

ESKA



OTOMATİK EMNİYET KAPATMA VALFİ
(DOĞALGAZ ŞALTERİ)

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- TSEK BELGESİ
- GAZMER ONAYI
- PATENT KORUMASI
- AŞIRI DÜŞÜK BASINÇTA OTOMATİK KAPATMA (HAT HASARLARI V.B SONRASI TEKRAR GAZLAMA DAHA GÜVENLİ , HIZLI VE DÜŞÜK MALİYETLİ, PATLAMA VE YANGINLARDA AZALMA, ABONELERİN CAN VE MAL GÜVENLİĞİNDE ARTIŞ, KESİNTİSİZ GAZ ARZINA DESTEK, İHBAR SAYISINDA AZALMA)
- AŞIRI YÜKSEK BASINÇTA OTOMATİK KAPATMA (GAZ TESİSATI VE CİHAZLAR KORUNUR, ABONELERİN CAN VE MAL GÜVENLİĞİNDE ARTIŞ, KESİNTİSİZ GAZ ARZINA DESTEK, İHBAR SAYISINDA AZALMA)
- ÜRÜNÜN KURULMASI HIZLI, BASİT VE SADECE EL İLE (GÜVENLİK AMACI İLE)
- ESKTRA EMNİYET DİYAFRAMI
- DIŞ MÜDAHALELER (YETKİSİZ KİŞİLERİN) İLE KAPATILAMAZ
- AÇIK-KAPALI POZİSYON GÖSTERGELİ (YEŞİL AÇIK, KIRMIZI KAPALI)
- GAZ DAĞITIM ŞİRKETİ İSTERSE ÜRÜNÜ KİTLEYEBİLİR (GAZ GEÇİŞİ OLMAMASI İÇİN)
- TAMAMEN MEKANİKTİR ELEKTRONİK BİLEŞEN İÇERMEZ
- DÜŞÜK BASINÇ KAYBI (VERİMLİ YANMA)
- UZUN SÜRELİ SAHA DENEMELERİ VE YÜKSEK PERFORMANS
- ESKİ TESİSATLARDA KULLANIMA UYGUN

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürünlerin teknik özellik aşağıdaki gibidir. Ürünün nihai teknik bilgileri, ürün üzerindeki etikette belirtilmektedir. Ürün etiket ve kullanma kılavuzuna uygun kullanılmalıdır.

- Ürün Adı : Elle Kurmalı Otomatik Emniyet Kapatma Valfi (Doğalgaz Şalteri)
- Kullanım Alanı : Evsel, ticari ve endüstriyel gaz tesisatlarında gaz sayaçlarının önündeki ya da arkasındaki gaz hattı üzerinde gaz dağıtım şirketi ve mevzuatın uygun gördüğü yerlerde (Gaz yakan cihazların içinde ya da gaz yakan cihazların bir donanımı olarak kullanılmamalıdır)
- Model No : EDS 1015 (DN15-1/2"), EDS 1020 (DN20-3/4"), EDS 1025 (DN25-1")
- Bağlantı : DN15, DN20 veya DN25 Dişi Dişli Bağlantı (İstek üzerine rekorlu ve/veya test nipelli bağlantı)
- Uygun Olduğu Akışkanlar : Doğalgaz, Hava, LPG ve korozyif olmayan gazlar (önceden filtrelendirilmiş)
- Maximum Giriş Basıncı (PS) (Pmax) : PS0,5 (500 mbar)
- Çalışma Basıncı Aralığı : 8-500 mbar
- Bağlantı Yönü : Düz Geçiş 180° (İnline)
- Kurulum (Kapatma Sonrası ve İlk Kurulum) : El İle (Güvenlik İçin)
- Kapatma Sistemi : Hat içi basınç değişimine bağlı otomatik
- Düşük Basıncı Kapatma Ayar Basıncı : 21 mbar hat basıncı için 8-12 mbar, 300 mbar hat basıncı için 120-180 mbar (İstek üzerine bu basınçlar fabrikada değiştirilebilir)
- Yüksek Basıncı Kapatma Ayar Basıncı : 21 mbar hat basıncı için 50-60 mbar, 300 mbar hat basıncı için 450-500 mbar (İstek üzerine bu basınçlar fabrikada değiştirilebilir)
- Kapatma Basıncı Toleransı : AG10 ±%10, AG20 ±%20, AG30 ±%30, AG50 ±%50
- 21 mbar Giriş Basıncında Basıncı Kaybı; 6m³/h debi de 0,7 mbar, 5m³/h de 0,55 mbar, 4m³/h de 0,45 mbar, 3,5m³/h de 0,35 mbar, 3m³/h debi 0,25 mbar, 2,5 m³/h de 0,20 mbar, 2m³/h de 0,15 mbar, 1,6 m³/h de 0,10 mbar, 1 m³/h de 0,05 mbar
- 300 mbar Giriş Basıncında Basıncı Kaybı; 6m³/h debi de 0,8 mbar, 5m³/h de 0,60 mbar, 4m³/h de 0,50 mbar, 3,5m³/h de 0,45 mbar, 3m³/h debi 0,35 mbar, 2,5 m³/h de 0,30 mbar, 2m³/h de 0,25 mbar, 1,6 m³/h de 0,20 mbar, 1 m³/h de 0,15 mbar
- Maximum Kapasite Aralığı : 20-40 m³/h
- Kurulma Hızı : 5 saniyenin altında
- Çalışma Sıcaklık Aralığı : -10 °C ;50 °C ,-20 °C ;60 °C
- Bağlantı Tipi :Yatay yada düşey (Düşey montaj önerilir)
- Malzemeler: Gövde ve kapak alüminyum döküm alaşımı, sızdırmazlık malzemeleri NBR
- Cihaz TSEK 625 kriterine uygun olarak üretilmiştir.
- Opsiyonel test nipeli
- Cihazda kapasite sınırlama sistemi yoktur ve hatta regülatör gibi davranmaz.

