



Vinyle Chloride

Methyl Ethyl Ketone

Ethylactate

Solvents

1,3 Butadiene



chromaFID

Analyseur GC/FID dédié à l'analyse en ligne et en continu des composés organiques volatils (20 ppb au ppm)



Modèle : C31022

Applications du chromaFID :

Hygiène et sécurité industrielle :

Pharmaceutique
Chimie lourde
Micro-electronique

Emission :

Incinérateurs
Solvants chimiques ou peintures
Pétrochimie
Traitement des COV (Filtration...)

Autres applications :

Environnement
Process industriel...

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

chromaFID

Analyseur GC/FID dédié à l'analyse en ligne et en continu des composés organiques volatils (20 ppb au ppm)



Description :

Le chromaFID est un chromatographe en phase gazeuse à détecteur FID dédié à l'analyse des COV de 20ppb environ au ppm. L'analyseur permet de suivre en continu la concentration de COV allant de C1 à C12 (selon application).

Principe :

- Prélèvement automatique et en continu d'un échantillon dans une boucle de volume défini
- Injection de l'échantillon contenu dans la boucle dans une colonne capillaire métallique régulée en température. La pression d'H₂ en tête de colonne est contrôlée par un régulateur de pression manuel.
- La détection des composés se fait en sortie de colonne par un détecteur FID

Caractéristiques :

Le chromaFID est équipé d'un PC interne et du logiciel Vistachrom pour l'acquisition en continu des données.

Avant livraison, l'analyseur est testé et validé pendant minimum une semaine par notre Département Contrôle Qualité

L'appareil est robuste, peu encombrant et nécessite peu d'entretien pour une qualité de résultats excellente (répétabilité, linéarité, stabilité et sensibilité, qualité de séparation des composés)

Logiciel VISTACHROM® :

Le logiciel développé par Chromatotec® permet :

- Le contrôle à distance
- Une traçabilité complète à travers l'archivage des résultats et du contrôle qualité
- La programmation et le contrôle des seuils d'alarmes
- Le transfert des données via les protocoles de communication MODBUS / MGS1 / 4-20 mA / 0-10 V

Options:

- Calibration interne : permet de valider automatiquement les données (Tube à perméation de Benzène certifié à +/-10%).
- Résultats transmis automatiquement via :
- Protocole de communication MODBUS/JBUS ou MGS1
- Sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V
- Générateur d'Hydrogène
- Générateur d'Air Zéro
- Multiplexeur pour l'analyse de différentes voies d'échantillonnage
- Lignes chauffées, pompe de ligne
- Caissons pressurisés Exp pour des installations en zone 1.
- Analyse de COV particuliers (Epichlorhydrine, MIBK, IPA...) , applications spéciales

Spécifications techniques :

Analyse des COV (20 ppb au ppm) :

A définir selon l'application choisie

- BTEX,
- solvants chlorés : dichlorométhane, 1,2-dichloroéthane,
- Chlorure de vinyle
- Aldéhydes
- C₁ à C₆
- C₆ à C₁₂

Limite de détection :

- Benzène : 20 ppb ou 64 µg/m³

Plage de détection :

- 20 ppb au ppm

Coefficient de variation :

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

Résultats :

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

Durée de cycle :

- 3 minutes à 30 minutes selon application

Alimentation en gaz :

- H₂ (FID et gaz vecteur) : 30 ml/min (entrée 2 bars ; 1/16")
- Air (FID) : 180 ml/min (entrée 3 bars ; 1/8")
- Entrée échantillon (pompe d'aspiration) 1/8"

Volume échantillonné :

- Boucle d'injection 50 à 500 µl

Alimentation électrique :

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

Consommation électrique :

- Moyenne : 150 VA ; Pic : 360 VA

Dimensions et poids :

- Rack : 19" (5U)
- Hauteur : 222 mm
- Largeur : 482 mm
- Profondeur : 600 mm
- Poids net analyseur : 22 kg

Pour commander :

- chromaFID (sans application)

Modèle :

C31022

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 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