

ESKA

ERG-SR MODEL EMNİYET KAPATMA TERTİBATLI GAZ BASINÇ REGÜLATÖRÜ MONTAJ, KULLANMA VE BAKIM TALİMATI



“Tüm işlemlerden Önce Dikkatlice Okuyunuz ve Uyunuz. Belirtilmeyen işlemler Yapmayınız”

“İleride ki Gereklilikler İçin Saklayınız.”

“Ürünler yalnızca yetkili kişiler tarafından tesis edilmelidir.”

“Bu ürün yürürlükteki kurallara ve kılavuza uygun olarak monte edilmelidir.”

Rev.1 – 10.08.2023

ESKA VALVE A.Ş

Sakarya 1. Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi, 11.Cadde, No:6-8, Arifiye /Sakarya/Türkiye
Telefon: +90 (264)502 54 34-35 Fax: +90 (264)502 54 84 E-mail: info@eskavalve.com
Web: www.eskavalve.com

1-GENEL UYARILAR VE YAPILMASI GEREKLİ KONTROLLER

Lütfen tüm işlemlerden önce bu talimatı dikkatlice okuyunuz ve belirtilmeyen işlemler yapmayınız, ürünü bu talimata ve etiketindeki bilgilere göre kullanınız, aksi halde ürün uygun şekilde çalışmayabilir, yaralanmalar, maddi hasarlar oluşabilir. Bu kılavuzda yazan tüm işlemler sadece yetkili mercilerden onay almış uzman personeller tarafından yapılmalıdır.

Son kullanıcılar ve yetkisiz kişiler bu talimatı okumalı, kendilerini ilgilendirebilecek tüm güvenlik kurallarına uymalı, hiçbir durumda ürüne ve hatta müdahale etmemeli, kurcalamamalı, ayar değiştirmeye ve fiziksel giriş yapmaya çalışmamalı, kullanımda arıza ya da gaz kaçağı tespiti v.b. durumlarda regülatör önündeki giriş vanasını kapatmalı ve ilgili gaz dağıtım firmasına ve uzman kişilere haber vermelidirler. Regülatöre 2 metre mesafeye kadar sigara içmek veya ateş açmak yasaktır.

Bu talimata ulaşmadan ve okumadan işlemlere başlamayınız. Bu talimata ulaşamıyorsanız, herhangi bir işleme başlamadan önce anlaşılmayan, bilinmeyen ya da emin olmadığınız konular var ya da işlemler sırasında talimatta yazan bilgilere uyulduğu halde işlemleri gerçekleştiremiyor ve sorun yaşıyorsanız bizle ya da temsilcimizle temasa geçiniz.

Bu talimattaki tüm işlemler için ve kullanım boyunca; uygun araçları ve yöntemleri kullanınız. Tüm süreçlerde ve kullanımda ürünlerin ya da kutularının düşmemesini, atılmamasını, sarsılmamasını, aşırı yük, kuvvet ve darbeye maruz kalmamasını, ezilmemesini, üzerine ağırlık konulmamasını, harici parçalarının ve dış çıkıntılarının zarar görmemesini, üzerine ağır yüklerin konulmamasını ve devrilmemesini sağlayınız.

Her hangi bir işlemten önce , işlem sırasında yada sonrasında ve ürünün tüm kullanımı boyunca ; gerekli yasal izinlerin alınmasını, işlemler ile ilgisi olabilecek tüm tarafların bilgilendirilmesini ve uyarılmasını, kişisel korunma dahil gerekli tüm güvenlik önlemlerinin alınmasını, yürürlükteki mevzuatlara, yönetmeliklere, gaz kuruluşlarının kabul ettiği teknik standart ve kurallarına uygun işlemler yapılmasını, yangın riskine karşı gerekli tüm tedbirlerin alınmasını, gazın teneffüs edilmemesini, tehlike kombinasyonlarına karşı önlemlerinin alınmasını, hat içindeki muhtemel sıvıların fışkırmasına karşı yeterli önlemlerin alınmasını, varsa tahliye deliğinden içeri yabancı cisim sokulmamasını, ürünün yanıcı gaz içermesi sebebi ile ateş, kıvılcım ve sigara gibi patlama ve yangın yaratma ihtimali olan maddelerin alanda ve ürün yakınlarında olmamasını ve kullanılmamasını sağlayınız.

Ürün ve kutusu ile birlikte verilen parçalar dışında orijinal olmayan ve firmamıza ait olmayan parçalar kullanılmamalıdır. Yedek parçaları temin etmek için bize ulaşınız. Ürünün deprem, sel v.b. doğa olaylarına maruz kalabileceği düşünülerek tüm gerekli işlemler ve önlemler alınmalıdır. Kullanım ömrü sonunda ürünler yenileri ile değiştirilmelidir. Kullanım ömrü sonunda hattan sökülen ürünlerin geri kazanımı için üretici ya da mevzuata uygun ilgili firmalar ile irtibata geçilmelidir.

Bu kılavuzdaki hiçbir aşamada ve kullanım boyunca ürünün 22 nolu shut-off kurma kolunu yerinden çıkarmaya çalışmayın, mekanik hasara maruz kalmasına izin vermeyin, gereksiz yere sağa sola oynatmayın ve aşırı zorlamayın.

Tüm işlemlerden sonra bu talimatı güvenli bir alanda koruyunuz. Bu talimattaki kural ve bilgilere uyulmamasına bağlı arıza, hasar, kaza v.b. durumlardan üretici sorumlu değildir. Bu talimattaki teknik limitleri aşmayınız.

2-ÇALIŞMA-KULLANIM ŞARTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLER :

Gaz basınç regülatörü gaz hattında kendisinden sonraki cihazların güvenli bir şekilde çalışmasına yardımcı olur. 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 yada düşmesi halinde 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. Gaz basınç regülatörü siparişte istenmesi halinde havaya açılan tipte tahliye sistemine sahip olabilir. Regülatörün yardımcı donanımlarından atmosfere geçici olarak gaz tahliyesi olabilir. Bu durumda tahliye

edilecek gaz ile ilgili gerekli önlemler montajdan önce alınmalıdır. Ürün üzerindeki emniyet kapatma ve tahliye sistemi detayı şekil-3 de gösterilmiştir.

Gaz basınç regülatörü pilot kumandalı değildir, denetleyici özelliğe sahip değildir, çalışması için bir bypass ünitesine gerek yoktur, yedek bir denetleme tertibatı olarak kullanılmaz, çift kademelidir, direkt çalışma prensiplidir, dahili algılamalı, yay tahriklidir

Ürünlerin teknik özellik aralıkları aşağıdaki gibidir. Bu değerler üründen ürüne çıkış debisi, çıkış basıncı, giriş basınç aralığı v.b. etkenlere bağlı olarak kendi içinde varyasyon gösterebilmektedir. Ürünün nihai teknik bilgileri ürün üzerindeki etikette belirtilmektedir. Hiçbir durumda ürün aşağıdaki sınırlamalar dışında kullanılmamalıdır.

