Sonda PHC201 — PT-BR

Introdução

Consiste em uma sonda de pH de combinação preenchida com gel semi líquido e que não pode ser enchida novamente, com um sensor de temperatura integrado para aplicações aquosas em geral.

⚠ *Perigo de exposição a produtos químicos. Obedeça aos procedimentos de segurança laboratoriais e use todos os equipamentos de proteção individual adequados aos produtos químicos que estão sendo manipulados. Consulte as planilhas de dados de segurança (MSDS/SDS) atuais para verificar os protocolos de segurança.*

Manual do usuário

Um manual do usuário com todas as instruções está no site do fabricante.

Coletar os seguintes itens:

Medidor compatível; soluções padrão pH; béqueres; água deionizada; pano sem fiapos.

1 Conectar a sonda

2 Calibração

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.

3 Medição (método direto)

4 Armazenamento

Informações técnicas

Faixa de pH	pH 0 a 14
Inclinação	-59 mV/pH (de 85 a 115% a 25 °C (77 °F) por valor teórico de Nernst
Temperatura de operação	0 a 80°C (32 a 176°F)
Precisão de temperatura	±0,3 °C (±0,54 °F)
Profundidade mínima da amostra	15 mm (0.59 pol)
Solução de armazenamento	Solução de armazenamento do eletrodo de pH da Hach ou 3 M de KCl

Garantia

6 meses para a sonda. Esta garantia cobre defeitos de fabricação, mas não os decorrentes de uso incorreto ou desgaste.

PHC201 探头 — ZH-CN

介绍

探头为非重复填装的半液态胶体填充 pH 探头组合，配有内嵌式温度传感器，用于一般水溶性应用。

⚠ *化学品暴露风险。遵守实验室安全规程，穿戴适用于所处理化学品的所有个人防护装备。有关安全规程，请参阅当前安全数据表(MSDS/SDS)。*

用户手册

包含所有说明的用户手册在制造商的网站上。

收集下列物品：

兼容测试仪；pH 标准溶液；烧杯；DI 水；无绒布。

1 连接探头

2 校准

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。

3 测量（直接方法）

4 存放

技术信息

pH 范围	pH 0 至 14
斜率	-59 mV/pH（85 至 115%，25 °C 或 77 °F，根据能斯特理论值）
工作温度	0 到 80 °C（32 到 176 °F）
温度精度	±0.3 °C (±0.54 °F)
最小水样深度	15 毫米（0.59 英寸）
储存溶液	Hach pH 电极储存溶液 或 3 M KCl

保修

探头 6 个月。本保修涵盖制造缺陷，但不包括非正常的使用或磨损。

pHC201 プローブ — JA

はじめに

このプローブは、一般水性用途向けの内蔵型温度センサを装備した、非交換式の半液状ゲル充填型コンビネーション pH プローブです。

警告

⚠ *化学物質による人体被害の危険。検査室の安全手順に従い、取り扱う薬品に適した個人用保護具をすべて装着してください。安全手順に関する現在の安全性データシート (MSDS/SDS) を参照してください。*

取扱説明書

すべての手順を記載した取扱説明書はウェブサイトにあります。

次のアイテムを準備します。

適合した測定器、pH 標準液、ビーカー、蒸留水 (純水)、リントフリークロス。

1 プローブの接続

2 校正

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。

3 測定 (直接方式)

4 保管

技術情報

pH 範囲	pH 0 ～ 14
傾斜	-59 mV/pH (Nernstian の理論値に従い 85 ～ 115 % (25 °C))
作動温度	0～80 ℃(32～176 °F)
温度精度	±0.3℃
最小試料深度	15 mm (0.59 インチ)
保管溶液	Hach pH 電極保管溶液 または 3 M KCl

保証

プローブ: 6 か月本保証は製造上の欠陥に対してのみ適用され、不適切な使用方法または損耗に対しては適用されません。

pHC201 프로브 — KO

소개

이 프로브는 일반 용수용 내장형 온도 센서가 장착된 재삽입 불가능한 Gell로 채워진 준액 복합 pH 프로브입니다.

