



Sensistor ILS500

**Système de Détection
de Fuite**

**LA SOLUTION DE DÉTECTION DES FUITE
« TOUT EN UN » POUR AMÉLIORER VOTRE
CONTRÔLE DE LA QUALITÉ**

Le nouveau système de détection de fuite Sensistor ILS500 facilite encore la configuration d'une station de test complète

Le système de détection de fuite Sensistor ILS500 de nouvelle génération augmente la capacité de détection de fuite dans votre ligne de production sans la complexité de paramétrage d'une station de test avancée. Le détecteur de fuite à l'hydrogène Sensistor ISH2000 est intégré au système ILS500, simplifiant ainsi toute la procédure de test. La configuration du système est plus rapide et les résultats des tests plus précis. Les industries de production, automobiles, du conditionnement, du froid de la climatisation et médicale sont des domaines d'application typiques de ce système.

Extrêmement compact, l'ILS500 est équipé d'un système informatique pour la commande de l'outillage, le traitement du gaz traceur et les tests de fuite - le tout derrière une interface à écran tactile conviviale. Le système est constitué de trois modules principaux, logés dans un boîtier. L'unité de commande intègre l'unité centrale, l'unité de remplissage de gaz et les interfaces de commande de l'équipement et de l'outillage. L'unité de détection, le détecteur de fuites à l'hydrogène ISH2000, embarque la technologie révolutionnaire Sensistor basée sur l'utilisation peu coûteuse d'azote hydrogéné (5 % d'hydrogène et 95 % d'azote) comme gaz traceur. Le module d'interface utilisateur est équipé d'un écran tactile couleur permettant de paramétrer le système de manière simple et intuitive et de suivre les mesures dans différentes fenêtres.

ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES

- ▮ **Système de détection de fuite totalement intégré** – agrégé pour les applications industrielles difficiles
- ▮ **Sonde manuelle améliorée** – bouton multifonctions, témoins et éclairage LED
- ▮ **Double connexion pour sonde** – détecte et localise une fuite en une seule opération
- ▮ **Détection fiable des fuites** – palpeur d'hydrogène extrêmement sélectif et sensible
- ▮ **Réaction et récupération rapide du capteur** – pour un test rapide et des cycles courts
- ▮ **Entretien et remplacement de la sonde aisés** – pour des temps d'arrêt minimum
- ▮ **Paramétrage des tests plus rapide et plus facile** – pilotes préinstallés, menu graphique des accessoires
- ▮ **Écran tactile couleur** – interface utilisateur améliorée pour fenêtres de paramétrage et de mesure

MODÈLES



SENSISTOR ILS500

La version standard inclut le détecteur de fuites à l'hydrogène ISH2000 à double connexion pour sonde. Permet la commande de l'outillage, le traitement du gaz traceur et les tests de fuite.



SENSISTOR ILS500 F

Versión de remplissage complète sans unité de détection de fuites, avec option pour la détection de fuites à l'hélium. Compatible avec le détecteur de fuites à l'hydrogène Sensistor ISH2000 et le capteur de détection de fuites INFICON T-Guard (hélium).

Les deux modèles existent en versions haute pression - ILS500 HP et ILS500 FHP.

Le niveau de rejet est affiché à l'écran pendant le test

Création de la somme des tests multipoints et comparaison avec un niveau de rejet global

Mode combiné : localisation et mesure sur le même écran

Possibilité d'enregistrer un nombre illimité de configurations (recettes) pour différents objets de test. Changement rapide de recette. Enregistrement et copie de recettes via port USB

Choisissez des options de courant de fuite préconfigurées ou créez votre propre unité

Indication sonore au-delà d'un pourcentage spécifié du niveau de rejet uniquement

Affichage des valeurs au-delà d'un pourcentage spécifié du niveau de rejet uniquement

Récupération courte après une fuite



ACCESSOIRES

Grâce à sa large gamme d'accessoires, le Sensistor ILS500 peut facilement être adapté à tout type de recherche de fuite.



SONDE MANUELLE P50

La sonde manuelle ergonomique, un accessoire standard de l'ILS500, permet une localisation exacte de la fuite. Grâce à son intelligence intégrée, elle facilite le contrôle de l'instrument par l'opérateur. Remplacement aisé du capteur en quelques secondes.



SONDE MANUELLE P50 FLEX

Avec embout flexible, facilite la détection des fuites dans les endroits difficiles d'accès.

