

diseño simple y robusto - un estándar para la industria



Secador de punto crítico E3100



Secador de Punto Crítico E3000

El diseño del E3000 incluye una cámara de presión horizontal con una camisa de agua integrada para el control de temperatura. Las muestras se introducen mediante una puerta trasera desmontable. El frontal de la cámara incluye una ventana que permite ver fácilmente el nivel del líquido. Indicador analógico que muestra la presión en la cámara y la temperatura del agua circulando por la camisa. Tres válvulas de presión permiten conectar fácilmente el equipo a la botella de CO₂, la agitación del líquido y la ventilación de la cámara.

Secador de Punto Crítico Jumbo E3100

Equipo ideal para muestras grandes, ya que la cámara tiene aproximadamente tres veces el volumen del E3000. El soporte de transferencia (balsa) tiene nueve cestillos.

Soporte de muestra E3100



Soporte de muestra

El soporte de transferencia del E3000 (balsa) tiene tres cestillos para tejido y permite que las muestras en el fluido intermedio se transfieran al secador. Al sellar la cámara el fluido intermedio comienza a drenarse y se puede reemplazar por CO₂ líquido. De este modo las muestras no se secan de forma prematura durante el proceso de secado de punto crítico.

Seguridad

La seguridad es por supuesto una consideración importante en todos los dispositivos de presión. En caso de que la presión o la temperatura aumenten excesivamente de forma inadvertida la cámara dispone de un disco de ruptura. La propia cámara se prueba a 2500 psi que es aproximadamente el doble de la presión de trabajo. También dispone de una cubierta de protección sobre la ventana de 25 mm. de grosor.

Características principales y Ventajas

- Confianza probada – más de 6.500 equipos instalados en todo el mundo
- Construcción simple y robusta - fácil de mantener
- Cámara horizontal y ventana de gran amplitud de visión – amplia visibilidad
- Válvulas grandes y resistentes para la entrada de CO₂, desecado de fluidos y ventilación del gas
- Manipulación de muestras – soportes de muestra opcionales para cubres y rejillas TEM
- Pequeño tamaño – se puede colocar fácilmente sobre una mesa y almacenar cuando no se utilice

Accesorios opcionales

- *Termocirculador E3500* (sólo calentamiento) o *Chiller E4860* (calentamiento/enfriamiento, evita la necesidad de utilizar agua)
- *Soportes de muestra opcionales para rejillas TEM, tejidos y cubreobjetos*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El equipo incluye	Tubo de entrada de CO ₂ de 1m, kit de O-ring y gasket (incluyendo las juntas de las ventanas y las puertas) disco de seguridad de repuesto y recipiente de cobre, herramientas y manual de operaciones
Tamaño cámara	E3000: 30mm diámetro interno x 82mm long. E3100: 63.5mm diámetro interno x 82mm long.
Temperatura de trabajo	Operación normal 35°C (temperatura crítica: 31°C)
Presión de trabajo	1200psi (la presión crítica del CO ₂ es 1172psi)
Presión de seguridad	1850psi (nota: todos los sistemas se prueban a 2500psi)
Ventana	25mm x 25mm grosor (en ambos modelos)
Requisitos de calentamiento/enfriamiento	Ambos requieren agua templada durante el ciclo de operación. El Termocirculador E3500 opcional controla el calentamiento y el Chiller E7860 proporciona un control total de la temperatura
Accesorios para E3000	Soporte de muestra E3000-1 para rejillas de 3.05mm, Soporte de muestra E3000-02 para cubreobjetos, Cestillos porosos con tapa 12.7 x 15.7mm ref. CPD800A
Accesorios para E3100	Soporte de muestra E3000-1 para rejillas de 3.05mm, Soporte de muestra E3000-02 para cubreobjetos, Cestillos porosos con tapa 12.7 x 15.7mm ref. CPD800A