

airmoVOC BTEX

Analyseur GC/FID dédié à l'analyse en ligne et en continu des BTEX dans l'air, l'eau et le sol



Modèle : A21022 PC inclus



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

2013

Applications de l'airmoVOC BTEX :

Benzène, toluène, ethylbenzène, xylènes

Environnement :

Contrôle de la pollution en zone urbaine et non urbaine
Nuisances industrielles

Industrie :

Hygiène et sécurité industrielles
Process
Qualité

Autres applications :

Eaux usées (espace de tête/ppt), eau potable
Impuretés dans le CO₂ utilisé pour les boissons...

Analyseur certifié par un laboratoire accrédité selon la norme EN-14662-3 pour la mesure de benzène

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.

Mise à jour : Octobre 2013

Ethylbenzène

Toluène

1.3 Butadiène

Benzène

Styrène

Xylène (o,m,p)

airmoVOC BTEX

Analyseur GC/FID dédié à l'analyse en ligne et en continu des BTEX dans l'air, l'eau et le sol



Description :

L'airmoVOC BTEX est un chromatographe en phase gazeuse à détecteur FID dédié à l'analyse des traces de benzène, de toluène, d'éthylbenzène, des m/p-xylène, de l'o-xylène dans l'air, l'eau et le sol.

Principe :

- Prélèvement automatique d'un échantillon et concentration dans un piège absorbant
- Désorption du piège et injection dans une colonne capillaire métallique régulée par un gradient de température. La pression d'H₂ en tête de colonne est contrôlée par une vanne piezo
- La détection des composés se fait en sortie de colonne par un détecteur FID

Caractéristiques :

L'airmoVOC BTEX est équipé d'un ordinateur interne et du logiciel Vistachrom pour l'acquisition en continu des données. La calibration interne CAIB permet de valider automatiquement les données (Tube à perméation de Benzène certifié à ±10%).

Avant livraison, l'analyseur est testé pendant minimum une semaine par notre Département Contrôle Qualité.

L'appareil a été testé et validé par un laboratoire accrédité au niveau européen pour l'analyse de benzène selon la norme EN 14662-3.

L'appareil est robuste, peu encombrant et nécessite peu d'entretien pour une qualité de résultats excellente (répétabilité, linéarité, stabilité et sensibilité (ppt)).

Logiciel VISTACHROM® :

Le logiciel développé par Chromatotec® permet :

- Le contrôle à distance
- Une traçabilité complète à travers l'archivage des résultats et du contrôle qualité
- La programmation et le contrôle des seuils d'alarmes
- Le transfert des données via les protocoles de communication MODBUS / MGS1 / 4-20 mA / 0-10 V

Options:

- Résultats transmis automatiquement via :
 - Un protocole de communication MODBUS/JBUS ou MGS1
 - Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V
- Générateur d'Hydrogène
- Générateur d'Air Zéro
- Générateur d'Azote
- Multiplexeur pour l'analyse de différentes voies d'échantillonnage
- Système de dilution
- Tubes à perméation supplémentaires pour la calibration interne (Toluène, O-Xylène...)
- Lignes chauffées
- airmoVOC Expert 1 ppt

Spécifications techniques :

Analyse des BTEX :

- En standard – 5 pics : Benzène, Toluène, Ethylbenzène, M + P Xylène, O Xylène
- En option – 6 pics : Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Styrene, O Xylène, M+P Xylène.
- En option : Benzène, 1.3 Butadiène

Limite de détection en standard :

- Benzène < 50 ppt ou 0,16 µg/m³

Plage de détection :

- 0,1 to 380 µg/m³ pour le Benzène

Coefficient de variation :

- < 0,3% sur 48h (temps de rétention)
- < 3% sur 48 h (concentration)

Résultats :

- Stockage de données
- Sorties 4-20 mA (option)
- Protocole de communication MODBUS / JBUS or MGS1 (option)

Durée de cycle :

- 15 min à 30 min

Alimentation en gaz :

- H₂ (FID et gaz vecteur) : 30 ml/min (entrée 2 bars ; 1/16" Swagelok)
- Air (FID) : 180 ml/min (entrée 3 bars ; 1/8" Swagelok)
- Entrée échantillon (pompe d'échantillonnage) 1/4" Swagelok

Volume échantillonné :

- 30 à 700 ml (programmable)

Alimentation électrique :

- Secteur : 230V / 115V ou 50 Hz / 60Hz
- 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:

- airmoVOC BTEX 5U

Modèle:

A21022 BTEX

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.

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