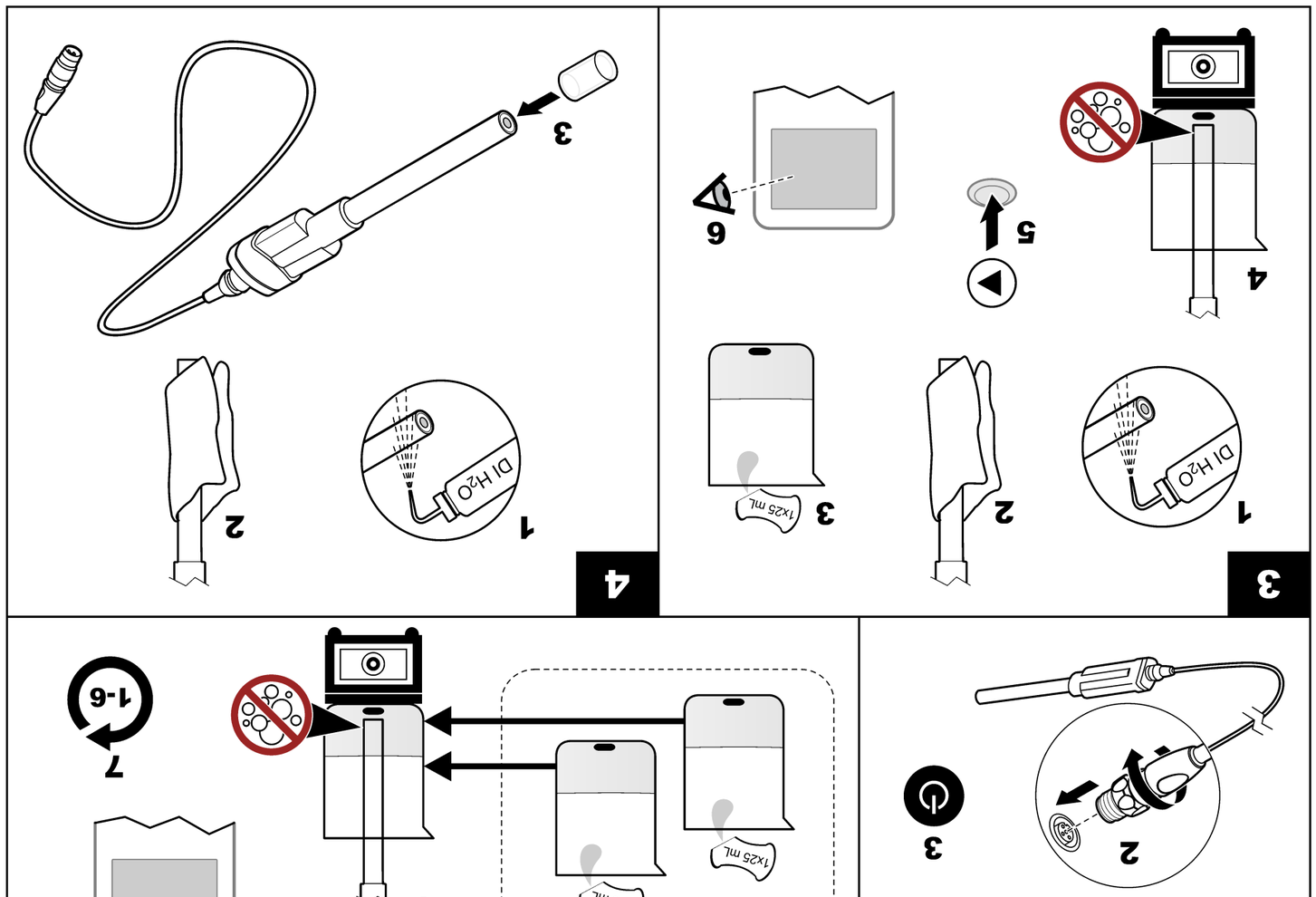


ISENH4181 probe

Introduction

The probe is a digital combination ammonium selective electrode with a nonrefillable reference and a built-in temperature sensor.

Warning

Chemical exposure hazard. Obey laboratory safety procedures and wear all of the personal protective equipment appropriate to the chemicals that are handled. Refer to the current safety data sheets (MSDS/SDS) for safety protocols.

User manual

A user manual with all instructions is on the manufacturer's website.

Collect the following items:

Compatible meter; Ammonium standard solutions and ionic strength adjusters; beakers, 50 mL; stirrer plate; DI water; lint-free cloth.

1 Connect the probe

2 Calibration

Air bubbles under the probe tip when submerged can cause slow stabilization or error in measurement. If bubbles are present, gently shake the probe until bubbles are removed.

3 Measurement (direct method)

Temperatures of calibration standards and samples should be kept within ±2 °C of each other for optimal results.

4 Storage

Technical information

Range	0.018 mg/L (10^{-6} M) to 9,000 mg/L (0.5 M) as ammonium
pH Range	pH 0 to 8.5
Operating temperature	5 to 50 °C (41 to 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjuster	Hach ammonium ISA (1 liquid pillow per 25 mL standard or sample)
Recommended standard solutions	10 and 100 mg/L Hach ammonium standard solutions

Maintenance and storage

The probe can be stored dry. To protect the sensing element, rinse with DI water and blot dry with a lint-free cloth. Install the sensor protection cap.

Warranty

1 year for manufacturing faults. This warranty does not cover improper use or wear.

ISENH4181 Sonde

Einleitung

Die Sonde ist eine Ammonium-selektive Kombielektrode mit digitaler Datenübertragung mit einer nicht nachfüllbaren Referenz und einem integrierten Temperatursensor.

WARNUNG

Gefahr von Kontakt mit Chemikalien. Halten Sie sich an die Sicherheitsmaßnahmen im Labor, und tragen Sie Schutzkleidung entsprechend den Chemikalien, mit denen Sie arbeiten. Beachten Sie die Sicherheitsprotokolle in den aktuellen Materialsicherheitsdatenblättern (MSDS/SDB).

Benutzerhandbuch

Ein Benutzerhandbuch mit allen Anweisungen finden Sie auf der Website des Herstellers.

Sie benötigen folgende Gegenstände:

Kompatibles Messgerät, Ammonium-Standardlösungen und Ionenstärke-Adjustierlösungen, Becher, 50 ml, Rührplatte, deionisiertes Wasser, Rührstäbe, fusselfreies Tuch.

1 Anschließen der Messsonde

2 Kalibrieren

Luftblasen an der Sondenspitze können zu einer langsamen Stabilisierung oder zu Fehlern bei der Messung führen. Schütteln Sie die Sonde vorsichtig, bis sich eventuell vorhandene Luftblasen aufgelöst haben.

3 Messung (direkte Methode)

Für optimale Ergebnisse sollten die Temperaturen der Kalibrierungsstandards und Proben innerhalb von ±2 °C voneinander gehalten werden.

