

Ficha Técnica

MODELO:
CONTROLADOR:

Horno CS vitrofusión 12-11
Bartlett Modelo 3K



APLICACIONES

*Vitrofusión.

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: 27cm

DIÁMETRO INTERNO: 96cm

MEDIDAS EXTERNAS:

ALTO: 83cm

DIÁMETRO EXTERNO: 125cm

VOLUMEN: 195 litros

MATERIAL CÁMARA INTERNA: Ladrillos refractarios de alta alúmina

TEMPERATURA MÁXIMA: 950°C

CORRIENTE: 50A

POTENCIA: 11000 Watts

TERMOPAR: Tipo K con revestimiento cerámico.

ELEMENTOS CALEFACTORES: Alambre espiral de aleación tipo Kanthal

TENSIÓN: 220V

GARANTÍA:

Dos años contra defectos de fabricación

Technical Datasheet

MODEL:
CONTROLLER:

CS Glass Fusing Kiln 12-11

Bartlett Model 3K



APPLICATIONS

CHARACTERISTICS

*Glassfusing.

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:

EXTERNAL DIMENSIONS:

HEIGHT: 27cm

HEIGHT: 83cm

WIDTH: 96cm

WIDTH: 125cm

VOLUME: 195 litros

POWER: 11000 Watts

INTERNAL CHAMBER MATERIAL: High Alumina Refractory Bricks

THERMOCOUPLE: Type K with Ceramic Coating

MAXIMUM TEMPERATURE: 950°C

HEATING ELEMENTS: Kanthal-Type Alloy Spiral Wire

CURRENT: 50A

VOLTAGE: 220V

WARRANTY:

Two-Year Warranty Against Manufacturing Defects