

# Mesure de l'oxygène

L'oxygène dissous est présent dans pratiquement tous les liquides. Le liquide dissout l'oxygène jusqu'à ce que la pression partielle de l'oxygène dans le liquide soit en équilibre avec l'air ou le gaz dans lequel il est en contact. La concentration réelle d'oxygène dissous dépend d'un certain nombre de facteurs, tels que la température, la pression de l'air, la consommation d'oxygène par les micro-organismes dans un processus de biodégradation ou la production d'oxygène par les algues.

## Mesure

1. Calibrer ou contrôler l'appareil de mesure avec la sonde.
2. Nettoyer la sonde avec de l'eau distillée.
3. Plonger la sonde à oxygène dans la solution de mesure.
4. Avec la touche **<M>**, commuter entre les affichages suivants :
  - Concentration en oxygène [mg/L]
  - Saturation en oxygène [%]
  - Pression partielle en oxygène [mbar]
5. Lancer la mesure avec **<ENTER>**. L'indication [AR] s'affiche
6. Attendre la fin de la mesure AutoRead (indication [HOLD] [AR])

## Calibration

1. Vérifier que la sonde à oxygène est raccordée à l'appareil de mesure.
2. Insérer la sonde oxygène dans le récipient de contrôle et de stockage FDO Check (l'éponge se trouvant dans le récipient doit être humide).
3. Laisser la sonde s'adapter à la température ambiante dans le récipient de contrôle et de stockage.
4. Lancer la calibration avec **<CAL>**. Les dernières données de calibration sont affichées.
5. Lancer la mesure avec **<ENTER>**. L'indication d'état [AR] s'affiche.
7. Attendre la fin de la mesure Auto Read (indication [HOLD] [AR])
8. Appuyer sur **<ENTER>** pour quitter le mode de calibration.

## Contrôle FDO Check

1. Vérifier que la sonde à oxygène est raccordée à l'appareil de mesure.
2. Insérer la sonde oxygène dans le récipient de contrôle et de stockage FDO Check (l'éponge se trouvant dans le récipient doit être humide).
3. Laisser la sonde s'adapter à la température ambiante dans le récipient de contrôle et de stockage.
4. Appuyer sur **<ENTER>** pour accéder au menu *mesure FDO check*.
5. Sélectionner à l'aide de flèches **▼ ▲** *mesure FDO check*, appuyer sur **<ENTER>**
6. Lancer la mesure avec **<ENTER>**.  
[AR] s'affiche et la grandeur de mesure clignote.
7. Appuyer sur **<M>** pour quitter le mode.