

ISE NO3⁻ 9662C

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

UWAGA

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

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

Wprowadzenie

Sonda jest połączeniem selektywnej elektrody azotanowej i elektrody odniesienia z podwojnym płaszczem bez możliwości uzupełniania Sonda wykonuje pomiary stężenia azotanu w wodzie pitnej, wodach gruntowych i wodzie sciekowej

Zakres	0,1 mg/l (7x 10 ⁻⁶ do 14.000 mg/l (1 M) azotu
Zakres pH	2 do 11
Zakres liniowy	0,7 mg/l do 14.000 mg/l (1 M) azotu
Nachylenie	58 mV/dekadę, od 90 do 110% przy temp. 25 °C (77 °F)
Regulator siły jonowej	Hach ISA 2984799
Temperatura robocza	32 do 50 °C (0 do 122 °F)
Zakłócenia	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Przygotowanie

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

Sposób przechowywania: sondę należy oczyścić i wysuszyć, a następnie zamocować osłoneę na czas przechowywania

Rozwiązywanie problemów

Wartości siły jonowej i temperatury próbek i roztworów wzorcowych muszą być takie same. Upewnić się, że prędkość mieszania jest taka sama dla wszystkich standardów oraz próbek.

Uszkodzenia lub osady na membranie mogą negatywnie wpływać na skuteczność elektrody. Należy usunąć osady z membrany i dokonać wymiany czujnika w przypadku jego uszkodzenia.

Gwarancja

6 miesięcy gwarancji wyłącznie na wady produkcyjne. Gwarancja nie obejmuje normalnego zużycia ani nieprawidłowej eksploatacji

ISE NO3⁻ 9662C

RU Подобрать см. в руководстве по эксплуатации прибора.

ОСТОРОЖНО

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

⚠ *Химическая опасность взрыва. Обратиться к соответствующим сертифицикатам безопасности материалов (MSDS).*

Введение

Этот датчик является сочетанием селективного нитратного электрода с одноразовым эталоном с двойним соединением. Этот датчик измеряет концентрацию нитратов в питьевой, грунтовой и сточной воде.

Диапазон	0,1 мг/л (7x 10 ⁻⁶) - 14000 мг/л (1 M) нитратный азот
Диапазон pH	от 2 до 11
Линейный диапазон	0,7 мг/л - 14000 мг/л (1 M) нитратный азот
Наклон	58 мВ/декада, от 90 до 110% при 25 °C (77 °F)
Регулятор ионной силы	Hach ISA 2984799
Диапазон рабочих температур	от 32 до 50 °C (от 0 до 122 °F)
Мешающие влияния	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Подготовка

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

Хранение: очистите и просушите датчик, а затем установите на него предохранительную крышку для хранения.

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. Удалите загрязнения с мембраны и замените датчик, если он поврежден.

Гарантия

6 месяцев, только на производственный брак. Гарантия не распространяется на случаи естественного износа или неправильной эксплуатации.

ISE NO3⁻ 9662C

SV användarhandboken till mätaren finns mer information.

Var försiktig

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

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

Inledning

Den här elektroden är en nitratjon-selektiv kombinationselektrod med en e påfylningsbar referens med dubbla membran. Elektroden mäter nitratkoncentrationen i dricks-, grund- och avloppsvatten.

Intervall	0,1 mg/L (7 x 10 ⁻⁶ till 14 000 mg/L (1M) nitratkväve
pH-värde	2 till 11
Linjärt intervall	0,7 mg/L till 14 000 mg/L (1 M) nitratkväve
Lutning	58 mV/dekad, 90 till 110 % vid 25 °C (77 °F)
Jonstyrkejusterare	Hach ISA 2984799
Drifttemperatur	32 till 50 °C (0 till 122 °F)
Störningar	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Förberedelser

1 Anslut elektroderna.

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 och sätt fast givarskyddslocket 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. Ta bort avlagringar från membranet och ersätt givaren om det är skadat.

