



www.quorumtech.com

### altas prestaciones, control digital

Turbo Evaporador K975X



#### Turbo Evaporador K975X

El K975X es un evaporador térmico compacto, de sobremesa, con múltiples aplicaciones para la deposición en vacío de películas finas de carbón y metales. La configuración estándar incluye una fuente de barras de carbón y una de filamentos/balsas de metal que también puede utilizarse para la limpieza de aperturas TEM y SEM. El K975X es ideal para un amplio rango de técnicas, incluyendo las películas de soporte de carbón y réplicas para TEM, aplicaciones de película fina de carbón o metal, sombreado de bajo ángulo y recubrimiento secuencial en capas utilizando la fuente doble de evaporación (se necesita una fuente de evaporación de metal adicional)

#### Control mediante menú

El equipo está dotado de un microprocesador que permite un control total sobre el proceso de evaporación y metalización ya sea de forma automática o manual. El usuario puede programar un amplio rango de funciones o bien utilizar las opciones de funcionamiento automático que incorpora el equipo.

#### Cámara de trabajo

El exclusivo diseño de la cámara, con un sistema especial de introducción de muestras y la existencia de una tapa con bisagra, hace que el acceso a la mayor parte de la cámara resulte cómodo y sencillo.

#### Plataforma de muestra

El K975X está equipado con una plataforma plana de 80mm pero se puede intercambiar con soportes opcionales, como el soporte para rejillas de 3 mm., el accesorio para sombreado de bajo voltaje y la plataforma rotatoria planetaria. Los soportes de muestra se suministran con un dispositivo en bayoneta para cambiarlo rápidamente. La plataforma rotatoria está montada sobre un puerto de acceso deslizante en el lateral de la cámara. Esto permite al usuario introducir y retirar la muestra rápidamente sin tener que quitar la cámara de vidrio y afectar cualquier parámetro de recubrimiento.

#### Bomba turbomolecular

El K975X utiliza una moderna bomba turbomolecular de 100 l/s apoyada por una bomba de vacío rotatoria externa (no incluida). La secuencia completa de bombeo está bajo control totalmente automático.

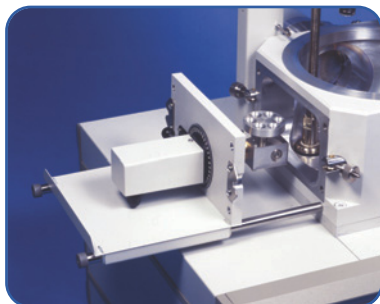
#### Características

- Introducción de datos mediante el menú – ideal para múltiples usuarios
- Dispositivo exclusivo de cañón de barras de carbón 'anti-stick' – películas de carbón reproducibles
- Fuente de evaporación de metales (filamentos, balsas, etc.). Fuente de metalización (opcional)
- Muestras hasta 140x140mm ó 200mm diámetro
- Amplia selección de accesorios opcionales – permiten futuras actualizaciones
- Sistema de carga de muestra Rack out – fácil intercambio de muestras
- Control para la ventilación total o restringida – evita daños a las muestras durante la ventilación

#### Equipos Opcionales

- K975S Plataforma carga para obleas de hasta 200mm
- K150P Modulo FTM (EK4165) Plug-in
- EK4165 Monitor Grosor Pelicula (FTM) tipo plug-in
- EK4105 Trampa de nitrógeno liquido para mejorar la velocidad de bombeo y la limpieza del vacío
- EK4117 Fuente de evaporación de metales para evaporación de filamentos /balsas y limpieza de aperturas
- EK4175 Modulo de metalización
- EK4205 Plataforma de muestra rotatoria (estilo planetario) con control externo del ángulo de inclinación
- SC7605 Afilador motorizado de barras de carbón para obtener barras de perfil escalonado de forma reproducible.

Fácil acceso a la cámara



EVAPORADORES TEM/SEM

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El equipo incluye	Kit de accesorios: barras de carbón (6.5 mm x 100 mm), filamentos de evaporación, afilador manual de barras de carbón y guía del usuario.
Fuente de carbón	Altura ajustable con control de inclinación de 0-200°. Utiliza barras de carbón de 6.15 x 100 mm
Fuente de metales	Altura ajustable con control de la inclinación de 0-200°. Suministrado con un paquete de 10 cestillos de tungsteno
Plataforma de muestra	Incluye un dispositivo de inclinación de 0-45°.
Bomba de vacío	Bomba turbomolecular 100 l/s. Requiere el apoyo de una bomba de vacío rotatoria con filtro de aceite (EK3175)
Alimentación	230V / 50Hz (máx. 8A incluyendo bomba)
Peso y Dimensiones	450x350x175 mm. Cámara de vidrio 250 ø x 300 mm. Peso 65 kg.