CHROMATOTEC® GROUP

EXPERTS IN GAS ANALYSIS

BENZENE

TOLUENE

ETHYLBENZENE

XYLENES (M,P)

XYLENES (O)

CYCLOHEXANE

STYRENE

1,3-BUTADIENE

OPTION : A76022

ANALYSEUR DE GAZ GC866

Conçu et réalisé en France

airTOXIC^{BTX} PID

GC/PID pour le suivi automatique des BTEX.
Dans l'air, l'eau et les sols

Approuvé et installé par l'US EPA*

Modèle : A73022

Certifié
EN 14662-3
EN 15267-1
EN 15267-2

Environnement :

BTEX : 5 ou 7 composés
En zones non urbaines 0,032 - 32,5 µg/m^3 0 -10 ppb
En zones urbaines 0,32 - 325 µg/m^3 0 -100 ppb
En périphérie de raffineries 3,25 - 3250 µg/m^3 = 0 - 1 ppm
Air intérieur
Air extérieur

BTEX + CALIBRATION INTERNE (modèle standard) + (Styrène + cyclohexane) = A73022
BTEX (sans calibration interne) = A74022
BTEX + 1.3 butadiène = A76022

Selon la norme EN 14662 : Pas d'interférences avec le BENZENE

Cachet du certificat d'approbation des Appareils de mesure de la République Populaire de Chine

Procédé :

Hygiène industrielle
En périphérie de zones industrielles

Option Purge & Trap (méthode 502-2) pour la surveillance de la qualité de l'eau

Chromatotec® est spécialisé dans l'analyse des COV, des soufrés et des gaz permanents à l'état de traces et d'ultra traces (ppm, ppb, ppt).
Pour plus de détails, n'hésitez pas à visiter notre site web.

* Agence Américaine pour la Protection de l'Environnement (US EPA) : www.epa.gov

airTOXIC^{BTX} PID

GC/PID pour le suivi automatique des BTEX.
Dans l'air, l'eau et les sols

Principe :

L'instrument utilise une vanne 6 voies, un unique piège adsorbant et une colonne capillaire métallique.
Niveau de détection minimum à 10 ppt pour le Benzène ou 1,3-Butadiène (A76022) dans l'air ambiant.
La miniaturisation, la sensibilité, la mobilité et la flexibilité sont ses caractéristiques majeures.
Tout, depuis l'entrée de l'échantillon à l'archivage des données, est intégré dans un rack 19" - 5U
Gradient de température programmable du four de colonne et contrôle de la pression et du débit de gaz vecteur par une vanne piezo.
Linearité de surface avec $R^2 > 0,995$
Plage de mesure européenne : 0,45 - 45 µg/m³ ou 0,1 - 14,5 ppb
Avant livraison, l'analyseur est testé pendant une semaine par notre Département Contrôle Qualité.
Détecteur à photo ionisation (PID), lampe 10.6 eV.
Lampe auto-nettoyante pour une haute stabilité.
Câble RS232 croisé bidirectionnel pour transférer les données et les résultats à l'ordinateur industriel.
Le logiciel VistaCHROM permet à l'utilisateur de visualiser et de stocker les données sur un ordinateur. De plus, il possède une interface fonctionnelle pour recalculer, calibrer et transférer les données, et pour configurer les paramètres d'analyse. Le logiciel permet le calcul des temps de rétention, des aires, de la masse et des profils de concentration.
CALIB en standard dans le modèle A73022. Débit permanent = 50 ml/min en N_2 ou air et 180 ml/min pour 6 minutes en méthode calibration (trois par jour).
Vanne pour bouteille de gaz pour une calibration externe - modèle A74022.
Ecran LCD.
Sortie digitale : protocole de communication.

