

Mesures de COT en ligne, continues pour les systèmes d'eau pure



Conformité en temps réel

L'analyseur 6000TOCi mesure rapidement et en continu les niveaux de COT dans votre système d'eau. Contrairement aux systèmes de batches qui réalisent des mesures à intervalles, le 6000TOCi génère des données en temps réel qui permettent aux opérateurs de ne rater aucun pic de COT, à aucun moment.



Analyse stable et fiable

L'analyseur 6000TOCi repose sur une technologie d'oxydation UV éprouvée et sur des sondes de conductivité haute précision pour offrir des mesures à la fois précises et répétables. Vous pouvez ainsi compter sur des données probantes pour répondre aux exigences réglementaires et internes en matière de qualité de l'eau.



Performance du système vérifiable

Grâce aux diagnostics avancés, l'analyseur 6000TOCi vous donne à tout moment les informations nécessaires pour des mesures fiables par votre système COT. L'indicateur dynamique de durée de vie (DLI) contrôle la durée de vie restante de la lampe UV en heures pour planifier la prochaine maintenance préventive.



Utilisation rationnelle de l'eau

L'analyseur 6000TOCi fonctionne à un débit de seulement 8,5 ml/min. Ainsi, l'eau coûteuse et de qualité élevée utilisée pour cette mesure clé est employée en moins grande quantité. Les coûts de consommation d'eau sont souvent négligés. Grâce au débit optimisé de l'analyseur 6000TOCi, vous pouvez réaliser des économies significatives tout au long de sa durée de vie.



6000TOCi

Ne ratez aucun pic

L'analyseur de carbone organique total 6000TOCi fournit des mesures exactes en continu, actualisées toutes les secondes, qui vous permettent de détecter immédiatement toute contamination organique. Grâce à un temps de réponse rapide aux changements de COT, le 6000TOCi convient parfaitement aux applications qui utilisent de l'eau pure, où une détection rapide des changements du niveau de COT est critique.

La technologie Intelligent Sensor Management (ISM[®]) fournit des diagnostics avancés, notamment grâce à l'indicateur dynamique de durée de vie, pour contrôler la durée de vie restante de la lampe UV. Ainsi, vous pouvez planifier une maintenance avant l'apparition d'un problème.

Pour découvrir l'analyseur 6000TOCi, rendez-vous sur :

► www.mt.com/6000TOCi

Fiche technique du 6000TOCi

Analyseur de COT

Plage de mesure	0,05 à 2 000 ppbC ($\mu\text{gC/l}$)
Précision	$\pm 0,1$ ppbC pour COT < 2,0 ppbC (pour une qualité d'eau > 15 M Ω - cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 0,2$ ppbC pour COT > 2,0 ppbC et < 10,0 ppbC (pour une qualité d'eau > 15 M Ω - cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) ± 5 % de la mesure du COT > 10,0 ppbC (pour une qualité d'eau de 0,5 à 18,2 M Ω - cm [2,0 à 0,055 $\mu\text{S/cm}$])
Répétabilité	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppbC, $\pm 1,0$ % > 5 ppbC
Résolution	0,001 ppbC ($\mu\text{gC/l}$)
Temps d'analyse	Continu
Temps de réponse initial	< 60 secondes
Fréquence de mise à jour	1 seconde
Limite de détection	0,025 ppbC

Caractéristiques techniques générales

Dimensions du boîtier	302,75 x 229,8 x 144,7 mm (L x H x P)
Poids	5 kg
Matériau du boîtier	Résine de polystyrène ignifuge conforme à la norme UL 94 V-0, aluminium peint
Classification du boîtier	IP55
Température ambiante/ Taux d'humidité	5 à 50 °C/5 à 80 % d'humidité, sans condensation
Alimentation	100–240 V CA, 50–60 Hz, 25 W
Voyants	Quatre voyants LED pour signaler les anomalies, les erreurs, l'état de la sonde et la lampe UV allumée
Altitude	3 000 m
Classe de pollution	2
Classification/Conformité	Conforme aux normes CE, UL et cUL (normes CSA) répertoriées. Sondes de conductivité et de température traçables par le NIST et conformes aux normes ASTM D1125 et D5391. Conforme à la méthode de test préconisée par la norme ASTM D5173 relative au contrôle en ligne des composants carbonés dans l'eau par oxydation aux rayons UV

Installation/Alimentation/Boîtier

Raccord d'entrée	Diam. ext. 3 mm (tuyau en PTFE de 2 m conforme aux normes de la FDA fourni)
Raccord de sortie	Diam. ext. 3 mm (tuyau fixe en acier inoxydable 316 de 165 mm fourni)
Filtre d'entrée	Acier inoxydable 316, 60 microns en ligne
Parties en contact avec le milieu	Acier inoxydable 316/quartz/PEEK/titane/PTFE/EPDM
Montage mural	Standard, support de montage fourni
Distance maximale de la sonde	91 m

* Possibilité d'afficher la valeur en S/m sur le M800

** Une température supérieure à 70 °C requiert une bobine de conditionnement des échantillons (fournie)

*** Pour les échantillons issus du cycle chimique des centrales électriques, le pH peut être ajusté par des mesures après échange cationique.

**** Pour les pressions de procédé supérieures à 5,9 bar, un régulateur haute pression (réf. 58 091 552, en option) est obligatoire.

Caractéristiques techniques soumises à modifications sans préavis.

ISM est une marque déposée du groupe METTLER TOLEDO.

www.mt.com/thornton

Pour en savoir plus

Groupe METTLER TOLEDO

Division Process Analytics

Contact local : www.mt.com/pro-MOs

Sous réserve de modifications techniques

©03/2020 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés

PA2007FR Rév B 03/20



Certificat de qualité.

Développement, production et tests conformes à la norme ISO 9001.



Conformité CE



Label UL
Conforme aux normes canadiennes