Model -Seri : ERG-SR Serisi

Kullanım Alanı : Gaz hatlarındaki servis istasyonları ve servis kutuları , ticari ve endüstriyel gaz hattı uygulamaları

Uygun Olduğu Akışkanlar : Doğalgaz, Hava, LPG ve korozif olmayan gazlar

İzin Verilebilir Maximum Giriş Basıncı : PS6, PSD0,6

Bağlantı : Giriş DN25 Dişli , Çıkış DN32 Dişli (istek üzerine DN50 ye kadar modüler bağlantı)

Çalışma Sıcaklık Aralığı : (-10 °C ; 60 °C) veya (-20 °C ; 60 °C) veya (LT versiyonu -40 °C ; 60 °C)

Ağırlık : 2,3 kg

Bağlantı Yönleri : İne Tip ve Angle Tip

Doğruluk Sınıfı - Çıkış Basınç Toleransı: AC5/AC10

Kilitleme Basıncı Sınıfı : SG10/SG20/SG30

Doğruluk Grubu : AG10/AG20

Çıkış Basınç Ayar Aralığı (Wd) : 15-360 mbar

Yüksek Basınç Emniyet Kapatma Ayar Aralığı (Wdo) :35-520 mbar

Düşük Basınç Emniyet Kapatma Ayar Aralığı (Wdu) :8-250 mbar

Çalışma Basınç Aralığı (bpu) : 0,5-6 Bar

Minumum ve Maximum Debi (Qmin-Qmax) : 5 m3/h – 100m3/h (Doğalgaz)

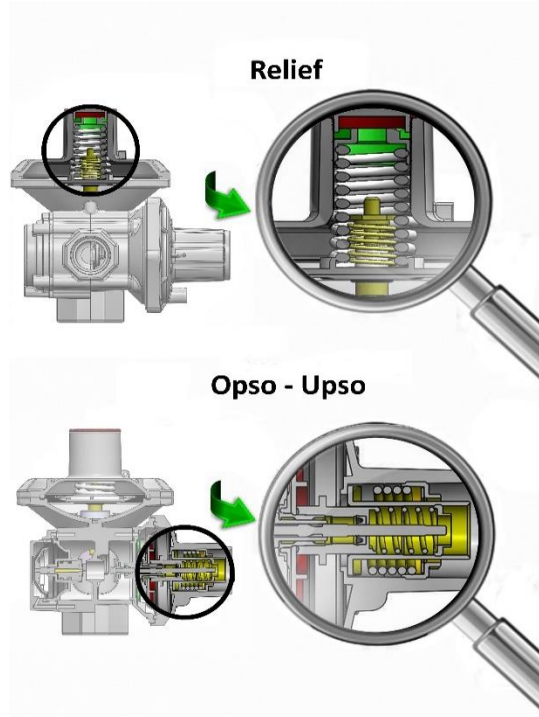
Debi Parametreleri : Giriş Basıncı Pd+0,5 bar da 50m3/h Doğalgaz Debisi (ERG-SR 50 Model)

Giriş Basıncı Pd+0,5 bar da 75 m3/h Doğalgaz Debisi (ERG-SR 75 Model)

Giriş Basıncı Pd+0,5 bar da 100 m3/h Doğalgaz Debisi (ERG-SR 100 Model)

Malzeme Standartları : Gövde ve Kapak Alüminyum Döküm Alaşımı, Kauçuklar EN 549, Pirinçler EN 12164

Uygulanan Yönetmelikler : 2014/68/AB Basınçlı Kaplar Yönetmeliği (PED)



Şekil – 3

3-MONTAJ

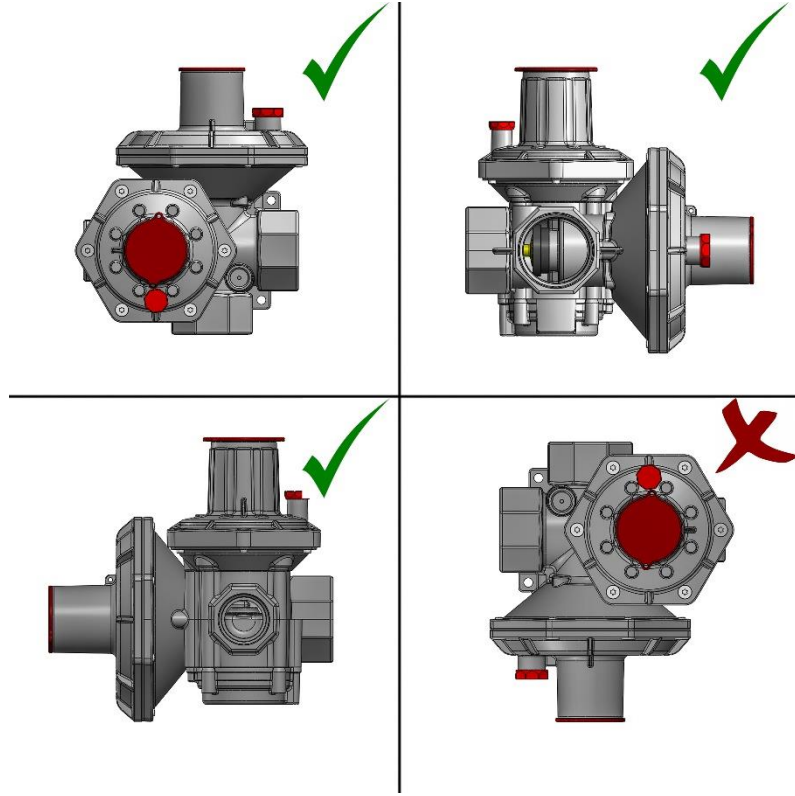
Montajdan önce hangi özelliklerde ürün kullanılması gerektiğini belirleyiniz ve emin olunuz, ürün üzerindeki etikette yazan basınç ve diğer bilgileri inceleyerek doğru seçim yapıldığını kontrol ediniz, özellikle ürünü simgelemesi nedeni ile etiket bilgilerine yüksek önemle inceleyiniz, ürün ve kutu üzerinde yada içinde olabilecek yardımcı parça kontrollerini yapınız (varsa giriş ve çıkış contası, 1 ve 11 nolu koruma kapakları, 22 nolu shut-off kurma kolu, varsa bağlantılarda koruma tapaları, varsa basınç ayar mühürleri, 4 nolu tahliye koruma tapası), monte edilecek hat ve ayrıca hat ile ürün özelliklerinin uyumunun karşılaştırılmasını sağlayarak gerekli doğrulamaları yapınız ve uygun olmasını sağlayınız. (çalışma basınç aralığı, çıkış basıncı, akışkan, debi, çevre şartları, hat ve akışkanın temiz olması, karşılıklı bağlantı tip ve çap seçimleri, hat ve ürün boyutları uygunluğu v.b.)

