

EXPERTS IN GAS ANALYSIS

MEDOR® Exp : surveillance en ligne des soufrés dans les zones dangereuses

Le MEDOR® Exp de Chromatotec® permet l'analyse en ligne et en continu de composés soufrés à des concentrations allant de 1 ppb à hauts

développée et améliorée depuis plus de 35 ans pour l'odorisation du gaz et dans plusieurs applications de contrôle qualité et de sécurité dans une grande variété de processus. La qualité et la performance de nos systèmes ont été reconnues dans le monde entier auprès d'organisations telles que l'ISO, l'ASTM et le CSA.

Odorisation

Le MEDOR® Exp a été développé pour mesurer tous les odorants et mercaptans disponibles quel que soit le mélange utilisé. Le système peut être utilisé pour analyser et contrôler de manière continue les systèmes d'injection d'odorants et les sites de production de biogaz.

Le suivi du procédé de lavage de gaz et de désulfuration

Pour les procédés d'élimination du soufre, comme ceux utilisés avant la mise en décharge du biogaz ou avant l'injection dans un réseau de pipeline, il est nécessaire de surveiller et de

contrôler minutieusement les niveaux de chaque composé. Le logiciel intégré, Vistachrom, transfère automatiquement tous les résultats et informations par le biais d'un système hôte. Il est équipé de seuils d'alarme qui vont déclencher les mesures de sécurité en cas de défaillance du processus. Par exemple, le gaz issu de la fracturation est facilement contrôlé pour assurer la protection des catalyseurs utilisés pour sa purification. Notre système de perméation interne permet la validation automatique des résultats et des données.

Contrôle de la qualité pipeline

Le MEDOR® Exp est également utilisé pour mesurer le soufre avant stockage de gaz naturel et avant le transport. Le gaz non-odorisé peut être analysé pour quantifier les espèces de soufre naturellement présentes dans le gaz évitant ainsi un endommagement des pipelines dû au caractère corrosif du soufre. ■



ppm dans le gaz naturel et le biogaz. Le système utilise une technologie GC

Analyses de H₂S / TOS / TS en cycle de 2 minutes

Dans le but de contrôler l'atmosphère aux alentours des usines d'exploitation de gaz naturel, un analyseur de H₂S / soufre total organique (TOS) / soufre total (TS) avec des temps d'analyse court est nécessaire.

Chromatotec® a développé son analyseur de H₂S/TOS/TS en cycle de 2 minutes.

Pour ce faire, un échantillon est inséré dans une colonne afin d'y être élué. Le H₂S va sortir en premier, ensuite, dans le but de raccourcir les cycles d'analyse, un back flush est fait pour l'analyse des autres composés soufrés.

La somme de H₂S et du TOS donne la valeur du soufre total (TS).

Cette solution permet d'obtenir une réponse précise et rapide sur le fonctionnement du procédé. Il est donc plus facile d'intervenir pour les opérations en ligne ou de maintenance lorsque celle-ci sont nécessaires. ■

Pour répondre à cette problématique,

MCERTS certification pour l'analyse du benzène et des COV dans l'air ambiant

Chromatotec® est fier d'annoncer que l'instrument air-moVOC FID (mesure du benzène, mais aussi de 12 composés de la liste européenne entre C6 et C12) et l'instrument PID airToxic (mesure du benzène, mais également les composés BTEX) ont obtenu la certification MCERTS en Juin 2013.

qui définit les principes généraux de certification de produits.

- Chromatotec® est en conformité avec la norme EN 15267-2 qui signifie la reproductibilité de sa production et la gestion des modifications de production. Ceci est entériné par l'audit de fabrication MCERTS qui a été menée par le SIRA (Rapport numéro 16A0385A).

