MANTECH

OPTIMIZE YOUR RESULTS. PROTECT OUR ENVIRONMENT.

SOLUTIONS POUR LA DEMANDE BIOCHIMIQUE EN OXYGÈNE (DBO)

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME BOD PRO

Le système MANTECH BOD Pro™ automatise les méthodes d'analyse de la demande biologique en oxygène (DBO) sur 5 et 7 jours approuvées pour la conformité réglementaire dans le monde entier.

LE SYSTÈME BOD PRO™ EST CONFORME AUX NORMES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTES:

- La methode standard de l'ASTM 5210B, 23e et 24e éditions.
- EPA 405.1
- ISO EN 5815-1
- ISO EN 1899-1, -2

JOUER LA VIDÉO

1 Passeur d'échantillons AM400™
Les passeurs d'échantillons sans entretien ni fixation, de capacités variables, peuvent accueillir tous les composants du système sur la plateforme.

2 Mesureur d'oxygène YSI MultiLab
Sondes DO à membrane ou optiques simples, doubles ou triples.

3 Préparation des échantillons
Ajout précis d'eau de dilution, de semences et/ou d'inhibiteurs (ATU).

4 IntelliRinse™
Station de rinçage dynamique pour nettoyer les sondes entre chaque dilution ou ensemble d'échantillons.

5 Portoirs
Potoirs à 12 ou 18 positions pour s'adapter à toutes les tailles de flacons.

6 Logiciel BOD Pro™
Logiciel codé MANTECH avec interface utilisateur intuitive.

SÉRIES AUTOMAX 400 & 430

La nouvelle génération d'échantillonneurs automatiques de MANTECH

Silencieux

Si vous ne le regardez pas, vous ne saurez pas qu'il fonctionne !

Précision

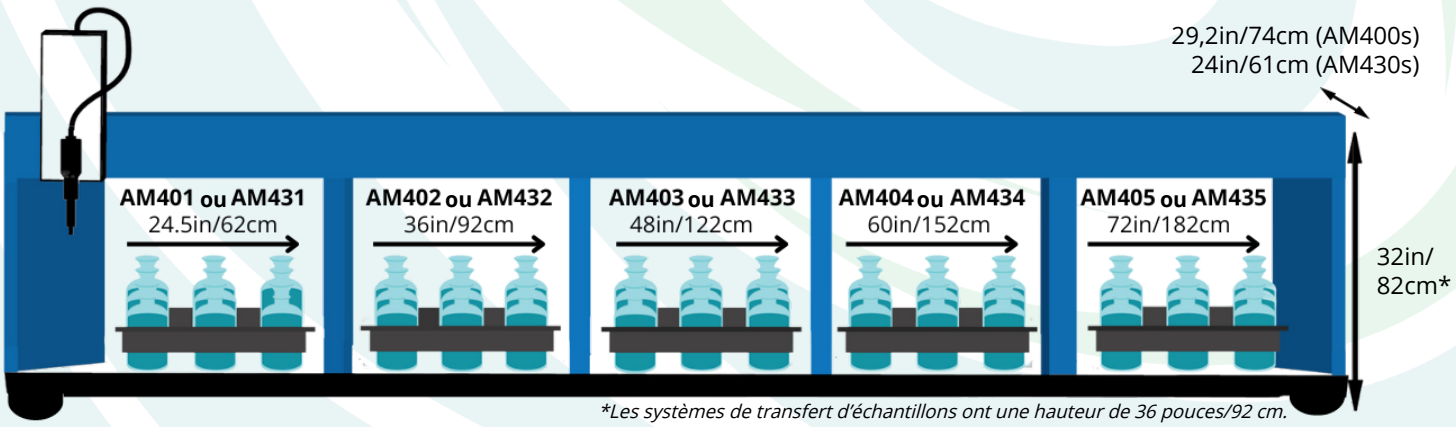
Précision du mouvement XYZ +/- 0.02mm.

Pas d'entretien

Les axes scellés et autolubrifiants empêchent la poussière de pénétrer dans l'appareil grâce à un point d'ancrage unique qui élimine tout risque de blocage.