4 Aufbewahrung

Technische Informationen

Messbereich	0,018 mg/l (10^{-6} M) bis 9000 mg/l (0,5 M) als Ammonium
pH-Bereich	pH 0 bis 8,5
Betriebstemperatur	5 bis 50 °C (41 bis 122 °F)
Mindestprobenvolumen	25 ml
Ionenstärkeregler	Hach Ammonium-ISA (1 Flüssigkeitskissen pro 25 ml Standard oder Probe)
Empfohlene Standardlösungen	10, und 100 mg/l Hach Ammonium-Standardlösungen

Wartung und Lagerung

Die Sonde kann trocken gelagert werden. Spülen Sie das Messelement zum Schutz mit deionisiertem Wasser und trocknen Sie es mit einem fusselfreien Tuch. Montieren Sie die Sensor-Schutzkappe.

Garantie

1 Jahr für Herstellungsfehler. Diese Gewährleistung deckt weder falsche Anwendung noch Verschleiß.

Sonda ISENH4181

Introduzione

La sonda è composta da un elettrodo selettivo dell'ammonio con un riferimento non ricaricabile e un sensore di temperatura integrato.

AVVERTENZA

Pericolo di esposizione ad agenti chimici. Osservare le procedure di sicurezza del laboratorio e indossare tutti i dispositivi di protezione personale appropriati in relazione ai prodotti chimici utilizzati. Fare riferimento alle attuali schede di sicurezza (MSDS/SDS) per i protocolli di sicurezza.

Manuale per l'utente

Sul sito web del produttore è disponibile un manuale per l'utente con tutte le istruzioni.

Utilizzare quanto segue:

Misuratore compatibile; Soluzioni standard di ammonio e regolatori di forza ionica (ISA); becher, 50 mL; agitatore a piastra magnetica; acqua deionizzata; agitatori a barra magnetica; panno che non rilascia peluchi.

1 Collegamento della sonda

2 Calibrazione

Eventuali bolle d'aria sotto la punta della sonda, una volta sommersa, possono rallentare la stabilizzazione o causare errori nella misurazione. In caso di bolle d'aria, agitare delicatamente la sonda per rimuoverle.

3 Misura (metodo diretto)

Le temperature degli standard di calibrazione e dei campioni dovrebbero mantenersi entro ±2 °C per ottenere i migliori risultati.

4 Stoccaggio

Informazioni tecniche

Gamma	Da 0,018 mg/L (10^{-6} M) a 9.000 mg/L (0,5 M) come ammonio
Campo pH	Da pH 0 a 8,5
Temperatura di esercizio	da 5 a 50 °C (da 41 a 122 °F)
Volume minimo	25 mL
Regolatore della forza ionica	Regolatore di forza ionica (ISA) dell'ammonio (1 sacchetto di liquido per 25 mL di soluzione standard o di campione)
Soluzioni standard consigliate	10, e 100 mg/L di soluzioni standard di ammonio Hach

Manutenzione e stoccaggio

La sonda può essere conservata asciutta. Per proteggere l'elemento sensibile, sciacquare con acqua deionizzata e asciugare con un panno che non rilascia peluchi. Installare il coperchio di protezione del sensore.

Garanzia

1 anno per difetti di produzione. La presente garanzia non copre problemi causati da un uso improprio o dall'usura.

Sonde ISE NH4181

Introduction

La sonde est une sonde numérique combinée constituée d'une électrode sélective de l'ammonium avec électrode de référence non remplissable et capteur de température intégré.

Avertissment

Risque d'exposition chimique. Respectez les procédures de sécurité du laboratoire et portez tous les équipements de protection individuelle adaptés aux produits chimiques que vous manipulez. Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) à jour pour connaître les protocoles de sécurité applicables.

Manuel d'utilisation

Un manuel d'utilisation contenant toutes les instructions se trouve sur le site du fabricant.

Réunissez les éléments suivants :

Instrument de mesure compatible ; Solutions étalon d'ammonium et régulateurs de force ionique ; béchers de 50 ml ; plaque agitatrice ; eau déminéralisée ; barreaux d'agitation ; chiffon non pelucheux.

1 Branchement de la sonde

2 Etalonnage

Lorsque la sonde est immergée, la présence de bulles d'air sous sa pointe peut ralentir la stabilisation ou entraîner une erreur de mesure. Si des bulles sont présentes, agitez doucement la sonde jusqu'à ce qu'elles disparaissent.

3 Mesure (méthode directe)

Les températures des étalons et des échantillons d'étalonnage doivent être maintenues à ±2 °C les unes des autres pour optimiser les résultats.

4 Stockage

Données techniques

Plage de mesures	0,018 mg/l (10^{-6} M) à 9 000 mg/l (0,5 M) d'ammonium
Plage du pH	pH 0 à 8,5
Température de fonctionnement	5 à 50 °C (41 à 122 °F)
Volume minimum d'échantillon	25 ml
Dispositif de réglage de la concentration ionique	ISA d'ammonium Hach (1 sachet de liquide pour 25 ml de solution étalon ou échantillon)
Solutions étalon recommandées	10, et 1 000 mg/l de solutions étalon d'ammonium Hach

Maintenance et stockage

La sonde peut être stockée une fois sèche. Afin de protéger le capteur, rincez-le avec de l'eau déminéralisée, puis séchez-le à l'aide d'un chiffon non pelucheux. Posez le capuchon de protection du capteur.

Garantie

Garantie d'un an pour les défauts de fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts causés par une mauvaise utilisation ni l'usure.

Sonda ISENH4181

Introducción

La sonda es una combinación digital de electrodo selectivo de amonio con una referencia sin relleno y un sensor de temperatura incorporado.

Advertencia

Peligro por exposición química. Respete los procedimientos de seguridad del laboratorio y utilice el equipo de protección personal adecuado para las sustancias químicas que vaya a manipular. Consulte los protocolos de seguridad en las hojas de datos de seguridad actuales (MSDS/SDS).

Manual de usuario

En el sitio web del fabricante podrá encontrar el manual del usuario que contiene todas las instrucciones.

Disponga de los siguientes elementos:

Medidor compatible, Soluciones patrón de amonio y ajustadores de fuerza iónica (ISA); vasos de precipitados de 50 mL; un agitador magnético; agua desionizada; una barra de agitación; un paño que no suelte pelusa.

1 Conexión de la sonda

2 Calibración

Si se producen burbujas de aire bajo la punta de la sonda cuando ésta se sumerja, se puede provocar una estabilización lenta o errores de medición. En caso de que se produzcan burbujas, agite suavemente la sonda hasta que éstas desaparezcan.

3 Medición (Método directo)

Para conseguir unos resultados óptimos, las diferencias entre las temperaturas de las muestras y estándares de calibración deben mantenerse en un rango de ±2 °C.

4 Almacenamiento

Información técnica

Rango	0,018 mg/l (10^{-6} M) a 9.000 mg/l (0,5 M) en forma de amonio
Gama de pH	pH 0 a 8,5
Temperatura de funcionamiento	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Vol min muestreo	25 ml
Adaptador de fuerza iónica	ISA de amonio HACH (1 bolsa de líquido por 25 mL estándar o de muestra)
Soluciones patrón recomendadas	Soluciones estándar de amonio Hach de 10, y 100 mg/L

Mantenimiento y almacenamiento

La sonda se puede almacenar seca. Para proteger el sensor, enjuáguelo con agua desionizada y séquelo con un trapo que no tenga pelusa. Instale el tapón protector del sensor.

