

ANALYSEUR DE CARBONE ORGANIQUE TOTAL DE LABORATOIRE QBD1200

Domaines d'application

- Eau potable
- Semi-conducteur
- Industrie de l'énergie
- Echantillons clairs TOC <100 mg/L



Le QBD1200 Hach simplifie les analyses de COT et garantit un coût total d'analyse moindre.

Vous voulez pouvoir vous fier à vos résultats COT ?

Cessez de jeter votre première analyse d'échantillon. Le QBD1200 diminue de 95 % les effets de traces. Vos résultats sont incohérents ? Vous pouvez compter sur un écart type de 2 % à 50 mg/L et de 3 % à 100 µg/L.

Vous souhaitez réduire votre coût global ?

Cessez de gaspiller de l'argent. Economisez 60 % sur le coût de vos réactifs. Dites Adieu aux fréquentes opérations de maintenance. La maintenance mensuelle devient annuelle : vous apprécierez la différence.

Vous souhaitez simplifier votre processus d'analyse ?

Les configurations compliquées ne sont plus acceptables ? Supprimez 90 % des étapes préalables au lancement du test.

Vous voulez gagner du temps ?

Cessez de perdre la journée entière en étalonnages. 90 minutes suffisent pour un d'étalonnage de routine.

Données techniques*

Plage de mesure	0,4 µg/L - 100 mg/L	Type d'affichage	Ecran tactile couleur haute résolution 10,4 pouces
Fidélité	valeur la plus importante entre 3 % et 3 µg/L	Méthode d'étalonnage	Opérations de routine automatisées : étalonnage à 18 points avec hydrogénophthalate de potassium (6 concentrations avec 3 réplicats chacune)
Précision	± 2 %	Intervalle d'étalonnage	1 an ; délai d'étalonnage 90 Minutes
Effet de trace	< 0,2 %	Certifications de conformité	ISO 8245 et DIN EN 1484 ; USP <643> (dont Sterile Water SST), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3 et Méthode Standard 5310c
Taille de particule	jusqu'à 100 µm	Alimentation (tension)	100/240 V AC
Homogénéisation de l'échantillon	Disponible avec échantillonneur automatique	Caractéristique électrique (Hz)	47 - 63 Hz
Récupération de surcharge	1 mesure	Dimensions (L x P x H)	410 mm x 320 mm x 507 mm
Gestion du Carbone inorganique	Oubliez les modules complémentaires pour la suppression du carbone inorganique		
Méthode par Oxydation	Lampe UV + persulfate chaud		
Option gaz porteur	Air exempt de CO ₂ , O ₂ ou N ₂		
Exportation de données	PDF, CSV		

*Pièces de rechange

Principe de fonctionnement

CIT

De l'acide est ajouté pour abaisser le pH et faire dégazer le carbone minéral sous forme de CO₂. Ceci est mesuré pour garantir que le carbone inorganique total (CIT) ne soit pas ajouté au COT.

Oxydation

Conversion du COT en CO₂. En présence de lumière UV et d'un agent oxydant puissant (NH₄)₂S₂O₈, les espèces de carbone organique sont converties en CO₂ par un phénomène d'oxydation. Le gaz porteur est insufflé dans la chambre de réaction pour insuffler le CO₂ dans le détecteur NDIR (infrarouge non-dispersif).

COT

Le CO₂ est détecté lorsqu'il traverse le détecteur NDIR. Le COT est mesuré en intégrant les données de la zone située sous la courbe. Le COT est ensuite calculé, selon l'étalonnage de l'instrument, en convertissant le signal du CO₂ (zone sous la courbe) en COT.

Référence de commande

Instrument QBD1200

9450000 Analyseur de COT en laboratoire QBD1200

Echantillonneur automatique QBD1200

9467100 Echantillonneur automatique QBD1200

Réactifs / standard QBD1200

9459400 Une solution mère de réactifs, 500 mL

9459500 Solution d'étalonnage avec hydrogénophthalate de potassium, 5 mg/L C

9459600 Kit de validation du dodécylbenzènesulfonate de sodium

9459700 Kit de conformité USP du système (500 µg/L)

9459800 Kit de conformité USP du système (8 mg/L)

9459900 Kit de test de spécificité

9460000 Kit de test de solidité

9460100 Kit de validation de protocole

Éléments de remplacement pour instrument et échantillonneur automatique QBD1200

9449900 Kit de remplacement de seringue

9449300 Kit de remplacement du destructeur d'ozone

9459100 Kit de remplacement des tubes

9449200 Remplacement du réacteur UV

9464200 Kit de flacon de réactif / capuchon personnalisable

9454300 Alimentation QBD1200

9467200 Plateau pour échantillonneur automatique

9454400 Prolongateur pour connecter les tubes d'échantillonneur automatique QBD1200

9467300 Alimentation pour échantillonneur automatique QBD1200

9467400 Gaine d'aiguille pour échantillonneur automatique QBD1200

SP6790 Aiguille de perçage du septum pour échantillonneur automatique