

dProfitrode



6.00204.300

Hoja informativa del sensor

8.0109.8005ES / 2022-08-29



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

dProfitrode

6.00204.300

Hoja informativa del sensor

8.0109.8005ES /
2022-08-29

Esta documentación está protegida con derechos de autor. Todos los derechos reservados.

Esta documentación se ha elaborado con la mayor precisión. No obstante puede que haya algún error. Le rogamos nos informe de eventuales errores a la dirección arriba indicada.

Exención de responsabilidad

La garantía no incluye deficiencias que surjan por circunstancias que no sean responsabilidad de Metrohm, tales como un almacenamiento inadecuado, uso inapropiado, etc. Las modificaciones no autorizadas en el producto (por ejemplo, conversiones o accesorios) excluyen cualquier responsabilidad del fabricante por los daños resultantes y sus consecuencias. Deben seguirse estrictamente las instrucciones y notas de la documentación del producto de Metrohm. En caso contrario, queda excluida la responsabilidad de Metrohm.

Índice

1	Información general	1
1.1	dProfitrode – Descripción de producto	1
1.2	dProfitrode – Vista general	1
2	Descripción de funciones	2
2.1	Electrodo pH – Descripción de funciones	2
3	Entrega y embalaje	3
3.1	Entrega	3
3.2	Embalaje	3
3.3	Desembalaje y verificación del electrodo	3
3.4	Conservación del dProfitrode	4
4	Manejo y operación	6
4.1	Calibración del electrodo pH	6
5	Mantenimiento	7
5.1	dProfitrode – Sustituir el electrolito	7
5.2	Limpieza del electrodo pH	7
6	Solución de problemas	8
7	Electrodo pH – Eliminación	10
8	Características técnicas	11
8.1	Condiciones ambientales	11
8.2	Electrodo pH – Dimensiones	11
8.3	Electrodo pH – Carcasa	11
8.4	Electrodo pH – Especificaciones de los conectores	11
8.5	dTrodes – Especificaciones de pantalla	12
8.6	dProfitrode – Especificaciones de medida	12

1 Información general

1.1 dProfitrode – Descripción de producto

El dProfitrode es un electrodo de vidrio pH combinado para medidas en medios difíciles. El dProfitrode es un dTrobe (electrodo digital) para OMNIS.

1.2 dProfitrode – Vista general

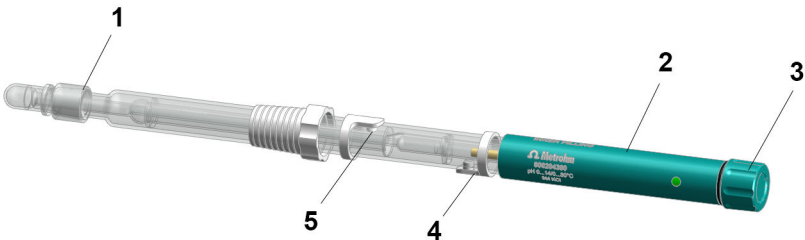


Figura 1 dProfitrode

1 Diafragma esmerilado Soluble.	2 Cabeza del electrodo
3 Tapa protectora	4 Orificio de llenado Para el electrolito exterior.
5 Orificio de llenado Para el electrolito interior.	

3 Entrega y embalaje

3.1 Entrega

Revise la entrega inmediatamente después de recibirla:

- Compruebe la integridad de la entrega mediante el albarán de entrega.
- Compruebe si el producto está dañado.
- Si la entrega está incompleta o dañada, póngase en contacto con el representante regional de Metrohm.

3.2 Embalaje

El producto y los accesorios se suministran en un embalaje especial muy bien protegido. Asegúrese de conservar este embalaje para garantizar un transporte seguro del producto. Si existe un tornillo fijador de transporte, guárdelo también y reutilícelo.

3.3 Desembalaje y verificación del electrodo

1 Desembalaje del electrodo

Extracción del electrodo con recipiente de almacenamiento del embalaje.

2 Liberación del recipiente de almacenamiento

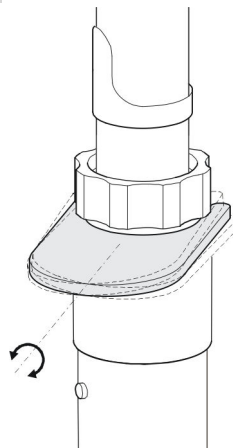



Figura 2 Soltado del electrodo del recipiente de almacenamiento

- Agarre el electrodo y el recipiente de almacenamiento con una mano de modo que el electrodo no pueda resbalar.




