

Sonda 50 45

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 um eletrodo combinado preenchido com gel e sensor de temperatura integrado para medições de pH e ORP no tratamento da água, aplicações galvânicas e manutenção de piscinas.

Informações técnicas

Range	0 a 14 pH; ± 2000 mV
Junction	Cerâmica
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
ORP electrode	Platina
Minimum depth	10 mm (0,4 pol)
Operating temp	0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Limits	Produtos com coloides, amostras contendo HF
Connector	MP-8

Preparação

Uso pela primeira vez: coloque a sonda em etanol por 15 s. Enxágue com água deionizada.

Conectar a sonda

Cuidado

⚠ *Não gire nem torça o conector da sonda.*

1 Calibração

Cuidado

⚠ *As bolhas de ar na ponta da sonda quando submersa podem causar baixa estabilização ou erros na medição. Se houver bolhas, agite cuidadosamente a sonda até removê-las.*

Para calibração de pH de 1 ou 2 pontos: pressione ✓ após 1 ou 2 padrões.

Para obter condutividade, use calibração de 1 ponto e selecione o padrão mais próximo ao da faixa de medida esperada

2 Medição

Contínua: pressione ✓ 2 vezes.

Alterar o parâmetro: mantenha pressionado ✓ durante a estabilização.

Manutenção e armazenamento

Limpeza: enxágue a sonda com uma solução de limpeza. Lavar com água deionizada.

Hidratação: enxágue a sonda seca com uma solução diluída de HCl por várias horas.

Armazenamento: coloque a sonda no protetor com solução de KCl 3 M.

Solução de problemas

Use o tipo de sonda correto. Não segure os tubos com a mão para evitar troca de temperatura.

Garantia

6 meses apenas para falhas de fabricação. Não abrange danos causados por uso impróprio.

50 45 探头

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

此探头由填充凝胶的电极和内置温度传感器组合而成，用于在水处理、电镀和水池维护应用中测量 pH 和 ORP。

技术信息

Range	0 - 14 pH; ± 2000 mV
Junction	陶瓷
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
ORP electrode	铂金
Minimum depth	10 毫米（0.4 英寸）
Operating temp	0–80 °C（32–176 °F）
Limits	产品具有胶体，样品，包含 HF
Connector	MP-8

准备工作

初次使用：将探头浸入乙醇中 15 秒。用去离子水清洗。

连接探头

Caution

⚠ *请勿旋转或扭曲探头连接器。*

1 校准

Caution

⚠ *浸入溶液时，探头尖端下方的气泡可能延缓稳定速度或导致测量错误。如果存在气泡，请轻轻摇动探头，直到除去气泡。*

对于 1 点或 2 点 pH 校准：在标准 1 或标准 2 校准后，按 ✓。

对于电导率，请使用 1 点校准并选择最接近预期测量范围的标准。

2 测量

连续：按 ✓ 两次。

更改参数：在稳定期间按住 ✓。

维护和存放

清洗 将探头浸泡在清洁溶液中。用去离子水清洗。

水的作用：将干探头放在稀盐酸溶液中浸泡几个小时。

存放：将探头存放在有 3 M KCl 溶液的保护器中。

故障排除

请确保使用正确的探头类型。请勿手持试管以防温度变化。

保修

仅针对制造故障提供 6 个月保修。使用中造成的损坏不在保修之列。

50 45 プローブ

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、水処理、電位アプリケーションおよびプールメンテナンスにおける pH および ORP 測定のための、温度センサを内蔵したゲル充填複合電極です。

技術情報

Range	pH 0 ～ 14、± 2000 mV
Junction	セラミック
Reference	Ag/AgCl
Temperature	PT 1000
ORP electrode	プラチナ
Minimum depth	10 mm
Operating temp	0 ～ 80 ℃
Limits	コロイドを含む試料、HF を含む試料
Connector	MP-8

準備

初めて使用する場合: プローブをエタノールに 15 秒間浸して、蒸留水ですすぎます。

プローブの接続

注意

⚠ *プローブのコネクタを回転させたりねじったりしないでください。*

1 校正

注意

⚠ *プローブを浸した際に先端に生じる気泡によって、測定が安定するまでに時間がかかったり、測定エラーが発生する場合があります。気泡が生じた場合は、気泡がなくなるまでプローブをそっと揺すってください。*

1 または pH 2 点校正の場合: 1 または 2 の標準溶液のあとに ✓ を押します。

導電率の場合は、1 点校正を使用し、予期される測定範囲に最も近い標準を選択します。

2 測定

連続: ✓ を 2 回押します。

パラメーターの変更: 安定期間中に ✓ を押し続けます。

メンテナンスおよび保管

洗浄: プローブを洗浄液に浸します。純水ですすぎます。

ハイドレーション: 乾いた状態のプローブを希塩酸溶液に数時間浸します。

保管: 3 M 塩化カリウム溶液とともにプロテクターに収納します。

トラブルシューティング

正しいタイプのプローブが使用されていることを確認してください。温度変化を防ぐため、チューブを手で持たないようにしてください。

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。使用による損傷については保証されません。

50 45 프로브

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 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지관리 시 내장형 온도센서와 Gell 로 채워진 pH 및 ORP 복합전극입니다.

