

Analyseur de COT Hach BioTector B3500e



Domaines d'application

- Contrôle des rejets
- Eaux usées
- Eaux de surface et souterraines
- Eaux de pluie / eaux de rivière
- Absorption sur charbon actif
- Eau de refroidissement

Le plus haut niveau de fiabilité de mesure du COT pour le contrôle des effluents et le plus bas coût d'exploitation.

Le Hach® BioTector B3500e offre la technologie unique d'autonettoyage leader sur le marché, afin de fournir des informations précises sur l'analyse de COT en ligne. Avec un temps de fonctionnement certifié de 99,86 %, le B3500e offre une disponibilité maximale pour des résultats fiables. Idéal pour la régulation de l'eau, le B3500e vous permet d'assurer votre conformité tout en réduisant vos coûts d'exploitation.

La conformité environnementale est garantie.

Le B3500e est spécialement conçu pour la surveillance des effluents d'eaux usées, afin de répondre aux exigences des réglementations en matière de COT dans l'eau. Sa conformité aux réglementations vous permettra d'économiser des risques de pénalité significatifs tout en protégeant l'environnement local.

Economisez grâce à de faibles coûts d'exploitation.

Avec seulement deux interventions par an pour le remplacement des tuyaux de pompe et la calibration, le Hach BioTector B3500e permet de limiter les coûts de fonctionnement.

Des mesures de COT simples grâce à un design intelligent.

Le B3500e est livré avec un réacteur et un tuyau d'échantillonnage autonettoyant intégrés. Cela permet au B3500e de fournir des résultats fiables même si votre eau contient un certain niveau de corps gras, huiles, graisses et boues, ou présente des variations modérées du pH.

Des informations sur lesquelles vous pouvez compter.

Grâce à la technologie BioTector d'oxydation avancée en deux étapes unique et éprouvée à l'international, le B3500e offre une disponibilité, une fiabilité et une précision maximum.

Accédez à vos résultats depuis n'importe quel endroit.

Avec le B3500e, vous pouvez visualiser les résultats de COT de votre bureau, votre domicile ou lorsque vous êtes en déplacement grâce à la fonction d'accès à distance de l'unité de commande en réseau BioTector.



Be Right™

Données techniques*

Paramètres	Mesure du COT, CIT et CT
Plage de mesure	0 - 250 mg/L C ou 0 - 1000 mg/L C
Sélection de la plage	Sélection automatique ou manuelle de la plage
Répétabilité	0 - 250 mg/L C : ± 3 % de la valeur ou $\pm 0,045$ mg/L C, selon la valeur la plus élevée 0 - 1000 mg/L C : ± 4 % de la valeur ou ± 2 mg/L C, selon la valeur la plus élevée
Méthode de mesure	Mesure infrarouge de CO ₂ après oxydation
Méthode par Oxydation	Procédé d'oxydation avancée en deux étapes (TSAO) unique à l'aide des radicaux hydroxyles
Nombre de voies d'échantillons	Flux unique de traitement et échantillon ponctuel manuel
Durée d'analyse	Généralement 7 minutes et 30 secondes
Taille de particule	Jusqu'à 100 µm
Nettoyage automatique	Oui

Stockage de données	Précédentes 9 999 données de réaction
Communication: numérique	Modbus RTU, Modbus TCP/IP et Profibus (quand l'option Profibus est sélectionnée, les signaux mesures sont convertis à travers le module)
Interface utilisateur	Microcontrôleur avec clavier à membrane
Affichage	Ecran LCD de 40 caractères sur 16 lignes à contraste élevé avec rétroéclairage LED
Température d'entrée d'échantillon	2 - 60 °C
Température ambiante	5 - 45 °C
Humidité	5 - 85 % (sans condensation)
Intervalle de service	Intervalle d'entretien de 6 mois
Alimentation (tension)	115/230 V CA
Caractéristique électrique (Hz)	60 Hz
Dimensions (H x L x P)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Poids	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 CO₂. Cette mesure permet de garantir que le carbone inorganique total (CIT) ne soit pas ajouté au COT.

Oxydation

La méthode d'oxydation unique BioTector (TSAO) offre une oxydation totale et efficace de l'échantillon, y compris la transformation de carbone organique en CO₂. La TSAO utilise les radicaux hydroxyles générés au sein de l'analyseur en combinant l'ozone généré dans l'analyseur avec l'hydroxyde de sodium.

COT

Pour éliminer le CO₂ de l'échantillon oxydé, le pH de l'échantillon est à nouveau abaissé. Le CO₂ est dégazé et mesuré à l'aide de l'analyseur de CO₂ par NDIR, spécialement conçu à cet effet. Le résultat est exprimé en carbone organique total (COT).