Garantía

1 año por defectos de fabricación. Esta garantía no cubre los problemas ocasionados por un uso inadecuado o por el desgaste del instrumento.

Sonda ISENH4181

Introdução

Esta sonda é uma combinação digital de um eléctrodo que selecciona amónios com uma referência não reutilizável e um sensor de temperatura incorporado.

Aviso

Perigo de exposição a produtos químicos. Siga os procedimentos de segurança do laboratório e utilize todo o equipamento de proteção pessoal adequado aos produtos químicos manuseados. Consulte as fichas de dados sobre segurança de materiais (MSDS/SDS) para protocolos de segurança.

Manual do utilizador

O website do fabricante inclui um manual do utilizador com todas as instruções.

Reúna os seguintes itens:

Medidor compatível; Soluções de amónio padrão e de ajuste da força iónica;provetas; 50 mL; agitador; água deionizada; barras magnéticas; um pano que não largue pêlos.

1 Ligue a sonda

2 Calibração

A presença de bolhas de ar por baixo da ponta da sonda, quando esta está submersa, pode provocar uma estabilização lenta ou erros de medição. Se existirem bolhas de ar, agite cuidadosamente a sonda até as bolhas de ar desaparecerem.

3 Medição (método directo)

As temperaturas das amostras e padrões de calibração devem ser mantidas com uma variação de ±2 °C entre si para garantir os melhores resultados.

4 Armazenamento

Informação técnica

Gama	0,018 mg/L (10^{-6} M) a 9,000 mg/L (0.5 M) como amónio
Intervalo de pH	pH 0 a 8.5
Temperatura de funcionamento	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Volume mínimo da amostra	25 mL
Ajustador de força iónica	Solução de ajuste da força iónica de amónio Hach (1 saqueta de líquido por 25 mL padrão ou amostra)
Soluções padrão recomendadas	Soluções de amónio padrão Hach de 10, e 100 mg/L

Manutenção e armazenamento

A sonda pode ser armazenada seca. De modo a proteger o elemento sensor, lave com água destilada e seque com um pano que não largue pêlos. Coloque a tampa de protecção do sensor.

Garantia

1 ano para defeitos de fabrico. Esta garantia não cobre a utilização inadequada ou desgaste.

Sonda ISENH4181

Úvod

Sonda je digitální kombinací amonné iontově selektivní elektrody s referenční nedoplňovanou a vestavěnou teplotní sondou.

VAROVÁNÍ

Nebezpečí styku s chemikáliemi. Dodržujte laboratorní bezpečnostní postupy a noste veškeré osobní ochranné pomůcky vyžadované pro manipulaci s příslušnými chemikáliemi. Bezpečnostní protokoly naleznete v aktuálních datových bezpečnostních listech (MSDS/SDS).

Uživatelská příručka

Uživatelskou příručku se všemi pokyny najdete na webových stránkách výrobce.

Potřebné položky:

Kompatibilní měřidlo; Standardní amonné roztoky a adjustory iontové síly; kádinky 50 ml, deska míchadla, deionizovaná voda, míchací tyčinky, hadřík nepouštějící chloupky.

1 Připojení sondy

2 Kalibrace

Vzduchové bublinky pod hrotem sondy, vzniklé při ponoření, mohou způsobit pomalou stabilizaci nebo chybu měření. Objeví-li se bublinky, lehce sondou míchejte, dokud nezmizí.

3 Měření (přímá metoda)

Teploty kalibračních standard a vzorků by se měly udržovat ve vzájemném rozmezí ±2 °C, aby bylo dosaženo optimálních výsledků.

4 Uskladnění

Technické informace

Rozsah	0,018 mg/l (10^{-6} M) až 9 000 mg/l (0,5 M) jako amonný iont
Rozsah pH	pH 0 až 8.5
Provozní teplota	5 až 50 °C (41 až 122 °F)
Minimální množství vzorku	25 ml
Regulátor iontové síly	Amonný ISA Hach (1 tekutý polštářek na 25 ml standardu nebo vzorku)
Doporučené standardní roztoky	10; a 1 000 mg/l standardní amonný roztok Hach

Údržba a skladování

Sonda může být skladována suchá. Pro ochranu citlivého elementu je třeba sondu opláchnout deionizovanou vodou a kapky otřít hadříkem, který nepouští chloupky. Nasaďte ochranný kryt sondy.

Záruka

1 rok na výrobní závady. Záruka se nevztahuje na nesprávné použití ani opotřebení.

ISENH4181 probe

Inleiding

De probe is een gecombineerde digitale selectieve ammoniumelektrode met een niet-navulbare referentie en een ingebouwede temperatuursensor

WAARSCHUWING

Gevaar van blootstelling aan chemicaliën. Volg alle veiligheidsvoorschriften van het laboratorium op en draag alle persoonlijke beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor de gehanteerde chemicaliën. Raadpleeg de huidige veiligheidsinformatiebladen (MSDS/SDS) voor veiligheidsprotocollen.

Gebruikershandleiding

Op de website van de fabrikant is een gebruikershandleiding met alle instructies beschikbaar.

Verzamel de volgende items:

Compatibele meter; Standaard ammoniumoplossingen en ionic strength adjusters; bekers, 50 ml; roerplaat; demi-water; roerstaven; pluisvrije doek

1 Sluit de sonde aan

2 Kalibratie

Luchtbellen onder de sondetip bij onderdompeling kunnen langzame stabilisatie of meetfouten veroorzaken. Als er luchtbellen aanwezig zijn, dient de sonde zo lang te worden geschud tot alle luchtbellen zijn verdwenen.

3 Meting (directe methode)

Voor optimale resultaten dienen de temperaturen van kalibratiestandaarden en monsters binnen ±2 °C ten opzichte van elkaar te worden gehouden.

4 Opslag

Technische informatie

Meetbereik	0,018 mg/l (10^{-6} M) tot 9.000 mg/l (0,5 M) als ammonium
pH-bereik	pH van 0 tot 8.5
Bedrijfstemperatuur	5 tot 50 °C (41 tot 122 °F)
Minimaal monstervolume	25 ml
Ionische-sterkteaanpassing	Hach ammonium-ISA (1 vloeistofkussen per 25 ml standaard of monster)
Aanbevolen standaardoplossingen	10, en 100 mg/l Hach ammoniumstandaardoplossingen

Onderhoud en opslag

De sonde kan droog worden opgeslagen. Ter bescherming van het sensorelement dient het met demi-water te worden gespoeld en met een pluisvrije doek te worden drooggemaakt. Breng de sensorbeschermkap aan.

Garantie

1 jaar tegen fabricagefouten. Deze garantie geldt niet voor oneigenlijk gebruik of slijtage.

ISENH4181 probe

Introduktion

Proben er en digital kombineret ammonium-selektiv elektrode med en engangsreference og integreret temperatursensor.

