

Przemysłowe elektrody REDOX Seria 9310



9318 RD

9312 OR



- Dla rH-metru z wejściem analogowym:
Pomiar w miliwoltach (mV)
- Elektrody kombinowane (pomiar + referencja)
- Gwint PG13.5 + konektor współosiowy
- Elektrolit żelowy - Referencja Ag/AgCl
- Element pomiarowy : Platyna lub złoto

ZASTOSOWANIE

Nadzór i kontrola potencjału REDOX w różnych sektorach przemysłu :

- Kontrola oczyszczania ścieków (chromowych i cyjankowych)
- Nadzór nad siecią wody pitnej
- Kontrola chloru w basenach
- Nadzór tlenu rozpuszczonego w wodzie
- Kontrola ścieków
- Pomiar w wieżach dezodoryzacyjnych

OPIS

Potencjał REDOX jest kluczowym pomiarem służącym do oceny równowagi pomiędzy składnikami utleniającymi i redukującymi w roztworze. Oferowane elektrody REDOX to elektrody kombinowane, zawierające elektrodę pomiarową (platynową lub złotą) i elektrodę odniesienia Ag/AgCl, co gwarantuje niezawodny i stabilny pomiar.

System referencyjny :

System Ag/AgCl zastosowany we wszystkich naszych elektrodach zapewnia optymalną stabilność, w zależności od wymagań, z membraną ceramiczną lub PTFE.

Elektrody REDOX kombinowane :

Elektrody pomiarowe dostępne są w dwóch konfiguracjach.

- Platyna : Do standardowych zastosowań, takich jak baseny, usuwanie chromu lub ścieki.
- Czyste złoto : Specyficzne dla bardzo redukujących środowisk, takich jak decyjanizacja.

Część metalowa ma bezpośredni kontakt z cieczą i ma konstrukcję ułatwiającą czyszczenie, zapewniając jednocześnie wysoką niezawodność.

Montaż :

Aby zapewnić ochronę elektrod szklanych, należy je zamontować w 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).

Przyłącze elektryczne :

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

Konserwacja i serwisowanie:

Aby zapewnić wiarygodne pomiary, niezbędna jest regularna konserwacja elektrod REDOX. Zaleca się również okresową kalibrację, aby zapewnić dokładność pomiaru. Jeśli elektrody nie będą używane przez dłuższy czas, należy je przechowywać w odpowiednich warunkach, aby zoptymalizować ich żywotność i zachować ich wydajność.

BAMO POLSKA

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

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Przemysłowe elektrody
REDOX
Seria 9310

16-12-2024

D-150.05-PL-AA

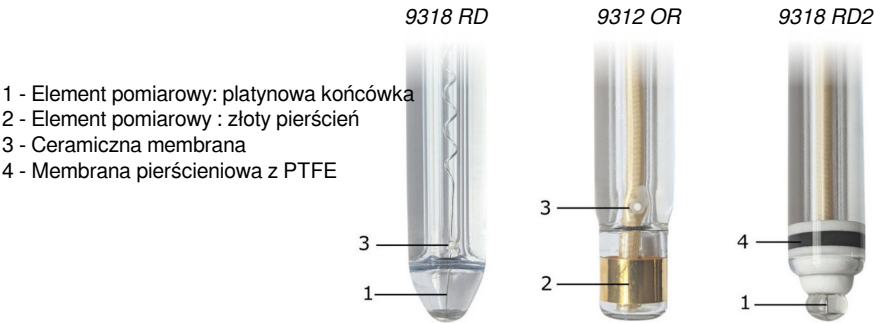
pH

150-05 /1

KODY I CHARAKTERYSTYKA

Kod	150 117	150 120	150 121	150 122
Referencja	9318 RD	9312 OR	9318 RD2	9318 Pt-HT
Zakres pomiarowy (mV)*	± 2000 mV	± 1500 mV	± 1500	± 1500 mV
Zakres temperatur	-5.....+80 °C	-5.....+70 °C	-5.....+70 °C	0...+135 °C
Ciśnienie procesowe	6 bar	2 bar	10 bar	13 bar
Przewodność	>100 µS/cm	>150 µS/cm	>150 µS/cm	>50 µS/cm
Element pomiarowy	Końcówka platynowa	Złoty pierścień	Końcówka platynowa	Końcówka platynowa
Membrana	Ceramiczna (ø 1 mm)	Ceramiczna (ø 1 mm)	Pierścień PTFE	Pierścień PTFE
Długość i średnica	120 mm, Ø12 mm			
Przylącze	Typu S8 (gwint PG13.5 + konektor współosiowy)			
System montażowy	Stały	Obracany	Stały	Stały
Zalecane zastosowanie				
Woda pitna	●			
Woda basenowa	●			
Ścieki	●			
Rozkład chromu	●			
Galwanoplastyka	●			
Rozkład cyjanków		●		
Medium agresywne			●	●
Medium o dużym ładunku zanieczyszczeń			●	●
Wysoka temperatura oraz ciśnienie				●
Przemysł cukrowy (np. siarczkowy)				●

Ważne: W połączeniu z przetwornikiem pH/rH BAMOPHAR 107 urządzenie umożliwia pomiar roztworów o wartości ±1000 mV (patrz dokument 107-01).



Żywotność
Elektrody REDOX z biegiem czasu ulegają degradacji i należy je wymienić, gdy ich wydajność spada, co może objawiać się wolniejszym czasem reakcji lub niestabilnymi pomiarami.

Na żywotność elektrody duży wpływ mają warunki użytkowania: temperatura, agresywność chemiczna roztworów i częstotliwość użytkowania. Solidna konstrukcja elektrod REDOX z materiałów takich jak platyna lub złoto oraz brak delikatnych porowatych połączeń pomaga poprawić ich trwałość w porównaniu z tradycyjnymi modelami.



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

Przemysłowe elektrody
REDOX
Seria 9310

16-12-2024 D-150.05-PL-AA

pH

150-05/2