

Sensistor ISH2000

Détecteur de fuite à hydrogène



**IDEAL POUR LA DETECTION DES
GROSSES ET DES PETITES FUTITES**

Détection et test de fuites industriel rapide, simple et économique

Le Sensistor ISH2000 est un instrument robuste pour la détection professionnelle des fuites.

Sa méthode unique d'utilisation d'azote hydrogéné (5 % d'hydrogène et 95 % d'azote) comme gaz traceur associe qualités inégalées de mesure et technologie conviviale, faibles coûts et exigences minimales en matière de maintenance. Le Sensistor ISH2000 est par conséquent la meilleure solution pour une large gamme d'applications de production et de maintenance, en particulier pour la détection de petites fuites de liquides tels qu'eau, carburant ou huile, mais aussi dans des environnements où les fuites peuvent être importantes.

Avec sa grande tolérance aux fortes concentrations de gaz, le Sensistor ISH2000 offre une précision supérieure de localisation des fuites, indépendamment de leur taille.

INFICON offre une large gamme de détecteurs, sondes, instruments pour le remplissage du gaz traceur et d'équipements de contrôle permettant de réaliser simplement et rapidement des stations personnalisées de test et de détection des fuites. Pour de nombreuses applications, aucun réglage n'est même nécessaire: une simple pression sur le bouton de démarrage du Sensistor ISH2000 suffit à lancer la détection des fuites.



FLEXIBLE ET POLYVALENT

Le Sensistor ISH2000 est un instrument stationnaire, raccordé au réseau, permettant une détection rapide des fuites dans de multiples environnements. Ce modèle est livré avec la sonde P50 pour une localisation et une mesure exacte des fuites



PARFAIT POUR DU TEST DE FUITE AUTOMATIQUE

Le détecteur ISH2000P a les mêmes fonctions que le modèle stationnaire mais il est conçu pour une intégration dans un système de détection de fuite complet automatique ou semi-automatique



SUR BATTERIE ET ROBUSTE POUR LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Le Sensistor ISH2000C est portable et alimenté sur batterie pour un maximum de liberté pendant le processus de test. Avec le chargeur de batterie connecté, ce modèle a les mêmes fonctions qu'un instrument stationnaire

Doubles alarmes audio et/ou visuelle indiquées sur l'écran

L'affichage combiné « mesure » et « localisation » améliore l'efficacité du travail de l'opérateur

Le signal audio réglable rend la mesure plus facile. Choix entre signal audio continu ou seuil d'alarme ou signal audio défini à un pourcentage du seuil d'alarme

L'alarme audio s'entend facilement, même dans les environnements bruyants et lorsque l'instrument et le point de mesure sont très éloignés

La fixation du capteur le rend facile à remplacer en quelques secondes

Le temps de récupération court réduit la durée d'indisponibilité en cas de grosses fuites

La source de lumière incorporée dans la sonde permet de positionner précisément la pointe de la sonde

Les indications LED dans la poignée donnent à l'opérateur des informations rapides pendant la détection de fuite



ACCESSOIRES

La large gamme d'accessoires ISH2000 vous offre de nombreuses possibilités d'élargir votre champ d'application.



AP29ECO SONDE DE PRÉLÈVEMENT
Pour la détection automatique de fuites dans des produits ou leurs éléments



AP55 SONDE DE RENIFLAGE
Pour une détection manuelle rapide des fuites dans des endroits d'accès difficile



AP57 SONDE À FLUX INVERSÉ
Crée un rideau d'air de protection contre les hauts niveaux de bruit de fond du gaz

La technologie unique du capteur Sensistor est au cœur des détecteurs de fuite à hydrogène INFICON et garantit une sélectivité, une sensibilité et un temps de réponse inégalés.



