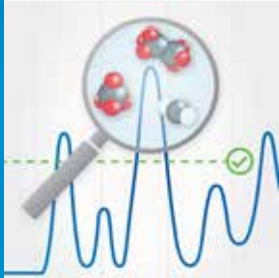


COT en ligne avec régulateur de débit

Pour les systèmes d'eau pure



Contrôle continu du COT en temps réel

L'analyseur de COT 4000TOCe avec contrôle de débit utilise l'oxydation par lampe UV éprouvée avec conductivité différentielle pour contrôler efficacement et en continu les concentrations de carbone organique total. Il est conçu pour maximiser l'oxydation de l'échantillon et minimiser les temps de réponse.



Installation et fonctionnement simples

La conception « Plug and Measure » de l'analyseur 4000TOCe facilite son installation et réduit le temps de configuration initiale. Les opérations sont simplifiées et les coûts d'exploitation réduits, car cet analyseur de COT ne nécessite aucun gaz ou réactif à manipuler, à stocker ou à remplacer.



Prend en charge les programmes réglementaires

L'analyseur 4000TOCe est conforme à la méthode de test préconisée par la norme ASTM D5173 pour le contrôle du COT en ligne. Il s'agit d'un analyseur de carbone organique total qui répond aux exigences des Pharmacopées mondiales nécessaires à sa mise en œuvre dans l'industrie pharmaceutique.



Pour divers projets liés au traitement de l'eau

Pour les intégrateurs de systèmes développant des projets liés au traitement de l'eau, le 4000TOCe est idéal pour l'eau de qualité pharmaceutique, les applications de recyclage et de récupération et le traitement de l'eau d'appoint dans l'industrie de l'énergie. Il s'appuie sur l'organisation mondiale de support METTLER TOLEDO.



Analyseur 4000TOCe Continu, rapide et fiable

L'analyseur de Carbone Organique Total (COT) 4000TOCe en ligne permet un contrôle en temps réel des niveaux de COT dans les systèmes d'eau. Le vaste domaine de mesure dynamique permet de répondre aux besoins des applications de l'eau pure et ultrapure (UPW), du post-traitement par osmose inverse au point d'utilisation. Le contrôle continu indique immédiatement l'augmentation des niveaux de COT et permet une réponse rapide aux pics.

Associée au transmetteur M300 piloté par menus, l'analyseur 4000TOCe constitue une solution analytique simple d'utilisation qui améliore les performances opérationnelles et offre un diagnostic complet du système.

Découvrez l'analyseur 4000TOCe sur :

► www.mt.com/4000TOCe

Caractéristiques techniques du 4000TOCe

Mesure

Plage de mesure	0,05 à 1 000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Précision du COT	$\pm 0,1$ ppbC pour COT < 2,0 ppbC (qualité de l'eau > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 0,2$ ppbC pour COT > 2,0 ppbC et < 10,0 ppbC (qualité de l'eau > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) ± 5 % de la mesure pour COT > 10,0 ppbC (qualité de l'eau 0,5 à 18,2 M Ω -cm [2,0 à 0,055 $\mu\text{S/cm}$])
Répétabilité	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppb, $\pm 1,0$ % > 5 ppb
Résolution	0,001 ppbC ($\mu\text{gC/l}$)
Temps d'analyse	Continu
Temps de réponse initial	< 60 secondes
Limite de détection	0,025 ppbC
Précision des mesures de conductivité	± 2 %, 02-20 $\mu\text{S/cm}$; constante*
Précision de la constante de cellule	± 2 %
Sonde de température	PT1000 RTD, classe A
Précision des mesures de température	$\pm 0,25$ °C

Spécifications de l'eau d'échantillon

Température	0 à 100 °C **
Taille de particules	< 100 microns
Qualité d'eau minimale	$\geq 0,5$ m Ω -cm (≤ 2 $\mu\text{S/cm}$), pH < 7,5b***
Débit	20 ml/min
Pression	0,3 à 13,6 bars (g) au raccord d'entrée d'échantillon ****

Caractéristiques techniques générales

Dimensions du boîtier	11" [280 mm] W \times 7,4" [188 mm] H \times 5,25" [133 mm] D
Poids	5,0 lb (2,3 kg)
Matériau du boîtier	Plastique de polycarbonate, ignifugé, résistant aux UV et aux produits chimiques; UL # E75645, Vol. 1, ensemble 2, CSA #LR 49336
Classification du boîtier	Environnement industriel NEMA 4X, IP65
Température ambiante/Taux d'humidité	5 à 50 °C/5 à 80 % d'humidité sans condensation
Alimentation	100 à 130 V c.a. ou 200 à 240 V c.a., 50/60 Hz, 25 W maximum
Voyants	Quatre voyants LED pour signaler les anomalies, les erreurs, l'état de la sonde et la lampe UV allumée
Classification/conformité	Conforme aux normes CE, UL et cUL (normes CSA) répertoriées, traçabilité NIST, ASTM D1125 et D5391 pour les sondes de conductivité/température. Conforme à la méthode de test préconisée par la norme ASTM D5173 pour le contrôle en ligne des composants carbonés dans l'eau par oxydation aux rayons UV

Raccords d'échantillon

Raccord d'entrée	Port fileté femelle 10-32 (tube en PTFE de 2 m fourni, conforme aux normes de la FDA)
Raccord de sortie	Port fileté femelle 10-32 (tube d'évacuation Al 316 à angle droit fixe fourni)
Filtre d'entrée	Al 316, 60 microns en ligne
Parties en contact avec le milieu	316SS/Quartz/PEEK/Titane/PTFE/EPDM/FFKM
Montage mural	Pattes de montage standard fournies
Montage sur conduite	En option, avec accessoire de bride de fixation pour des diamètres de conduite de 2,5 cm
Distance maximale de la sonde	91 m (300 pi)

* Possibilité de sélectionner une lecture équivalente en S/m sur la sonde M300TOC

** Utiliser une bobine de conditionnement des échantillons pour les températures supérieures à 70°C.

*** Pour les échantillons issus du cycle chimique des centrales électriques, le pH doit être ajusté et la mesure sera réalisée après la colonne cationique.

**** Une pression de procédé supérieure à 5,9 bar nécessite le régulateur haute pression en option réf. 58091552.

Spécifications soumises à modifications sans préavis.

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations

Groupe METTLER TOLEDO

Division Process Analytics

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

Sous réserve de modifications techniques

©03/2021 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés

PA2059fr Rév. A 03/21



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



Conformité CE



Homologué UL
Conforme aux normes canadiennes