

# airmoVOC C<sub>2</sub>C<sub>6</sub>

Destiné à la mesure des hydrocarbures légers.  
Utilisé pour l'analyse des hydrocarbures volatiles dans la gamme C<sub>2</sub> à C<sub>6</sub>,  
c'est à dire des composés Ethane au Benzène (ou autres composés C<sub>6</sub>)  
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 CO<sub>2</sub> pour l'industrie alimentaire

### Procédé :

Hygiène industrielle  
En périphérie de zones industrielles  
Acétaldéhyde/Benzène



*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.*

**Butènes**

**Acétylène**

**Ethane**

**1,3-butadiène**

**Pentènes**

# airmoVOC C<sub>2</sub>C<sub>6</sub>



Destiné à la mesure des hydrocarbures légers.

Utilisé pour l'analyse des hydrocarbures volatiles dans la gamme C<sub>2</sub> à C<sub>6</sub>, c'est à dire des composés Ethane au Benzène (ou autres composés C<sub>6</sub>) 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 C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> 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             |       |
| 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»:

- C<sub>2</sub> à C<sub>6</sub>

### 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 :

- H<sub>2</sub> (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 C<sub>2</sub>C<sub>6</sub> (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](mailto: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