Haute sensibilité – détecte de faibles fuites et réduit la durée de chaque cycle de test

Le choix entre des unités de mesure de fuite prédéfinies et des fonctionnalités programmables permettent d'adapter l'instrument à différentes situations de mesure

Une mesure multipoints avec sauvegarde des valeurs permet de d'additionner plusieurs fuites et de comparer le résultat avec la valeur de seuil globale

Longue autonomie – charge rapide (version batterie)

La fonction zéro manuelle ou automatique élimine les problèmes de bruit de fond éventuels du gaz traceur. Une simple pression sur un bouton supprime les interférences

Poignée ergonomique de construction innovante, facilite le contrôle de l'instrument par l'opérateur



P50 SONDE FLEX

Avec un embout flexible. Facilite la détection de fuite dans des endroits difficiles d'accès



SYSTÈME DE TEST DE FUITE SENSISTOR ILS500

Pour un contrôle avancé dans des systèmes automatiques



CABLE SONDE C21

existe en longueur 3, 6 et 9 m (9.8, 19.6, 29.5 ft.)



TGF10 REEMPLISSAGE GAZ

Pour contrôler le remplissage et le vider du gaz dans l'objet à tester



H65 CAPTEUR INSERABLE

Remplace la sonde manuelle dans des tests automatiques



FUITES DE REFERENCE

Pour étalonnage et fonction de test du Sensistor ISH2000

APPLICATIONS

Le détecteur de fuite Sensistor ISH2000 est l'instrument idéal pour la détection des fuites de liquides. C'est aussi le meilleur choix dans des environnements où de grosses fuites peuvent se produire. La combinaison d'un gaz traceur pas cher et d'une procédure de test flexible et fiable fait du Sensistor ISH2000 la solution optimale pour une grande variété d'applications.



INDUSTRIE

Les détecteurs de fuite à hydrogène INFICON sont utilisés en test de fuite dans une variété de produits industriels comme les conteneurs en plastique, les tuyaux, les vannes et les composants hydrauliques. Sa haute sensibilité et sa flexibilité font du Sensistor ISH2000 le choix naturel pour des diverses applications industrielles.

- Haute sensibilité
- Localisation simple et précise des fuites
- Convient pour les tests automatiques et manuels
- Gaz traceur pas cher
- Mesure précise de la taille de la fuite

EMBALLAGE

Le Sensistor ISH2000 ouvre la porte à des méthodes de test complètement sèches facilement adaptables, automatiquement ou manuellement, aux contenant tant souples que rigides. Le gaz traceur utilisé est en accord avec les directives de l'industrie de l'emballage et de l'alimentaire, hydrogène (E 949) et azote (E 941).

- Modèle spécial ISH2000 Hyspeed jusqu'à 4 tests par seconde
- Détection exacte de la position de la fuite
- Plus grande sensibilité que les méthodes conventionnelles

PROCEDES

L'industrie des procédés impose souvent de très hautes exigences en matière d'étanchéité. Systèmes de canalisations, vannes et conteneurs, générateurs refroidis à l'hydrogène, piles à combustible ne sont que quelques exemples. Dans le contexte de la production comme de la maintenance, la détection des fuites à l'hydrogène constitue une méthode rapide et efficace de contrôle de l'étanchéité et de détection des fuites.

- Détection de fuite avec équipement portable
- Haute sensibilité
- Supérieure au test à la bulle
- Pour une option antidéflagrante, voir Extrima

AUTOMOBILE

Pour garantir que les réservoirs, les circuits CA, les canalisations d'huile, les boîtes de vitesse et les systèmes d'éclairage sont parfaitement étanches, il faut un système de test de fuites rapide et efficace. La méthode Sensistor offre à la fois haute sensibilité et temps de cycles courts.

- Localisation simple sans liquide
- Plus grande sensibilité que la méthode « variation de pression »
- Le test n'est pas affecté par des variations de température
- Le test peut être automatisé
- Traçabilité NIST
- Mesure précise de la taille de la fuite

INDUSTRIE DU FROID

Le test de fuite utilisant un gaz traceur est une procédure standard dans la fabrication de gros électroménagers et d'unités de climatisation. La capacité de diffusion de l'hydrogène minimise le risque que le détecteur soit « aveuglé » dans le cas de fuites majeures.