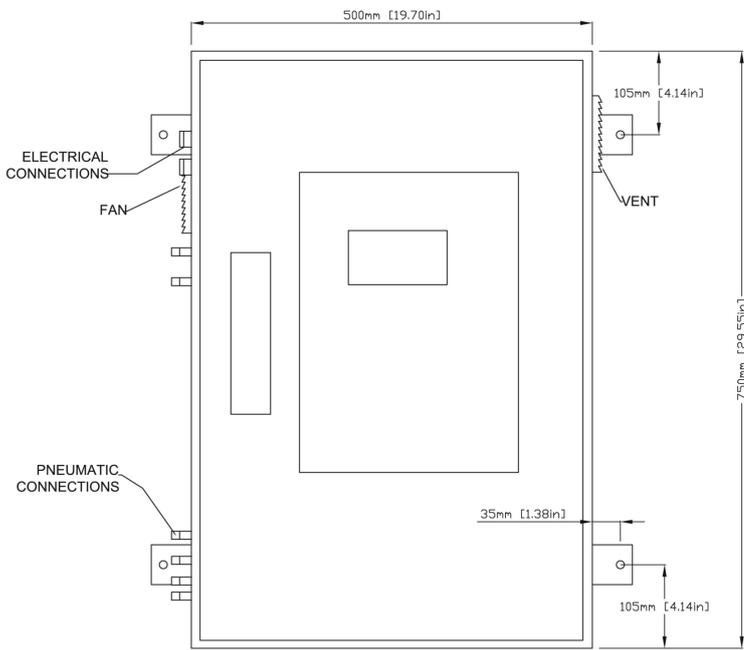
Nettoyage

Le système complet est automatiquement nettoyé à chaque cycle par le processus de réaction.

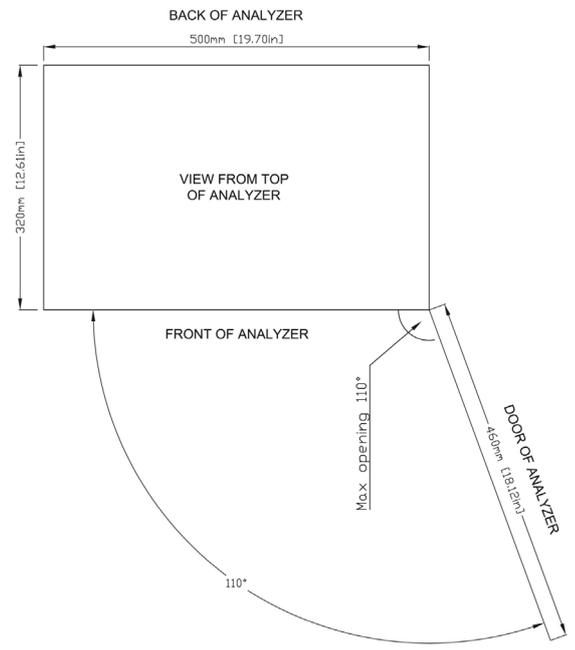


Dimensions

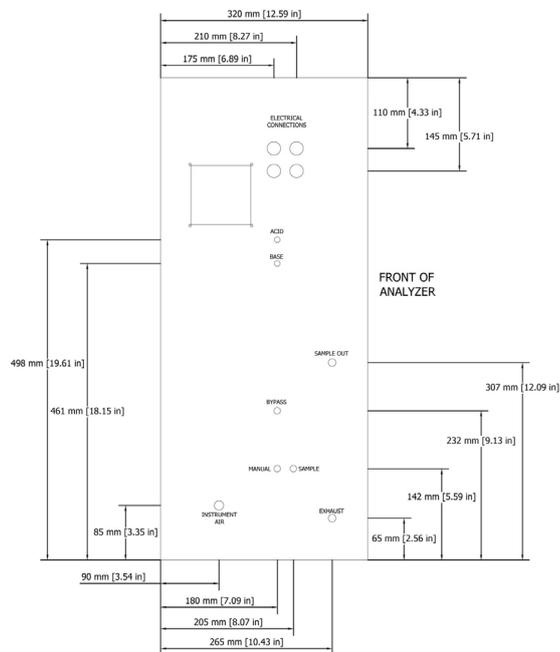
Vue avant



Vue de dessus



Vue latérale



Référence de commande

Instruments

- BEBAAA177AAA2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500e, 0 - 250 mg/L, 1 voie, échantillon ponctuel, nettoyage, 230 V CA
- BEBBAA177AAA2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500e, 0 - 250 mg/L avec extension de la plage à 0 - 1 000 mg/L, 1 voie, échantillon ponctuel, nettoyage, 230 V CA
- BEBAAA177AAB2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500e, 0 - 250 mg/L, 1 voie, échantillon ponctuel, nettoyage, capteur d'échantillon, 230 V CA
- BEBBAA177AAB2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500e, 0 - 250 mg/L avec extension de la plage à 0 - 1 000 mg/L, 1 voie, échantillon ponctuel, nettoyage, capteur d'échantillon, 230 V CA

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

Accessoires

- 10-SMC-001** Kit de filtre à air
- 19-COM-160** Compresseur BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Compresseur BioTector 230 V / 50 Hz

Kit d'entretien

- 19-KIT-130** Kit d'entretien 6 mois B3500e

Hach Service protège votre investissement

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.