

EXTRIMA[®]

Détecteur de fuite à gaz
hydrogène homologué Ex



**L'INSTRUMENT IDÉAL POUR LA DÉTECTION
DES FUITES DANS LES ZONES EXPLOSIVES**

Mission accomplie ! Enfin, un détecteur de fuites rapide, en sécurité intrinsèque

Le détecteur de fuites à gaz hydrogène portable Extrima, homologué Ex, est l'instrument antidéflagrant idéal pour la détection de fuites dans les environnements les plus difficiles, par exemple en zone 0 (correspondant à la Division 1).

Le détecteur de fuite Extrima apporte la précision, la souplesse et la simplicité dans une nouvelle plage d'applications difficiles. Il est conforme aux exigences d'utilisation en Zone 0 et à la classification Ex ia IIC T3 avec les certifications ATEX, IECEx, NEPSI et CSA.

POLYVALENT ET SIMPLE

Extrima est conçu pour résister aux traitements les plus sévères en situation de tests et se porte facilement grâce à sa bandoulière. Sa batterie rechargeable au lithium lui confère une autonomie de douze heures. La nouvelle sonde manuelle ergonomique, avec indicateur de fuite LED incorporé, sa fonction de gamme automatique et son délai de récupération très court, permettent une localisation rapide des zones de fuite mais aussi la localisation

précise et la quantification exacte d'une fuite. Le gaz traceur recommandé est un mélange standard à coût réduit (5 % d'hydrogène et 95 % d'azote). Ce mélange est ininflammable, non corrosif, non toxique et sans danger pour l'environnement.



ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES

- **Sécurité intrinsèque**
Ex ia, IIC T3
- **Boîtier antichoc**
pour les situations difficiles
- **Étanche à l'eau – IP 67**
- **Alimenté par batterie**
12 heures d'autonomie
- **Interface utilisateur simple**
et intuitive
- **Sensibilité élevée, récupération rapide**
pour une plus grande efficacité
- **Maintenance réduite et simple**
- **Remplacement de la sonde en moins d'une minute**

ACCESSOIRES

Grâce à sa large gamme d'accessoires, Extrima peut s'utiliser facilement dans un grand nombre de situations.



PANNEAU D'INJECTION

Simplifie l'injection du gaz traceur dans les patchs ou les bouchons d'injection. Comprend un régulateur de gaz et un manomètre, ainsi qu'une fuite de référence facilitant la calibration de l'Extrima.

KIT D'INJECTION DE GAZ COMPLET

Jeu complet d'accessoires pour l'injection du gaz traceur et la détection de fuites dans les réservoirs de carburant. Comprend patchs d'injection (2 tailles), kit d'injection et panneau d'injection (avec son boîtier de protection).



APPLICATIONS

Extrima est le système idéal pour une vaste gamme d'applications de détection de fuites en milieu industriel.

INDUSTRIE DE TRANSFORMATION

Les exigences en matière d'étanchéité sont souvent extrêmement élevées dans l'industrie de processus. Les systèmes de tuyauterie, soupapes et conteneurs ne sont que quelques exemples. Dans les contextes de la production et de l'entretien, la détection de fuites à gaz hydrogène constitue une méthode rapide et sûre de contrôle de l'étanchéité et de détection des fuites.

- Détection des fuites à l'aide d'un équipement portable
- Sensibilité élevée
- Méthode plus efficace que le test à la bulle

PLATES-FORMES DE FORAGE

Les exigences élevées en matière de sécurité et les conditions environnementales difficiles régnant sur les sites de forage pétroliers et dans les raffineries font de l'Extrima l'outil idéal pour la détection des fuites sur les tuyaux, vannes et conteneurs, et cela aussi bien en phase de montage qu'en situation de maintenance.

