

Manutenzione del sensore di pH

QUESTA NOTA TECNICA OFFRE UNA GUIDA SUPPLEMENTARE AL MATERIALE PRESENTE SUL MANUALE. IL MANUALE RIMANE IL PUNTO DI RIFERIMENTO PRINCIPALE.

INTERVALLI DI MANUTENZIONE

- Pulire quando il report di routine di calibrazione indica uno stato di salute del sensore < 95%.
- Sostituire quando la pulizia non è più efficace.

PULIZIA DEL SENSORE

- Sciacquare con **alcool metilico** per rimuovere lo sporco dall'elettrodo e ripristinare la velocità di risposta.
- Se l'alcool metilico non ripristina la risposta, immergere in 0.1 M di HCl per 5 minuti. Poi rimuovere il sensore, sciacquare con acqua e porlo in 0.1 M di NaOH per altri 5 minuti.
- Rimuovere, sciacquare un'altra volta ed immergere in un tampone di pH 4.0 per 10 minuti prima di riutilizzare.

CALIBRAZIONE DEL SENSORE



Temperatura

Misurare la temperatura del tampone di pH o del campione d'acqua con un termometro. Dal menu selezionare il sensore e premere "Calibra" e poi "Calibrazione". Seguire le istruzioni sullo schermo e utilizzare le frecce (su e giù) per selezionare i valori appropriati. Almeno che non si cambi o si resetti il sensore, la calibrazione della temperatura **non è più necessaria** dopo questa prima procedura.

pH

Si possono utilizzare i tamponi di pH standard: 4, 7 e 10. Selezionare nuovamente "Calibra" e "Calibrazione" e, passando oltre l'opzione temperatura, seguire le istruzioni. Verrà richiesto di porre il sensore nelle soluzioni tampone. **(Immagini 1, 2 e 3)**



Per assicurarsi che la calibrazione sia effettuata correttamente le soluzioni devono essere a **temperatura ambiente** ed il sensore deve essere risciacquato tra una soluzione e l'altra. Si definiranno un minimo di 2 ed un massimo di 5 punti di calibrazione. Il sensore dovrebbe essere lasciato nella soluzione tampone per almeno 5 minuti prima di confermare la calibrazione per un determinato valore.



Consultare la scheda prodotto della soluzione tampone di pH per determinare il valore di pH ad una determinata temperatura (questa sarà richiesta dall'analizzatore).

Standardizzazione o kit di calibrazione fenolo rosso

La calibrazione del guadagno può essere effettuata attraverso un fotometro di fenolo rosso a un pH tra 6 ed 8. Cercare di effettuare una calibrazione al di fuori di questo intervallo di pH produrrà un errore.

Dal menu principale selezionare "Calibra" e poi "Standardizzazione", seguire poi le istruzioni sullo schermo, prelevare un campione d'acqua dal processo e poi effettuare il test di fenolo rosso come da istruzioni del produttore. Inserire il valore quando richiesto. Lo strumento informerà se la calibrazione ha avuto successo.



Schermata principale analizzatore



Sensore di pH