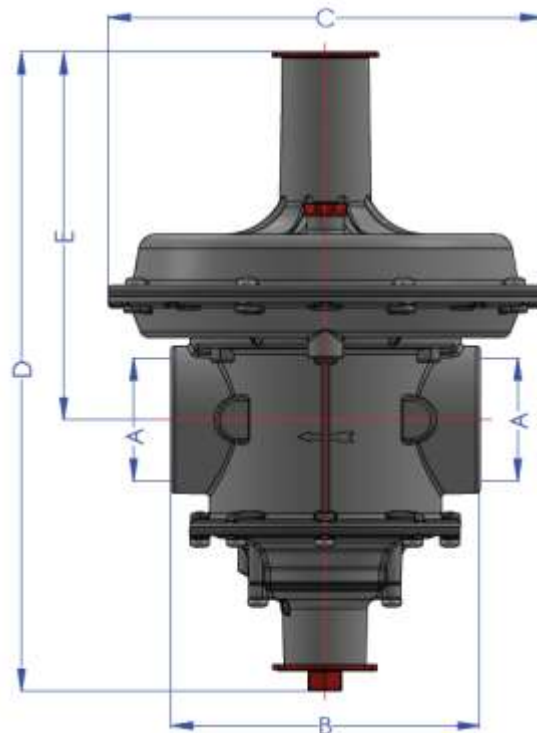
Bağlantı ölçüsü	Çıkış Basıncı	Giriş basıncı			
		50mbar	100mbar	300mbar	500mbar
DN15	21mbar	8	12	15	15
	25mbar	8	12	15	15
	50mbar	-	13	15	15
	100mbar	-	-	20	25
DN20	21mbar	16	20	25	30
	25mbar	15	17	25	30
	50mbar	-	15	30	35
	100mbar	-	-	40	50
DN25	21mbar	21	25	40	50
	25mbar	20	22	40	50
	50mbar	-	22	60	70
	100mbar	-	-	70	80
DN32	21mbar	40	60	85	100
	25mbar	50	70	85	100
	50mbar	-	80	140	140
	100mbar	-	-	140	150
DN40	21mbar	40	70	100	120
	25mbar	60	90	100	120
	50mbar	-	100	170	170
	100mbar	-	-	170	180
DN50	21mbar	55	80	120	140
	25mbar	75	110	120	140
	50mbar	-	130	200	200
	100mbar	-	-	200	200

Not: Kapasiteler m³/h ve doğalgaz cinsindendir. Dahili sens aktiftir. Çalışma toleransı AC10

BOYUTLAR (mm) ERG-E için

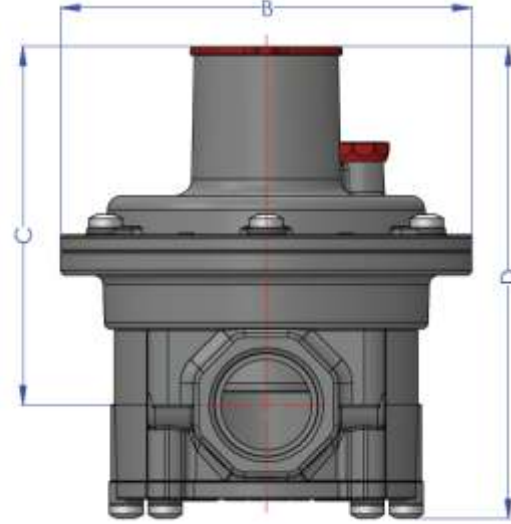
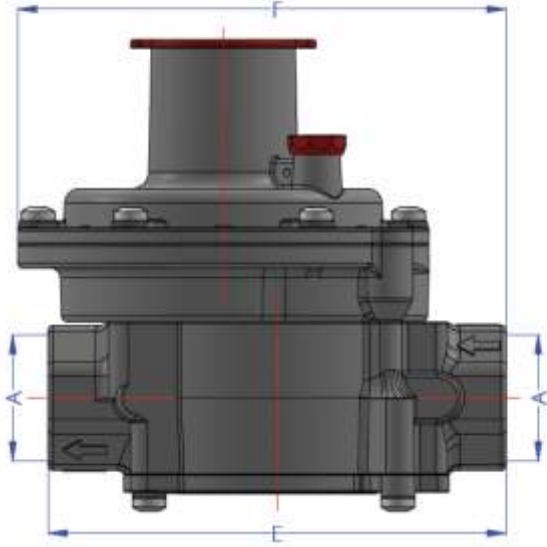


MODEL	A	B	C	D	E	F
ERG-E DN15	1/2"	122	106	198	136	146
ERG-E DN20	3/4"	122	106	198	136	146
ERG-E DN25	1"	122	106	198	136	146



MODEL	A	B	C	D	E
ERG-E DN32	1 1/4"	160	225	308	175
ERG-E DN40	1 1/2"	160	225	308	175
ERG-E DN50	2"	160	225	330	190

BOYUTLAR (mm) ERG için



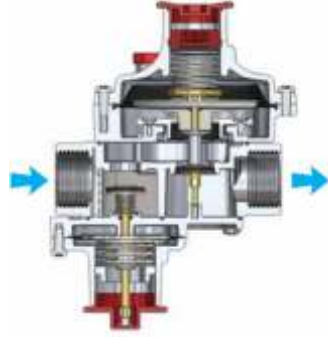
MODEL	A	B	C	D	E	F
ERG DN15	G 1/2"	122	107	140	135	145
ERG DN20	G 3/4"	122	107	140	135	145
ERG DN25	G 1"	122	107	140	135	145



