

Sonda LBDO101

Consulte o CD para obter mais informações.

Introdução

A sonda é um sensor LDO (Oxigênio Dissolvido Luminescente) com sistema misturador integrado. Ela mede o oxigênio dissolvido para determinação de BOD (Demanda Bioquímica de Oxigênio).

OBSERVAÇÃO DE SEGURANÇA
Antes do uso com substâncias perigosas, informe-se sobre os riscos relevantes, as medidas de proteção e saiba o que fazer em casos de emergência.

Coletar os seguintes itens:

Medidor HQd; soluções padrão de oxigênio dissolvido; cronômetro; garrafas de BOD; água deionizada; pano sem fiapos.

- Conectar a sonda
- Calibração
- Medição

⚠ Certifique-se de não haver bolhas de ar presas na amostra.

- Armazenamento

Faixa de oxigênio dissolvido	0,05 a 20.0 mg/L (ppm) saturação de 1 a 200%
Precisão do oxigênio dissolvido	±0,05 mg/L para 0,0 a 10 mg/L ± 0.1 mg/L para maior de 10 mg/L
Temperatura de operação	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Mínima profundidade da amostra	10 mm (0,394 pol.)

Manutenção e armazenamento

Consulte o CD para obter mais detalhes de manutenção e armazenamento.

Garantia

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

LBDO101 探头

有关详情，请参阅光盘。

介绍

探头是一款内置搅拌系统的荧光溶解氧 (LDO) 传感器。它可以测量溶解氧以确定 BOD（生化需氧量）。

安全注意事项

当与有害物质一起使用时，请了解相关的风险、保护措施以及在紧急情况下应采取的行动。

收集下列物品：

HQd 测试仪；溶解氧标准溶液；计时器；BOD 瓶；DI 水；无绒布。

- 连接探头
- 校准
- 测量

⚠ 确保试样中没有残存的气泡。

- 存放

溶氧量程	0.05 至 20.0 mg/L (ppm) 1 至 200% 饱和度
溶氧精度	±0.05 mg/L (0.0 至 10 mg/L) ± 0.1 mg/L (大于 10 mg/L)
操作温度	0 至 50 °C (32 至 122 °F)
最小试样深度	10 mm (0.394 in.)

维护和存放

有关维护和存放详情，请参阅光盘。

保修

探头 1 年。此质保涵盖制造缺陷，但不包括不正确的使用或磨损。

LBDO101 プローブ

詳細は、CD を参照してください。

はじめに

このプローブは、内蔵攪拌システムを装備した蛍光式溶存酸素 (LDO) センサです。BOD（生物化学的酸素要求量）の判定のために溶存酸素を測定します。

安全についての注記

有害物質の取扱い前に、取扱いに伴う危険性、防護手段、および非常時の行動について確認しておいてください。

次のアイテムを準備します。

HQd 測定器、溶存酸素標準液、タイマー、BOD ボトル、DI 水（純粋）、糸くずの出ない布。

- プローブの接続
- 校正
- 測定

⚠ 試料に気泡が含まれていないことを確認してください。

- 保管

溶存酸素の範囲	0.05 – 20.0 mg/L (ppm) 1 – 200 % 飽和
溶存酸素精度	0.0 – 10 mg/L の場合、±0.05 mg/L 10 mg/L を超えた場合、± 0.1 mg/L
動作温度	0 – 50? (32 to 122 °F)
最小試料深度	10 mm

メンテナンスおよび保管

メンテナンスおよび保管方法の詳細については、CD を参照してください。

保証

プローブ： 1 年間。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。

LBDO101 프로브

자세한 내용은 CD 를 참조하십시오 .

소개

이 프로브는 통합 교반 시스템이 장착된 광학용존산소 (LDO) 센서로 , 생물학적 산소요구량 (BOD) 을 파악하기 위해 용존산소를 측정합니다 .

안전 주의

위험 물질을 취급하기 전에 관련 위험 요소를 파악하여 보호 조치를 취하고 비상시 대책을 마련하십시오 .

다음 항목을 수집합니다 .