Théorie :

La photo ionisation est initialisée par l'absorption de longueur d'ondes courtes dans le domaine de l'ultraviolet par une molécule. Cela a pour résultat l'ionisation comme suit :

$$R + hv \Rightarrow R^+ + e^-$$

Si le potentiel d'ionisation de R est inférieur ou égal à l'énergie du photon, hv, alors les espèces sont ionisées.
La sonde se compose d'une lampe dans le domaine de l'ultraviolet interchangeable étanche qui émet une ligne d'énergie choisie.
Les lampes avec une énergie de 8.3, 9.5, 10.6 et 11.7 eV sont disponibles.
Le détecteur PID est linéaire

Options :

- MODBUS RTU
- CALIB pour A74022
- Validation automatique et auto calibration
- Générateur d'azote jusqu'à 200 ml/min
- Support par Modem et contrôle à distance
- 4 ou 8 Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V
  1,3-Butadiène (modèle A76022)

Spécifications techniques :

Analyse des BTEX jusqu'à 8 composés :
- Benzène
- Toluène
- Ethylbenzène
- Xylènes : ortho, meta, para
- Butadiène (modèle A76022)
- Cyclohexane
- Styrène

Limite de détection basse (LDL) en mode automatique :
- ≤ 0,01 ppb = 0,0325 µg/m³

Plage de détection et linéarité : BENZENE
- 3,25 - 3250 µg/m³ ou 0 - 1000 ppb
- 0,32 - 325 µg/m³ ou 0 - 100 ppb
- 0,032 - 32,5 µg/m³ ou 0 - 10 ppb

Variation standard relative : PRECISION :
- < 0,3% sur 48h (temps de rétention)
- < 2 % sur 48 h pour 1 ppb (concentration)

Résultats :
- Stockage de données
- 4 ou 8 sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10V en option
- MODBUS RTU / JBUS ou protocole Bayern Hessen

Temps de cycle :
- 15, 20 ou 30 min

Alimentation en gaz :
- Azote : 4 ml/min (entrée : 3 bars ; 1/8'' Swagelok)
- Air ou azote pour la CALIB : 50 ml/min en continu et 180 ml/min en méthode CALIB
- Nettoyage du détecteur : 3ml/min
- Entrée de l'échantillon : (pompe d'échantillonage) 1/4" Swagelok

Volume échantillonné :
- 20 à 400 ml ou plus (programmable)

Température de l'opération :
- Pièce climatisée : 10 à 35°C

Electronique de l'ordinateur :
- CPU : Pentium III
- 4 ports de connexion USB
- 2 ports séries RS232
- Affichage : 10" TFT couleur - LCD
- Logiciels autorisés : Windows XP embarqué

Alimentation électrique :
- Secteur : 230V / 50Hz ou 110V / 60 Hz
- Batterie : 24V (option)

Consommation électrique :
- Moyenne : 150 VA - Pic : 360 VA

Dimensions et poids :
- Rack : 19" (5U)
- Hauteur : 222 mm
- Largeur : 482 mm
- Profondeur : 600 mm
- Poids net analyseur : 22 kg

Pour commander :	Modèle :
- airTOXIC BTX - 5U Calibration et airmoCOM inclus	A73022
- airTOXIC BTX - 5U airmoCOM inclus	A74022
- airTOXIC VOC - 5U	A77022

Chromatotec® est spécialisé dans l'analyse des COV, des soufrés et des gaz permanents à l'état de traces et d'ultra traces (ppm, ppb, ppt).

Pour nous contacter : info@chromatotec.com

AMERIQUE DU NORD
CHROMATOTEC Inc.
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270,
Houston TX 77058 - USA
Tél: +1 (281) 335 4944
Fax: +1 (281) 335 4943

EUROPE
AIRMOTEC AG SAS
15 rue d'Artiguelongue
33240 Saint-Antoine - FRANCE
Tél: +33 (0) 557 940 626
Fax: +33 (0) 557 940 620

ASIE
CHROMATOTEC Trading (Beijing) Co., Ltd.
Room 1806, Building 1,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo Avenue,
Chaoyang District, Beijing 100022 - CHINA
Tél: +86 (0) 105 960 3283