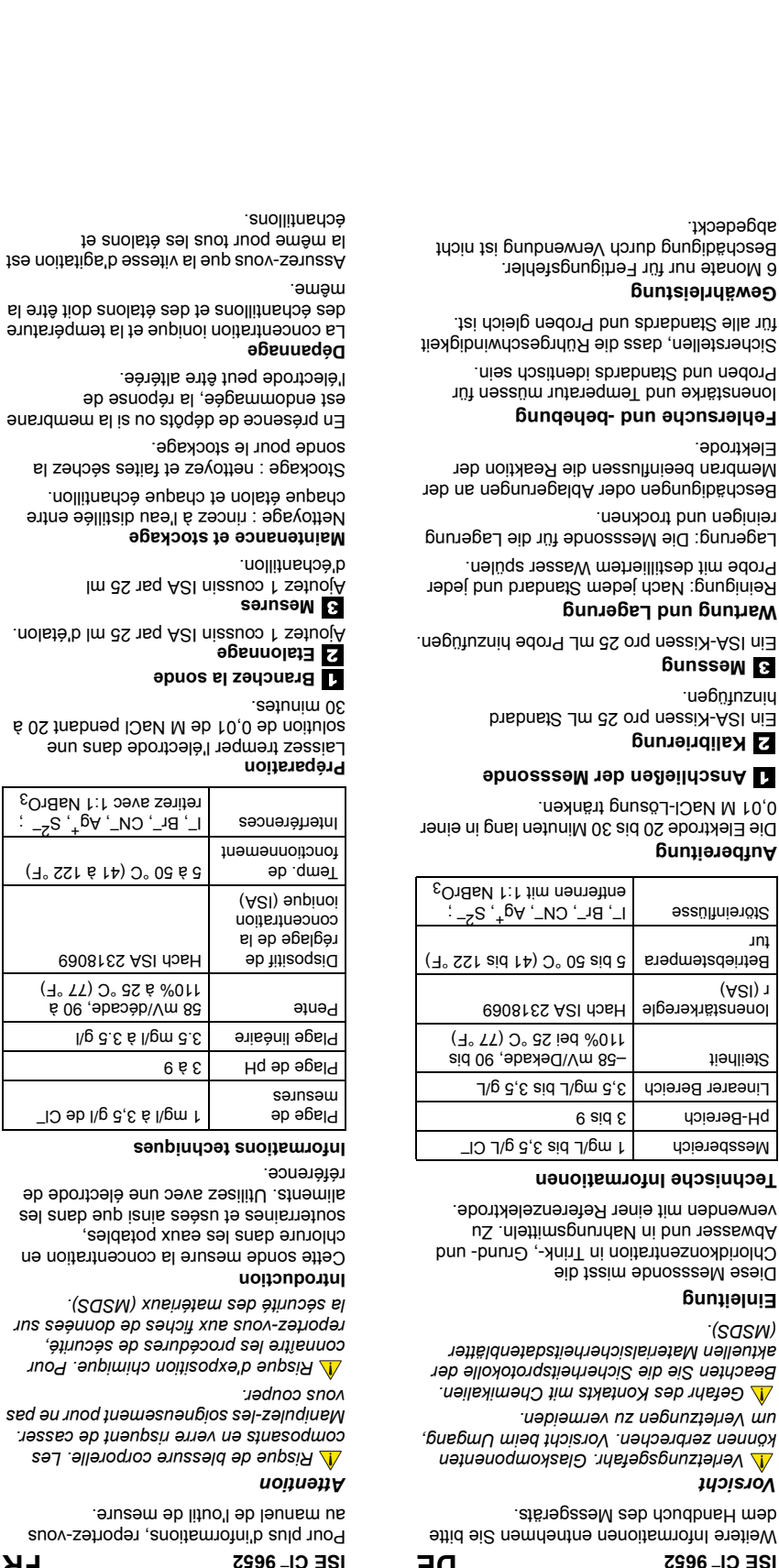




ISE CI⁻ 9652

Lisätietoja on mittarin käyttöohjeessa.