Ces deux certificats ont été délivrés par le SIRA Certification Service au nom de l'Agence de l'Environnement

britannique sur la base des résultats des tests effectués par le NPL (National Physical Laboratory) à Londres*. Ces tests d'approbation sont décrits dans la norme EN 14662-3 : 2005 « Méthode normalisée pour le mesurage de la concentration en benzène partie 3 : Prélèvements par pompage automatique avec analyse chromatographique en phase gazeuse sur site ».

Ces deux certificats ont une reconnaissance européenne grâce à 3 points importants :

- Le NPL est accrédité ISO 17025 pour la mesure du benzène selon la norme EN 14662-3. Cette accréditation porte à la fois sur les tests de laboratoire et sur les tests de terrain de cette norme.

- Le SIRA est en conformité avec la norme EN 15267-1



La baie d'analyse avec nos 4 instruments - NPL

Chromatotec® communique actuellement ces certificats aux laboratoires nationaux européens référents. Ceux-ci sont en charge de l'analyse du rapport d'essai et de déclarer l'instrument dans leur liste officielle des instruments autorisés. Mines de Douai au nom du gouvernement français et l'Institut Carlos III au nom du gouvernement espagnol seront les premiers laboratoires référents à analyser notre rapport d'essai. En outre, Chromatotec® a écrit un article en collaboration avec le NPL relatif à ces essais qui a été publié dans IET annual Buyers' Guide 2013.

Article complet disponible sur le site Chromatotec® à la page « Actualité » : <http://www.chromatotec.com> ■

* Rapport NPL numéro E09040018 en date du 14 juin 2013

Salons en Mars



ARAB LAB
The Expo 2014
Analytical Industry
ARAB LAB is No 1 for Global Business results for the ANALYTICAL INDUSTRY
See us at
Stand No. 966
17-20 MARCH 2014
DUBAI INTERNATIONAL EXHIBITION CENTRE



Stand n°F18 27^{ème} édition
SALON ANALYSE INDUSTRIELLE
Industrial Analysis Exhibition
Le salon des solutions en analyse industrielle
19 & 20 mars 2014
CNIT PARIS LA DEFENSE

Autres salons en 2014

CEM - Turquie
Istanbul
14-16 Mai 2014

IE EXPO - Chine
Shanghai
20-22 Mai 2014

A&WMA - Etats-Unis
Long Beach California
24-27 Juin 2014

Journée technique - France
Paris - Maison d'Aquitaine
9 Octobre 2014

ADIPEC - EAU
Abu Dhabi
10-13 Novembre 2014

Demandez une invitation:
info@chromatotec.com

airmoTWA: nouveau TRAP/GC/MS/FID pour l'analyse de l'air ambiant sur site

L'airmoTWA dans une salle blanche



phiques complexes utilisant des produits chimiques très réactifs. La nature et la concentration des composés volatils peuvent être différentes selon le procédé chimique et peuvent aussi varier rapidement. Il est donc nécessaire de pouvoir analyser précisément et en continu les gaz dans l'air ambiant avec un instrument destiné à un usage industriel.

Depuis 1986, Chromatotec® est un expert reconnu et certifié dans le monde entier pour l'analyse et la surveillance de l'air ambiant et du gaz naturel. Dans l'industrie, les systèmes d'analyse Chromatotec® ont prouvé leur efficacité dans la surveillance en ligne et la protection de l'environnement. Ils apportent une contribution substantielle aux contrôles de procédés, à l'amélioration de la qualité des produits et à l'amélioration de la sécurité des systèmes de production. Chromatotec® a développé une solution clé en main qui permet la quantification et l'identification des composés aux niveaux ppt, ppb, ppm et %. L'airmoTWA est une nouvelle référence dans l'industrie pour l'analyse en ligne et en continu par TRAP/GC/MS/FID. L'instrument est composé d'un piège pour pré-concentrer l'échantillon, d'une colonne pour la séparation des produits chimiques et de deux détecteurs : un nouveau micro détecteur à ionisation de flamme (FID) et un spectromètre de masse pour la quantifica-

tion et l'identification.

