

# airmoVOC C2-C6

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

# airmoVOC C2-C6



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 absorbant 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
<b>Ethane C2</b>	43202	X
Ethylène/Ethène	43203	X
Acétylène/Ethyne	43206	X
<b>Propane C3</b>	43204	X
Propylène/Propène	43205	X
iso-Butane (2-méthyl propane)	43214	X
<b>n-Butane C4</b>	43212	X
1-Butène	43280	X
iso-Butène (2-méthyl propène)	43215	X
trans-2-Butène	43216	X
Propyne		
cis-2-Butène	43217	X
1,3-Butadiène		X
Cyclopentane	43242	
iso-Pentane (2-méthyl butane)	43221	X
<b>n-Pentane C5</b>	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/m<sup>3</sup>

### Plage de détection :

- 0,033 à 500 µg/m<sup>3</sup> 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 C2-C6 (4U) (avec refroidissement interne) Nécessite un superviseur (5U)

Superviseur (5U)

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

### Modèle :

A11000

XXX015

En raison de sa politique d'amélioration constante, Chromatotec® est susceptible de modifier les caractéristiques techniques de ses produits sans préavis.

Pour nous contacter : [info@chromatotec.com](mailto: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