TANITICI BİLGİLER

Kurma kolunun el ile açık (yeşil) pozisyona getirilip kurulması ile şalter içerisindeki orifis yüzeyi gaz geçişine açılır ve hattaki gazın abone tarafına geçişi başlar, ürün normal kullanımda bu pozisyonda içerisinden sürekli gaz geçecek şekilde çalışır, hattaki ürün kapatma yapması gereken basınçlara ulaştığında içerdiği mekanik tahrik sistemi hareketlenir, bu hareket ile ürünün kurma koluna bağlı mil ürünün orifis yüzeyine doğru hareket eder ve gazın abone tarafına geçiş yaptığı orifis yüzeyini mil üzerindeki conta vasıtası ile sızdırmaz bir şekilde kapatır, böylece hattaki gaz akışını kesip el ile tekrar kurulana kadar bu şekilde kapalı kalmaya devam eder. (kurma kolu kapalı renk kırmızı)

Doğalgaz şalteri gaz dağıtım şirketlerinin ve mevzuatların belirlediği abonelerin rahatça ve gaz dağıtım yetkililerinin rahatça ulaşabileceği yerlere (doğalgaz sayaçların önünde yada arkasında), yetkililerce belirlendiği şekilde, dişli olarak ve ok yönünde bağlanmalı (ok yönü abone tarafını göstermelidir), bağlanmasından sonra kurma kolu dışardan görülebilecek şekilde kalmalı, devreye alınmasından önce yetkililerin belirlediği testlerden geçirilmelidir. Söz konusu ürün testlerinden önce ya da sonra tesisatın kaçak testi yapılacaksa bu test öncesinde şalterin kurma kolunun açık pozisyonda olduğundan ve test süresince böyle kalabildiğinden emin olunmalıdır. (Cihazın kurma kolunun açık kalmasını sağlayan plastik test aparatı çıkarılmamalı bu test böyle yapılmalı aparat yerinde değil ise takılmalı ve test sonrasında ilgili aparat çıkarılarak kolun kırmızı pozisyona gelmesi sağlanmalıdır, akabinde aparat tekrar cihaz üzerine takılı bırakılmamalıdır) .Doğalgaz şalteri atmosfer şartlarına direkt maruz kalmamalı böyle durumlarda koruma kutusu ile muhafaze edilmelidir.