기술 정보

Range	0-14pH, ± 2000mV
Junction	세라믹
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
ORP electrode	백금
Minimum depth	10mm(0.4 인치)
Operating temp	0-80°C(32-176°F)
Limits	콜로이드 함유 제품, HF 가 포함된 샘플
Connector	MP-8

준비

최초 사용 시: 프로브를 에탄올에 15 초 동안 담근 후 탈이온수로 행굽니다.

프로브 연결

주의

⚠ *프로브 커넥터를 돌리거나 비틀지 마십시오.*

1 보정

주의

⚠ *프로브를 담갔을 때 프로브 텀 아래에 기포가 있으면 안정화 속도가 느려지거나 측정 오류가 발생할 수 있습니다. 기포가 있는 경우 프로브를 가볍게 흔들어 기포를 제거하십시오.*

1 포인트 또는 2 포인트 pH 교정: 1 또는 2 표준 후 ✓ 키를 누릅니다.

전도도의 경우 1 포인트 교정을 이용하고 원하는 측정 범위에 가장 근접한 표준을 선택합니다.

2 측정

연속: ✓ 키를 두 번 누릅니다.

매개변수 변경: 안정화하는 동안 ✓ 키를 오래 누릅니다.

유지관리 및 보관

세척: 프로브를 세척액에 담굽니다. 탈이온수로 행굽니다.

수화: 건조시킨 프로브를 희석한 HCl 용액에 몇 시간 동안 담가 둡니다.

보관: 프로브를 KCl 3 M 용액이 담긴 보호기에 넣습니다.

문제 해결

적절한 프로브 유형이 사용되었는지 확인합니다. 온도가 변하지 않도록 튜브를 손으로 잡지 마십시오.

보증

제조 결함으로 인한 보증 기간은 6 개월입니다. 사용 과정에서의 손상은 보증되지 않습니다.

50 45 โพรบ

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในคู่มือตัวเครื่อง

ข้อควรระวัง

⚠ *อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ส่วนประกอบที่เป็นแก้วอาจแตกได้ ใช้งานด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ*

⚠ *อาจได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี โปรดดูที่โปรโตคอลที่เกี่ยวข้อง ตามเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับวัสดุ (MSDS)*

ข้อมูลเบื้องต้น

โพรบชนิดเจลฟิลล์ พร้อมหัววัดอุณหภูมิในตัว สำหรับการวัดค่า pH และ ORP สำหรับการปรับคุณภาพของน้ำ, การใช้งานเกี่ยวกับถาวานิก และการดูแลรักษาสระน้ำ

ข้อมูลทางเทคนิค

Range	0 ถึง 14 pH; ± 2000 mV
Junction	เซรามิก
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
ORP electrode	แพลทินัม
Minimum depth	10 มม. (0.4 นิ้ว)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	ผลิตภัณฑ์ที่มีคอลลอยด์, ตัวอย่างที่มีส่วนประกอบของ HF
Connector	MP-8

การเตรียมการ

การใช้งานครั้งแรก: นำโพรบไปแช่เอธานอลเป็นเวลา 15 วินาที แล้วล้างด้วยน้ำกลั่น

การเชื่อมต่อโพรบ

ข้อควรระวัง

⚠ *ห้ามหมุนหรือบิดขั้วต่อโพรบ*

1 การปรับเทียบ

ข้อควรระวัง

⚠ *ฟองอากาศได้ปลายโพรบเมื่อจุ่มสารละลายแล้วจะทำให้การเกิดเสถียรภาพช้าลงหรือเกิดข้อผิดพลาดในการวัด หากมีฟองอากาศ ให้เขย่าโพรบเบาๆ จนฟองอากาศหลุดออกสำหรับค่า pH 1 หรือ 2 จุด: ให้กด ✓ หลังจากค่ามาตรฐาน 1 หรือ 2*

สำหรับการตรวจวัดค่านำไฟฟ้า ให้ใช้จุดการปรับเทียบ 1 แล้วเลือกมาตรฐานที่ใกล้เคียงกับช่วงการวัดที่คาดการณ์มากที่สุด

2 การตรวจวัด

การวัดอย่างต่อเนื่อง: กด ✓ 2 ครั้ง

เปลี่ยนพารามิเตอร์: กด ✓ ค้างไว้ ขณะทำการปรับเสถียรภาพ

การบำรุงรักษาและการจัดเก็บ

การทำความสะอาด: จุ่มโพรบลงในสารละลายทำความสะอาด และล้างด้วยน้ำกลั่น

การไฮดรต (หัววัดที่แห้ง): จุ่มโพรบที่แห้งลงในสารละลาย HCl ที่เจือจาง

การจัดเก็บ: ใส่โพรบไว้ในชุดป้องกันพร้อมสารละลาย KCl 3 M

การแก้ไขปัญหา

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้โพรบถูกประเภท ห้ามจับกระเปาะด้วยมือเปล่า เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ

การรับประกัน

ภายในระยะเวลา 6 เดือนสำหรับข้อผิดพลาดจากการผลิตเท่านั้น ไม่ครอบคลุมความเสียหายจากการใช้งาน



50 45

User Manual

Manuel d'utilisation

Manual de usuario

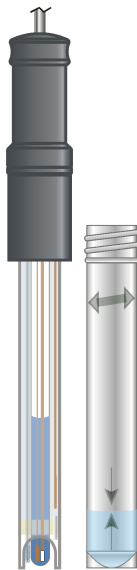
Manual do Usuário

用户手册

取扱説明書

사용 설명서

คู่มือผู้ใช้



www.hach.com

