

## Waterstof lektest

Voor een nauwkeurige lek dichtheidsbepaling van een gasinstallatie gebruikt Combigas waterstof lek detectie apparatuur. Met de leak detector type "Sensistor 9012 XRS" en de "Tracy" kunnen lekkages in een gassysteem op een zeer nauwkeurige manier worden opgespoord.

Naast lekkages, kan er ook sprake zijn van diffusie in het gassysteem welke de gaskwaliteit nadelig beïnvloed. Dit zijn verontreinigingen vanuit de buitenlucht welke in het gassysteem komen via appendages en of verbindingen. Deze "mini" lekkages worden bij een standaard lek dichtheidsbepaling, waar alleen drukdaling over een tijdseenheid gemeten wordt, niet opgemerkt.

Met de leak detector kunnen wij deze "mini" lekkages opsporen waarbij wij 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)
Industrieel	Inert, brand bevorderend brandbaar, corrosief en giftig	≤5.0 (99,999% zuiver)

### Technische specificatie

Meetgevoeligheid:	0.5 PPM H <sub>2</sub> in Lucht ( $1 \times 10^{-7}$ mbar.l/s)
Reactie tijd:	< 1 sec
Testgas:	5% H <sub>2</sub> in stikstof of 100% H <sub>2</sub>
Testdruk:	Werkdruk of lager
Kalibratiegas	10 PPM H <sub>2</sub> 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 nieuw en bestaande leidingsystemen welke 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 welke niet waarneembaar zijn met lek detectiespray of een standaard lektest.
- 5 Lekkages zeer nauwkeurig op te sporen.
- 6 Eenvoudige verificatie op juiste werking middels het kalibratiegas