

Przemysłowe elektrody pH Seria 9300



- Kompatybilne z większością pH-metrów
- Pomiar w miliwoltach (mV)
- Elektrody kombinowane (pomiar + referencja)
- Gwint PG13.5 + konektor współosiowy
- Elektrolit żelowy

ZASTOSOWANIE

Nadzór i kontrola pH w różnych sektorach przemysłu :

- Neutralizacja pH
- Kontrola zrzucanych ścieków
- Układy chłodzenia (Detekcja amoniaku NH_3)
- Galwanoplastyka
- Decyjanizacja

OPIS

Dokładność pomiaru pH zależy od kilku elementów: pehametru, elektrody, kabla połączeniowego, a także roztworów buforowych użytych do kalibracji. Wśród tych elementów najbardziej decydującym czynnikiem pozostaje elektroda.

Oferowane szklane elektrody pH to elektrody kombinowane, zaprojektowane w celu zapewnienia precyzyjnego pomiaru poprzez zintegrowanie stabilnej referencji. Są kompatybilne ze wszystkimi typami pehametrów, dzięki czemu można je łatwo stosować w różnych środowiskach pomiarowych.

System referencyjny :

Wszystkie elektrody wykorzystują układ Ag/AgCl z membraną ceramiczną lub PTFE.

- Teoretyczny przyrost : Elektroda wytwarza około 58 mV na jednostkę pH w temperaturze 20 °C.

Elektrody pH kombinowane :

Elektrody kombinowane łączą elektrodę pomiarową i elektrodę odniesienia w jednym urządzeniu. Elektroda pomiarowa jest całkowicie chroniona przez otaczający ją słabo oporny elektrolit elektrody odniesienia. Część pomiarowa odpowiada specjalnej szklanej bańce pH umieszczonej na końcówce.

Montaż :

Aby zapewnić ochronę elektrod szklanych, należy je zamontować na odpowiednich wspornikach. Połączenie gwintowe Pg 13,5 umożliwia solidne i szczelne mocowanie. Możliwych jest kilka opcji montażu:

- Montaż zanurzeniowy : do pomiarów w zbiornikach lub rezerwuarach (dok. 130-01, 135-01, 145-01).
- Montaż w przepływie : do pomiarów na rurociągach (dok. 140-01, 140-02, 141-01, 142-01).

Przylącze elektryczne :

Aby podłączyć elektrodę pH poprzez złącze koncentryczne, konieczne jest zastosowanie kabla koncentrycznego. Kable te zapewniają niskostratną transmisję sygnału i ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, niezbędną do dokładnych pomiarów pH. Zalecamy kable 9060 lub 9061 i złącza 9054 (patrz dokument 160-01).

Konserwacja i serwisowanie:

Elektroda pH wymaga regularnej konserwacji.

Kalibracja jest niezbędna do zapewnienia wiarygodnego i dokładnego pomiaru. Do stałych pomiarów elektroda musi pozostać zanurzona. Jeśli nie jest używany, konieczne jest odpowiednie przechowywanie, aby przedłużyć jego żywotność.

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Przemysłowe elektrody pH
Seria 9300

16-12-2024

D-150.01-PL-AD

pH

150-01 /1

KODY I CHARAKTERYSTYKA

Kod	150 112	150 113	150 125	150 210	150 342	150 370
Referencja	9308 RP	9308 RP2	9326F	9321	9387	2001
Zakres	0...14 pH	0...14 pH	1...11 pH	0...12 pH	0...14 pH	Patrz dok. 150-03
Maks. ciśnienie przy 20 °C	6 bar	10 bar	1 bar	6 bar	10 bar	
Temperatura	-5...+80 °C	-5...+70 °C	0...+60 °C	-30...+30 °C	-5...+140 °C	
Przewodność	> 100 µS/cm	> 150 µS/cm	> 150 µS/cm	> 5 µS/cm	> 100 µS/cm	
Membrana	Ceramiczna (Pojedyncza)	Pierścień PTFE	Pierścień PTFE	Ceramiczna (Potrójna)	Ceramiczna (Potrójna)	
Długość i średnica	120 mm, Ø 12 mm					
Przylącze	Typu S8 (mocowanie PG 13.5 + konektor współosiowy)					
System montażowy	Stały	Obracany	Stały	Stały	Stały	Stały
Zalecane zastosowanie						
Woda pitna	●	●				
Woda basenowa	●	●				
Medium lekko zanieczyszczone	●	●				
Rozkład chromu i cyjanków	●	●				
Medium mocno zanieczyszczone i obklejające		●				
Medium silnie alkaliczne		●				
Fluorki (maks. 500 mg/l przy pH1)			●			
Niska temperatura (np. detekcja NH3)				●		
Wysoka temperatura (np. detekcja NH3)					●	
Medium brudne i zanieczyszczone					●	●
Siarczki, białka					●	●
Woda ultra czysta (demineralizowana)						●
Zawiesina i emulsje						●



Żywotność
Z biegiem czasu elektrody ulegają degradacji i należy je wymienić.

Powoduje to wydłużenie czasu reakcji, zmniejszenie nachylenia i/lub przesunięcia punktu zerowego. Na degradację mają wpływ warunki pracy i nie można zagwarantować częstotliwości wymian. W standardowych warunkach żywotność szacowana jest na 1 rok, maksymalnie na 3 lata w przypadku pomiarów w optymalnych warunkach i kilka miesięcy w przypadku pomiarów ciągłych w bardziej agresywnych lub ekstremalnych środowiskach.

Konstrukcja elektrody 2001 bez złącza ceramicznego i porowatego zapewnia dłuższą żywotność niż elektrody tradycyjne (patrz dokument 150-03).



ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09 www.bamo.pl
info@bamo.pl

Przemysłowe elektrody pH
Seria 9300

16-12-2024

D-150.01-PL-AD

pH

150-01 /2