

Safe EthanTest

Eenvoudige en automatische analyse van gas voor het onderscheiden van aardgas en biogas



Ethaan test	
Gas sample:	98.5 %
Methaanpiek	5284ppm
Ethaan piek	17ppm
geen Ethaan in sample vastgesteld!	
printen	

- Compleet systeem in robuuste koffer
- Volautomatische samplename en analyse
- Betrouwbaar meetresultaat binnen enkele minuten
- Automatische beoordeling van de gegevens door de software
- Documentatie van de resultaten door ingebouwde printer
- Dataopslag in geheugen en door middel van infra-rood overdraagbaar naar PC

PRAKTIJKFOTO'S



Safe EthanTest

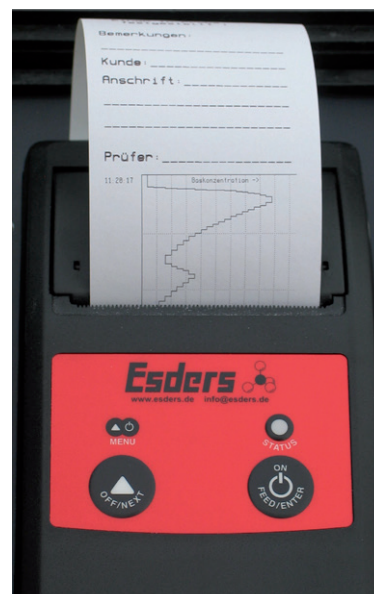
In de praktijk komt de beoordeling van een gaslekkage door middel van een analyse regelmatig voor. Deze analyse dient een zekerheid te bieden dat de gevonden gasconcentratie een aardgaslekkage is en niet afkomstig van een biogas (bv. moerasgas). Het onderscheid wordt gemaakt op basis van de aanwezigheid van ethaan (C₂H₆) in het gas. Alleen in aardgas is het ethaan aanwezig en is daarmee als eenduidige indicator geschikt. De SAFE EthanTest beschikt over een chromatografische scheidingskolom waardoor het gas gevoerd wordt en de componenten van het gas gescheiden worden. Daarbij zal het kleine moleculaire methaan als eerste de scheidingskolom verlaten en door de sensor gedetecteerd worden. Na een korte tijd zal ethaan volgen indien het om aardgas gaat. Deze technologie is reeds jaren op de markt. Toch waren meestal de handelingen gecompliceerd en alleen ervaren technici konden een juiste beoordeling maken.

Hiervoor is nu een oplossing gevonden!

De focus bij de ontwikkeling van de SAFE EthanTest was het geven van een betrouwbare analyse en een probleemloos gebruik. De gebruiker hoeft geen sample tot de juiste concentratie te verdunnen noch de meetwaarden te beoordelen. Zelfs de meetonzekerheid bij lage temperaturen wordt tegengegaan door thermostatisering van de analysekolom.

In de praktijk betekent dit:

- Meetkoffer naar locatie brengen
- Apparaat inschakelen en sonde aansluiten
- Sonde plaatsen en op startknop drukken
- SAFE zuigt een gassample aan en toont de gasconcentratie in het display in Vol.%
- Het sample doorloopt de scheidingskolom en de concentratie van methaan en ethaan wordt getoond
- In het display wordt tevens de beoordeling getoond of het gaat om aardgas of biogas
- Een print van de gegevens wordt gemaakt en de resultaten worden bewaard in het geheugen



TECHNISCHE GEGEVENS

Display	Verlichtbaar grafisch LCD display met 128 x 63 pixels
Stroomvoorziening	Loodaccu, geïntegreerd oplaadsysteem met 12 Volt aansluiting
Bedrijfstijd	Afhankelijk van de buitentemperatuur meer dan 50 Analyses
Analysebereik	Afhankelijk van de ethaanconcentratie in aardgas vanaf ca. 1000 ppm tot 100 Vol.% aardgas
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +45 °C
Documentatie	Ingebouwde thermoprinter en dataopslag
Afmetingen	Breedte 35cm, lengte 30cm, hoogte 15cm
Gewicht	Ca. 5.600 g

Technische veranderingen voorbehouden! Status 2021/02



Kwaliteitsmanagement
Wij zijn gecertificeerd
 Monitoring volgens ISO 9001
 en ATEX richtlijn 2014/34/EU



Esders B.V. • J. Asselbergsweg 2 • 5026 RR Tilburg
 Telefoon 013 4680 856 • info@esders.nl • www.esders.nl