- Détection des fuites à l'aide d'un équipement portable
- Sensibilité élevée
- Fiabilité élevée

AÉROSPATIALE

Extrima constitue pour l'industrie aéronautique une solution à la fois sûre, précise et simple pour la détection des fuites tant dans les circuits de carburant que dans les circuits d'alimentation en oxygène et les systèmes anti-incendie, à la fois en production et en maintenance. Des tests à grande échelle ont démontré que l'utilisation d'Extrima peut réduire de plus de 50 % le temps nécessaire pour l'identification, la localisation et la réparation d'une fuite sur un avion de chasse en phase de maintenance.

- Méthode de test propre et à sec
- Localisation exacte de fuites invisibles
- Sensibilité élevée
- Gaz traceur bon marché
- Système d'injection de gaz complet

PRODUCTION D'ÉNERGIE

Les détecteurs de fuites à l'hydrogène INFICON sont le choix parfait pour le contrôle d'étanchéité des génératrices refroidies à l'hydrogène et des piles à combustible. Grâce à sa grande sensibilité, Extrima peut localiser avec précision même des fuites minuscules.

- Sensibilité élevée
- Localisation simple et précise des fuites
- Gaz traceur bon marché



KIT D'INJECTION

Simplifie l'injection du gaz traceur sur les surfaces irrégulières. Comprend tuyaux en plastique, couteau, bouchon d'injection, film mylar, adhésif et mastic d'étanchéité.



CAPUCHONS ANTISTATIQUES POUR SONDE

Protègent la sonde contre les liquides et les particules.



CÂBLES CX21 POUR SONDE

En longueurs de 3 et 5 mètres. Augmentent les possibilités de mesure dans les espaces étroits.



SONDE MANUELLE AVEC EMBOUT RIGIDE

Une variante de la sonde standard pour la localisation exacte de la fuite.



FUITES DE RÉFÉRENCE

Pour la calibration et les tests fonctionnels de l'Extrima.



PATCHS D'INJECTION

Pour la détection des fuites dans les réservoirs de carburant. Adhèrent bien aux surfaces planes. Taille petite (60 mm) ou grande (150 mm).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Classification Ex	Ex ia IIC T3
Environnement	Température : -20 - +50 °C Humidité : 95% HR (sans condensation) Résistance chimique: carburant aviation et produits pétroliers les plus courants Classe IP : IP67, 30 min@1m (CEI 60529)*
Dimensions/Poids	HxLxP : 128 x 240 x 167 mm Poids : 4,5 kg (hors sonde manuelle)
Applications	Zones 0, 1 et 2 / Division 1 et 2 (à l'exclusion des mines et de la poussière) (hydrogène, JET-fuel et autres gaz T1, T2 et T3)
Sensibilité	En mode Analyse par H ₂ 0,5 PPM - 0,2 % H ₂ En mode Détection de fuite : 1x10 ⁻⁷ cc/s (nécessite 5 % H ₂ comme gaz traceur)
Autonomie des batteries	Jusqu'à 12 heures (après charge complète)

* L'embout de la sonde requiert une protection indépendante

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

	Réf.
Détecteur de fuite à gaz hydrogène Extrima homologué Ex livré avec détecteur, câble de sonde CX21 de 3 m, sonde manuelle PX57 avec embout flexible, bandoulière, chargeur 100-240 V (ca), boîtier de transport, capuchons antistatiques pour capteur, ruban de protection contre la pénétration d'eau	590-600
Sonde manuelle PX57 (embout rigide)	590-606
Sonde manuelle PX57 (embout souple)	590-607
Câble de sonde CX21, 3 m	590-260
Câble de sonde CX21, 5 m	590-265
Capuchons antistatiques pour sonde (paquet de 50)	590-270
Patches d'injection de petite taille, 60 mm (paquet de 10)	590-615
Patches d'injection de grande taille, 150 mm (paquet de 10)	590-616
Kit d'injection	590-618
Panneau d'injection	590-619
Kit d'injection de gaz complet	590-621
Capteur	590-292
Chargeur de batterie	591-656
Fuites de référence	voir fiche technique séparée



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
niba61f1-a (1210) ©2012 INFICON