

# ANALYSEUR EN LIGNE DE COT HACH BIOTECTOR B3500s

Domaines d'application

- Rejets urbains



## Une surveillance des effluents de COT plus facile

Le remplacement semi-annuel des réactifs et l'intégration en toute transparence à l'unité d'homogénéisation d'échantillons Hach® font du B3500s la solution la plus simple de surveillance de COT conforme à la réglementation des rejets urbains.

### Intégration facile de l'homogénéiseur d'échantillons

Conçu pour communiquer avec l'homogénéiseur d'échantillons Hach Sigmatax 2, le système offre une solution complète pour répondre aux exigences des réglementations de surveillance des effluents de COT.

### Remplissage de réactifs et intervalles de maintenance moins fréquents

L'approvisionnement semi-annuel des réactifs et l'étalonnage semestriel, un entretien préventif basique vous permettent de vous concentrer sur votre cœur de métier.

### Un COT sans souci

Grâce à la technologie d'oxydation avancée en deux étapes unique, le B3500s optimise la fiabilité et le taux de disponibilité sans sacrifier la précision.

### Des coûts de réactifs qui ne pèsent pas sur vos résultats

Le cycle de six mois de remplissage des réactifs engendre des économies directes par rapport à d'autres systèmes nécessitant des remplacements bi-hebdomadaires ou mensuels.

## Données techniques\*

<b>Température ambiante</b>	5 - 45 °C
<b>Communication: numérique</b>	Modbus, Profibus DP, Ethernet Par module optionnel
<b>Durée d'analyse</b>	A partir de 5,5 min suivant la gamme
<b>Paramètre</b>	Mesure directe du carbone organique total, carbone inorganique total, carbone total Demande chimique en oxygène, demande biologique en oxygène par corrélation Carbone organique volatil par calcul
<b>Stockage de données</b>	Précédentes 9 999 données de réaction
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
<b>Affichage</b>	LCD rétroéclairé de 40 caractères sur 16 lignes à contraste élevé avec rétroéclairage LED
<b>Humidité</b>	5 à 85 % (sans condensation)
<b>Méthode de mesure</b>	Mesure du CO <sub>2</sub> par infrarouges après oxydation (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
<b>Plage de mesure</b>	0 à 25 mg/L C, avec un suivi du dépassement jusqu'à 100 mg/L C
<b>Multi-voies</b>	1 voie de mesure, un échantillon manuel
<b>Méthode par Oxydation</b>	Procédé d'oxydation avancée en deux étapes (TSAO) innovant à l'aide des radicaux hydroxyles
<b>Taille de particule</b>	Jusqu'à 100 µm

<b>Alimentation (tension)</b>	230 V AC
<b>Caractéristique électrique (Hz)</b>	50 Hz
<b>Sélection de la plage</b>	Sélection automatique ou manuelle
<b>Répétabilité</b>	0 - 25 mg/L C: ± 3 % de la mesure ou ± 0,03 mg/L, selon la valeur la plus élevée ;  Limite minimale de détection = 0,06 mg/L  0 - 100 mg/L C: ± 5 % de la mesure ou ± 0,5 mg/L, selon la valeur la plus élevée
<b>Température d'entrée d'échantillon</b>	0 à 60 °C
<b>Intervalle de service</b>	Intervalles d'entretien de 6 mois
<b>Interface utilisateur</b>	Micro contrôleur avec clavier à membrane
<b>Poids</b>	46 kg
<b>Classe de protection</b>	IP44, ventilé, température max. ambiante 45 °C  IP54, refroidissement à l'air, température max. ambiante 35 °C  IP54, refroidissement Vortex, température max. ambiante 50 °C

\*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 CO<sub>2</sub>. Ceci est mesuré pour garantir que le carbone inorganique total (CIT) n'interfère pas sur le COT.

### Oxydation

La méthode d'oxydation unique de BioTector (TSAO) offre une oxydation totale et complète de l'échantillon, y compris 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 l'ozoniseur, avec l'hydroxyde de sodium.

### COT

Pour éliminer 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. Le résultat est exprimé en carbone organique total (COT).





## Référence de commande

### Appareil

- B5BCAA177AAAS** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500s, 0 - 25 mg/L C, 1 voie, 230 V CA
- B5BFAA177AAAS** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500s, 0 - 25 mg/L C, avec extension de la plage à 0 - 100 mg/L C, 1 voie, 230 V CA
- B5BCAA177AACS** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500s, 0 - 25 mg/L C, 1 voie, échantillon ponctuel, 230 V CA
- B5BFAA177AACS** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500s, 0 - 25 mg/L C, avec extension de la plage à 0 - 100 mg/L C, 1 voie, échantillon ponctuel, 230 V CA

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

*Note : Le Sigmatex 2 doit être commandé séparément.*

### Accessoires

- 10-SMC-001** Kit de filtre à air
- 2038062** Réactif BioTector, NaOH 4,0 N
- 2038162** Réactif BioTector, acide sulfurique 6,0 N avec catalyseur de manganèse
- 19-KIT-123** Kit de pièces de rechange pour 6 mois pour le BioTector B3500
- LXV215** Sigmatex 2 boîtier de commande extraction de l'échantillon et homogénéisation par ultrasons
- LXV231** Sonde d'aspiration (10 m) pour Sigmatex 2
- LXV232** Sonde d'aspiration (20 m) pour Sigmatex 2
- LXV282** Sonde d'aspiration (30 m) pour Sigmatex 2
- LZX306** Kit de joints pour vanne à piston pour Sigmatex 2 (tous les 6 mois)
- LZX299** Filtre à air sans les raccords pour Sigmatex 2 (tous les 12 mois)
- LZX376** Compresseur à membrane 230 V pour Sigmatex 2 (tous les 18 mois)

## Soyez assuré de l'exactitude de vos mesures grâce à un partenaire technique de premier rang. Ayez confiance avec le service Hach.

En choisissant la maintenance préventive sur site, vous optimisez la conformité de vos mesures et la durée de vie de vos instruments. De plus un contrat de maintenance Hach protège votre investissement, et vous aide à rester en conformité tout en respectant votre budget.

### Mise en service:

Démarrage, instructions et formation de votre personnel afin de vous garantir les meilleures performances des instruments dès leurs premiers jours d'utilisation.

### Contrats de service:

Hach offre une large gamme de contrats de service qui peuvent être adaptés à vos besoins afin de maximiser la fiabilité de vos mesures et la disponibilité de vos instruments.

*Contactez-nous afin de recevoir une offre de service adaptée à vos besoins.*