Huomautus

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

⚠ *Kemikaalille altistumisen vaara.* Tutustu tämän käyttöoppaan käyttöturvallisuustiedoissa (MSDS) määritettyihin turvatoimiin.

Johdanto

Tämä anturi mittaa juoma-, pohja- ja jäteveden sekä elintarvikkeiden kloridipitoisuuden. Käytetään viite-elektrodina.

Mittausalue	1 mg/l – 3,5 g/l Cl [–]
pH-alue	3 - 9
Lineaarinen alue	3,5 mg/l - 3,5 g/l
Kulmakerroin	58 mV/dekadi, 90 - 110 %, kun lämpötila 25 °C (77 °F)
ISA-puskuri	Hach ISA 2318069
Käyttölämpötila	5-50 °C (41-122 °F)
Häiriöt	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; poistetaan 1:1 NaBrO ₃ - liuoksella

Valmistelu

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

1 **Kytke anturi (4)**

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.

Kalvoon tulleet vauriot tai saostumat vääristävät elektrodin mittaustuloksia.

Vianmääritys

Ionivahvuuden ja lämpötilan on oltava samat näytteessä ja standardissa.

Varmista, että kaikkia standardeja ja näytteitä sekoitetaan samalla nopeudella.

Takuu

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

FI

ISE CI⁻ 9652

Dodatne informacije potražite u korisničkom priručniku za mjerac.

Oprez

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

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

Uvod

Sonda služi za mjerenje koncentracije klorida u vodi za piće, podzemnim i otpadnim vodama te hrani. Koristite s referentnom elektrodom.

Raspon	1 mg/L do 3,5 g/L Cl [–]
Raspon pH vrijednosti	3 do 9
Linearni raspon	3,5 mg/L do 3,5 g/L
Ograničenje nagiba	58 mV/dekada, 90 do 110% pri 25 °C (77 °F)
Podešivač ionske jakosti (ISA)	Hach ISA 2318069
Radna temperatura	od 5 do 50°C (41 do 122°F)
Interferencije	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; uklonite s 1:1 NaBrO ₃

Priprema

Uronite elektrodu u 0,01 M otopinu NaCl na 20 do 30 minuta.

1 **Priključivanje sonde**

2 **Kalibracija**

Dodajte 1 ISA paketić na 25 mL standardne otopine.

3 **Mjerenje**

Dodajte 1 ISA paketić na 25 mL uzorka.

Održavanje i pohrana

Čišćenje: isperite destiliranom vodom između svakog korištenja sa standardnom otopinom ili uzorkom.

Pohrana: prije pohrane sondu očistite i posušite.

Oštećenja i naslage na membrani utječu na rad elektrode.

Rješavanje problema

Ionska jakost i temperatura standardne otopine i uzorka moraju bisti iste.

Provjerite je li brzina miješanja jednaka za sve standardne otopine i uzorke.

Jamstvo

6 mjeseci za pogreške u proizvodnji. Ne odnosi se na štetu nastalu korištenjem.

HR

ISE CI⁻ 9652

További információt a mérőműszer kézikönyvében talál.

Óvintézkedés

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

⚠ *Kémiai kitétség kockázata.* A biztonsági protokollokkal kapcsolatban lásd az anyagra vonatkozó biztonsági adatlapokat (MSDS).

Bevezetés

Ez a szonda a klór koncentrációját méri ivóvízben, földalatti vízben, szennyvízben és élelmiszerben. Referenciaelektróddal használja.

Tartomány	1 mg/l és 3,5 g/l közötti Cl [–]
pH-tartomány	3–9
Lineáris tartomány	3,5 mg/l – 3,5 g/l
Méretékiség	58 mV/tizes egység, 90–110% 25 °C-on (77 °F)
Ionsűrűség-szabályzó (ISA)	Hach ISA 2318069
Üzemi hőmérséklet	5-50 °C (41-122°F)
Zavaró hatások	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; eltávolítás: 1:1 NaBrO ₃

Előkészület

Áztassa az elektródot 0,01 M-es NaCl-oldatba 20–30 percig.

1 **Csatlakoztassa a szondát**

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 tároláshoz.

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

Hibaelhárítás

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

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

Jótállás

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

HU

ISE CI⁻ 9652

Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale del dispositivo di misura.

