

PENTA OTOMASYON

DOĞAL GAZ TESİSATLARINDA BASINÇ ÖLÇÜMÜ | GREISINGER

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul



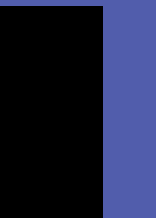
#01-16

Doğalgaz Ölçüm Sistemi ve Önemi

#17-20

Greisinger

İçindekiler



DOĞAL GAZ SIZDIRMAZLIK TESTİ



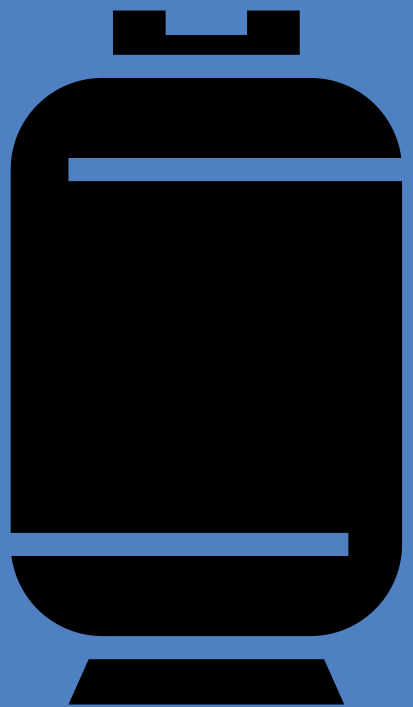
Gaz boru bağlantı elemanlarıyla yapılmış dişli bağlantılarda amacına uygun plastik esaslı vb sızdırmazlık malzemeleri kullanılmalı veya sızdırmazlık macunu ile birlikte keten kullanılmalıdır. Bu sızdırmazlık malzemeleri TS EN 751 – 2 standardına uygun olmalıdır. Yapımı bitmiş tesisatlar projesine uygun olarak döşendikten sonra dönüşüm için yetkili tesisat firması ve gaz kuruluşu yetkilileri tarafından test işlemi gerçekleştirilir. Onaylanmış, projesine uygun olarak tamamlanmış tesisatların cihaz bağlantıları da yapılmış olarak sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.



