

CHROMA^{THC}

CH₄ et HydroCarbures Non Méthaniques Totaux (NMTHC)

Surveillance et Analyse du Méthane et des Hydrocarbures Totaux non Méthaniques par détecteur à ionisation de flamme



Model: C24000

Les applications du CHROMA^{THC} incluent l'analyse et la surveillance:

- Des Hydrocarbures Totaux
- Des Impuretés dans les procédés de gaz purs
- Des Emissions
- De l'intégrité des filtres (procédés de peinture)
- Option : COV / UHC (Hygiène Industrielle)

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

CH₄ et HydroCarbures Non Méthaniques Totaux (NMTHC)

Surveillance et Analyse du Méthane et des Hydrocarbures

Totaux non Méthaniques par détecteur à ionisation de flamme

Principe :

Le CHROMA^{THC} est un chromatographe industriel en phase gazeuse, isotherme et automatisé dédié à l'analyse des composés organiques volatils dans l'air (intérieur, extérieur, de combustion), pour l'hygiène industrielle, ou dans les gaz purs comme par exemple N₂/CO₂/O₂.

Comme tout instrument automatique, le CHROMA^{THC} effectue des opérations 24h/24 et ne nécessite qu'une faible surveillance après sa mise en service.

- L'injection est réalisée grâce à une boucle d'échantillonnage et une vanne installée dans un four isotherme à 80°C.
- Présence d'un piège pour concentrer les NMTHC dans l'application ppb
- La séparation entre le CH₄ et les NMTHC est obtenue en utilisant le piège rétrobalayé avec thermodésorption

Contrairement aux autres analyseurs de ce type, il n'y a pas d'interférence avec l'oxygène.

- L'instrument possède un détecteur à ionisation de flamme (FID) chauffé à 150°C ou 200°C.
- Vanne pour calibration automatique

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.

Options :

- CALIB avec tube de perméation
- Protocole de communication MODBUS / JBUS
- Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V
- Validation automatique
- Adaptation d'un générateur d'Air Zéro purifié (air sans COV)
- Alimentation 24V
- Boîtier pressurisé de type Exp pour zone de catégorie 1
- Multiplexeur (2 à 6 voies d'analyse)
- Générateur d'Hydrogène et Générateur d'Air Zéro
- Lignes chauffées pour applications industrielles
- Pompe d'échantillonnage en option
- CHROMA^{THC} 4U – contrôlé par un analyseur BTX avec ordinateur intégré
- CHROMA^{THC} 4U – contrôlé par un ordinateur mural (référence XXX023)
- CHROMA^{THC} 5U, référence C24022, avec ordinateur intégré

Note : un ordinateur peut contrôler jusqu'à 3 analyseurs Chromatotec[®].

Spécifications techniques :

Analyse du CH₄ et des composés non méthaniques :

- CH₄ et NMHC avec calcul des THC

Limite de détection :

- Méthane : 20 ppb
- NMHC : 50 ppb pour le propane
- CH₄ dans l'air ambiant : 1800 ppb
- Xylènes < 10 ppb

Plage de détection :

- NMTHC (équivalent CH₄) : 20 à 2000 ppb
- CH₄ : 20 à 2000 ppb
- THC = CH₄ + NMTHC

Autocalibration :

- Calibration automatique par gaz de calibration

Coefficient de variation :

- < 0.3 % sur 48h (temps de rétention)
- < 2 % sur 48 h (Concentration)

Resultats :

- Stockage des données pour la traçabilité
- Sorties analogiques 4-20 mA ou 0/10 V (option)
- Protocole de communication MODBUS / JBUS ou MGS1 (option)
- Connection Ethernet pour un accès à distance

Durée de cycle :

- Durée de réponse : 3, 5 ou 7.5 min

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)
- Entrée échantillon : pompe d'échantillonnage en option (1/4" swagelok, 80 ml/min à pression ambiante)

Volume d'échantillon :

- Injection par boucle d'échantillonnage spécifique à la gamme

Alimentation électrique :

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

Consommation électrique :

- Moyenne : 150 VA

Dimensions et poids :

- Rack : 19" (4U) - référence C24000
- Hauteur : 180 mm
- Largeur : 482 mm
- Profondeur : 600 mm
- Poids net analyseur : 17 kg

Pour commander :

chromaTHC (CH₄/NMTHC) - 4U
(Possibilité d'ajouter un ordinateur intégré ref. XXX022)

chromaTHC (CH₄/NMTHC) - 5U

Modèle :

C24000

C24022

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



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