

PL

ISE Na+ 9650

Zapoznać się z instrukcją użytkowania urządzenia pomiarowego, aby uzyskać więcej informacji.

UWAGA

⚠ Zagrażenie uszkodzenia ciała. Elementy szklane mogą ulec stłuczeniu. Zachować ostrożność, aby uniknąć skaleczeń.

⚠ Narażenie na działanie substancji chemicznych. Protokoły warunków bezpieczeństwa można znaleźć w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS) materiałów.

Wprowadzenie

Sonda wykorzystywana jest do pomiaru stężenia azotu w roztworach wodnych. Należy jej używać wraz z elektrodą referencyjną.

Range	0.02 mg/l do 23 g/l Na ⁺
pH range	8–11
Linear range	1 mg/l do 23 g/l Na ⁺
Slope	–59 mV/pF, od 90 do 110% przy temp. 25 °C (77 °F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	0 do 60 °C (32 do 140 °F)
Interferences	K ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), H ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Przygotowanie

Zamoczyć elektrodę w roztworze 0,091 M NaCl na 20 do 30 minut.

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

Dodać1 poduszkę ISA na 25 ml roztworu wzorcowego.

3 Pomiar

Dodać 1 poduszkę ISA na 25 ml próbki.

Konserwacja i przechowywanie

Czyszczenie: oplukać wodą destylowaną przed każdym zanurzeniem w roztworze wzorcowym i w próbce.

Przechowywanie: wyczyścić i wysuszyć przed przechowywaniem.

Rozwiązywanie problemów

Wartości siły jonowej i temperatury próbek i roztworów wzorcowych muszą być takie same.

Upewnić się, że predkość mieszania jest taka sama dla wszystkich standardów oraz próbek.

Uszkodzenia lub osady na membranie mogą negatywnie wpływać na skuteczność elektrody.

Gwarancja

6 miesięcy gwarancji wyłącznie na wady produkcyjne. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania.

RU

ISE Na+ 9650

Подробнее см. в руководстве по эксплуатации прибора.

ОСТОРОЖНО

⚠ Риск получения травмы. Стекланные части могут разбиться. Во избежание порезов следует обращаться осторожно.

⚠ Химическая опасность: взрыве. Обратитесь к соответствующим сертифицикам безопасности материалов (MSDS).

Введение

Данный датчик измеряет концентрацию натрия в водных растворах. Для использования с электродом сравнения.

Range	0.02 мг/л - 23 г/л Na ⁺
pH range	от 8 до 11
Linear range	1 мг/л - 23 г/л Na ⁺
Slope	–59 мВ/рНa, 90 - 110% при 25 °С (77 °F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	от 0 до 60 °С (от 32 до 140 °F)
Interferences	К ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), Н ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Подготовка

Вымочите электрод в растворе 0,01 M NaCl в течение 20 - 30 минут.

1 Подключение датчика

2 Калибровка

Добавить 1 пакетик регулятора ISA на 25 мл стандартного раствора.

3 Измерение

Добавить 1 пакетик регулятора ISA на 25 мл пробы.

Обслуживание и хранение

Очистка: ополоснуть в дистиллированной воде перед каждым стандартным раствором и перед каждой пробой.

Хранение: датчик следует очистить и дать ему просохнуть.

Поиск и устранение проблем

У проб и стандартных растворов ионная сила и температура должны быть одинаковыми.

Убедитесь, что скорость перемешивания одна и та же для всех стандартных растворов и проб.

Повреждения или загрязнения на мембране влияют на характеристики электрода.

Гарантия

6 месяцев, только на производственный брак. Гарантия не распространяется на повреждения при использовании.

SV

ISE Na+ 9650

I användarhandboken till mätaren finns mer information.

Var försiktig

⚠ Risk för personskada. Glasdelarna kan gå sönder. Hantera varsamt för att undvika skärsår.

⚠ Risk för kemikalieexponering. I de aktuella materialsäkerhetsdatabladen (MSDS) finns säkerhetsprotokoll.

Inledning

Den här elektroden mäter natriumkoncentrationen i vattenlösningar. Använd den tillsammans med en referenselektrod.

Range	0.02 mg/L till 23 g/L Na ⁺
pH range	8 till 11
Linear range	1 mg/L till 23 g/L Na ⁺
Slope	–59 mV/pNa, 90 till 110 % vid 25 °C (77 °F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	0 till 60 °C (32 till 140 °F)
Interferences	K ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), H ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Förberedelser

Sänk ned elektroden i en 0,01 M NaCl-lösning i 20 till 30 minuter.

1 Anslut elektroden

2 Kalibrering

Tillsätt 1 ISA-kudde per 25 ml standard.

3 Mätning

Tillsätt 1 ISA-kudde per 25 ml prov.