Monte edilecek hatta regülatörden önce ve sonra birer giriş ve çıkış kapatma vanası olmalıdır. Montajdan önce ve montaj sırasında ürünün takılacağı hatta ve ayrıca hat ile ürün arasında sıkışmış basınçlı gazın olmamasını, gaz beslemesinin kapatılmasını ve açılma ihtimalinin önüne tamamen geçilmesini sağlayınız. Montajdan önce üründe bir hasar olmadığını kontrol edin. Montajdan önce hat basıncının ürünün etiketinde belirtilen giriş basınç aralığı içinde olduğunu ve kullanım boyunca regülatör kapasitesinin aşılmayacağı kontrol edilmelidir. Montajdan önce regülatörden sonra hat çıkışında yeterli tampon hacimler bırakılmalıdır. 300 mbara kadar çıkış basınçlı ürünlerde nominal akışın 1/500 ü, 300 mbar üzerindeki çıkış basınçlarında nominal akışın 1/1000 i kadar tampon hacim önerilir. Hattan kaynaklı ses ve titreşim olmaması için gerekli önlemler alınmalıdır. Monte edilecek hatta eksen kaçıklığı olmamalıdır. Nemli gazlarda su girişine ve ihtimal dahilinde devamında donmaya imkan vermemek için girişin aşağıdan yapılması önerilir. Montajdan önce hat giriş ve çıkışında borulardan ve sarsıntıdan kaynaklı eğme ve burulma yüklerini azaltmak için, hat tarafında kelepçeleme v.b. yollar ile uygun önlemleri alınız, hatta ürün giriş ve çıkışında kısa mesafelerde çap daralmaları ve genişlemeleri olmamasını sağlayınız, test, bakım, söküm v.b. sonraki işlemleri düşünülerek gerekli boyutların ve alanların sağlandığından emin olunuz, her durumda ürünün giriş basıncının ürünün çıkış basıncından yüksek olduğunu ve olacağını kontrol ediniz, ürün henüz hatta takılı değilken boru içini basınçlı hava ile temizleyiniz ve boru hattını kaynak parçacıkları, kir v.b. yabancı cisimlerden arındırınız, genel olarak hat ve sistemin basınç ve sızdırmazlık kontrollerini yapınız, gaz basınç regülatöründen önce gazı filtre edebilmek için harici filtre takılmasını sağlayınız, ürünlerin direkt olarak dış çevre ve dış korozyon şartları (güneş, atmosfer, yağmur, kar, nem, su, dış kimyasallar v.b.) ile olası dış hasara ve darbeye maruz kalmayacak şekilde gerekli önlemleri alarak monte ediniz (Koruma kutusu içine v.b)

Montaja başlamak için ; varsa giriş-çıkış bağlantı koruma tapalarını el ile çıkarınız, eğer üründe ek olarak modüler bağlantı varsa kutudan çıkan giriş ve çıkış contasını giriş ve çıkış bağlantı ağızlarına el ile düzgün bir şekilde yerleştiriniz (her zaman onaylı ve yeni contalar kullanınız), ürün gövdesindeki ok çıkış tarafını ve gaz akış yönünü gösterecek şekilde ürünün akış yönünü ayarlayınız, ürün montaj pozisyonu kuru gazlar için çıkış basınç ayar kısmının olduğu taraf yere bakmaması kaydı ile yatay yada dikey olarak bir örneği şekil-1 de belirtildiği gibi uygun pozisyona , akışkan lpg ise regülatör çıkış tarafının aşağı bakmasını sağlayarak uygun pozisyona ayarlayınız, montaj esnasında kullanılacak birleştirme bileşenlerinin mevzuatlara uygun olmasını sağlayınız, ürünü hatta el ile aşırı yük, kuvvet, darbe uygulamadan, ürün çıkış sens hattının önü kapanmayacak şekilde ve mekanik strese maruz kalmayacak şekilde yerleştiriniz, ürünün giriş ve çıkış bağlantılarını uygun anahtarlar kullanarak aşırı yük, kuvvet ve darbe uygulamadan dış kaçak yapmamasını sağladığınızdan emin olarak yeteri kadar sıkınız. Sıkma işleminden sonra bağlantıların yuvasına tam oturduğunu ve bağlantılarda herhangi bir çatlama v.b. mekanik sorun olmadığını, üründe hat, boru ve bağlantıdan kaynaklı mekanik stres oluşmadığını kontrol ediniz.

Boru ve bağlantılardan kaynaklı karşı kuvvet ve momentlerde ilgili sınırlamalara dikkat edilmelidir. Montaj için ürünün giriş ve çıkışına , ürünün gövdesi üzerindeki bağlantı çapından daha büyük bağlantı elemanları takılması durumunda, gövde üzerindeki ana bağlantı çapının gerektirdiği değerleri aşan kuvvet ve momentler uygulanmamalı, sınırlamalar geçilmemelidir.

Eğer ürünler yer tipi uygulamalarda kullanılacak ise sipariş aşamasında bu durum belirtilmelidir. Bu durumda dış yüzeyi uygun şekilde kaplanmış ürünler kullanılmalı, varsa ürünün tahliye kısmına sıvı v.b. girişleri engellemek için uygun tedbirler alınmalı ayrıca ürünlerin su ya da sıvıların içine tamamen gömülü bir şekilde kullanılmaması sağlanmalıdır. Gerektiği durumlarda regülatörün nefeslik konsoluna egzoz hattı bağlanmalıdır. Bu bağlantı en az DN10 vida dişli olmalıdır. Bu bağlantı için gerekebilecek vida dişli adaptör istenmeli ve kullanılmalıdır. Tahliye sistemi olan gaz basınç regülatörleri tahliye edilecek gazın güvenli bölgeye (atmosfere) taşınması için gerekli önlemler (örneğin tahliye edilecek gazın dış atmosfer şartlarına en az DN 10 bir boru ile taşınması ve karışması v.b.) alınmadan kapalı alanlarda ve yer tipi uygulamalara monte edilmemeli ve kullanılmamalıdır.



Şekil-1

4-KURULUM, DEVREYE ALMA VE ÇALIŞTIRMA

Kurulumdan önce, çıkış tarafında bulunan tüm kullanıcıların ve kişilerin bir kullanım yapmadığını kontrol ediniz ve sağlayınız, fabrika ayarlarını değiştirmeyin. Fabrika ayarları sipariş şartnamesinde istenilen değerlere göre ayarlanmış ve etikette belirtilmiştir. Ayar tertibatları sipariş şartnamesinde istenmesi halinde mühürlenmektedir.

