

dProfitrode



6.00204.300

Ficha informativa do sensor

8.0109.8005PT / 2022-08-29



Metrohm AG
Ionenstrasse
CH-9100 Herisau
Suíça
+41 71 353 85 85
info@metrohm.com
www.metrohm.com

dProfitrode

6.00204.300

Ficha informativa do sensor

8.0109.8005PT /
2022-08-29

Todos os direitos autorais desta documentação são protegidos. Reservados todos os direitos patrimoniais e autorais.

Esta documentação foi cuidadosamente elaborada. No entanto, ainda pode conter erros. Nesse caso, solicita-se o envio de comunicação sobre eventuais erros ao endereço acima indicado.

Aviso de isenção de responsabilidade

Estão expressamente excluídas da garantia defeitos que não sejam da responsabilidade da Metrohm como armazenamento ou uso irregular, etc. As modificações não autorizadas do produto (por exemplo, conversões ou anexos) excluem qualquer responsabilidade por parte do fabricante pelos danos resultantes e suas consequências. As instruções e notas na documentação do produto da Metrohm devem ser rigorosamente seguidas. Caso contrário, a responsabilidade de Metrohm está excluída.

Índice

1	Visão geral	1
1.1	dProfitrode – descrição do produto	1
1.2	dProfitrode – Visão geral	1
2	Descrição do funcionamento	2
2.1	Eletrodo de pH - descrição do funcionamento	2
3	Entrega e embalagem	3
3.1	Entrega	3
3.2	Embalagem	3
3.3	Desembalar e verificar o eletrodo	3
3.4	Armazenar dProfitrode	4
4	Operação e funcionamento	6
4.1	Calibrar o eletrodo de pH	6
5	Manutenção	7
5.1	dProfitrode – substituir o eletrólito	7
5.2	Limpar o eletrodo de pH	7
6	Solução de problemas	8
7	Eletrodo de pH - eliminação	10
8	Dados técnicos	11
8.1	Condições ambientais	11
8.2	Eletrodo de pH – dimensões	11
8.3	Eletrodo de pH – carcaça	11
8.4	Eletrodo de pH – especificações das conexões	11
8.5	dTrodes – Especificações de exibição	12
8.6	dProfitrode – especificações de medição	12

1 Visão geral

1.1 dProfitrode – descrição do produto

O dProfitrode é um eletrodo de vidro pH combinado para medições em amostras em meios difíceis. O dProfitrode é um dTrode (eletrodo digital) para OMNIS.

1.2 dProfitrode – Visão geral

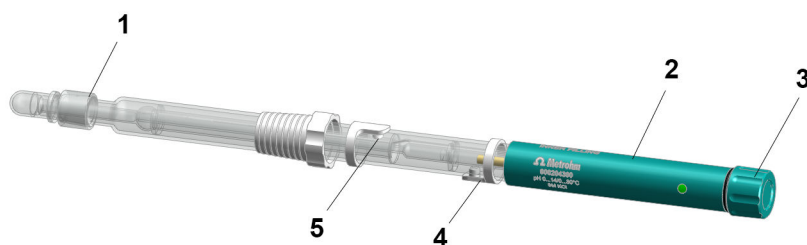


Figura 1 dProfitrode

1 Diafragma esmerilhado
Removível.

3 Tampa de proteção

5 Abertura de enchimento
Para o eletrólito interno.

2 Cabeça do eletrodo

4 Abertura de enchimento
Para o eletrólito externo.

3 Entrega e embalagem

3.1 Entrega

Verificar a entrega imediatamente após o recebimento:

- Verificar se a entrega está completa utilizando a nota de entrega.
- Verificar se há danos no produto.
- Se a entrega estiver incompleta ou danificada, entre em contato com o representante da Metrohm local.

3.2 Embalagem

O produto e os acessórios são entregues em uma embalagem especial de proteção. Certificar-se de guardar esta embalagem, para garantir o transporte seguro do produto. Se houver um parafuso de fixação para transporte, este deve ser guardado e reutilizado.

3.3 Desembalar e verificar o eletrodo

1 Desembalar o eletrodo

Retirar da embalagem o eletrodo com o recipiente de conservação.

2 Remover o recipiente de conservação

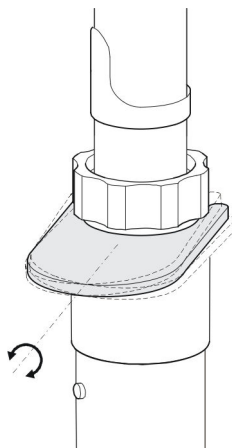


Figura 2 Soltar o eletrodo do recipiente de conservação

- Segurar o eletrodo e o recipiente de conservação com uma mão para que o eletrodo não escorregue.



- Posicionar a ferramenta entre o recipiente de conservação e a manga da abertura.
- Mover a ferramenta **cuidadosamente** de um lado para o outro até que o eletrodo se solte.

