

EXTRIMA[®]

Explosionssgeschütztes
Wasserstoff-Lecksuchgerät



**DAS ULTIMATIVE GERÄT ZUR LECKSUCHE
IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN**

Mission erfüllt! Endlich: ein schnelles, sicheres 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 die für Sensistor typische Eigenschaften wie Präzision, Flexibilität und Einfachheit in verschiedenen neuen und 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.

VIELSEITIG UND UNKOMPLIZIERT

Das EXTRIMA ist für den mobilen Einsatz unter anspruchsvollen Anwendungsbedingungen ausgelegt, wobei ein Schultergurt den bequemen Transport erlaubt. Ein Lithiumionen-Akku ermöglicht eine Einsatzzeit von bis zu zwölf Stunden. Der neue, ergonomisch gestaltete Handmesskopf mit integrierter LED-Anzeige (Dicht/Undicht), die automatische Einstellung des Empfindlichkeitsbereichs und die kurze Erholzeit

gewährleisten eine schnelle Eingrenzung von undichten Bereichen sowie eine genaue Lokalisierung und Quantifizierung des Lecks. Das empfohlene Prüfgas ist ein preiswertes Standardgemisch bestehend aus 5% Wasserstoff und 95% Stickstoff. Dieses Gemisch ist nicht brennbar, nicht korrosiv, ungiftig und umweltfreundlich.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Eigensicher**
Ex ia, IIC T3
- **Robustes Gehäuse**
(für extreme Umgebungen)
- **Wasserdicht** – (IP 67)
- **Akkubetrieb**
(12 Stunden Betriebsdauer)
- **Einfache Benutzeroberfläche**
(leicht zu erlernen und zu bedienen)
- **Hohe Empfindlichkeit, kurze Erholzeit**
(für einen effizienten Betrieb)
- **Wartungsarm**
- **Sensorwechsel in weniger als einer Minute**

ZUBEHÖR

Dank der großen Auswahl an Zubehör kann das EXTRIMA ganz leicht in verschiedensten Situationen eingesetzt werden.



GASEINFÜLLEINHEIT

Vereinfacht die Injektion von Prüfgas in die Injektionspads oder den Injektionsanschluss. Inklusive Gasregler und Manometer sowie Referenzleck zur einfachen Kalibrierung des EXTRIMA.

KOMPLETTES GASEINFÜLLSET

Vollständiges Zubehör-Set zur einfachen Injektion von Prüfgas und Lokalisierung von Lecks in Treibstofftanks. Inklusive Injektionspads in zwei Größen, Adaptierungsset und Gaseinfülleinheit, mit Schutztasche.



ANWENDUNGSBEREICHE

Das EXTRIMA ist die ideale Wahl für verschiedenste industrielle Lecksuchanwendungen.

PROZESSINDUSTRIE

Insbesondere in der Prozessindustrie herrschen hohe Dichtheitsanforderungen. Die hohen Ansprüche beziehen sich unter anderem auf Rohrsysteme, Ventile und Container. Sowohl im Produktions- als auch im Dienstleistungsbereich ist die Lecksuche mit Wasserstoff eine schnelle, verlässliche Methode zur Dichtheitskontrolle und Leckprüfung.

- Lecksuche mit tragbarem Equipment
- Hohe Empfindlichkeit
- Besser und schneller als Lecksuchspray

BOHRINSELN

Hohe Ansprüche an die Sicherheit und an den Betrieb in rauen Umgebungen werden von EXTRIMA erfüllt. Dadurch ist es auf Bohrinseln und in Ö raffinerien das ideale Gerät für die Lecksuche bei der Wartung und Montage an Rohren, Ventilen und Containern.

- Lecksuche mit tragbarem Equipment
- Hohe Empfindlichkeit
- Hohe Verlässlichkeit

LUFTFAHRTINDUSTRIE

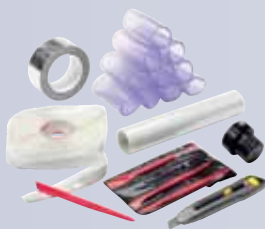
Der Luftfahrtindustrie steht mit EXTRIMA eine sichere, präzise und gleichzeitig einfache Lösung zur Lecksuche an kompletten Kraftstoffsystemen sowie Sauerstoff- und Feuerlöschsystemen in Produktion und Wartung zur Verfügung. Umfassende Tests haben belegt, dass mit dem EXTRIMA die durchschnittliche Zeit für die Identifizierung, Lokalisierung und Reparatur eines Lecks in einem Jagdflugzeug um 50% reduziert werden kann.