UNE TAILLE UNIQUE NE CONVIENT PAS À TOUS

Les échantillonneurs automatiques ont une capacité de 12 à 108 flacons de 300 ml, avec des lots de taille illimitée. Le logiciel BOD Pro invite les analystes à changer de portoir par le biais d'une notification par courrier électronique, avec des options de portoirs à 12 ou 18 positions. Pour les laboratoires disposant d'un espace limité, les AM430 s'adaptent aux paillasses de 24 pouces de profondeur.



**Les systèmes de transfert d'échantillons ont une hauteur de 36 pouces/92 cm.*

AM400	Portoirs 12 places	N/A	36 *(3 Portoirs)*	60 *(5 Portoirs)*	84 *(7 Portoirs)*	108 *(9 Portoirs)*
	Portoirs 18 places	18 *(1 Portoir)*	36 *(2 Portoirs)*	54 *(3 Portoirs)*	72 *(4 Portoirs)*	90 *(5 Portoirs)*
AM430	Portoirs 12 places	12 *(1 Portoir)*	24 *(2 Portoirs)*	36 *(3 Portoirs)*	48 *(4 Portoirs)*	60 *(5 Portoirs)*

Des options de portoirs personnalisables par le client sont disponibles pour s'adapter à toutes les tailles de bouteilles.

« ...construit comme un tank ! »

- Un client de MANTECH

CHOISISSEZ VOTRE NIVEAU D'AUTOMATISATION

Les systèmes MANTECH peuvent être configurés pour automatiser une partie ou la totalité de l'analyse de la demande biochimique en oxygène, libérant ainsi le temps de l'analyste et générant des gains d'efficacité pour votre laboratoire.

PRÉPARATION DE L'ÉCHANTILLON

Les systèmes DBO de MANTECH peuvent automatiser l'ajout d'eau de dilution, de semences et/ou d'inhibiteurs (ATU) à l'aide de

Pompes péristaltiques (IntelliPeri™) pour l'ajout d'eau de dilution et d'inhibiteurs (ATU) à l'aide des éléments suivants

- Étalonnages et débit/direction contrôlés par logiciel
- Précision +/-1%
- Débit : 12,5 à 860 ml/min (dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse)

Pompe doseuse (IntelliDose™) pour l'ajout de semences

- Précision +/-0,2%

Pompe à seringue (burette) également disponible pour la préparation des échantillons.

AJUSTEMENT DU PH ET DE LA DÉCHLORATION

Conformément à la norme SM 5210B, 23e édition, si le pH n'est pas compris entre 6,0 et 8,0, l'échantillon doit être ajusté à un pH compris entre 6,5 et 7,5. Les échantillons contenant du chlore résiduel doivent être déchlorés. MANTECH propose des options d'échantillonneur de table et d'échantillonneur automatique pour mesurer et/ou ajuster les échantillons tout en enregistrant les données.

Mesureur de pH et de chlore

Mesureur pour l'ajustement du pH et la déchloration

Ajustement du pH et déchloration automatisés

TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS

MANTECH automatise le pipetage des échantillons de terrain dans les flacons de dilution grâce à IntelliDose™, une pompe brevetée à piston qui délivre des aliquotes précises sans se boucher.

- Ajouter un ajustement automatisé du pH et/ou une déchloration.
- Pas de seringues, de vannes, de boucles d'échantillonnage ou de mise à niveau nécessaires.
- Configuration flexible
- Utilisez l'échantillonneur automatique pour des analyses supplémentaires (pH, alcalinité, conductivité, etc.) pendant les temps d'arrêt.
- Portoirs personnalisables pour les bouteilles de terrain.

Analyse de la DBO

TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS avec ajustement du pH et déchloration

LOGICIEL BOD PRO™

Le logiciel BOD Pro™ conçu et codé par MANTECH est facile à utiliser et est conçu pour se conformer aux exigences du protocole de l'utilisateur, tout en permettant une flexibilité définie par l'utilisateur.

Frais de licence uniques pour toutes les mises à jour et les nouvelles fonctionnalités !