Attenzione

⚠ *Pericolo di lesioni personali.* I componenti in vetro potrebbero rompersi. Maneggiare con cura per evitare di ferirsi.

⚠ *Pericolo di esposizione chimica.* Per i protocolli di sicurezza, fare riferimento alle attuali schede dei dati sulla sicurezza dei materiali (MSDS).

Introduzione

Questa sonda misura la concentrazione di cloruro nelle acque potabili, sotterranee, di scolo e per uso alimentare. Utilizzare con un elettrodo di riferimento.

Intervallo	da 1 mg/L a 3,5 g/L Cl [–]
Intervallo pH	Da 3 a 9
Intervallo lineare	Da 3,5 mg/L a 3,5 g/L
Pendenza	58 mV/decade, da 90 a 110% a 25 °C (77 °F)
Regolatore della forza ionica (ISA)	Hach ISA 2318069
Temperatura di funzionamento	da 5 a 50 °C (da 41 a 122 °F)
Interferenze	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; rimuovere con 1:1 NaBrO ₃

Preparazione

Immergere l'elettrodo in una soluzione di 0,01 M di NaCl per 20/30 minuti.

1 **Collegamento della sonda**

2 **Taratura**

Aggiungere 1 cuscinetto ISA per 25 mL di standard.

3 **Misura**

Aggiungere 1 cuscinetto ISA per 25 mL di campione.

Manutenzione e stoccaggio

Pulizia: sciacquare con acqua distillata tra singoli standard e campioni.

Stoccaggio: pulire e asciugare la sonda prima dello stoccaggio.

La presenza di danni o depositi sulla membrana modifica la risposta dell'elettrodo.

Individuazione ed eliminazione dei guasti

La forza ionica e la temperatura dei campioni e degli standard devono corrispondere.

Verificare che la velocità dell'agitatore sia uguale per tutti gli standard e i campioni.

Garanzia

6 mesi solo per difetti di fabbricazione. Non sono coperti i danni per uso improprio.

IT

ISE CI⁻ 9652

Žiūrėkite matuoklio vadovą, norėdami rasti daugiau informacijos.

Atsargiai

⚠ *Pavojus susižeisti.* Stikliniai komponentai gali sudužti. Saugokitės, kad nepajautumėte.

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

Įžanga

Šis zondas matuoja chlorido koncentraciją geriamajame ir požeminiuose vandenyse, nuotėkų vandenyje ir maiste. Naudokite su referentiniu elektrodu.

Diapazonas	nuo 1 mg/l iki 3,5 g/l Cl [–]
pH diapazonas	3–9
Tiesinis diapazonas	nuo 3,5 mg/l iki 3,5 g/l
Kreivė	58 mV/dekada, 90–110 % esant 25 °C (77 °F) temperatūrai
Jonų stiprumo reguliatorius (ISA)	Hach ISA 2318069
Darbinė temp.	nuo 5 iki 50 °C (nuo 41 iki 122 °F)
Trukdžiai	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; pašalinti su 1:1 NaBrO ₃

Paruošimas

Parandinkite elektrodą [0,01 M NaCl tirpalą nuo 20 iki 30 minučių.

1 **Prijunkite zondą**

2 **Kalibravimas**

Įdėkite 1 ISA pagalvėlę kiekvieniems 25 ml standarto.

3 **Matavimas**

Įdėkite 1 ISA pagalvėlę kiekvieniems 25 ml mėginio.

Priežiūra ir saugojimas

Valymas: praskalaukite distiliuotu vandeniu po kiekvieno standarto ir mėginio.

Laikymas: nuvalykite ir išdžiovinkite zondą prieš saugodami.

Membranos pažeidimas arba nuosėdos pakeičia elektrodo reakciją.

Trikčių šalinimas

Mėginių ir standartų jonų stiprumas ir temperatūra turi būti vienodi.

Užtikrinkite, kad maišymo greitis būtų vienodas visiems standartams ir mėginiams.

Garantija

6 mėnesių, tik gamybos defektams. Gedimams, atsiradusiems dėl naudojimo, netaikoma.

LT

ISE CI⁻ 9652

Raadpleeg de handleiding van de meter voor meer informatie.