Kurulumu başlamak için ; hattaki çıkış vanasının kısmen açın, hattaki giriş vanasını yavaşça kademeli şekilde açın, 11 nolu koruma kapağını el ile saat yönünün tersine çevirerek çıkarın, bu durumda 22 nolu kurma kolu dışarı doğru çıkacaktır. 22 nolu kurma kolunu el ile kendinize doğru aşırı yük , kuvvet ve darbe uygulamadan hafifçe çekin, çekili halde birkaç saniye bekleyerek çıkış tarafında gaz geçişi olduğunu doğrulayın ve kolu kendinize biraz daha çekip sonra yavaşça bırakın, böylece ürün kurulmuş olacaktır. Kurma gerçekleşmez ise işlemleri tekrar edin. Kurma gerçekleştikten sonra 11 nolu koruma kapağını yerine geri takın, bu durumda 22 nolu kurma kolu 11 nolu koruma kapağı ile birlikte ileri doğru hareket edecektir, bu durum kurma işlemini olumsuz etkilemez. (Kurma işlemi şekil-6).

Kurma sırasında 22 nolu kurma kolunu çekmekte zorluk çeker yada kurma kolunun kapanması ile karşılaşırsanız bu durumda; giriş vanasının tam değil çok az miktarda açılması, çıkış hattındaki test nipelinden küçük bir miktar gaz çıkışına izin verme v.b. işlemler yapabilirsiniz işlemlerde sonra işlem yaptığınız test nipel v.b. parçaları yerine geri takınız .

Ürünü kurduktan sonra çıkışta gaz geçişi olduğunu, 22 nolu kurma kolunun kurulu-çekili pozisyonunda kaldığını, üründe tahliye sistemi varsa çıkan gazın atmosfere karışabildiğini ve gaz sızdırmazlığını uygun köpük , dedektör v.b. yöntemler ile kontrol edin, gaz kullanıcılarına gaz kullanımı ile ilgili bilgilendirmeyi yapın.

Kurma işlemi sırasında ya da mevsim geçişlerinde sıcaklık farkına bağlı olarak ürünün tahliye kısmından anlık gaz çıkışı olabilir ve bu normaldir. Söz konusu gaz çıkışının devam etmemesi önemlidir, eğer devam ediyorsa üründe bir arıza olduğu düşünülebilir

Kurma işlemi gerçekleşmez ise bizimle temasa geçiniz

Kurulumdan sonra;

Çıkış basıncı, yüksek basınç kapatma, düşük basınç kapatma, tahliye fonksiyonlarının test edilmesi için ;

Öncelikle aşağıdaki tüm işlemler öncesinde regülatörden oluşabilecek tahliye gazının yada dış kaçağın tehlikeli atmosfer oluşturmaması için gerekli tüm önlemleri alın ve kapalı alanlarda çalışmayın

Regülatörün çıkış hattı üzerinde bulunan uygun test subabına ilgili basınç ölçeri ve basınç kaynağını sızdırmaz ve sağlam bir şekilde bağlayın. Regülatör hattında gaz tüketimi varken çıkış basıncını ölçün ve toleranslar dahilinde uygunluğunu

kontrol edin. Regülatörün çıkışındaki çıkış vanasını kapatıp bir süre bekleyin ve çıkış basıncının dengede durduğunu ve değerinin toleranslar dahilinde olduğunu kontrol edin.

Basınç kaynağındaki basıncı yavaşça arttırın ve ürünün doğru basınçta tahliye yaptığını doğrulayın. Basınç kaynağındaki basıncı yüksek basınç emniyet kapatma ayar değerine kadar yavaşça arttırın ve 22 nolu shut-off kurma kolunun kapandığını kontrol edin. Sonra cihazı tekrar kurun, akabinde giriş vanasını kapatın ve basınç kaynağındaki basıncı çıkış basıncının da altında azaltın ve ürünün kendini otomatik olarak kapattığını doğrulayın.

Basınç kaynağını sökün, test subaplarını kapatın, hatta ve üründe dış kaçak olmadığını kontrol edin ve cihazı bu talimattaki kurallara uyarak yeniden kurun

Eğer gaz basınç regülatörü çalışma esnasında çeşitli nedenler ile kapanmış ise giriş vanası kapatılmalı, sorun tespit edilmeli ve yukarıdaki kurallara göre tekrar kurulmalıdır. Çalışma esnasında , gazın temiz olmaması ve hattaki yabancı cisimlere bağlı olarak meydana gelen iç kaçak, nefeslik hattı tıkanması, ürün arıza v.b. durumlardan dolayı çıkış basıncı artabilir ve ürünün yüksek basınç emniyet kapatma tertibatı kapanarak gaz kesilebilir. Çalışma esnasında regülatörün çıkış basıncı çeşitli nedenlerden dolayı aşırı düşer ve ayarlanan emniyet basıncına ulaşırsa düşük basınç emniyet kapatma sistemi devreye girer ve gaz geçişi kapanabilir. Her iki durumda da ürünün 22 nolu shut-off kurma kolu başlangıç pozisyonunu korur. Her iki durumda da kurulum işlemini yeniden yapmak gerekir.

Not : Hiçbir durumda ürünün giriş bağlantı ağzına 6 bar ve ürünün çıkış basınç ayarlarının yapıldığı üst kapak kısmına 0,6 bardan fazla basınç gelişine yada geçişine neden olacak işlemler yapılmamalı ve bu durumun oluşmasına izin verilmemelidir.



Şekil -6

5-AYARLAR

Çeşitli nedenler ile gerektiğinde ürünün çıkış basınç ve emniyet kapatma basınç ayarları aşağıdaki gibi yapılmalıdır.

Ayarların $\pm$ %10 dan fazla ve etiketteki sınırlamaların dışında değiştirilmemesi gerekir.

Ürünün ilgili ayar kısımlarında varsa mühürler sökülür. Basınç ayarları yapılırken ayar mekanizmaları ve yaylar aşırı sıkıştırılmamalı ve zorlanmamalıdır. Ayarların değerlerini görebilmek için basınç ölçeri veya manometreyi regülatör ile çıkış borusu arasındaki uygun bir test subabına bağlayın ve tüketim yaptırarak basıncı izleyin. Yapılacak tüm ayarlamalarda saat yönünde döndürmelerde basınç artışı tersi yönde döndürmelerde de basınç azalışı sağlanır. Ürün ayarlanmış çıkış basınçları arttırıldığında emniyet basınçlarında da artış , düşürüldüğünde de emniyet basınçlarda azalış sağlanmalıdır.

