

ISE NO₃⁻ 9662C

Consulte o manual do medidor para obter mais informações.

Cuidado

⚠ Risco de lesão corporal. Componentes de vidro podem se quebrar. Manuseie com cuidado para evitar cortes.

⚠ Perigo de exposição a produtos químicos. Consulte os protocolos de segurança nas atuais planilhas de dados de segurança de materiais (MSDS).

Introdução

Esta sonda é uma combinação do eletrodo de ion seletivo de nitrato e de um eletrodo de referência de dupla junção não recarregável. Esta sonda mede a concentração de nitrato na água potável, na água do solo e nas águas residuais.

Informações técnicas

Faixa	0,1 mg/l (7 x 10 ⁻⁶ a 14.000 mg/l (1 M) de nitrato de nitrogênio
Faixa de pH	2 a 11
Intervalo linear	0,7 mg/l a 14.000 mg/l (1 M) de nitrato de nitrogênio
Inclinação	58 mV/decade, 90 a 110% a 25 °C (77 °F)
Ajustador de força iônica	ISA 2984799 da Hach
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Interferências	Cl ⁻ (0.0056), HCO ₃ ⁻ (0.005), NO ₂ ⁻ (0.001), F ⁻ (0.0001), SO ₄ ²⁻ (0.00001)

Preparação

1 Conectar a sonda.

2 Calibração
Adicione 1 sachê de ISA a cada 25 mL de padrão.

3 Medição
Adicione 1 sachê de ISA a cada 25 mL de amostra.

Manutenção e armazenamento

Limpeza: lave com água destilada entre cada padrão e cada amostra.

Armazenamento: limpe e seque a sonda e instale a capa de proteção do sensor para o armazenamento.

Solução de problemas

A força iônica e a temperatura das amostras e dos padrões devem ser iguais.

Verifique se a velocidade da mexida é a mesma para todos os padrões e amostras.

Danos ou depósitos na membrana mudam a resposta do eletrodo. Retire os resíduos da membrana e substitua o sensor em caso de danos.

Garantia

6 meses apenas para falhas de fabricação. A garantia não cobre desgastes naturais devido ao uso ou danos em decorrência de uso inadequado.

PT-BR

ISE NO₃⁻ 9662C

请参考仪表手册了解详细信息。

Caution

⚠ 存在人身伤害危险。玻璃组件可能打破。小心处理，避免割伤。

⚠ 化学品暴露风险。有关安全协议，请参考当前材料安全数据表 (MSDS)。

介绍

此探头是一款综合的硝态氮选择电极，配有不可再充填的双接点参考溶液。此探头可测量饮用水、地下水和废水中的硝酸盐浓度。

技术信息

范围	0.1 mg/L (7x 10 ⁻⁶) 至 14,000 mg/L (1 M) 硝态氮
pH 范围	2 至 11
线性范围	0.7 mg/L 至 14,000 mg/L (1 M) 硝态氮
斜率	58 mV/10 年，在 25 °C (77 °F) 下 90% 至 110%
离子强度调节器	Hach ISA 2984799
操作温度	32 至 50°C(0 至 122° F)
干扰	Cl ⁻ (0.0056), HCO ₃ ⁻ (0.005), NO ₂ ⁻ (0.001), F ⁻ (0.0001), SO ₄ ²⁻ (0.00001)

准备工作

1 连接探头。

2 Calibration

每 25 mL 标准溶液添加 1 ISA 粉枕。

3 测量

每 25 mL 样品添加 1 ISA 粉枕。

维护和存放

清洁：在每次标准溶液和每次样品操作之间，用蒸馏水清洗。

存放：存放时清洁并干燥探头，并安装传感器保护盖。

故障排除

样品和标准溶液的离子强度与温度必须相同。

确保所有标准溶液和样品的搅拌速率相同。

如果膜损坏或膜上有沉积物，则电极的响应将发生变化。去除膜上的沉淀物并更换传感器（如果损坏）。

保修

仅针对制造故障提供 6 个月保修。本保修不涵盖正常磨损或使用不当造成的损坏。

ZH

ISE NO₃⁻ 9662C

詳細は、測定器の取扱説明書を参照してください。

注意

⚠ 人体損傷の危険。ガラス製の部品は割れることがあります。切り傷を防ぐため、注意して取り扱ってください。

⚠ 化学物質による人体被害の危険。安全規約については、最新の化学物質安全性データシート (MSDS) を参照してください。

はじめに

このプローブは、非交換式のダブルジャンクション参照電極を装備した、硝酸イオン選択電極で構成されています。このプローブは、飲用水、地下水、および廃水の硝酸塩濃度を測定します。

