



Extrima® Explosionsgeschütztes Wasserstoff-Lecksuchgerät

Bringt Sicherheit



Das schnellste, eigensicheres Lecksuchgerät

Das tragbare, explosionsgeschützte Wasserstoff-Lecksuchgerät EXTRIMA ist das ultimative Instrument für die Lecksuche unter härtesten Anwendungsbedingungen, selbst in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0.

Das Lecksuchgerät EXTRIMA bietet unübertroffene Präzision, Flexibilität und Einfachheit in verschiedenen anspruchsvollen Anwendungen. Mit den entsprechenden ATEX, IECEx, NEPSI- und CSA-Zulassungen erfüllt es die Anforderungen für den Einsatz in Zone 0, Klasse Ex ia IIC T3 und ist die ideale Wahl für verschiedenste industrielle Lecksuchanwendungen:

- **Prozessindustrie** — das Extrima erlaubt das schnelle Lokalisieren von Lecks an Rohrleitungen, Ventilen und Behältern sowohl in Produktion als auch im Service
- **Luftfahrtindustrie** — der Luftfahrtindustrie steht mit EXTRIMA eine sichere, präzise und gleichzeitig einfache Lösung zur Lecksuche an



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Eigensicher für explosionsgefährdeten Bereiche (Ex ia, IIC T3)
- Robustes Gehäuse für extreme Umgebungen
- Hohe Empfindlichkeit und kurze Erholzeit für einen effizienten Betrieb
- Wartungsarm
- Akkubetrieb (länger als 8 Stunden Betriebsdauer)
- Sensorwechsel in weniger als einer Minute
- Nutzt die bewährte Sensistor Sensortechnologie, entwickelt für den Einsatz von Formiergas (5% Wasserstoff in Stickstoff) als Prüfgas



Dank geringer Größe und der integrierten Batterie kann das EXTRIMA hervorragend in engen Räumen genutzt werden, z.B. Kraftstofftanks.

kompletten Kraftstoff-, Kühl- und Sauerstoffversorgungssystemen zur Verfügung. Umfassende Tests haben belegt, dass mit dem EXTRIMA die durchschnittliche Zeit für die Identifizierung, Lokalisierung und Reparatur eines Lecks in einem Jagdflugzeug um 50% reduziert werden kann

- **Bohrinseln** — das Extrima erfüllt die hohen Ansprüche an Sicherheit beim Betrieb in rauen Umgebungen. Damit ist es für Bohrinseln und Raffinerien das ideale Gerät zur Lecksuche bei der Wartung und Montage von Rohren, Ventilen und Behältern
- **Stromerzeugung** — dank seiner hohen Ansprechempfindlichkeit kann das EXTRIMA selbst kleinste Leckagen auf wasserstoffgekühlten Generatoren und Brennstoffzellen präzise orten.



GROSSE AUSWAHL AN ZUBEHÖR FÜR VERSCHIEDENSTEN SITUATIONEN

Ein komplettes Werkzeugset, das die Injektion von Prüfgas und Ortung des Ursprungs der Leckage in Treibstoff-tanks vereinfacht:

- Gaseinfüllseinheit
- Injektionspads
- Adaptierungsset
- Komplettes Gaseinfüllset
- Antistatische Sensorkappen



SCHNELL UND ZIELFÜHREND AUCH AN UNERWARTETEN LECKSTELLEN

Hohe Empfindlichkeit, kurze Erholzeit und automatische Einstellung des Empfindlichkeitsbereichs gewährleisten eine schnelle Eingrenzung von undichten Bereichen sowie eine genaue Lokalisierung und Quantifizierung des Lecks.

UMWELTFREUNDLICH PRÜFGAS

Das empfohlene Prüfgas ist ein preiswertes Standardgemisch bestehend aus 5% Wasserstoff und 95% Stickstoff. Dieses Gemisch ist nicht brennbar, nicht korrosiv, ungiftig und umweltfreundlich. Dieses Gasmisch ist bei fast allen Gaslieferanten erhältlich. Die Lecksuche mit Wasserstoff ist ein sauberes und trockenes Testverfahren.



ERGONOMISCHER HANDMESSKOPF

Der ergonomisch gestaltete PX57 Handmesskopf hat integrierte LED-Anzeige (Dicht/Undicht) 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. Mit starrer oder Schwanenhals verfügbar.

MOBILITÄT ERHÖHT DIE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Tragegurt und Sensorkabel von 3 und 5 Metern erweitern den Aktionsradius.

TECHNISCHE DATEN

Ex-Klassifizierung	Ex ia IIC T3
Mindest-Leckrate für Erkennung	Bereich im H ₂ -Analysemodus: 0,5 ppm bis 0,2% H ₂ Empfindlichkeit im Lecksuchmodus: 1x10 ⁻⁷ mbarl/s (bei Verwendung von 5% H ₂ -Prüfgas)
Umgebungstemperatur	-20 – +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95% RH (nicht kondens.)
Chemische Beständigkeit	Kerosin, Skydrol® und gängige petroleumbasierte Stoffe
Schutzart	IP67, 30 Min bei 1 m (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-Lecksuchgerät 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 Messkopfkabel	
3 m	590-260
5 m	590-265
Antistatische Sensorkappen (50er-Packung)	590-270
Injektionspads klein 60 mm (10er-Packung)	590-615
Injektionspads groß 150 mm (10er-Packung)	590-616
Adaptierungsset	590-618
Gaseinfülleinheit	590-619
Komplettes Gaseinfüllset	590-621
Akkuladegerät	591-656
Kalibrierlecks	siehe separates Datenblatt
ERSATZTEILE	
Sensor	590-292



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
niba61de1-4 (2003) ©2020 INFICON