

MICROMAC TOC NDIR

ANALYSEUR SUR LES EAUX ET LES EAUX USEES SURVEILLANCE EN LIGNE DU COT



MICROMAC TOC NDIR est un analyseur en ligne piloté par microprocesseur, spécialement conçu pour la surveillance automatique du COT dans différents types de matrices aqueuses.

✓ Robuste et fiable

Conçu pour une utilisation en ligne dans les domaines industriels et environnementaux, cet analyseur garantit le plus haut niveau de robustesse de ses composants électroniques, mécaniques et hydrauliques.

Une totale séparation entre les électroniques et l'hydraulique, confortée par une conception simple et robuste, permet un fonctionnement fiable sur le long terme.

✓ Facile à installer

L'analyseur est livré après des séries poussées de tests en usine pratiqués avec succès. Il est prêt à installer, sans plus de réglages, il est livré complété par son jeu de rechanges et consommables en vue du démarrage. Pour commencer la surveillance, il suffit, après connexion de la ligne d'échantillonnage, du rejet et de l'alimentation électrique, d'insérer le réactif unique d'oxydation / extraction.

✓ Calibration automatique

A la demande, l'analyseur exécute un cycle de calibration, mémorise et vérifie les nouvelles valeurs de calibration

✓ Intervalle de mesure

Programmable; entre 0 à 20mg/l et
0 à 10 000mg/l avec dilution d'échantillon

✓ Sortie des données

En continu

✓ Décalage

10 minutes en fonction de la gamme

Caractéristiques / Avantages

- Fonctionnement totalement automatique
- Autonomie de longue durée; entretien réduit, faibles coûts opérationnels
- Générateur d'air intégré
- Consommation réduite en réactif, mise en service rapide; peu de rejets
- Utilisation simple; analyseur "plug & play", aucune formation particulière requise
- Electroniques et hydrauliques complètement séparées.

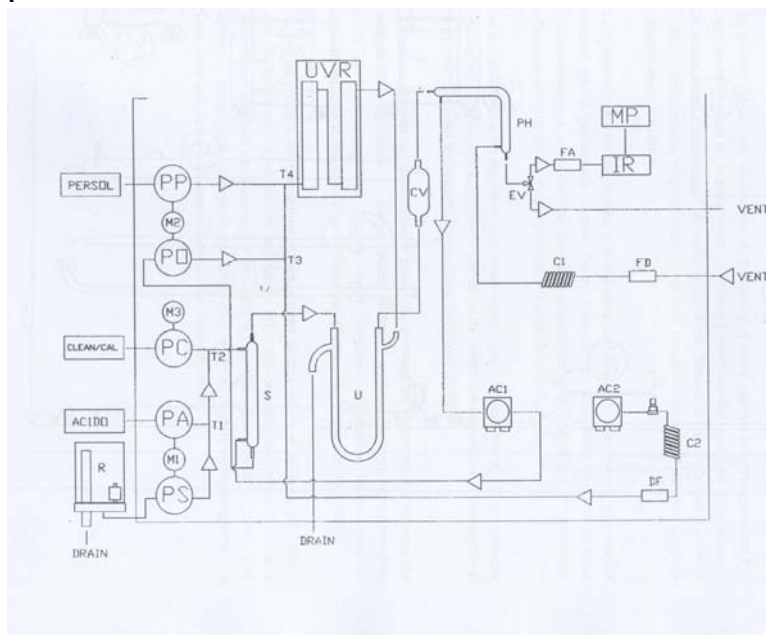
Principe de mesure et schéma hydraulique

Après une filtration adaptée, si nécessaire, l'échantillon est mélangé au réactif acide puis pompé via l'étage d'extraction. Cette extraction est pratiquée par un flux d'air qui circule dans les échantillons acidifiés dans le but de convertir les carbonates inorganiques présents en CO₂, lequel est alors extrait de l'échantillon.

L'échantillon est ensuite pompé par le bas de l'étage d'extraction vers l'étage d'oxydation, après être mélangé avec le réactif oxydant.

Durant l'oxydation, le carbone organique présent se trouve oxydé et converti en CO₂, lequel est séparé du liquide dans le séparateur gaz - liquide. Le CO₂, après un passage supplémentaire dans le sécheur, est mesuré par le détecteur NDIR.

Le gaz vecteur utilisé pour l'extraction comme pour la détection, est fourni par un compresseur interne avec régulateur de pression créant le plus haut niveau de stabilité du débit de ce gaz vecteur.



Spécifications

Principe de la mesure: extraction acide et oxydation UV - persulfate, détecteur NDIR du CO₂ généré

Type de mesure: en continu

Décalage: 5-10 minutes, en fonction de la gamme

Plage de mesure: de 0 à 20mg/l jusqu'à 0 à 10 000mg/l

Limite de détection: 0,2mg/l;

Fidélité et précision: +/- 2% de la pleine échelle

Dérive: < 2% de la pleine échelle avec validation automatique

Auto calibration: programmable, via une pompe péristaltique dédiée

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

Montage: mural

Température ambiante: 5°C à 40°C

Poids: 45kg sans les réactifs ; **Dimensions:** 750 x 600 x 220 mm (H x l x p)

Consommation en réactifs: 10l / 15 jours

Signal en sortie: 4-20 mA avec isolation galvanique

Alarmes: 2 contacts SPDT pour limite haute et alarme générale

Débit d'échantillon: 50/500ml/min

Arrivée d'échantillon et rejet: sans pression



Document modifiable sans préavis

France et DROM:

AnHydre

11 rue de l'égalité - 08320 Vireux Molhain - France

Courriel: anhydre@anhydre.com

Tel: + 33 (0)3 24 40 11 07 Fax: + 33 (0)3 24 41 11 57

Site web: <http://www.anhydre.eu>