

MICROMAC CUIVRE

ANALYSEUR EN LIGNE POUR LA SURVEILLANCE DU CUIVRE DANS LES EAUX



MICROMAC CUIVRE est un analyseur en ligne contrôlé par microprocesseur spécialement conçu pour la surveillance automatique du cuivre sur plusieurs types de matrices 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 LFA* permettent un entretien facile et un fonctionnement fiable sur le long terme.

**LFA: Loop Flow Analysis - brevet en cours*

✓ 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.

✓ CALIBRATION AUTOMATIQUE

Lorsque se termine l'intervalle défini entre calibrations, l'analyseur exécute un cycle de calibration, stocke et vérifie la densité optique du nouveau calibrant. Si la nouvelle valeur D.O. sort des limites choisies, un contact d'alarme se ferme.

✓ DILUTION D'ECHANTILLON

L'échantillon est analysé directement ou après une dilution automatique dont la valeur est ajustée en usine pour les applications à forte gamme.

✓ INTERVALLE DE MESURE

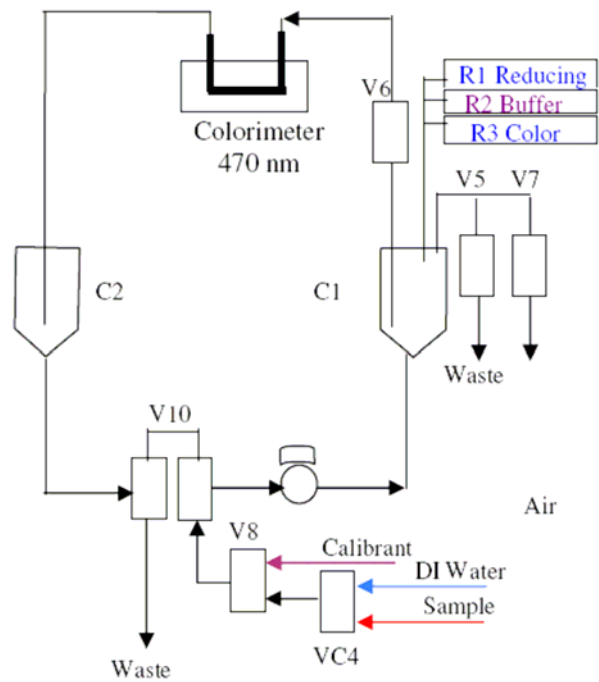
Programmable par l'opérateur, entre deux mesures l'analyseur reste en veille, sans consommation de réactifs.

CARACTERISTIQUES

- Fonctionnement totalement automatique
- Longue autonomie, entretien minime, coût d'utilisation et de rejet réduit
- Consommation minime en réactifs, préparation rapide
- Utilisation facile et conviviale sans formation spéciale
- Electroniques et hydrauliques séparées
- Interface série pour connexion PC locale ou à distance (option)

Principe de mesure et schéma hydraulique

L'échantillonneur après filtration si nécessaire réagit avec une solution de chlorure d'hydroxylammonium (R1) pour réduire tous les ions cuivre en cuivreux. Ensuite l'échantillon est tamponné au pH 4,5 avec R2, après mélange il réagit avec la bathocuproïne R2 pour former une couleur brune mesurée par colorimétrie à 470nm. La concentration d'échantillon est calculée avec le facteur de calibration stocké par l'analyseur.



Spécifications techniques

PRINCIPE DE MESURE: Colorimétrie, bathocuproïne.
COLORIMETRE: double faisceau, détecteur silicium
TYPE DE MESURE: cyclique
INTERVALLE DE MESURE: programmable
DUREE DE MESURE: 10-12 minutes en fonction de la gamme en fonction de la gamme
GAMME DE MESURE: 0 –0,1 jusqu'à 20ppm Cu, autre gammes disponibles sur demande
LIMITE DE DETECTION: typ. meilleure que 2% pleine échelle, calculée suivant EPA p. 136 annexe B
REPETITIVITE: meilleure que 2%
SIGNAL DE SORTIE: 4-20mA
SIGNAUX EXTERNES DE COMMANDE: 1 -> Analyse, 1 -> Calibration, contacts sans potentiel
ALARME: 1 -> Alarme haute, 1 -> Alarme générale, 1 -> Calibration; contacts sans potentiel
ARRIVEE ET REJET D'ECHANTILLON: sans pression
TEMPERATURE D'ECHANTILLON: 10 °C - 30 °C
REPLACEMENT DES REACTIFS: 3/4 semaines en fonction de la température de travail
PROTECTION: IP55
MATERIEL: standard industriel PC104, clavier et écran graphique intégrés, option RS232
ALIMENTATION: 12Vcc, bloc secteur externe fourni, 4W en veille, 10W (moyenne) en analyse
POIDS: 33kg sans les réactifs
DIMENSIONS: 800 x 450 x 300mm (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.systea.it> COURRIEL: info@systea.it

Document ID: MicC_Copper-01-F.doc