

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Máy đo Nồng độ oxy hòa tan Model session 8

Đưa vào Manual của Hãng HACH

1. HIỆU CHUẨN MÁY

Máy đo phải được hiệu chuẩn trước khi dùng. Trước khi hiệu chuẩn, nên cốc phải được chuẩn bị trước như. Nếu đo được 1 mg/L DO, nên cốc nên được hiệu chuẩn ở mức zero.

Có 3 cách thực hiện hiệu chuẩn máy :

- Hiệu chuẩn máy có thể được thực hiện trong môi trường môi trường nước biển hoặc với một áp suất phòng thí nghiệm hoặc ở một số cao so với mức nước biển.

Hay

- Hiệu chuẩn có thể thực hiện bằng cách dùng mẫu nước biển nóng hoặc của môi trường oxy trong mg/L. Nên mẫu nước xác định bằng một kỹ thuật khác

Hay

- Hiệu chuẩn có thể thực hiện bằng cách cái đặt một mẫu nước 100% bão hòa

2. NHIỆM CỐC DO

- Thay bỏ ve màn hình cốc bằng cách kéo xuống.
- Giữ nắp mang hình cốc ở vị trí thẳng đứng.
- Nạp dung dịch Dissolved Oxygen Electrolyte Filling Solution vào khoảng 2/3 nắp mang hình cốc.
- Vặn nắp mang vào đầu hình cốc DO trong vị trí thẳng đứng như chui xuống đầu , và nên nước dung dịch đổ ra ngoài. (Nếu dung dịch không đổ ra ngoài , không khí có thể còn ở bên trong nắp mang. Nếu vậy nên chính xác hãy thêm một ít dung dịch vào nắp mang và lặp lại qui trình).
- Giữ nắp hình cốc vào jack phía trên đầu của máy đo.

3. NƠI HOẠT ĐỘNG OXI TRONG NƯỚC

- Giữ hình cốc nhỏ một tại trong phần 3.3.1 manual.
- Nếu hình cốc phần cốc ít nhất 1 giờ trước khi đo.

- Hiệu chuẩn niêm zero trước khi đo nồng độ oxi thấp hơn 1 mg/L hay 10% bão hòa
- Mở ống trời lên cốc phía màu đỏ, để vào miệng bình ngâm nước.
- Nhặt lên cốc vào trong ống trời. Nếu lên cốc không nước ngập trong nước hay có giọt nước bám trên mặt lên cốc.
- Cho phép ít nhất 10 phút để không khí vào trong ống lật lên bên trong. (Giữ lên cốc để nhiệt ổn định nếu).
- Nhấn phím CAL.
- Màn hình chính sẽ hiện thì giá trị áp suất phong vũ biểu. Nếu máy đo đã thay đổi, nhấn lại giá trị mới rồi Enter.
- Nhấn phím READ/Enter, màn hình sẽ hiển thị giá trị của nồng độ. Dùng bàn phím nhập nồng độ.
- Khi hiệu chuẩn trong môi trường bão hòa, cài đặt nồng độ màn hình zero.
- Nhấn phím ENTER. Màn hình sẽ hiển thị 100%.
- Nhấn phím READ. Dấu hiệu Stabilizing sẽ xuất hiện trên máy đo trong khi máy hoàn tất quá trình hiệu chuẩn.
- Khi máy hiệu chuẩn hoàn tất, màn hình trở về chế độ đo kết quả
- Trong tiến trình hiệu chuẩn nếu nhấn phím EXIT sẽ thoát khỏi tiến trình này mà không hiệu chuẩn nữa.
- Nếu mẫu nước đo, dùng máy đo đã đo vào nhập vào giá trị từ bảng SETUP 4.
- Nhặt lên cốc vào trong mẫu, phải chú ý ngập cảm biến nhiệt độ trên thân của lên cốc.
- Lấy lên cốc trong mẫu để loại bỏ những bọt khí bám trên mặt lên cốc.
- Dùng lên cốc khuấy mẫu mạnh hay dùng máy khuấy từ. Khi đo, tạo một dòng chảy ngang qua đầu lên cốc.
- Khi trên máy đo ổn định rồi kết quả. Có thể lưu trữ lại vào bộ nhớ của máy.
- Nhấn CONC% để thay đổi hiển thị đơn vị nồng độ mg/L qua % bão hòa

4. BẢO TRÌ

Trong khi đo bình thường, nhưng lên cốc vào nước cất giữa các lần đo. Nếu nay giảm thiểu số tích tụ chất bẩn vào lên cốc.

Nếu mẫu có chứa dầu, mỡ hay chất béo, lên cốc có thể trở thành một lớp áo.

Nếu nay xảy ra, lau rửa lên cốc với chất tẩy mạnh hay ngâm nó trong 1:1 dung dịch axit hydrochloric. Rửa lại với nước cất.

Nếu với việc cất giữ lâu dài, rửa lên cốc với nước cất và giữ khô

5. Một vài lỗi thông thường

E-1 : Bộ nhớ bị lỗi. Tắt máy và sau đó ít phút rồi mở máy trở lại.

E-3 : Hồ hiển không thể lưu trữ kết quả. Gọi kỹ số bảo trì.

E-9 : Hồ hiển không thể lưu trữ kết quả lưu trữ nồng độ gọi kỹ số bảo trì.

E-10 : Nhiệt độ của mẫu vượt khỏi thang đo (0 – 50°C).

6. MỘT SỐ NIÊM CÁN LƯU Ý

- Lấy mẫu và trữ: Lấy mẫu vào bình thủy tinh BOD 300mL. Nội này và phân tích ngay.
- Kiểm tra sợi chính xác: Kiểm tra sợi chính xác của hiệu chuẩn. Nút trên cốc vào lại ống lều trữ và hiệu chuẩn. Trong ống phải có miếng xốp ngâm nước hay vải giẻ nước nhỏ. Cho phép ít nhất 10 phút nếu cần. Máy nổ phải nổ nước 100% nổ ba lần. Nếu không, phải hiệu chuẩn lại máy nổ.
- Phương pháp thực hiện: Nổ nung
 Trong một phòng lab dùng một mẫu ôi 7.45 mg/L và một mẫu ôi 5.10 mg/L, nút trên cốc phải di chuyển giữa hai mẫu không nổ ôi giữa hai mẫu. Một người vận hành với một máy nổ Sension 8 phải nổ nước nổ hiệu chuẩn 0.03mg/L DO