

Systèmes de mesure électronique de la DBO

- ▶ lecture directe en mg/l
- ▶ mémorisation automatique sur 5 jours
- ▶ fonctionnement sans surveillance



Principe de détermination de la DBO simplifiée



- le principe consiste à mesurer la concentration en oxygène au début et à la fin d'une période "n" d'un processus "DBOn"
- les microorganismes présents dans un échantillon d'eau contenant une substance organique biodégradable, consomment de l'oxygène (O₂) pour leur activité métabolique et produisent un volume correspondant de dioxyde de carbone (CO₂)
- ce CO₂ est alors absorbé par un alcali puissant, placé dans le goulot de la bouteille, entraînant ainsi une diminution de la pression du gaz
- cette différence de pression, mesurée en mg/l, détermine la DBO

Tête de mesure électronique manométrique

- utilisation facile par simple vissage sur le flacon à DBO
- affichage digital LED : lecture directe et instantanée des résultats en mg/l
- remise à zéro et démarrage automatiques lorsque la température se stabilise à +20°C
- test DBO5 (5 jours) : mémorisation automatique de la mesure de la DBO toutes les 24 heures, pendant 5 jours consécutifs (analyses durant le week-end)
- test longue durée (>5 jours) : mémorisation automatique des 5 dernières mesures
- 4 gammes : 90 - 250 - 600 - 999 mg/l (au-delà, procéder par dilution)
- alarme sonore de dépassement de gamme
- protection IP54
- contrôle automatique de température
- alim. : batteries au lithium, autonomie 2 ans
- température admissible : utilisation : +5 à +40°C / stockage : -25 à +65°C
- dim. tête (lxpx) / poids : 55 x 73 x h71 mm / 80 g

Plate-forme d'agitation magnétique 6 ou 10 postes

- construction en acier
- température d'utilisation : -50°C à +60°C
- alimentation : 230 V / 50 Hz
- dim. 6 postes : 270 x 300 x h185 mm / 2,3 kg
- dim. 10 postes : 432 x 300 x h165 mm / 3 kg
- livrées avec 6/10 têtes de mesure, bouteilles et barreaux magnétiques



Modèle avec DataBox : contrôle et surveillance de la température par technologie sans fil

- la DataBox se connecte sur le PC via USB et communique par technologie sans fil avec les têtes de mesure
- livré avec logiciel de contrôle et surveillance de la température
- fonctions : affichage graphique des variations de la température interne, programmation de cycles de température, traitement et analyse des données, etc.
- DBO5 (5 jours) : mémorisation automatique de la DBO toutes les 30 min, 1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 12 ou 24 heures, pendant 5 jours consécutifs (permet de réaliser des analyses durant le week-end)
- test longue durée (>5 jours) : mémorisation automatique des mesures toutes les 2 / 4 / 6 / 8 / 12 ou 24 heures



Mesure électronique de la DBO	référence	Prix HT
Tête de mesure électronique, seule	1 PV2001	
Kit complet : Tête de mesure et bouteille ambrée 500 ml	2 PV2000	
Station d'agitation 6 postes, livrée avec 6 têtes de mesure, 6 bouteilles et 6 barreaux magnétiques	3 PV2034	
Station d'agitation 10 postes, livrée avec 10 têtes de mesure, 10 bouteilles et 10 barreaux magnétiques	4 PV2035	

Station avec Databox	référence	Prix HT
Station d'agitation 6 postes avec DATABOX, livrée avec 6 têtes de mesure, 6 bouteilles et 6 barreaux magnétiques	5 PV2036	