

# Analyseur de COT Hach BioTector B3500dw

Domaines d'application

- Eau potable



## Taux de disponibilité et fiabilité maximums pour les analyses de COT dans les applications de production d'eau potable

Le BioTector B3500dw de Hach® utilise une technologie unique qui ne nécessite qu'un entretien programmé tous les 6 mois et fournit une disponibilité de 99,86 %, pour une confiance totale en vos mesures de COT.

### Fiabilité à toute épreuve

Doté d'une technologie d'oxydation avancée en deux étapes unique et approuvée par l'EPA, le réacteur autonettoyant B3500dw garantit une fiabilité maximale.

### Coûts d'exploitation extrêmement faibles

Avec une disponibilité de 99,86 %, l'entretien et l'approvisionnement en réactifs bi-annuels sont tout ce qui est nécessaire.

### Sécurisez votre eau de source

La technologie TSAO analyse les composés organiques dans votre source que les technologies de balayage UV ne permettent pas de détecter.

## Données techniques\*

<b>Paramètres</b>	COT (NPOC), TIC, % d'élimination de COT (avec 2 flux) et COD, BOD après corrélation	<b>Température d'entrée d'échantillon</b>	0 - 60 °C
<b>Méthode de mesure</b>	Mesure infrarouge du CO <sub>2</sub> après oxydation  (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	<b>Température ambiante</b>	5 - 45 °C
<b>Méthode par Oxydation</b>	Procédé d'oxydation avancée en deux étapes (TSAO) unique utilisant des radicaux hydroxyles, méthode Hach Company 10261 (approuvé par l'EPA pour l'eau potable)	<b>Humidité</b>	5 - 85 % (sans condensation)
<b>Plage de mesure</b>	0 - 25 mg/L C	<b>Taille de particule</b>	Jusqu'à 100 µm
<b>Multi-voies</b>	1 voie	<b>Stockage de données</b>	9999 données de réaction  99 derniers événements de défaillance
<b>Répétabilité</b>	± 3 % de la mesure ou ± 0,03 mg/L, selon la valeur la plus élevée ;  Limite de détection = 0,06 mg/L	<b>Affichage</b>	Ecran LCD de 40 caractères sur 16 lignes à contraste élevé avec rétroéclairage LED
<b>Durée d'analyse</b>	Typiquement de 6 minutes	<b>Interface utilisateur</b>	Microcontrôleur avec clavier à membrane
<b>Communication: numérique</b>	Modbus RTU, Modbus TCP/IP et Profibus (quand l'option Profibus est sélectionnée, les signaux mesures sont convertis à travers le module)	<b>Alimentation (tension)</b>	120/230 V CA
		<b>Caractéristique électrique (Hz)</b>	50/60 Hz
		<b>Intervalle de service</b>	Intervalles d'entretien de 6 mois
		<b>Dimensions (H x L x P)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
		<b>Poids</b>	46 kg

\*Pièces de rechange

## Principe de fonctionnement

### CIT

De l'acide est ajouté pour abaisser le pH et faire dégazer le carbone inorganique sous forme de CO<sub>2</sub>. Cette mesure permet de garantir que le carbone inorganique total (CIT) n'interfère pas sur le COT.

### Oxydation

La méthode d'oxydation (TSAO) unique du BioTector offre une oxydation totale et complète de l'échantillon, assurant la transformation de carbone organique en CO<sub>2</sub>. La TSAO utilise les radicaux hydroxyles générés au sein de l'analyseur en combinant l'oxygène, qui passe à travers le générateur d'ozone, avec l'hydroxyde de sodium.

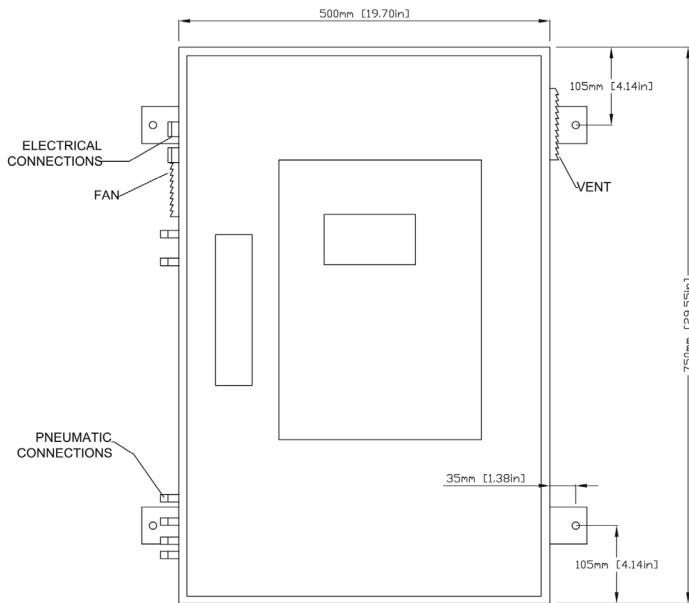
### COT

Pour extraire le CO<sub>2</sub> de l'échantillon oxydé, le pH de l'échantillon est à nouveau abaissé. Le CO<sub>2</sub> est dégazé et mesuré à l'aide de l'analyseur de CO<sub>2</sub> par NDIR, spécialement conçu à cet effet. Le résultat est exprimé en carbone organique total (COT).