Çıkış ayar basıncını değiştirmek için ; varsa ilgili mühür sökün, 1 nolu kapağı el ile saat yönünün tersine döndürerek çıkarın, 2 nolu ayar vidasını 27mm altıgen anahtar ile uygun yöne çevirin, yapılan ayar basıncının işaretlemesini yapın. Yüksek basınç emniyet basıncını değiştirmek için ; varsa ilgili mühür sökün, 11 nolu kapağı el ile saat yönünün tersine döndürerek çıkarın, 13 nolu ayar halkasını 27mm altıgen anahtar ile uygun yöne çevirin, yapılan ayar basıncının işaretlemesini yapın.

Düşük basınç emniyet basıncını değiştirmek için ; varsa ilgili mühür sökün, 11 nolu kapağı el ile saat yönünün tersine döndürerek çıkarın, 12 nolu ayar halkasını 13mm altıgen anahtar ile uygun yöne çevirin, yapılan ayar basıncının işaretlemesini yapın.

Yapılan ayar değişikliklerinden sonra bu kılavuzda ve ürün üzerindeki teknik özellikler ve limitlerin aşılmadığını uygun yöntemler ile kontrol ediniz. İlgili basınç ayarları yapıldıktan sonra ya da sahada kullanıma alınan ürünlerde ayarların değiştirilmemesi için ayar tertibatlarının mühürlenmesi tavsiye edilir. Bu işlem için varsa kutu içinde bulunan mühür kullanılabilir.

6-PERYODİK BAKIM VE MUAYENE

Regülatörün sağlıklı ve emniyetli çalışması için periyodik bakım-muayene önerilir. Periyodik bakım-muayene aralıkları gaz kuruluşunun ya da mevzuatın belirlediği aralıkları aşmamalıdır. Bakım süresi çalışma şartlarına göre ayarlanmalıdır.

Tüm işlemlerde bu talimattaki kurallara uyum sağlanmalıdır. Hiçbir durumda regülatör sonrasındaki hattı temizlemek için yada ürüne bakım-muayene yapmak için aniden boşaltma yapmayınız.

Periyodik bakım için; ürünü bu talimattaki söküm kurallarına uygun olarak hattan sökünüz. Varsa giriş ve çıkış bağlantıları tarafındaki contaları el ile çıkarın ve yenisi ile değiştirin. Regülatör üzerindeki 20 ve 23 nolu kapak vidalarını kasılma olmayacak şekilde karşılıklı olarak uygun gereçlerle çıkarınız ve kapakları el ile sökünüz. (Eğer kapak vidaları üzerinde boya-laklama v.b mühür var ise bu işlemleri ve bakımı yapmayınız ürünü firmamıza gönderiniz). Söktüğünüz kapakların içindeki parçaları ayrıca sökmeyiniz kapakları grup olarak parçaları içinde bir şekilde tutunuz ve temiz bir bez ile yavaş bir şekilde temizleyiniz.

22 nolu parayı el ile çekerek 17 nolu parçayı yukarı kaldır ve önce 22 nolu sonra 17 nolu parçaları çıkar. 24 nolu vidaları sök ve 9 nolu filtreyi çıkarıp temizle yada değiş, aynı işlemleri dikkatli bir şekilde tersine yaparak bu kısmı geri monte edin

Filtre değişim işleminden sonra 20 ve 23 nolu aynı vidaları kullanarak, vidalarda kasılma olmayacak ve delikler üst üste gelecek şekilde aşırı kuvvet uygulamadan karşılıklı sıkılamak sureti ile tekrar aynı yerlerine tam olarak monte edin, gevşek kalmadığından ve mekanik hasar görmediğinden emin olun. Bakımı biten ürünü bu talimata göre hatta monte edin ve kurun.

Hiçbir durumda bakım işlemini ürün hat üzerinde takılı durumda iken yapmayınız.

Periyodik muayene için ; giriş ve çıkış vanasının açık ve çıkışta basınç olduğunu kontrol edin. Uygun köpük, sıvı, dedektör v.b. yöntemler kullanarak bağlantılar dahil ürünün tüm dış kısımlarına bakın ve dış sızdırma olmadığını ayrıca hatta ve üründe aşırı ses ve titreşim olmadığını kontrol edin. Ayrıca bu talimatta kurulum bölümünde anlatılan “Çıkış basıncı, yüksek basınç kapatma, düşük basınç kapatma, tahliye fonksiyonlarının test edilmesi” işlemlerini ilgili tüm güvenlik önlemlerini alarak gözden geçirin.

İlgili bakım ve muayene işlemlerinden sonra 11 nolu shut-off koruma kapağı, varsa basınç ayar mühürleri, 4 nolu tahliye koruma tapası, 21 nolu tahliye filtresi v.b. tüm aksesuar ve aparatlarının ürün üzerinde takılı olduğu kontrol et.

Not : Her durumda üründen yada hattan atmosfere gaz çıkışına neden olacak her durumda kapalı alanda olunmadığından, tehlikeli atmosfer oluşmadığından ve oluşmayacağından, gerekli hatların atmosfere açılmış olduğundan emin olunuz.

Periyodik bakım ve muayene sırasında bir sorun görülürse arıza kısmında anlatılan kurallara göre gerekli işlemler yapılabilir.

7-DEVREDEN ÇIKARMA, SÖKME VE DEĞİŞTİRME

Tüm sökme ve değiştirme öncesinde, sırasında ve sonrasında bu kılavuzda belirtilen tüm kurallara uyunuz ve gerekli işlemleri yapınız. Sökme ve değiştirme işlemlerinden önce ve işlemler sırasında ürünün bulunduğu hatta ayrıca hat ile ürün arasında sıkışmış basınçlı gazın olmamasını, gaz beslemesinin kapatılmasını ve açılma ihtimalinin önüne tamamen geçilmesini sağlayınız.

Regülatörün ön ve arkasında hat üzerinde bulunan giriş ve çıkış vanasını kapatın, hat ile ürün arasında kalan sıkışmış gazı güvenli bir şekilde kademeli olarak gaz basınç regülatörü ile çıkış vanası arasındaki kısımdan mevzuata uygun olarak boşaltın. Ürünün giriş ve çıkış bağlantılarını uygun anahtar kullanarak aşırı yük ve kuvvet uygulamadan çevirerek hattan sökünüz. Yeni ürün değişimi yapılacak ise için yeni ürünü bu talimata uygun bir şekilde monte edin ve kurun.

8-ARIZA-ONARIM-PROBLEMLER VE ÇÖZÜMLER

Tüm arıza işlemleri öncesinde, sırasında ve sonrasında bu kılavuzda belirtilen tüm kurallara gerektiği sırada uyunuz ve gerekli işlemleri yapınız, özellikle son kullanıcıların bilgilendirilmesine ve basınçlı gaz tehlikelerine karşı gerekli önlemleri alınız.