技術情報

範囲	0.1 mg/L (7 x 10 ⁻⁶ ～ 14,000 mg/L (1 M) (硝酸性窒素)
pH 範囲	2 ～ 11
直線性範囲	0.7 mg/L ～ 14,000 mg/L (1 M) (硝酸性窒素)
傾斜	58 mV/decade、90 ～ 110% (25 °C)
イオン強度調整剤	Hach イオン強度調整剤 2984799
動作周囲温度	0 ～ 50 °C (32 ～ 122 ° F)
妨害物質	Cl ⁻ (0.0056)、HCO ₃ ⁻ (0.005)、NO ₂ ⁻ (0.001)、F ⁻ (0.0001)、SO ₄ ²⁻ (0.00001)

準備

1 プローブの接続

2 校正

標準溶液 25 mL ごとに ISA を 1 袋加えます。

3 測定

試料 25 mL ごとに ISA を 1 袋加えます。

メンテナンスおよび保管

洗浄: 標準溶液および試料ごとに蒸留水ですすぎます。

保管: プローブを洗浄して乾燥させ、センサーの保護キャップを取り付けてから保管します。

トラブルシューティング

試料と標準溶液とのイオン強度および温度は同一である必要があります。

すべての標準溶液および試料を同じ速度で攪拌してください。

隔膜に損傷や付着物があると、電極の感度に変化が生じます。隔膜から付着物を取り除き、センサーが損傷している場合は交換します。

保証

製造上の不備についてのみ、6 ヶ月の保証が付帯されます。この保証は、正常な損耗や誤った使用法により生じた結果には適用されません。

JA

ISE NO₃⁻ 9662C

자세한 내용은 계측기 설명서를 참조하십시오.

주의

⚠ 신체 부상 위험. 유리 구성 부품은 깨질 수 있습니다. 손을 베이지 않도록 주의해서 다루십시오.

⚠ 화학물질에 노출될 위험이 있습니다. 안전 프로토콜에 대한 자세한 내용은 최신 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하십시오.

소개

이 프로브는 리필 불가능한 2개의 참조 접점이 있는 질산 선택성 전극입니다. 식수, 지하수 및 폐수의 질산 농도를 측정하는 프로브입니다.

기술 정보

범위	0.1 mg/L(7 x 10 ⁻⁶)-14,000 mg/L(1 M) 질산성질소
pH 범위	2-11
선형 범위	0.7 mg/L(-)-14,000 mg/L(1 M) 질산성질소
기울기	58 mV/10년, 25 ° C(77 °F)에서 90-110%
이온 강도 조절기	Hach ISA 2984799
작동 온도	0-50 °C(32-122 °F)
방해물질들	Cl ⁻ (0.0056), HCO ₃ ⁻ (0.005), NO ₂ ⁻ (0.001), F ⁻ (0.0001), SO ₄ ²⁻ (0.00001)

준비

1 프로브 연결.

2 교정

25mL 표준용액에 ISA 분말 1개 넣기

3 측정

샘플 25mL에 ISA 분말 1개 넣기

유지관리 및 보관

세척: 각 표준 및 샘플을 측정할 때마다 증류수로 행구십시오.

보관: 프로브를 세척 및 건조하고 보관을 위해 센서 보호 캡을 설치합니다.

문제 해결

샘플 및 표준의 이온 강도와 온도가 같아야 합니다.

모든 표준 및 샘플의 교반 속도가 같아야 합니다.

멤브레인 손상 및 침전은 전극 반응에 변화를 가져옵니다. 손상이 발생한 경우 멤브레인에서 침전을 제거하고 센서를 교체하십시오.

보증

제조 결함으로 인한 보증 기간은 6개월입니다. 정상적인 마모나 부적절한 사용은 보증에 포함되지 않습니다.

