



HLD5000

Détecteur de fuites
de réfrigérants

**DE VRAIES FUITES
A MOINDRE COÛT**

Rapide, fiable, précis, fausses alarmes réduites au minimum

L'HLD5000 détecte des fuites rapidement et facilement, avec un minimum de fausses alarmes. Voilà pourquoi il est devenu la nouvelle référence dans le domaine de détecteurs de fuites halogènes. Conçu pour détecter tous les réfrigérants à base d'halogène ainsi que le SF₆ ou le CO₂, l'HLD5000 combine un capteur à rayonnement infrarouge à un système unique d'échantillonnage à double entrée, permettant d'annuler de manière efficace tous les contaminants de fond qui, sans cela, généreraient de fausses alarmes.

TOUTES LES CARACTERISTIQUES EN UN COUP D'OEIL

Rapide et facile à utiliser

- Moins de fausses alarmes égal moins de temps perdu à la recherche de fuites inexistantes.
- Alarme audible et LED dans la poignée de sonde, pour confirmer la présence d'une fuite.
- Alarme à hauteur de son variable, pour vous aider à localiser rapidement les fuites.
- Une fuite de référence COOL-Check intégrée permet un calibrage pratique et rapide.
- Le système de calibrage simplifié garantit des résultats, ainsi que le SF₆ ou le CO₂, fiable et répétables.
- L'interface RS232 permet de capturer des données de qualité et de les intégrer facilement à des systèmes d'essai.

Coûts réduits

- Le capteur à absorption infrarouge ne s'use pas.
- Le renifleur est conçu pour survivre aux abus de l'environnement productif.
- La pompe simple et robuste assure des années de parfaits reniflages.
- La Veille automatique réduit l'usure mécanique et empêche l'absorption de contaminants par le renifleur lorsque ce dernier reste inactif pendant un temps programmé. Le fonctionnement reprend automatiquement lorsque l'opérateur prend en main la poignée de sonde.

En utilisant des sondes à gaz uniques, spécialement accordées pour tous les réfrigérants à base d'halogène, vous pouvez personnaliser l'HLD5000 pour qu'il réponde aux exigences de votre production.

ADIEU PROBLEMES, ADIEU INQUIETUDE

La conception de l'HLD5000 assure à l'utilisateur un maximum de praticité et de confiance.

FAUSSES ALARMES REDUITES AU MINIMUM POUR UNE EFFICACITE MAXIMUM

Les fausses alarmes affectent la productivité parce que l'opérateur gaspille du temps à rechercher des fuites inexistantes. Pour réduire ces pertes de temps, nous avons complètement repensé le capteur. Le résultat est un capteur innovant combiné à un système d'échantillonnage unique dans son genre.

Capteur

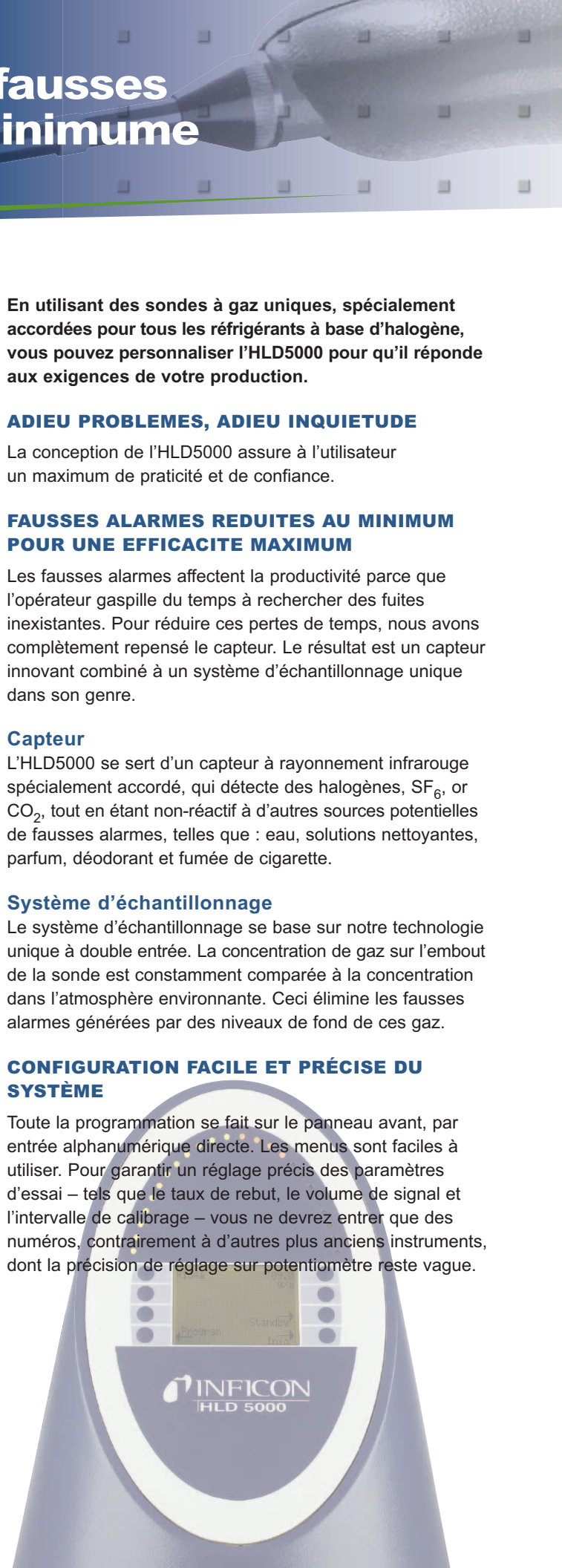
L'HLD5000 se sert d'un capteur à rayonnement infrarouge spécialement accordé, qui détecte des halogènes, SF₆, or CO₂, tout en étant non-réactif à d'autres sources potentielles de fausses alarmes, telles que : eau, solutions nettoyantes, parfum, déodorant et fumée de cigarette.