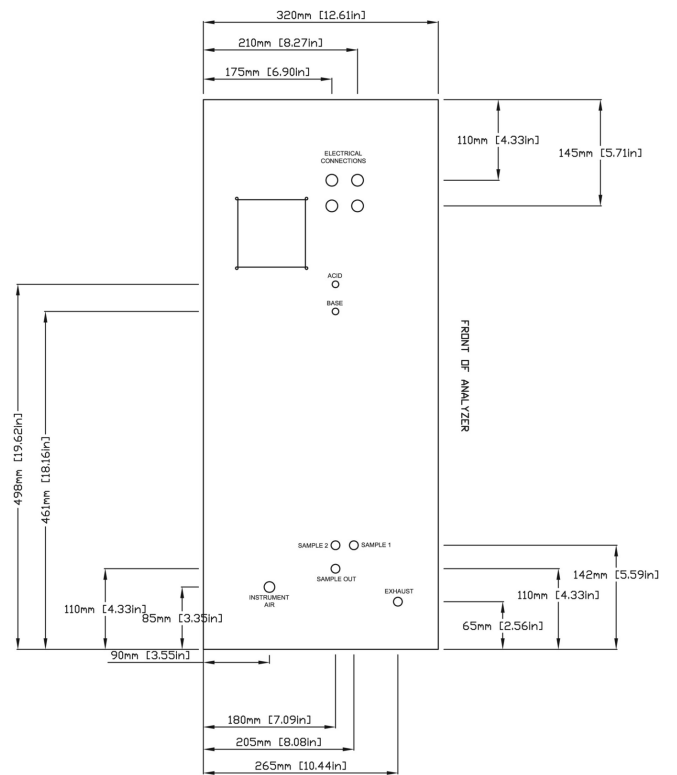


## Dimensions

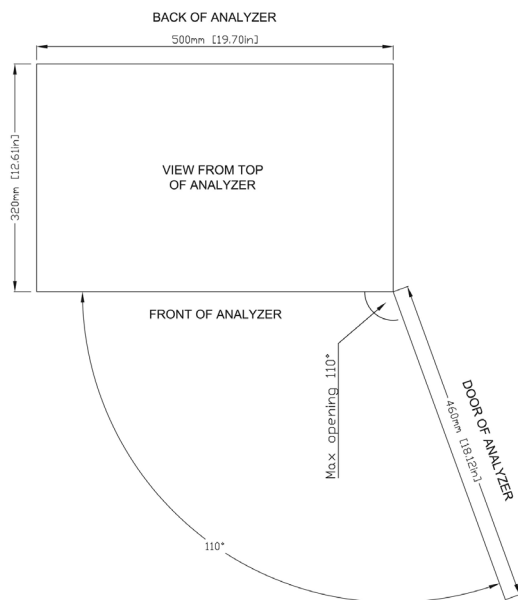
Vue avant



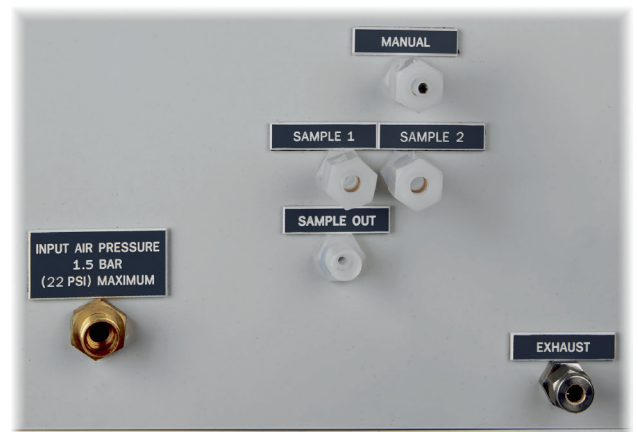
Vue latérale



Vue de dessus



Détail de la façade



## Référence de commande

### Instruments

**DWBCAA177AAA2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500dw, 0 à 25 mg/L C, 1 voie, 230 V CA

**DWBCAA177AAC2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500dw, 0 à 25 mg/L C, 2 voies, 230 V CA

*Des éléments sont proposés en option. Veuillez contacter Hach pour plus d'informations.*

### Accessoires

**19-COM-160** Compresseur BioTector 115 V / 60 Hz

**19-COM-250** Compresseur BioTector 230 V / 50 Hz

**10-SMC-001** Kit de filtre à air

**19-KIT-123** Kit de pièces de rechange pour 6 mois pour le BioTector B3500

### Réactifs

**2038062** Réactif BioTector, NaOH 4,0 N

**2038162** Réactif BioTector, acide sulfurique 6,0 N avec catalyseur de manganèse



Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.