경고

⚠ *화학물질에 노출될 위험이 있습니다. 실험실의 안전절차를 준수하고, 취급하는 화학물질에 맞는 개인보호장비를 안전하게 착용하십시오. 최신 물질안전보건자료 (MSDS/SDS)에서 안전 규정을 참조하십시오.*

사용자 매뉴얼

모든 지침이 포함된 사용자 매뉴얼은 제조업체의 웹사이트에 있습니다.

다음 항목을 수집합니다.

호환 미터: pH 표준 용액, 비커, 초순수, 보풀이 없는 천.

1 프로브 연결

2 조정

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

3 측정(방법 안내)

4 보관

기술 정보

pH 범위	pH 0~14
기울기	-59mV/pH(25°C(77°F)에서네른스트식 이론값당 85-115%)
작동 온도	0~80°C(32~176°F)
온도의 정확도	±0.3°C(±0.54°F)
최소 샘플 심도	15mm(0.59인치)
저장 용액	Hach pH 전극 저장 용액 또는 3 M KCl

보증

프로브 6개월 보증. 본 보증은 제조상의 결함이 없음을 보증하며, 부적절한 사용 또는 마모로 인한 손상은 제외됩니다.

โพรบ PHC201 — TH

ข้อมูลเบื้องต้น

โพรบนี้เป็นโพรบ pH แบบผสมเจลกึ่งของเหลวชนิดเติมไม่ได้ พร้อมติดตั้งเซนเซอร์วัดอุณหภูมิสำหรับการใช้งานทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

คำเตือน

⚠ *อาจได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี ปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทั้งหมด ให้เหมาะสมในการดำเนินงานกับสารเคมีนั้นๆ โปรดดูกฎระเบียบด้านความปลอดภัยได้ที่เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยฉบับปัจจุบัน (MSDS/SDS)*

คู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งานพร้อมคำแนะนำทั้งหมดอยู่บนเว็บไซต์ของผู้ผลิต

จัดเตรียมของดังต่อไปนี้:

มิเตอร์ที่ใช้ร่วมกันได้ ; สารละลายมาตรฐานสำหรับสอบเทียบ pH; บีกเกอร์; น้ำ DI; ผ้าใยสังเคราะห์

1 การเชื่อมต่อโพรบ

2 การสอบเทียบ

ฟองอากาศใต้ปลายโพรบเมื่อจุ่มสารละลายแล้วจะทำให้การเกิดเสถียรภาพช้าลงหรือเกิดข้อผิดพลาดในการวัด หากมีฟองอากาศ ให้เขย่าโพรบเบาๆ จนฟองอากาศหลุดออก

3 การวัด (วิธีทางตรง)

4 การจัดเก็บ

ข้อมูลทางเทคนิค

ช่วง pH	pH 0 ถึง 14
ค่าความชัน	-59 mV/pH (85 ถึง 115% ที่ 25 °C (77 °F) ตามค่านิยมทางทฤษฎี Nernstian
อุณหภูมิในการทำงาน	0 ถึง 80 °C (32 ถึง 176 °F)
ความแม่นยำอุณหภูมิ	±0.3 °C (±0.54 °F)
ความลึกขั้นต่ำของตัวอย่าง	15 มม. (0.59 นิ้ว)
สารละลายจัดเก็บ	สารละลายจัดเก็บอิเล็กโทรด pH ของ Hach หรือ 3 M KCl

การรับประกัน

6 เดือน สำหรับโพรบ การรับประกันจะมีผลเฉพาะข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานอย่างไม่ถูกต้องหรือการสึกหรอ

المجس PHC201 — AR

مقدمة

المجس عبارة عن مجس أس هيدروجيني للجمع غير قابل لإعادة التعبئة ومملوء بالهلام شبه السائل مع مستشعر درجة حرارة مدمج للتطبيقات المائية العامة.