Système d'échantillonnage

Le système d'échantillonnage se base sur notre technologie unique à double entrée. La concentration de gaz sur l'embout de la sonde est constamment comparée à la concentration dans l'atmosphère environnante. Ceci élimine les fausses alarmes générées par des niveaux de fond de ces gaz.

CONFIGURATION FACILE ET PRÉCISE DU SYSTÈME

Toute la programmation se fait sur le panneau avant, par entrée alphanumérique directe. Les menus sont faciles à utiliser. Pour garantir un réglage précis des paramètres d'essai – tels que le taux de rebut, le volume de signal et l'intervalle de calibrage – vous ne devrez entrer que des numéros, contrairement à d'autres plus anciens instruments, dont la précision de réglage sur potentiomètre reste vague.



AFFICHAGE DU TAUX DE FUITE ET INDICATION DU REBUT

Des ampoules disposées en demi-cercle sur l'affichage du panneau avant réagissent tel un graphique à barres et indiquent le niveau de taux de fuite relatif. Un haut-parleur émet une alarme en cas de dépassement du taux de fuite et la hauteur du son permet, par ses variations, de localiser la fuite. La couleur de la LED sur la poignée change et confirme encore une fois que le niveau seuil de taux de fuite a été dépassé.

FONCTIONS PRATIQUES ADDITIONNELLES

Par simple pression sur un bouton de la poignée de sonde, l'unité passe à la sensibilité maximum, pour isoler même les fuites les plus petites. De plus, grâce aux nombreuses fonctions d'auto-surveillance intégrées à sa conception, l'HLD5000 détecte immédiatement tout dysfonctionnement de l'unité et émet un avertissement pour l'opérateur.

CALIBRAGE INTELLIGENT

La fuite de référence COOL-Check intégrée permet de vérifier rapidement et facilement l'état du calibrage de l'unité ainsi que l'exécution immédiate d'un recalibrage lorsque ceci s'avère nécessaire. Pour garantir une précision sans faille, la fuite calibrée contient une électronique unique, qui corrige les variations de taux de fuite provoquées par des fluctuations de la température. Elle surveille également la durée de vie de la fuite calibrée et émet un avertissement lorsqu'un remplacement devient nécessaire.

MULTIPLICITE DES OPTIONS DE DETECTION DE GAZ

L'HLD5000 comporte une unité de base universelle, qui peut être utilisée avec un grand nombre de sondes différentes et peut donc répondre à toutes vos exigences de détection de fuite. Des sondes de gaz simples «accordées» pour un gaz spécifique vous permettent d'effectuer une recherche sélective des fuites. Disponibles pour R134a, R600a, R290, R744 (CO₂) et SF₆, l'HLD5000 peut être configuré pour détecter tous ces gaz simplement, en branchant la sonde appropriée sur l'unité de base. La sonde universelle Smart peut détecter tous les réfrigérants à base d'halogène et vous pouvez passer d'un gaz à l'autre facilement, grâce aux touches programmables sur l'interface utilisateur.

