

ISE NH₄⁺ 9663C

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 amônia e de um eletrodo de referência de dupla junção não recarregável Esta sonda mede a concentração de amônio em soluções aquosas.

Informações técnicas

Faixa	0,018 mg/l (10 ⁻⁶ M) a 9.000 mg/l (0,5 M) na forma de amônio
Faixa de pH	0 a 8,5
Intervalo linear	0,9 mg/l a 9.000 mg/l na forma de amônio
Inclinação	58 mV/decade, 90 a 110% a 25 °C (77 °F)
Ajustador de força iônica (ISA)	ISA 2980699 da Hach
Temperatura de operação	5 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Interferências	K ⁺ (0,11), Na ⁺ (0,0016), Ca ²⁺ (0,00006), Li ⁺ (0,00003)

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.

ISE NH₄⁺ 9663C

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铵选择电极，配有不可再充填的双接点参考溶液。此探头可测量水溶液中铵离子的浓度。

技术信息

范围	0.018 mg/L (10 ⁻⁶ M) 至 9,000 mg/L (0.5 M)，铵当量
pH 范围	0 至 8.5
线性范围	0.9 mg/L 至 9,000 mg/L，铵当量
斜率	58 mV/10 年，在 25 °C (77 °F) 下 90% 至 110%
离子强度调节器 (ISA)	Hach ISA 2980699
操作温度	5 至 50°C(32 至 122° F)
干扰	K ⁺ (0.11), Na ⁺ (0.0016), Ca ²⁺ (0.00006), Li ⁺ (0.00003)

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。

ISE NH₄⁺ 9663C

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。

⚠ 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、アンモニウム選択電極で構成されています。本電極は、水溶液中のアンモニウム濃度を測定します。

技術情報

範囲	0.018 mg/L (10 ⁻⁶ M) ～ 9,000 mg/L (0.5 M) (アンモニア)
pH 範囲	pH 0 ～ 8.5
直線性範囲	0.9 mg/L ～ 9,000 mg/L (アンモニア)
傾斜	58 mV/decade、90 ～ 110% (25℃)
イオン強度調節剤 (ISA)	Hach イオン強度調整剤プロダクト No. 2980699
動作周囲温度	5 ～ 50°C (32～122 ° F)
妨害物質	K ⁺ (0.11)、Na ⁺ (0.0016)、Ca ²⁺ (0.00006)、Li ⁺ (0.00003)

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、正常な消耗や誤った使用方法により生じた結果には適用されません。

ISE NH₄⁺ 9663C

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 물질 안전보건자료(MSDS)를 참조하십시오.

소개

이 프로브는 리필 불가능한 2개의 참조 접점이 있는 암모늄 선택성 전극입니다. 수용액의 암모늄 농도를 측정하는 프로브입니다.

기술 정보

범위	0.018 mg/L(10 ⁻⁶ M)~9,000 mg/L(0.5 M), 암모늄
pH 범위	0~8.5
선형 범위	암모늄으로 0.9 mg/L-9,000 mg/L
기울기	58 mV/10년, 25 ° C(77 °F)에서 90-110%
이온 강도 조절기 (ISA)	Hach ISA 2980699
작동 온도	5-50 °C(32-122 °F)
방해물질들	K ⁺ (0.11), Na ⁺ (0.0016), Ca ²⁺ (0.00006), Li ⁺ (0.00003)

준비

1 프로브를 연결합니다.

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 헹구십시오.

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.

ISE NH₄⁺ 9663C

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในคู่มือตัวเครื่อง

ข้อควรระวัง

⚠ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ส่วนประกอบที่เป็นแก้วอาจแตกได้ ใช้งานด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ

⚠ อาจได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี โปรดดูที่ใบรศคอกัมรภัย ตามเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับวัสดุ (MSDS)

ข้อมูลเบื้องต้น

โพรมีทเป็นแบบรวมแอมโมเนียมซีลคทีฟอิเล็กโทรดกับเซนเซอร์อ้างอิงซึ่งต่อคู่ชนิดเคมีไม่ได้ โพรมีทจะคำนวณค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียมในสารละลายในน้ำ