تحذير

⚠ *خطر التعرض الكيميائي. التزم بإجراءات الأمان المعملية وارتد جميع معدات الحماية الشخصية المناسبة للمواد الكيميائية التي يتم التعامل معها. اطلع على صحائف بيانات سلامة المواد (MSDS/SDS) الحالية للتعرف على بروتوكولات السلامة.*

دليل المستخدم

دليل المستخدم مع جميع التعليمات موجود على موقع الشركة المصنعة.

اجمع العناصر التالية:

مقياس متوافق؛ محلول معياري الأس الهيدروجيني؛ دوارق؛ مياه DI؛ قطعة قماش خالية من الوبر.

1 توصيل المجس

2 المعايرة

يمكن أن تسبب فقاعات الهواء تحت طرف المجس عند غمرها استقرارًا بطيئًا أو خطأ في القياس. في حالة وجود فقاعات، قم بهز المجس برفق حتى تتم إزالة الفقاعات.

3 القياس (الطريقة المباشرة)

4 التخزين

المعلومات الفنية

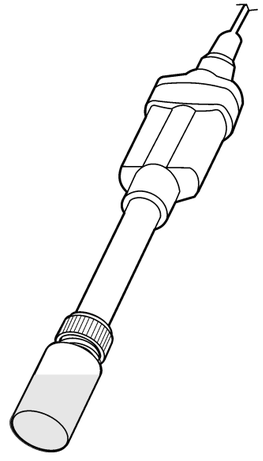
نطاق الأس الهيدروجيني	الأس الهيدروجيني 0 إلى 14
الميل	-59 ملي فولت/الأس الهيدروجيني (85 إلى 115% عند 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت) لكل قيمة نظرية نرنستية
درجة حرارة التشغيل	من 0 إلى 80 درجة مئوية (من 32 إلى 176 درجة فهرنهايت)
دقة درجة الحرارة	±0.3 درجة مئوية (±0.54 درجة فهرنهايت)
أدنى عمق للعينة	15 مم (0.59 بوصة)
محلول التخزين	محلول تخزين بقطب كهربائي ذي أس هيدروجيني من Hach أو 3 M KCl

الضمان

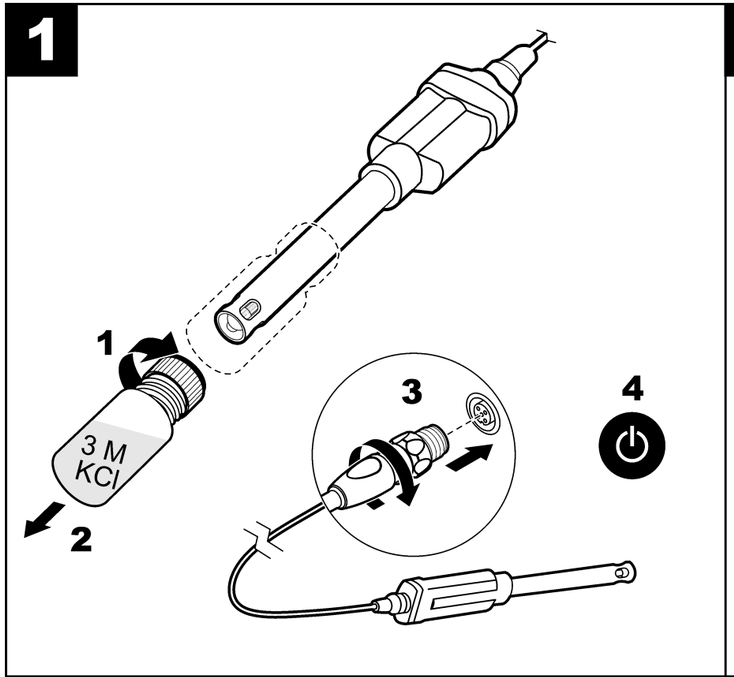
6 أشهر على المجس. يغطي هذا الضمان عيوب التصنيع، لكنه لا يغطي الاستخدام غير الصحيح أو التآكل.