Garanti

6 månader, endast för tillverkningsfel. Garantin gäller inte normalt slitage eller felaktig användning.

ISE NO3⁻ 9662C

FI användarhandboken till mättarin käyttöoppaassa.

VAROTOIMI

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

⚠ *Kemikaalille altistumisen vaara. Katso turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteesta (MSDS).*

Johdanto

Tämä anturi on nitraattiselektiivinen yhdistelmäelektrodi, jossa on kertaalleen täytettävä kaksinkertainen viitesuolasila. Anturi mittaa juoma-, pohja- ja jäteveden nitraattipitoisuu den.

Mittausalue	0,1 mg/l (7x 10 ⁻⁶ - 14.000 mg/l (1 M) nitraattityypeä
pH-alue	2–11
Lineaarinen alue	0,7 - 14.000 mg/l (1 M) nitraattityypeä
Kulmakerroin	58 mV/dekadi, 90–110 % 25 °C:ssa (77 °F)
ISA-puskuri	Hach ISA 2984799
Käyttölämpötila	0–50 °C (32–122 °F)
Häiriöt	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Valmistelu

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 ja suojaa se suojatulpalla varastoinnin ajaksi.

Vianmääritys

Ionivahvuuden ja lämpötilan on oltava samat yhtäaikaan sekoitetaan samalla nopeudella.

Varmista, että kaikkia standardeja ja näytteitä sekoitetaan samalla nopeudella.

Kalvoon tulleet vauriot tai saostumat väaristävät elektrodin mittaustuloksia. Poista kalvolta saostumat ja vaihda anturi, jos se on vahingoittunut.

Takuu

6 kk vain valmistusvikojen osalta. Takuu ei kata normaalia kulumista tai virheellistä käyttöä.

ISE NO3⁻ 9662C

BG 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 представлява комбиниран нитратен селективен електрод с неподлежащ на повторно пълнене референт. Сондата измерва нитратни концентрации в питейни, подземни и отпадни води.

Обхват	0,1 mg/l (7 x 10 ⁻⁶ до 14.000 mg/L (1M) нитратен азот
pH диапазон	от 2 до 11
Линеен обхват	0,7 mg/L до 14.000 mg/L (1 M) нитратен азот
Наклон	58 mV/dekada,90 до 110% при 25 °C (77 °F)
Регулатор на силата на йоните	Hach ISA 2984799
Работна температура	от 32 до 50°С (от 0 до 122°F)
Смущаващи вещества	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Подготовка

1 Сържете сондата.

2 Калибриране

Добавете 1 ISA възглавничка на 25 mL стандарт.

3 Измерване

Добавете 1 ISA възглавничка на 25 mL проба.

Поддръжка и съхранение

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

Съхранение: почистете и изсушете сондата и поставете върху датчика защитното капаче при съхранение.

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 отлаганя по мембраната променят реакцията на електрода. Отстранете отлаганията от мембраната и сменете датчика при нужда.

Гаранция

6 месеца само за производствени дефекти. Гаранцията не покрива нормално износване или неправилна употреба.

ISE NO3⁻ 9662C

За dodatne informacije glejte navodila za uporabo merilnika.

PREVIDNO

⚠ *Nevarnost osebnih poškodb. Stekleni sestavni deli se lahko razbijejo. Z njimi ravnajte previdno, da se ne urežete.*

⚠ *Nevarnost izpostavljenosti kemikalijam. Za varnostne protokole glejte varnostni list (MSDS) trenutne snovi.*

Uvod

Sonda je kombinirana nitratna selektivna elektroda z dvojnim referenčnim spojem brez možnosti ponovnega polnjenja. Sonda je namenjena merjenju koncentracije nitrata v pitni vodi, podtalnici in odpadnih vodah.

