



**LabTech**

## Mufla Programable de Laboratorio

### Modelo: LEF-103P-1

#### Descripción general:

La mufla de laboratorio LEF-103P-1 de LabTech es un equipo de alta eficiencia diseñado para aplicaciones de tratamiento térmico, calcinación y análisis gravimétrico. Incorpora un sistema de control mediante microprocesador con programación en 10 pasos, cámara aislada con fibra cerámica moldeada al vacío y estructura de doble pared con chaqueta de aire, garantizando seguridad, precisión y estabilidad térmica.

#### APLICACIONES

- Calcinación de muestras orgánicas e inorgánicas
- Tratamiento térmico de metales
- Ensayos de ignición
- Análisis gravimétrico
- Determinación de volátiles y sólidos suspendidos

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cámara aislada con fibra cerámica moldeada al vacío
- Estructura de doble pared con chaqueta de aire
- Elementos calefactores embebidos y reemplazables en cada lateral
- Puerto de salida de gases para extracción de vapores corrosivos
- Controlador con microprocesador programable en 10 pasos
- Control PID digital de alta precisión
- Sistema de temporizador, encendido/apagado automático y alarmas de seguridad
- Control de potencia mediante unidad SSR
- Termocupla tipo K (sensor CA)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Modelo:** LEF-103P-1
- **Capacidad de cámara:** 3 litros
- **Dimensiones internas** (An x Prof x Alt): 130 x 220 x 110 mm
- **Dimensiones externas** (An x Prof x Alt): 300 x 480 x 550 mm
- **Potencia de calefacción:** 1.4 kW
- **Temperatura máxima:** 1100 °C
- **Temperatura recomendada de trabajo:** Hasta 950 °C
- **Tipo de controlador:** Microprocesador programable de 10 pasos
- **Elemento calefactor:** Placa calefactora embebida
- **Material de aislación:** Fibra cerámica moldeada al vacío
- **Termocupla:** Tipo K (Sensor CA)
- **Regulación de salida:** Unidad SSR
- **Puerto de evacuación de gases:** Sí

#### ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

- 110 V / 60 Hz
- 220 V / 50-60 Hz
- 1 fase o 380 V trifásico (según configuración)

#### USO RECOMENDADO

- Laboratorios químicos, universitarios, metalúrgicos, farmacéuticos, ambientales y de investigación científica.