

Détecteurs de fuites de gaz

- lecture directe en fonction du gaz détecté
- très haute sensibilité
- signal acoustique progressif incorporé
- modèle antidéflagrant
- modèles datalogger avec liaison infrarouge pour la récupération des données vers un PC

Lecture directe, très grande sensibilité

- affichage automatique et direct du débit de gaz issu d'une fuite, affichage en continu en ml/s ou en ppm selon le modèle
- seuils de sensibilité : $H_2 = 1.10^{-5}$ ml/s, $R12 = 1.10^{-5}$ ml/s, $R134a = 1.10^{-5}$ ml/s, $He = 2.10^{-5}$ ml/s, $CO_2 = 1.10^{-4}$ ml/s, $Ar = 1.10^{-4}$ ml/s, $CH_4 = 1.10^{-4}$ ml/s

Convient pour la plupart des gaz

- principe : mesure de l'écart de conductivité thermique du gaz par rapport à l'air ambiant grâce à un capteur spécial de conductivité thermique
- convient pour la plupart des gaz rencontrés en laboratoire et dans l'industrie tels que H_2 , He, Fréon, SF_6 , CH_4 , Ar, CO_2 , O_2 , etc.

Vaste champ d'applications

- détection de fuites de gaz combustibles dans toutes les installations domestiques et industrielles, et particulièrement des équipements tels que débitmètres, manomètres, soupapes, etc.
- **contrôle des soudures et des joints** par pressurisation et détection de fuites (grâce à l'hélium ou au CO_2)
- **études de perméabilité des matériaux**
- **contrôle de sécurité** de tout conduit de gaz, des aérosols, des équipements de réfrigération, etc.
- **chromatographie en phase gazeuse**
- **spectrométrie de masse**

Utilisation très simple et rapide

- équipé d'une extrémité effilée facile à pointer sur un point de fuite éventuel
- l'appareil prélève en continu le gaz qui est amené dans le capteur
- en cas de détection de fuites, un signal acoustique et visuel s'amplifie progressivement et le débit est affiché directement sur l'affichage digital
- sonde longueur 300 mm, montée sur l'extrémité afin de faciliter la détection dans des endroits peu accessibles
- utilisation d'une seule main

Caractéristiques

- capteur : cellule de conductivité à thermistance pour microvolumes
- détection : tous les gaz ayant une conductivité thermique différente de celle de l'atmosphère ambiante (indicateur de polarité +/-)
- affichage de la valeur mesurée correspondant au gaz sélectionné ; les gaz détectés peuvent être classés en 5 groupes, les gaz de chaque groupe présentant la même réponse en conductivité thermique :
 - **groupe 0** : H_2 , R12, R134A, R1301
 - **groupe I** : He, SF_6 , R22
 - **groupe II** : CH_4 , Ar, CO_2
 - **groupe III** : R11
 - **groupe IV** : O_2
- sélecteur automatique de gamme
- zéro automatique ou manuel
- sélecteur de groupe de gaz
- sélecteur d'unité de mesure (modèles NB5000 et NB5000IS)
- mémorisation de la valeur maximum
- temps de réponse : 1 s (sonde standard)
- livrés avec sonde standard et sonde longueur 300 mm
- affichage digital rétroéclairé (backlight) : facilite la lecture dans l'obscurité
- alimentation : piles ou batteries rechargeables, autonomie jusqu'à 40 heures
- signal acoustique progressif
- dimensions : 385 x 60 x 50 mm / 600 g
- conformes aux spécifications EN 50081-1 et EN50082-1 (07/1998) et à la directive EMC 89/336/EEC

Modèle antidéflagrant

- convient particulièrement pour l'utilisation en atmosphères explosives
- modèle antidéflagrant conforme à BASEEFA EEx ia-IIC-T4, EN50014 (1992) et EN50020 (1994), directives EEC 76/117



modèle standard

- affichage uniquement en ml/s
- NB3000** Détecteur de fuite de gaz
- NB3000IS** Détecteur de fuite de gaz antidéflagrant

modèle datalogger antidéflagrant

- affichage au choix en ml/s ou en ppm
- fonction datalogger avec horodatage : récupération des données par liaison infrarouge avec module de connexion PC, traitement et impression des données
- alarme sonore réglable
- NB5000IS** Détecteur de fuite de gaz antidéflagrant, avec fonction datalogger

récupération des données par liaison infrarouge

- NB5000IR** Module de liaison infrarouge, logiciel et accessoires pour la récupération des données sur PC