ข้อมูลทางเทคนิค

ช่วง	0.018 มก./ลิตร (10 ⁻⁶ M) ถึง 9,000 มก./ลิตร (0.5 M) ที่เป็นแอมโมเนีย
ช่วง pH	0 ถึง 8.5
ช่วงที่มีค่าเป็นเส้นตรง	0.9 มก./ลิตร ถึง 9,000 มก./ลิตร ที่เป็นแอมโมเนีย
ค่าความชัน	58 mV/decade, 90 ถึง 110% ที่ 25 °C (77 °F)
สารปรับความแรงไอออน (ISA)	Hach ISA 2980699
อุณหภูมิสำหรับใช้งาน	5 ถึง 50 °C (32 ถึง 122 °F)
สิ่งรบกวน	K ⁺ (0.11), Na ⁺ (0.0016), Ca ²⁺ (0.00006), Li ⁺ (0.00003)

การเตรียมการ

1 เชื่อมต่อโพรม

2 การปรับเทียบ

เดิม ISA 1 พิธีโลว์ต่อสารมาตรฐาน 25 มิลลิลิตร

3 การตรวจวัด

เดิม ISA 1 พิธีโลว์ต่อตัวอย่าง 25 mL

การบำรุงรักษาและการจัดเก็บ

การทำความสะอาด: ควรฉีดล้างหัววัดด้วยน้ำกลั่นก่อนจุ่มลงในสารมาตรฐาน หรือตัวอย่างตัวต่อไป

การจัดเก็บ: ทำความสะอาดและทำให้โพรมแห้ง จากนั้นใส่ฝาครอบป้องกันเซ็นเซอร์สำหรับจัดเก็บ

การแก้ไขปัญหา

ค่าความแรงไอออนและอุณหภูมิของตัวอย่างและน้ำยาสอบเทียบจะต้องตรงกัน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระดับความเร็วในการคนเท่ากัน สำหรับทุกสารมาตรฐานและตัวอย่าง

ความเสียหายและคราบสกปรกบนเมมเบรนเปลี่ยนการตอบสนองของโพรม ขจัดสิ่งตกค้างออกจากเมมเบรนและเปลี่ยนเซ็นเซอร์หากเกิดการชำรุด

การรับประกัน

ภายในระยะเวลา 6 เดือนสำหรับข้อผิดพลาดจากการผลิตเท่านั้น การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงการสึกหรอตามปกติหรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

