

Szakmai publikáció

Budapest, 2006.04.24.

Labinfó 2006/3, XV. évf., 3. o.

Hordozható gázanalizátor

A gázanalizátorok alkalmazásainak területe (pl. emissziós gázok miatti globális környezetvédelmi problémák tanulmányozása, energiamegtakarítási kutatások, gépjárművek emissziómérése) folyamatosan bővül. A kibocsátási határértékeket Magyarországon a 14/2001 KVM FM együttes rendelete szabályozza, melynek értelmében az emissziós gázokat folyamatosan ellenőrizni kell. Ezen gázok mérésére alkalmas eszköz a HORIBA PG-250 hordozható gázanalizátor.

A készülék főbb alkalmazási területei:

- Kazánok
- Gázturbinák
- Finomítók
- Szeméttégetők
- Villamosüzemek

Főbb felhasználások:

- CEMS backup
- Emisszió vizsgálatok
- Égéshatékonyság
- Környezetszennyezést ellenőrző rendszerek
- Relatív pontossági vizsgálatok auditja



Horiba PG 250 hordozható gázanalizátor

Öt elem mérésére alkalmas, egyszerű gázanalizátor

A Horiba PG-250 megbízható és sokoldalú gázanalizátor NO_x, SO₂, CO, CO₂ és O₂ koncentráció mérések elvégzéséhez. Más hordozható gázanalizátorokkal ellentétben, amelyek elektrokémiai érzékelőkre épülnek, a Horiba PG-250 ugyanazt a mérési elvet használja, mint a telepített emissziómérő rendszerek (CEMS). Ez a CO, SO₂, CO₂ esetében NDIR, az NO_x esetén kemiluminescens, míg az O₂ esetén paramágneses detektálást jelent. Még fontosabb, hogy a Horiba PG-250 kielégíti, illetve meghaladja a hatósági, pl. az USA-ban az EPA (Environmental Protection Agency) által a hordozható, vagy backup folyamatos emissziófigyelő rendszerekre előírt követelményeket. Könnyű és hordozható házzal rendelkezik.

Mérési tartománvok – kalibráló gázok

A pontos mérés elvégzése érdekében elengedhetetlen a tisztaságú gázokból előállított, analitikai pontosságú gázkeverékekkel végzett kalibráció. A kalibrációs koncentrációkat mindig a mérendő gáz összetevőinek koncentrációja közelében kell kiválasztani.

Míg egy munkahelyi légtérnél az általános kalibrációs koncentráció 50 ppm CO, 25 ppm NO_x, 5 ppm SO_x, 1% CO₂, egy emissziós pontnál a 160-4000 ppm CO, 250-1000 ppm NO_x, 160-4000 ppm SO_x, és 12 % O₂ az ajánlott a mérendő gázkomponensek koncentrációinak függvényében. A Messer Hungarogáz Kft ezeket a gázokat komponensenként külön palackban, vagy gázkeverékben egy palackban is gyártja akár +/- 1%-os gyártási pontossággal. A palackméretek az 1 literes palacktól az 5-10 literesen át akár 50 literes kiszerezésig állnak rendelkezésre, hogy a mérőrendszert a kalibrációs igény és a mérőrendszer mozgathatóságának (kémény, tető) függvényében optimálisan lehessen összeállítani. A gázokhoz szükség szerint (pl. hatósági értékű mérésekhez) akkreditált bizonylat is kérhető, mely cégünk akkreditált laboratóriumában visszamérés alapján készül. A kalibráló gázok a keverék komponenseinek száma és koncentrációja szerint 12 hónaptól akár 36 hónapos stabilitási garanciával szállíthatók.

Kompakt és könnyű

A PG-250 öt elem alkalmankénti, vagy folyamatos, együttes mérésére alkalmas analízátor. A kompakt és könnyű ház beépített fogantatóval bőröndként könnyen szállítható. Ezáltal a PG-250 ideális az egy telephelyen belüli kémények közötti mozgásra, vagy akár egymástól nagyobb távolságra lévő kémények emissziómérésére.

Beépített mintavételi és mintaelőkészítő egység

A Horiba PG-250 gázanalízátor beépített mintavételi és mintaelőkészítő rendszert is tartalmaz. A beépített mintaelőkészítő rendszer egy szűrőből, sav-köd leválasztóból, mintavételi szivattyúból, a vízpára eltávolítására szolgáló elektronikus hűtőből, NO_x-NO konverterből és egy gáztisztító egységből áll, amely kilépő gázból távolítja el a készülék által a kemilumineszens NO_x méréshez előállított ózont.

Egyszerűen kezelhető, könnyen leolvasható

A PG-250 egyik fő jellemzője könnyű kezelhetősége és nagy, könnyen leolvasható kijelzője. Az üzemmódok képernyőmenüből vagy megfelelő képernyőkből választhatók, és az üzenetek automatikusan jelennek meg az üzem alatt.

Kontakt:

Radnóti László Különleges
gáz értékesítés

Messer Hungarogáz Kft. Tel:
06 (1) 435 1131 Fax: 06 (1)
435 1276
laszlo.radnoti@messer.hu
www.messer.hu