HQd 계측기 , 용존산소 표준 용액 , 타이머 , BOD 병 , 초순수 , 보풀이 없는 천 .

- 프로브 연결
- 교정
- 측정

⚠ 샘플에 기포가 갇히지 않도록 하십시오 .

- 보관

용존산소 범위	0.05–20.0mg/L(ppm) 1–200% 포화
용존산소 정확성	0.0–10mg/L 의 경우 ±0.05mg/L 10mg/L 이상의 경우 ±0.1mg/L
작동 온도	0–50°C (32–122°F)
최소 샘플 심도	10mm (0.394 인치)

유지관리 및 보관

유지관리 및 보관 방법에 대한 자세한 내용은 CD 를 참조하십시오 .

보증

프로브 1 년 보증 . 본 보증은 제조상의 결함이 없음을 보증하며 , 부적절한 사용 또는 마모로 인한 손상은 제외됩니다 .

โพรบ LBDO101

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมได้จากแผ่นซีดี

ข้อมูลเบื้องต้น

โพรบรุ่นนี้จะใช้เซนเซอร์วัดปริมาณออกซิเจนด้วยการเรืองแสง (LDO) พร้อมติดตั้งระบบการกลั่นสาร โดยจะสามารถทำการวัดปริมาณออกซิเจนเพื่อการคำนวณ BOD (ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์)

หมายเหตุความปลอดภัย

ก่อนใช้สารที่เป็นอันตราย

ให้ตรวจสอบอันตรายที่เกี่ยวข้อง มาตรการป้องกัน

และขอควรปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

จัดเตรียมของดังต่อไปนี้:

มิเตอร์ HQd, น้ำยาสอบเทียบปริมาณออกซิเจน, เครื่องจับเวลา, ขวด BOD, ผ้าใยสังเคราะห์

- การเชื่อมต่อโพรบ
- การปรับเทียบ
- การตรวจวัด

⚠ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีฟองอากาศเกิดขึ้นภายในตัวอย่าง

- การจัดเก็บ

ช่วงปริมาณออกซิเจน	0.05 ถึง 20.0 mg/L (ppm) ค่าการอิ่มตัว 1 ถึง 200%
ความแม่นยำในการวัดปริมาณออกซิเจน	±0.05 มก./ลิตร สำหรับ 0.0 ถึง 10 mg/L ±0.1 มก./ลิตร สำหรับปริมาณที่มากกว่า 10 มก./ลิตร
อุณหภูมิการทำงาน	0 ถึง 50 °C (32 ถึง 122 °F)
ความลึกขั้นต่ำของตัวอย่าง	10 มม. (0.394 นิ้ว)

การบำรุงรักษาและการจัดเก็บ

โปรดดูแผ่นซีดีสำหรับวิธีการดูแลรักษาและรายละเอียดการจัดเก็บ

การรับประกัน

1 ปี สำหรับโพรบ

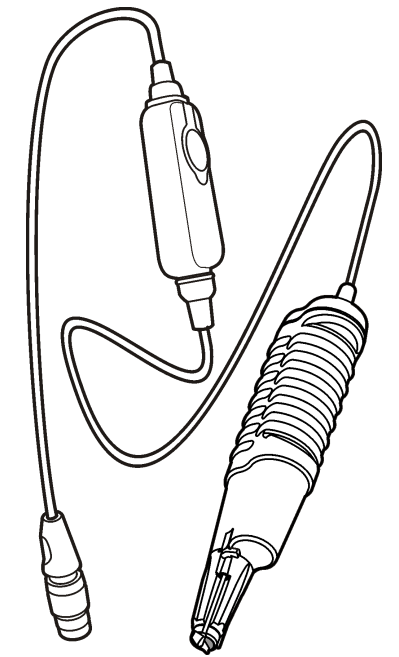
การรับประกันจะมีผลเฉพาะข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานอย่างไม่ถูกต้องหรือการสึกหรอ