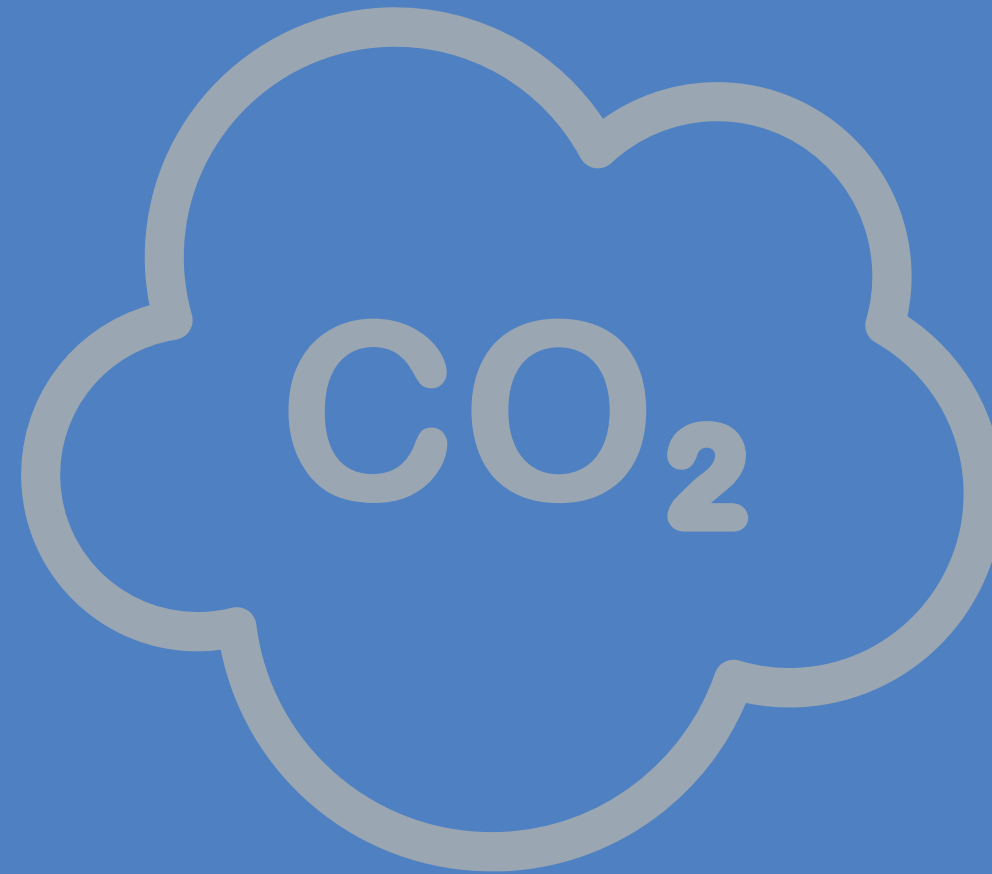
Sızdırmazlık Test İşlemleri



Sızdırmazlık testleri řu şekilde yapılmalıdır: İşletme basıncının 21 mbar olduğu durumlarda sadece 21mbar sızdırmazlık testi uygulanmalıdır. 21mbar sızdırmazlık testinde, ilk gaz açma işlemi yapılacak olan tesisatlarda test basıncı işletme basıncının en az 50 mbar üzerinde olmalıdır. Bu basınç altında sıcaklık dengelenmesi için 10 dakika beklendikten sonra, tesisatta 10 dakika süre ile U manometre kullanılarak tüm branşman ve cihaz vanaları açık konumda iken test işlemi gerçekteştirilmelidir. Bu test esnasında manometrede basınç düşmesi olmamalıdır.



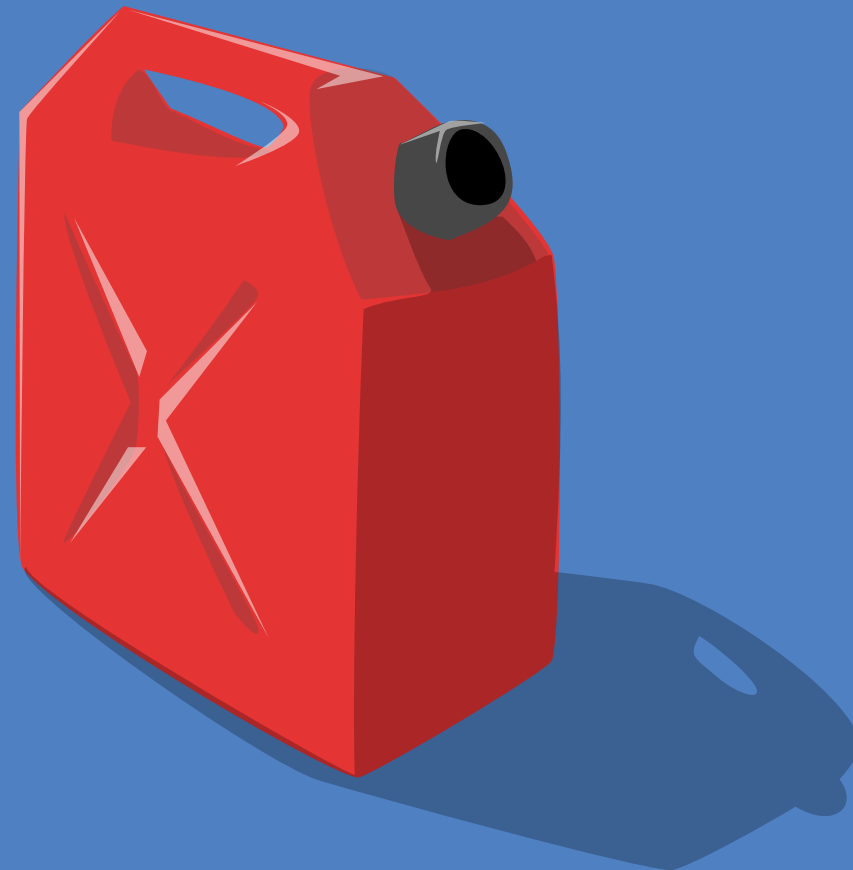
İşletme basıncının 300 mbar olduğu durumlarda test basıncı işletme basıncının 1,5 katı olmak üzere 15 dakikasını dengelenme süresi, 30 dakikasını test süresi olarak toplam 45 dakika boyunca uygulanmalıdır. Test ekipmanı olarak 0,1 bar hassasiyetli metalik manometre kullanılmalı ve test süresince basınç düşmesi olmamalıdır.



