



**COT
DCO, DBO**

*LE PROCESSUS
D'OXYDATION QUI
S'AUTO NETTOIE
TOTALEMENT*

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT ET AVANTAGES

- Faible maintenance – Pas de calibration requise entre les intervalles de maintenance tous les 6 mois
- Grande fiabilité – Typiquement temps de fonctionnement de 99.7%
- Technologie autonettoyante – Préviens les bouchages et les contaminations
- Analyse Eau propre & sale (incluant matières grasses, huiles et graisses)
- Peut analyser des effluents contenant 30% de chlorures et 12% de calcium en volume
- Aucune filtration requise
- Oxydation complète d'un échantillon représentatif utilisant la technologie brevetée d'Oxydation Avancée à deux étapes (TSAO)
- Multi Echelle avec sélection automatique
- Option multivoies
- Composés mesurés : COT, DCO, DBO, CT, CIT, COV
- Faible coût d'utilisation
- Garantie pour venir à bout des applications les plus difficiles

APPLICATIONS

- Contrôle des effluents industriels en entrée de Station de Traitement
- Surveillance de l'effluent final
- Mesure sur process du Carbone Organique et Inorganique
- Diminue les pertes des ateliers de production
- Surveillance des Eaux de refroidissement
- Surveillance des Condensats de chaudière et de l'eau d'alimentation
- Surveillance des stations de traitement municipales en entrée et sortie.
- Surveillance des cours d'eau
- Surveillance des eaux de surface
- Surveillance des centres d'enfouissement des déchets
- Surveillance de l'écoulement du dégivrage dans les aéroports
- Surveillance des ruptures de process
- Applications spéciales

Les analyseurs liquides BioTector sont spécifiquement développés pour faire face aux conditions difficiles de l'analyse en continue. La technologie d'oxydation autonettoyante brevetée du BioTector (TSAO) a permis de surmonter des problèmes classiques liés à la mesure en ligne et peut mesurer de manière fiable des échantillons contenant des sels, des particules, des matières grasses, des huiles et des graisses. Le BioTector est considéré par les utilisateurs internationaux importants comme l'analyseur liquide en ligne le plus fiable sur le marché. Au cours des 15 dernières années le BioTector a fait ses preuves sur les applications des plus simples aux plus exigeantes à travers le monde.

LE PROCESSUS DE MESURE PEUT ETRE DECRIT EN 5 ETAPES

- ECHANTILLONNAGE:** Un échantillon représentatif non filtré est prélevé par l'analyseur. La vanne d'injection d'échantillon sélectionne automatiquement le volume d'échantillon approprié pour l'échelle de mesure optimale.
- DETECTION CIT:** De l'acide est ajouté pour abaisser le pH et faire dégazer tout le carbone inorganique sous forme de CO₂. Le niveau de CIT est mesuré afin d'empêcher qu'il ne fausse les mesures de COT.
- OXYDATION:** La méthode d'oxydation brevetée (TSAO) utilisée pour réaliser une oxydation totale et complète de l'échantillon, y compris le carbone organique en CO₂. L'oxydation utilise des radicaux hydroxyles produits dans l'analyseur en combinant l'oxygène, passant dans un générateur d'ozone, et la soude.
- MESURE DU COT:** Pour éliminer le CO₂ de l'échantillon oxydé, le pH de l'échantillon est à nouveau abaissé. Le CO₂ est purgé et mesuré par le NDIR -détecteur. Le résultat est affiché en tant que COT sur l'écran.
- NETTOYAGE:** Tout le système est entièrement auto-nettoyé par le processus de réaction durant chaque cycle. Aucune solution de nettoyage n'est nécessaire.

MAINTENANCE

La fréquence normale entre deux maintenances est de 6 mois. Des kits tout prêt sont disponibles pour les maintenances 6 mois et 12 mois.

INFORMATION GENERALE

Conçu pour résister aux environnements corrosifs, l'analyseur de COT BioTector est assemblé dans un boîtier FRP à deux compartiments pour garder tous les composants électroniques totalement séparés de la partie analyse où se trouvent les liquides. L'analyseur de COT BioTector dispose d'un microcontrôleur incorporé et est actionné par un clavier numérique à membrane. Une carte SD Flash permet des mises à jour faciles de logiciel et de configuration et peut être employée pour télécharger les archives de 5.000 événements.

BIOTECTOR PLUS

Le BioTector est également disponible en version Plus avec un réacteur Hastelloy. Avec ce modèle Plus, BioTector Analytical Systems offre une garantie de satisfaction de 6 mois quelque soit l'application ou le contenu de l'effluent à analyser.