L'airmoTWA est simple à utiliser, incroyablement sensible et offre des performances fiables. En particulier, l'instrument peut mesurer des concentrations pour un grand nombre de molécules, enregistre ces mesures et peut posséder des systèmes d'alarme en cas de modifications importantes de l'atmosphère environnante.

La figure 1 représente un chromatogramme de spectromètre de masse obtenu en analysant l'air ambiant. La résolution et la sensibilité des instruments permettent de quantifier et d'identifier les concentrations de COV très faibles (ppt). ■

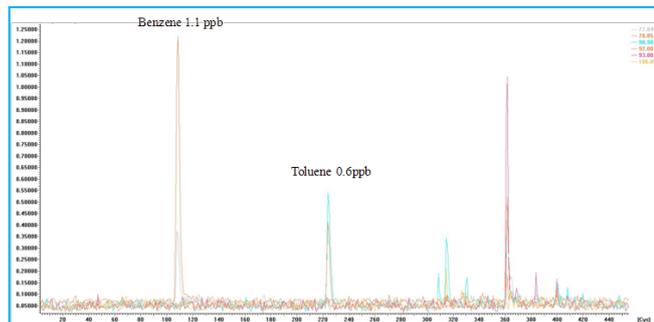


Figure 1 : Les résultats obtenus avec M/S pour l'analyse de l'air ambiant

fin d'assurer la sécurité des personnes et une bonne reproductibilité des procédés industriels, l'analyse de l'air ambiant est cruciale. C'est particulièrement le cas pour les cartes électroniques qui sont produites en salle blanche par des procédés lithogra-

Instrument pour la preparation de gaz étalons pour l'éta- lonnage mono et/ou multipoints : l'airmocal M

Simple et accessible grâce à son logiciel intégré, le diluteur-mélangeur de gaz Chromatotec® permet de calibrer des instruments d'analyse grâce à des bouteilles standard ou à des tubes de perméation.

L'airmoCAL M peut préparer et injecter automatiquement des gaz pour toutes sortes d'instruments analytiques. Le principe de cet appareil repose sur le mélange, la dilution et l'injection de gaz étalons, ce qui peut être utile dans un grand nombre d'applications, comme l'éta- lonnage et la validation d'analyseurs.

Grâce à ses trois fours thermostatés et à ses

contrôleurs de débit massique, il est possible d'injecter un grand nombre de gaz étalons provenant de bouteilles standards ou de tubes de perméation tout en maîtrisant les débits et les quantités. Chaque four de calibration peut contenir un maximum de 6 tubes ce qui permet d'avoir un grand nombre de gaz référents sans transporter de bouteilles. Les tubes de perméation vendus par Chromatotec® sont certifiés dans nos laboratoires et permettent de produire des étalons très précis (composés soufrés et organiques).

Le logiciel VISTACHROM permet d'automatiser une injection de gaz de manière ponctuelle ou dans une séquence préprogrammée. Intuitif, VISTACHROM peut être pris en main très rapidement. Il intègre également une fonction de suivi pour une traçabilité totale des opérations effectuées. Toutes les séquences peuvent être enregistrées pour être rappelées à n'importe quel moment. Chromatotec® fournit différents systèmes d'éta- lonnage comme airmoCAL, airmoCAL D, airmoCAL MFC et airmoCAL M en fonction des besoins du client. ■



airmoCAL M

EUROPE – FRANCE
15 Rue d'Artiguelongue
33240 Saint-Antoine
Tél +33 (0) 557 940 626
Fax +33 (0) 557 940 620



AMERIQUE DU NORD
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270
Houston TX 77058
Tél +1 (281) 335 4944
Fax +1 (281) 335 4943



ASIE – CHINE
Room 1806, Building 1,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo
Avenue, Chaoyang District,
Beijing 100022, China
Tél : +86 (0) 105 960 3283