« Il est très flexible sur l'édition des identifiants d'échantillons et des lots de préparation. Le logiciel [BOD Pro™] a des configurations conviviales et conserve les modèles d'échantillons facilement à l'aide de la fonction excel. »
– Jonathan Le, Precision Enivro-Tech

ASSURE LA CONFORMITÉ

- Suivi des périodes d'incubation
- Effectue tous les calculs avec la possibilité de modifier les équations et les méthodes

AGNOSTIQUE À N'IMPORTE QUEL LIMS

- Capacités d'importation et d'exportation complètes
- L'éditeur de rapports ajoute 10 colonnes de données

FONCTIONNALITÉ MULTILINGUE

- Alternance entre toutes les langues

INTERFACE CONVIVIALE

- Boutons de raccourci pour les opérations de routine, la maintenance et plus encore
- Disposition visuelle du portoir
- Utilisation des fonctionnalités familières d'Excel pour la configuration des cycles

PROTÉGEZ VOS DONNÉES

- Conçu pour WIN 10 & 11 Pro OS
- Autorisations de compte pour chaque analyste

CAPACITÉ MULTITÂCHE

- Accès à toutes les fonctionnalités au cours d'une analyse

MANUEL BOD5

Préparez manuellement les dilutions et placez la sonde DO dans les bouteilles, le logiciel BOD Pro™ s'occupe du reste !

- Rapports
- Calculs
- Suivi des bouteilles/incubations

HAUTEMENT CONFIGURABLE

Les systèmes MANTECH sont conçus pour s'adapter aux exigences changeantes de votre laboratoire, avec des fonctions supplémentaires et une automatisation pouvant être mise à niveau à tout moment.

SONDES MULTIPLES

Options de sondes DO simples, doubles ou triples :

- *Jusqu'à 3 bouteilles à la fois avec préparation de l'échantillon.*
- *Jusqu'à 6 bouteilles à la fois avec le système de lecture de l'oxygène.*

RACK CQ

Gardez vos portoirs disponibles pour plus de dilutions avec un portoir CQ séparé pour :

- GGA's
- Les blancs
- Parc de sondes

LECTEUR DE CODE-BARRES

Intégrez un lecteur de codes-barres au logiciel BOD Pro pour garder une trace de vos dilutions.

ESTIMATEUR DE DBO EN 10 MINUTES

L'estimateur de DBO breveté de MANTECH fournit des résultats en 10 minutes ou moins, ce qui permet aux opérateurs de :

- **Réduire le nombre de dilutions pour les échantillons avec peu ou pas de données historiques**
- **Fournir les résultats aux ingénieurs afin qu'ils puissent prendre des décisions éclairées en matière de traitement en toute confiance.**
- **Garantir la validité des résultats finaux de DBO5 pour tous les échantillons.**

POURQUOI MANTECH

CONFIANCE DANS LE MONDE ENTIER

Avec plus de 3 500 analyseurs sur le marché, les systèmes MANTECH sont reconnus pour produire chaque jour plus de 670 000 résultats qui protègent la santé publique et l'environnement.

SUPPORT

MANTECH offre plusieurs options :

- GIFs et instructions contextuelles intégrés au logiciel
- Assistance virtuelle à la demande
- Visites en personne avec les représentants techniques ou les distributeurs de MANTECH

FABRICANT DE BOUT EN BOUT

MANTECH développe et fabrique tout le matériel et les logiciels en tant que fournisseur unique.

CONNECTIVITÉ IDO

Tous les composants du système MANTECH sont dotés d'une connectivité IoT via une connexion USB ou ethernet/IP pour une communication bidirectionnelle avec le logiciel.

CAPACITÉ DE DOUBLE TITRAGE

Les systèmes DBO de MANTECH peuvent être configurés pour ajouter une fonctionnalité de titrage et de multi-paramètres (pH, EC, alcalinité, etc.) dans la même plateforme.

EN SAVOIR PLUS

CONCEPTION MODULAIRE

La conception modulaire permet aux systèmes MANTECH d'être hautement configurables et « prête à l'emploi » pour les mises à niveau et le dépannage du système.

MANTECH

OPTIMIZE YOUR RESULTS. PROTECT OUR ENVIRONMENT.

5473 HIGHWAY 6 NORTH
GUELPH, ONTARIO, CANADA
N1H 6J2

WWW.MANTECH-INC.COM
INFO@MANTECH-INC.COM
+1 (519) 763-4245
+1 (866) 763-2122

@mantech_inc
linkedin.com/company/mantech-inc-

© 2025 MANTECH. . Tous droits réservés.
PeCOD® est une marque déposée de MANTECH.