

pH-metru portabil pentru boilere și turnuri de răcire - HI99141

Domeniu pH	între pH -2.00 și 16.00
Rezoluție pH	0.01 pH; 0.1 pH
Acuratețe pH	±0.02 pH; ±0.1 pH
Calibrare pH	automată, în 1 sau 2 puncte cu 2 seturi de soluții tampon prestabilite (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 sau pH 4.01 / 6.86 / 9.18)
Compensarea pH-ului cu temperatura	automată -5.0 la 105.0 °C/23.0 la 221.0 °F
Validarea calibrării electrodului de pH	indicatorul de stare al sondei
Domeniul mV	±825 mV (pH-mV)
Rezoluția mV	1 mV (pH-mV)
Acuratețe mV	±1 mV (pH-mV)
Domeniu temperatură	între -5.0 și 105.0°C / 23.0 și 221.0°F
Rezoluție temperatură	0.1°C / 0.1°F
Acuratețe temperatură	±0.5°C (până la 60°C); ±1.0°C (exterior) / ±1°F (până la 140°F); ±2.0°F (exterior)
Temperature Compensation	automată de la -5.0 la 105.0°C (23 la 221°F)

Electrod pH	HI72911D electrod de pH cu preamplificare și corp din titan, y, senzor de temperatură încorporat, mufă DIN și cablu 1 m (3.3') (inclus)
Oprire automată	selectabil de utilizator: după 8 min, 60 min sau dezactivat
Tipul / Durata de funcționare a bateriei	1.5V (3) AAA / aproximativ 1200 ore de utilizare continuă; închidere automată după 8 minute de neutilizare
Protecție IP	IP67
Mediu	de la 0 la 50°C (32 la 122°F); UR max 100%
Dimensiune	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
Greutate	196 g (6.91 oz.)
informatii pentru comanda	HI99141 este livrat cu electrodul de pH HI72911D, HI70004 plic cu soluție tampon de pH 4.01 (20 mL), HI70007 plic cu soluție tampon de pH 7.01 (20 mL), HI700661 plicuri cu soluție pentru curățarea electrodului (2 x 20 mL), baterii, instrucțiuni și carcasă rezistentă.

HI99141 este un pH-metru portabil, rezistent la apă, conceput special pentru utilizarea în turnurile de răcire și boilere. Sonda de pH HI72911D cu pre-amplificare și joncțiune dublă dispune de un senzor cu vârf plat care este ușor de curățat și împiedică acumularea solidelor în soluții pe senzor. Corpul de titan al instrumentului HI72911D funcționează ca un pin de referință pentru o stabilitate sporită a citirilor și o durată de viață extinsă a senzorului.

- Compensarea automată cu temperatura
- Calibrare automată în 2 puncte

- Impermeabil

Aparatul HI99141 dispune de un ecran LCD larg pe mai multe nivele care afișează simultan citirile de pH și temperatură cu o rezoluție a pH-ului de 0.01 și precizie de ± 0.05 pH. Ecranul afișează și indicatori pentru starea calibrării și stabilitate, precum și mesaje tutorial. HI99141 prezintă caracteristici întâlnite în cazul instrumentelor portabile mai scumpe, cum ar fi: calibrarea automată, recunoașterea soluțiilor tampon și compensarea cu temperatura. Nivelul bateriei este afișat la pornire, informând utilizatorul despre bateria disponibilă.

HI99141 este însoțit de un electrod de pH/temperatură cu corp din titan cu amplificare. Corpul din titan este rezistent la multe substanțe chimice agresive, inclusiv cele utilizate în industria acoperirii unui obiect cu un anumit metal și fabricarea unor produse chimice. Corpul din titan acționează ca un pin de referință pentru vârful plat al electrodului de pH. Pinul de referință este o tehnică de măsurare diferențială utilizată pentru a elimina zgomotul electric într-un sistem de măsurare a pH-ului. Pivotalul cuplat cu un pre-amplificator asigură creșterea timpului de răspuns și extinde durata de viață a electrodului.

Instrumentul HI72911D prezintă, de asemenea, o joncțiune din PTFE politetrafluoretilenă (PTFE). Această joncțiune este rezistentă la substanțe chimice, însă are o suprafață mare care permite o difuzie maximă a ionilor din interiorul electrodului de referință în probă, rezultând o citire rapidă și stabilă. Electroful de pH cu vârf plat și cu joncțiune din PTFE în corpul din titan, face ca instrumentul HI72911D să fie ideal în industria de tratare a apei.



Corp din titan rezistent

Construcția din titan conferă o structură rezistentă și permite transferul de căldură către senzorul intern de temperatură pentru compensarea rapidă cu temperatura.



Electrod cu electrolit gel

Nu necesită soluție de umplere

Caracteristici

- Compensarea automată cu temperatura
- Calibrare automată în 1 sau 2 puncte
- BEPS - Previne utilizatorul de puterea redusă a bateriei care ar putea afecta negativ citirile.
- Compact, greu și impermeabil
- Procentajul bateriei afișat la pornire
- Funcția HELP afișează mesaje pe ecran