Underhåll och förvaring

Rengöring: skölj med destillerat vatten mellan varje standard och varje prov.

Förvaring: rengör och torka givaren för förvaring.

Felsökning

Proven och standardlösningarna måste ha samma temperatur och jonstyrka.

Kontrollera att omröringshastigheten är samma för alla standarder och prover.

Skador eller avlagringar på membranet ändrar elektrodens respons.

Garanti

6 månader, endast för tillverkningsfel. Skada från användning täcks inte.

ISE Na+ 9650

Lisätietoja on mittarin käyttöoppaassa.

VAROTOIMI

⚠ Henkilövahinkojen vaara. Lasiosat voivat rikkoutua. Käsittele varoen, jotta et loukkaannu.

⚠ Kemikaalille altistumisen vaara. Katso turvallisuustoimenpiteet käyttöturvallisuus tiedotteesta (MSDS).

Johdanto

Tämä anturi mittaa vesipohjaisten liuosten natriumpitoisuuden. Käytetään viite-elektrodina.

Range	0.02 mg/l - 23 g/l Na ⁺
pH range	8 - 11
Linear range	1 mg/l - 23 g/l Na ⁺
Slope	–59 mV/pNa, 90 - 110%, kun lämpötila on 25 °C (77 °F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	0–60 °C (32–140 °F)
Interferences	K ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), H ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Valmistelu

Liota elektrodia 0,01 M NaCl-liuoksessa 20 - 30 minuuttia.

1 Kytke anturi

2 Kalibrointi

Lisää yksi ISA-tyyny / 25 ml standardia.

3 Mittaus

Lisää yksi ISA-tyyny / 25 ml näytettä

Huolto ja varastointi

Puhdistaminen: huuhtele tislattulla vedellä jokaisen standardin ja jokaisen näytteen jälkeen.

Varastointi: puhdista ja kuivaa anturi ennen varastointia.

Vianmäärittys

Ionivahvuuden ja lämpötilan on oltava samat näytteessä ja standardissa.

Varmista, että kalkkia standardeja ja näytteitä sekoitetaan samalla nopeudella. Kalvoon tulleet vauriot tai saostumat väärastävät elektrodin mittaustuloksia.

Takuu

6 kk vain valmistusvikojen osalta. Takuu ei kata käytöstä aiheutuvia vaurioita.

ISE Na+ 9650

За повече информация направете справка в Ръководството за потребителя на измервателното устройство.

ВНИМАНИЕ

⚠ Опасност от нараняване. Стъклените компоненти може да се счупят. Бъдете внимателни, за да не се порежете.

⚠ Опасност от химическа експлозия. За информация относно протоколите по безопасност, разгледайте настоящите листи с данни за безопасност на материалите (MSDS).

Въведение

Тази сонда измерва концентрацията на натрий във водни разтвори. Използвайте с еталонен електрод.

Range	от 0.02 mg/L до 23 g/L Na ⁺
pH range	от 8 до 11
Linear range	от 1 mg/L до 23 g/L Na ⁺
Slope	–59 mV/pNa, от 90 до 110% at 25°C (77°F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	от 0 до 60°С (от 32 до 140°F)
Interferences	K ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), H ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Подготовка

Потопете електрода в 0,01 M разтвор на NaCl в продължение на 20 до 30 минути.

1 Свържете сондата

2 Калибриране

Добавете 1 ISA възглавничка на 25 mL стандарт.

3 Измерване

Добавете 1 ISA възглавничка на 25 mL проба.

Поддръжка и съхранение

Почистане: изплаквайте с дестилирана вода между всеки стандарт и всяка проба.

Съхранение: почиставайте и подсушавайте сондата преди да я приберете.

Отстраняване на повреди

Силата на йоните и температурата на пробите и стандартите трябва да е една и съща.

Проверете дали скоростта на разбъркване е една и съща за всички стандарти и проби.

Повреда или отлагания по мембраната променят реакцията на електрода.

Гаранция

6 месеца само за производствени дефекти. Повредите, възникнали следствие на начина на употреба, не се покриват.

BG

ISE Na+ 9650

További információit a mérőműszer kézikönyvében talál.

VIGYÁZAT

⚠ Személyi sérülés veszélye. Az üvegből készült alkotórészek törékenyek. A vágási sérülések elkerülése érdekében óvatosan kezelje.

⚠ Kémiai behatás veszélye. A biztonsági protokollal kapcsolatban lásd az aktuális anyag biztonsági adataitjaít (MSDS).

Bevezetés

Ez a szonda a nátriumkoncentrációt méri vizes oldatokban. Referenciaelektróddal használja.

Range	0.02 mg/l és 23 g/l közötti Na ⁺
pH range	8–11
Linear range	1 mg/l és 23 g/l közötti Na
Slope	–59 mV/pNa, 90–110% 25 °C-on (77 °F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	0–60 °C (32–140 °F)
Interferences	K ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), H ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Előkészület

Áztassa az elektródot 0.01 M-es NaCl-oldatba 20–30 percig.