Cihazın sayaç çıkışına bağlanması önerilir. Cihaz bağlantısında sonradan sökme ve bakım düşünülerek uygun rekorlar, contalar vb kullanılmalı , sıvı conta kullanılmamalıdır. Cihazın sayaç önü kullanımlarında 12-15 cm lik iki tarafında erkek dişli kısa flexler ile kullanımı tavsiye edilir.

Kurulumdan önce hattın temizliği yapılmalıdır , ürün içine hattaki yabancı cisimler nüfus etmemelidir, aksi halde ürün hatalı çalışabilir . Kurulumdan önce ürün , kutusu ve kılavuzu üzerinde yazan tüm bilgiler okunmalı ve uyulmalıdır. (Kutu ve kılavuz saklanmalıdır) Ürünü hatta monte ettikten sonra hattın kaçak testi yapılır ve akabinde ürünün kurma kolu üzerindeki plastik test aparatı çıkarılarak kurma kolunun kapalı pozisyona gelmesi sağlanır. Doğalgaz şalteri takıldığı hatta basınç yok ise kurulamaz. Doğalgaz şalterinin kurulabilmesi için kurma kolunun kırmızı pozisyonda olması, takılı olduğu hatta doğalgazın bulunması, hat basıncının nominal seviyede olması, abone tarafında gazla çalışan ocak, kombi v.b. cihazların kapalı pozisyonda olması, gaz tüketimi ve/veya gaz tesisatında kaçak olmaması gerekir. (21mbar lik hatlarda hat basıncı 15mbar altında yada 60mbarın üzerinde ise şalter kurulamaz). Eğer bu şartlar için yapılan kontroller tamam ise şalterin kurma kolu el ile basitçe çekilerek 5 saniye beklenir ve bırakılır, eğer kol çekildiği pozisyonda kalmış ve kolun yeşil yüzünün görülebilmesi sağlanmış ise kurma gerçekleşmiştir. (Kurma sonrası gaz yakan cihazlar çalıştırılarak gaz geçişinin olduğu doğrulanmalıdır) Şalterin kurulması güvenlik amacı ile manuel ve el ile yapılmak zorundadır, başka bir yöntem ya da otomatik şekilde kurulum gerçekleşmez. Kurulma işleminden sonra kurma kolunun düşmediği , dış- iç kaçak, aşırı düşük ve yüksek basınçta kapama testleri yapılmalıdır.

TANITICI BİLGİLER

Bina önündeki yada bina içi gaz tesisatındaki basınç çeşitli sebepler ile tamamen kesilir veya aşırı düşer (polietilen ya da çelik boru hasarları, çeşitli istasyon-hat-malzeme sorunları, istasyon devre dışı kalmaları ,elektrik kesintileri, izinsiz yapılan işlemler-ilaveler, v.b. den dolayı) (ocak açık kalması yada flex kopmalarında devreye girmez, cihazın hemen çıkışındaki ana boru komple kopar ise devreye girer ve kapatır) ya da aşırı artarsa (yabancı cisimler, cihaz sorunları vb den dolayı) ve bu basınçlardan her hangi biri şalterin çıkış tarafında oluşacak ve imalatçı tarafından önceden ayarlanmış kapatma basıncına toleransları dahilinde ulaşır ise şalter bu durumda güvenlik amacı ile hattaki gazı otomatik ve sızdırmaz şekilde tekrar el le kuruluncaya kadar kapatır, aboneye giden gaz kesilir ve şalterin kurma kolunun kırmızı yüzü görünür hale gelir. (Eğer ocak, kombi v.b. gaz yakan cihazlar açık ise söz konusu zaman hızla geçecek ve kapanma daha hızlı sağlanacaktır) .Bu durumda abonenin gaz ile çalışan cihazları artık gaz tüketemez, varsa yanan ocakları ya da kombilere söner. Kapanma sonrasında hat içindeki basınç normal seviyeye dönmedikçe şalter kurulamaz. Kapanma sonrasında aboneler gaz dağıtım şirketlerine gaz yok bilgisi verirler, gaz dağıtım şirketleri ilgili sorunu giderir ve kolon hattına gazı verirler. Bu durumda gaz kapalı pozisyonda bulunan şalterden öteye geçemez. Gaz dağıtım şirketinden gerekli iznin alınmasından sonra, abone ya da yetkili kişiler ocaklarını kapalı pozisyona getirir akabinde şalterin kurma kolunu yukarıda anlatıldığı şartlarda ve şekilde el ile çekerek cihazı kurarlar , böylece abonenin hattına doğalgazın hızlı ve güvenli şekilde verilmesi sağlanmış olunur. (Bu işlem için gaz dağıtım şirketinin gerekli izinleri vermesi ve hat içinde uygun gaz basıncının olması gerekmektedir.) (Eğer abonenin ocağı yanmıyorsa (şalter kapalı yada açık olsa bile) güvenlik için abone ocağını kapalı pozisyona getirmeli ve ortama dolabilecek gaz geçişine izin vermemelidir)

