

MICROMAC TOC NDIR

ANALYSEUR TOC/COT DE SURVEILLANCE EN LIGNE DES EAUX ET DES EAUX USEES



MICROMAC TOC NDIR est un analyseur en ligne contrôlé par microprocesseur, spécifiquement destiné à la surveillance automatique du COT/TOC dans différents types de matrices aqueuses.

✓ Robuste et fiable

Développé en vue d'une utilisation industrielle et environnementale en ligne, cet analyseur garantit le plus haut niveau de robustesse de ses composants électroniques, mécaniques et hydrauliques.

Une séparation totale entre électronique et hydraulique, associée à une conception simple et robuste, permet un fonctionnement fiable et sur le long terme.

✓ Facile à installer

L'analyseur est livré à la suite d'une longue série de tests en usine passés avec succès. Il est prêt à être installé, sans aucun autre ajustement; il arrive avec son jeu complet de consommables pour le démarrage. La surveillance peut rapidement commencer après les raccordements des lignes d'échantillon et de rejet, les connexions électriques d'alimentation et des signaux, la mise en place des réactifs d'oxydation/extraction.

✓ Calibration automatique

A la demande, l'analyseur exécute un cycle de calibration, vérifiant et mémorisant les nouvelles valeurs de calibration.

✓ Gamme de mesure

Programmable; entre 0-20mg/l et 0-10 000 mg/l avec possibilité de dilution.

✓ Data output

En continu.

✓ Durée d'attente

~10 minutes en fonction de la gamme.

Avantages

- Fonctionnement totalement automatique
- Longue autonomie; maintenance réduite, faible coût opérationnel et des rejets
- Générateur intégré d'air vecteur
- Consommation réduite en réactifs; temps de préparation court
- Fonctionnement aisé; analyseur "Plug&Play", aucune formation particulière n'est requise
- Electroniques et hydrauliques complètement séparées.

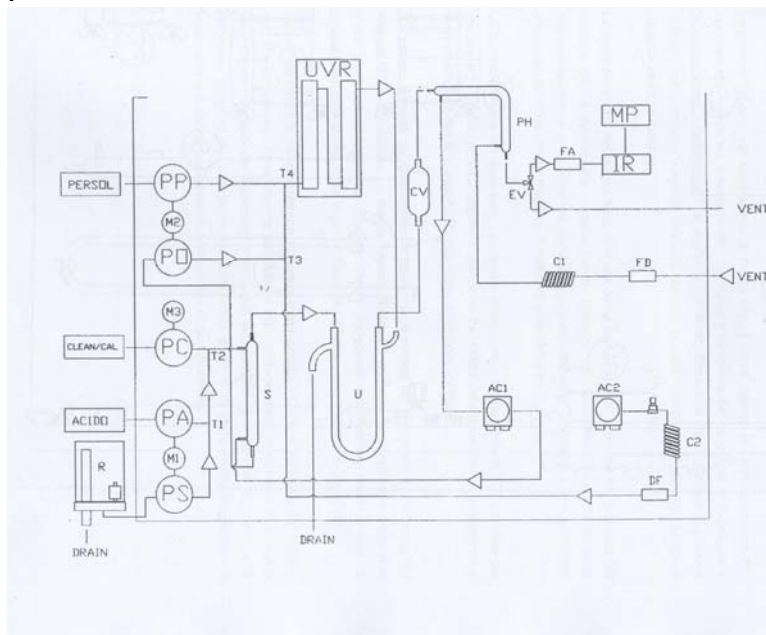
Principe de mesure et schéma hydraulique

Après une filtration appropriée, si nécessaire, l'échantillon est mélangé avec le réactif acide puis pompé au travers de l'étage d'extraction. Cette extraction est accomplie par un flux d'air circulant au travers de l'échantillon acidifié afin de convertir les carbonates inorganiques en CO₂, ce dernier est alors extrait de l'échantillon.

L'échantillon est pompé depuis le bas du réacteur de l'étage d'extraction après mélange avec le réactif oxydant.

Le carbone organique présent dans l'échantillon est converti par l'oxydation en CO₂, lequel est ensuite séparé de la phase liquide dans l'étage de séparation gaz/liquide. Le CO₂, après son passage dans une section de séchage est mesuré par le détecteur NDIR (infra rouge non dispersif).

Le gaz vecteur utilisé pour l'extraction et la détection est produit par un compresseur intégré associé à son régulateur de pression garantissant la plus haute stabilité du débit.



Spécifications techniques

Principe de mesure:	Extraction acide CI puis oxydation UV persulfate, détection NDIR
Type de mesure:	en continu
Durée d'attente:	5-10 minutes, en fonction de la gamme
Gamme de mesure:	0-10/25/50 mg/l; de 0-50 mg/l à 5 000mg/l
Limite de détection:	0,2 mg/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
Alimentation:	220Vca - 50/60HZ, 330VA, fusibles 2,5A
Montage:	mural
Température ambiante:	5°C - 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 de sortie :	4-20mA avec isolation galvanique
Alarmes :	2 contacts SPDT pour alarmes haute et générale
Débit d'échantillon:	50/500ml/min
Echantillon et rejet :	sans pression



Document sujet à modifications sans préavis

PRODUCTION, VENTES & SERVICE:
 03012 Località Paduni 2/A - Anagni (FR) (Italie)
 Email: systea@systea.it
 Tel: + 39 0775 776058 - Fax: +39 0775 772204
 Web site: <http://www.systea.it>