ADVARSEL

Risiko for at blive udsat for kemiske stoffer. Overhold laboratoriets sikkerhedsprocedurer, og bær alt det personlige beskyttelsesudstyr, der er nødvendigt for at beskytte dig mod de kemikalier, du bruger. Se de aktuelle sikkerhedsdataark (MSDS/SDS) for sikkerhedsprotokoller.

Brugervejledning

En brugervejledning med alle instruktioner findes på producentens webside.

Hent følgende artikler:

Kompatibelt meter; Ammonium-standardopløsninger og ionstyrkejustering; cylinderglas, 50 ml; omrørerplade; deioniseret vand; omrørermagneter, fnugfri klud.

1 Tilslut sensoren

2 Kalibrering

Luftbobler, der fremkommer i probespidsen, når den nedsænkes, kan forårsage en langsom stabilisering eller fejl i målingen. Hvis der forefindes bobler, skal proben rystes forsigtigt, indtil boblerne er forsvundet.

3 Måling (direkte metode)

Temperaturer for kalibreringsstandarder og prøver skal holdes inden for et interval på ±2 °C fra hinanden for at få de optimale resultater.

4 Opbevaring

Teknisk information

Interval	0,018 mg/l (10^{-6}M) til 9.000 mg/l (0,5 M) som ammonium
pH-område	pH 0 til 8.5
Driftstemperatur	5 til 50°C (41 til 122°F)
Min. prøvevolumen	25 mL
Ionstyrkejustering	Hach ammonium-ISA (1 væskepose pr. 25 ml standard eller prøve)
Anbefalede standardopløsninger	10, og 100 mg/l Hach ammonium-standardopløsninger

Vedligeholdelse og opbevaring

Proben kan opbevares tørt. For at beskytte følelementet skal det renses med deioniseret vand og duppes tørt med en fugfri klud. Monter sensorbeskyttelseskappen

Garanti

1 år for produktionsfejl. Denne garanti dækker ikke forkert anvendelse eller slid.

DOC022.98.80029

HACH

ISENH4181

www.hach.com

© Hach Company/Hach Lange GmbH, 2010-2011, 2013, 2021. All rights reserved.
Printed in Germany 09/2021, Edition 5

Sonda ISENH4181 PL

Wprowadzenie

Sonda składa się z cyfrowej elektrody amonoselektywnej z nieuzupełnianą elektrodą odniesienia oraz ze zintegrowanego czujnika temperatury.

OSTRZEŻENIE

⚠ *Narażenie na działanie substancji chemicznych. Stosować się do procedur bezpieczeństwa w laboratoriach i zakładać sprzęt ochrony osobistej, odpowiedni do używanych substancji chemicznych. Protokoły warunków bezpieczeństwa można znaleźć w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS/SDS) materiałów.*

Instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi znajduje się na stronie internetowej producenta.

Zbierz następujące elementy:

Kompatybilny miernik; roztwór wzorcowy amoniaku i regulatory siły jonowej, zlewki 50 ml, mieszadło z płytą grzejną, wodę dejonizowaną, dipole, niestrzępiącą się ściereczkę.

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

Pęcherzyki powietrza znajdujące się pod końcówką zanurzonej sondy mogą spowolnić stabilizację lub być przyczyną błędnych pomiarów. Należy wtedy delikatnie potrząsać sondą, aż wszystkie pęcherzyki zostaną usunięte.

3 Pomiar (bezpośredni)

Aby uzyskać optymalne rezultaty, różnica temperatur standardów kalibracyjnych oraz próbek nie powinna przekraczać ±2°C.

4 Przechowywanie

Informacje techniczne

Zakres	0,018 mg/l (10^{-6} M) do 9.000 mg/l (0,5 M) jako amoniak
Zakres pH	0 do 8.5 pH
Temperatura robocza	5 do 50 °C (41 do 122 °F)
Minimalna objętość próbki	25 ml
Regulator siły jonowej	Sonda amoniaku ISA firmy Hach (1 1 torebka z płynem na 25 ml roztworu wzorcowego lub próbki)
Zalecane roztwory wzorcowe	Roztwory wzorcowe amoniaku Hach 10, i 100 mg/l

Konserwacja i przechowywanie

Sondę należy przechowywać suchą. W celu ochrony elementu czujnika należy go opłukać wodą dejonizowaną i wysuszyć niestrzępiącą się ściereczką. Na koniec należy założyć osłonę na czujnik.

Gwarancja

1 rok na wady produkcyjne. Niniejsza gwarancja nie obejmuje przypadków nieprawidłowego użytkowania ani zużycia.

ISENH4181-elektrod SV

Inledning

Elektroden är en digital, ammoniumselektiv kombinationselektrod med en ej påfyllningsbar referens och en inbyggd temperaturgivare.

⚠ *Risk för kemikalieexponering. Följ laboratoriets säkerhetsanvisningar och bär all personlig skyddsutrustning som krävs vid hantering av kemikalier. Läs aktuella datablad (MSDS/SDS) om säkerhetsanvisningar.*

Användarhandbok

En användarhandbok med alla instruktioner finns på tillverkarens webbplats.

Följande material behövs:

Kompatibel mätare; Standardlösningar av ammonium och medel för justering av jonstyrka;bägare, 50 mL; omrörarplatta; avjoniserat vatten; omrörarmagneter; luddfri trasa.

1 Anslut givaren

2 Kalibrering

Om det förekommer luftbubblor under givarspetsen när givaren sänks ned kan det leda till långsam stabilisering eller mätfel. Om det förekommer bubblor skakar du givaren försiktigt tills bubblorna försvinner.

3 Mätning (direktmetod)

Temperaturerna för kalibreringsstandarder och prover måste vara inom ±2 °C i förhållande till varandra för att få optimala resultat.

4 Förvaring

Teknisk information

Intervall	0,018 mg/L (10^{-6} M) till 9 000 mg/L (0,5 M) som ammonium
pH-värde	pH 0 till 8.5
Drifttemperatur	5 till 50 °C (41 till 122 °F)
Minsta provvolym	25 mL
Jonstyrkejusterare	Medel från Hach för justering av ammoniumjonstyrka (1 vätskepåse per 25 mL standard- eller provlösning)
Rekommenderade standardlösningar	10, och 1 000 mg/L standardlösningar av ammonium från Hach

Underhåll och förvaring

Elektroden kan förvaras torrt. Skydda avkänningselementet genom att skölja med avjoniserat vatten och torka försiktigt med en luddfri torkduk. Sätt fast elektrodskyddslocket.

Garanti

1 år för tillverkningsfel. Garantin täcker inte felaktig användning eller slitage.

ISENH4181-anturi FI

Johdanto

Anturi on ammoniumselektiivinen yhdistelmäelektrodi, jossa on kertaalleen täytettävä viite ja sisäänrakennettu lämpöanturi.

VAROITUS

⚠ *Kemikaalille altistumisen vaara. Noudata laboratorion turvallisuusohjeita ja käytä käsiteltäville kemikaaleille soveltuvia suojavarusteita. Lue turvallisuusprotokollat ajan tasalla olevista käyttöturvatiedotteista (MSDS/SDS).*

Käyttäjän käsikirja

Kaikki ohjeet sisältävä käyttöopas on valmistajan verkkosivuilla.

