

UHC-VOC

CH₄

NMTHC

C₂H₆

Formaldehyde

THC

CO₂

CO

CHROMA^{THC} ppm

CH₄ et HydroCarbures Non Méthaniques Totaux (NMTHC)

Surveillance et Analyse du Méthane et des Hydrocarbures Non Méthaniques par détecteur à ionisation de flamme
(analyse à des niveaux ppm)



Modèle : C21000

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

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

Une séparation sur colonne permet une spéciation complète de tous les composés.

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.

CH₄ et HydroCarbures Non Méthaniques Totaux (NMTHC) Surveillance et Analyse du Méthane et des Hydrocarbures Non Méthaniques par détecteur à ionisation de flamme (analyse à des niveaux ppm)

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 installées dans un four isotherme à 80°C.
- La séparation entre le CH₄ et (C₂H₆ pour les UHC) et les NMTHC est obtenue en utilisant une colonne avec rétrobalayage.

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

- Pour éliminer les problèmes de fluctuation de la flamme, une vanne régule le gaz vecteur (Hydrogène, Azote ou Air). La dérive des temps de rétention est inférieure à 0,3%.
- L'instrument possède un détecteur à ionisation de flamme (FID) chauffé à 150°C à allumage 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:

- Protocole de communication MODBUS / JBUS
- Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V
- Validation automatique
- Alimentation 24V
- Boîtier pressurisé de type Exp pour zone de catégorie 1
- Multiplexeur (2 à 6 voies d'analyse)
- Générateur d'Hydrogène XXX916 3U
- Générateur d'Air Zéro (air sans COV) : AXX021
- 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 C21022, avec ordinateur intégré

Note : un ordinateur, référence se terminant en ...022, peut contrôler jusqu'à 3 analyseurs Chromatotec.

Spécifications techniques :

Analyse du CH₄ et des composées non méthanique :

- CH₄ et NMHC ou THC ou UHC

Limite de détection :

- Méthane : 80 ppb
- NMHC : 200 ppb pour le propane
- CH₄ dans l'air ambiant = 1800 ppb

Plage de détection :

- 0/20 ppm en standard
- Option : 0/200 ou 0/2000 ppm

Linéarité du FID :

- 20 ans d'expérience et test effectué par un institut officiel
- A +/- 1 % de l'échantillon
- Allumage et détection de la flamme automatique

Coefficient de variation :

- < 0,3 % sur 48 h (tenmps de rétention)
- < 2 % sur 48 h (concentration)

Résultats :

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

Durée de cycle :

- 180-300 s en fonction de l'application
- Zéro automatique pour chaque cycle
- Autocalibration

Alimentation en gaz :

- H₂ (FID et gaz vecteur) : 30 ml/min (entrée : 2 bars)
- Air (FID) : 180 ml/min (entrée : 3 bars)
- Débit d'échantillonnage ajustable ; entrée échantillon, pompe d'échantillonnage

Volume d'échantillon :

- Injection par boucle d'échantillonnage spécifique à la gamme

Vérification automatique de la calibration et de l'échantillon

Alimentation électrique :

- Secteur : 230V / 115V ou 50 / 60 Hz
- Batterie : 24V (option)

Consommation électrique :

- 150 VA

Dimensions et Poids :

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

Pour commander :

- Chroma^{THC} - ppm (CH₄/NMTHC) - 4U
(possibilité d'ajouter un ordinateur intégré ref. XXX022)

Modèle :

C21000

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



Pour nous contacter : info@chromatotec.com

AMERIQUE
CHROMATOTEC Inc.
1833 Egret Bay Blvd, Suite 270,
HOUSTON TX 77058 - USA
Tél: + (281) 335 4944
Fax: +1 (281) 335 4944

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