Manuale di istruzioni

Sonda elettrodo pH 300 cm, E-1325M

I. Introduzione

Grazie mille per aver acquistato questo prodotto.

L'elettrodo di questo prodotto combina un elettrodo in vetro con un elettrodo di riferimento e funge da sensore di misurazione del pH per misurare il valore del pH delle soluzioni. È ampiamente utilizzato per la misurazione del pH. Questo prodotto viene sottoposto a test approfonditi prima di lasciare la fabbrica.

Seguendo attentamente queste istruzioni e linee guida per la manutenzione, è possibile ottenere i migliori risultati di test e prolungare la durata dell'elettrodo.

II. Specifiche del prodotto

Nome del prodotto:	Sonda elettrodo pH 300 cm
Modello:	E-1325M
Intervallo di visualizzazione:	0~14.0 pH
Temperatura di misurazione:	0 ~ 50°C
Zero:	±0.25 pH
Errore alcalino:	15 mV
PTS:	>98.5%
Tempo di risposta:	<1 minuto
Impedenza interna:	<250MΩ
Ripetibilità:	<0.017
Rumore:	<0.5 mV

III. Utilizzo e manutenzione

(1) Preparazione prima del test

1. Allentare il tappo utilizzando il flacone di protezione dell'elettrodo, e tirare fuori l'elettrodo. Dopo l'uso, inserire l'elettrodo nel tappo e stringere il flacone.

2. Prima del test, rimuovere il flacone di protezione dell'elettrodo o la guaina di gomma (se ci sono depositi di cristalli, immergere in una soluzione 3MKCL. Questo è un fenomeno normale e non influisce sull'uso dell'elettrodo).

3. Verificare che tutte le bolle d'aria sensibili siano completamente immersi nel liquido. Se ci sono bolle d'aria, agitare lentamente l'elettrodo verso il basso (come si fa con un termometro) per rimuovere le bolle d'aria all'interno delle bolle d'aria sensibili. Altrimenti, potrebbe influenzare la precisione del test.

(2) Calibrazione e test dell'elettrodo pH e del pH metro

1. Assicurarsi che l'elettrodo pH sia collegato al terminale di ingresso del dispositivo pH e che sia correttamente collegato.
2. Dopo la calibrazione, seguire le istruzioni del dispositivo di misurazione per il test.

(3) Manutenzione dell'elettrodo pH

1. Dopo l'uso, sciacquare l'elettrodo con acqua distillata per ridurre l'inquinamento e asciugarlo con carta assorbente. Conservarlo in un flacone di protezione e riempirlo di soluzione per il prossimo test.

2. Se non si utilizza l'elettrodo per un lungo periodo di tempo, è necessario lavarlo e assorbire l'acqua distillata rimanente.

3. Evitare l'immersione prolungata dell'elettrodo in acqua distillata o in soluzioni proteiche e evitare il contatto con il grasso di silicone.

4. Fare attenzione a non far entrare in contatto la sfera di vetro con oggetti duri, in quanto potrebbe danneggiare l'elettrodo e causarne il guasto.

5. Se l'elettrodo mostra una diminuzione dell'inclinazione o della velocità di risposta dopo un lungo utilizzo, immergerlo per 3-5 secondi in HF al 4%. In alternativa, immergerlo per 1-2 minuti in una soluzione diluita di HCL e poi in una soluzione di cloruro di sodio (4M), quindi sciacquarlo con acqua distillata per rigenerarlo.

6. Se durante il test della soluzione ci sono bolle o sostanze contaminanti che possono rendere l'elettrodo immobile, ridurre la velocità di risposta, ridurre l'inclinazione o rendere la lettura instabile, è necessario pulire adeguatamente con un detergente appropriato in base alla natura della sostanza.

7. Se è necessario misurare solventi organici che possono dissolvere il policarbonato, utilizzare un elettrodo combinato pH a corpo di vetro. (Modello 65-IP combinazione elettrodo pH)

8. Se nonostante la manutenzione e le modalità di manutenzione dell'elettrodo sopra descritte, non è possibile ottenere una calibrazione corretta e misurazioni accurate, potrebbe indicare che il tempo di risposta dell'elettrodo non può essere ripristinato. In tal caso, sostituire l'elettrodo.

9. La durata dell'elettrodo è di solito di 1 anno con un uso normale, ma può essere ridotta in ambienti severi o con una manutenzione inadeguata.