

Waterstof lektest

Voor een nauwkeurige lekdichtheidsbepaling van een gasinstallatie gebruikt Combigas waterstof lekdetectie-apparatuur. Met de lekdetector type 'Sensistor 9012 XRS' en de 'Tracy' kunnen lekkages in gassystemen zeer nauwkeurig opgespoord worden.

Naast lekkages kan er ook sprake zijn van diffusie in het gassysteem, die een nadelige invloed heeft op de gaskwaliteit. Diffusie wordt veroorzaakt door verontreinigingen vanuit de buitenlucht. Deze verontreiniging komt in het gassysteem via appendages en/of verbindingen. Deze zogenaamde 'mini' lekkages worden bij een standaard lekdichtheidsbepaling (waar alleen drukdaling over een tijdseenheid gemeten wordt) niet opgemerkt.

Met de lekdetector kunnen wij 'mini' lekkages opsporen, zodat we altijd de gaskwaliteit in het gassysteem conform onderstaande tabel kunnen waarborgen van bron tot afnamepunt.



Leak detector 9012 XRS

Toepassing

| Toepassingsgebied | Toepasbaar voor systemen met onderstaande gas eigenschappen | Gaskwaliteit |
|-------------------|---|-----------------------|
| Laboratoria | Inert, brand bevorderend brandbaar, corrosief en giftig | ≤5.0 (99,999% zuiver) |
| Industrie | Inert, brand bevorderend brandbaar, corrosief en giftig | ≤5.0 (99,999% zuiver) |

Technische specificatie

| | |
|-------------------|---|
| Meetgevoeligheid: | 0.5 PPM H ₂ in Lucht (1×10^{-7} mbar.l/s) |
| Reactie tijd: | < 1 sec |
| Testgas: | 5% H ₂ in stikstof of 100% H ₂ |
| Testdruk: | Werkdruk of lager |
| Kalibratiegas | 10 PPM +/- 0.5 H ₂ in Lucht ($2,2 \times 10^{-5}$ mbar.l/s) |
| Meetprobe: | PK50 Handsensor |
| Testdocument: | FO-U.005 |



Lektest met handsensor PK50

Voordelen en inzetbaarheid

- 1 Voor nieuwe en bestaande leidingsystemen die gevuld kunnen worden met het testgas.
- 2 Testen van waterstofsysteem tijdens bedrijfssituatie mogelijk.
- 3 Uitstekend alternatief op een helium lektest voor gassystemen t/m een gaskwaliteit van 5.0. De test wordt onder werkdruk in een overdruksituatie uitgevoerd. Er is geen verstoring van waterstof in de buitenlucht aanwezig, wat wel bij helium het geval is.
- 4 Meet lekkages die niet waarneembaar zijn met lekdetectiespray of een standaard lektest.
- 5 Lekkages zeer nauwkeurig op te sporen.
- 6 Eenvoudige verificatie op juiste werking middels het kalibratiegas.