

Sonda 50 48

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 com sensor de temperatura integrado para medições de pH, ORP e condutividade no tratamento da água, aplicações em galvanização e manutenção de piscinas.

Informações técnicas

Range	0 a 14 pH; ± 2000 mV; 20 µS/cm a 300 mS/cm
Junction	cerâmica
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Electrodes	EC, ORP: platina
Minimum depth	10 mm (0,4 pol.)
Operating temp	0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Limits	Coloides, HF
Connector type	MP-8

Preparação

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

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

Continua: 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 desionizada.

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

Armazenamento: coloque a sonda no protetor com o padrão de condutividade 1413 µS/cm.

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 48 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、ORP 和电导率。

技术信息

Range	0 - 14 pH; ± 2000 mV; 20 µS/cm - 300 mS/cm
Junction	陶瓷
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Electrodes	EC, ORP: 铂金
Minimum depth	10 毫米 (0.4 英寸)
Operating temp	0-80 °C (32-176 °F)
Limits	胶体、HF
Connector type	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

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

清洁：将探头浸泡在清洁溶液中。用去离子水清洗。

水和作用：将干探头放在稀盐酸溶液中浸泡几个小时。

存放：将探头放入保护器（电导率标准为 1413 µS/cm）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。

保修

正直的类型：如果使用该探头，则确认其是否正常工作。温度变化时，用手持探头以防止温度变化。

制造商：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 48 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、電解用途およびブルメンテナンスにおける pH、ORP、および導電率測定のため、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	0 ~ 14 pH, ± 2000 mV, 20 µS/cm ~ 300 mS/cm
Junction	セラミック
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Electrodes	EC, ORP: プラチナ
Minimum depth	10 毫米
Operating temp	0 ~ 80 °C
Limits	コロイド、HF
Connector type	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ります。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、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。

ハイドレーティング：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：プローブを導電率標準液 1413 µS/cm 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 48 プローブ

자세한 내용은 계측기 설명서를 참조하십시오.

주의

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

화학물질에による人体被害의 위험이 있습니다. 안전 규약에 대해서는, 최신의 화학물질 안전성 데이터시트 (MSDS)를 참조하십시오.

소개

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

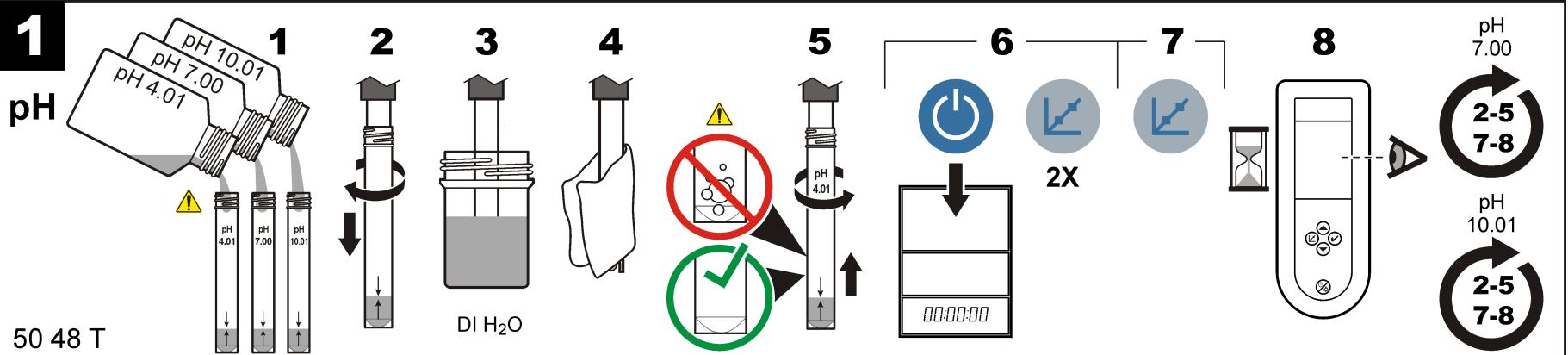
이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측정에 사용됩니다.