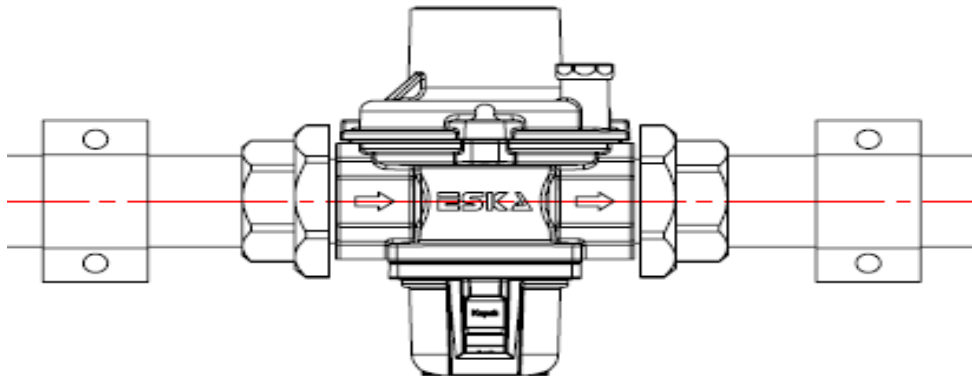
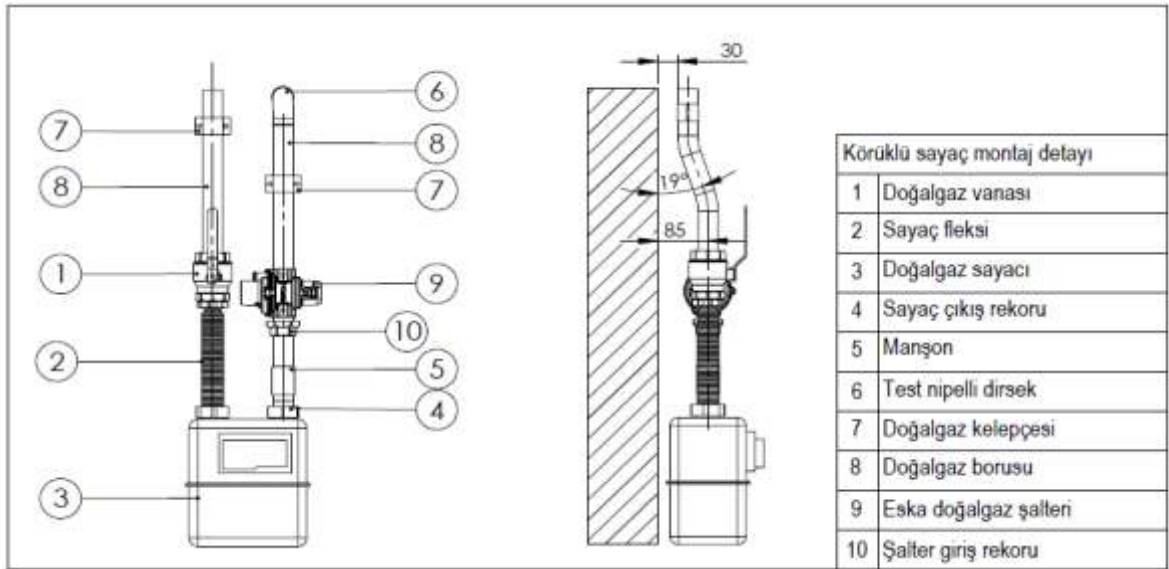
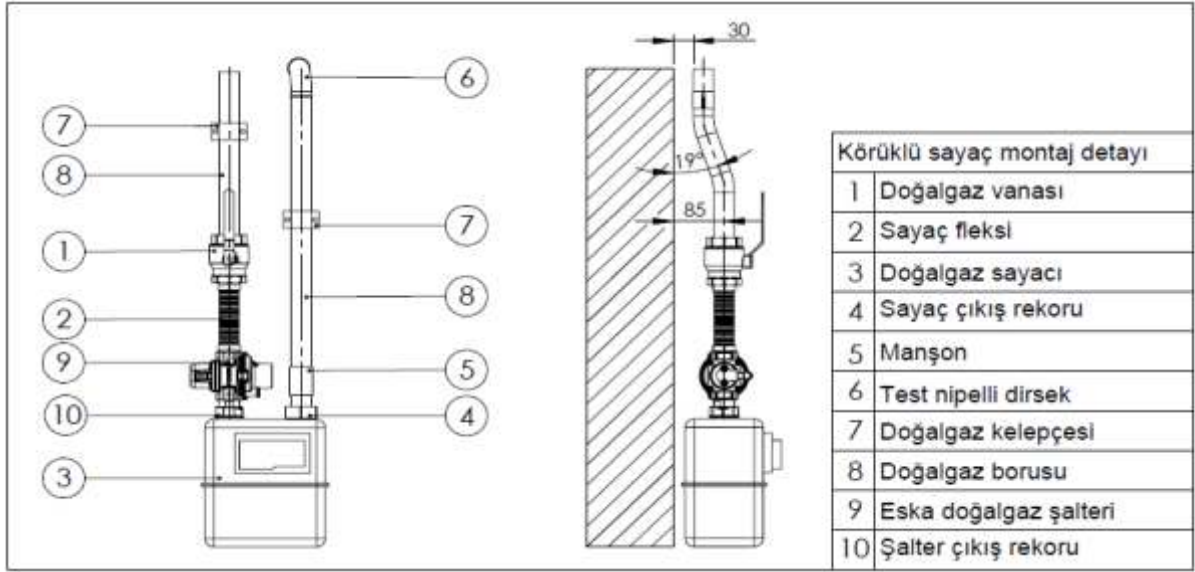
Not : Doğalgaz şalterinin kurma kolu yeşil ise şalterden abone tarafına gaz geçişi vardır ,kırmızı ise şalterden abone tarafına gaz geçişi yoktur. Hatta her şey normal iken abone tarafındaki ocağın bir yada bir den fazla gözü açık kaldığında doğalgaz şalteri kapatma gerçekleştirmeyecektir. Bu gibi durumlar için aboneler harici önlemler almalıdır. Cihaz bir regülatör değildir, giriş basıncı istenen çıkış basıncına düşürmez ve bu değerde toleransları dahilinde sabit tutmaz. Cihaz basınçlı kaplar direktifi kapsamına girmez.