- Posicione la herramienta entre el recipiente de almacenamiento y el manguito esmerilado EN.
- Ladee **con cuidado** la herramienta hasta que se suelte el electrodo.

¡No incline la herramienta hacia delante!

 Evite ejercer una presión excesiva en la herramienta. En ese caso, el electrodo podría soltarse de una forma demasiado brusca.

3 Comprobación del funcionamiento del electrodo

- **Preparación del electrodo:**
(véase "", capítulo , página 0)
- **Calibración del electrodo:**
(véase "Calibración del electrodo pH", capítulo 4.1, página 6)

 Los electrodos defectuosos deben enviarse en el plazo de dos meses (a partir del día de entrega) para evaluar la garantía.

3.4 Conservación del dProfitrode



⚠ ATENCIÓN

Daños materiales debidos al sensor secado

Destrucción del sensor a causa del secado.

- Nunca deje que el sensor se seque.
- Tenga en cuenta las indicaciones para la conservación.

Para proteger la cabeza del electrodo del agua, los disolventes, el polvo y los efectos mecánicos, este debe conservarse según se explica a continuación:

- 1 Atornille la tapa protectora en la cabeza del electrodo .
- 2 Guarde el electrodo en el recipiente de almacenamiento. Al hacerlo, asegúrese de que el electrodo se sumerja mediante el diafragma esmerilado soluble en la solución de conservación.

La solución de conservación solo debe utilizarse para este electrolito, para todo el resto de electrolitos recomendamos el almacenamiento en electrolito intermedio.

3

4 Manejo y operación

4.1 Calibración del electrodo pH

- 1** Lave el electrodo con agua destilada.
- 2 Calibración del electrodo con el primer tampón**

Sumerja el electrodo en la solución tampón (pH 7) e inicie la calibración.
- 3** Una vez realizada la medida, saque el electrodo del tampón y lávelo con agua destilada.
- 4 Calibración del electrodo con el segundo tampón**

Repita el paso 2 y el paso 3 con el segundo tampón.
- 5 En caso necesario, calibración del electrodo con el tercer tampón**

Repita el paso 2 y el paso 3 con el tercer tampón.
- 6** Mediante la siguiente información decida si el electrodo cumple los requisitos:
 - **Pendiente:**
95...103%
 - **pH:**
6,5...7,5
 - **Potencial del decalaje:**
-30...30 mV


5 Mantenimiento

5.1 dProfitrode – Sustituir el electrolito

- 1 Abra los orificios de llenado y .
- 2 Desplace hacia abajo el diafragma esmerilado soluble y deje fluir el electrolito intermedio. A continuación, vuelva a presionar el diafragma esmerilado.
- 3 Lave la cámara del electrolito intermedio con el nuevo electrolito.
- 4 Llene el electrodo hasta los orificios de llenado con electrolito.
- 5 Cierre los orificios de llenado y en caso de que no vaya a utilizar el electrodo inmediatamente.
- 6 Conserve el electrodo por la noche sumergido en solución de conservación.

A continuación, ya puede volver a utilizarse el electrodo.

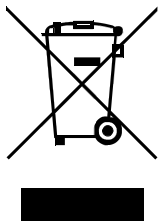
5.2 Limpieza del electrodo pH

- 1  Nunca trate el electrodo en baño de ultrasonido. Si lo hace, podría dañarse el electrodo.

Lave el electrodo con agua destilada.

9

7 Electrodo pH – Eliminación



Este producto entra en el ámbito de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, Directiva RAEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment).

La correcta eliminación del producto usado reduce los efectos negativos para el medio ambiente y la salud.

1 Vaciado del electrolito

Suelte el diafragma esmerilado y deje salir el electrolito.

2 Eliminación del electrolito

Elimine el electrolito según las disposiciones locales.

3 Eliminación del electrodo

Disponga el electrodo para su reciclaje como chatarra eléctrica.

Las autoridades locales, los servicios de eliminación de residuos o los distribuidores proporcionan información más detallada sobre la eliminación.

8.5 dTodes – Especificaciones de pantalla

Indicador de estado LED verde-rojo

8.6 dProfitrode – Especificaciones de medida

Gama de pH 0...14

Gama de temperatura

A corto plazo 0...100 °C

A largo plazo 0...80 °C

Profundidad de inmersión mínima 30 mm