

ELEKTRODA ODNIESIENIA RU-10

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda typu RU-10 jest chlorosrebrową elektrodą odniesienia, przeznaczoną do stosowania w pomiarach pH oraz w innych oznaczeniach potencjometrycznych. Współpracuje z elektrodą pomiarową (wskaźnikową) tworząc ogniwo pomiarowe, którego napięcie może być mierzone miliwoltomierzem, pH-metrem lub jonometrem. Jako układ odniesienia zawiera półogniwo Ag/AgCl, zanurzone w roztworze chlorku potasu o stężeniu 4,0 mol/l. Korpus elektrody posiada ceramiczny łącznik elektrolityczny osadzony w bocznej ścianie korpusu, co umożliwia stosowanie elektrody (wraz z elektrodą szklaną EH-02) w pomiarach ciągłych z wykorzystaniem czyszczenia metodą ultradźwiękową. Tego rodzaju czyszczenie okazuje się skuteczne w przypadku występowania w roztworze badanym tłuszczów, olejów, żywic lub bezpostaciowych osadów wodorotlenków metali, obecnych często w ściekach przemysłowych lub komunalnych. Nie zaleca się stosowania elektrody w roztworach zawierających siarczki lub substancje silnie redukujące, ponieważ mogą one spowodować zanieczyszczenie, a nawet zablokowanie łącznika elektrolitycznego. Korpus elektrody posiada boczny tubus, umożliwiający uzupełnianie lub wymianę roztworu odniesienia. Boczny tubus umożliwia również podłączenie dodatkowego zbiornika z roztworem odniesienia, co może się okazać niezbędne podczas pomiarów ciągłych, zwłaszcza w roztworach występujących pod zwiększonym ciśnieniem. Podczas magazynowania lub transportu łącznik uszczelniony jest gumową tulejką, a boczny tubus gumowym kapturkiem.

Dane techniczne

Półogniwo odniesienia	Ag/AgCl
Roztwór odniesienia (SE04)	4,0 M KCl
Potencjał półogniwa względem normalnej elektrody wodorowej w temp. 25°C.	+199 ± 2 mV
Zakres temperatur stosowania	0...100°C
Łącznik elektrolityczny	ceramiczny
Rezystancja elektrody	< 5 kΩ
Średnica korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	140 ± 5 mm
Średnica bocznego tubusu	6...7 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	115 mm
Materiał korpusu	szkło
Materiał oprawki	polipropylen
Materiał kapturka uszczelniającego	guma silikonowa
Materiał tulejki uszczelniającej	guma silikonowa
Długość przewodu	ok. 1 m
Wtyczka	bananowa



Producent

HYDROMET S.C.
Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk
44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12
tel./fax +48 32 234 55 37
www.hydromet.com.pl e-mail: hydromet@hydromet.com.pl