1 A szonda csatlakoztatása

2 Kalibrálás

Adjon 1 ISA párnát 25 ml standard mintához.

3 Mérés

Adjon 1 ISA párnát 25 ml mintához.

Karbantartás és tárolás

Tisztítás: öblítse le desztillált vízzel mindegyik minta és standard minta esetén.

Tárolás: tisztítsa és szárítsa meg az érzékelőfejet tároláshoz.

Hibaelhárítás

A minták és a standard minták ionsűrűségének és hőmérsékletének meg kell egyeznie.

A keverési sebesség feltétlenül egyezzen meg minden normáldoldat és minta esetén.

A membrán sérülése vagy a rajta lévő lerakódás megváltoztatja az elektróda reakcióját.

Jótállás

6 hónap, csak a gyártási hibákra. A használatból eredő károsodásra nem vonatkozik.

HU

ISE Na+ 9650

Pentru informații suplimentare, consultați manualul analizorului.

ATENȚIE

⚠ Pericol de vătămare corporală. Componentele din sticlă se pot sparge. A se manevra cu atenție pentru prevenirea tăieturilor.

⚠ Pericol de expunere chimică. Consultați fișele tehnice de siguranță a materialelor (MSDS) pentru protocoalele de siguranță.

Introducere

Această sondă măsoară concentrația de sodiu din soluțiile apoase. A se utiliza cu un electrod de referință.

Range	0.02 mg/L - 23 g/L Na ⁺
pH range	8 - 11
Linear range	1 mg/L - 23 g/L Na ⁺
Slope	–59 mV/pNa, 90 - 110% la 25 °C (77 °F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	0 până la 60°C (32 până la 140°F)
Interferences	K ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), H ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Pregătirea

Îmbibați electrodul într-o soluție de 0,01 M NaCl timp de 20 - 30 de minute.

1 Conectați sonda

2 Calibrarea

Adăugați o 1 plic ISA la fiecare 25 ml de soluție standard.

3 Măsurare

Adăugați 1 plic ISA la fiecare 25 ml de probă.

Întreținerea și depozitarea

Curățare: clătiți cu apă distilată între fiecare soluție standard și fiecare probă.

Depozitare: curățați și uscați sonda pentru a fi depozitată.

Depanare

Concentrația ionică și temperatura probelor și a soluțiilor standard trebuie să fie identice.

Asigurați-vă că viteza de amestecare este aceeași pentru toate soluțiile standard și probele.

Deteriorările sau depunerile de pe membranaă modifică răspunsul electrodului.

Garantie

6 luni numai pentru defectele de fabricație. Deteriorările rezultate în urma utilizării nu sunt acoperite.

ISE Na+ 9650

Norėdami rasti daugiau informacijos žiūrėkite matuoklio vadovą.

ATSARGIAI

⚠ Pavojus susižeisti. Stikliniai komponentai gali sudužti. Saugokitės, kad neįsijaunėtė.

⚠ Sąlyčio su cheminėmis medžiagomis pavojus. Saugos protokolai nurodyti galiojančiuose medžiagų saugos duomenų lapuose (MSDL).

Ižanga

Šis zondas matuoja natrio koncentraciją vandens tirpaluose. Naudokite su referentiniu elektrodu.

Range	nuo 0.02 mg/l iki 23 g/l Na ⁺
pH range	8–11
Linear range	nuo 1 mg/l iki 23 g/l Na ⁺
Slope	–59 mV/pNa, 90–110 % esant 25 °C (77 °F) temperatūrai
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 4451569
Operating temp	0–60 °C (32–140 °F)
Interferences	K ⁺ (5), NH ₄ ⁺ (50), H ⁺ (0.001), Li ⁺ (1)

Paruošimas

Panardinkite elektrodą į 0,01 M NaCl tirpalą nuo 20 iki 30 minučių.

1 Prijunkite zondą

2 Kalibravimas

Įdėkite 1 ISA pagalvėlę kiekvieniams 25 ml standartams.

3 Matavimas

Įdėkite 1 ISA pagalvėlę kiekvieniams 25 ml mėginiu.

Priežiūra ir saugojimas

Valymas: praskalaukite distiliuotu vandeniu po kiekvieno standarto ir mėginio.

Laikymas: nuvalykite ir išdžiovinkite zondą prieš saugodami.

Trikčių šalinimas

Mėginių ir standartų jonų stiprumas ir temperatūra turi būti vienodi.

Užtikrinkite vienodą maišymo greitį visiems standartams ir mėginiams.

Membranos pažeidimas arba nuosėdos pakeičia elektrodo reakciją.</