Tarkista seuraavat osat:

yhteensopiva mittari, Ammoniumstandardiliuokset ja ionivahvuuden säätäjät, dekanterilasit (50 ml), sekoittaja, DI-vesi, sekoitussauvat, nukkaamaton liina.

1 Kytke anturi

2 Kalibrointi

Anturin kärjen alle voi muodostua upotettuna ilmakuplia, jotka saattavat hidastaa stabiloitumista tai aiheuttaa mittausvirheitä. Jos ilmakuplia havaitaan, ravista anturia kevyesti, kunnes kuplat poistuvat.

3 Mittaus (suora menetelmä)

Kalibrointistandardien ja näytteiden välisten lämpötilaerojen pitäisi olla enintään ±2 °C, jotta tulokset olisivat optimaalisia.

4 Säilytys

Tekniset tiedot

Mittausalue	0,018 mg/l (10^{-6} M) - 9,000 mg/l (0,5 M) ammoniumia
pH-alue	pH 0 ...8.5
Käyttölämpötila	5–50 °C (41–122 °F)
Pienin näytetilavuus	25 ml
ISA-puskuri	Hach-ISA ammoniumille (1 nestetyyny 25 ml:n standardi- tai näytemäärää kohti)
Suositellut standardiliuokset	10, ja 100 mg/l:n Hach-ammoniumstandardiliuokset

Huolto ja varastointi

Anturi voidaan varastoida kuivana. Suojaa mittauselementti huuhtelemalla se DI-vedellä ja kuivaa taputtamalla nukkaamattomaan kankaaseen. Asenna anturin suojatulppa paikoilleen.

Takuu

Valmistusviat: 1 vuosi. Takuu ei kata virheellisestä käytöstä tai kulumisesta aiheutuvia vikoja.

Сонда ISENH4181 BG

Въведение

Сондата представлява селективен електрод с комбиниран флуорид без възможност за пълнене и с вграден температурен датчик.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

⚠ *Опасност от химическа експозиция. Спазвайте лабораторните процедури за безопасност и носете пълното необходимо лично предпазно оборудване при боравене със съответните химически вещества. За информация относно протоколите по безопасност направете справка с информационните листове за безопасност на материала (MSDS/SDS).*

Ръководство за потребителя

Ръководство за потребителя с всички инструкции можете да намерите на уебсайта на производителя.

Набавете следните артикули:

Съвместим уред за измерване; Стандартни разтвори на амонячен флуорид и регулатори на йонизиращата сила; прекъсвачи, 50 mL; плоча за разбъркване; дестилирана вода; бъркалки; кърпа без власинки

1 Свържете сондата

2 Калибриране

Когато бъде потопен накрайникът на сондата, въздушните мехурчета под него могат да причинят слаба стабилизация или грешка в измерването. Ако са налице мехурчета, внимателно разклатете сондата, докато мехурчетата изчезнат.

3 Измерване (пряк метод)

За оптимални резултати температурите съобразно стандартите за калибриране и пробите трябва да бъдат поддържани в диапазона ±2°C.

4 Съхранение

Техническа информация

Обхват	0,018 mg/L (10^{-6} M) до 9,000 mg/L (0,5 M) като амоняк
pH диапазон	от 0 до pH 8.5
Работа при температура	от 5 до 50°C (от 41 до 122°F)
Минимален обем на пробата	25 mL
Регулатор на силата на йоните	Hach ammonium ISA (1 течна капсула нa 25 mL стандартно количество или проба)
Препоръчителни стандартни решения	10, и 1 000 mg/L Hach стандартни разтвори на амоняк

Поддръжка и съхранение

Сондата може да се съхранява суха. За да предпазите чувствителните елементи, изплакнете с дестилирана вода и подсушете с кърпа без власинки. Монтирайте защитната капачка на сензора.

Гаранция

1 година за производствени дефекти. Настоящата гаранция не обхваща неправилна употреба или износване.

ISENH4181 szonda HU

Bevezetés

A szonda egy ammóniumérzékeny elektród, egy nem utántölthető referencia és egy beépített hőmérséklet-érzékelő digitális kombinációja.

FIGYELMEZTETÉS

⚠ *Kémiai expozíció veszélye. Kövesse a laboratóriumi biztonsági eljárásokat, és viselje a kezelt vegyszereknek megfelelő összes személyes védőfelszerelést. A biztonsági protokollokkal kapcsolatban lásd az aktuális biztonsági adatlapokat (MSDS/SDS).*

Felhasználói kézikönyv

A gyártó weboldalán megtalálható az összes utasítást tartalmazó felhasználói kézikönyv.

Készítse elő az alábbiakat:

Kompatibilis mérőműszer; Ammónium-szabványoldatok és ionsűrűség-szabályzó; 50 ml-es csőröspohár; mágneses keverőlap; deionizált víz; mágneses keverőbotok; szöszmentes kendő.

1 A szonda csatlakoztatása

2 Kalibrálás

A bemerített szonda csúcsa alatt megjelenő buborékok túl lassan stabilizálódó vagy hibás mérési eredményt okozhatnak. Ha buborékok észlelhetők, addig rázza finoman a szondát, míg minden buborék el nem távozik.

3 Mérés (közvetlen módszer)

A kalibrálási szabványok és minták hőmérsékletét az optimális eredmény biztosításához egymáshoz képest ±2 °C-on belül kell tartani.

4 Tárolás

Műszaki adatok

Tartomány	0,018 mg/l (10^{-6} M) – 9 000 mg/l (0,5 M) ammóniumként
pH mérési tartomány	pH 0–8.5
Üzemi hőmérséklet	5–50 °C (41–122 °F)
Minimális mintamennyiség	25 ml
Ionsűrűség-szabályzó	Hach ammónium ISA (1 folyadékpárna 25 ml szabvány- vagy mintaoldathoz)
Ajánlott szabványoldatok	10, és 100 mg/l Hach ammónium-szabványoldatok

Karbantartás és tárolás

A szonda szárazon tárolható. Az érzékelőelem megóvása érdekében öblítse deionizált vízzel, majd törölje szárazra szöszmentes kendővel. Helyezze vissza az érzékelőre a védősapkát.

Jótállás

1 év gyártási hibákra. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használatra és az elhasználódásra.

Sondă ISENH4181 RO

Introducere

Sonda este un electrod selectiv pentru amoniu combinat digital cu o referinţă de unică folosinţă şi un senzor de temperatură încorporat.

AVERTISMENT

⚠ *Pericol de expunere chimică. Respectaţi procedurile de siguranţă în laborator şi purtaţi toate echipamentele de protecţie personală adecvate pentru substanţele chimice care sunt manipulate. Consultaţi fişele tehnice de securitate (MSDS/SDS) pentru protocoalele de siguranţă.*

Manual de utilizare

Pe site-ul web al producătorului puteţi găsi un manual de utilizare cu toate instrucţiunile.

Colectaţi articolele următoare:

Aparat de măsură compatibil; Soluţii standard de amoniu şi regulatoare de concentraţie ionică; pahare gradate, 50 ml; placă agitatoare; apă distilată; baghete agitatoare; lavetă fără scame.