DOC022.97.80151

www.hach.com

www.hach.com



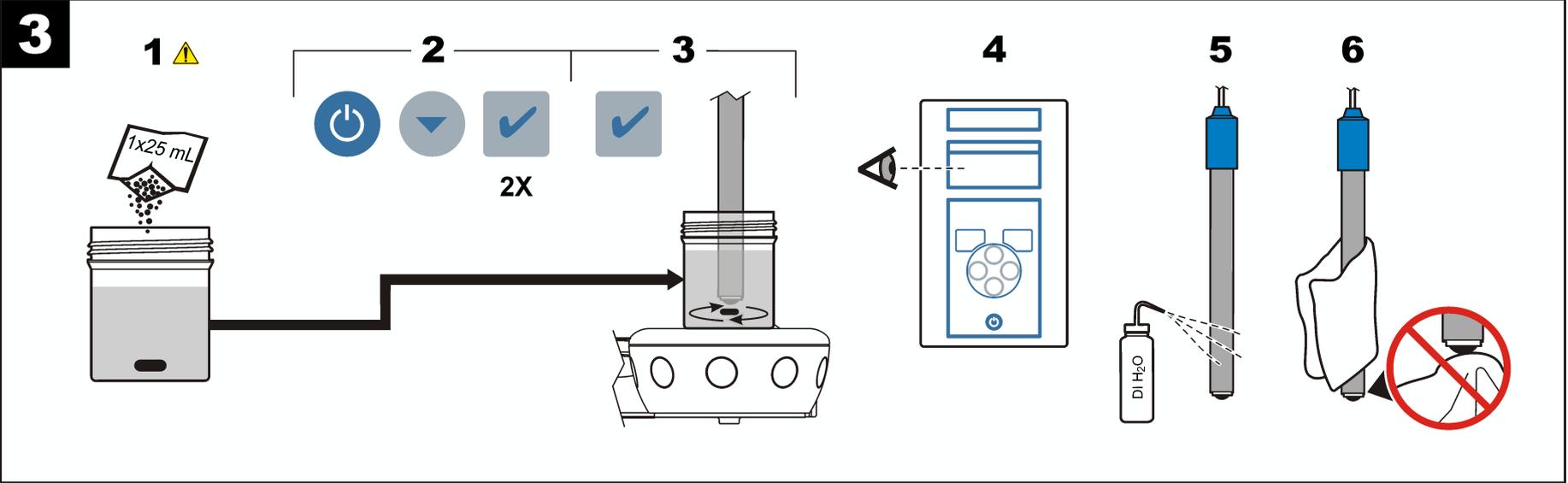
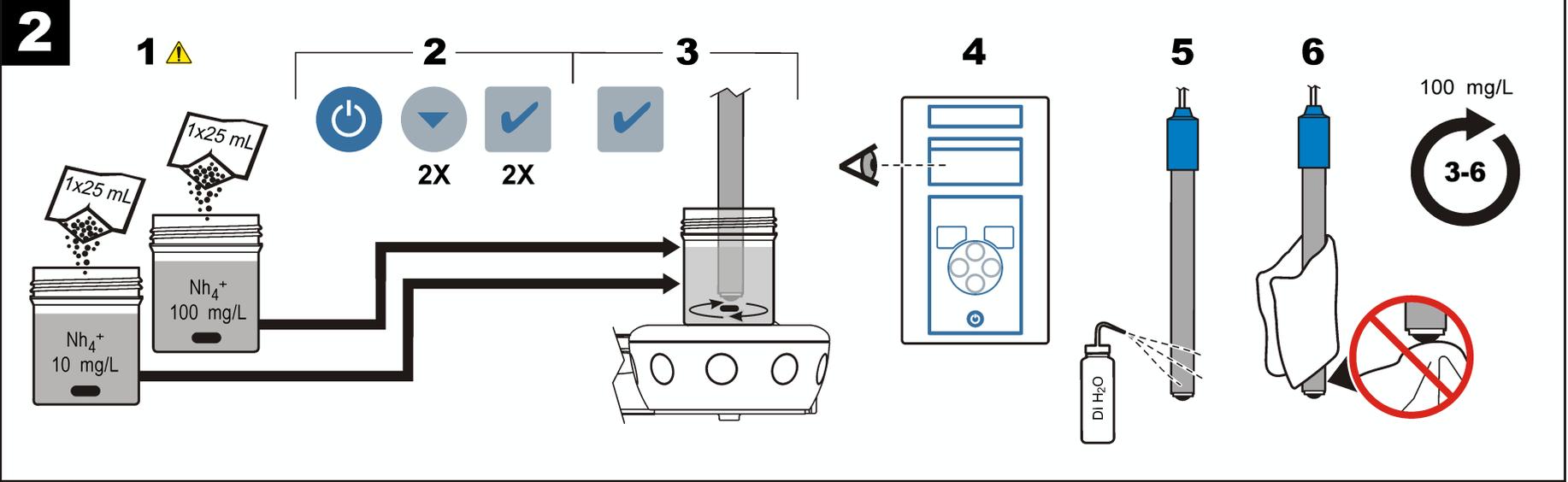
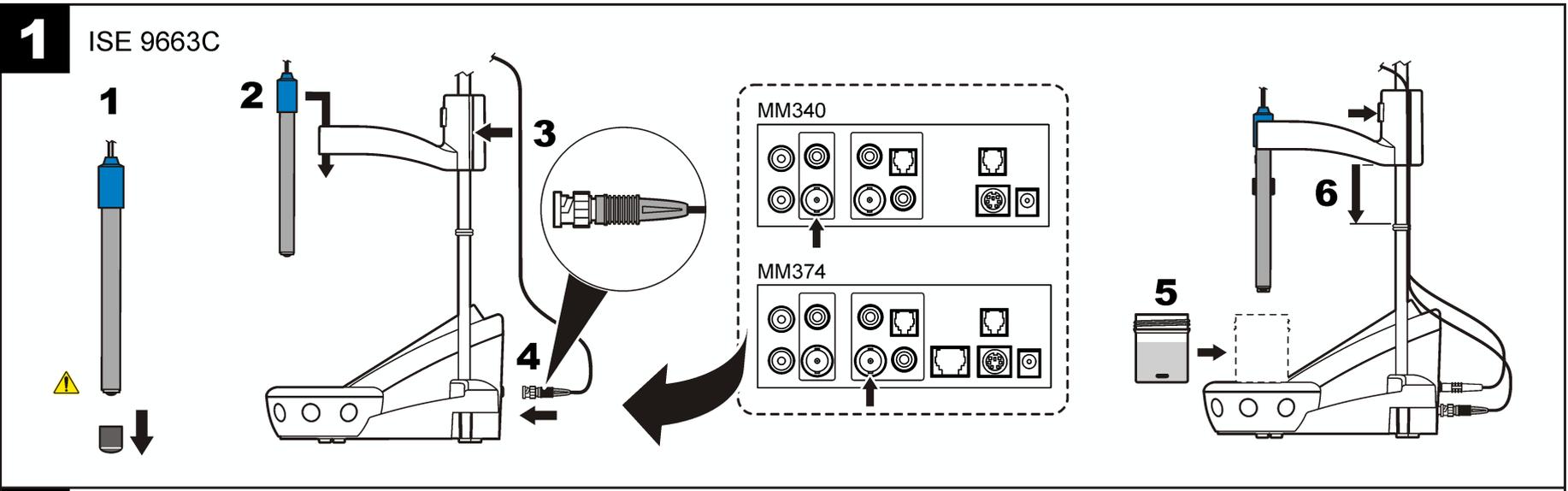
www.hach.com



