



HLD5000

Détecteur de fuites aux réfrigérants

DE VRAIES FUITES
A MOINDRE COÛT

 **INFICON**
The Instrumental Difference

HLD5000 – Aucun détecteur de fuites n'est plus facile à utiliser (lointaine est la prochaine maintenance)

INFICON, le leader des détecteurs de fuites aux halogénés, introduit la prochaine génération HLD5000.



LES CARACTERISTIQUES EN UN COUP D'ŒIL

● **Rapide et facile à utiliser**

Fini le temps perdu à chercher des fuites qui n'existent pas. Enfin de vraies fuites!

L'alarme sonore change de tonalité en fonction de la variation du taux de fuite, les fuites sont alors rapidement trouvées. Une lampe incorporée dans la poignée renifleur confirme la fuite.

La calibration est rapide et automatique.

La poignée renifleur est ergonomique pour le confort de l'opérateur.

● **Le moindre coût**

Le HLD5000 est conçu pour une maintenance réduite puisqu'il y a très peu de consommables.

● **Une parfaite stabilité**

Le principe d'une détection différentielle associée à un capteur, qui n'est pas un consommable, (non chimique/non dérivant), garantit une stabilité de mesure inégalée pour cette catégorie de détecteurs de fuites.

● **Longue durée de vie**

La source infrarouge du capteur ne s'use pas.

Construit sur le succès du HLD4000, le HLD5000 est une innovation majeure pour trouver rapidement les fuites et en finir avec les fausses alarmes. Nous avons aussi réduit le coût d'entretien en étendant de manière significative la durée de vie du capteur, en choisissant avec soin les composants et en minimisant le nombre de consommables et leurs coûts. Durée, fiabilité et ergonomie font partie du concept du HLD5000.

● **Programmation facile**

Taux de rejet, son, fréquence de calibration et autres paramètres peuvent être facilement programmés en utilisant les huit touches sensibles du panneau frontal.

● **Des versions pour beaucoup de réfrigérants**

Pour être sûr que le HLD5000 détecte la fuite que vous voulez et rien d'autre, chaque détecteur de fuites est fabriqué pour un réfrigérant spécifique. Les versions disponibles sont: le R134a, R22, R404A, R407C et R410C.

Des kits de conversion sont disponibles pour passer d'une version à l'autre.

● **Une fonction repos automatique**

Si l'instrument n'est pas utilisé au-delà d'une période préprogrammée, celui-ci se met au repos en désactivant sa pompe et sa vanne d'admission. Dès que l'opérateur tient la poignée renifleur, toutes les fonctions normales de l'appareil sont réactivées.

● **Fuite test interne**

La fuite test interne possède un circuit de compensation en cas de variation de température atténuant ainsi les erreurs, de même, la durée de vie de la fuite test est contrôlée et un message avertit de son futur remplacement.



Grande fiabilité, faible coût

- **Le capteur infrarouge à absorption ne s'use pas**

Les gaz ambiants et de mesures sont alternativement injectés par une vanne de commutation dans la cellule infrarouge. Un filtre interférentiel ne laisse passer que la longueur d'onde d'absorption propre au gaz traceur et la présence de ce réfrigérant dans la cellule se caractérise par une absorption du faisceau incident; donc une variation d'intensité de courant est détectée. C'est donc une vraie fuite. Le HLD5000 est le seul détecteur de fuites aux halogènes à utiliser ce type de capteur.

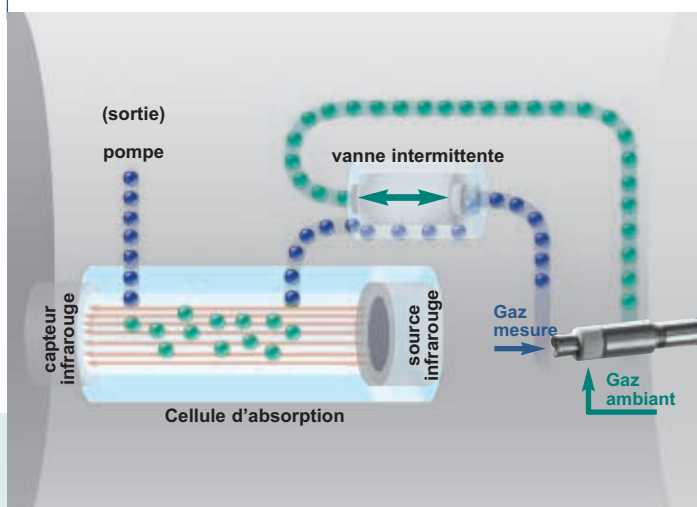
Le HLD5000 est plein de malices pour vous aider à travailler plus rapidement.