1 Conectarea sondei

2 Calibrarea

Bulele de aer de sub vârful sondei când aceasta este scufundată pot provoca încetinirea stabilizării sau erori de măsurare. Dacă sunt prezente bule, scuturaţi uşor sonda până la eliminarea acestora.

3 Măsurarea (metoda directă)

Temperaturile standardelor şi mostrelor de calibrare trebuie menţinute în intervalul ±2°C una faţă de cealaltă pentru rezultate optime.

4 Depozitare

Informaţii tehnice

Interval	0,018 mg/l (10^{-6} M) până la 9.000 mg/l (0,5 M) ca amoniu
Domeniul de pH	pH 0 până la 8.5
Temperatură de funcţionare	5 până la 50 °C (41 până la 122 °F)
Volum minim probă	25 ml
Regulator de concentraţie ionică	ISA Hach amoniu (1 plic cu lichid pentru 25 ml de soluţie standard sau eşantion)
Soluţii standard recomandate	10, şi 100 mg/l soluţii de amoniu standard Hach

Întreţinerea şi depozitarea

Sonda poate fi depozitată în stare uscată. Pentru a proteja elementul sensibil, clătiţi cu apă distilată şi uscaţi prin tamponare cu o lavetă fără scame. Instalaţi capacul de protecţie al probei.

Garanţie

1 an garanţie pentru defectele de fabricaţie. Această garanţie nu acoperă utilizarea incorectă sau uzura.

ISENH4181 zondas LT

Įžanga

Zondą sudaro skaitmeninis kombinuotasis nepildomas atrankusis amonio elektrodas ir integruotasis temperatūros jutiklis.

ĮSPĖJIMAS

⚠ *Sąlyčio su cheminėmis medžiagomis pavojus. Vykdykite laboratorijos saugos procedūras ir dėvėkite visas asmeninės saugos priemones, tinkančias naudojamiems chemikalams. Saugos protokolai nurodyti galiojančiuose saugos duomenų lapuose (MSDS / SDS).*

Naudotojo vadovas

Naudotojo vadovas su visomis instrukcijomis yra gamintojo interneto svetainėje.

Turėkite šiuos elementus:

suderinamą matuoklį; standartinį amonio tirpalą įrjoninės jėgos reguliatorius (ISA); cheminių stiklinių, 50 ml; maišytuvą; dejonizuoto vandens; maišymo lazdelių; nesipūkuojančią šluostę.

1 Prijunkite zondą

2 Kalibravimas

Panardinus zondą po jo galu esantys oro burbuliukai gali lemti lėtą stabilizavimąsi arba klaidingus matavimus. Jei yra burbuliukų, švelniai krestelėkite zondą, kad jų nebeliktų.

3 Matavimas (tiesioginis metodas)

Siekiant optimalių rezultatų, kalibravimo standartų ir mėginių temperatūros turi būti išlaikytos ±2 °C ribose.

4 Saugojimas

Techninė informacija

Diapazonas	Nuo 0,018 mg/l (10^{-6} M) iki 9 000 mg/l (0,5 M) amonio
pH diapazonas	pH 0–8.5
Darbinė temperatūra	5–50 °C (41–122 °F)
Minimalus bandinio tūris	25 ml
Jonų stiprumo reguliatorius	„Hach“ amonio ISA (1 skysčio maišelis 25 ml standartinio arba pavyzdinio tirpalo)
Rekomenduojami standartiniai tirpalai	10, ir 100 mg/l „Hach“ standartiniai amonio tirpalai

Priežiūra ir laikymas

Zondą reikia laikyti sausoje vietoje. Kad būtų apsaugoti jutikliniai elementai, praskalaukite dejonizuotu vandeniu ir nusausinkite nesipūkuojančia šluoste. Įstatykite apsauginį jutiklio dangtelį.

Garantija

1 metų garantija gamybiniam brokui. Ši garantija netaikoma netinkamai naudojant arba nusidėvėjus.

Датчик ISENH4181 RU

Введение

Датчик является цифровой комбинацией аммонийселективного электрода равнения (несменный) и встроенного датчика температуры.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

⚠ *Опасность вредного химического воздействия. Необходимо соблюдать правила техники безопасности работы в лаборатории и использовать все средства индивидуальной защиты, соответствующие используемым химическим веществам. При составлении протоколов по технике безопасности воспользуйтесь действующими паспортами безопасности / паспортами безопасности материалов (MSDS/SDS).*

Руководство пользователя

Руководство пользователя со всеми инструкциями находится на веб-сайте производителя.

Подготовить следующее:

Совместимый измерительный прибор; Эталонный раствор аммония и регулятор ионной силы раствора; химические стаканы, 50 мл; перемешивающее устройство; деионизированная вода; мешальники; безворсовая ткань.

1 Подключение датчика

2 Калибровка

При погружении пузырьки воздуха под кончиком датчика могут замедлить стабилизацию показаний или привести к ошибке измерений. При наличии пузырьков слегка встряхните датчик до исчезновения пузырьков.

3 Измерение (прямой метод)

Для получения оптимальных результатов температура образца должна быть ±2 °C температуры эталона.

4 Хранение

Технические характеристики

Диапазон	0,018 мг/л (10^{-6} M) - 9000 мг/л (0,5 M) как аммоний
Диапазон pH	pH 0 - 8.5
Диапазон рабочих температур	от 5 до 50 °C (от 41 до 122 °F)
Минимальный объем образца	25 мл
Регулятор ионной силы	Регулятор ионной силы Hach для раствора аммония (1 пакетик с жидкостью на 25 мл эталонного раствора или образца)
Рекомендуемые эталонные растворы	Эталонные растворы аммония Hach 10, и 100 мг/л

Обслуживание и хранение

Датчик можно хранить в сухом виде. Чувствительный элемент следует промыть деионизированной водой и промокнуть безворсовой тканью, затем надеть на него защитный колпачок.

Гарантия

1 год на производственные дефекты. Гарантия не распространяется на случаи ненадлежащего использования и износ.

ISENH4181 probu TR

Giriş

Prob, tekrar doldurulamaz referansa ve yerleşik sıcaklık sensörüne sahip dijital kombine amonyum selektif elektrodudur.

UYARI

⚠ *Kimyasal maddelere maruz kalma tehlikesi. Laboratuvar güvenlik talimatlarına uyun ve kullanılan kimyasallara uygun tüm kişisel koruma ekipmanlarını kullanın. Güvenlik protokolleri için mevcut güvenlik veri sayfalarına (MSDS/SDS) başvurun.*

Kullanım kılavuzu

Tüm talimatları içeren kullanım kılavuzu üreticinin web sitesinde mevcuttur.

Aşağıdaki öğeleri toplayın:

Uyumlu ölçüm cihazı; Amonyum standart solüsyonları ve iyonik kuvvet ayarlayıcıları; beher kapları, 50 mL; karıştırıcı plakalar; DI su; karıştırma çubukları; havsız bez.

