

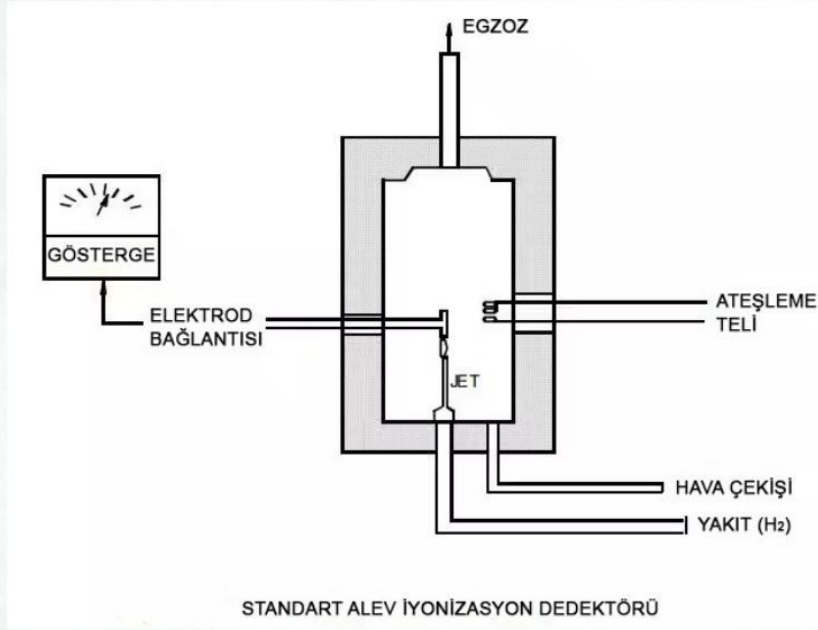
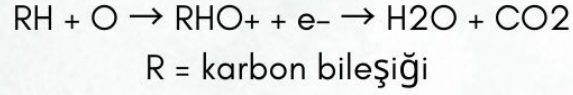


SIGNAL

TAŞINABİLİR FİD
TEKNOLOJİSİYLE
TANIŞIN

WWW.PENTAOTOMASYON.COM.TR

FID'ler, hidrojen ve havanın yanmasıyla üretilen bir alevi kullanarak organik bileşikleri ölçer (bkz. Şekil 1-1). Numunedeki hidrokarbonlar algılama bölgesine verildiğinde, iyonlar aşağıdaki reaksiyonla üretilir:



Detektör odasının içinde polarizasyon voltajına sahip bir toplayıcı elektrot da bulunur ve bu reaksiyonla üretilen iyonlar buna çekilir. İyonlar toplayıcıya doğru hareket ettikçe, aleve verilen hidrokarbonların konsantrasyonuyla doğru orantılı olan bir akım üretilir. Bu akım daha sonra yükseltilir ve bir mikroişlemciye gönderilir.

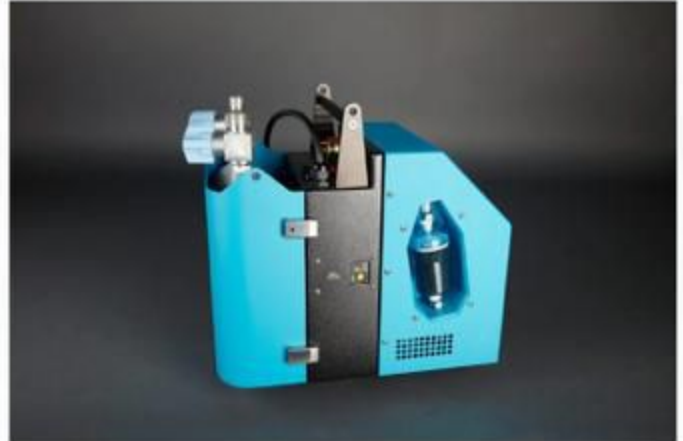
Alev İyonizasyon Teknolojisini kullanmanın avantajları :

- Geniş dinamik ve lineer aralık
- Hidrokarbon buharlarına (metan dahil) karşı yüksek hassasiyet
- Çok kararlı ve tekrarlanabilir yanıt
- Ortamdaki CO, CO₂ ve su buharı seviyelerinden neredeyse etkilenmez

Bir alev iyonlaşma detektörü (FID), bir gaz akışındaki analitleri ölçen bilimsel bir araçtır. Gaz kromatografisinde dedektör olarak sıklıkla kullanılır. Birim zaman başına iyon ölçümü, bunu kütleyle duyarlı bir alet haline getirir. Bağımsız FID'ler, sabit veya taşınabilir cihazlarda çöp gazı izleme, kaçak emisyon izleme ve içten yanmalı motor emisyonları ölçümü gibi uygulamalarda da kullanılabilir.



SINGAL | 3010



SIGNAL | 3010 MINI VOC ANALİZÖRÜ



3010 MINIFID Portatif ısıtmalı FID TOC analizörü, küçük, bağımsız ve tamamen portatif bir analizördür. Laboratuvar tezgahında veya taşınabilir bir yerde ölçüm aracı olarak kullanım için eşit derecede uygundur. Bu taşınabilir FID, S4 Solar FID serisiyle aynı algılama sistemine sahiptir. Standart olarak 5m ısıtmalı numune hattı ve dahili kontrolör ile birlikte verilir. Şişe rafı, standart, tam boyutlu gaz tüpleriyle kullanım için ayrılabilir.

Uygulamalar

- Hava ayırma
 - Solvent/VOC azaltma/scrubber verimliliği
 - Termal oksitleyici kontrolü/izleme • Süreç kontrolü
 - Proses emisyonlarının izlenmesi
 - Baca gazı emisyonlarının izlenmesi
 - Yanma araştırması • Biyokütle yanma izleme
 - Karbon yatağı çığır açan algılama • Gaz saflığı
 - Gaz türbini egzoz emisyonları • Araç emisyonları
 - Kaynak emisyonları • Kısım B süreçleri • Çevre izni
 - Boyahane emisyonları • Solvent emisyonları • Taşınabilir FID
 - Taşınabilir VOC emisyonları • Evaporatif emisyonlar
- EN 12619 uyumlu

