

Ficha Técnica

MODELO:
CONTROLADOR:

Horno CF 5lt estandar 110V/220V
Bartlett Modelo 3K



APLICACIONES

- *Fundición de metales no ferrosos.
- *Análisis de suelos.
- *Laboratorios químicos.
- *Minería.
- *Joyería 3d.
- *Mecánica dental.
- *Vitrofusión.
- *Cerámica.

CARACTERÍSTICAS

El Modelo 3K de Bartlett Instrument es un controlador económico y compacto de tres teclas, ideal para hornos de una sola zona con termopar tipo K, S o R. Emplea control PID automático y ofrece modos ConeFire (fuego por cono) y RampHold (rampa y mantención), permitiendo seleccionar la rampa térmica y mantener la temperatura deseada. Puede operar en °C o °F y cuenta con función de encendido diferido, alarmas y códigos de error para una operación segura. Admite programación de hasta 4 perfiles, cada uno con un máximo de 8 segmentos (rampa, temperatura final y tiempo de mantención), ideal para ciclos como bizcocho o esmalte. Su precisión es de aproximadamente $\pm 5^{\circ}\text{C}$. El dispositivo requiere alimentación de 24 V CA y se monta fácilmente en paneles de pequeño formato. Aunque no permite guardar tiempo adicional durante la mantención y no dispone de interfaz de computadora, es una solución fiable y asequible para procesos térmicos básicos en cerámica, vidrio o joyería que necesitan control preciso sin complejidades.

MEDIDAS CÁMARA INTERNA:

ALTO: 15cm

ANCHO: 20cm

PROFUNDIDAD: 17 cm

VOLUMEN: 5 litros

MATERIAL CÁMARA INTERNA: Ladrillos refractarios de alta alúmina

TEMPERATURA MÁXIMA: 1100°C

CORRIENTE: 15A

MEDIDAS EXTERNAS:

ALTO: 46cm

ANCHO: 33cm

PROFUNDIDAD: 40cm

POTENCIA: 1700 Watts

TERMOPAR: Tipo K con revestimiento cerámico.

ELEMENTOS CALEFACTORES: Alambre espiral de aleación tipo Kanthal

TENSIÓN: 110V/220V

GARANTÍA:

Dos años contra defectos de fabricación

Technical Datasheet

MODEL:
CONTROLLER:

Muffle Furnace CF 5 liters 100/220V

Bartlett Model 3K



APPLICATIONS

- *Non-ferrous metal casting.
- *Soil analysis.
- *Chemical laboratories.
- *Mining.
- *3D jewelry.
- *Dental mechanics.
- *Glassfusing.
- *Ceramics.

CHARACTERISTICS

The Bartlett Instrument Model 3K is a compact three-button controller, ideal for single-zone kilns with type K, S, or R thermocouples. It uses automatic PID control and offers both ConeFire and RampHold modes, allowing you to select the heating ramp and maintain the desired temperature. It can operate in either °C or °F and features delayed start, alarms, and error codes for safe operation. It supports programming of up to 4 profiles, each with a maximum of 8 segments (ramp, final temperature, and hold time), making it ideal for cycles such as bisque firing or glazing. Its accuracy is approximately $\pm 5^{\circ}\text{C}$. The device requires a 24 V AC power supply and mounts easily on small-format panels. Although it does not allow adding extra hold time during the cycle and lacks a computer interface, it is a reliable and affordable solution for basic thermal processes in ceramics, glass, or jewelry that require precise control without unnecessary complexity.

INTERNAL CHAMBER DIMENSIONS:

HEIGHT: 15cm

WIDTH: 20cm

EXTERNAL DIMENSIONS:

HEIGHT: 46cm

WIDTH: 33cm

VOLUME: 5 liters

POWER:

INTERNAL CHAMBER MATERIAL: High Alumina Refractory Bricks

THERMOCOUPLE: Type K with Ceramic Coating

MAXIMUM TEMPERATURE: 1100°C

HEATING ELEMENTS: Kanthal-Type Alloy Spiral Wire

CURRENT: 15A

VOLTAGE: 110V/220V

WARRANTY:

Two-Year Warranty Against Manufacturing Defects