1 Probu bağlayın

2 Kalibrasyon

Batırıldığında probun ucunda oluşan hava kabarcıkları yavaş stabilizasyona ya da ölçümde hataya yol açabilir. Kabarcık oluşumu mevcutsa kabarcıklar kaybolana dek probu yavaşça sallayın.

3 Ölçüm (direkt yöntem)

Optimum sonuçlar için, kalibrasyon standartları ve numunelerin sıcaklığı arasındaki fark 2 °C'yi geçmemelidir.

4 Saklama

Teknik bilgi

Aralık	Amonyum olarak 0,018 mg/L (10^{-6} M) ila 9000 mg/L (0,5 M)
pH aralığı	0 - pH 8.5
Çalışma sıcaklığı	5 ila 50°C (41 ila 122°F)
Minimum numune hacmi	25 mL
İyonik kuvvet ayarlayıcı	Hach amonyum ISA (25 mL standart veya numune başına 1 sıvı paketi)
Tavsiye edilen standart solüsyonlar	10, ve 100 mg/L Hach amonyum standart solüsyonları

Bakım ve saklama

Prob kuru saklanabilir Saptama elemanını korumak amacıyla, DI suyla durulayın ve lekeleri havsız bir bezle kurulayın. Sensör koruma kapağını takın.

Garanti

Üretim hatalarına karşı 1 yıl. Bu garanti hatalı kullanım veya yıpranmayı kapsamaz.

sonda ISENH4181 SK

Úvod

Sonda je digitálnou kombináciou amóniovej selektívnej elektródy s referenciou bez možnosti opätovného plnenia a zabudovaného teplotného senzora.

VAROVANIE

⚠ *Nebezpečenstvo vystavenia chemikáliám. Dodržiavajte laboratórne bezpečnostné postupy a používajte všetky osobné ochranné pomôcky zodpovedajúce chemikáliám, s ktorými pracujete. Bezpečnostné protokoly nájdete v aktuálnych kartách bezpečnostných údajov (KBÚ).*

Návod na použitie

Návod na použitie so všetkými pokynmi je na webovej stránke výrobcu.

Pripravte si nasledujúce položky:

Kompatibilný meter; Štandardné amóniové roztoky a adjustory iónovej sily, 50ml odmerky, magnetickú miešaciu platňu, deionizovanú vodu, magnetické tyčinky na miešanie, handričku nezanechávajúcu vlákna.

1 Pripojte sondu

2 Kalibrácia

Pri ponorení sondy môžu vzduchové bubliny nachádzajúce sa pod hrotom sondy spôsobiť pomalé ustalovanie, prípadne chybu v meraní. V prípade prítomnosti bublín sondou jemne traste, až kým bubliny nezmiznú.

3 Meranie (priamy spôsob)

Na dosiahnutie optimálnych výsledkov je potrebné udržiavať teploty pre kalibračné štandardy a vzorky v rozmedzí ±2 °C.

4 Skladovanie

Technické informácie

Rozsah	0,018 mg/l (10^{-6} M) až 9000 mg/l (0,5 M) ako amónium
Rozsah pH	pH 0 až pH 8.5
Prevádzková teplota	5 až 50 °C (41 až 122 °F)
Minimum sample volume (Minimálny objem vzorky)	25 ml
Roztok na úpravu iónovej sily	Amónium ISA od spoločnosti Hach (1 tekutý vankúšik na 25 ml štandardného roztoku alebo vzorky)
Odporúčané štandardné roztoky	Štandardné amóniové roztoky od spoločnosti Hach 10, a 100 mg/l

Údržba a skladovanie

Sonda sa môže skladovať suchá. Z dôvodu ochrany senzorického prvku je potrebné sondu prepláchnuť deionizovanou vodou a následne utrieť dosucha handričkou, ktorá nezanecháva vlákna. Nainštalujte ochranný uzáver sondy

Záruka

1 rok na výrobné závady. Táto záruka sa nevzťahuje na nesprávne používanie a opotrebovanie.

Sonda ISENH4181 SL

Uvod

Sonda je digitalna kombinirana amonijeva selektivna elektroda z referenčno posodo, ki je ni mogoče polniti, in vgrajenim senzorjem temperature.

OPOZORILO

⚠ *Nevarnost izpostavljenosti kemikalijam. Upoštevajte varnostne predpise v laboratoriju in nosite vso osebno zaščitno opremo, primerno za delo s kemikalijami, ki jih trenutno uporabljate. Za varnostne protokole glejte veljaven varnostni list (MSDS/SDS).*

Navodila za uporabo

Navodila za uporabo z vsemi informacijami so na spletnem mestu proizvajalca.

Zberite naslednje predmete:

Združljiv merilnik; standardne amonijeve raztopine in raztopine za spreminjanje ionske moči, čaše, 50 ml, mešalni pladenj, deionizirano vodo, mešalne magnete, gladko krpo.

1 Priklopite sondo

2 Umerjanje

Zračni mehurčki pod potopljeno konico sonde lahko povzročijo počasno stabiliziranje ali napako pri merjenju. Če so mehurčki prisotni, nežno pretresite sondo, dokler mehurčkov ne odstranite.

3 Merjenje (neposredna metoda)

Za optimalne rezultate naj se temperature standardov za umerjanje med seboj ne razlikujejo za več kot ±2 °C.

4 Shranjevanje

Tehnične informacije

Razpon	0,018 mg/l (10^{-6} M) do 9000 mg/l (0,5 M) kot amonij
Razpon vrednosti pH	od pH 0 do 8.5
Temperatura delovanja	5 do 50 °C (41 do 122 °F)
Minimum sample volume (Najmanjši volumen vzorca)	25 mL
Sredstvo za uravnavanje ionske moči	Hachova amonijeva raztopina za spreminjanje ionske moči (1 praškasti reagent na 25 ml standardne raztopine ali vzorca)
Priporočene standardne raztopine	10, in 100 mg/l Hachove amonijeve standardne raztopine

Vzdrževanje in shranjevanje

Sondo lahko shranite suho. Za zaščito merilnih elementov sondo sperite z deionizirano vodo in obrišite z gladko krpo. Namestite pokrovček za zaščito senzorja.

Garancija

1 leto za napake v izdelavi. Garancija ne pokriva nepravilne uporabe ali izrabe.

ISENH4181 sonda HR

Uvod

Sonda je digitalna kombinirana amonij selektivna elektroda s referentnom elektrodom bez punjenja i ugrađenim senzorom za temperaturu.

UPOZORENJE

⚠ *Opasnost od kemijskog izlaganja. Poštujte laboratorijske sigurnosne propise i opremite se svom odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom s obzirom na kemikalije kojima ćete rukovati. Sigurnosne protokole potražite na trenutno važećim sigurnosno tehničkim listovima materijala (MSDS/SDS).*

Korisnički priručnik

Korisnički priručnik sa svim uputama nalazi se na web-stranici proizvođača.

Potrebno vam je sljedeće:

Kompatibilni mjerač; Standardne otopine amonija i regulatori ionske snage; epruvete, 50 mL; ploča za miješanje; deionizirana voda; štapići za miješanje; krpa koja ne otpušta dlačice.

