

Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500c



Domaines d'application

- Condensats industriels
- Eau de refroidissement
- Eau de Chaudière

Taux de disponibilité et fiabilité maximum pour les analyses de COT dans les applications de condensats

Grâce à sa technologie unique et le remplacement bi-annuel des réactifs, le Hach® BioTector B3500c offre un taux de disponibilité de 99,86 % combiné avec le plus faible coût d'exploitation en matière de surveillance des condensats.

Un COT sans souci

Grâce à la technologie d'oxydation avancée en deux étapes innovante, le B3500c optimise la fiabilité et le taux de disponibilité sans sacrifier la précision.

Coûts d'exploitation extrêmement faibles

Il suffit d'effectuer le remplissage des réactifs, de remplacer de tube de pompe d'échantillonnage et de calibrer deux fois par an.

Faible encombrement = importants gains d'espace

Avec l'un des plus faibles encombrements, cet analyseur libère de la place pour les autres instruments.

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.

Un seul instrument pour plusieurs voies

Suppressions des coûts supplémentaires dus à l'utilisation de deux analyseurs différents grâce à la possibilité de contrôler deux voies séquentiel.

Données techniques*

Température ambiante	5 - 45 °C
Communication: numérique	Modbus RTU, Modbus TCP/IP et Profibus (quand l'option Profibus est sélectionnée, les signaux mesures sont convertis à travers le module) Sauf pour certification Zone 1 Modbus RTU, Modbus TCP / IP et Modbus TCP / IP redondant sont disponibles.
Durée d'analyse Paramètres	A partir de 5,5 min suivant la gamme 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
Stockage de données	Précédentes 9 999 données de réaction
Dimensions (H x L x P)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Affichage	LCD rétroéclairé de 40 caractères sur 16 lignes à contraste élevé avec rétroéclairage LED
Zone dangereuse / Eexp	Des certifications en option sont disponibles suivant les réglementations européennes (Atex Zone 1, Zone 2) et nord-américaines (Class I Division 2) et IECEx Zone 1
Humidité	5 - 85 % (sans condensation)
Méthode de mesure	Mesure infrarouge de CO ₂ après oxydation (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Plage de mesure	0 - 25 mg/L C, 0 - 100 mg/L C

Multi-voies	Jusqu'à 2 voies de mesure plus un échantillon ponctuel
Méthode par Oxydation	Procédé d'oxydation avancée en deux étapes (TSAO) innovant à l'aide des radicaux hydroxyles
Taille de particule	Jusqu'à 100 µm
Alimentation (tension)	230 V CA
Caractéristique électrique (Hz)	50 Hz
Sélection de la plage	Sélection automatique ou manuelle
Répétabilité	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
Température d'entrée d'échantillon	0 - 60 °C
Intervalle de service	Intervalles d'entretien de 6 mois
Interface utilisateur	Microtransmetteur avec clavier à membrane
Poids	46 kg
Classe de protection	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 CO₂. 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 CO₂. 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.

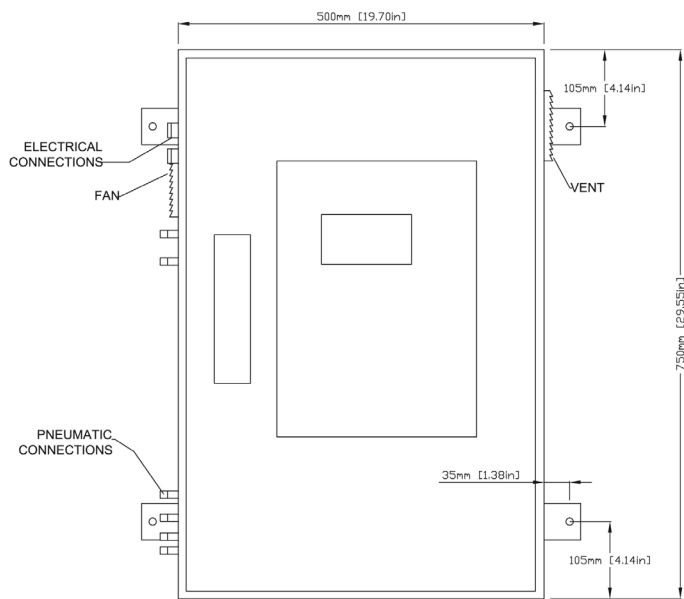
COT

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

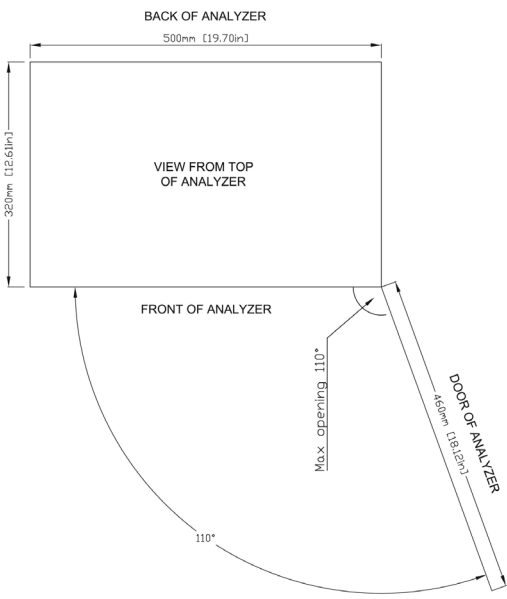


Dimensions

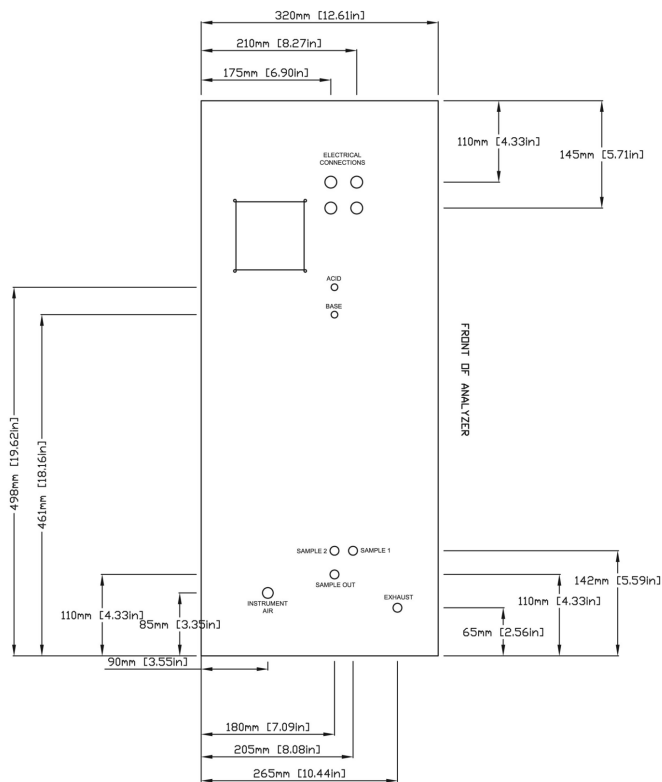
Vue avant



Vue de dessus



Vue latérale



Détail raccordement



Référence de commande

Appareil

- B5BCAA177AAC2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, 1 voie, échantillon ponctuel, 230 V CA
- B5BFAA177AAC2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, avec extension de la plage à 0 - 100 mg/L C, 1 voie, échantillon ponctuel, 230 V CA
- B5BCAA177AAF2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, 2 voies, échantillon ponctuel, 230 V CA
- B5BFAA177AAF2** Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, avec extension de la plage à 0 - 100 mg/L C, 2 voies, échantillon ponctuel, 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

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.