

Chroma S

Analyse en ligne et en continu de
composés soufrés par GC/FPD



Modèle : C51022

Analyseur spécifique de composés soufrés (ppb et ppm) :

SO₂ / CS₂ / H₂S / COS*
Mercaptans (Methyl-SH / Ethyl-SH / Isopropyl-SH / Terbutyl -SH...)
sulphides (DMS / DMDS / DES...)

* (COS en option) : **chroma S-COS = C51022-COS**

Application Chroma S :

Surveillance des émissions de cheminées CEM
Surveillance continue à l'émission
Surveillance de la qualité de l'air ambiant
Station d'épuration
Odorisation & désodorisation des gaz
Impuretés dans les gaz purs (CO₂, CH₄...)

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 : Septembre 2015

H₂S

SO₂

CS₂

Mercaptans

TOTAL Reduced
Sulfur (TRS)

COS

Chroma S

Analyse en ligne et en continu de
composés soufrés par GC/FPD



Description :

Le chromaS est un chromatographe en phase gazeuse compact et entièrement automatisé, dédié à l'analyse en continu des composés soufrés.

Principe :

- Echantillonnage en continu
- L'échantillon est injecté dans une colonne régulée en température pour la séparation des composés
- Un four de colonne permet de contrôler la température, variable suivant l'application
- La détection se fait en sortie de colonne par un photomètre double flamme (FPD) avec filtre monochromatique spécifique aux composés soufrés

Caractéristiques :

- La double flamme du Détecteur élimine le phénomène de quenching
- Linéarisation automatique des résultats par composé
- Identification des composés en fonction de leur temps de rétention (élution dans la colonne)
- Calibration automatique de l'analyseur grâce au four de permeation interne

VISTACHROM® logiciel :

Le logiciel développé par Chromatotec® permet :

- Le contrôle à distance
- La traçabilité des résultats et des erreurs de l'appareil par stockage et archivage des données
- La programmation et le contrôle des seuils d'alarmes
- Le transfert de données via MODBUS / MGS1 / 4-20mA / 0-10V

Options:

- Transfert des données:
 - Modbus or MSG1 communication protocol
 - Analog 4-20mA or 0-10V output
- Générateur d'hydrogène
- Générateur d'air zéro
- Multiplexeur pour analyser plusieurs points d'échantillonnage
- Lignes chauffées

Spécifications techniques:

Analyse des Soufres totaux:

Analyse spécifique de composés soufrés
H₂S, Me-SH, Et-SH, Isopropyl-SH, Npropyl-SH, 2-butyl-SH, Terbutyl-SH, DMS, DES, DMDS, COS, CS₂ ...

Limite de détection:

- 4 ppb pour les composés à 2 atomes de soufre (DMDS / CS₂ etc..)
- 7 ppb pour les composés à 1 atome de soufre (H₂S DMS etc..)

Gamme de mesure: (ppm ou ppb)

- 4 ppb à 5 ppm (Gamme faibles concentrations)
- 100 ppb à 100ppm (Gamme hautes concentrations)

Déviati on relative standard:

- RSD < 5% sur les concentrations en plus de 24hrs
- RSD < 1% sur les temps de rétention en plus de 24hrs

Gestion des données:

- Stockage des données sur disque dur (chromatogrammes et résultats)
- Archivage des données

Durée de cycle:

- La durée de cycle dépend de l'application
Exemple : * H₂S plus COS - 200s
* Soufres totaux - 600s

Alimentation en gaz:

- Gaz vecteur - Air ou N₂ 3 bar (5ml/min) 1/8"
- Entrée échantillon - 1 bar ou pression ambiante (airpump) 1/8"
- Détecteur - H₂ : Bar (70 ml/min) 1/8"
- Air : 3 bar (80 ml/min) 1/8"

Alimentation électrique:

- Secteur: (230V / 50Hz) ou (115V / 60Hz)
- Batterie: 24V (en option)
- Consommation: 250W (+ ordinateur 50W)

Dimensions et poids:

- Rack: 482 mm (19")
- Hauteur: 222 mm (5U)
- Profondeur: 600 mm
- Poids: 22kg (avec ordinateur interne)

Pour commander :

Chroma S
Choma S - COS (calib incluse)
Ordinateur interne
Calibration interne

Modèle :

C51000
C51000-COS
XXX022
XXX931

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