Grand écran tactile couleur
avec interface utilisateur intuitive

Configuration simple avec pilotes
préinstallés et menu graphique des
accessoires

Interface utilisateur multilingue

Intègre le dernier modèle du détecteur
de fuites à l'hydrogène Sensistor
ISH2000. Fonctions améliorées,
avec nouveaux raccourcis, rappels et
fonctions afin de réduire au maximum le
risque d'erreurs

Double connexion pour sonde,
pour les applications utilisant une
sonde d'échantillonnage automatique
(AP29ECO) et une sonde manuelle (P50)

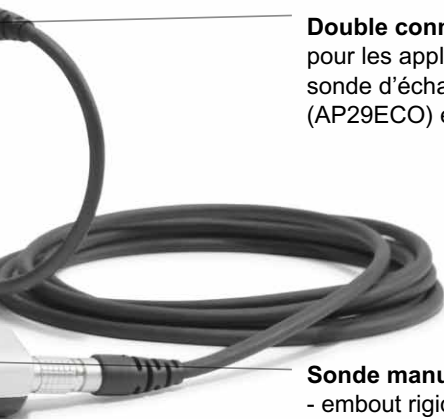


Connexions souples

Le Sensistor ILS500 dispose d'une large gamme
de connexions pour le traitement du gaz et la
commande de l'outillage, permettant ainsi de créer
facilement un système complet de détection de
fuite avec un minimum d'équipement externe.

Sonde manuelle améliorée

- embout rigide ou flexible
- remplacement aisé du capteur
- témoins LED (fuite/pas de fuite)
- Extrémité de la sonde illuminée par LED
- Bouton de sonde multifonctions, par exemple pour réglage du zéro dans les zones contenant des niveaux élevés de gaz traceur en bruit de fond



CÂBLES DE SONDE C21

Longueurs de 3, 6 et 9 mètres
(9,8, 19,6 et 29,5 pi) pour un grand
nombre de situations de détection.



FUITES DE RÉFÉRENCE

Pour l'étalonnage et les tests
fonctionnels du Sensistor ILS500.



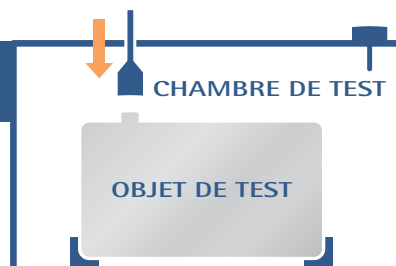
SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE AP29ECO

Pour la détection automatique des fuites de
produits entiers ou de parties de produits. Elle
prélève des échantillons de la chambre de test
ou du point de test local et les analyse.

... pour une détection de fuite rapide, simple et fiable

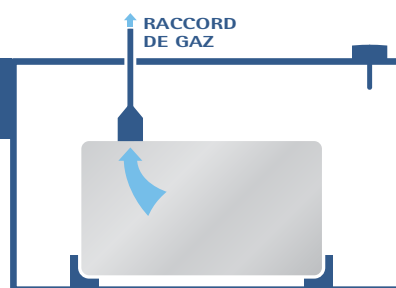
1 CONNEXION DE L'OUTILLAGE

ILS500 active les sorties de l'outillage (en option) par pression des connecteurs et des prises de gaz vers l'objet de test.



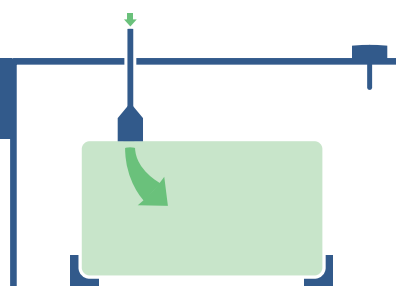
2 TIRAGE AU VIDE ET RECHERCHE DE FUITES IMPORTANTES

Pour faciliter le remplissage en gaz traceur, l'objet de test est tiré au vide. Des procédures optionnelles sont disponibles pour détecter les fuites importantes, ce qui rend la suite de la procédure inutile.



3 REMPLISSAGE EN GAZ TRACEUR

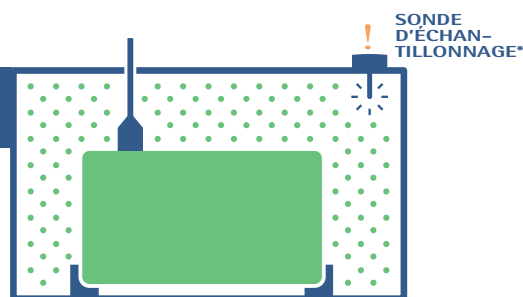
L'objet du test est rempli en gaz traceur hydrogène à une pression spécifiée. Le test de la chute de pression est une procédure en option pour la détection précoce de fuites de moyenne importance.