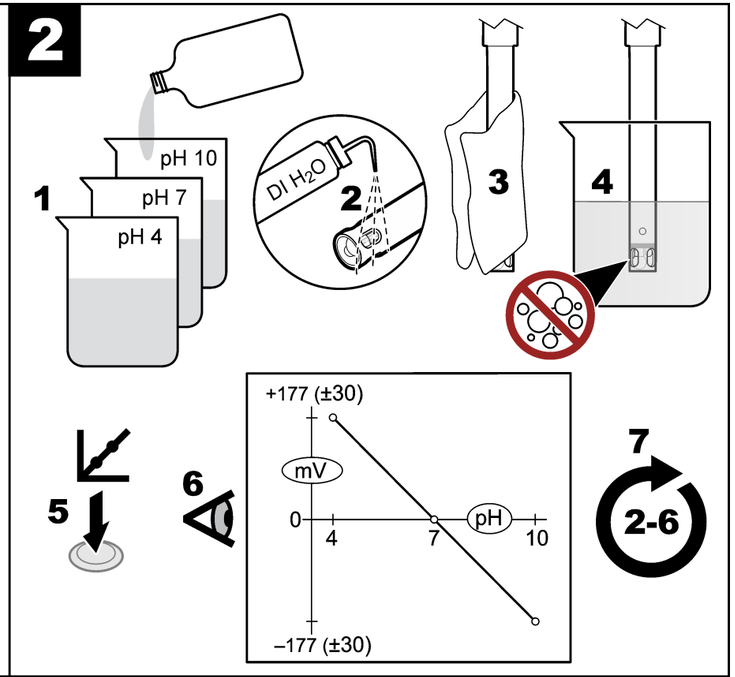
DOC022.97.80197

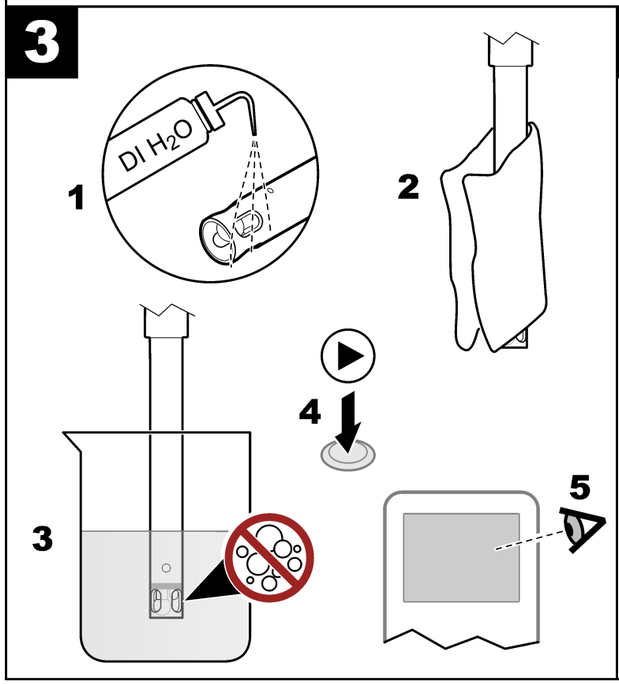
PHC201

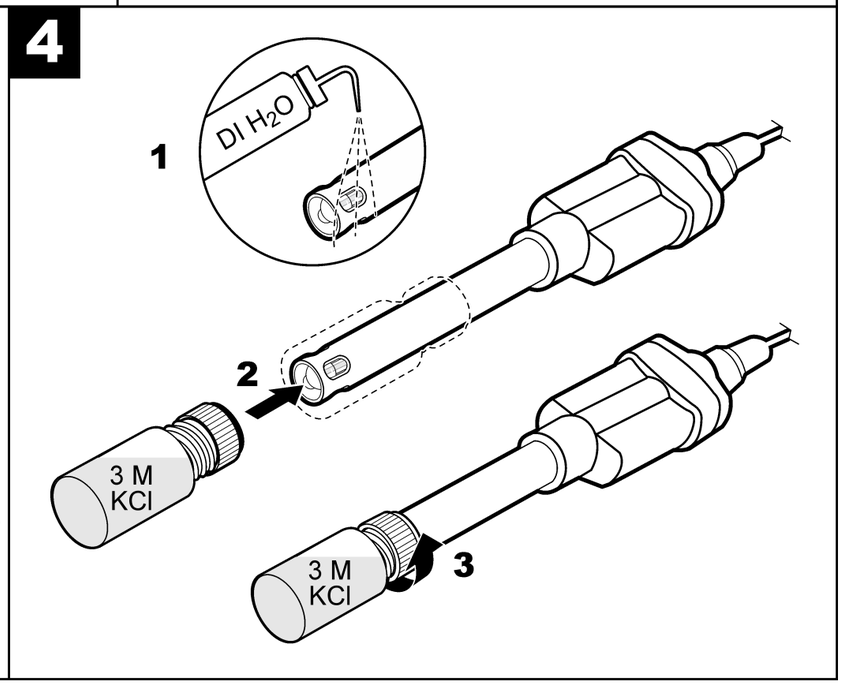


© Hach Company/Hach Lange GmbH, 2011, 2013, 2021. All rights reserved.
Printed in U.S.A. 09/2021, Edition 3









PHC201 probe

EN

Introduction

The probe is a non-refillable, semi-liquid gel filled combination pH probe with a built-in temperature sensor for general aqueous applications.

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; pH standard solutions; beakers; 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)**

4 **Storage**

Technical information

pH range	pH 0 to 14
Slope	-59 mV/pH (85 to 115% at 25 °C (77 °F) per Nernstian theoretical value
Operating temperature	0 to 80 °C (32 to 176 °F)
Temperature accuracy	±0.3 °C (±0.54 °F)
Minimum sample depth	15 mm (0.59 in.)
Storage solution	Hach pH electrode storage solution or 3 M KCl

Warranty

6 months on the probe. This warranty covers manufacturing defects, but not improper use or wear.

Sonde pHC201

FR

Introduction

Cette sonde à combinaison de pH remplie de gel semi-liquide est à usage unique et intègre un capteur de température pour les applications aqueuses générales.

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 étalons de pH ; béchers ; eau déionisée ; 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)**

4 **Stockage**

Données techniques

