

PENTA OTOMASYON

PENTA KALİBRASYON

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

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



#01-22

Gaz Kalibrasyonu

İçindekiler



KALİBRASYON NEDİR?

Kalibrasyon, doğruluğundan emin olunan (uluslararası izlenebilir) referans ölçüm gazı ile doğruluğundan emin olunamayan bir gaz dedektörünün mukayese edilerek ölçüm sonuçlarını raporlama işlemidir.

Bütün ölçüm cihazlarının doğruluğundan emin olmak için mutlaka kalibrasyonlarının yapılması gerekmektedir. ISO 9000 veya benzer standartların gereği olarak izleme ve ölçme cihazları zorunlu olarak kalibrasyona tabi tutulmaktadır.

Özel olarak Gaz dedektörlerinin kalibrasyonu ile ilgili hükümler TS EN 60079-29-2 standardında bildirilmiş olup, en az yılda bir kere tekrarlanması istenmektedir.

Kalibrasyon sıklığı kullanılan ekipmanın tipine, kullanılan ortamın fiziksel koşullarına, algılanması istenen gaz ve ortamdaki kirleticiler gibi çeşitli parametrelere bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Özel durumlarda kalibrasyon sıklığının yılda 3-4 sefer tekrarlanması gerekebilir.

Gaz Dedektörü Nedir ?

Gaz dedektörü yani gaz algılama cihaz potansiyel olarak zararlı gazları algılayan endüstriyel cihazlardır. Gaz algılama cihazlarına, Gaz sızıntısının meydana gelme ihtimali bulunan sahalarda sıkça rastlanır. Tesisde gazın algılanması halinde tesis genelinde alarm verilebilmesi için gaz dedektörleri kendinden röle çıkışlı veya bir kontrol paneline bağlanır. Gaz dedektörü aracılığı ile tehlikeli gaz algılanır algılanmaz alarm otomatik olarak AÇIK konuma getirilir ve bu da çalışanları zamanında güvenli bir şekilde tahliye etmeleri için uyarır. Gaz algılama dedektörleri madencilik, petrol, kimya, ilaç gibi birçok endüstride kullanılmaktadır. Bu endüstriyel sektörlerde gaz dedektörlerine çok ihtiyaç duyulmaktadır.

Gaz Algılama Cihazı Çeşitleri

Taşınabilir ve sabit tip olmak üzere gaz dedektörü ikiye ayrılır.



Taşınabilir Gaz Dedektörü

Taşınabilir gaz algılama cihazı, bir kişi tarafından giyilen veya taşınan gaz dedektörlerini ifade eder. Genel olarak pille çalışan portatif gaz dedektörleri, zehirli veya yanıcı gaz tespitinin yanı sıra kapalı alanlarda oksijen izlenmesi için sıkça kullanılmaktadır.

Sabit Gaz Dedektörü

Taşınabilir gaz algılama cihazı, bir kişi tarafından giyilen veya taşınan gaz dedektörlerini ifade eder. Genel olarak pille çalışan portatif gaz dedektörleri, zehirli veya yanıcı gaz tespitinin yanı sıra kapalı alanlarda oksijen izlenmesi için sıkça kullanılmaktadır.

Gaz Dedektörlerinin Ömrü Ne Kadar ?

Gaz dedektörleri genellikle güvenilir bir teknoloji olmasına rağmen, bazı modellerde beş yıla kadar dayanma kapasitesine sahiptirler. Gaz dedektörlerinin uzun ömürlü olması için genellikle kullanıcı bakımına bağlıdır. Gaz algılama cihazlarının uzun ömürlü olması için belirli periyotlarda hafif nemli bir bez ile temizlenmeli, pil yuvasına belirli aralıklarda bakılıp akma var mı yok mu kontrol edilmeli, pil yatağının sıkıca yerleştirilmesi gereklidir aksi halde en ufak su girişinde oksitlenme meydana gelir. Gaz sensörlerinin ömrü gaza maruz kalmasına bağlıdır.

AKREDİTE GAZ KALİBRASYONU



*Sabit veya portatif bütün gaz dedektörlerinizi
VE
Baca gazı analiz cihazlarınızı
Türkak akreditasyonlu olarak kalibre ediyoruz!*

HANGI PARAMETRELER?

