



# CONCENTRADOR DE MUESTRAS

TE-0195/1

Equipo utilizado para concentrar muestras que tienen residuos de solventes del proceso de extracción líquido-líquido o sólido-líquido, a través de un sistema de inyección de gas (nitrógeno o aire comprimido), que promueve una evaporación más rápida que los métodos convencionales de concentración. Este paso cobra importancia para la evaluación de muestras mediante técnicas más avanzadas, como la cromatografía líquida y la espectrometría elemental, ya que mejora su límite de detección.

## Características Técnicas

### TE-0195/1

- Rango de temperatura: Ambiente +7°C a 70°C;
- Controlador de temperatura: Microprocesador digital con sistema PID;
- Sensor de temperatura: PT-100;
- Precisión de control:  $\pm 1^\circ\text{C}$ ;
- Uniformidad:  $\pm 2^\circ\text{C}$ ;
- Temporizador: Digital - programable hasta 99,59 minutos. El flujo de aire cesa al final del tiempo programado.;
- Condiciones de temperatura ambiente de funcionamiento: 5°C a 40°C;
- Condiciones ambientales de humedad de funcionamiento: 80 % de humedad relativa máxima sin condensación;
- Capacidad: 1 galería con 6 tubos;
- Sistema de inyección: Con 6 boquillas de acero inoxidable  $\varnothing 0,4$  mm inclinadas, divididas en 3 líneas con 2 salidas accionadas por válvulas solenoides;
- Regulador de caudal: Válvula manual con manómetro de 0 a 2,5 bar;
- Seguridad por fuga de gas: Sistema de escape integrado en el equipo;
- Cuba de termostatización: Acero inoxidable 304;
- Homogeneización del recipiente de termostatizado: Por agitación magnética;
- Gabinete: Acero inoxidable 304 con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática;
- Dimensiones de la cuba: Altura=190 mm x Ancho=270 mm x Profundidad=150 mm;
- Volumen de la cuba: 7.5L;
- Dimensiones externas: Altura= 405 mm x Ancho= 510 mm x Profundidad= 375 mm;
- Peso: 35kg;
- Potencia: 800W;
- Tensión de alimentación: 220VAC $\pm 5\%$  50/60Hz;
- Nota: \* Compatible con dispositivos de protección DR \* Para la certificación RBC del controlador, el cliente debe comprar la pieza con un costo adicional. \* No es posible utilizar diferentes tubos en la misma galería en el mismo análisis;
- Viene con: - 01 Galería de 06 pruebas para tubo  $\varnothing 50 \times 150$ mm - 01 Manguera de escape - 01 Manguera de silicona n°204 + Manguera de teflón para entrada de gas - 02 fusibles adicionales - 06 tubos de 200ml en vidrio borosilicato - 01 Aguja para limpieza de las boquillas - 01 barra magnética;

## Beneficios y Ventajas

- Posee un control de temperatura (PID) digital por microprocesador de alta precisión, lo que hace que se produzcan menos variaciones, manteniendo una temperatura más homogénea en los tubos y por lo tanto evita la degradación de las muestras que serán evaluadas
- Temporizador digital, programable hasta 99:59 minutos, el flujo de aire se detiene al final del tiempo programado, proporcionando ahorro y mayor seguridad para el analista
- Capacidad de galerías opcionales
- Sistema de agitación en la cuba que garantiza la homogeneización de la temperatura del agua
- Sistema de inyección con 2 agujas inclinadas a 45 grados en teflón (material inerte y resistente a altas temperaturas), divididas en 3 líneas con 2 salidas accionadas por válvulas solenoides
- Sistema de entrada de aire tangencial, permite que el gas inyectado alcance toda la longitud del tubo, favoreciendo un secado completo del material a trabajar
- Estructura en acero inoxidable 304 con tratamiento anticorrosión y pintura electrostática, lo que aumenta la vida útil del equipo
- Cuba y galería en acero inoxidable 304
- Válvula de activación individual
- Manómetro de ajuste de caudal/presión. Válvula manual con manómetro de 0 a 2,5 bar
- Viene con tapones de silicona para sellar las agujas, evitando el desperdicio de gas usado
- Resistencia blindada compatible con disyuntor residual
- Sensor PT-100, el más preciso
- Control individual de cada una de las 3 líneas y también por inyector (utilizando tapones individuales)
- Fácilmente programable
- Galería retráctil y perforada que facilita la salida del agua cuando se retira
- Visor de muestras en la tapa
- Tapa con bisagras para un acceso fácil y seguro a las muestras

- Conector de cable de alimentación intercambiable, lo que permite el intercambio de cables.  
Push in de entrada rápida
- Sistema de escape incorporado, brinda seguridad
- Compacto y portátil, ahorra espacio donde se utiliza
- Fácil instalación
- Promueve una concentración más eficiente y exacta que los métodos convencionales
- Rígido control de calidad, en el que controles y pruebas garantizan el perfecto funcionamiento de los equipos, proporcionando seguridad y satisfacción del cliente
- Atención al cliente, para responder preguntas y dar explicaciones sobre los equipos y metodologías
- Posibilidad de adaptaciones según las necesidades del cliente, lo que hace del equipo ya en línea un equipo especial.