

Titrode dAg



6.00404.300

Ficha informativa do sensor

8.0109.8013PT / 2021-09-23



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

Titrode dAg

6.00404.300

Ficha informativa do sensor

8.0109.8013PT /
2021-09-23

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	Titrode dAg – descrição do produto	1
1.2	Titrode dAg – Visão geral	1
2	Descrição do funcionamento	2
2.1	Eletrodo metálico Ag - 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 Titrode dAg	4
4	Instalação	5
4.1	Preparar o Titrode dAg	5
4.2	Montar o eletrodo	6
5	Manutenção	8
5.1	Verificar o eletrodo metálico	8
6	Solução de problemas	10
7	Eletrodo metálico - eliminação	11
8	Dados técnicos	12
8.1	Condições ambientais	12
8.2	Eletrodo metálico – dimensões	12
8.3	Eletrodo metálico – carcaça	12
8.4	Eletrodo metálico – especificações das conexões	12
8.5	dTodes – Especificações de exibição	13
8.6	Eletrodo metálico – especificações de medição	13

1 Visão geral

1.1 Titrode dAg – descrição do produto

O Titrode dAg é um eletrodo metálico para titulações de precipitação sem alteração do valor de pH. O Titrode dAg é um dTrode (eletrodo digital) para OMNIS.

1.2 Titrode dAg – Visão geral

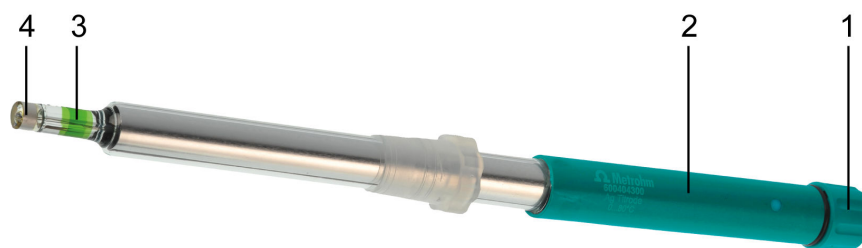


Figura 1 Titrode dAg

1 Tampa de proteção

3 Membrana de vidro

2 Cabeça do eletrodo

4 Anel metálico

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

Acessórios necessários:

- Ferramenta para eletrodos instalados fixamente (fornecida)

1 Desembalar o eletrodo

Retirar da embalagem o eletrodo com o recipiente de conservação.

2 Remover o recipiente de conservação

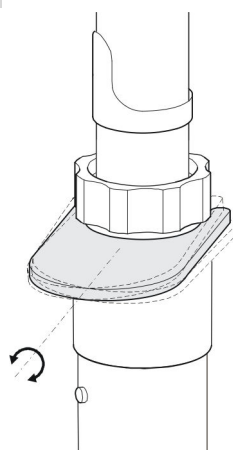


Figura 2 Soltar o eletrodo do recipiente de conservação

- 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 "Preparar o Titrode dAg", página 5)
- **Testar o eletrodo:**
(ver "Verificar o eletrodo metálico", página 8)

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

3.4 Armazenar Titrode dAg

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, a membrana de vidro deverá ficar submersa na solução de armazenamento correspondente.

 Recomendamos água destilada como a solução de armazenamento.

Sempre manter o eletrodo na solução de armazenamento.

4 Instalação

4.1 Preparar o Titrode dAg

1 Limpar o eletrodo



CUIDADO

Danos causados por uma membrana de vidro danificada

Danos ao eletrodo causados por uma membrana de vidro danificada

- Nunca tocar com as mãos a membrana de vidro do eletrodo.
- Tratar a membrana de vidro do eletrodo com produtos de limpeza apenas de acordo com as instruções.
- Lavar o eletrodo com água destilada.
- Se o anel de metal estiver muito sujo, limpá-lo com um lenço de papel umedecido com creme dental ou com o kit de polimento (6.2802.000).
- Se necessário, remover a gordura do eletrodo com o solvente correspondente.



O eletrodo deve ser lavado após cada medição.