4 TEST AU GAZ TRACEUR

La fuite de gaz traceur dans la chambre de test est mesurée par une sonde d'échantillonnage automatique pendant un intervalle de temps déterminé.

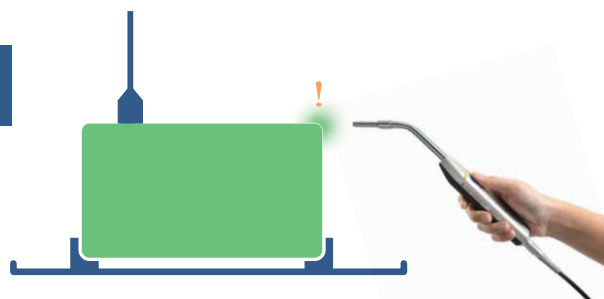
*Requiert la sonde d'échantillonnage (accessoire) AP29ECO



5 LOCALISATION MANUELLE DES FUITES

Si l'objet du test est « rejeté », il est possible de poursuivre le cycle par une localisation de fuite très précise à l'aide de la sonde manuelle.

Si l'objet « passe » avec succès le test au gaz traceur, l'ILS500 commence l'évacuation du gaz traceur et la déconnexion des raccords de gaz.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Taux de fuite détectable minimum	
Mode de localisation avec sonde P50 standard	1x10 ⁻⁷ mbarl/s ou cc/s avec 5 % H ₂
Mode de mesure avec sonde P50 standard	0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s ou cc/s avec 5 % H ₂
Mise en route	1 min.
Étalonnage	Fuite externe de référence ou gaz d'étalonnage
Alimentations	Électrique : Tension de secteur : Monophasé, 85-260 VCA / 47-63 Hz Courant : 1,0 A @ 100 VCA / 0,45 A @ 230 VCA Puissance nominale : 120 W max. / 33 W moyenne courante Air comprimé : Pression : 0,35 – 0,7 MPa (50 – 100 psi). Pic de consommation @ 0,6 MPa (87 psi) : 240 l/min (508 SCFH) Gaz traceur : Composition recommandée : 5 % H ₂ / 95 % N ₂ Pression : 0,005 – 1,0 MPa (0,72 – 145 psi)
Pneumatique	Évacuation : Aspiration max. : -85 kPa (-12,3 psi) Capacité : 0,4 s/l à -50 kPa (-7,2 psi), 1,5 s/l à -80 kPa (-11,6 psi) Remplissage : Capacité avec une alimentation de 1 MPa : 0,1 s/l à 0,1 MPa (14,5 psi), 0,5 s/l à 0,6 MPa (87 psi) Valves de sortie d'outillage : Type de valve : Normalement fermée, valve 3/2 Qn : 160 n l/min. Cv : 0,16 USGPM/psi Connexion gaz et air : ISO 3/8" femelle (adaptateurs ISO 3/8" à NPT compris)
Environnement	Température : 10 - 40 °C (50 - 100 °F) Humidité : 85 % HR (sans condensation) Classe IP : IP30
Dimensions (H x l x P)	295 x 275 x 330 mm (12 x 11 x 13")
Poids	15,2 kg (33,5 lb)
Ports de communication	Ethernet : RJ45 RS232 : sub-D, 9 broches, mâle

INFORMATIONS DE COMMANDE

	Réf.		Réf.
Versions ILS500		Accessoires	
Sensistor ILS500*	590-570	Sonde d'échantillonnage AP29ECO	590-035 (flux d'échantillonnage 3 cc/s) 590-036 (flux d'échantillonnage 1 cc/s)
Sensistor ILS500 HP* (version haute pression)	590-572	Kit de maintenance continue	590-680
Sensistor ILS500 F	590-571	Pièces de rechange	
Sensistor ILS500 FHP (version haute pression)	590-573	Capteur	590-292
Accessoires		Câbles de sonde C21	590-161 (3 m, 9,8 ft.) 590-175 (6 m, 19,6 ft.) 590-165 (9 m, 29,5 ft.)
Sonde manuelle P50	590-780	Fuites de référence	Voir fiche technique séparée
Sonde manuelle P50 Flex	590-790		
Sonde robot R50	590-920		
Support actif pour sonde manuelle	590-635		

*complet avec sonde manuelle P50 et câble de sonde C21 de 3 m.



www.inficon.com reachus@inficon.com

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

nibb63f1-b (1402) © 2013 INFICON