

MICROMAC TOC NDIR

ANALYSEUR EN LIGNE POUR LA SURVEILLANCE DU COT DANS LES EAUX ET REJETS



MICROMAC TOC NDIR est un analyseur en ligne contrôlé par microprocesseur spécialement conçu pour la surveillance automatique du Carbone Organique Total dans plusieurs types de matrice d'eau.

✓ ROBUSTE & FIABLE

Sa conception pour les applications industrielles et environnementales en ligne garantit le plus haut niveau de robustesse des composants électroniques, mécaniques et hydrauliques. Une séparation complète entre électroniques et hydrauliques avec le circuit simple et robuste du réacteur permettent un entretien facile et un fonctionnement fiable sur le long terme.

✓ FACILE A INSTALLER

L'analyseur est livré après une série complète d'essais pratiqués avec succès en usine, prêt pour l'installation et la mise en service, avec un jeu complet de consommables pour le démarrage. Pour lancer la surveillance il suffit de relier aux réactifs, à l'échantillonnage, au rejet et à l'alimentation.

✓ CONTROLE QUALITE

Lorsque l'intervalle AutoCheck se termine, l'analyseur exécute un Check Cycle en utilisant une solution connue, stockant ensuite le facteur de récupération. Il est aussi possible de régler l'analyseur pour une Calibration ou un Nettoyage automatiques.

✓ GAMME DE MESURE

Au choix: entre 0-20mg/l et 0-10 000mg/l avec dilution d'échantillon.

✓ SORTIE DES DONNEES

En continu.

✓ TEMPS DE LATENCE

10 minutes, en fonction de la gamme.

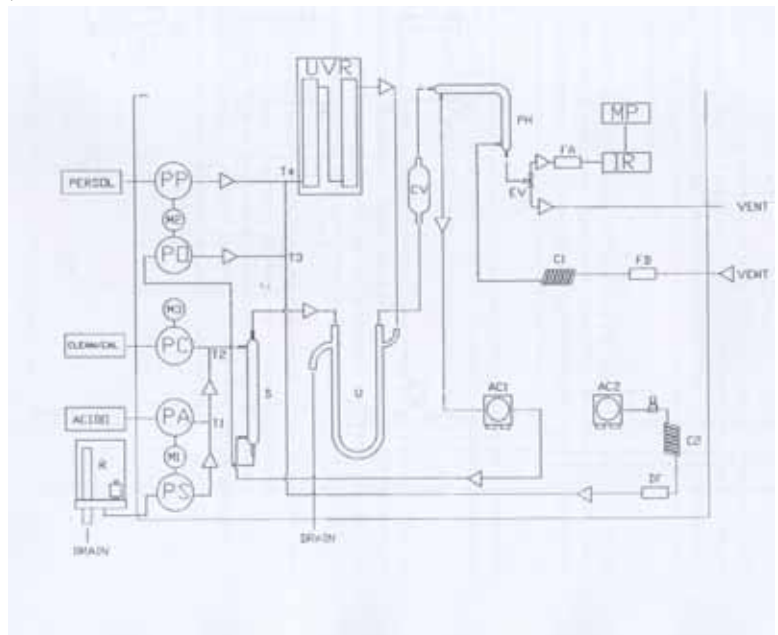
CARACTERISTIQUES

- Fonctionnement totalement automatique
- Longue autonomie, maintenance réduite, faibles coûts opérationnels
- Générateur d'air intégré
- Faible consommation de réactifs, démarrage rapide, coût réduit des rejets
- Utilisation simple, analyseur prêt à travailler, pas de formation spéciale requise
- Electroniques et hydrauliques séparées.

Principe de mesure et schéma hydraulique

L'échantillon est mélangé, après filtration si nécessaire, avec un agent d'extraction et pompé au travers de l'extracteur. L'extraction est pratiquée avec le flux d'air passant au travers de l'échantillon acidifié afin de convertir les carbonates inorganiques en CO₂ qui est extrait de l'échantillon. Celui-ci est pompé depuis le fond de l'extracteur vers l'étage d'oxydation après mélange avec l'agent oxydant.

Durant l'oxydation, le carbone organique présent dans l'échantillon est oxydé et converti en CO₂ séparé du flux liquide par un séparateur gaz-liquide. Le CO₂, après passage dans un dispositif de séchage, est mesuré par le détecteur NDIR. Le gaz vecteur utilisé pour l'extraction et la détection est fourni par un ensemble interne compresseur et régulateur de pression assurant la meilleure stabilité de débit du gaz vecteur.



Spécifications techniques

PRINCIPE DE MESURE: Détecteur NDIR, extraction par gaz & oxydation UV persulfate

TYPE DE MESURE: continue

TEMPS DE LATENCE: 5-10 minutes, en fonction de la gamme

GAMME DE MESURE: entre 0-20mg/l et 10 000 mg/l

LIMITE DE DETECTION: 0,2mg/l

REPETITIVITE & PRECISION: +/- 2% de la pleine gamme

DERIVE: < 2% de la pleine gamme avec validation automatique

AUTO CALIBRATION: sélectionnable au travers d'une pompe péristaltique dédiée

ALIMENTATION: 220Vca 50/60HZ, 330VA, fusibles 2,5A

MONTAGE: mural

TEMPERATURE D'ECHANTILLON: 5°C - 40°C

CONSOMMATION DE REACTIF: 10 litres / 15 jours

SIGNAL DE SORTIE: 4-20mA avec isolation galvanique

ALARMES: 2 contacts SPDT pour alarme haute et alarme générale

DEBIT D'ECHANTILLON: 50/500ml/min

PRELEVEMENT ET REJET: sans pression

POIDS: 45kg sans les réactifs - **DIMENSIONS:** 750 x 600 x 220mm (h x l x p)

Caractéristiques modifiables sans préavis



SYSTEA S.p.A.

SIEGE ET FABRICATION:
VIA PADUNI, 2A - 03012 ANAGNI (FR) ITALIE
TEL: +39 0775-776058 FAX +39 0775-772204

Un membre de Consorzio NDI

Internet: <http://www.systema.it> COURRIEL: info@systema.it

Document ID: MicC_TOC-04_F.doc