Plage de pH	pH 0 à 14
Pente	-59 mV/pH (85 à 115 % à 25 °C (77 °F) selon la valeur théorique de Nernst
Température de fonctionnement	0 à 80 °C (32 à 176 °F)
Précision de la température	± 0,3 °C (± 0.54 °F)
Profondeur minimale d'immersion	15 mm (0.59 po)
Solution de stockage	Solution de stockage d'électrode de pH Hach ou 3 M KCl

Garantie

6 mois pour la sonde. Cette garantie couvre les défauts de fabrication mais pas les utilisations incorrectes ou l'usure.

Sonda pHC201

ES

Introducción

Se trata de una sonda de pH de combinación de relleno de gel semilíquido no rellenable que lleva un sensor de temperatura incorporado para aplicaciones acuosas generales.

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 pH; vasos de precipitados; agua desionizada; 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)**

4 **Almacenamiento**

Información técnica

Rango de pH	pH de 0 a 14
Pendiente	-59 mV/pH (85 a 115% a 25 °C (77 °F) por valor teórico nernstiano
Temperatura de funcionamiento	0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Exactitud de la temperatura	± 0,3 °C (± 0,54 °F)
Profundidad mínima de muestra	15 mm (0,59 pulg.)
Solución de almacenamiento	Solución de almacenamiento de electrodos de pH de Hach o 3 M KCl

Garantía

6 meses para la sonda. Esta garantía cubre los defectos de fabricación, pero no aquellos ocasionados por el desgaste o un uso incorrecto.