

885 Compact Oven Sample Changer



Preparación automática de muestras a precio económico para titulaciones Karl Fischer

Preparación térmica automática de muestras para titulaciones Karl Fischer

02

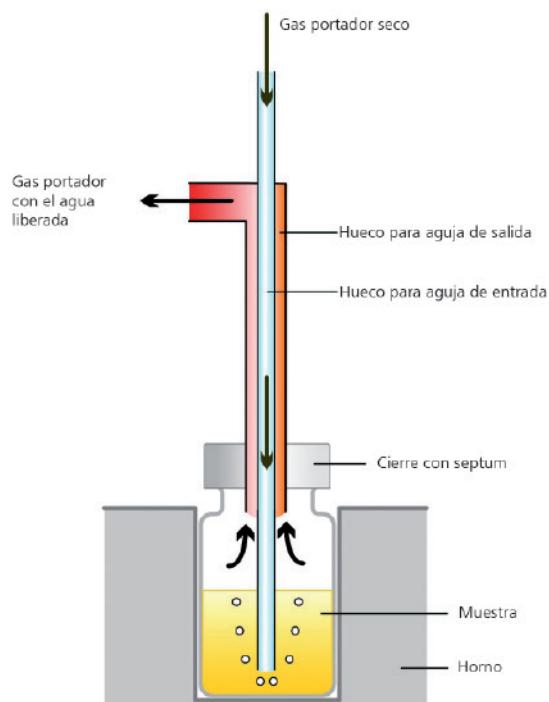
El 855 Compact Oven Sample Changer es la solución para la preparación térmica de muestras en las titulaciones según Karl Fischer. Las muestras se calientan en el horno hasta una temperatura de 250 °C. La humedad que contiene la muestra se evapora y es transportada a la célula de titulación mediante una corriente de gas portador seco, donde tiene lugar el análisis.

Campo de aplicaciones y principio del método de horno

El método de horno se recomienda para muestras que liberan su humedad solamente a elevadas temperaturas, para sustancias difícilmente solubles y para aquellas que reaccionan con el reactivo KF.

La sustancia que se desea analizar se pesa e introduce en el recipiente de muestra, el cual se cierra herméticamente. Tras ello, la muestra se coloca en el cambiador y se calienta en el horno. Una cánula doble perfora el septum y una corriente de gas seco transporta el agua liberada a la célula de titulación.

La ventaja del método del horno radica en que la muestra no se introduce en la célula de titulación y, gracias a ello, se evita la contaminación del horno y de la célula. Esto descarta la posibilidad de que efectos de arrastre o de memoria den lugar a falsos resultados de análisis.



Esquema método del horno



Gerät nicht ohne Sicherung betriebsfähig machen.
Verletzungsgefahr durch ungesicherte bewegliche Teile.
Ne pas activer l'instrument sans sécuriser les pièces mobiles.
Ne pas activer l'instrument sans sécuriser les pièces mobiles.
Do not run the instrument without securing the risk of injury by needles.
No poner en marcha el instrumento sin asegurar el riesgo de seguridad - peligro de herir.

855 Compact

Menu

Method

↑

Pump

Current samp

← → ↓

Metrohm

Las ventajas del 885 Compact Oven Sample Changer

03

- **Ocupa poco espacio**

El nombre del 885 Compact Oven Sample Changer lo dice todo: porque este aparato ofrece automatización en el mínimo espacio. Después de pesar las muestras en los recipientes de muestras, estos se cierran herméticamente y se colocan en la gradilla del cambiador. Tras ello se inicia la serie de determinaciones. Las muestras son conducidas automáticamente al análisis una después de otra.

- **Gran flexibilidad**

La titulación Karl Fischer se puede efectuar coulométrica o volumétrica, en función de la muestra. Para cualquiera de ambas técnicas – titulación coulométrica o volumétrica – el 885 Compact Oven Sample Changer puede usarse con todos los tituladores Karl Fischer independientes con tabla de muestras.

- **Manejo sencillo**

El aparato se controla a través del teclado integrado. Solamente hay que definir la temperatura del horno y el flujo de gas y indicar el número de muestras que se desea determinar. Si el titulador se conecta a una balanza, el peso de la muestra ni siquiera necesita ser introducido manualmente.

- **Recipientes de muestras reutilizables**

Con el 885 Compact Oven Sample Changer se emplean recipientes de muestras con tapón de rosca. Estos recipientes se pueden abrir y limpiar fácilmente después de la determinación, y volver a utilizar para otra titulación. Lo único que hay que cambiar es el septum perforado.



Especificaciones técnicas

Posiciones de la gradilla	18
Rango de temperaturas	50–250 °C
Velocidad de calentamiento	normalmente 15 °C/min
Velocidad de enfriamiento	normalmente 9 °C/min
Flujo de gas	10–150 mL/min
Rango nominal de operación	5–45 °C
Humedad	< 80%
Tensión	100–120 / 220–240 V
Frecuencia	50 / 60 Hz
Potencia de entrada	200 W

Referencias para pedidos

2.885.0010 Compact Oven Sample Changer

Accesorios opcionales

2.756.0110 756 KF Coulometer

2.831.0110 831 KF Coulometer

2.851.0120 851 Titrand Coulometer con electrodo generador sin diafragma y 900 Touch Control

2.851.0160 852 Titrand Coulometer con electrodo generador sin diafragma y 900 Touch Control

2.890.0110 890 Titrand con 900 Touch Control

2.899.0110 899 Coulometer con electrodo generador sin diafragma

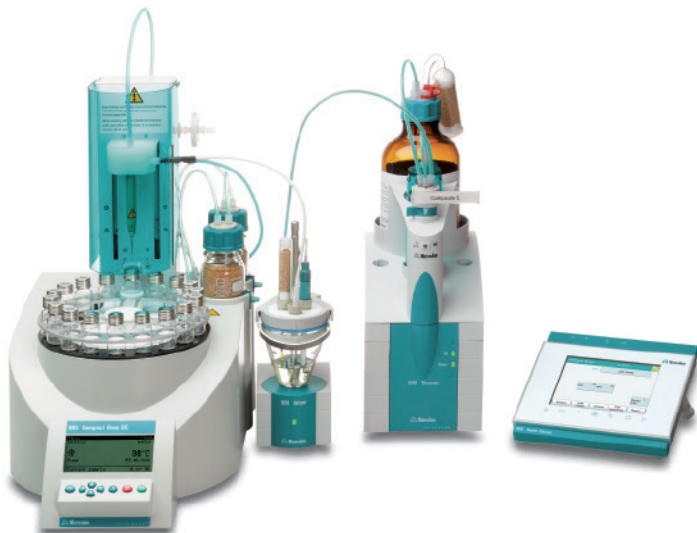
6.1448.067 Tapón roscado con septum (100 unidades)

6.1448.077 Septum para 6.1448.067 (100 unidades)

6.2420.007 Recipiente de muestra (8 mL) con rosca (100 unidades)

6.2141.340 Cable de conexión Compact Oven Sample Changer – Coulometer/Titrand

6.2148.010 Remote box



www.metrohm.com

 **Metrohm**