KO

ISE NO₃⁻ 9662C

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในคู่มือตัวเครื่อง

ข้อควรระวัง

⚠ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ส่วนประกอบที่เป็นแก้วอาจแตกได้ ใช้งานด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ

⚠ อาจได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี โปรดดูที่ใบรศคือนิรภัย ตามเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับวัสดุ (MSDS)

ข้อมูลเบื้องต้น

โพรบนี้เป็นแบบรวมในเครทซ์อิเล็กทีฟอิเล็กโตรดกับเซนเซอร์อ้างอิงข้อต่อรูปแบบเดิมไม่ได้ โพรบนี้จะตรวจวัดความเข้มข้นของไนเตรทในน้ำดื่ม น้ำบาดาล และน้ำเสีย

ข้อมูลทางเทคนิค

ช่วง	ไนเตรทไนโตรเจน 0.1 มก./ลิตร (7 x 10 ⁻⁶ ถึง 14,000 มก./ลิตร (1M)
ช่วง pH	2 ถึง 11
ช่วงที่มีค่าเป็นเส้นตรง	ไนเตรทไนโตรเจน 0.7 มก./ลิตร ถึง 14,000 มก./ลิตร (1 M)
ค่าความชัน	58 mV/decade,90 ถึง 110% ที่ 25 °C (77 °F)
สารปรับความแรงไอออน	Hach ISA 2984799
อุณหภูมิสำหรับใช้งาน	0 ถึง 50 °C (32 ถึง 122 °F)
สิ่งรบกวน	Cl ⁻ (0.0056), HCO ₃ ⁻ (0.005), NO ₂ ⁻ (0.001), F ⁻ (0.0001), SO ₄ ²⁻ (0.00001)

การเตรียมการ

1 เชื่อมต่อโพรบ

2 การปรับเทียบ

เดิม ISA 1 ฟิลโลว์ต่อสารมาตรฐาน 25 มิลลิลิตร

3 การตรวจวัด

เดิม ISA 1 ฟิลโลว์ต่อตัวอย่าง 25 mL

การบำรุงรักษาและการจัดเก็บ

การทำความสะอาด: ควรถัดล้างหัววัดด้วยน้ำกลั่นก่อนจุ่มลงในสารมาตรฐาน หรือตัวอย่างต่อไป

การจัดเก็บ: ทำความสะอาดและทำให้โพรบแห้ง จากนั้นใส่ฝาครอบป้องกันเซ็นเซอร์สำหรับจัดเก็บ

การแก้ไขปัญหา

ค่าความแรงไอออนและอุณหภูมิของตัวอย่างและน้ำยาสอบ

เทียบจะต้องตรงกัน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระดับความเร็วในการคนเท่ากัน สำหรับทุกสารมาตรฐานและตัวอย่าง

ความเสียหายและคราบสกปรกบนเมมเบรนเปลี่ยนการตอบสนองของโพรบ ขจัดสิ่งตกค้างออกจากเมมเบรนและเปลี่ยนเซ็นเซอร์หากเกิดการชำรุด

การรับประกัน

ภายในระยะเวลา 6 เดือนสำหรับข้อผิดพลาดจากการผลิตเท่านั้น การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงการสึกหรอตามปกติ หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