이 프로브는 이 온도 센서가 장착된 Gel로 채워진 복합 전극으로, 용수처리, 갈바닉 애플리케이션 및 수영장 유지 관리에 필요한 pH, ORP 및 전도도 측



50 48 probe
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 gel-filled electrode with a built-in temperature sensor for pH, ORP, and conductivity measurements in water treatment, galvanic applications and pool maintenance.

Technical information

Range	0 to 14 pH; ± 2000 mV; 20 µS/cm to 300 mS/cm
Junction	Ceramic
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Electrodes	EC, ORP: platinum
Minimum depth	10 mm (0.4 in.)
Operating temp	0-80 °C (32-176 °F)
Limits	Colloids, HF
Connector type	MP-8

Preparation

First time use: put the probe in ethanol for 15 s. Rinse with deionized water.

Connect the probe

⚠ Do not turn or twist the probe connector.

1 Calibration

Caution

⚠ 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.

For 1 or 2-point pH calibration: push ✓ after 1 or 2 standards.

For conductivity, use 1-point calibration and select the standard nearest to the expected measurement range.

2 Measurement

Continuous: push ✓ 2 times.

Change the parameter: push and hold ✓ during stabilization.

Maintenance and storage

Cleaning: soak the probe in a cleaning solution. Rinse with deionized water.

Hydration: soak the dry probe in a dilute HCl solution for several hours.

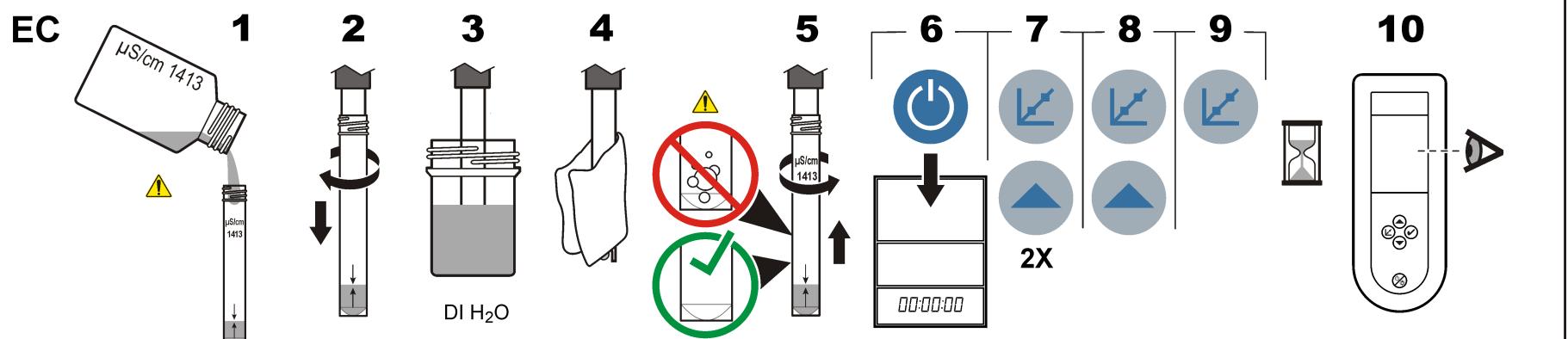
Storage: put the probe in the protector with conductivity standard 1413 µS/cm.

Troubleshooting

Be sure that the correct probe type is used. Do not hold the tubes by hand to prevent temperature changes.

Warranty

6 months for manufacturing faults only. Damage from use is not covered.



Preparation

Première utilisation : placez la sonde dans l'éthanol pendant 15 sec. Rincez à l'eau déminéralisée.

Branchemiento de la sonde

Attention

⚠ Ne tournez pas ou ne tordez pas le connecteur de la sonde.

1 Calibración

Atención

⚠ Lorsque la sonde est immergée, la présence de bulles d'air en dessous de sa pointe peut entraîner une lenteur de la stabilisation ou une erreur de mesure. Si des bulles sont présentes, agitez doucement la sonde jusqu'à ce qu'elles disparaissent. Pour l'étalonnage de pH en 1 ou 2 points : appuyez sur ✓ après 1 ou 2 étalons. Pour la conductivité, utilisez un étalonnage en 1 point et sélectionnez l'éталon le plus proche de la plage de mesure attendue.

