

SOMMAIRE

VISTACHROM 1.4.7	p1
CERTIFICATION MCERTS	p1
SITE WEB «SERVICE CLIENT»	p2
ANALYSEURS POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ EN LIGNE DE PRODUCTION DE CO ₂	p2
ANALYSE DE MERCAPTANS (DMS, DMDS) DANS L'AIR OU L'EAU	p2
KOMBI : ANALYSE DE CH ₄ /NMTHC + BTEX PAR DÉTECTION FID	p2

VistaCHROM 1.4.7

VistaCHROM, le logiciel de supervision des instruments de Chromatotec va être disponible dans sa version 1.4.7 à partir de janvier 2012.

Cette version a été particulièrement optimisée pour pouvoir mettre à disposition, en plus des résultats des analyses, l'ensemble des paramètres fonctionnels des instruments.

Dans cette liste de paramètres on trouve par exemple :

- la « Base Sensitivity » du chromatographe
- des mesures de pressions (ex : la pression en tête de colonne)
- des mesures de températures (ex : la température du four ou du détecteur).

Ceux-ci pourront être récupérés par un « DataLogger » à travers le driver Modbus.

Ces paramètres seront également utilisables par le Math-Module, module additionnel de VistaCHROM permettant d'exécuter des scripts en langage Pascal.

Comme exemple d'utilisation, on peut citer : le déclenchement d'alarmes sur des valeurs anormales de ceux-ci (ex : perte de la pression de colonne).

Enfin, concernant le module additionnel de gestion de l'interface MODBUS, cette nouvelle version supportera aussi le mode ASCII en plus du mode RTU.



Pollutec HORIZONS

Stand G200 Hall 6



Customer Service

Welcome to the Customer Service



SALONS 2012

POLLUTEC 2011 - FRANCE

Paris Nord Villepinte, (29 Nov. - 2 Déc. 2011)

IE EXPO (中国环博会) - CHINE

(Ex IFAT China + EPTEE), Shanghai (7 - 9 Mars 2012)

ANALYTICA 2012 - ALLEMAGNE

Munich (17 - 20 Avril 2012)

WORLD GAS CONFERENCE 2012 - MALAISIE

Kuala Lumpur (4 - 8 Juin 2012)

ACHEMA 2012 - ALLEMAGNE

Frankfort (18 - 22 Juin 2012)

Certification de chromatographes en phase gazeuse en ligne mesurant le benzène selon le schéma MCERTS EN 14662-3

Le schéma de certification MCERTS sous la responsabilité de l'Agence Environnementale et du SIRA a été choisi avec le laboratoire NPL afin de réaliser les tests requis. Le critère de choix est l'accréditation ISO 17025 du NPL, ce qui assure une reconnaissance européenne.



Le schéma MCERTS certifie que les systèmes CAMS (Continuous Ambient air Monitoring System) d'un fabriquant satisfont les critères de performance de la méthode normalisée EN 14662-3 (qualité de l'air ambiant) pour le mesurage de la concentration en benzène - Prélèvement par pompage automatique avec analyse chromatographique en phase gazeuse sur site.

La substance testée est le benzène mais le nombre total de substances contrôlées a été augmenté en référence aux 31 COV de la liste européenne. La gamme de mesure se situe entre 5µg/m³ (et 1/10ème de cette valeur limite pour plusieurs tests) et 45 µg/m³.

Chromatotec a décidé de certifier 2 types d'analyseurs en même temps, ce qui augmente le challenge de la certification parce qu'un unique échantillon ou un unique étalon est analysé par 4 analyseurs en même temps.

- airTOXIC (détecteur PID) pour la mesure du Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m & p-Xylène et o-Xylène.
- airMOVOC C₆C₁₂ (détecteur FID) pour la mesure de 12 COV (dans la gamme du C₆ au C₁₂) de la liste COV européenne.

Ces systèmes CAMS sont complètement autonomes et automatiques et sont pilotés par un ordinateur intégré.

Le prix d'une telle certification représente un investissement significatif. Il a été nécessaire de fabriquer deux appareils de chaque type et d'organiser des tests préliminaires recommandés par le laboratoire accrédité. Six mois ont été nécessaires pour réaliser tous les tests.



Il y a onze critères pour les tests de laboratoire. Tous ont été passés avec succès comme le certifie la lettre du NPL ci-dessus

1. Ecart de linéarité
2. Répétabilité à 0,5 µg/m³
3. Répétabilité à la valeur limite
4. Influence de l'interférence due à l'ozone
5. Influence de l'interférence due à la somme des composés organiques interférents potentiels à la valeur au point d'échelle
6. Influence de l'interférence due à l'humidité relative
7. Coefficient de sensibilité pour l'influence de la température environnante à la valeur au point d'échelle
8. Coefficient de sensibilité de la pression ambiante à la valeur au point d'échelle
9. Coefficient de sensibilité pour l'influence de la tension à la valeur au point d'échelle
10. Dérive à court terme (24h) à la valeur au point d'échelle
11. Effet de mémoire



Website «Customer Service»

Le site de support Chromatotec est personnalisé afin de répondre à vos besoins. Ce site a été conçu pour être une véritable plateforme technique. Vous y retrouverez de nombreuses ressources techniques qui vous aideront à exploiter au mieux nos produits.

Accessible à l'adresse <http://support.chromatotec.com>, le site est international avec sa fonction multilingue vous permettant de choisir entre le français, l'anglais et le chinois.

Vous pourrez y retrouver :

- les manuels et autres documents techniques
- les vidéos de démarrage et de support
- les patchs pour Vistachrom pour une stabilité accrue

Pour que le site soit accessible à tous les collaborateurs de votre société, nous y avons intégré une gestion multi-comptes. Vous disposerez alors d'un compte principal duquel vous pourrez créer autant de comptes secondaires que vous aurez besoin.

