

MEDOR® Exp

Surveillance et analyse en ligne des composés odorants
dans le gaz naturel

Spécification Exp Class 1 Div 2, group C&D



ATEX

Modèle : M43022

Applications du MEDOR® Exp :

Gaz de procédés :

Contrôle des composés odorants - Mercaptans / THT
Analyse de la qualité des gaz - H₂S / Sulfures

Environnement :

Contrôle de désodorisation - analyse à des niveaux ppb des soufrés réduits
Surveillance des catalyseurs - analyses à des niveaux ppb des procédés
d'extraction des soufrés
Gaz propulseur - Propane / Propène / Ethylène

ASTM D7493-08



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

THT

TBM

DMS

H₂S

Bu-SH

MeSH

TRS

EtSH

MEDOR[®] Exp

Surveillance et analyse en ligne des composés odorants dans le gaz naturel

Spécification Exp Class 1 Div 2, group C&D



Description :

Le MEDOR[®] Exp est un chromatographe en ligne, en phase gazeuse, dédié à l'analyse des composés soufrés (H₂S, mercaptans et sulfures) présents dans différentes matrices.

Deux versions existent :

- MEDOR[®] Exp ppm (mesure à des niveaux ppm)
- MEDOR[®] Exp ppb (mesure à des niveaux ppb).

Principe :

- Boîtier Exp pour zone à risque
- Contrôle de la pression interne et de la température.
- Injection d'un volume d'une boucle par une vanne automatique.
- Détection réalisée grâce à une réaction liquide-gaz.
- Détecteur spécifique aux soufrés – pas d'interférence.
- La durée de vie du détecteur peut être supérieure à 10 ans.

Caractéristiques :

- ASTM D7493-08 : Méthode de Test Standard pour la mesure en ligne des composés soufrés dans le gaz naturel et dans les combustibles gazeux par chromatographie gazeuse et détection électrochimique.
- Analyseur en ligne, en continu et complètement automatique dans un boîtier Exp.
- Ordinateur industriel intégré
- Stockage des données – pour chaque analyse, le chromatogramme est horodaté
- Logiciel VistaCHROM pour la visualisation des données
- Utilitaires de calcul, de calibration et de transfert de données
- Maintenance faible de l'instrument.

Options :

- Protocole de communication MODBUS ou MGS1
- Sorties analogique 4-20 mA ou 0-10 V
- Ethernet
- Calibration automatique utilisant un tube de perméation interne (En standard avec le modèle MEDOR[®] Exp ppb)
- Module de calcul (moyenne) et module d'alarmes
- Climatization par effet Vortex

Spécifications techniques :

Analyse des soufres totaux :

- Spéciation ou Soufre total

Limite de détection :

- **MEDOR[®] Exp ppm :**
 - H₂S : 0,1 ppm (0,1417 mg/m³)
- **MEDOR[®] Exp ppb :**
 - H₂S : 5 ppb (7,0 µg/m³)
 - DMS : 2 ppb (5,1 µg/m³)

Plage de détection :

- 0/10 or 0/100 or 0/1000 ppm
- Gamme de mesure ppb sur demande

Coefficient de variation :

- RSD < 3% sur 48H (concentration)
- RSD < 0,6% sur 48H (temps de rétention)

Stockage / Transfert des résultats :

- Stockage des données sur disque dur - pour chaque analyse, le chromatogramme est horodaté
- Protocole de communication MODBUS (option)
- Sorties 4-20mA (option)

Durée de cycle pour les analyses suivantes :

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| • H ₂ S/MeSH | 90s |
| • THT | 180s (si seulement THT) |
| • H ₂ S, mercaptans | 300s |
| • Soufre réduit total | 120s |
| • H ₂ S, mercaptans, THT | 1200s |

Alimentation en gaz :

- Gaz vecteur : Air sec ou N₂ (3 bars): 12 ml/min (Azote à 20 ml/min si présence de THT)
- Calibration interne (air ou azote) : 50 ml/min
- Entrée échantillon : 1 Bar

Allimentation électrique :

- Secteur : 230V / 115V ou 50 / 60 Hz
- Consommation électrique : moyenne 150VA
- Batterie : 24V (option)

Dimensions et poids :

- Hauteur : 800 mm
- Largeur : 600 mm
- Profondeur : 300 mm
- Poids : 40 kg

Pour commander :

MEDOR[®] Exp ppm
MEDOR[®] Exp ppb

Modèle :

M43022X ppm
M43022X ppb

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