

airmoBTX 1000

Analyseur GC/FID dédié à l'analyse en ligne et en continu des composés organiques volatils BTEX



Modèle : A31022 PC inclus
A34022 PC et calib inclus

Applications de l'airmoBTX :

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 des COV

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.

Ethylbenzène

Toluène

1.3 Butadiène

Benzène

Styrène

Xylène (o,m,p)

airmoBTX 1000

Analyseur GC/FID dédié à l'analyse en ligne et en continu des composés organiques volatils BTEX



Description :

L'airmoBTX 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 piège absorbant
- Désorption du piège et injection dans une colonne capillaire métallique régulée par un gradient en température. La pression d' H_2 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'airmoBTX est équipé d'un ordinateur interne avec la suite logiciel Vistachrom pour l'acquisition en continu des données. La calibration interne proposée dans le modèle A34022 permet de valider automatiquement les données (Tube à perméation de Benzène certifié à $\pm 10\%$). 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 des COV 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

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Plage de détection :

- 0,1 to 380 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 :

- H_2 (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 :

- airmoBTX 5U PC et calibration interne
- airmoBTX 5U avec PC

Modèle:

A34022
A31022

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 : + (281) 335 4944
Fax : +1 (281) 335 4943

EUROPE

AIRMOTEC ag SA
15 rue d'Artiguelongue
33240 Saint Antoine FRANCE
Tél : +33 (0)557 940 626
Fax : +33 (0)557 940 620

ASIE

Room 2602, Building 5,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo
Avenue, Chaoyang District,
Beijing 100022, Chine
Tél & Fax : +86 10 58 20 83 37