TH

DOC022.97.80154



ISE NO3- 9662C

Basic User Manual

Manuel d'utilisation de base

Manual básico del usuario

Manual Básico do Usuário

基本用户手册

基本取扱説明書

기본 사용 설명서

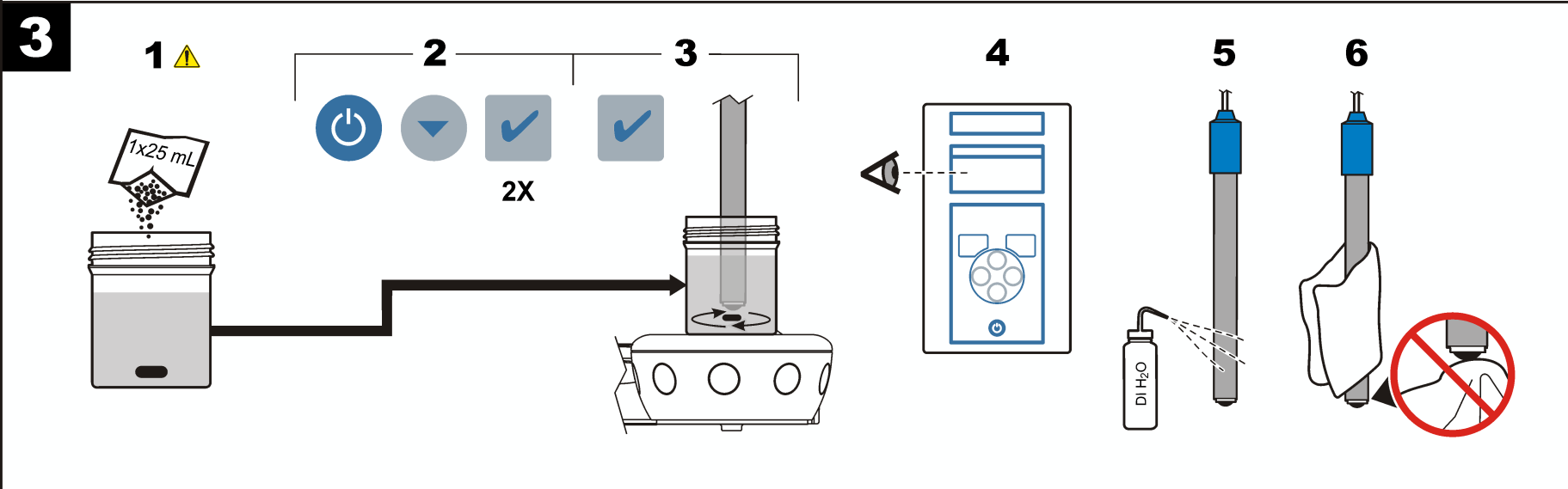
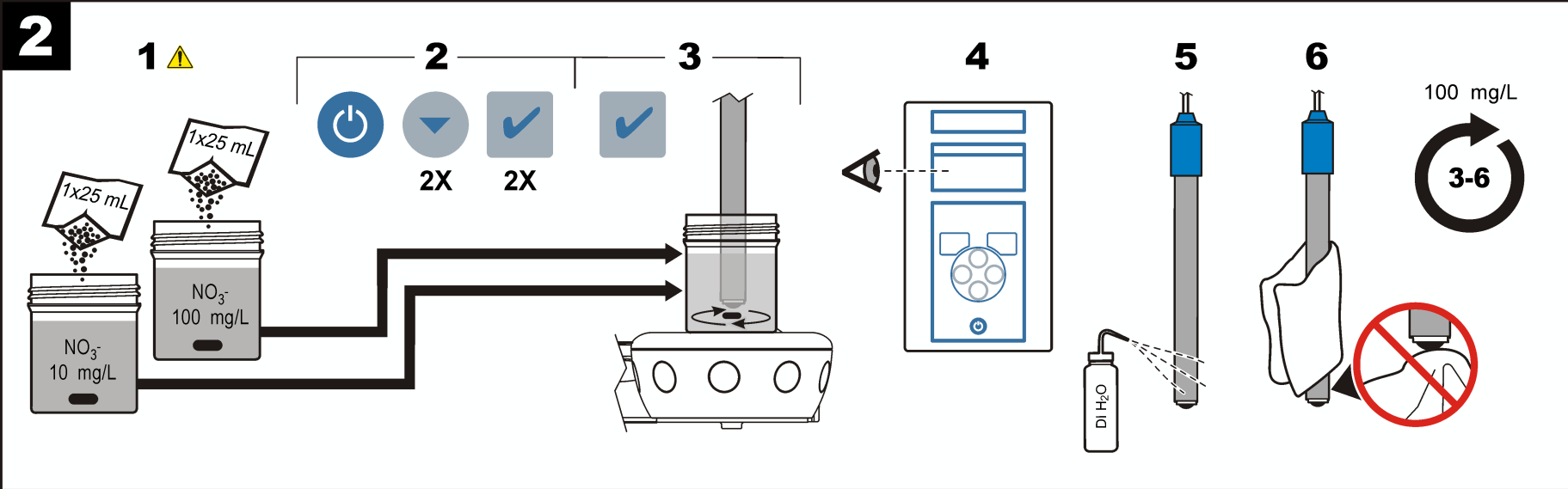
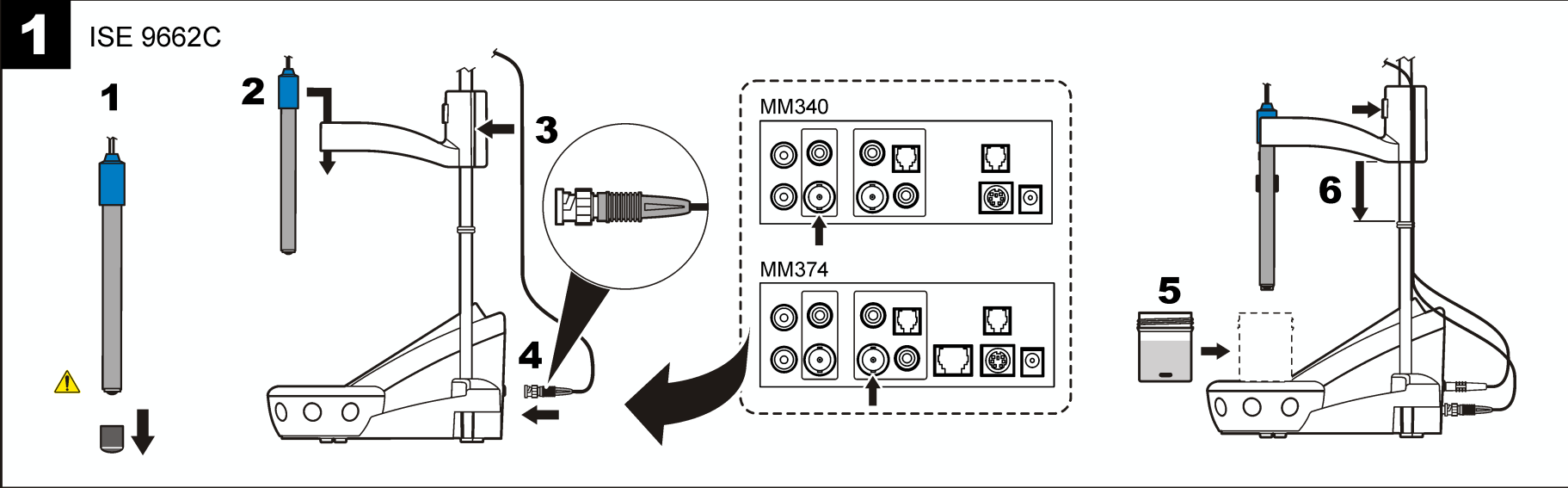
คู่มือผู้ใช้เบื้องต้น