Afin de vous apporter la meilleure expérience de navigation possible, nous avons conçu notre site avec les dernières technologies compatible avec la plupart des navigateurs internet. En plus de consulter le site sur votre ordinateur, vous pourrez aussi y accéder par votre smartphone (Iphone et téléphones sous Android) ainsi que par votre tablette (Ipad, Touchpad, et autres sous Android).

Vous êtes distributeur : faites une demande par email à notre Service Client (support@chromatotec.com) ; afin d'obtenir un login et un mot de passe qui vous permettront d'accéder à toutes les données du site.

Vous êtes client : rendez-vous sur notre site, insérez votre adresse email dans l'encart « First registration » et suivez les instructions.

Nous espérons que nos pages répondront à vos attentes et nous vous souhaitons une bonne visite. Afin d'améliorer la qualité de ce service gratuit de Chromatotec, n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques à itadmin@chromatotec.com.



3 analyseurs pour le contrôle qualité en ligne de production de CO₂

Chromatotec a le plaisir de vous faire part d'une récente installation dans le marché des gaz purs. En collaboration avec un fabricant de boissons gazeuses de renommée mondiale, nous avons récemment installé 3 analyseurs pour le contrôle qualité de la production de CO₂.

Les 3 analyseurs, AirmoBTX / Chroma THC / Chroma S, installés dans une seule cabine, contrôlent en continu les niveaux d'Acétaldéhyde, Benzène, Toluène, Xylène (airmoBTX), de soufrés totaux H₂S+CO₂+SO₂+MM+EM+DMS+CS₂+DES+DMDS (chromaS) et d'hydrocarbures totaux CH₄+NMTHC (chromaTHC), contenus dans les 3 voies qui alimentent l'adjonction de CO₂ dans les boissons.

Incorporés à notre baie d'analyse, nous avons 3 systèmes d'alarme dont les seuils sont réglés pour avertir le département Production au cas où l'un ou l'autre des niveaux devait dépasser ceux définis par l'organisme de réglementation (International society of Beverage Technologists).

Alarme 1: Acétaldéhyde + Benzène en µg/m³

Alarme 2: Soufrés totaux en µg/m³ ou en équivalent soufrés

Alarme 3: THC = CH₄ + NMTHC en ppb Méthane ou en µg/m³

Alarme 4: H₂S en µg/m³

Le succès de cette installation est le fruit de plusieurs années d'expérience de Chromatotec auprès des fabricants de gaz purs à travers le monde. L'humidité est un paramètre également mesuré dans la cabine.



Impuretés dans le CO₂

Analyse de mercaptans (DMS, DMDS) dans l'air ou l'eau - « Purge & Trap » (Gamme 0,02 à 10 ppb)

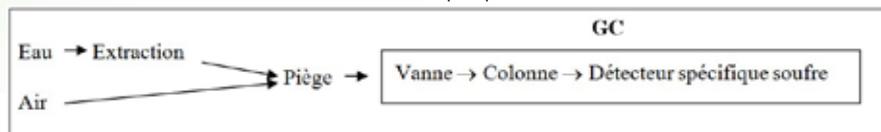
Chromatotec analyse les composés soufrés sous forme gazeuse dans l'eau de mer ou l'air à l'aide d'un appareil qui possède un détecteur spécifique soufre.

Il permet notamment le dosage du sulfure de diméthyle (DMS), composé soufre volatil d'origine biogénique produit à 90% dans les océans et qui serait impliqué dans la régulation de l'effet de serre (concentration de l'ordre de 50 ppt).

L'analyse du DMS nécessite une méthode sensible. Le composé soufre doit d'abord être concentré avant d'être analysé par chromatographie gazeuse. Cette étape de préconcentration est réalisée sur un piège refroidi (volume échantillonné ≈ 200 ml) après extraction du DMS (purge).

Le DMS est ensuite thermodésorbé, injecté dans la colonne et analysé par le détecteur spécifique.

Schéma de principe



KOMBI : analyse de CH₄/NMTHC + BTEX par détection FID

Pour répondre à une demande mondiale croissante en analyse de COV dans l'air ambiant (ppb voire ppt) et plus particulièrement CH₄/NMTHC + Benzène/Toluène/Ethyl-Benzène/M&P-Xylènes/O-Xylène, CHROMATOTEC propose aujourd'hui un système complet et économique comprenant deux analyseurs à détecteurs FID (airmoBTX avec ordinateur inclus et un chromaTHC) et seulement un générateur 3U (air et hydrogène) pour la fourniture de gaz.

Pour l'analyse des CH₄/NMTHC, le FID, détecteur qui équipe le chromaTHC, est le seul détecteur reconnu et recommandé au niveau mondial. L'utilisation d'un FID nécessitant par définition Air et Hydrogène, ces gaz sont donc obligatoirement fournis ; ajouter un airmoBTX pour l'analyse des BTEX du ppt au ppb ne demande donc aucun autre gaz de fourniture contrairement à un analyseur à détecteur PID (azote).

USA – TEXAS

18333 Egret Bay Blvd, Suite 270
Houston TX 77058
Tel +1 281 335 4944
Fax +1 281 335 4943



EUROPE – FRANCE

15 Rue d'Artiguelongue
33240 Saint-Antoine
Tel +33 (0)557 940 626
Fax +33 (0)557 940 620



ASIE – CHINE

Room 2602, Building 5,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo
Avenue, Chaoyang District,
Pékin 100022, Chine
Tel & Fax : +86 10 58 20 83 37