www.hach.com

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

10/2011, Edition 1



ISE NH₄⁺ 9663C EN

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 ammonium selective electrode with a non refillable double junction reference. The probe measures ammonium concentration in aqueous solutions.

Technical information

Range	0.018 mg/L (10 ⁻⁶ M) to 9,000 mg/L (0.5 M) as ammonium
pH range	0 to 8.5
Linear range	0.9 mg/L to 9,000 mg/L as Ammonium
Slope	58 mV/decade, 90 to 110% at 25 °C (77 °F)
Ionic strength adjuster (ISA)	Hach ISA 2980699
Operating temperature	5 to 50 °C (32 to 122 °F)
Interferences	K ⁺ (0.11), Na ⁺ (0.0016), Ca ²⁺ (0.00006), Li ⁺ (0.00003)

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.

ISE NH₄⁺ 9663C FR

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 d'ammonium combinée avec une référence à jonction double non réutilisable. Cette sonde mesure la concentration en ammonium dans les solutions aqueuses.

Données techniques

Plage de mesures	0,018 mg/l (10 ⁻⁶ M) à 9 000 mg/l (0,5 M) d'ammonium
Plage de pH	0 à 8,5
Plage linéaire	0,9 mg/l à 9 000 mg/l pour l'ammonium
Pente	58 mV/décade, 90 à 110 % à 25 °C (77 °F)
Dispositif de réglage de la concentration ionique (ISA)	Hach ISA 2980699
Température de fonctionnement	5 à 50 °C (32 à 122 °F)
Interférences	K ⁺ (0,11), Na ⁺ (0,0016), Ca ²⁺ (0,00006), Li ⁺ (0,00003)

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.

ISE NH₄⁺ 9663C ES

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 amonio y una referencia de doble unión no recargable. La sonda mide la concentración de amonio en soluciones acuosas.

Información técnica

Rango	0,018 mg/l (10 ⁻⁶ M) a 9.000 mg/l (0,5 M) en forma de amonio
Intervalo de pH	0 a 8,5
Rango lineal	0,9 mg/l a 9.000 mg/l en forma de amonio
Pendiente	58 mV/década, 90 a 110% a 25 °C (77 °F)
Adaptador de fuerza iónica (ISA)	Hach ISA 2980699
Temperatura de funcionamiento	5 a 50 °C (32 a 122 °F)
Interferencias	K ⁺ (0,11), Na ⁺ (0,0016), Ca ²⁺ (0,00006), Li ⁺ (0,00003)

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.