BIOTECTOR ANALYTICAL SYSTEM MET EGALEMENT A DISPOSITION

*BioTector Analyseur de COT en ligne Ultra Bas**

*BioTector Analyseur de COT & TN (Azote Total) en ligne**

*BioTector Analyseur de COT, TN & TP (Phosphore Total) en ligne**

BioTector Préleveur d'échantillon

* Utilisant également la méthode d'Oxydation Avancée deux étapes (TSAO)
Voir les brochures correspondantes ou le site Internet pour plus de détails





DONNEES TECHNIQUES GENERALES

Boîtier: Fibre de verre renforcé polyester

Dimension: 1250 x 750 x 320mm

Poids: 90 kg

Consommation électrique : 300 W

Connexion: 230V or 115V AC

CARACTERISTIQUES EN DETAIL

Affichage: Contraste élevé 40 caractères x 16 lignes LCD avec éclairage CFL

Stockage de données: Données de 5000 réactions
50 signaux de défaut

Carte SD Flash: Permettant des mises à jour faciles de logiciel et de configuration

Opération: Microcontrôleur avec clavier à membrane

Langage: Français
Multiples langages disponibles

SIGNAUX ENTREE & SORTIE

Sortie standard: 4-20mA pour COT

Sortie digitale: 2 contacts alarme libre de potentiel programmables
1 contact défaut libre de potentiel programmable

Port série: Sortie RS232 pour imprimante ou enregistreur de données

CARACTERISTIQUES OPTIONNELLES

Sortie additionnelle: CIT, CT, COV, DBO, DCO
(signaux individuels ou multiplexage complet)

Signal de pause à distance: Entrée pour pause à distance

Interface Industrielle: Modbus, Profibus, Ethernet

Vannes: Calibration automatique et Echantillon manuel

Multiflux: Jusqu'à 6 effluents

Echantillon Manuel: Jusqu'à 6 points d'entrée

EExp: Certifié et disponible sur demande

Modèle Extérieur: Version extérieure intégrée IP54

CONSOMMABLES

Acide & Soude: Fréquence de remplacement dépend de l'application (Typiquement 4-8 semaines)

Oxygène: Générateur d'oxygène intégré ou indépendant disponible

Service: Tous les 6 mois



PARAMETRES DE L'ANALYSE

Méthode Oxydation: Processus d'Oxydation Avancé deux étapes breveté utilisant les radicaux hydroxyyles

Mesure du COT: Mesure du CO₂ par Infrarouge après oxydation

Measured Components: COT
CIT
CT
COV/POC
COT en tant que CT - CIT
Après tests de corrélation :
DCO
DBO

Fréquence d'analyse: COT – Typiquement < 6,5 minutes

Volume d'échantillon: Jusqu'à 8,0 ml

Taille particule : Jusqu'à 2mm Ø, particules souples

Besoin de filtration: Aucun

Dérive du signal: < 5% par an

Température ambiante: 5 - 40°C

Humidité: 5 – 85%, pas de condensation

Tolérance aux chlorures: Jusqu'à 30% pour toutes les échelles

ECHELLES

Sélection automatique des échelles – 3 échelles configurables dans les gammes de mesure suivantes:

COT Gamme des Echelles

Basse 0-5mgC/l à 0-1 250mgC/l (3 échelles configurables)

Standard 0-10mgC/l à 0-10 000mgC/l (3 échelles configurables)

Haute 0-15mgC/l à 0-15 000mgC/l (3 échelles configurables)

Ultra Haute 0-20mgC/l à 0-100 000mgC/l (3 échelles configurables)

Répétabilité +/- 3% en lecture ou 0,3mg, au plus grand, avec sélection automatique des échelles

Enregistrement des dépassements : Enregistre tous les dépassements de mesure jusqu'à l'échelle maximale

Sélection des Echelles : Automatique ou manuelle

TERMES TECHNIQUES

COT: Carbone Organique Total incluant Carbone Organique Non Purgeable (NPOC) et Carbone Organique Purgeable (POC)

Le mode COT du BioTector mesure le NPOC

Le mode COT/COV du BioTector mesure NPOC et POC

BioTector
ANALYTICAL SYSTEMS LIMITED

Pour plus d'information sur nos produits visiter notre site Internet ou contacter nous au:

BioTector Analytical Systems Limited,
Raffeen House, Ringaskiddy, County Cork, Ireland.

Telephone: (Intl) +353 21 437 4237

Facsimile: (Intl) +353 21 437 4236

Email: info@biotector.com

CE

Vous pouvez également contacter notre distributeur en France
Apollo Instruments,

6 Rue Jacques de Vaucanson,

60200 Compiègne

Tél.: 03 44 42 66 19

Fax: 03 44 85 24 72

Email : info@apolloinstruments.fr