Območje	od 0,1 mg/l (7 x 10 ⁻⁶ do 14.000 mg/l (1 M) nitratnega dušika
Območje pH	od 2 do 11
Linearni razpon	od 0,7 mg/l do 14.000 mg/l (1 M) nitratnega dušika
Naklon	58 mV/dekado, 90 do 110 % pri 25 °C (77 °F)
Sredstvo za uravnavanje ionske moči	Hach ISA 2984799
Temperatura delovanja	0 do 50 °C (32 do 122 °F)
Motnje	Cl ⁻ (0,0056); HCO ₃ ⁻ (0,005); NO ₂ ⁻ (0,001); F ⁻ (0,0001); SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Priprava

1 Priklopite sondo.

2 Umerjanje
Dodajte 1 blazinico ISA na 25 ml standardne raztopine.

3 Merjenje

Dodajte 1 blazinico ISA na 35 ml vzorca.

Vzdrževanje in shranjevanje

Čiščenje: med vsakim standardom ali vzorcem elektrodo vedno sperite z destilirano vodo.

Shranjevanje: očistite in osušite sondo ter pred shranjevanjem namestite pokrovček za zaščito senzorja.

Odpravljanje težav

Ionska moč in temperatura vzorcev in standardnih raztopin mora biti enaka.

Hitrost mešanja mora biti pri vseh standardih in vzorcih enaka.

Poškodbe ali obloge na membrani vplivajo na odzivnost elektrode. Odstranite obloge z membrane in zamenjajte senzor, če je poškodovan.

Garancija

6 mesecev; samo za napake v izdelavi. Jamstvo ne pokriva ubočajeno trošenje niti nepravilno rokovanje.

ISE NO3⁻ 9662C

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 egy nitrátrézkény elektród és egy nem utántölthető, kétfős kötésű referencia kombinációja. Ez a szonda a nitrát koncentrációját méri ivóvízben, felszíni vízben és szennyvízben.

Tartomány	0,1 mg/l (7 x 10 ⁻⁶ – 14.000 mg/l (1M) nitrát nitrogén
pH-tartomány	2 - 11
Lineáris tartomány	0,7 mg/l – 14 000 mg/l (1 M) nitrát, nitrogén
Meredekség	58 mV/tizes egység, 90–110% 25 °C-on (77 °F)
Ionsűrűség-szabályzó	Hach ISA 2984799
Izemi hőmérséklet	0–50 °C (32–122 °F)
Závaró hatások	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Előkészület

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 között.

Tárolás: tisztítsa és szárítsa meg az érzékelőfejet, majd helyezze fel az érzékelőre a védősapkát tároláshoz.

Hibaelhárítás

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

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

A membrán sérülése vagy a rajta lévő lerakódás megváltoztatja az elektroda reakcióját. Távolítsa el a lerakódást a membránról, és ha megsérült az érzékelő, akkor cserélje.

Jótállás

6 hónap, csak a gyártási hibákra. A jótállás nem vonatkozik a normál elhasználódásra és a helytelen használatra.

ISE NO3⁻ 9662C

Dodatne informacije potražite u korisničkom priručniku za mjerač.

OPREZ

⚠ *Opasnost od ozljede. Staklene komponente su lomljive. Pažljivo rukujte s njima kako se ne biste posjekli.*

⚠ *Opasnost od kemijskog izlaganja. Sigurnosne protokole potražite na trenutno važećim podatkovnim listovima za sigurnost materijala (MSDS).*

Uvod

Ova sonda je kombinirana selektivna elektroda za nitrate s referentnom elektrodom bez punjenja i s dvostrukim spojem. Sonda služi za mjerenje koncentracije nitrata u pitkoj, podzemnoj i otpadnoj vodi.

Raspon	0,1 mg/L (7 x 10 ⁻⁶ do 14.000 mg/L (1M) nitrat dušika
Raspon pH vrijednosti	2 do 11
Linearni raspon	0,7 mg/L do 14.000 mg/L (1 M) nitrat dušika
Ograničenje nagiba	58 mV/dekad, 90 do 110% kod 25 °C (77 °F)
Podešivač ionske jakosti	Hach ISA 2984799
Radna temperatura	od 0 do 50 °C (od 32 do 122 °F)
Interferencije	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