

PHMETRI DA BANCO MILWAUKEE

USO E MANUTENZIONE

I pHmetri di solito iniziano a funzionare male a causa di problemi con la sonda. Le due parti della sonda pH che causano problemi sono il bulbo di rilevamento in vetro e la giunzione di riferimento.

ELETTRODO DI RILEVAMENTO

Il bulbo di vetro perde sensibilità con l'uso e alla fine si guasterà. Questo vale per tutte le sonde di pH.

GIUNTO DI RIFERIMENTO

La giunzione di riferimento è un piccolo foro che consente allo strumento di confrontare il campione con un riferimento. La lettura viene generata in base alla differenza elettrica tra il campione e il riferimento. Se il foro di giunzione si ostruisce, l'elettrodo pH non funzionerà più.

È possibile prolungare la durata dell'elettrodo pH nei seguenti modi.

CONSERVAZIONE

Per ridurre al minimo l'intasamento, la sonda pH deve essere mantenuta idratata. Lunghi periodi di conservazione a secco danneggiano la sensibilità della sonda. Lasciare asciugare la sonda può anche causare l'ostruzione del foro di giunzione. La conservazione nella soluzione di conservazione della sonda pH o nei tamponi di calibrazione del pH aiuterà a risolvere entrambi questi problemi.

Non conservare in acqua di rubinetto o acqua deionizzata. Ciò danneggerà la sensibilità della sonda.

Il modo migliore per conservare la sonda è con il cappuccio della sonda riempito con soluzione di conservazione o tampone di calibrazione e il cappuccio serrato per evitare perdite.

Si consiglia inoltre di conservare l'elettrodo in posizione verticale per ridurre ulteriormente il rischio di perdite.

PULIZIA E MANUTENZIONE

I residui del campione possono influire sulla sensibilità del bulbo di rilevamento e ostruire la giunzione. Ciò è particolarmente vero se il campione ha molto materiale organico.

Si consiglia di immergere regolarmente l'elettrodo nella soluzione detergente.

1. Ispezionare l'elettrodo per danni o graffi, se presente sostituire l'elettrodo.
2. Ispezionare il cavo. Il cavo di collegamento e l'isolamento devono essere intatti.
3. I connettori devono essere puliti e asciutti.
4. Risciacquare i depositi di sale con acqua o acqua deionizzata.

CALIBRAZIONE

Gli elettrodi di rilevamento del pH diventano meno sensibili nel tempo, quindi assicurati di eseguire la calibrazione regolarmente per mantenere preciso il pHmetro.

Inoltre, calibrare dopo la pulizia o un lungo periodo di conservazione.