Arıza şüphesi halinde problem tipine göre tablo-1 de belirtilen işlemleri yapmanız tavsiye edilir, eğer bu işlemleri yapmak istemezseniz yada yaptığınız halde problem şüphesini gideremediyseniz, ürüne ek müdahalelerde bulunmadan, içini açmaya ve onarmaya çalışmadan aşağıda ayrıca anlatılan söküm kurallarına uyararak ürünü hattan sökünüz ve firmamıza gönderiniz, hatta yeni ürün takınız. Hiçbir durumda ürünün iç parçalarına müdahale edecek şekilde onarım, tamirat ve değişim işlemi yapılmamalıdır

Tamirat ve onarım boş sistemlerde ve hatta sökülmüş ürünlerde yapılmalıdır

Problemler ve Çözümleri		
Problem Kodu	Problem	Sırası ile Yapılabilecek İşlem Kodları
P1	Kirli filtre	10,11
P2	Kendi kendini kurma	12,1
P3	Mekanik hasar	1
P4	Kurulamama	13,9,25,1
P5	Gaz geçişi yok	26, 3,14,15 ,16,18,10,11,5,2,4,25,1
P6	Dış kaçak	16,18,1
P7	Toleransları dışında yüksek çıkış basıncı	8,7,2,1
P8	Toleransları dışında düşük çıkış basıncı	16,18,5,6,3,2,1
P9	Tahliye sistemi hataları	7,8,2,1
P10	Yetersiz debi	3,10,11,4,2,1
P11	Shut-off hataları	19,27,Çıkış basıncını ölç ve artıyor mu bak artıyorsa 7,8,2 nolu işlemleri yap,20,21,25,1
P12	Eksik aksesuar	23
P13	Ses ve Titreşim	24

Tablo-1

Problemlere Sırası İle Yapılabilecek İşlem Kodları Açıklamaları

- 1-Yeni ürün değişimi yap
- 2-Çıkış ayar basıncını ölç ve hatalı ise düzelt
- 3-Debi ve çıkış basıncı olarak yanlış ürün seçilmediğini kontrol et
- 4-Giriş basıncı ölç ve minimum giriş basıncının altında olmadığını kontrol et
- 5-Üründen kapasitesi üzerinde bir çekiş mi var kontrol et
- 6-Çıkış hattında dış kaçak mı var incele
- 7-Çıkış hattında aşırı çap daralması olmadığını kontrol et
- 8-Çıkıştaki gaz çekişini durdur, giriş vanasını kapa sonra aç ve ürünü tekrar devreye alıp sonucu kontrol et
- 9-Ürünü hattan sök ve geri takıp tekrar dene
- 10-Ürünü hattan sök, filtreyi çıkar ve temizle, gerekiyorsa yeni filtreyi tak, ürünü hatta geri monte et.
- 11-Hat temizliğine önlem al
- 12-Ürünün otomatik kurma sistemli olup olmadığını teyit et
- 13-22 nolu shut-off kurma kolunun kapanıp kapanmadığını kontrol et, eğer kapanıyor ise hat çıkışında aşırı daralma olmadığını kontrol et ve devamında kurulum işlemi yaparken , 22 nolu shut-off kurma kolunu çekili tutarak beklet, varsa 4 nolu tahliye koruma tapasını gevşet, giriş vanasını bir miktar kıs, çıkıştaki basınç sıkışmasını anlık olarak rahatlat ve sonra tüm işlemleri eski haline getir
- 14-22 nolu shut-off kurma koluna bak kapanmış mı kapanmış ise ürünü tekrar kur ve sonucu kontrol et
- 15-Hatta ya da ürün içine girme ihtimali olan suda donma var mı kontrol et
- 16-Gevşemiş vida var mı incele varsa kurallara uygun bir şekilde sık. (eğer vidalarda mühür varsa bu işlemi yapma)
- 18-Tahliye kısmından kaçak varsa çıkış hattında aşırı çap daralması olmadığını kontrol et sorun yoksa, çıkıştaki gaz çekişini durdur, giriş vanasını kapa, aç ve ürünü tekrar devreye alıp sonucu kontrol et
- 19-22 nolu shut-off kurma koluna darbe izi ve eğiklik var mı kontrol et
- 20-Çıkış sens hattında daralma olmadığını kontrol et
- 21-Shut-off ayar basıncını ölç ve hatalı ise düzelt

23-11 nolu shut-off koruma kapağı, varsa basınç ayar mühürleri, varsa 4 nolu tahliye koruma tapası, 5 nolu tahliye süzgeci v.b. eksik parçaları tespit et ve yenilerini el ile tak.

24-Montaj pozisyonu doğru mu, giriş basıncında dalgalanma var mı, çıkış tarafında yakın mesafe de istenmeyecek boyutta çap v.b. daralmalar var mı kontrol et.

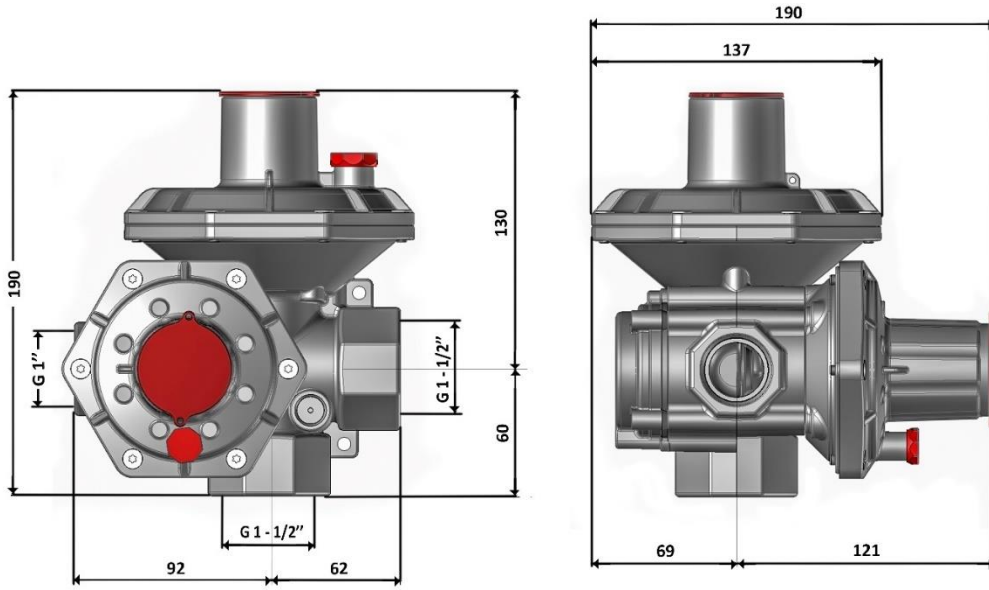
25-Ürünü tekrar kurmayı dene.