Not : Gaz dağıtım şirketleri tarafından bilinçli olarak gerçekleştirilen gaz kesme sonrasında hatta gaz yokken şalterin gaz geçişine izin vermemesi sağlanabilir. Bunun için üretici ile gaz dağıtım şirketi uygun yöntemleri belirler. Cihaz bakım gerektirmez, arıza durumunda üretici ile temas edilmelidir. Peryodik muayene sıklığını ve yapılacak testleri gaz dağıtım şirketleri belirler (Peryodik muayenelerde dış-ıç kaçak, aşırı düşük ve yüksek basınçta kapama testleri yapılması önerilir)

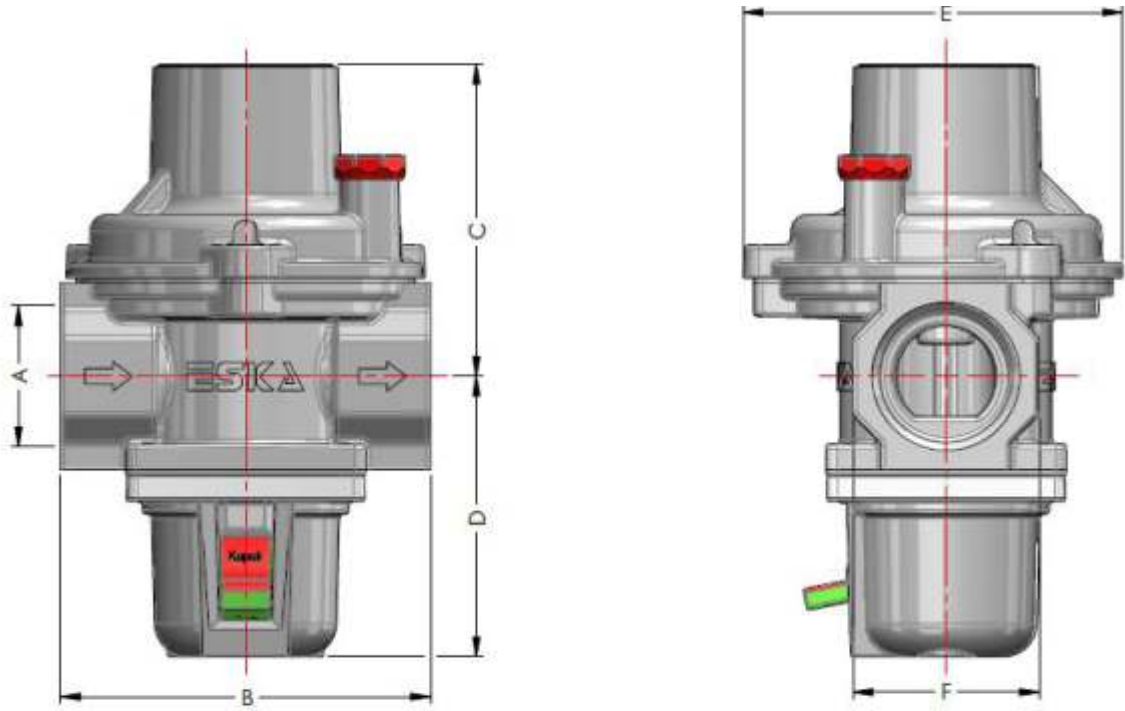
UYARI: Etiketteki teknik limitlere uyunuz ve etiketi sökmeyiniz. Ürün kapatma işlemini sadece otomatik olarak yapar , bu sebeple kurma kolunu zorlayarak el ile ürünü kapatmaya zorlamayınız .Ürüne ve içine dış müdahale yapmayınız, kurcalamayınız, yabancı cisim sokmayınız, vidalarını gevşetmeyiniz ve açmayınız, tamir etmeye çalışmayınız, kurma koluna zarar vermeyiniz, kurma kolunun sürekli açık halde kalmasını sağlayacak işlemler yapmayınız, ayar v.b değiştirmeye çalışmayınız, üzerindeki aparatları sökmeyiniz aksi halde ürün garanti kapsamı dışına çıkar ve hatalı çalışabilir. Kurulum sonrası sızdırmazlık kontrolleri mutlaka yapılmalıdır. Aboneler yada yetkili kişiler şalterin sahibi olduğu abonenin dışındaki ürünleri abone ve gaz dağıtım şirketi yetkililerine bilgi vermeden kesinlikle kurmamalıdır

Bu ürün geçerli mevzuatlara ve kullanma kılavuzuna uygun olarak kullanılmalıdır. Bu cihazın kullanıldığı tesisatlarda güvenlik için bu cihaz ile yetinilmemelidir. Yetkili tesisatçılar tarafından kullanım talimatına uygun olarak monte edilmelidir. İlk kurulum, devreye alma ve kullanımda gaz dağıtım şirketi tarafından gerekli onay ve izinlerin alınmasından sonra kullanıma sokulmalıdır. Yetkisiz kişiler hiçbir durumda ürüne ve hatta müdahale etmemelidir. Cihaza maximum basıncından fazla basınç verilir ise üreticinin kontrolünden geçmeden kullanılmamalıdır. Cihazın ayar kısımları mühürlü tasarıma sahiptir, cihaz her hangi bir ayar gerektirmez. Cihazın 21mbar ve 300 mbar versiyonları bulunmaktadır.

ÖRNEK MONTAJ GÖRSELLERİ



BOYUTLAR (mm)



MODEL	DN	A	B	C	D	E	F
EDS 1020	20	3/4"	85,4	72	64,7	87,7	AA 43
EDS 1025	25	1"	85,4	72	64,7	87,7	AA 43

