

Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B7000i Dairy

Applications

- Agro alimentaire et secteur laitier



Un minimum de pertes, un maximum de profits.

L'analyseur de COT en ligne Hach® BioTector B7000i Dairy destiné au secteur laitier est le plus simple d'entretien et le plus novateur des analyseurs de COT disponibles sur le marché. Il est spécifiquement conçu pour détecter les pertes de produits, réduire et économiser la consommation d'eau et améliorer les procédés de production.

Des études sectorielles montrent que les pertes de produits peuvent être réduites de plus de 15 % dans les usines de transformation de produits laitiers grâce à des mesures de COT précises, fiables et continues. Il est également possible d'économiser jusqu'à 40 % des coûts d'exploitation de l'usine de traitement en réduisant la consommation d'énergie et d'eau.

Des mesures fiables à chaque utilisation

Avec sa technologie innovante d'oxydation avancée en deux étapes, son compartiment d'injection des échantillons, son réacteur d'échantillon autonettoyant ainsi que sa conduite d'évacuation conçue spécifiquement pour la filière laitière, l'analyseur B7000i Dairy vous garantit un maximum de fiabilité et de disponibilité afin d'obtenir les mesures nécessaires à votre activité.

Un entretien minime, même dans les conditions les plus difficiles

L'analyseur B7000i Dairy est livré avec un dispositif d'autonettoyage qui limite la fréquence d'entretien à deux fois par an et élimine tout besoin de calibration en dehors des périodes d'entretien. Dans un environnement difficile comme le secteur laitier, il assure le traitement d'échantillons de particules douces jusqu'à 2 mm de diamètre, même en présence de corps gras, d'huiles, de graisses, de boues et de sels.

Un seul instrument pour plusieurs voies

Un seul B7000i Dairy permet de surveiller jusqu'à six voies avec maintenant l'entrée débit permettant d'afficher directement les pertes matière.

Données techniques*

Paramètres	COT, CIT, CT, COV, DCO après corrélation, BOD
Méthode de mesure	Mesure infrarouge de CO ₂ après oxydation
Méthode par Oxydation	Procédé d'oxydation avancée en deux étapes unique à l'aide des radicaux hydroxyles
Plage de mesure	0 - 20 000 mg/L C
Sélection de la plage	Sélection automatique ou manuelle de la gamme
Multi-voies	1, 2, 4 et 6 voies
Répétabilité	±3 % de la valeur ou ±0,3 mg/L C selon la valeur la plus élevée, avec sélection automatique de la plage
Durée d'analyse	A partir de 6,5 minutes, en fonction de l'application
Résistance au chlorure	Jusqu'à 30 %
Communication: numérique	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus
Classe de protection du boîtier	IP44; IP54 avec purge d'air en option
Température d'entrée d'échantillon	2 - 60 °C
Température ambiante	5 - 40 °C, les options de climatisation et de chauffage sont disponibles.
Humidité	5 - 85 % (sans condensation)
Taille de particule	Jusqu'à 2 mm (particules douces)

Stockage de données Les 9 999 données d'analyse précédentes s'affichent à l'écran dans la mémoire du microtransmetteur et la sauvegarde des données pour l'archivage s'effectue au cours de la durée de vie de l'analyseur sur la carte SD/MMC.

Les 99 données par défaut précédentes s'affichent à l'écran dans la mémoire du microtransmetteur et la sauvegarde des données par défaut pour l'archivage s'effectue au cours de la durée de vie de l'analyseur sur la carte SD/MMC.

Affichage Ecran LCD de 40 caractères sur 16 lignes à contraste élevé avec rétroéclairage CFL.

Alimentation (tension) 115 V CA/230 V c.a.

Caractéristique électrique (Hz) 50/60 Hz

Intervalle de service Intervalles d'entretien de 6 mois

Dimensions (H x L x P) 1250 mm x 750 mm x 320 mm

Poids 90 - 120 kg

Le poids du boîtier peut varier selon les options du système.

*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 également de garantir que le carbone inorganique total (CIT) ne soit pas ajouté au COT.

Oxydation

La méthode d'oxydation unique de BioTector (TSAO) permet d'oxyder efficacement le carbone organique dans l'échantillon en CO₂. 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.

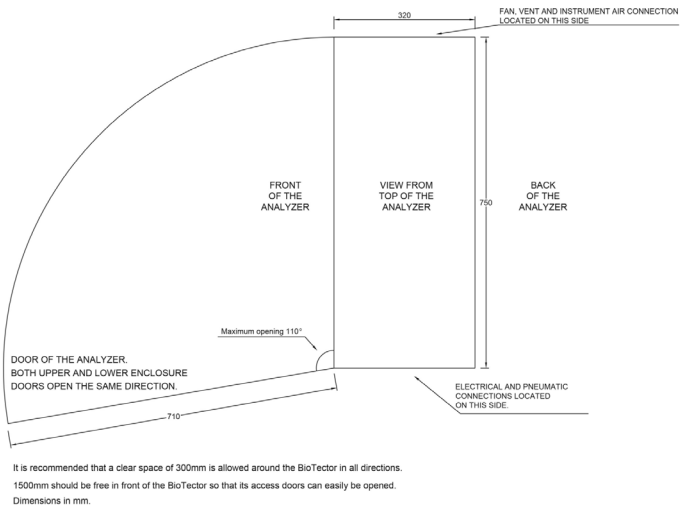
COT

Pour 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).