26-22 nolu shut-off kurma kolu kapanmış ise tüm ilgili taraflara bilgi ver, gaz kullanımının olmamasını sağla ve kurallara uygun olarak ürünü tekrar kur.

27-Çıkıştaki akışın kombi, kazan v.b. ın ani durmasına bağlı bir basınç artışı olmuş olabilir mi kontrol et

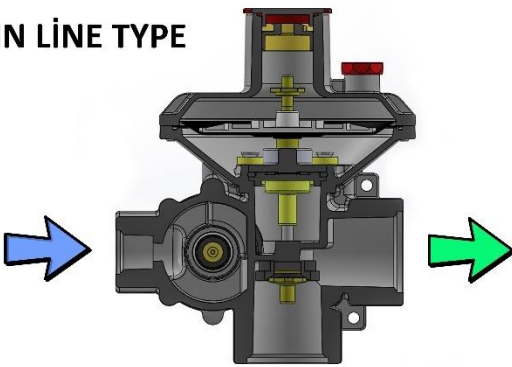
9-BOYUTLAR, HAT BAĞLANTI YÖNLERİ VE PARÇA BİLGİLENDİRMELERİ

Ölçüler mm dir

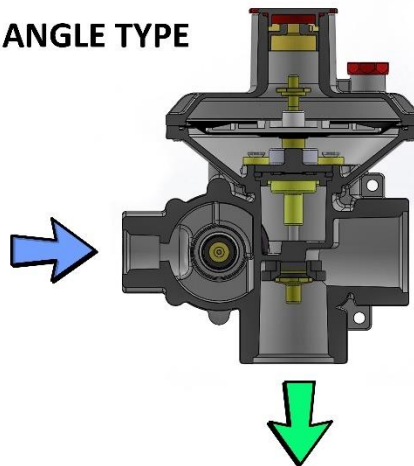


Şekil-2

IN LINE TYPE

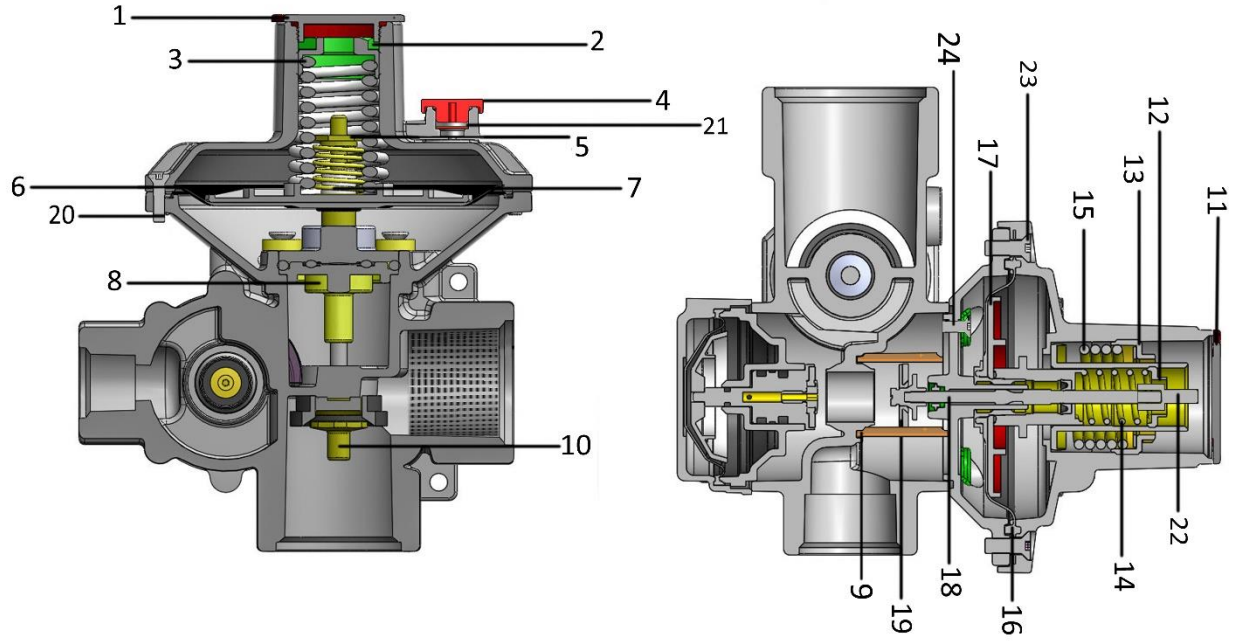


ANGLE TYPE



Şekil-4

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1 : Regülasyon koruma kapağı | 11 : Shut-off koruma kapağı | 20 : Regülasyon Vidası |
| 2 : Regülasyon ayar vidası | 12 : Minimum shut-off ayar vidası | 21 : Tahliye filtresi |
| 3 : Regülasyon ayar yayı | 13 : Maximum shut-off ayar vidası | 22 : Shut-off kurma kolu |
| 4 : Tahliye koruma kapağı | 14 : Minimum shut-off ayar yayı | 23 : Shut-off vidası |
| 5 : Tav somunu | 15 : Maximum shut off ayar yayı | 24 : Ara kapak vidası |
| 6 : Regülasyon diyaframı | 16 : Shut-off diyaframı | |
| 7 : Tav Yayı | 17 : Shut-off diyafram tamponu | |
| 8 : Yataklama | 18 : Shut-off mızrağı | |
| 9 : Filtre | 19 : Shut-off klape | |
| 10 : Klape | | |



Şekil-8

10-ETİKET BİLGİLERİ

ESKA		ESKA VALVE A.Ş. Place : Sakarya / Turkey www.eskavalve.com	 2354 according to the 2014/68/EU PED
GAS PRESSURE REGULATOR			
Model-Type-Series:	.....	PS:Pumax / PSD:	.....
Serial Number:	.....	bpu:	.....
Production date (W/Y):	.....	Wds:	.....
Strength Type IS or DS:	.....	Pds:	.....
TS:	.....	AC ±%/ SG +%/ SZ +%	.....
Fluid:	.....	Qmin-Qmax:	.....
DN	.....	Wdso:	.....
Failure mode type:	.....	Pdsu:	.....
Test Pressure:	.....	Wdsu:	.....
		Pdsu:	.....
		AG ±%	.....

