



860 KF Thermoprep

Sencillo, seguro, preciso.

**Pretratamiento térmico de muestras
para valoración Karl Fischer.**

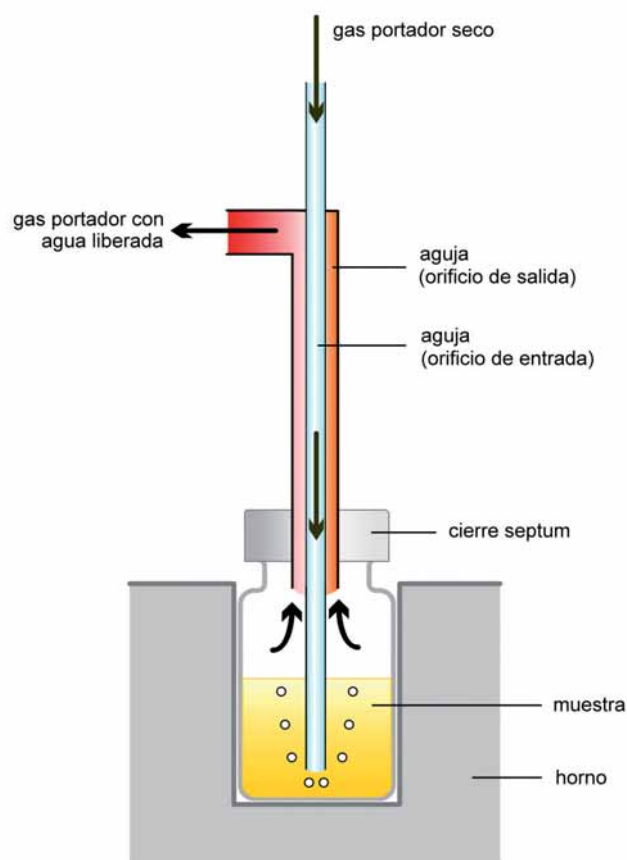
> El método del horno KF

Para muchas muestras la valoración KF directa es difícil ya que

- la liberación del agua es muy lenta
- el agua sólo se libera a temperaturas elevadas
- la solubilidad de la sustancia en alcoholes es muy baja
- se producen reacciones secundarias con el reactivo Karl Fischer
- la muestra contamina la célula de valoración y el electrodo

Con el método del horno se evitan estos problemas. La sustancia a analizar se calienta en el horno en un vial herméticamente cerrado. El agua liberada por la muestra, en forma de vapor, se transfiere a la célula de valoración mediante una corriente de gas seco. De este modo se evitan tanto el empleo de disolventes nocivos (solubilizantes) como posibles reacciones secundarias y efectos matriz; además no se contamina la célula de valoración.

La determinación final podrá efectuarse tanto por valoración coulométrica como volumétrica, en función del contenido de agua esperado.



1.



2.



3.

> El procedimiento – paso a paso



La muestra se pesa directamente en el vial que en seguida se cierra herméticamente. En cuanto el horno haya alcanzado la temperatura deseada y la célula de valoración esté acondicionada se podrá iniciar la valoración en el coulómetro KF (o valorador KF). El vial con la muestra a analizar se coloca en el horno y la aguja se introduce en el vial a través del septo.

1. Pesar la muestra
2. Cerrar el vial
3. Colocar el vial en el horno
4. Iniciar la determinación en el coulómetro KF
5. Para su seguridad:
¡Ud. dará siempre en el blanco – con toda seguridad! El diseño de la guía garantiza que la aguja nunca quedará fuera del septo.
6. Manejo fácil:
Trabajar con el 860 KF Thermoprep es muy fácil gracias al diálogo claramente estructurado de la unidad de control.
7. Fin de la valoración:
Al terminarse la valoración el vial se retirará del horno.



4.



5.



6.



7.

> Resultados precisos

Las condiciones de análisis son idénticas para todas las muestras, con lo que se obtienen resultados muy precisos.

El tubo de salida del vapor está termostatzado con lo que la humedad liberada se transfiere cuantitativamente a la célula de valoración.



Viales de cualquier medida

¿Quiere usted utilizar sus propios viales con el 860 KF Thermoprep?

Opcionalmente, gracias a una construcción del horno adaptable, éste puede utilizarse no sólo con los viales estándar de Metrohm sino también con aquellos utilizados habitualmente en su empresa.

> Referencias para pedido, opciones

2.860.0010 860 KF Thermoprep

Accesorios opcionales:

2.756.0110 756 KF Coulometer
2.831.0110 831 KF Coulometer
2.841.0010 841 Titrande
2.870.0010 870 KF Titrino plus
6.1448.050 Tapones septo de aluminio, 1000 unidades
6.2049.050 Soporte de aguja
6.2419.000 Vial 6 mL, 1000 unidades



s w i s s m a d e 

 **Metrohm**

Metrohm AG
CH-9101 Herisau/Suiza
Tel. +41 71 353 85 85
Fax +41 71 353 89 01
www.metrohm.com
info@metrohm.com

3 años
de garantía 