- Gaz traceur pas cher
- Sans maintenance de l'équipement
- < 0,5 g/an en sensibilité réfrigérant (< 0,02 oz/an USA)
- Pas de risque d'obstruction de la sonde

AERONAUTIQUE

Toute fuite dans les circuits de carburant, d'oxygène ou de refroidissement a souvent pour conséquence une longue immobilisation pour réparation. Le Sensistor ISH2000 n'a pas d'équivalent en simplicité et en fiabilité tant pour la maintenance que pour l'assemblage.

- Méthode propre et sèche
- Localisation exacte de fuites invisibles
- Grande sensibilité
- Gaz traceur pas cher
- Système complet d'injection de gaz
- Pour une option antidéflagrante, voir Extrima

MEDICAL

Les exigences élevées en matière de contrôle qualité font du Sensistor ISH2000 une solution attractive pour le test de fuite des implants, pompe à sang, poches de liquides, sondes et autres types de consommables médicaux. La méthode de test est complètement sèche et neutre.

- Meilleure sensibilité que la méthode « variation de pression »
- Insensible au fluage des élastomères
- Détection exacte de la position de la fuite
- Mesure précise de la taille de la fuite

SPECIFICATIONS

Taux de fuite minimum détectable Mode Détection avec la sonde standard P50 Mode Analyse avec la sonde standard P50	1,10 ⁻⁷ mbarl/s ou cm ³ /s avec 5% H ₂ 0,5 ppm H ₂ ; 5,10 ⁻⁷ mbarl/s ou cm ³ /s avec 5% H ₂
Mise en route	1 minute
Etalonnage	Fuite externe de référence ou gaz d'étalonnage
Autonomie (Sensistor ISH2000C)	>9 heures à 20°C
Temps de charge (Sensistor ISH2000C)	<7 heures à 20°C
Entrées/Sorties	25 broches, D-Sub avec signaux d'états 24V CC/0,5 A 9 broches, D-Sub avec RS 232 Connecteur sonde (Sensistor ISH2000P)
Maintenance	Maintenance libre
Alimentation Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	100 – 240V CA, 50/60 Hz, 2 A 24V CC, 3 A Interne , batterie rechargeable * (Li-Ion)
Dimensions (LxHxP) Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	275 x 155 x 170 mm (11 x 6 x 7 inch) 275 x 140 x 75 mm (11 x 6 x 3 inch) 275 x 190 x 170 mm (11 x 7 x 7 inch)
Poids Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	3,9 kg (8.6 lb) sans la sonde et câble 1,8 kg (4.0 lb) 4,0 kg (8.8 lb) sans la sonde et câble

* charge utilisant une alimentation 100-240V, 50/60 Hz, 0,3 A

REFERENCES DE COMMANDE

	N° de cat.
Sensistor ISH2000	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000C	590-770
Accessoires	
Sonde P50	590-780
Sonde P50 Flex	590-790
Sonde Robot R50	590-920
AP29ECO Sonde de prélèvement	590-035 (3 cm ³ /s flux échantillon) 590-036 (1 cm ³ /s flux échantillon)
AP55 Sonde de reniflage	590-550
AP57 Sonde à flux inversé	590-555
TGF10 Dispositif de remplissage de gaz traceur	590-557
Sensistor ILS500 Système de détection de fuite	Voir brochure séparée
C21 Câble sonde	590-161 (3m, 9.8 ft) 590-175 (6m, 19.6 ft) 590-165 (9m, 29.5 ft)
H65 Capteur insérable	590-250
Fuites de référence	Voir brochure séparée
Combox	590-820



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

niba60f1-a (1204) ©2012 INFICON