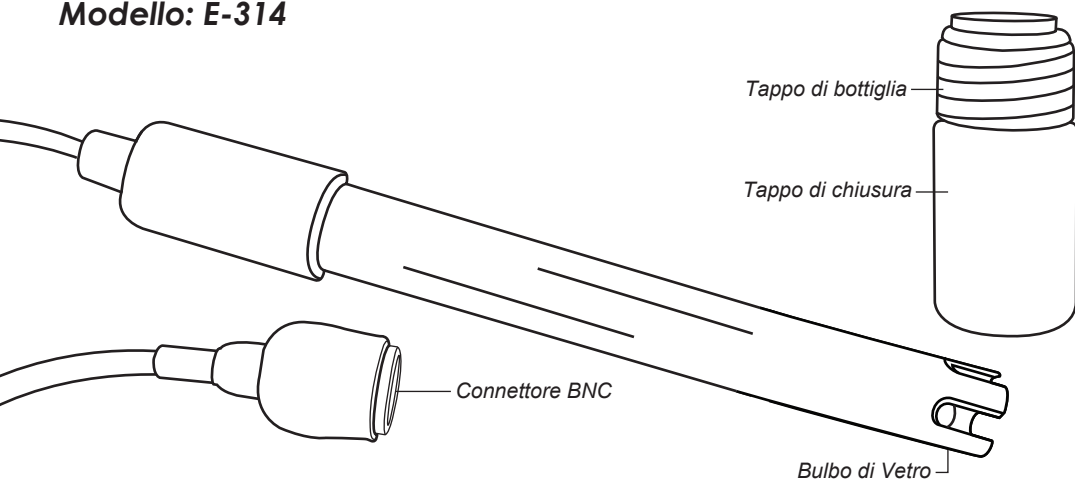


ELETTRODO PH (Manuale d'Uso)

Modello: E-314



DESTINAZIONE D'USO

L'elettrodo di pH E-314, composto da un elettrodo di vetro e da un elettrodo di riferimento, è progettato sia per l'uso in laboratorio che per il monitoraggio continuo del pH. Il suo ampio campo di applicazione comprende, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, piscine, centri benessere, vasche per pesci, acquari, acquacoltura e coltura idroponica.

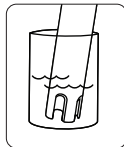
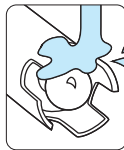
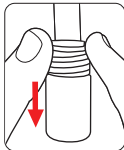
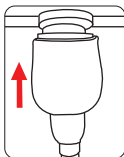
SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di sensore	Elettrodo combinato per pH per uso generico
Dimensioni	Φ12 * 160mm
Materiale da costruzione	Alloggiamento in polimero e bulbo in vetro
Intervallo di pH	0~14pH
Temperatura di esercizio	0~60°C / 32~140°F
Potenziale zero	7,0 ± 0,25pH (inferiore a 25°C / 77°F)
Percentuale di pendenza	≥ 97% (inferiore a 25°C / 77°F)
Resistenza interna	≤ 250 MΩ (inferiore a 25°C / 77°F)
Errore di alcalinità	0,2pH (inferiore a 25°C / 77°F)
Tempo di risposta	≤ 1 min
Connessione	BNC con cavo fisso
Lunghezza del cavo	200 cm (78,7")

FUNZIONAMENTO

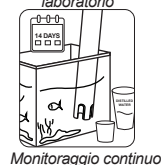
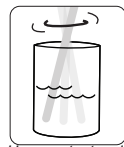
Misurazione preliminare

1. Collegare il connettore BNC dell'elettrodo al terminale di ingresso del pHmetro.
2. Svitare e rimuovere l'intero flacone di conservazione (compreso il tappo).
3. Sciacquare il bulbo di vetro a forma di sfera con acqua distillata e asciugarlo con carta da filtro.
4. Calibrare l'elettrodo seguendo le istruzioni riportate nel manuale del proprio pHmetro; durante questa operazione è necessario ripetere il punto (3).
5. Ripetere il punto (3) e lasciare il tutto pronto per la misurazione.



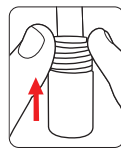
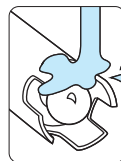
Durante la misurazione

- Mescolare delicatamente il campione per eliminare le bolle d'aria e ottenere una misurazione più accurata.
- Sciacquare l'elettrodo utilizzato con acqua distillata prima di analizzare il campione successivo, per evitare la contaminazione incrociata.



Post-misurazione

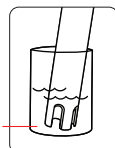
1. Sciacquare l'elettrodo contaminato con acqua distillata e asciugarlo con carta da filtro.
2. Rimetti l'elettrodo nel flacone di conservazione contenente la soluzione di NaCl.
3. Assicurarsi che il tappo sia avvitato saldamente.



MANUTENZIONE

- Al primo utilizzo o dopo un lungo periodo di inutilizzo, l'elettrodo deve essere attivato immergendolo in una soluzione di KCl a 3 mol/L per 2 ore.
- La cristallizzazione è un fenomeno naturale. Prima dell'uso, immergere la punta dell'elettrodo di pH in acqua distillata per rimuovere i solidi cristallini.
- Per garantire una misurazione accurata, il bulbo di vetro a forma di sfera non deve essere sfregato contro sostanze dure. Il bulbo di vetro a forma di sfera deve essere sempre bagnato.
- Per garantire una misurazione accurata, il bulbo di vetro a forma di sfera non deve essere sfregato contro sostanze dure. Il bulbo di vetro a forma di sfera deve essere sempre bagnato.
- L'elettrodo non deve essere immerso in una soluzione acida di fluoruro per un periodo di tempo prolungato.
- CSe il bulbo di vetro a forma di sfera è sporco o se la giunzione liquida è ostruita, pulirlo con una spazzola morbida e un detergente adeguato.

Soluzione di KCl
a 3 mol/l



Sostanza contaminata	Detergente
Ossido metallico inorganico	Meno di 1 mol/l di acido
Sostanza grassa biologica	Alcalinità di Weal
Sostanza resinosa	Alcol, acetone, etere
Deposito proteico nel sangue	Soluzione enzimatica per la determinazione dell'acidità
Sostanza colorante	Polvere sbiancante a base di H2O2 diluita