



LabTech

MUFLA DIGITAL PROGRAMABLE LEF-103P-2

Descripción general:

La mufla LabTech LEF-103P-2 de 3 litros es un horno de alta temperatura diseñado para procesos de laboratorio que requieren precisión, programación avanzada y alta estabilidad térmica. Incorpora un controlador programable por microprocesador de 10 pasos, ideal para trabajar con rampas de calentamiento controladas en aplicaciones como calcinación, análisis de cenizas, tratamientos térmicos y ensayos de ignición.

Su cámara interna de fibra cerámica moldeada al vacío garantiza un excelente aislamiento térmico, rápida recuperación de temperatura y máxima eficiencia energética. Pertenece a la serie 1200 °C, lo que le permite trabajar a mayores exigencias térmicas que la serie estándar de 1100 °C.

DIMENSIONES

- **Dimensiones internas (An × Pr × Al):** 130 × 220 × 110 mm
- **Dimensiones externas:** 300 × 480 × 550 mm

APLICACIONES

- Calcinación de muestras orgánicas e inorgánicas
- Análisis de cenizas
- Ensayos de ignición
- Tratamientos térmicos de metales
- Análisis gravimétrico
- Determinación de volátiles y sólidos suspendidos

SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

- Sistema de alarma por sobretemperatura
- Control automático de encendido y apagado
- Evacuación de gases corrosivos mediante puerto superior
- Aislamiento térmico de alta eficiencia
- Control electrónico SSR para mayor estabilidad

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Capacidad interna:** 3 L
- **Temperatura máxima de la serie:** 1200 °C
- (temperatura de trabajo recomendada: hasta 1100 °C)
- **Controlador:**
 - Microprocesador programable de 10 pasos
 - Función de rampa y mantenimiento
 - Temporizador
 - Alarma de sobretemperatura
 - Encendido y apagado automático
- **Tipo de control:** PID con salida SSR
- **Sensor de temperatura:** Termocupla Tipo K (CA)
- **Elemento calefactor:** Placa calefactora embebida, reemplazable
- **Cámara interna:** Fibra cerámica moldeada al vacío
- **Aislamiento térmico:** Fibra cerámica de alta densidad
- **Puerto de salida de gases:** Sí, ubicado en la parte superior
- **Potencia de calefacción:** 1.4 kW
- **Alimentación eléctrica:**
 - 110 V / 60 Hz
 - 220 V monofásico
 - 380 V trifásico / 50–60 Hz
- **Regulación de salida:** Unidad electrónica SSR