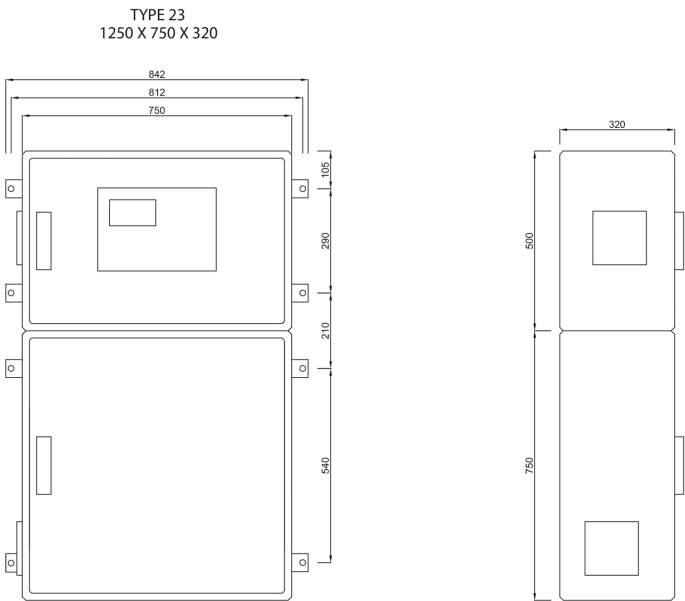


Dimensions

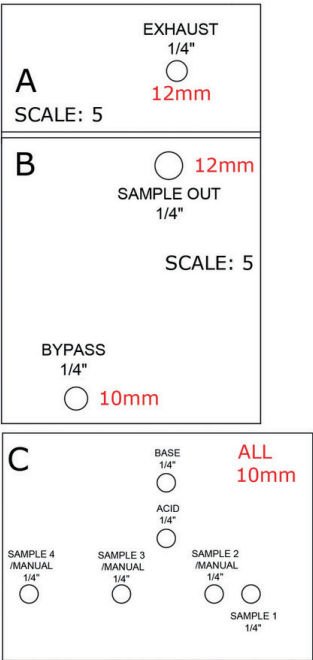
Conditions d'accès



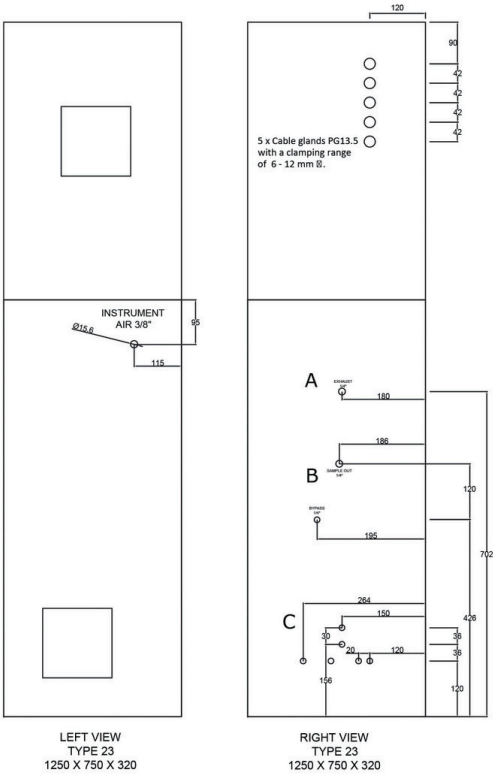
Boîtiers



Raccordements de COT



PRODUCTION NOTES:
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



Référence de commande

Instruments

BDBAAA077MABAA4 Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B7000i Dairy pour le secteur des produits laitiers, 0 - 20 000 mg/L C, 1 voie, 230 V c.a.

BDBAAA077NABAA4 Analyseur de COT en ligne Hach BioTector B7000i Dairy pour le secteur des produits laitiers, 0 - 20 000 mg/L C, 2 voies, 230 V c.a.

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-132 Kit d'entretien 6 mois B7000i Dairy

Réactifs

2985562 Réactif base BioTector, hydroxyde de sodium 1,2 N

25255061 Réactif acide BioTector, acide sulfurique 1,8 N contenant 80 mg/L Mn

Travaillez en toute confiance grâce au Service Hach

Démarrage/mise en service : Nos techniciens accèdent à votre site et configurent vos instruments, proposent des formations utilisateurs et de maintenance, valident les paramétrages et performances qui vous permettent de commencer à travailler.

Partenariat de Service : Hach propose la réparation, la maintenance préventive ou la calibration de vos instruments sur site ou dans nos ateliers, afin de maximiser la fiabilité des mesures et le temps de disponibilité de vos instruments. Nous avons la solution de services adaptée à chacun de vos besoins.