



## DBO mètre 6 postes Modèle BODtrak II

### Contenu

- Alimentation électrique
- Câble d'alimentation
- 6 flacons ambrés DBO
- 6 barreaux magnétiques
- 6 réservoirs pour hydroxyde de lithium
- Spatule
- 50 gélules de tampons nutritifs
- Pastilles d'hydroxyde de lithium
- Manuel d'utilisation sur CD

### Caractéristiques

- Représentation graphique intégrée de la courbe DBO, une mesure toutes les 15 minutes, soit 480 points de mesure pour une DBO5 (ce point n'est pas une option) avec rappel de la courbe individuelle pour les 6 échantillons. Curseur permettant la revue détaillée des chaque points de mesure (heure/valeur).
- Possibilité d'enregistrement des résultats avec arrêts automatiques programmables 5, 7 ou 10 jours. Ce qui élimine l'obligation d'être présent lorsque le test est terminé.
- Démarrage en différé pour permettre la stabilisation de la température de l'échantillon.
- Transfert thermique (vers l'échantillon) du système d'agitation éliminé grâce à un ventilateur interne (le transfert thermique produisant des résultats par défaut)
- Gammes de mesures programmables : 0 à 35, 0 à 70, 0 à 350 et 0 à 700 mg/l DBO
- Résolution : 1 mg/l DBO
- Dérive de la mesure : <3 mg/l DBO en 5 jours
- Température de fonctionnement : 20°C +/- 0,5 °C
- Nombre de postes : 6 individuellement programmables
- Possibilité du transfert des mesures sur PC (Option)



**LANGE** 

## Options

RÉF.	DÉSIGNATION
1486610	Solution étalon DBO pour méthode manométrique, glucose et acide glutamique, 3000 mg/l, Ampoules Voluette 10 ml, paquet de 16 ampoules.
253335	Inhibiteur de nitrification, 35 g
2918700	Polyseed, ensemencements pour essai DBO5
2616202	Incubateur DBO (pouvant recevoir 2 BODtrak II)
2959300	Câble RS232, pour transfert des valeurs sur PC
4966500	Logiciel d'acquisition de données HachLink 2000



Réf. 1486610



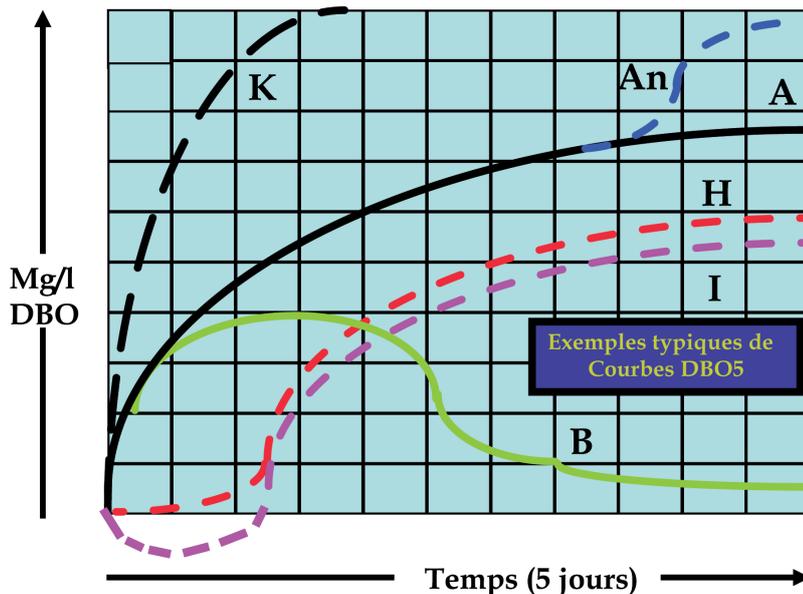
Réf. 2616202



Réf. 2918700

## Coin technique

Quels sont les avantages apportés par une représentation graphique détaillée, soit 480 points de mesure pour une DBO<sub>5</sub> ?



### Commentaires de ces courbes typiques de DBO<sub>5</sub>

**Courbe A :** Courbe normale DCO<sub>5</sub>, avec augmentation journalière décroissante.

**Courbe B :** Nous assistons à un manque d'étanchéité du système (entrée d'air). Solution : vérifier l'étanchéité du système (graisse à appliquer sur les joints) et recommencer le test.

**Courbe H :** La DBO a du mal à démarrer. Causes : toxicité de l'échantillon ou manque de bactéries. Solutions : diluer l'échantillon et ou ensemencer le test.

**Courbe I :** Courbe négative produite par un transfert de chaleur vers l'échantillon par le système d'agitation. Vérifiez la température de la plaque d'agitation et la ventiler avant de recommencer le test.

**Courbe An :** Problème de nitrification commençant entre le 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> jour. Solution : recommencer le test en ajoutant un inhibiteur de nitrification.

**Courbe K :** Echantillon hors gamme. Recommencer le test en rectifiant la gamme de l'analyse.

**CONCLUSION : seule une méthode DBO<sub>5</sub> avec enregistrement multiple des mesures peut assurer la bonne conduite du test et un résultat précis.**

## EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES DE CONTRÔLE ET DE LABORATOIRE

Siège social : Coopérative Immobilière Université 1 Bt B, Sidi Ahmed Béjaia  
 Tel/ Fax : + 213(0)34 21 92 01 + 213(0)34 21 91 87 + 213(0)21 50 68 38  
 Email: info@esclab-algerie.com  
 Siteweb: www.esclab-algerie.com



**LANGE**