TSP

EXPERTS IN GAS ANALYSIS

ANALYSEUR DE GAZ GC 866

Conçu et réalisé en France

D5

PGMEA

BTEX

TMSOH

D3

airmoTWA

TWA=Time Weight Average

Instrument clés en main pour l'analyse en ligne de composés chimiques volatiles en salle blanche

TÜV 1996

2006

PA 2010-C212 2010

mCERTS THE ENVIRONMENT AGENCY'S MONITORING CERTIFICATION SCHEME 2013

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 2013

airmoTWA

TWA=Time Weight Average

Identification et quantification de composés chimiques volatiles (de ppt à %)

Principe:

airmoTWA est une combinaison de deux instruments robustes, airmoVOC expert et QMS, qui permet la quantification et l'identification de produits chimiques à des niveaux de concentration variant du % à quelques ppt. La complémentarité des instruments permet la surveillance de faibles concentrations en 30 minutes et / ou la détection très rapide des changements de concentration au niveau ppm. airmoTWA est livré avec des générateurs de gaz, un système de calibration (en conformité avec la norme ISO 17025 pour le benzène) et un multiplexeur.

L'analyseur est testé pendant une semaine dans notre département contrôle qualité puis livré et installé par nos ingénieurs. Une fois que l'appareil est mis en marche, les opérateurs peuvent facilement contrôler la qualité de l'air dans la pièce.

Les logiciels Vistachrom et QUADSTAR permettent aux utilisateurs de visualiser et de stocker des données sur un ordinateur industriel. Ces logiciels permettent de recalculer, étalonner et exporter des données

Description des différents instruments de l'airmoTWA:

- airmo VOC expert (avec système de refroidissement et MFC)
- Ordinateur et écran inclus dans l'instrument avec VISTACHROM
- Spectromètre de masse avec pompes
- MODEM & REMOTE CONTROL installé et configure sur l'ordinatuer
- Installation dans une baie 19''
- Multiplexeur for 6 voies 19"
- Contrôle automatique du multiplexeur
- Pompe d'échnatillonage pour multiplexeur 6 voies
- airmodry, régulateur de pression 3-4 Bars, système de catalyse et de filtration, max. 1 litre/min
- Hydroxychrom USB 4U (générateur d'hydrogène) max. 100 cc/min
- airmoCAL - CALIB avec trios tubes de permeation (Benzène + 2 autres) air zéro/air/calibration/cylindre
- Valve de sélection chauffée pour choisir entre mesure direct et couplage

Options:

- On-line results are transmitted via a MODBUS / JBUS or MGS1 communication protocol
- Analog output 4-20 mA or 0-10 V
- Multiple streams selector
- Purge and Trap for liquid samples

Spécifications techniques:

airmoTWA permet l'analyse de gaz d'échantillons solide, liquide et gazeux

Analyse de gaz par TRAP GC/FID/QMS:

Analyse de COV et autres types de gaz (D3, D4, D5, organosilane…)

Limite de détection:

- Benzène ≤ 10 ppt

Gamme de détection:

- ppt à ppb
- 0.5 à 45 µg/m3 (testes mCerts sur Benzène et COV

Deviation standard relative:

- < 0.3 % sur 48h (RT)
- < 3 % sur 48 h (Conc)

Temps de cycle:

- 30 minutes (ppb-ppt)
- 6 minutes (pour les analyses rapides)

Analyse avec le spectromètre de masse:

Analyse de COV et autres types de gaz (NH3, CO2…)

Limite de détection:

- Benzène 500 ppb

Gamme de détection:

- 500 ppb to % (pour le benzène)

Mode d'analyse

- SCAN
- MID/MCD

Résultats:

- Sauvegarde des donnéees (horodatage)
- Sortie 4-20mA (option)
- Protocole de communication MODBUS / JBUS or MGS1 (option)

Alimentation de gaz:

- H2 (FID and carrier gas):30 ml/min (entrée 2 bars; 1/16'' swagelock)
- Air (FID): 180 ml/min (entrée 2 bars ; 1/8'' swagelock)
- Entrée échantillon (pompe d'échantillonnage) ¼'' swagelock

Alimentation électrique:

- 230V / 115V 50 Hz/60Hz

Consommation électrique:

- 1730 watt maximum

Dimensions:

- Largeur: 600 mm
- Profondeur: 800 mm
- Hauteur: 1885 mm

Pour commander: airmoTWA

Modèle:

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