

# 899 Coulometer



Coulómetro portátil para determinar el contenido de agua en cualquier lugar

- Extremadamente pequeño y compacto
- Máxima flexibilidad gracias al funcionamiento con pilas independiente de la red
- Inicio automático de la titulación

## 899 Coulometer: el coulómetro más pequeño y compacto de Metrohm

02

El 899 Coulometer no podría ser más pequeño ni más compacto: con sus dimensiones de solo 144 x 112 x 282 mm (anchura x altura x prof.), el nuevo coulómetro de Metrohm no ocupa más espacio que una hoja de papel DIN A4 sobre la mesa del laboratorio. Este es el resultado del diseño sistemático de los ingenieros de Metrohm:

Pero a pesar de estas dimensiones compactas, en el 899 Coulometer no se han hecho concesiones en materia de funcionalidad y rendimiento. El instrumento permite determinar el contenido de agua con la más alta precisión hasta los niveles de trazas.

- El 899 Coulometer está equipado con un agitador magnético integrado gracias a lo cual, usted ya no necesita conectar un agitador externo.
- ¿Varilla de soporte? Tampoco es necesaria. El soporte incorporado fija de forma segura la celda de titulación en la parte superior del 899 Coulometer.



De tamaño reducido y dimensiones compactas: el 899 Coulometer



## Determine el contenido de agua donde usted quiera

Usted está trabajando fuera externamente y debe determinar el contenido de agua de unas muestras. Pero el laboratorio está lejos y no es posible esperar demasiado tiempo hasta obtener los resultados. Además, usted tampoco dispone de un tomacorriente para conectar un cable.

¡No importa! ¡Todo esto se resuelve fácilmente con el nuevo 899 Coulometer portátil! En estos casos, usted puede confiar en la alimentación independiente de la red, integrada en la Power Box opcional del aparato. Esta contiene un juego de pilas recargables de funcionamiento seguro, con una autonomía de marcha de varias horas. El 899 Coulometer le ofrece una independencia total permitiéndole efectuar sus determinaciones coulométricas del contenido de agua en cualquier lugar.



899 Coulometer con una Power Box opcional para el funcionamiento de la batería

## Inicio automático de la titulación

04

Puede pasar muy fácilmente que la muestra se coloque en el recipiente de titulación antes de pulsar el botón de arranque para iniciar la determinación.

En este caso, el acondicionamiento continúa hasta que el reactivo se vuelve a titular en seco. Cuando esto ocurre, ya no son posibles los cálculos y hay que repetir todo el análisis, lo que supone un mayor consumo de muestras, una pérdida de tiempo y un estrés adicional e innecesario.

Con el 899 Coulometer esto no puede suceder. El inicio automático garantiza que la titulación se pone en marcha automáticamente tan pronto como se coloca la muestra en el recipiente de titulación.



## Preparación térmica de las muestras: el método de horno

A pesar de sus reducidas dimensiones, el 899 Coulometer portátil cuenta con las mismas funciones que los coulómetros más grandes de Metrohm. Entre ellas, la preparación térmica de las muestras que incluso puede realizarse de manera totalmente automática en los casos necesarios.

Para estos casos se recomienda el método del horno, en el cual primero se extrae el agua contenida en la muestra calentando esta última. Tras ello, el agua es transportada en una corriente de gas seco a la celda de titulación donde se realiza la determinación.

No todas las muestras se pueden colocar directamente en el recipiente de titulación, por distintas razones posibles:

El 899 Coulometer se puede operar con o sin un horno manual (860 KF Thermoprep) o un sistema de horno automático (885 Compact Oven Sample Changer).

- solubilidad limitada
- reacciones secundarias con reactivos
- liberación lenta del agua contenida en la muestra
- liberación del agua solo a temperaturas más elevadas
- suciedad en la celda de titulación



899 Coulometer y 860 KF Thermoprep



899 Coulometer y 885 Compact Oven Sample Changer

## El 899 Coulometer de un vistazo

06

Contenidos de agua	10 µg ... 200 mg
Número de métodos de usuario predefinidos	3
Número de métodos de usuario que se pueden guardar en la memoria	100
Modo rutina/experto	Sí
Automatización con el 885 Compact Oven SC	Sí
Curva en vivo durante la titulación	Sí
Inicio automático después de colocar la muestra en el recipiente de titulación	Sí
Agitador. Stand de titulación	Agitador magnético integrado, y también 1 x 801 agitador magnético o 1 x 803 Ti stand
Conexión de un cambiador de muestras	1 conexión a distancia (conexión de un 885 Compact Oven SC)
Conexión de balanzas, impresora, teclado y otros dispositivos USB	1 puerto USB, RS-232/USB Box (opción)
Sensor de temperatura	Pt1000
Memoria de métodos	Sí
Silo de datos de las muestras	Sí
Operación con pilas	Sí (con Power Box opcional)
Idiomas de diálogo	Alemán, inglés, francés, español, italiano, portugués
Dimensiones (anch. x alt. x prof., sin soporte de celda de titulación)	144 x 112 x 282 mm





## Información para pedidos

2.899.0010	899 Coulometer, electrodo generador con diafragma
2.899.0110	899 Coulometer, electrodo generador sin diafragma
2.899.1010	899 Coulometer, electrodo generador con diafragma, impresora
2.899.1110	899 Coulometer, electrodo generador sin diafragma, impresora
2.899.2110	899 Coulometer, electrodo generador sin diafragma, 860 KF Thermoprep
2.899.3110	899 Coulometer, electrodo generador sin diafragma, 885 Compact Oven Sample Changer

### Accesorios opcionales

2.141.0100	Impresora térmica USB Neo's
2.801.0010	801 Magnetic Stirrer (agitador magnético)
2.803.0010	KF Titration Stand con agitador y bomba de membrana integrada para el cambio de reactivo
2.860.0010	860 KF Thermoprep
2.885.0010	885 Compact Oven Sample Changer
6.2141.390	Remote Cable (conexión a 885 Compact Oven SC)
6.2148.030	RS-232/USB Box
6.2164.500	Power Box
6.5406.000	Recipiente de titulación completo con electrodo generador con diafragma
6.5406.010	Recipiente de titulación completo con electrodo generador sin diafragma

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)