www.hach.com

© Hach Company/Hach Lange GmbH, 2011. All rights reserved.
Printed in U.S.A.

11/2011, Edition 1



ISE NO₃⁻ 9662C

Refer to the meter manual for more information.

Caution
⚠ *Personal injury hazard. Glass components can break. Handle with care to prevent cuts.*

⚠ *Chemical exposure hazard. Refer to the current material safety data sheets (MSDS) for safety protocols.*

Introduction

This probe is a combination nitrate selective electrode with a non-refillable double junction reference. The probe measures nitrate concentration in drinking, ground and waste water.

Technical information

Range	0.1 mg/L (7 x 10 ⁻⁶ to 14,000 mg/L (1M) nitrate nitrogen
pH range	2 to 11
Linear range	0.7 mg/L to 14,000 mg/L (1 M) Nitrate Nitrogen
Slope	58 mV/decade, 90 to 110% at 25 °C (77 °F)
Ionic strength adjuster	Hach ISA 2984799
Operating temperature	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
Interferences	Cl ⁻ (0.0056), HCO ₃ ⁻ (0.005), NO ₂ ⁻ (0.001), F ⁻ (0.0001), SO ₄ ²⁻ (0.00001)

Preparation

1 Connect the probe.

2 Calibration

Add 1 ISA pillow per 25 mL of standard.

3 Measurement

Add 1 ISA pillow per 25 mL of sample.

Maintenance and storage

Cleaning: rinse with distilled water between each standard and each sample.

Storage: clean and dry the probe and install the sensor protection cap for storage.

Troubleshooting

The ionic strength and temperature of samples and standards must be the same. Make sure that the stir speed is the same for all standards and samples.

Damage or deposits on the membrane change the response of the electrode. Remove deposits from the membrane and replace the sensor if damaged.