2 Measurement data

Continuo : appuyez sur ✓ 2 fois.

Modificación del parámetro : appuyez longuement sur ✓ pendant la stabilisation.

Maintenance et stockage

Nettoyage : laissez tremper la sonde dans une solution de nettoyage. Rincez à l'eau déminéralisée.

Hydratation : laissez tremper la sonde sèche dans une solution de HCl diluée pendant plusieurs heures.

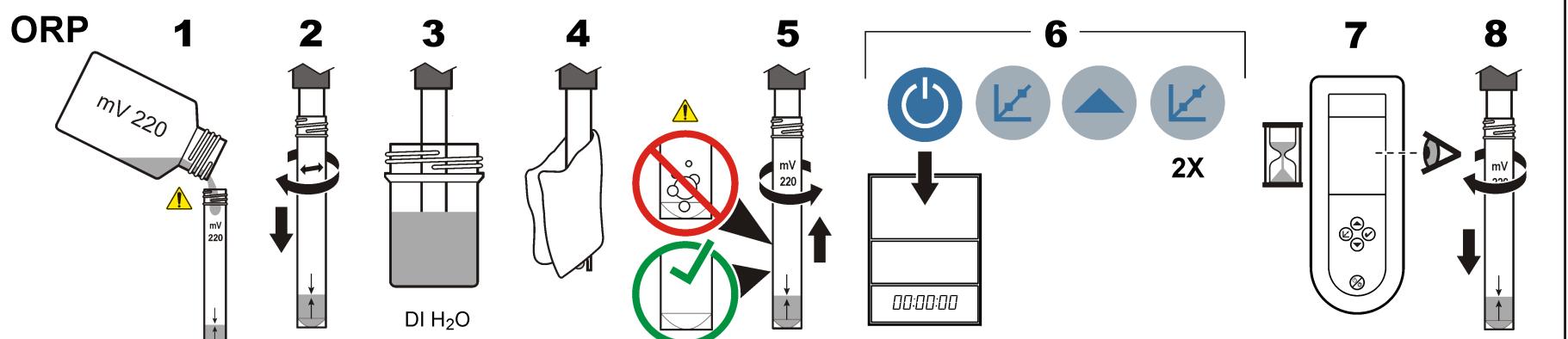
Stockage : placez la sonde dans la protection avec la conductivité standard à 1413 µS/cm.

Dépannage

Assurez-vous d'utiliser le type de sonde correct. Ne tenez pas les tubes à la main pour éviter les changements de température.

Garantie

6 mois uniquement pour les défauts de fabrication. Les dommages liés à l'utilisation ne sont pas couverts.



Preparation

La primera vez que lo utilice, ponga la sonda en etanol durante 15 s. Enjuague con agua desionizada.

Conexión de la sonda

Precaución

⚠ No gire ni enrosque el conector de la sonda.

1 Calibración

Precaución

⚠ Si se producen burbujas de aire bajo la punta de la sonda cuando ésta se sumerge, 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.

En el caso de calibraciones de pH de 1 o 2 puntos, pulse ✓ tras 1 o 2 patrones.

Para las calibraciones de 1 punto, seleccione el estándar más próximo al rango de medición esperado.

2 Medición

Continuo: pulse ✓ 2 veces.

Cambiar el parámetro: mantenga pulsado ✓ durante la estabilización.

Mantenimiento y almacenamiento

Limpieza: sumerja la sonda en una solución limpia. Enjuáguela con agua desionizada.

Hidratación: deje la sonda ya seca en una solución diluida de HCl durante varias horas.

Almacenamiento: ponga la sonda en el protector con el patrón de conductividad de 1.413 µS/cm.

Solución de problemas

Asegúrese de utilizar el tipo de sonda correcto. Para evitar cambios de temperatura, no sujeté los tubos con los dedos.

Garantía

6 meses por defectos de fábrica. No cubre los daños derivados del uso del producto.

