

## ► PGM-IR

### Analyseur de fuites de fluides frigorigènes



#### Caractéristiques techniques

**Capteur :** Infrarouge non dispersif (NDIR)

**Durée de vie du capteur :** 5 à 7 ans

**Gaz détectés :**

- **CFC :** R11, R12, R113, R114, R502, HFP
- **HFC :** R404a (HP62), R407a, R407c (AC9000), R-134a, R410a (AZ20), R507 (AZ50), R508b (SUVA95), R236FA, R125, R245Fa, R422a, R422d, R427a, R424a, R426a, et R438a
- **HCFC :** R22, R123, R124, R500, R503, R401a (MP39), R402a (HP80), R402b (HP81), R408a, R409a, R21, R23, R227
- **HALON :** H1301, H2402, H1211
- **HFO :** FA188, FC72, N1230, H1234YF

**Plage de mesure :** 0 – 10 000 ppm (pour tous les gaz)

**Précision :**  $\pm 1$  ppm  $\pm 10\%$  de la lecture de 0 à 1000 ppm  
(Pour R11, R22, R113 :  $\pm 10$  ppm  $\pm 15\%$  de la lecture de 0 à 1000 ppm)

**Durée du préchauffage :** 5 minutes (300 secondes)

**Temps de réponse :** T90 < 5 secondes (100% en 7 secondes)

**Bruit du système :** < 40dB(A) à 3 m

**Débit de mesure :** 1 l/min

**Afficheur :** Large écran LCD rétroéclairé

**Façade avec 3 indicateurs lumineux :**

- Vert : sous-tension, en fonctionnement
- Jaune : système en défaut
- Rouge : Dépassement d'alarme

**Batterie :** Li-Ion rechargeable avec indicateur de charge

**Conditions de fonctionnement :**

- Température : 0 à 50°C
- Humidité : 5 à 90% HR (sans condensation)

**Dimensions (Prof. x Long. x Larg.) :** 229 x 368 x 127 mm

**Poids :** < 4 kg batterie incluse

#### Description du produit

Le **PGM-IR de Bacharach** est un analyseur de gaz réfrigérants, particulièrement adapté pour la détection des fuites de fluides frigorigènes halogénés comme les HFC, HCFC et HFO. Son détecteur infrarouge non dispersif (NDIR) à longue durée de vie mesure la plupart des gaz réfrigérants connus.

L'écran LCD affiche les concentrations de gaz en temps réel avec une résolution de 1 ppm et un avertisseur sonore permet de localiser précisément la source de la fuite quand les détecteurs de fuites traditionnels ne le peuvent pas.

L'analyseur de fuites de fluides frigorigènes **PGM-IR** est basé sur le principe de l'absorption infrarouge. Ce principe de mesure permet de détecter les gaz rapidement, de manière sélective et avec une très grande précision (1 ppm pour les gaz halogénés).

L'unité s'auto-étalonne toutes les 4 minutes en aspirant l'air ambiant à travers son filtre pour déterminer et adapter le niveau « zéro » et permettre ainsi à l'appareil d'être utilisé dans des environnements contaminés sans affecter les lectures du gaz cible.

La sonde du **PGM-IR** permet de localiser les fuites dans les endroits exigus ou difficiles d'accès et la batterie longue durée offre jusqu'à 12 heures de fonctionnement. Avec la fonction PC DUMP (Transfert sur PC) de l'analyseur, il est possible de transférer les 200 dernières mesures de gaz enregistrées (en csv) pour un suivi et une analyse plus précise.

Sur demande, le PGM-IR est également disponible pour la détection de fuite de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone), de N<sub>2</sub>O (protoxyde d'azote) ou de SF<sub>6</sub> (hexafluorure de soufre)

#### ► Principaux avantages

- Technologie infrarouge non dispersive (NDIR) très précise avec un niveau de fiabilité élevé
- Pompe d'échantillonnage hautes performances pour un temps de réponse rapide des fuites de gaz réfrigérants
- Avertisseur sonore à fréquence pour localiser avec précision la source de la fuite
- Plus de 50 gaz réfrigérants détectés
- Seuil de détection minimum très bas (1 ppm)
- Localise les fuites dans les zones contaminées ou très ventilées
- Insensible aux variations d'humidité et de température
- Maintenance minimale et aucune calibration requise

#### ► Domaines d'applications

Le **PGM-IR** est une solution particulièrement adaptée pour les recherches de fuites dans les entrepôts frigorifiques, les hypermarchés, les chaînes de magasin de produits surgelés qui disposent de nombreux bacs ou vitrines réfrigérées avec autant de micro-fuites potentielles qui peuvent détériorer les aliments et augmenter les coûts d'exploitation.