Warranty

6 months for manufacturing faults only. The warranty does not cover normal wear or improper use.

EN

ISE NO₃⁻ 9662C

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'appareil de mesure.

Attention
⚠ *Risque de blessures corporelles Les composants en verre risquent de casser. Manipulez-les soigneusement pour ne pas vous couper.*

⚠ *Risque d'exposition chimique. Reportez-vous aux fiches techniques de sécurité des matériaux (MSDS) pour connaître les protocoles de sécurité.*

Introduction

Cette sonde est une électrode sélective de nitrate en combinaison avec une référence à jonction double non réutilisable. La sonde mesure la concentration en nitrate dans l'eau potable, les nappes phréatiques et les eaux usées.

Données techniques

Plage de mesures	0,1 mg/l (7x10 ⁻⁶ M) à 14 000 mg/l (1 M) d'azote de nitrate
Plage de pH	2 à 11
Plage linéaire	0,7 à 14 000 mg/l (1 M) d'azote de nitrate
Pente	58 mV/décade, 90 à 110 % à 25 °C (77 °F)
Dispositif de réglage de la concentration ionique	Hach ISA 2984799
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Interférences	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Préparation

1 Branchement de la sonde.

2 Etalonnage

Ajoutez 1 coussin ISA par 25 ml d'étalon.

3 Mesure

Ajoutez 1 coussin ISA par 25 ml d'échantillon.

Maintenance et stockage

Nettoyage : rincez à l'eau distillée entre chaque étalon et chaque échantillon.

Stockage : nettoyez et séchez la sonde puis remettez en place le capuchon de protection du capteur pour le stockage.

Dépannage

La concentration ionique et la température des échantillons et des étalons doit être la même. Assurez-vous que la vitesse d'agitation est la même pour tous les étalons et échantillons.

En présence de dépôts ou si la membrane est endommagée, la réponse de l'électrode peut être altérée. Éliminez les dépôts accumulés sur la membrane et remplacez le capteur s'il est endommagé.

Garantie

6 mois uniquement pour les défauts de fabrication. La garantie ne couvre pas l'usure normale ni une utilisation incorrecte.

FR

ISE NO₃⁻ 9662C

Consulte el manual del usuario del medidor para obtener más información.

Precaución

⚠ *Peligro de lesión personal. Los componentes de vidrio pueden romperse. Utilícelos con cuidado para evitar cortes.*

⚠ *Peligro por exposición química. Consulte los protocolos de seguridad en las hojas de datos actuales de seguridad de los materiales (MSDS).*

Introducción

Esta sonda es la combinación de un electrodo selectivo de nitrato y una referencia de doble unión no recargable. La sonda mide la concentración de nitrato en aguas potables, subterráneas y residuales.

Información técnica

Rango	0,1 mg/l (7 x 10 ⁻⁶) a 14.000 mg/l (1 M) de nitrógeno de nitrato
Intervalo de pH	2 a 11
Rango lineal	0,7 mg/l a 14.000 mg/l (1 M) de nitrógeno de nitrato
Pendiente	58 mV/década, 90 al 110% a 25 °C (77 °F)
Adaptador de fuerza iónica	ISA de Hach 2984799
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Interferencias	Cl ⁻ (0,0056), HCO ₃ ⁻ (0,005), NO ₂ ⁻ (0,001), F ⁻ (0,0001), SO ₄ ²⁻ (0,00001)

Preparación

1 Conecte la sonda.

2 Calibración

Añada un sobre ISA por cada 25 ml de patrón.

3 Medición

Añada un sobre ISA por cada 25 ml de muestra.

Mantenimiento y almacenamiento

Limpieza: enjuague con agua destilada entre cada patrón y cada muestra.

Almacenamiento: limpie y seque la sonda e instale el tapón protector del sensor para almacenarla.

Solución de problemas

La fuerza iónica y la temperatura de las muestras y los patrones debe ser la misma.

Asegúrese de que la velocidad de agitación es la misma para todos los patrones y muestras.

Los daños o los depósitos en la membrana producen cambios en la respuesta del electrodo. Retire los depósitos de la membrana y sustituya el sensor si está dañado.

Garantía

6 meses por defectos de fábrica. Esta garantía no cubre los problemas ocasionados por el desgaste del instrumento o por un uso inadecuado.

ES