

airmoVOC C₂C₆

Destiné à la mesure des hydrocarbures légers.
Utilisé pour l'analyse des hydrocarbures volatils dans la gamme C₂ à C₆,
c'est à dire des composés Ethane au Benzène (ou autres composés C₆)
dont le 1,3-Butadiène.



Modèle : A11000

Environnement :

Surveillance de la pollution en zone urbaine et non urbaine
Mesure de l'air intérieur
Analyse des BTEX / PAMS / liste CE
Emissions industrielles et de raffineries

Toxicité :

Benzène, 1,3-butadiène
Surveillance des COV dans le CO₂ pour l'industrie alimentaire

Procédé :

Hygiène industrielle
En périphérie de zones industrielles
Acétaldéhyde/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 : Juillet 2013

Butènes

Acétylène

Ethane

1,3-butadiène

Pentènes

Destiné à la mesure des hydrocarbures légers.

Utilisé pour l'analyse des hydrocarbures volatils dans la gamme C₂ à C₆, c'est à dire des composés Ethane au Benzène (ou autres composés C₆) dont le 1,3-Butadiène.

Principe :

L'instrument utilise une vanne 6 voies, un unique piège adsorbant et une colonne capillaire métallique.

Le niveau de détection minimum est de 15 ppt (pour le 1,3-Butadiène par exemple) dans l'air ambiant.

L'airmoVOC C₂-C₆ utilise un système de refroidissement thermoélectrique afin de contrôler la température du piège lorsque c'est nécessaire, par exemple pour l'analyse de l'Acétylène.

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"-4U.

Gradient de température programmable du four et contrôle de la pression et du débit de gaz vecteur par une vanne piezo.

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

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.

PAMS Photochemical Assessment Monitoring Stations	USA	EUR
<i>Tous les COV ci-dessous peuvent être analysés</i>	20/55 AIRS FORMAT	17/30
Ethane C2	43202	X
Ethylène/Ethène	43203	X
Acétylène/Ethyne	43206	X
Propane C3	43204	X
Propylène/Propène	43205	X
iso-Butane (2-méthyl propane)	43214	X
n-Butane C4	43212	X
1-Butène	43280	X
iso-Butène (2-méthyl propène)	43215	
trans-2-Butène	43216	X
Propyne		
cis-2-Butène	43217	X
1,3-Butadiène		X
Cyclopentane	43242	
iso-Pentane (2-méthyl butane)	43221	X
n-Pentane C5	43220	X
1-Pentène	43224	X
trans-2-Pentène	43226	X
cis-2-Pentène	43227	X

Options :

- Résultats transmis via un protocole de communication MODBUS/JBUS ou MGS1
- Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V
- Validation automatique et auto calibration
- Alimentation 24 V
- Générateur d'hydrogène et d'air zéro pour des analyseurs autonomes
- Multiplexeur pour une sélection d'échantillon (2 à 6 voies)

Spécifications techniques :

Analyse des COV «légers»:

- C₂ à C₆

Limite de détection :

- 15 ppt pour 1,3-Butadiène ou 33 ng/m³

Plage de détection :

- 0,033 à 500 µg/m³ pour le 1,3-Butadiène

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 ou MGS1 (option).

Durée de cycle :

- 30 min en standard (20 min en option)

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 :

- 20 à 240 ml (programmable)

Alimentation électrique :

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

Consommation électrique :

- Moyenne : 150 VA; pic : 360 VA

Dimensions et poids :

- Rack : 19" - 4U
- Hauteur : 180 mm
- Largeur : 482 mm
- Profondeur : 600 mm
- Poids net analyseur : 17 Kg



Pour commander :

- airmoVOC C₂C₆ (4U) (avec refroidissement interne) A11000

Nécessite un superviseur (5U)

- Superviseur (5U)

Ordinateur Chromatotec® computer 5U, écran LCD
Logiciel Vistachrom, 2 x RS232

Modèle :

A11000

XXX015

Chromatotec® est spécialisé dans l'analyse des COV, des soufres 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