

VOORDELEN IN DE PRAKTIJK:

Professionele
traceergas-detector

Snel klaar voor gebruik

Economische lekdichtheidscontrole
van drukvaten, drukleidingen
of lasnaden

Tot op het punt nauwkeurig
lokalisieren van zelfs de kleinste
lekkages in leidingnetwerken

Geringere onderhoudsbehoefte

Periodieke kalibratie niet
noodzakelijk

Hoge flexibiliteit door flexibele
zwanenhals

Voordelig systeem op basis van
het multifunctionele meetapparaat
T3000 met optionele uitbreidings-
mogelijkheden voor veel verschil-
lende meeteenheden en toepassings-
gebieden door het eenvoudig aan-
schaffen van extra sensoren

Traceergas-sensor TS 810 SDI

**De innovatieve combinatie van zeer nauwkeurige
sensortechniek en het hoogst mogelijke
economisch rendement ...**

De unieke eigenschappen van waterstof bieden de gebruiker talrijke voordelen bij het gebruik als traceergas bij lekdetectie of lekdichtheidscontroles. De waterstof-sensor TS 810 SDI verenigt deze voordelen op een economische wijze met de hoge flexibiliteit van het T3000-multifunctionele meetapparaat.

Het resultaat: Een kwaliteitsproduct "made in Germany". Bij de ontwikkeling hiervan zijn de knowhow van de fabrikant op het gebied van miniaturisatie uit de ruimtevaarttechniek en de meest moderne productie-technieken gebruikt, in combinatie met een sensationele prijs-/prestatieverhouding.

**Vergelijk het zelf:
Adequate oplossingen van de
concurrent zijn vijf tot tien
keer duurder in aanschaf!**

Effectief meetproces

De TS 810 SDI-sensor meet waterstof, dat bijvoorbeeld in het gebruikelijke 95/5% formeergas als traceergas voor lekkages wordt gebruikt en maakt het zo voor de gebruikers mogelijk de locatie met de hoogste waterstofconcentratie binnen het meetgebied storingsvrij te bepalen, bijvoorbeeld voor het lokaliseren van scheuren en lekkages bij drukvaten, leidingen, tanks, etc.

De grootte van het controle-object speelt daarbij geen rol, want door de hoge resolutie en een meetbereik van 0 tot 1000 ppm H₂ registreert het sensorsysteem ook de meest geringe waterstofconcentraties al vanaf 1 ppm H₂.

Om een optimale aanpassing aan de meest uiteenlopende gebruiksomstandigheden te waarborgen, kan de sensor vanzelfsprekend ook worden ingesteld op een minder hoge gevoeligheid.



Het sensorelement van de
TS 810 SDI wordt door een hoogwaardig
Sinterfilter beschermd.

Akoestische en numerieke meetwaardeweergave

Toe- en afnemende waterstof-concentraties worden tijdens de meting zowel door een akoestische indicator in de sensor, als door de numerieke weergave van de indicatiewaarde op het display van de T3000 weergegeven.



Zo kan de gebruiker zich met betrekking tot de hoogste H₂-concentratie naar keuze oriënteren op een signaaltooninterval of de weergegeven meetwaarde en zo de te lokaliseren lekkage systematisch begrenzen.

Sensor voor lekdetectie en lekdichtheidscontroles – de TS 810 SDI



Compact en mobiele oplossing, voor het snel en nauwkeurig detecteren van traceergas.

De TS 810 SDI kan in tegenstelling tot zijn voorganger, gebruikt worden zonder extra stroomvoorziening. De besparing in gewicht en draagcomfort is bij langer gebruik, goed merkbaar.



De sensor TS 810 SDI heeft een flexibele zwanenhals, die individueel kan worden aangepast. Zo kunnen ook metingen worden uitgevoerd op locaties, die met een starre meetkop slecht of helemaal niet toegankelijk zijn.

Dankzij de zero-reset functie in combinatie met de zeer hoge gevoeligheid, kunnen door een meervoudige zero-reset uit te voeren, ook de kleinste lekkages tot op het punt nauwkeurig gelokaliseerd worden.

Tevens maakt deze functie het mogelijk, een toename te meten in een al met traceergas "verzadigde" ruimte.



Meer dan "alleen" een traceergas-detector ...

Het multifunctionele meetapparaat T3000 biedt u maximale flexibiliteit bij uw meettaken.

Naast de traceergas-sensor TS 810 SDI kunnen op de T3000 veel andere sensoren worden aangesloten, bijvoorbeeld voor het storingsvrij bepalen van luchtstroming, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en materiaal- of bouwvochtigheid. De aansluitmogelijkheden voor verschillende meetelektroden voor

hout- en bouwvochtigheidsmeting volgens het weerstandsproces zorgen voor een extra uitbreiding van de T3000 toepassingsmogelijkheden.

Door het eenvoudig wisselen van sensoren verandert u uw traceergas-detector bijvoorbeeld in een thermohygro-meter of anemometer, een capacitief materiaalvochtigheidsmeetapparaat, een oppervlaktethermometer of een microgolf-dieptevochtmeter.



Indien nodig kunt u de toepassingsmogelijkheden van uw T3000 eenvoudig door aanschaf van de voordelige sensoren van uw keuze uitbreiden!

Meer informatie over de T3000 en de beschikbare sensoren, vindt u in onze T3000 folder ...

Economische controleprocessen in de industrie

De TS 810 SDI-sensor schept de voorwaarde voor snellere controleprocessen, want het waterstofmeetproces is een effectief alternatief voor conventionele processen voor het controleren van de lekdichtheid of lekdetectie, die ofwel relatief arbeidsintensief en tijdrovend zijn, zoals de zeepbelcontrole na het inzepen van werkstukken of de drukvaltest, ofwel procedures die veel apparatuur vereisen, zoals de helium-lekdichtheidscontrole.

Met de combinatie van de TS 810 SDI-sensor en de T3000, beschikken productiebedrijven over een optimaal meetapparaat voor lekdichtheidscontrole bij lasnaden, drukvaten of drukleidingen.

Ook het onderzoek van pomphuisen op lekkages kan met de waterstoflek-detectie en de T3000 eenvoudig en zeer voordelig worden uitgevoerd.



Technische gegevens		TS 810 SDI
Waterstofmeting	Meetbereik	0,0 tot 1.000,0 ppm H ₂
	Opstartgevoeligheid	1 ppm H ₂
	Resolutie	1 digit
	Opstarttijd	< 1 s
Sensor-element	Type	Zwanenhals, semi-flexibel
	Lengte	190 mm
	Diameter	13 mm
Sensor compleet	Sensorpunt	RVS-sinterfilter, poriëngrootte > 50 µm
	Lengte	330 mm
	Gewicht	300 g
	Stroomvoorziening	via T3000 multifunctioneel meetapparaat (5 - 5,5 VDC)
Gebruiksomstandigheden	Interfaces	geïntegreerde aansluitkabel voor T3000*, lengte 2 m
	Luchttemperatuur	-10 tot 60 °C
	Luchtvochtigheid	0 tot 95 % r.v., niet condenserend

* Voor het gebruik van de TS 810 SDI is een T3000 multifunctioneel meetapparaat noodzakelijk.