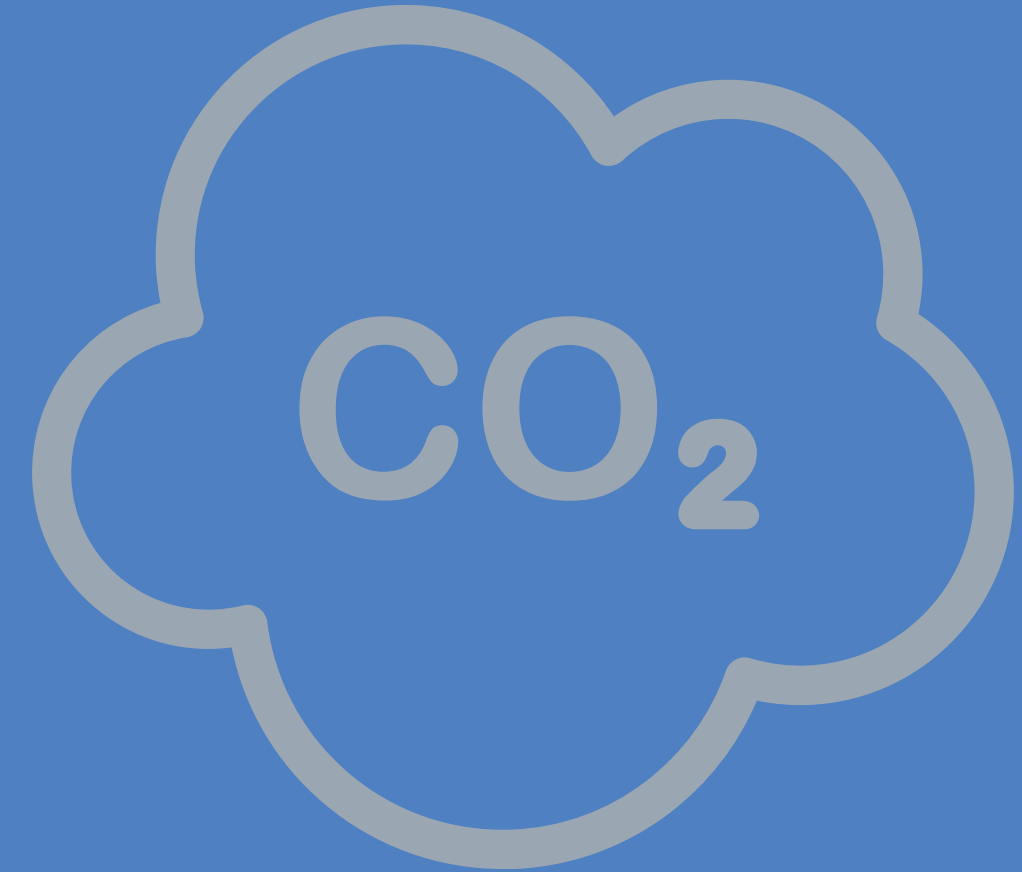
TÜRKAK Kapsamında Akredite Olduğumuz Parametreler;

Karbon Monoksit (CO) / (ppm)

- $99,0 \mu\text{mol/mol} \leq C \leq 101,0 \mu\text{mol/mol}$
- $497,5 \mu\text{mol/mol} \leq C \leq 517,8 \mu\text{mol/mol}$
- $987,8 \mu\text{mol/mol} \leq C \leq 1028,2 \mu\text{mol/mol}$
-

Karbon Dioksit (CO₂) / (%)

- $2,97 \text{ cmol/mol} \leq C \leq 3,09 \text{ cmol/mol}$
- $8,9 \text{ cmol/mol} \leq C \leq 9,3 \text{ cmol/mol}$



TÜRKAK Kapsamında Akredite Olduğum Parametreler;

Kükürt Dioksit (SO₂) / (ppm)

- 97,6 $\mu\text{mol/mol} \leq C \leq 101,6 \mu\text{mol/mol}$
- 193,7 $\mu\text{mol/mol} \leq C \leq 201,6 \mu\text{mol/mol}$
- 489,9 $\mu\text{mol/mol} \leq C \leq 509,9 \mu\text{mol/mol}$

Metan (CH₄) / (%)

- 2,49 $\text{cmol/mol} \leq C \leq 2,52 \text{cmol/mol}$
- 2968 $\mu\text{mol/mol} \leq C \leq 3028 \mu\text{mol/mol}$

•

Hidrojen Sülfür (H₂S) / (ppm)

- 10 $\mu\text{mol/mol}$

Taahhüdümüz...

Tarafsızlık ve Kalite



Marka farkı gözetmeden, bize göndereceğiniz her gaz dedektörünü gerek akredite ve kalite standartlarına uygun laboratuvarımızda, gerekse de uzman ve eğitimli personellerimiz ile sahada, en doğru ve güvenilir şekilde kalibre edeceğimize söz veriyoruz.



Karşılaştırma



AKREDİTE KURULUŞ (PENTA KALİBRASYON)

- Referans gaz tüplerinin akreditasyon zorunluluğu vardır.
- Gaz tüpleri, TÜRKAK tarafından belirtilen ortam şartlarında saklanır.
- Kalibrasyonu yapan personel, Türkiye içerisinde izlenebilirliği sorgulanabilir bir yetkili kuruluş tarafından eğitim almıştır.
- Gaz dedektöründen kaynaklı herhangi bir hasarda sorumluluk iş veren ve kalibrasyon firmasındadır.
- Kalibrasyon firmasından kaynaklı herhangi bir maddi hasar durumunda **MESLEKİ MARUZİYET SİGORTASI** devreye girer.
 - Akredite kuruluşlarda tarafsızlık ilkesi esastır.
- Kalibrasyon personellerinin Patlayıcı Alanda Çalışma Eğitimi Vardır.

AKREDİTE OLMAYAN KURULUŞ

- Kullanılan gaz tüplerinin akreditasyon zorunluluğu yoktur.
 - Gaz tüpleri için herhangi bir saklama koşulları yoktur.
- Kalibrasyonu yapan personel sadece üretici firmadan (markadan) eğitimidir.
 - Gaz dedektöründen kaynaklı herhangi bir hasarda bütün sorumluluk iş verene aittir.
 - Kalibrasyondan kaynaklı herhangi bir maddi hasar durumunda sorumluluk kabul edilmez.
- Kendi markasının kalibrasyonunu yapan firmalar tarafsızlık ilkesini göz ardı edebilirler.



PENTA OTOMASYON

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

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347