Let op

⚠ *Gevaar van persoonlijk letsel.* Componenten van glas kunnen breken. Voorzichtig hanteren om snijwonden te voorkomen.

⚠ *Gevaar van blootstelling aan chemicaliën.* Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen (MSDS) voor veiligheidsprotocollen.

Inleiding

Deze sonde meet de chlorideconcentratie in drink-, grond- en afvalwater en in levensmiddelen. Gebruiken in combinatie met een referentie-elektrode.

Meetbereik	1 mg/l tot 3,5 g/l Cl [–]
pH-bereik	3 tot 9
Lineair bereik	3,5 mg/l tot 3,5 g/l
Helling	58 mV/stap, 90 tot 110% esant 25 °C (77 °F)
Steelinrichting voor ionensterkte (ISA)	Hach ISA 2318069
Drijfstermatuur	5 tot 50 °C (41 tot 122 °F)
Storingen	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; verwijderen met 1:1 NaBrO ₃

Voorbereiding

Plaats de elektrode gedurende 20 tot 30 minuten in een 0,01 M NaCl-oplossing.

1 **Sluit de sonde aan**

2 **Kalibratie**

Voeg 1 ISA-kussen per 25 ml standaard toe.

3 **Meting**

Voeg 1 ISA-kussen per 25 ml monster toe.

Onderhoud en opslag

Reiniging: spoel na met gedestilleerd water tussen elke standaardoplossing en elk monster.

Opslag: reinig de sonde en droog de sonde af voordat u deze opslaat.

Schade aan of afzettingen op het membraan veranderen de respons van de elektrode.

Problemen oplossen

De ionische sterkte en de temperatuur van de monsters en standaarden moeten hetzelfde zijn.

Zorg ervoor dat de roersnelheid voor alle standaardoplossingen en monsters gelijk is.

Garantie

Aleen voor fabricagefouten gedurende 6 maanden. Gebruiksschade wordt niet gedekt.

NL

ISE CI⁻ 9652

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.

⚠ *Ryzyko kontaktu z substancjami chemicznymi.* Zapoznać się z protokołami bezpieczeństwa zawartymi w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS).

Wprowadzenie

Sonda wykonuje pomiary stężenia chloru w wodzie pitnej oraz podziemnej, ściekowej, a także w pożywieniu. Należy jej używać wraz z elektrodą referencyjną.

Zakres	1 mg/l do 3,5 g/l Cl [–]
Zakres pH	3 do 9
Zakres liniowy	3,5 mg/l do 3,5 g/l
Nachylenie	58 mV/dekadę, od 90 do 110% przy temp. 25 °C (77 °F)
Regulator siły jonowej (ISA)	Hach ISA 2318069
Temperatura otoczenia	5 do 50°C (41 do 122°F)
Zakłócenia	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; usunąć za pomocą roztworu 1:1 NaBrO ₃

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

Przechowywanie: wyczyścić i wysuszyć przed przechowywaniem.

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

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.

Gwarancja

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

ISE CI⁻ 9652

Consultar o manual do utilizador do medidor para mais informações.

Cuidado

⚠ *Perigo de danos pessoais.* Os elementos de vidro podem partir-se. Manusear com cuidado para evitar cortes.

⚠ *Perigo de exposição química.* Consultar a documentação de dados actuais de segurança do material (MSDS) para protocolos de segurança.

Introdução

Esta sonda mede a concentração de cloro em água potável e subterrânea, águas residuais e alimentos. Utilizar com um electrodo de referência.

Gama	1 mg/L a 3,5 g/L Cl [–]
Intervalo de pH	3 a 9
Zona de lineariedade	3,5 mg/L a 3,5 g/L
Declive	58 mV/década, 90 a 110% a 25 °C (77 °F)
Ajustador de força iónica (ISA)	Hach ISA 2318069
Temperatura de funcionamento	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Interferências	I [–] , Br [–] , CN [–] , Ag ⁺ , S ^{2–} ; remover com 1:1 NaBrO ₃

Preparação

Mergulhe o eléctrodo numa solução de 0,01 M NaCl durante 20 a 30 minutos.