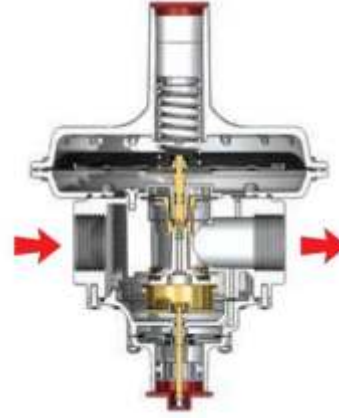
MODEL	A	B	C	D	E
ERG DN32	G 1 1/4"	160	225	235	175
ERG DN40	G 1 1/2"	160	225	235	175
ERG DN50	G 2"	160	225	257	190

BAĞLANTI YÖNLERİ

ERG-E



DN15-DN20-DN25

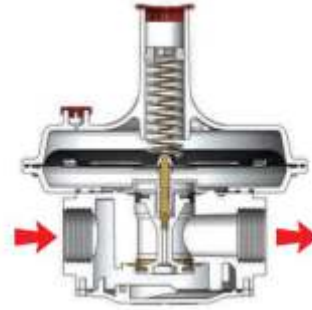


DN32-DN40-DN50

ERG



DN15-DN20-DN25



DN32-DN40-DN50

KESİT GÖRÜNTÜLER



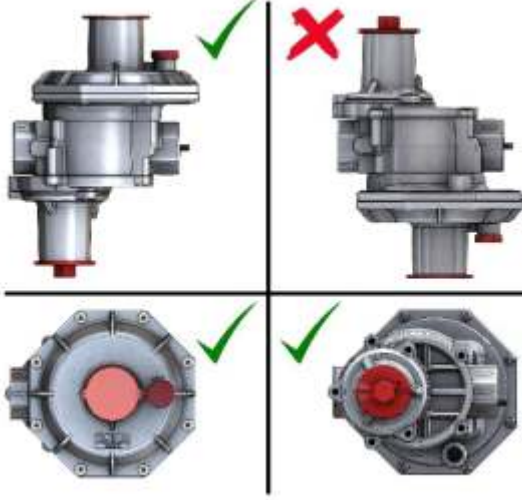
ERG-E DN15-DN20-DN25



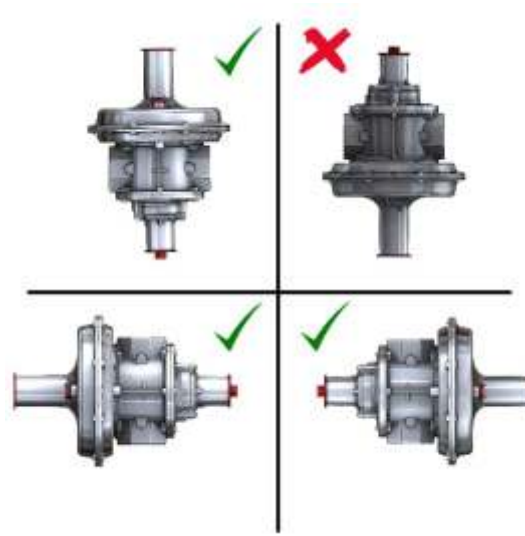
ERG-E DN32-DN40-DN50

MONTAJ YÖNLERİ

ERG-E

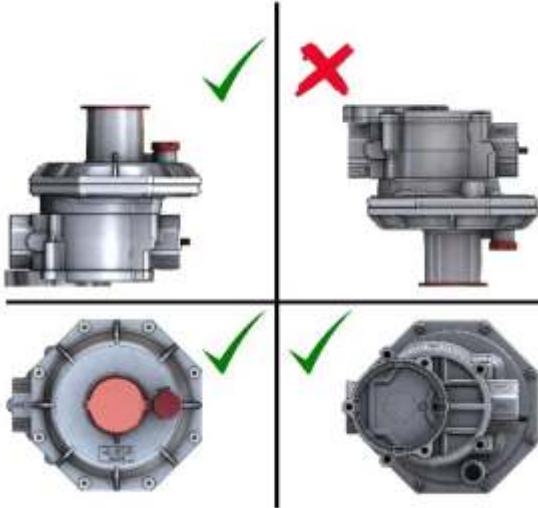


DN15-DN20-DN25

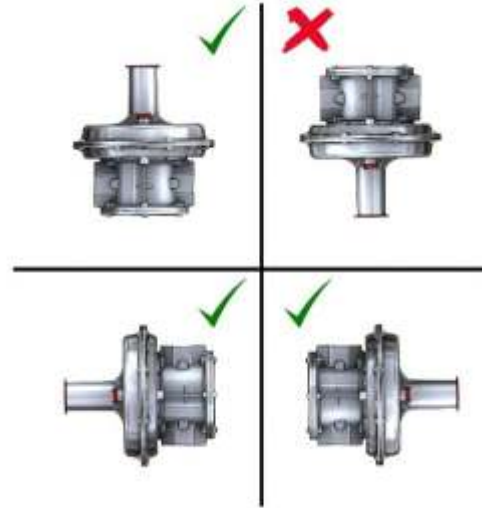


DN32-DN40-DN50

ERG



DN15-DN20-DN25



DN32-DN40-DN50