- Saubere und trockene Testmethode
- Exakte Lokalisierung versteckter Lecks
- Hohe Empfindlichkeit
- Kostengünstiges Prüfgas
- Komplettsystem zur Gasbefüllung

STROMERZEUGUNG

INFICON Wasserstoff-Lecksuchgeräte sind die ideale Lösung zur Lecksuche an wasserstoffgekühlten Generatoren und Brennstoffzellen. Dank seiner hohen Ansprechempfindlichkeit kann das EXTRIMA selbst kleinste Leckagen präzise orten.

- Hohe Empfindlichkeit
- Einfache und präzise Lokalisierung von Lecks
- Kostengünstiges Prüfgas



ADAPTIERUNGSSET

Vereinfacht die Zuführung von Prüfgas auf unebenen Oberflächen. Inklusive Kunststoffröhrchen, Messer, Aluminiumklebeband, Injektionsanschlüsse, Polyesterfolie, Klebstoff und Versiegelung.



ANTISTATISCHE SENSORKAPPEN

Schützen den Sensor vor Flüssigkeiten und Partikeln.



CX21 MESSKOPFKABEL

In den Längen 3 m und 5 m
Verlängerung der Reichweite in engen Räumen.



HANDMESSKOPF, STARR

Eine Alternative zum standardmäßigen Handmesskopf zur exakten Lecklokalisierung.



REFERENZLECKS

Zur Kalibrierung und für Funktionstests des EXTRIMA.



INJEKTIONSPADS

Zur Ortung des Ursprungs der Leckage in Treibstoff-tanks. Gute Haftung auf ebenen Oberflächen. Klein (60 mm) und Groß (150 mm).

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------|--|
| Ex-Klassifizierung | Ex ia IIC T3 |
| Umgebung | Umgebungstemperatur: -20 bis 50°C Relative Luftfeuchtigkeit: 95% (nicht kondens.) Chemische Einflüsse: Unempfindlich gegen Kerosin und die gängigsten Mineralöle Schutzart: IP67, 30 Min bei 1 m (IEC 60529)* |
| Maße/Gewicht | H x B x T: 128 x 240 x 167 mm Gewicht: 4,5 kg (ohne Handmesskopf) |
| Anwendungen | Zonen 0, 1 und 2 (Kein Einsatz in Bergwerken und Feinstaubbereichen) (Wasserstoff, Kerosin und andere T1-, T2- und T3-Gase) |
| Empfindlichkeit | Bereich im H ₂ -Analysemodus: 0,5 ppm bis 0,2% H ₂ Empfindlichkeit im Lecksuchmodus: 1x10 ⁻⁷ mbar/s (bei Verwendung von 5% H ₂ -Prüfgas) |
| Einsatzzeit | bis zu 12 Stunden |

* Messkopfspitze benötigt Schutz

BESTELLINFORMATIONEN

| | Teile-Nr. |
|---|----------------------------|
| Explosionsschutztes Wasserstoff-Lecksuchgerät EXTRIMA mit Detektor, CX21 Messkopfkabel 3 m, PX57 Flexibler Handmesskopf (mit Schwanenhals), Schultergurt, Ladegerät (100-240 VAC), Trage-tasche, Antistatische Sensorkappen, Teflonband | 590-600 |
| PX57 Handmesskopf (starrer Hals) | 590-606 |
| PX57 Handmesskopf (Schwanenhals) | 590-607 |
| Messkopfkabel C21, 3 m | 590-260 |
| Messkopfkabel C21, 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 |
| Gaseinfüllleinheit | 590-619 |
| Komplettes Gaseinfüllset | 590-621 |
| Sensor | 590-292 |
| Akkuladegerät | 591-656 |
| Referenzlecks | siehe separates Datenblatt |



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
niba61d1-c (1211) ©2012 INFICON