



Gáz mérés technika

SAFE EthanTest

A gáz egyszerű és automatikus elemzése a földgáz és biogáz megkülönböztetéséhez



- robusztus komplett rendszer bőröndben
- teljesen automatikus mintavétel és elemzés
- megbízható mérés 5 percen belül
- automatikus kiértékelés a mérőrendszer segítségével
- a mérés dokumentálása beépített nyomtatóval
- adatmemória és infravörös interfész minden mérési adat átviteléhez a számítógépre

SAFE EthanTest

A gyakorlatban mindig előfordul olyan gázszivárgás keresés, ahol gázelemzésre van szükség. Az elemzés által biztosítható, hogy a gázszivárgás földgáz, nem pedig biogáz (emésztőgáz vagy mocsári gáz).

A megkülönböztetés az etán (C_2H_6) kimutatásával történik a gázban. Csak a földgázban található az etán, és ezáltal ez egyértelműen alkalmas a bizonyításra. A SAFE EthanTest egy kromatográfiás elválasztó oszlopot tartalmaz, amely lebontja összetevőire a gázmintát és időben eltolva engedi azokat át. A kis molekulájú metán először éri el az érzékelőt, és megjelenik. Az etán egy bizonyos időeltolódással követi, ha földgázzal van szó.

Ez a technológia már évek óta a piacon van. Azonban az üzemeltetés meglehetősen bonyolult volt, és csak a nagyon tapasztalt személyzet tudott egyértelmű állításokat tenni.

De ez már csak a múlté!

A fejlesztés fő célja egy biztonságos elemzés és egy teljesen problémamentes használat volt. A felhasználónak nem kell a mintát egy megfelelő koncentrációval keverni, és nem kell a mérési eredményeket kiértékelni. Még az alacsony üzemi hőmérsékleteken jellemző mérési bizonytalanságot is kiküszöböli az elválasztó oszlop hőmérséklet-szabályozása és hőmérséklet-ellenőrzése.

A gyakorlatban ez a következőket jelenti:

- A bőröndben található készüléket elviszik a mérési helyre
- Készülék bekapcsolása, szondák csatlakoztatása
- A szondát bevezetik a szondalyukba, majd az elemzés indítása gombnyomással
- A SAFE felszívja a gázmintát és kimutatja a koncentrációt térf.%-ban
- A gázminta áramlik az elválasztó oszlopon, majd megtörténik a metán és adott esetben az etán kimutatása
- A képernyő kimutatja a mért gázkoncentrációk mellett az egyértelmű eredményt
- Az eredményprotokollt kinyomtatja, és a mérést az adatmemóriában tárolja a készülék



Műszaki adatok

Kijelző	LCD grafikus kijelző 128 x 64 pixel, háttérfénnyel
Tápegység	Ólom-savas akkumulátor, integrált töltőrendszer 12 voltos bemenettel
Üzemelési idő	a külső hőmérséklettől függően több mint 50 elemzés
Elemzéstartomány	a földgáz etánkoncentrációjától függően 1000 ppm és 100 térfogat% között
Üzemi hőmérséklet	- 10°C - + 45°C
Dokumentáció	beépített termo-nyomtató és adattárolás
Méretek	Szélesség 35cm, mélység 30cm, magasság 15cm
Súly	kb. 5.600 g

Műszaki változtatások joga fenntartva.



Varga + Sons Kft • 2500 Esztergom, Rákóczi tér 4/B • + 36 33 501 525 • office@varga-sons.com