



Extrima® Explosionsgeschütztes Wasserstoff-Lecksuchgerät

Bringt Sicherheit.

 **INFICON**

Das schnellste, eigensichere Lecksuchgerät für explosionsgefährdete Umgebungen

Da sich Wasserstoff schnell zu einem sauberen Energieträger entwickelt, gewinnt er an Bedeutung als Ersatz für Erdgas, zur Speicherung erneuerbarer Energien und als Brennstoffzellenantrieb. Seine Nutzung erfordert jedoch strenge Sicherheitsmaßnahmen in potenziell gefährlichen Umgebungen.

Das tragbare, explosionsgeschützte Wasserstoff-Lecksuchgerät Extrima ist das ultimative Instrument für die Lecksuche unter härtesten Anwendungsbedingungen, selbst in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0. Das Gerät wurde speziell für die strengen Anforderungen des Energiesektors entwickelt, in dem Wasserstoff für die Erzeugung, Speicherung, Verteilung und den Verbrauch verwendet wird.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Eigensicher für explosionsgefährdete Bereiche (Ex ia, IIC T3)
- ✓ Findet selbst kleinste Lecks (bis zu 2,5 E-8 mbar/s)
- ✓ Findet Lecks in Umgebungen mit hohem Wasserstoffgehalt
- ✓ Reagiert ausschließlich auf Wasserstoff
- ✓ Tragbar, batteriebetrieben (über 8 Stunden Einsatzzeit pro Ladung)
- ✓ Robustes Gehäuse für extreme Umgebungen
- ✓ Niedrige Betriebskosten
- ✓ Nutzt die bewährte Sensistor Sensortechnologie

Nach höchsten Sicherheitsstandards gefertigt

Wasserstoffsysteme kommen oft in anspruchsvollen Umgebungen zum Einsatz, wo hohe Konzentrationen die Entzündungsgefahr erhöhen und Geräte mit zuverlässigem Selbstschutz erfordern. Ebenso wichtig sind robuste Bauweise, Wasserbeständigkeit und ganztägige Tragbarkeit – ob in der Produktion oder bei Wartungsarbeiten im Freien. Der Extrima-Lecksucher erfüllt diese Anforderungen und sorgt für sicheren, zuverlässigen und effizienten Betrieb in jeder Umgebung.

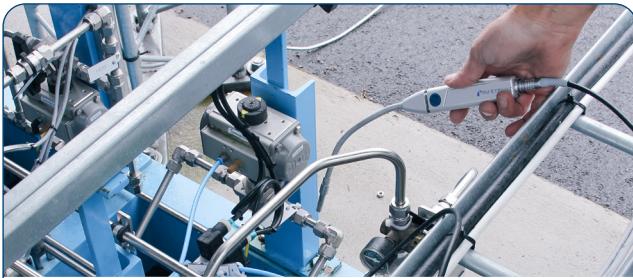
Unübertroffene Empfindlichkeit und Selektivität

Herkömmliche Lecksuchmethoden wie Druckabfalltests oder Seifensprays sind nur bedingt wirksam und erkennen kleinste Lecks oft nicht. Extrima ist ein hochempfindlicher Wasserstoffdetektor, der selbst minimale Lecks erkennt und störende Gase wie VOCs oder Kohlenwasserstoffe ignoriert. Sein proprietärer Sensor bietet marktführende Empfindlichkeit, Selektivität und Reaktionsgeschwindigkeit – für eine schnelle, präzise und intuitive Lecksuche.



PORTABILITÄT STEIGERT FÄHIGKEITEN

Extrima verfügt über einen Schultergurt und Sondenkabel von 3 und 5 m Länge für eine einfache Lecksuche vor Ort.



SCHNELLE LOKALISIERUNG VERDÄCHTIGER LECKSTELLEN

Hohe Empfindlichkeit, kurze Erholzeit und automatische Einstellung des Empfindlichkeitsbereichs ermöglichen eine schnelle Eingrenzung sowie präzise Lokalisierung und Quantifizierung von Lecks.

GENAUE LECKSUCHE IN UMGEBUNGEN MIT HOHEM GASANTEIL

Dank seiner fortschrittlichen Sensortechnologie kann Extrima hohe Wasserstoffkonzentrationen im Hintergrund verarbeiten und sicher in Umgebungen mit hohen Gaskonzentrationen betrieben werden. Das Gerät ist tragbar und wiederaufladbar und bietet mit einer einzigen Ladung einen ganzen Tag lang Betriebszeit, wodurch Effizienz ohne Kompromisse bei der Sicherheit gewährleistet ist.



TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Wasserstoffsysteme
- Wasserstoffgekühlte Generatoren
- Tankstellen
- Notstromlösungen
- Elektrolyseure
- Dampfreformer
- Brennstoffzellen
- Übertragungs- und Verteilungsleitungen
- Ventile, Regler und Manometer
- Kraftstoffsysteme

ERGONOMISCHER HANDMESSKOPF

Der ergonomisch gestaltete PX57 Handmesskopf hat eine integrierte LED-Anzeige zur exakten Lecklokalisierung. Der Sensor ist direkt in der Messkopfspitze verbaut und kann auf einfache Weise wasserdicht gemacht werden. Ein Sensorwechsel ist einfach in weniger als einer Minute erledigt. Verfügbar mit starrem oder Schwanenhals.

EXTRIMA® EXPLOSIONSGESCHÜTZTES WASSERSTOFF-LEKSUCHGERÄT

TECHNISCHE DATEN	
Ex-Klassifizierung	Ex ia IIC T3
Mindest-Leckrate für Erkennung	Bereich im H ₂ -Analysemodus: 0,5 PPM – 0,2% H ₂ Empfindlichkeit im Leksuchmodus: 2,5E-8 mbar/l/s @100% H ₂
Betriebstemperatur	-20 – +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95% RH (nicht kondens.)
Chemische Beständigkeit	Kerosin, Skydrol® und gängige petroleumbasierte Stoff
Schutzart	IP67, 30 min @ 1m (IEC 60529)*
Abmessungen (B x H x T)	128 x 240 x 167 mm
Gewicht	4,5 kg (ohne Messkopf)
Anwendungen	Zonen 0, 1 und 2 (Kein Einsatz in Bergwerken und Feinstaubbereichen) (Wasserstoff, Kerosin und andere T1-, T2- und T3-Gase)
Einsatzzeit	> 8 Stunden

*Messkopfspitze benötigt Schutz

BESTELLINFORMATIONEN	
PRODUKT	Katalognummer
Explosionsgeschütztes Wasserstoff-Leksuchgerät Extrima mit Detektor, CX21 Messkopfkabel 3 m, PX57 Flexibler Handmesskopf (mit Schwanenhals), Schultergurt, Ladegerät (100-240 VAC), Tragetasche, Antistatische Sensorkappen, Teflonband	590-600
ZUBEHÖR	
PX57 Handmesskopf (starrer Hals)	590-606
PX57 Handmesskopf (Schwanenhals)	590-607
CX21 Messkopfkabe	
3 m	590-260
5 m	590-265
Antistatische Sensorkappen (50er-Packung)	590-270
Akkuladegerät	591-656
Kalibrierlecks	siehe separates Datenblatt
ERSATZTEILE	
Sensor	590-292