TH

DOC022.97.80025

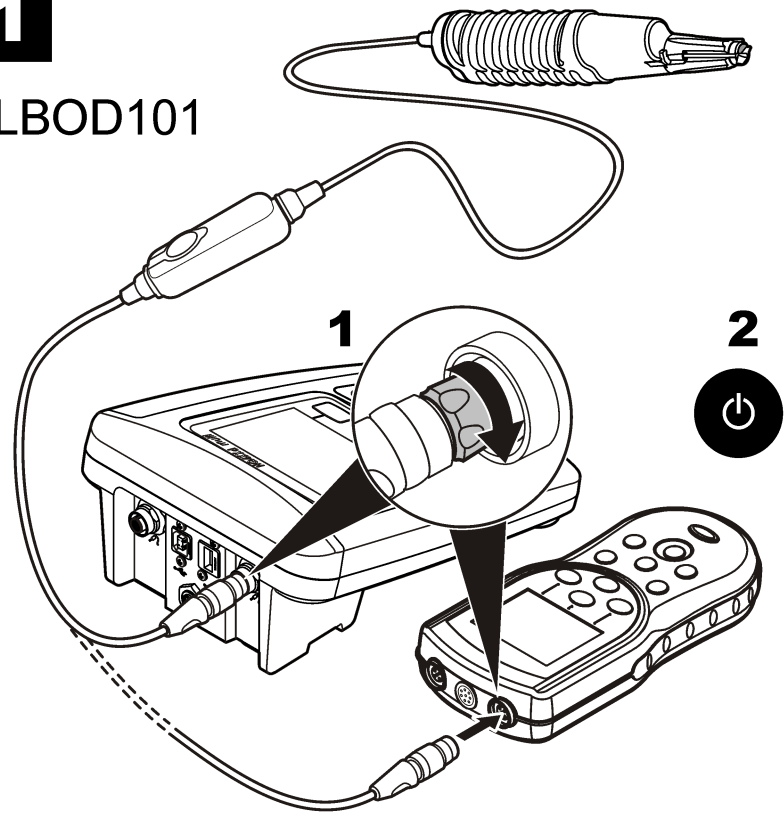


www.hach.com

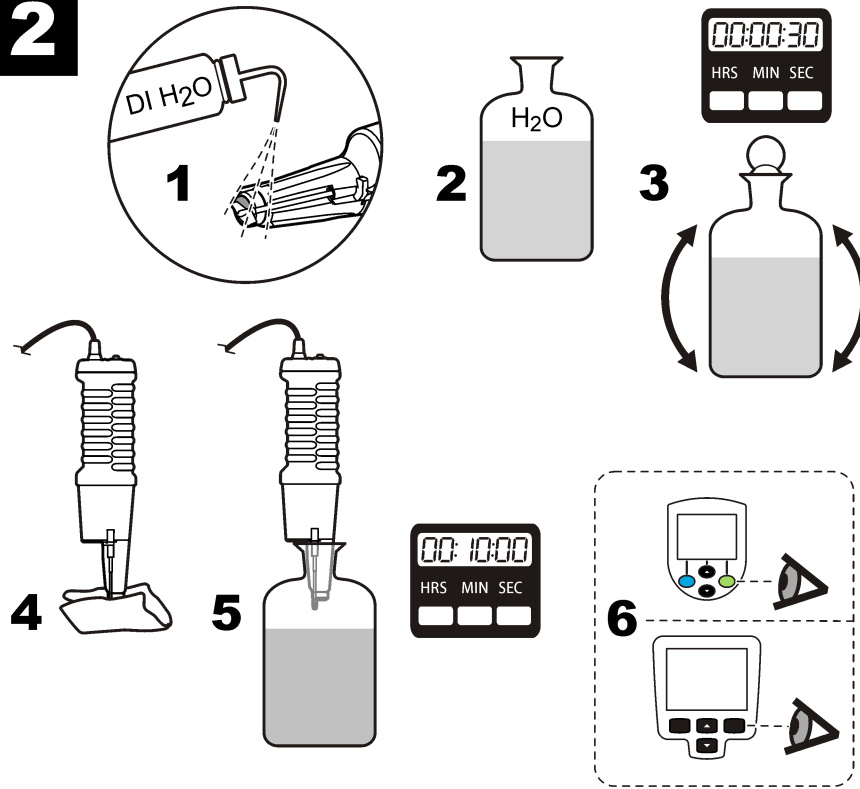


1

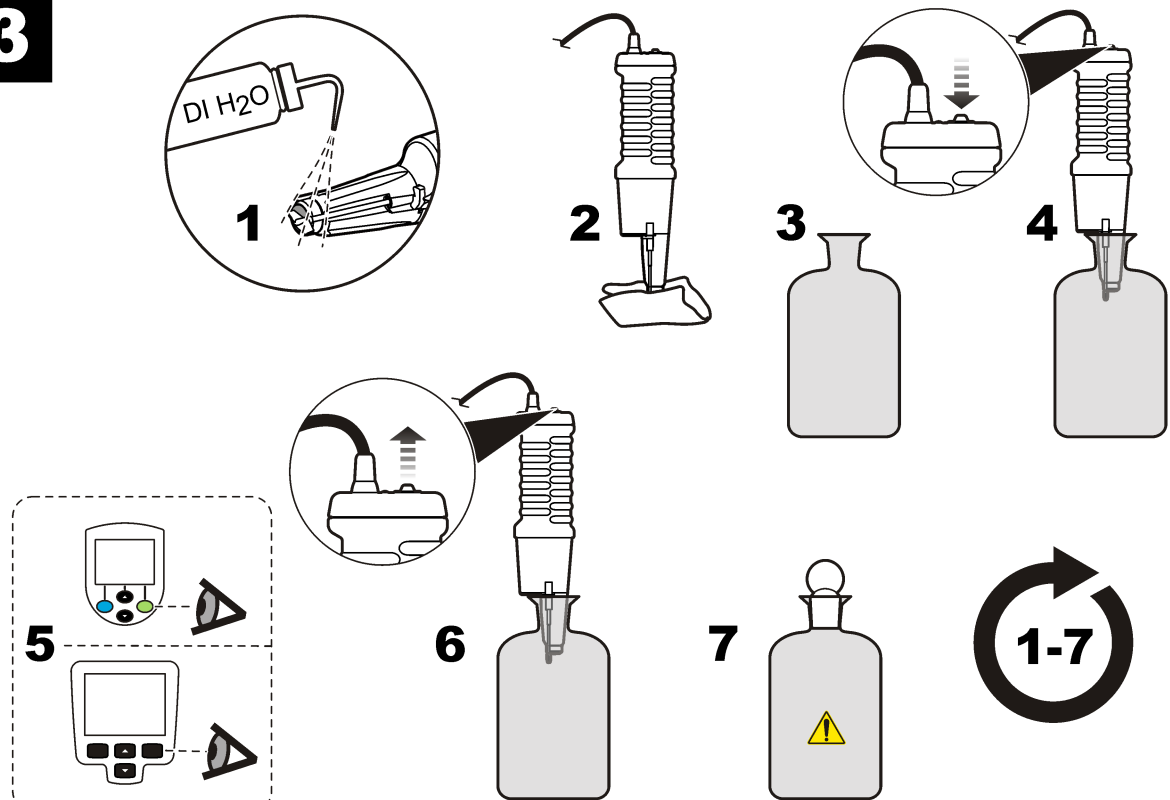
LBOD101



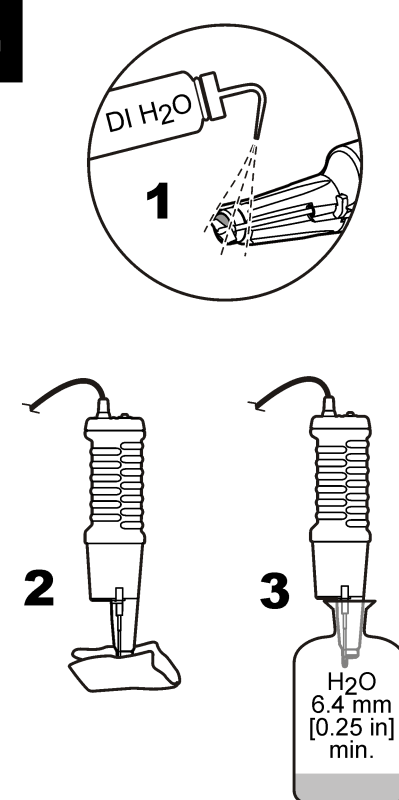
2



3



4



LBDO101 probe

Please refer to the CD for more information.

