

Tubes échantillonneurs de gaz

- en polypropylène, capacité 250 ml
- extrémités hémisphériques
- robinets en polypropylène, pointe en Teflon®
- extrémités pour tubes Ø int. : Ø 6,4 à 9,5 mm
- corps : Ø 51 x 222 mm
- longueur des robinets : 64 mm



référence		long.	Prix HT
F19953	2 robinets droits	320 mm	
F19957	1 robinet droit 1 robinet 3 voies	320 mm	
F19955	1 robinet droit 1 raccord* pour seringues	290 mm	

*raccord livré avec 6 bouchons

Tube pour dispersion de gaz



- tube en polyéthylène linéaire avec cloche équipée d'un disque fritté en polyéthylène porosité 70 microns
- longueur 70 mm, diamètre intérieur 6,35 mm, diamètre extérieur de la cloche 25,4 mm

F13691 Tubes pour dispersion de gaz, les 4

Bouteille de lavage de gaz



- éprouvette graduée en polypropylène 250 ml avec bouchon en vinyle et deux tubes Ø 6,35 mm pour entrée et sortie du gaz
- le gaz est dispersé à travers un disque fritté en polyéthylène porosité 70 µm

H11030 Bouteille de lavage de gaz

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 thermostance 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

Analyseurs de mercure

- A700 : analyse dans l'eau
- A800 : analyse dans l'air et les gaz



Présentation

Les analyseurs de mercure A700 et A800 permettent d'effectuer automatiquement et très rapidement des dosages du mercure dans l'eau, dans l'air, dans des gaz, en laboratoire, en milieu industriel ou en extérieur.

Principe

Les analyseurs de mercure A700 et A800 réalisent la détermination quantitative du mercure selon la méthode de spectrométrie par absorption atomique sans flamme. Ce procédé convient tout particulièrement pour des analyses précises et rapides.

Lampe ultra-violet

La source de lumière est une lampe à décharge à Hg basse pression à excitation haute fréquence. La lumière émise possède une bande spectrale étroite qui correspond à celle absorbée par le mercure. Cette lampe possède une durée de vie plus élevée que les autres lampes UV.

Technique

La concentration du mercure est déterminée au moyen d'une absorption sélective à une longueur d'onde de 253,7 nm avec **compensations automatiques en température et en pression.**

Analyseurs A700 et A800

- contrôlé **par microprocesseur**
- étalonnage automatique
- clavier sensitif étanche
- programmation : gammes de mesure, unité de mesure, intervalle d'impression, alarmes, intervalle de temps pour le calcul de la valeur moyenne

Résultats

- affichage digital direct en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ou en ppb
- affichage des valeurs de température et de pression
- connexion à un PC grâce à l'interface RS232C, à une imprimante ou à un enregistreur (0-1V)

Caractéristiques techniques

- **affichage digital alphanumérique LCD** sur 4 lignes
- clavier de commande sensitif et étanche
- gammes de mesure : 0 à 100 - 0 à 1000 - 0 à 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- exactitude : $\pm 2\%$ à 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- sensibilité : 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- **compensations automatiques en pression et en température**
- temps de réaction : approx. 1 s
- temps de réponse programmable : 0 - 1 ou 5 s

- 2 alarmes programmables
- système **auto-diagnostic de détection d'erreur**
- source de lumière : lampe à décharge à Hg à excitation HF, avec contrôle de la température
- longueur d'onde : 253,7 nm
- filtre interférentiel : 254 nm
- bande passante : 10 nm
- cuve photométrique : 240 mm en quartz
- pompe à membrane 1,5 l/min avec filtre à poussière \varnothing 50 mm
- **interface RS232C**, sortie imprimante et sortie enregistreur (0 à 1 V)
- température ambiante admissible : 0 à 45°C
- alimentation : secteur 110 / 230 V, ou batteries rechargeables 12 V
- dim. (lxhxp) : 449 x 133 x 331 mm / 7,5 kg

tarif sur demande

version disponible pour analyse en continu du mercure présent dans l'air et les gaz