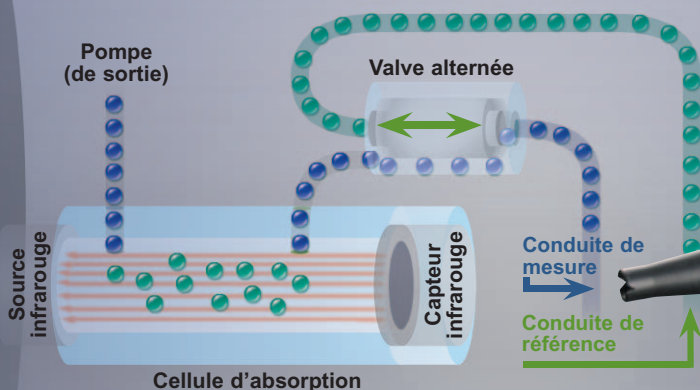
LES COÛTS DE FONCTIONNEMENT DE SONT PLUS BAS

Les coûts liés à un détecteur de fuite ne se résument pas au prix d'achat. Pour réduire le coût total lié de votre détecteur de fuite, l'HLD5000 se sert d'un capteur d'absorption infrarouge qui ne comprend aucun élément consommable. Tous les composants et matériaux de l'HLD5000 ont été sélectionnés pour assurer un fonctionnement sans problèmes dans l'environnement productif. Les seuls composants consommables, filtres et fuite de référence COOL-Check intégrée par exemple, ne coûtent pas cher et sont faciles à remplacer. Grâce à la sonde unique et aux composants durables, l'HLD5000 assure un rendement constant, fiable et économique. L'HLD5000 est une méthode supérieure de détection des fuites plus rapide, plus sûre et plus économique.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE BASE

Les échantillons de gaz sont absorbés par une valve de commutation dans une cellule d'absorption. La lumière infrarouge est dirigée à travers la cellule. Lorsque du réfrigérant est présent dans le flux, le capteur absorbe un peu de lumière infrarouge et la chute d'amplitude qui en résulte est détectée. INFICON est la seule compagnie qui utilise ce capteur et ce système d'échantillonnage brevetés dans un détecteur de fuite de réfrigérant.

SON FONCTIONNEMENT



INFORMATIONS TECHNIQUES

Réfrigérants détectables	sonde de gaz simple sonde universelle Smart	R134a; R600a; R290; R744 (CO ₂) tous les réfrigérants à base d'halogène; SF ₆
Plus petit taux de fuite détectable	sonde de gaz simple sonde universelle Smart	1 g/a 0,5 g/a
Echelle de mesure	sonde de gaz simple sonde universelle Smart	0 - 100 g/a 0 - 300 g/a
Temps de réponse		< 1 s
Unité de fuite		g/a; mbar l/s; lb/yr; oz/yr; Pa m ³ /s
Mise en route		30 s
Dimensions (diamètre - hauteur)		260 mm; 365 mm
Poids		4,5 kg
Longueur du renifleur		4,8 m
Longueur de l'embout de renifleur		100 mm
Débit du gaz		320 sccm
Température de travail		5 - 50°C

RÉFÉRENCES POUR COMMANDER

HLD5000 Incluant: renifleur (4,8 m), embout de renifleur de 100 mm, et fuite de référence COOL-Check	R134a R744 (CO ₂) * sonde universelle Smart R600a, R290	Cat.-No. 510-010 510-015 510-017 510-018
Sondes additionnelles de renifleur	R134a R744 (CO ₂) sonde universelle Smart R600a, R290	511-030 511-035 511-037 511-038
Options, accessoires		
Embouts de renifleur supplémentaires (100 mm)		511-021
Embouts de renifleur supplémentaires (400 mm)		511-024
Embouts de renifleur supplémentaires (400 mm), pré-courbés en demi-cercle		511-022
Extension pour embout de renifleur (400 mm)		511-020
Extension pour embout de renifleur (500 mm), décalage 45°		511-029
Embout de protection contre l'eau		511-025
Rallonge pour câble de sonde (4,8 m)		511-040
Adaptateur pour calibrage R744 (CO ₂) ¹		511-042
Fuite de référence externe R600a	(2 - 5 g/a)	122 21
Fuite de référence externe R290	(2 - 5 g/a)	122 31
Fuite de référence externe R744(CO ₂)	(2 - 5 g/a)	122 32
Fuite de référence externe R600a	(10 - 14 g/a)	122 41
Consommables		
Jeu de supports pour filtre d'embout (20 pièces)		511-027
Jeu de cartouches de filtre (20 pièces)		511-018
Fuite de référence COOL-Check de remplacement ²		511-010

* Sans COOL-Check.

¹ Inclus dans la livraison de l'HLD5000 pour CO₂ (510-015).

² Durée de stockage limitée, à acquérir seulement lorsque nécessaire.



www.inficon.com reachus@inficon.com

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

kiba40f1-e (1112) ©2011 INFICON