Introduction

The probe is a luminescent dissolved oxygen (LDO) sensor with integrated stirring system. It measures the dissolved oxygen for BOD (Biochemical Oxygen Demand) determination.

SAFETY NOTE

Before use with hazardous substances, find out the relevant hazards, protective measures and what to do in an emergency.

Collect the following items:

HQd meter; dissolved oxygen standard solutions; timer; BOD bottles; DI water; lint-free cloth.

1 Connect the probe

2 Calibration

3 Measurement

⚠ **Make sure that there are no entrapped air bubbles in the sample.**

4 Storage

Technical information

Dissolved oxygen range	0.05 to 20.0 mg/L (ppm) 1 to 200% saturation
Dissolved oxygen accuracy	±0.05 mg/L for 0.0 to 10 mg/L ±0.1 mg/L for greater than 10 mg/L
Operating temperature	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
Minimum sample depth	10 mm (0.394 in.)

Maintenance and storage

Refer to the CD for maintenance and storage details.

Warranty

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

EN

Sonde LBDO101

Veuillez consulter le CD pour plus d'informations.

Introduction

Il s'agit d'une sonde luminescente pour oxygène dissous (LDO) avec système d'agitateur intégré. Elle mesure la quantité d'oxygène dissous pour la détermination de la DBO (demande biologique en oxygène).

CONSIGNE DE SECURITE

Avant de manipuler des substances dangereuses, veuillez prendre connaissance des risques relatifs à leur manipulation, des mesures de sécurité à appliquer et de la procédure à suivre en cas d'urgence.

Réunissez les éléments suivants :

Instrument de mesure HQd ; solutions étalons pour oxygène dissous ; minuterie ; flacons à DBO ; eau déionisée ; chiffon non pelucheux.

1 Branchez la sonde

2 Etalonnage

3 Mesures

⚠ **Veillez à ce qu'aucune bulle d'air ne se soit formée dans l'échantillon.**

4 Stockage

Informations techniques

Gamme d'oxygène dissous	0,05 à 20,0 mg/L (ppm) 1 à 200% de saturation
Exactitude de l'oxygène	±0,05 mg/l pour 0,0 à 10 mg/l ±0,1 mg/l pour plus de 10 mg/l
Température de fonctionnement	De 0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Profondeur minimale d'immersion dans l'échantillon	10 mm (0,394 in.)

Maintenance et stockage

Reportez-vous au CD pour consulter les informations relatives à la maintenance et à l'entreposage.

Garantie

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

FR

Sonda LBDO101

Para obtener más información, consulte el CD.

Introducción

La sonda es un sensor de oxígeno disuelto luminescente (LDO) con un sistema de agitación integrado. Mide el oxígeno disuelto para determinar la DBO (demanda bioquímica de oxígeno).

NOTA DE SEGURIDAD

Antes de utilizar sustancias peligrosas, infórmese de los posibles peligros, las medidas protectoras que se deben tomar y los procedimientos que hay que llevar a cabo en caso de emergencia.

Disponga de los siguientes elementos:

Medidor HQD; soluciones patrón de oxígeno disuelto; temporizador; botellas de DBO; agua desionizada; paño que no suelte pelusa.

1 Conecte la sonda

2 Calibración

3 Medición

⚠ **Asegúrese de que no hay burbujas de aire en la muestra.**

4 Almacenamiento

Información técnica

Intervalo de oxígeno disuelto	0,05 a 20 mg/l (ppm) saturación de 1 a 200%
Precisión del oxígeno disuelto	±0,05 mg/l para 0,0 a 10 mg/L ±0,1 mg/l para más de 10 mg/l
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Profundidad mínima de muestra	10 mm (0.394 pulg.)

Mantenimiento y almacenamiento

Consulte el CD para conocer la información acerca del mantenimiento y el almacenamiento.

Garantía

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

ES