Mevcut gaz kullanılan tesisatlarda cihaz ilavesi, cihaz iptali, güzergah değişikliği v.b. tadilat gerektiren durumlarda testler işletme basıncının 1,5 katı basınçta tekrar yapılır. Tesisatın işletmeye alınmasından sonra tesisattaki kalan hava, sayaca en uzak noktada bulunan cihaz vanası açılarak dışarı atılır. Bu işlemin yapıldığı bölmeler iyice havalandırılmalı ve bu işlem süresince bu yerlerde açık alev, ateş bulundurulmamalı, sigara içilmemeli, elektrikli cihazlar ve kapı zilleri çalıştırılmamalıdır. Cihazlar yetkili servisleri tarafından devreye alınmalıdır.



Sızdırmazlığı sağlanmayan tesisatlara gaz verilmemelidir. Kaçıran ekleme parçaları, hatalı borular yenilenmeli ve tekrar sızdırmazlık kontrolü yapılmalıdır. Boru çatlaklarının kaynakla tamirati yönüne gidilmemeli bunlar yenileriyle değiştirilmelidir. Tesisatın testi tamamlandıktan sonra boru içindeki basınçlı hava tesisatın en üst katında bir kör tapa açılmak suretiyle boşaltılmalıdır. Test sonucu olumlu ise bu bölüme gaz verilir.

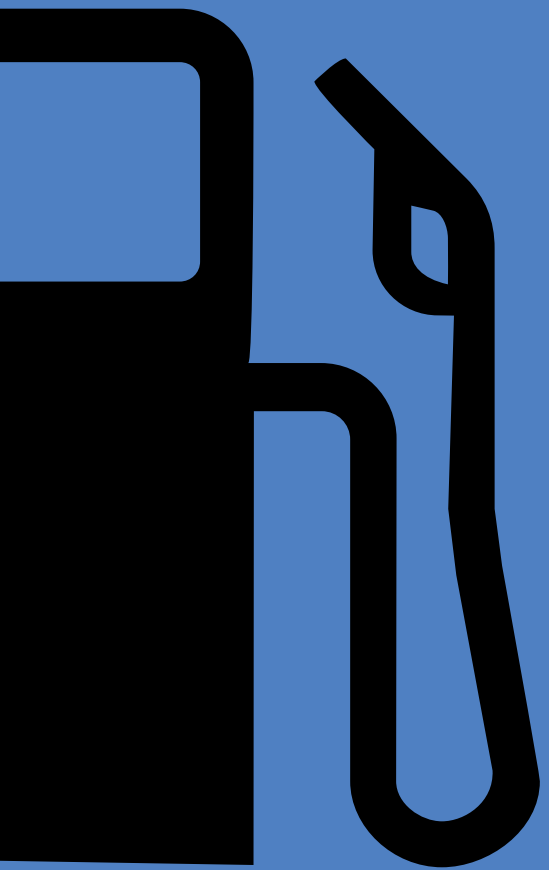


Test sırasında tesisata girmiş olan hava, sayaca en uzak noktada bulunan cihaz vanası açılarak dışarı atılır. Bu işlemin yapıldığı bölmeler iyice havalandırılmalı ve bu işlem süresince bu yerlerde açık alev, ateş bulundurulmamalı, sigara içilmemeli, elektrik cihazları ve kapı zilleri çalıştırılmamalıdır. Havanın tesisat içinden atıldığına tamamen emin olduktan sonra açılan tapalar ve vanalar kapatılıp, varsa test sonrası yapılan sayaç ve cihaz bağlantıları gaz verildikten sonra anti korozif sabun köpüğü ile sızdırmazlık testi yapılır.

