

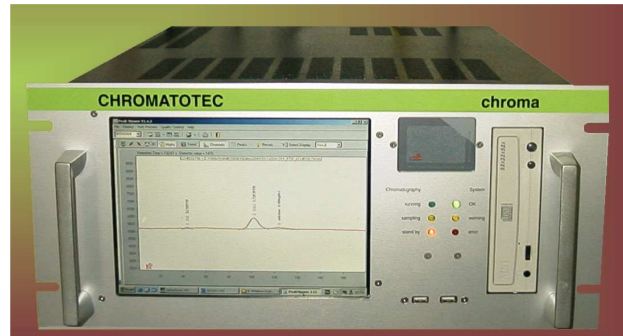
CHROMA^{CO}

Un analyseur de gaz utilisant la technologie du FID associé à un four catalytique (méthaniseur) pour le suivi automatique du CO et du CO₂ dans les gaz purs et les gaz électroniques.

L'analyseur présenté en rack 19 pouces, 4U, s'intègre aisément dans une baie d'analyse.

C'est un appareil transportable qui peut-être utilisé sur différents sites pour un suivi 24/24 des oxydes de carbone.

Notre laboratoire effectue la mise au point du chroma FID à partir du cahier des charges établi par le client.



Version présentée : système avec PC intégré (boîtier 5U)

- o Hygiène Industrielle
- o Suivi de Procédés
- o Environnement
- o Emissions

Exemples d'applications :

- CO et CO₂ dans l'air.
- Surveillance des composés toxiques : ex **formaldéhyde**.
- Méthane/CO/CO₂ dans les gaz purs
- Surveillance du CO dans N₂O
- Contrôle qualité des procédés de fabrication.

Chromatotec est spécialisée dans l'analyse en continue des COV, des composés soufrés, précurseurs de l'ozone (VOC), analyse des gaz permanents (du ppt au ppm). Pour de plus amples informations consultez notre site:

<http://www.chromatotec.com>

• Principe :

Le **CHROMA^{CO}** est un **chromatographe en phase gazeuse industriel** (colonne en isotherme) dédié pour l'analyse du CO_x et du CO en hygiène industrielle dans les gaz pur comme l'azote.

Entièrement automatique, le **CHROMA^{CO}** permet le suivi d'une **installation 24h/24**.

L'injection est effectuée au niveau d'une vanne chauffée, CO et CO₂ sont hydrogénés en CH₄.

- ⇒ La régulation du gaz vecteur (hydrogène) est effectuée par une vanne piézo-électrique. La dérive des temps de rétention est inférieure à 0,3%.
- ⇒ La détection est assurée par un détecteur à ionisation de flamme chauffée à 180°C.
- ⇒ La sensibilité du **CHROMA^{CO}** est en partie liée à la digitalisation directe du signal sur l'électromètre (limite de détection <100 ppb).
- ⇒ Le **CHROMA^{CO}** est équipé d'un microprocesseur interne qui gère l'ensemble des événements analytiques (température, pression, injection, détection et calculs des concentrations)

Le logiciel Vistachrom permet à l'utilisateur de visualiser et de stocker les données sur un PC, de programmer les mesures. Il peut également recalculer, étalonner et exporter les données.

• Options :

Transmission des résultats via :

- Protocole de communication MODBUS / JBUS ou MGS1.
- Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V.
- **Validation automatique**
- Générateur d'air zéro et d'hydrogène pour les analyseurs transportables.
- **Gradient de température**
- Alimentation 24 V pour les analyseurs transportables.
- Sélecteur de voies (2 à 6)
- Caissons pressurisés **Exp** pour des installations en zone 1.



• Spécifications Techniques :

Analyse de CO et CO₂ :

CO et CO₂, formaldéhyde.

Limite de détection:

100 ppb

Plage de détection:

0-10/20/50 ppm (gamme modulable).

Déviati on Relative Standard:

RSD < 5% sur les concentrations pendant 48H.

RSD < 0.6% sur les temps de rétention pendant 48H.

Résultats:

- stockage sur disque dur
- protocole de communication MODBUS (en option)
- 4-20 mA (en option)

Temps de cycle:

⇒ 5 minutes pour le CO₂

Alimentation gaz:

H2 (FID et gaz vecteur): 30 ml/min (entrée 2 bars; 1/16" swagelock)

Air (FID): 180 ml/min (entrée 3 bars ; 1/8" swagelock)

Entrée échantillon (pompe d'aspiration) 1/4" swagelock

Volume d'échantillonnage:

boucle d'injection.

Alimentation électrique

- secteur (230V / 115V 50 Hz/60Hz)

- batterie 24V (option)

Consommation électrique:

150 VA

Dimension:

- Rack 482 mm (19")

- Hauteur 177 mm, profondeur 600 mm (4u)

Poids:

20 kg

AMERICA

CHROMATOTEC Inc.

1833 Egret Bay Blvd, Suite 270,

HOUSTON TX 77058 – USA

Phone: +1 (281) 335 4944

Fax: +1(281) 335 4943

To contact us :

info@chromatotec.com

EUROPE

AIRMOTEC ag SA

15 rue d'Artiguelongue

F-33240 SAINT-ANTOINE (BORDEAUX)

Tel : +33 (0)557 940 626

Fax : +33 (0)557 940 620

Compte tenu de la volonté de Chromatotec à constamment améliorer ses produits, les caractéristiques sont susceptibles de changer sans notices préalable