En plus de l'élimination des fausses fuites, le HLD5000 fonctionne très vite. Son temps de réponse est inférieur à une seconde. Il ne se fait pas d'auto zéro, comme pour beaucoup de vieux instruments, vous n'avez pas besoin de retirer le renifleur de la fuite pour un retour au niveau zéro.

- **Facile à déplacer et à installer**

Les 4,5 Kg du HLD5000 sont faciles à déplacer en utilisant la poignée moulée incorporée dans le détecteur. De plus, le HLD5000 fonctionne dans n'importe quelle position, des fixations sont prévues pour sécuriser l'appareil sur un établi ou un mur par exemple, optimisant ainsi la surface de contrôle d'étanchéité.

La double introduction de gaz réduit considérablement les fausses alarmes



LE COUT REEL DE L'INVESTISSEMENT D'UN DETECTEUR DE FUITES EST IMPORTANT:

Afin d'en réduire son coût d'exploitation, le HLD5000 utilise une source infrarouge à absorption, qui n'a pas de consommables. En fait nous vous garantissons au moins une année de tranquillité. La fuite test, l'un des consommables, est peu onéreuse et facile à remplacer. Le HLD5000 est équipé d'une pompe de transfert de gaz à toute épreuve et durable. La poignée renifleur peut être considérée comme incassable pour une utilisation normale.

LE HLD5000 DETECTE LA FUITE ET RIEN D'AUTRE:

Les fausses alarmes de fuites perturbent la production car l'opérateur perd du temps à confirmer ou infirmer le test d'étanchéité. Pour en finir une fois pour toute, nous avons repensé entièrement le principe de mesure du capteur. Le résultat est une innovation majeure (brevet) dans le design du renifleur, qui posera beaucoup de problèmes à nos concurrents. Le HLD5000, par son renifleur, aspire simultanément le gaz de la pièce à tester à son extrémité et le gaz ambiant (bruit de fond) par son côté dans deux canaux d'aspiration rigoureusement identiques. La connaissance de la fuite et de l'ambiance en permanence, est une garantie contre les fausses alarmes.

Une lampe incorporée dans la poignée renifleur change de couleur pour confirmer le dépassement du seuil de la fuite autorisée.

De même, un affichage lumineux de tendance sur le HLD5000 apporte un grand confort pour la recherche de fuites. Une simple touche sur la poignée renifleur donne le maximum de sensibilité à l'appareil pour les petites fuites.

Ces gains de temps additionnés, soit pendant le test lui-même soit en maintenance réduite et rapide, font que le HLD5000 apporte un nouveau concept de travail.

Il détecte vite et bien en maîtrisant le coût.

Embout renifleur avec poignée du HLD5000

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plus petit taux de fuite détectable	1.0 g/a
Echelle de mesure	1.0 - 50 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 renifleur	100 mm
Débit du gaz	320 cm ³ /mm
Réfrigérants détectables	R 134a - R 404A - R 407C - R 410A - R 22
Température de travail	5 - 50 °C

REFERENCES POUR COMMANDER

HLD5000

Incluant: renifleur, embout renifleur de 100 mm et fuite test	R 134a	510-010
	R 404A	510-011
	R 407C	510-012
	R 410A	510-013
	R 22	510-014
Kit de conversion pour différents réfrigérants (Liste non exhaustive)	R 134a	511-000
	R 404A	511-001
	R 407C	511-002
	R 410A	511-003
	R 22	511-004
Remplacement de la fuite test		511-010
Embouts renifleur supplémentaires	100 mm	511-021
	400 mm	511-024
Extension embout renifleur		511-020
Set de filtres		511-026



GLOBAL HEADQUARTERS:

Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057 USA
Tel: +1.315.434.1100 Fax: +1.315.437.3803 E-mail: reachus@inficon.com

UNITED STATES FRANCE GERMANY LIECHTENSTEIN SWITZERLAND UNITED KINGDOM CHINA JAPAN KOREA SINGAPORE TAIWAN

Visit our website for contact information and other sales offices worldwide. www.inficon.com
Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

©2001 INFICON Inc.

kiba40f1-a (0112)