Pds : Çıkış Ayar Basıncı

Pdso : Yüksek Basınç Emniyet Kapatma Ayar Basıncı

Pdsu : Düşük Basınç Emniyet Kapatma Ayar Basıncı

Pdo : Tahliye Ayar Basıncı

TS : Çalışma Çevre Sıcaklık Aralığı

PS : İzin Verilebilir Maximum Basınç

Pumax : Maximum Giriş Basıncı

PSD : Farklı Dayanımlı Kısımlar İçin Maximum Dayanım Basıncı

bpu : Giriş Basınç Aralığı

DN : Bağlantı Çapı
Qmin-Qmax : Minumum ve Maximum Debi
Wd : Çıkış Basınç Aralığı
Wdo : Yüksek Basınç Emniyet Kapatma Aralığı
Wdu : Düşük Basınç Emniyet Kapatma Aralığı
AC : Doğruluk Sınıfı - Çıkış Basınç Toleransı
SG : Kilitleme Basıncı Sınıfı
AG : Doğruluk Grubu
PT : Test Basıncı

11-DEPOLAMA-SAKLAMA-KALDIRMA-İNDİRME-TAŞIMA-YÜKLEME-NAKLİYE

Ürünleri kullanıma başlanmadığı sürece orijinal kutu ve kolisinden çıkarmayın, kutu ve kolisini başkaları ile değiştirmeyin. Ürünleri ile yedek parçaları kapalı ve havalandırmalı ortamlarda temiz oda şartlarında depolama ve saklama yapınız. Taşıma, nakliye ve depolama sırasında ürünlerin yağmur, su, kar, aşırı sıcak ve soğuk v.b. şartlardan korunmasını sağlayınız. İşlemlerin yapıldığı zeminlerin düz ve temiz olmasını, ıslak ve kaygan olmamasını sağlayınız. Taşıma sırasında aşırı yükleme yapmayınız ve kaldırmayınız. Dış çıkıntılara ve harici parçalara özel dikkat gösteriniz.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

AB UYGUNLUK BEYANI

According to Pressure Equipment Directive (2014/68/EU)

Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği'ne Göre (2014/68/AB)

Declaration Number (Deklarasyon No)	DEC_012_R00
Manufacturer and Owner Of Certificate (Üretici ve Sertifika Sahibi Adı)	ESKA VALVE A.Ş.
Trade Mark (Ticari Marka)	ESKA VALVE / ESKA
Manufacturer Address and Place (Üretici Adresi ve Üretici Yeri)	Sakarya 1. Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi, 11. Cadde, No:6-8, Arifiye/Sakarya/Türkiye
Product Description (Ürün Tanımı)	Gas Pressure Regulator With Safety Shutoff Valve Emniyet Kapatmalı Gaz Basınç Regülatörü
Product Model / Type / Serie (Ürün Modeli / Tipi / Seri)	ERG-SR Series ERG-SR Serisi
Product Information (Ürün Bilgileri)	PS6, PSD0.6 , TS: -10;60°C , -20;60°C , (LT version -40;60°C) , DN25xDN40 Threaded Connection (on request modular connection) , AC 5/10, SG 10/20/30, AG 10/20 PS6, PSD0.6 , TS: -10;60°C , -20;60°C , (LT versiyon -40;60°C) , DN25xDN40 Dişli Bağlantı (istek üzerine modüler bağlantı) , AC 5/10, SG 10/20/30, AG 10/20
Declaration Issue Date (Deklarasyon Yayın Tarihi)	01.11.2020
The name of the Notified Body and No (Onaylanmış Kuruluşun Adı ve Numarası)	TÜV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme Anonim Şirketi – NB 2354 Şehit Mehmet Fatih Ongün Sokak, No:5, Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı, 34742 İstanbul Türkiye
EU Conformity Assessment Method (AB Uygunluk Değerlendirme Yöntemi)	2014/68/EU PED Category IV, Modul B+D
Modul B Certificate No / Valid Until Modul D Certificate No / Valid Until	0045/202/9280/Z/00633/20/D/000(01) / 02.11.2030 08-302-2284117670-C-2020-2 / 10.08.2026
Declaration (Deklarasyon)	Up defined in our products, we declare that meets the essential safety requirements of the directives to in this document. This declaration of conformity has been published under the responsibility of Eska Valve A.Ş. Yukarı da tanımlanan üzerinde seri no olan ürünlerimizin, bu belgede belirtilen yönetmeliklerin temel güvenlik gerekliliklerini karşıladığını beyan ederiz. Bu uygunluk beyanı Eska Valve A.Ş. nin sorumluluğu altında yayınlanmıştır.
Note (Not)	The compliance with Directives applies only to the product if the product is integrated in a system or combined with other units .The system manufacturer is responsible fort he compliance of the complete system with Directives. By altering the device without approval the declaration would invalidate. Ürünün bir sistemle entegre olarak ya da diğer bir birimle birleştirilerek kullanıldığı durumlarda direktiflerle uyumluluk yalnızca ürünü kapsar. Sistem üreticisi sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumludur. Onayımız alınmadan cihaz üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.

Manufacturers Authorized Signature
(Üretici İmza Yetkilisi)Erhan SARDAL
General Manager (Genel Müdür)
Sakarya/Türkiye, 10.08.2023

ESKA
VALVE ANONİM ŞİRKETİ
Sakarya 1. Organize San. Böl. Mah.
11. Cad. No: 6/8 Arifiye-SAKARYA
Alifuat Cabesoy V.D. 380 110 2771
Mersis No: 0380-1102-7710-0001

GARANTİ BELGESİ

Üretici veya İthalatçı Firmanın ;

Ünvanı : ESKA VALVE A.Ş.

Adresi : Sakarya 1. Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi, 11.Cadde, No:6-8, Arifiye /Sakarya/TURKEY

Telefon : +90 (264)502 54 34-35

Faks : +90 (264)502 54 84

E-Posta : info@eskavalve.com

Yetkilinin İmzası :

Firmanın Kaşesi :

Satıcı Firmanın ;

Ünvanı:

Adresi :

Telefon :

Faks :

E-Posta :

Yetkilinin İmzası :

Firmanın Kaşesi :

Malın ;

Cinsi : Gaz Basınç Regülatörü

Markası : ESKA / ESKAVALVE

Modeli : ERG-SR

Garanti Süresi : 2 yıl

Azami Tamir Süresi : 20 iş günü

Fatura Tarih ve Sayısı :

Tüketiciye Teslim Tarihi :

Tüketiciye Teslim Yeri:

Bandrol ve Seri No :

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır. Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır. Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkını seçmesi durumunda satıcı, üretici veya ithalatçının, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami otuz iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmesi zorunludur.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın; Garanti süresi içinde tekrar arızalanması, - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması, - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi azami 20 iş günüdür. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihi, garanti süresi dışında ise malın servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, servis istasyonları, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur. Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması ya da kullanım hatalarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.