

# MICROMAC SILICATES

## ANALYSEUR EN LIGNE POUR LA SURVEILLANCE DES SILICATES



**MICROMAC SILICATES** est un analyseur en ligne piloté par microprocesseur spécialement conçu pour la surveillance automatique des Silicates 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'ÉCHANTILLON

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 minimale 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 du TH et schéma hydraulique

Cette procédure automatisée de détermination des silicates soluble est basée sur la réduction d'un silicomolybdate en solution acide en bleu de molybdène par l'acide ascorbique. L'acide oxalique est introduit dans l'échantillon afin de minimiser les interférences des phosphates. L'absorbance est mesurée à 850nm.

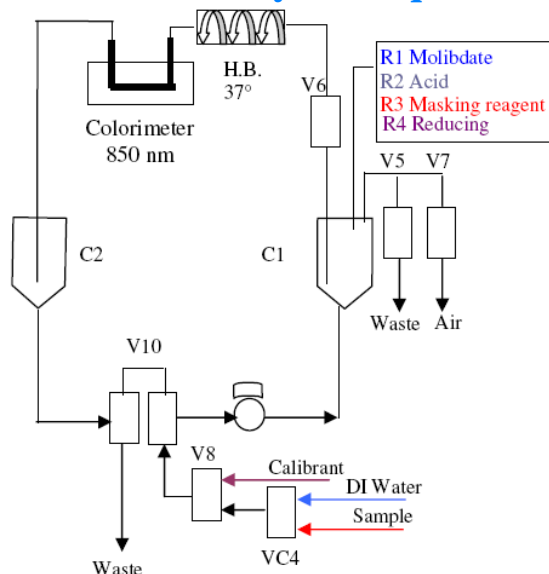


Tableau mis en forme

## Spécifications techniques

**PRINCIPE DE MESURE:** Colorimétrie,  
**COLORIMETRE:** double faisceau, détecteur silicium  
**TYPE DE MESURE:** cyclique  
**INTERVALLE DE MESURE:** programmable  
**DUREE DE MESURE:** 15 minutes  
**GAMME DE MESURE:** 0 – 0,2 jusqu'à 200mg/l SiO<sub>2</sub>; autres gammes disponibles sur demande  
**LIMITE DE DETECTION:** typ. meilleure que 2% pleine échelle, calculée suivant EPA p. 136 annexe B  
**REPETABILITE:** meilleure que 2%  
**SIGNAL DE SORTIE:** 4-20mA  
**INPUT SIGNALS:** n. 1 Analysis, n. 1 calibration; digital contacts  
**SIGNAUX EXTERNES DE COMMANDE:** 1 -> Analyse, 1 -> Calibration, contacts sans potentiel  
**ARRIVEE ET REJET D'ECHANTILLON:** sans pression  
**TEMPERATURE D'ECHANTILLON:** 10 °C - 30 °C  
**REMPLACEMENT 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](mailto:info@systea.it)

Document ID: MicC\_SiO2\_01-F.doc