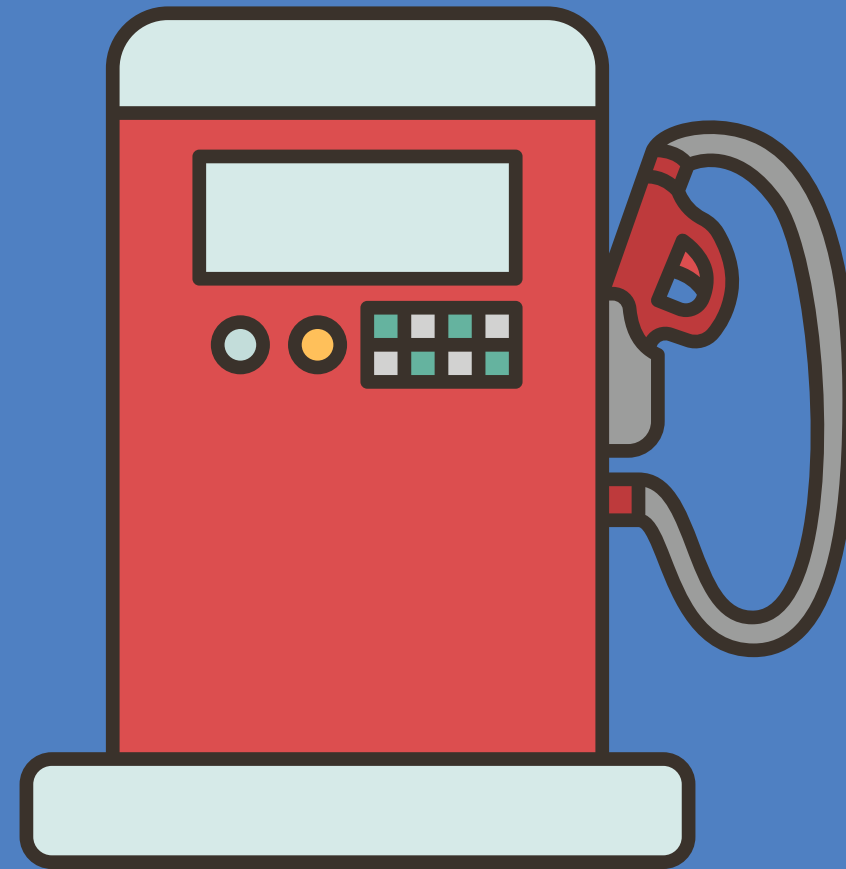
Ayrıca gaz tesisatında gaz kullanılıyor ise ve bu mevcut tesisata yeni bir cihaz veya cihazlar eklenmişse gaz ile test tekrar yapılır. Bunun için; öncelikle tesisata bağlı olan tüm cihazlar ve cihaz pilotları kapatılır, sayaç girişindeki vanadan gaz kesilir test nipelinin vidası açılarak buraya U manometre takılır



Sayaç giriş vanası yavaşça açılarak basınç 10 mbar'a çıkartılır. Tekrar sayaç giriş vanası kapatılarak 1 dakikalık bir süre ısı karalılığı için beklenerek sonraki 2 dakika da basınç izlenir. Basınçta bir yükselme varsa sayaç vanası kaçırıyor demektir. Bu durumda vana gerekirse değiştirilir. Daha sonra tüm cihazlar gaz dağıtım şirketi yetkilisi tarafından çalıştırılarak varsa gerekli ayarları yapılır ve gerekli resmi evraklar ve cihazların kullanım talimatnameleri aboneye teslim edilir.



Doğalgaz Sızdırmazlık Raporu Nedir?



Doğalgaz sızdırmazlık raporu; doğalgaz tesisatına özgü mukavemet testi uygulanması sonrasında oluşturulan rapora denir. Sızdırmazlık raporu için mukavemet testinin uygulanması şarttır. Doğalgaz tesisatı döşendikten sonra sızdırmazlık raporu alınmalıdır. Ancak bu sayede doğalgaz tesisatından güvenli bir şekilde yararlanmak mümkün olacaktır.

Doğalgaz tesisatı döşenirken bağlantı ekipmanlarınının sızdırmaz malzemelerden seçilmesi gerekmektedir. Burada TS EN 751 – 2 standartlarına uygun malzemelerin kullanılması da şarttır. Bu tür işlemler oldukça hassas bir çalışma prensibinin şart olduğu çalışmalardır. Dolayısıyla doğalgaz tesisatınının döşenmesi sırasında hem kullanılan malzemenin özelliğine hem de işçiliğin kalitesine dikkat etmek şarttır. Böylece doğalgazın konforundan güvenli bir şekilde faydalanmanız mümkün olacaktır.

Doğalgaz Sızdırmazlık Raporu Neden Önemlidir?