1 Priključivanje sonde

2 Kalibracija

Mjehurići zraka ispod vrha sonde prilikom uranjanja mogu uzrokovati sporu stabilizaciju i pogreške u mjerenju. Ako ima mjehurića, lagano tresite sondu dok ne nestanu.

3 Mjerenje (izravna metoda)

Za optimalne rezultate razlika u temperaturi između standarda i uzoraka kalibracije ne smije biti veća od ±2 °C.

4 Pohrana

Tehnički podaci

Raspon	0,018 mg/L (10^{-6} M) do 9.000 mg/L (0,5 M) kao amonij
Raspon pH vrijednosti	pH od 0 do 8.5
Radna temperatura	od 5 do 50 °C (41 do 122 °F)
Minimum sample volume (Minimalni volumen uzorka)	25 mL
Podešivač ionske jakosti	Hach regulator ionske snage amonija (1 paketić s tekućinom za 25 mL standardne otopine ili otopine uzorka)
Preporučene standardne otopine	Hach standardne otopine amonija od 10, i 100 mg/L

Održavanje i pohrana

Sonda se može pohraniti suha. Za zaštitu senzorskog elementa isperite deioniziranom vodom i osušite tapkanjem krpom koja ne pušta dlačice. Postavite poklopac za zaštitu senzora.

Jamstvo

1 godina za pogreške u proizvodnji. Ovo jamstvo ne pokriva nepravilnu upotrebu ili istrošenost.

Ανιχνευτής ISENH4181 EL

Εισαγωγή

Ο ανιχνευτής είναι ένα ψηφιακό συνδυαστικό επιλεκτικό ηλεκτρόδιο αμμωνίου με μη επαναπληρώσιμη αναφορά και ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

⚠ *Κίνδυνος έκθεσης σε χημικά. Τηρείτε τις εργαστηριακές διαδικασίες ασφάλειας και φοράτε όλα τα μέσα ατομικής προστασίας που είναι κατάλληλα για τα χημικά που χειρίζεστε. Ανατρέξτε στα υπάρχοντα φύλλα δεδομένων ασφάλειας υλικού (MSDS/SDS) για τα πρωτόκολλα ασφάλειας.*

Εγχειρίδιο χρήστη

Θα βρείτε Εγχειρίδιο χρήστη με όλες τις οδηγίες στον ιστότοπο του κατασκευαστή.

Συγκεντρώστε τα παρακάτω είδη:

Συμβατός μετρητής, Πρότυπα διαλύματα αμμωνίου καιρυθμιστές ιοντικής ισχύος,ποτήρια ζέσεως των 50 mL, θερμαντική πλάκα, απιονισμένο νερό, ράβδους ανάδευσης, πανί που δεν αφήνει χνούδι.

1 Συνδέστε τον αισθητήρα

2 Βαθμονόμηση

Οι φυσαλίδες αέρα κάτω από το άκρο του αισθητήρα, όταν αυτός βυθίζεται, μπορούν να προκαλέσουν αργή σταθεροποίηση ή σφάλμα μέτρησης. Εάν υπάρχουν φυσαλίδες, ανακινήστε ελαφρώς το ηλεκτρόδιο, μέχρι να απομακρυνθούν.

3 Μέτρηση (άμεση μέθοδος)

Οι θερμοκρασίες των προτύπων βαθμονόμησης και των δειγμάτων πρέπει να διατηρούνται στους ±2 °C για βέλτιστα αποτελέσματα.

4 Αποθήκευση

Τεχνικές πληροφορίες

Εύρος	0,018 mg/L (10^{-6} M) έως 9.000 mg/L (0,5 M) ως αμμωνιακό
Εύρος pH	pH 0 έως 8.5
Θερμοκρασία λειτουργίας	5 έως 50 °C (41 έως 122 °F)
Minimum sample volume (Ελάχιστος όγκος δείγματος)	25 mL
Ρυθμιστής ιονικής ισχύος	ISA (Ρυθμιστής ιοντικής ισχύος) αμμωνίου Hach (1 δόση υγρού ανά 25 mL, πρότυπο ή δείγμα)
Συνιστώμενα πρότυπα διαλύματα	Πρότυπα διαλύματα αμμωνίου Hach 10, και 100 mg/L

Συντήρηση και αποθήκευση

Ο ανιχνευτής φυλάσσεται σε στεγνό μέρος. Για να προστατέψετε το στοιχείο ανίχνευσης, ξεπλένετε με απιονισμένο νερό και στεγνώνετε ταμπονάρισ τά με ένα πανί που δεν αφήνει χνούδι. Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα του αισθητήρα.

Εγγύηση

1 έτος για κατασκευαστικά ελαττώματα. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει περιπτώσεις ακατάλληλης χρήσης ή φθοράς.

ISENH4181 mõõtepea ET

Sissejuhatus

Mõõtepea koosneb digitaalsest kombineeritud ammooniumselektiivsest elektroodist, millel on mittetäidetav kontrollandur ja sisseehitatud temperatuuriandur.

HOIATUS

⚠ *Kemikaalidega kokkupuuteoht. Järgige labori ohutusprotseduure ja kasutage käideldavatele kemikaalidele vastavat kaitsevarustust. Ohutuseeskirjad leiate käesolevatelt ohutuskaartidelt (MSDS/SDS).*

Kasutusjuhend

Kasutusjuhend koos kõigi juhistega on tootja veebisaidil.

Koguge kokku järgmised elemendid.

Ühilduv mõõdik; Ammooniumi standardlahused ja ioontugevuse regulaatorid; lahjendusanumad, 50 ml; segamisalus; deioniseeritud vesi; segamisvardad; ebemevaba lapp.

1 Mõõtepea ühendamine

2 Kalibreerimine

Kui vedelikku kastetud mõõtepea otsa all on õhumulle, võib stabiliseerumine olla aeglane või tekkida vead mõõtmises. Mullide esinemise korral raputage mõõtepead õrnalt, kuni mullid kaovad.

3 Mõõtmine (otsene meetod)

Optimaalsete tulemuste saavutamiseks peaksid kalibreerimisstandardite ja proovide temperatuurid jääma teineteisest ±2 °C juurde.

4 Hoiustamine

Tehniline teave

Vahemik	0,018 mg/L (10^{-6} M) kuni 9 000 mg/L (0,5 M) ammooniumina
pH vahemik	pH 0 kuni 8.5
Töötemperatuur	5 kuni 50 °C (41 kuni 122 °F)
Minimaalne proovi maht	25 ml
Ioontugevuse regulaator	Hach ammoonium ISA (1 vedelikupadi 25 mL standardi või proovi kohta)
Soovitatavad standardlahused	10, ja 100 mg/L Hach ammooniumi standardlahused

Hooldus ja hoiustamine

Mõõtepead tohib säilitada kuivana. Mõõteelemendi kaitseks loputage seda deioniseeritud veega ja tupsutage ebemevaba lapiga kuivaks. Paigaldage anduri kaitsekate.

Garantii

1 aasta tootmisvigade suhtes. Garantii ei kehti väärkasutuse või kulumise korral.