Não mover a ferramenta para cima!

- Evitar excesso de pressão sobre a ferramenta. Caso contrário, o eletrodo poderia se soltar de modo muito abrupto.

3 Verificar o funcionamento do eletrodo

- **Preparar o eletrodo:**
(ver "", página 0)
- **Calibrar o eletrodo:**
(ver "Calibrar o eletrodo de pH", página 6)

-  Os eletrodos defeituosos devem ser enviados para avaliação da garantia dentro de dois meses (contados a partir do dia da entrega).

3.4 Armazénar dProfitrode



 CUIDADO

Danos materiais causados por um sensor ressecado

Destruição do sensor por ressecamento.

- Nunca deixar o sensor ressecar.
- Seguir as instruções de armazenamento.

Para proteger a cabeça do eletrodo da água, solventes, poeira e influências mecânicas, ela deve ser armazenada da seguinte forma:

- 1 Rosquear a tampa de proteção na cabeça do eletrodo .
- 2 Armazenar o eletrodo no recipiente de conservação. Ao fazer isso, o eletrodo deverá ficar submerso na solução de armazenamento por meio do diafragma esmerilhado removível .

-  Recomendamos o armazenamento de eletrodos com cloreto de potássio 3 mol/L como eletrólito intermediário na solução de armazenamento (6.2323.000). Isso evita o envelhecimento da membrana de vidro e o eletrodo pode ser usado sem condicionamento prévio.

A solução de armazenamento deve ser usada apenas para esse eletrólito, no caso de todos os demais eletrólitos, recomendamos o armazenamento no eletrólito intermediário.

3 Fechar as aberturas de enchimento e .

4 Operação e funcionamento

4.1 Calibrar o eletrodo de pH

- 1** Lavar o eletrodo com água destilada.
- 2 Calibrar o eletrodo com o primeiro tampão**

Mergulhar o eletrodo na solução tampão (pH 7) e iniciar a calibração
- 3** Após a medição bem-sucedida, retirar o eletrodo do tampão e enxaguar com água destilada.
- 4 Calibrar o eletrodo com o segundo tampão**

Repetir o passo 2 e o passo 3 com o segundo tampão.
- 5 Se necessário, calibrar o eletrodo com o terceiro tampão**

Repetir o passo 2 e o passo 3 com o terceiro tampão.
- 6** Com base nas informações seguintes, decidir se o eletrodo corresponde às exigências:
 - **Slope:**
de 95 até 103%
 - **pH:**
de 6,5 até 7,5
 - **Potencial de offset:**
de -30 até 30 mV

5 Manutenção

5.1 dProfitrode – substituir o eletrólito

- 1 Abrir as aberturas de enchimento e .
- 2 Empurrar para baixo o diafragma esmerilhado removível e deixar que o eletrólito intermediário esorra. Em seguida, voltar a pressionar o diafragma esmerilhado.
- 3 Enxaguar a câmara de eletrólito intermediário com o novo eletrólito.
- 4 Preencher o eletrodo com eletrólito até as aberturas de enchimento.
- 5 As aberturas de enchimento e se não for necessário usar o eletrodo imediatamente.
- 6 Durante a noite, armazenar o eletrodo mergulhado na solução de armazenamento.
Em seguida, o eletrodo pode voltar a ser utilizado.

5.2 Limpar o eletrodo de pH

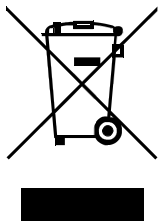
- 1  Nunca submeter o eletrodo a um banho de ultrassom. O eletrodo poderia ser danificado durante esse processo.

Enxaguar o eletrodo com água destilada.

8 ■■■■■■■■

9

7 Eletrodo de pH - eliminação



Este produto segue a diretiva europeia, WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment (eliminação e reciclagem de aparelhos elétricos e eletrônicos).

A eliminação correta do produto usado ajuda a evitar consequências negativas ao meio ambiente e à saúde.

1 Esvaziar o eletrólito

Soltar o diafragma esmerilhado e deixar o eletrólito escorrer.

2 Eliminar o eletrólito

Eliminar o eletrólito de acordo com as determinações locais.

3 Eliminar o eletrodo

Descartar o eletrodo para reciclagem de lixo eletrônico.

As autoridades locais, serviços de eliminação ou revendedores fornecem informações mais detalhadas sobre a eliminação.

8 Dados técnicos

8.1 Condições ambientais

Intervalo nominal de funcionamento de +5 até +45 °C

com umidade relativa
do ar máxima de 80%,
sem condensação

Armazenamento de +5 até +45 °C

8.2 Eletrodo de pH – dimensões

Medidas

Diâmetro da abertura 12 mm

Comprimento máximo de instalação 125 mm

8.3 Eletrodo de pH – carcaça

Materiais

Material do encabadouro Vidro

8.4 Eletrodo de pH – especificações das conexões

Conexão

Cabeça de encaixe Q
Metrohm