Evinizde herhangi bir şekilde gaz kokusu alıyorsanız, mutlaka bu sorunu önemsemelisiniz. Böyle bir sorun yaşıyorsanız mutlaka yetkili doğalgaz firmasını aramalısınız. Böylece yaşam alanınızda herhangi bir gaz sızıntısının bulunup bulunmadığından emin olabilirsiniz. Unutmamak gerekir ki yaşam alanlarında gaz sızıntısının bulunuyor olması hayati derecede riskleri de beraberinde getirecektir. Doğalgaz sızdırmazlık raporu, evinizde ya da işyerinizde gaz sızıntısının bulunmadığı anlamına geldiğinden önemlidir.

Şayet evinizi ya da işyerinize doğalgaz tesisatını yeni yaptırmışsanız, sızdırmazlık raporunu almak durumundasınız. Esasında bu durum doğalgaz tesisatında yapılan tadilat işlemleri sonrasında da gereklidir. Çünkü sızdırmazlık raporu sayesinde yaşam alanlarının gaz sızıntısı konusunda güvenli olup olmadığının net bir şekilde tespit edilmesini mümkün kılar. Bütün bu bilgiler ışığında Bursa'da doğalgaz sızdırmazlık belgesi alacaksanız mutlaka bu alanda yetkili olan bir firmadan hizmet almak durumundasınız.



Doğalgaz Sızıntısı Nasıl Tespit Edilmektedir?



Eğer bulunduğunuz mekanda bir gaz sızıntısı varsa gayet doğal olarak gaz kokusu hissedersiniz. Böyle bir durum yaşadığınızda Bursagaz aracılığıyla tespit hizmeti alırsınız. Sonraki süreçte Bursagaz yetkili bir firmadan sızdırmazlık raporu almanızı isteyecektir. Siz de Bursagaz yetkili firma aracılığıyla sızdırmazlık belgesini alırsınız. Doğalgaz sızdırmazlık raporu işlemlerini hiçbir şekilde yetkisiz tesisatçılara yaptırmamalısınız. Firmamız yetkili doğalgaz firması olarak ileri teknolojik cihazlar yardımıyla sızıntının yerini net bir şekilde tespit edebilmektedir. Sonraki süreçte sızıntının kaynağındaki sorunlu bölgenin Bursagaz'ın istediği gibi tamir etmektedir. Böylece tam anlamıyla üst düzeyde bir hizmeti almanızı mümkün kılmaktadır.

Greisinger | GMH3161-01, Fark Basınç Ölçüm Cihazı



GMH3161-01

Veri kaydedicinin düşük güç işlevi sayesinde, ek bir güç kaynağı olmadan daha uzun bir süre boyunca sahada sızıntı testleri de yapılabilir. Isıtma, havalandırma, klima ve tesis mühendisliği için mükemmeldir. GMH3181-12 vakum göstergeleri, vakumlu saksı ve gıda vakumlu paketlemedeki karmaşık sistemlerin analizini ve fonksiyon izlemesini sağlar.

- Entegre basınç sensörü
- Aşırı, düşük ve fark basıncı
- -100 ila +2500 Pa (-1,00 ila +25.00 mbar) aralığı
- Sağlam metal bağlantı pimi
- Dara fonksiyonu/sıfır noktası düzeltme
- ATEX versiyonu mevcut

Greisinger | Dijital Manometre G1107-UT



G1107-UT

Yeni G 1100 serisinin geliştirilmesindeki ana odak, ölçüm teknolojisinin temel işlevlerine verilmiştir. Cihaz, sınıfında öne çıkan birinci sınıf bir bileşendir. G 1100 çeşitlerinin yüksek güvenilirliği, hızı ve hassasiyeti, kompakt ve su korumalı bir malzemeyle paketlenmiştir.

200 hPa (mbar) / 20 kPa'ya kadar ölçüm aralığı ve optimize edilmiş hassas basınç modunda 0,1 Pascal'a kadar yüksek çözünürlük, 150 hPa (mbar) gaz basıncı ve tek bir cihazla brülör ayarları için ana uygulamaları kapsar. Yüksek hassasiyet, örneğin dinamik basınç ölçümlerinin ayarlanmasını basitleştirir. Ölçüm, enstrümanların oryantasyonundan bağımsızdır.



PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347