Não recomendamos limpezas frequentes com materiais abrasivos.

2 Conectar o eletrodo

- Desrosquear a tampa de proteção (1-1).
- Posicionar o conector do cabo na cabeça do eletrodo de modo que a ranhura do conector do cabo esteja sobre o ressalto da cabeça do eletrodo.
- Inserir a tomada da conexão do cabo no plugue situado dentro da cabeça do eletrodo.
- Deslizar o anel externo da conexão do cabo sobre a cabeça do eletrodo.
Verificar se os ressaltos de guia da cabeça do eletrodo estão posicionados nas ranhuras da conexão do cabo.
- Deslizar a conexão do cabo sobre a cabeça do eletrodo até o batente e girar o anel externo até que ele se encaixe.

 Para remover o cabo, primeiro solte o anel externo e, em seguida, puxe cuidadosamente a conexão do cabo para fora da cabeça do eletrodo.

Ao fazer isso, não puxe o cabo, mas a conexão do cabo.

4.2 Montar o eletrodo



O eletrodo deve estar assentado com firmeza na cabeça de titulação.

 Em procedimentos totalmente automáticos, deixar uma folga suficiente para o cabo.

Durante a titulação é importante que a solução seja bem misturada. A velocidade de agitação deve ser elevada o suficiente para que se forme um pequeno vórtice. Se a velocidade de agitação for muito elevada, serão aspiradas bolhas de ar. Essas bolhas podem provocar valores medidos incorretos. Uma velocidade de agitação baixa demais faz com que a solução se misture lentamente, aumentando assim o tempo de resposta ou o tempo da titulação.

Para que, após a adição de titulante, a medição seja efetuada em uma solução bem misturada, a ponta de titulação deve estar em um ponto onde a turbulência seja elevada. Além disso, o percurso entre a adição de titulante e o eletrodo deve ser o maior possível. Leve em consideração também o sentido da agitação (sentido anti-horário ou sentido horário) durante o posicionamento dos eletrodos ou da ponta de titulação.

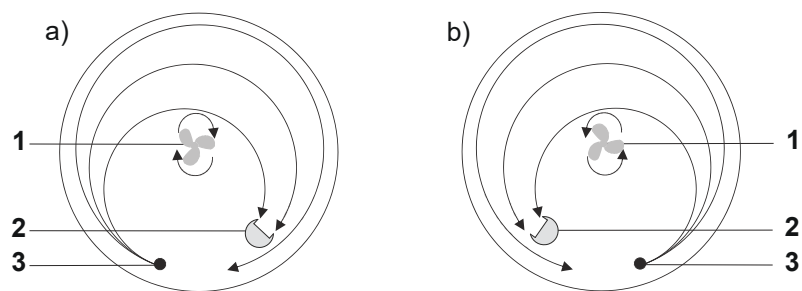


Figura 3 Disposição esquemática do agitador mecânico, dos eletrodos e da ponta de titulação durante uma titulação. a) Agitação no sentido horário, b) Agitação no sentido anti-horário.

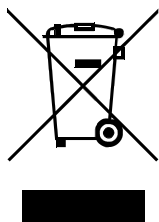
1 Agitador mecânico

2 Eletrodo

3 Ponta de titulação



7 Eletrodo metálico - eliminação



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

O descarte correto de seu equipamento usado ajuda a evitar danos ao meio-ambiente e à saúde.

Proceda da seguinte forma para descartar o eletrodo:

1 Eliminar o eletrodo

Descartar o eletrodo para reciclagem de lixo eletrônico.

Detalhes sobre a eliminação do seu produto usado podem ser obtidos das autoridades locais, de um serviço de descarte de resíduos ou do seu fornecedor.

8.5 dTodes – Especificações de exibição

Indicação de status	LED	verde-vermelho
---------------------	-----	----------------

8.6 Eletrodo metálico – especificações de medição

Faixa de pH de 0 até 14

Faixa de temperatura de 0 até 80 °C

Profundidade de imersão mínima 20 mm