

Hornos de alta temperatura

Los hornos de alta temperatura son equipos diseñados para alcanzar y mantener temperaturas elevadas con alta precisión y estabilidad térmica, en un formato compacto que optimiza el espacio de trabajo. Son ideales para aplicaciones que requieren tratamientos térmicos intensivos en laboratorios, centros de investigación y procesos industriales de pequeña escala.

Estos hornos cuentan con sistemas de calentamiento eléctrico de alto rendimiento, aislamiento térmico de alta densidad y controles digitales avanzados que permiten una regulación exacta de la temperatura. Su diseño compacto facilita la instalación, operación segura y bajo consumo energético, sin comprometer la uniformidad térmica ni la eficiencia del proceso.

Se utilizan comúnmente en procesos como calcinación, sinterizado, fusión, pruebas de materiales, cerámica técnica y tratamientos térmicos especializados, donde se requiere alta temperatura en volúmenes reducidos y control estricto de las condiciones de operación.

FICHA TÉCNICA

Horno de Alta Temperatura – Tamaño Chico

Descripción general:

Horno eléctrico compacto diseñado para procesos térmicos que requieren altas temperaturas con control preciso y excelente uniformidad térmica, ideal para aplicaciones de laboratorio, investigación y producción a pequeña escala.

Características técnicas

- **Tipo:** Horno eléctrico de alta temperatura
- **Formato:** Tamaño compacto (*según modelo*)
- **Temperatura máxima:** 1100 °C – 1200 °C (*según modelo*)
- **Temperatura de trabajo continua:** Hasta 95 % de la temperatura máxima
- **Sistema de calentamiento:** Resistencias eléctricas de alta temperatura (Kanthal / MoSi₂)
- **Control de temperatura:** Controlador digital PID programable
- **Precisión:** ±1 °C
- **Uniformidad térmica:** ±5 °C
- **Velocidad de calentamiento:** Ajustable

Construcción

- **Cámara interna:** Fibra cerámica de alta pureza / alúmina

- **Aislamiento térmico:** Multicapa de fibra cerámica de alta densidad
- **Estructura externa:** Acero con pintura electrostática resistente a altas temperaturas
- **Puerta:** Frontal abatible con cierre de seguridad
- **Crisoles/bandejas:** Opcional según aplicación

Especificaciones eléctricas

- **Alimentación:** 220 V / 380 V – 50/60 Hz
- **Potencia instalada:** 1.5 kW – 6 kW (*según temperatura y volumen*)
- **Protecciones:**
 - Termostato de seguridad
 - Protección contra sobre temperatura

Capacidad

- **Volumen útil:** 1 – 20 litros (*según modelo*)
- **Carga máxima:** Dependiente del material y temperatura de operación

Aplicaciones

- Calcinación
- Sinterizado
- Fusión de materiales
- Cerámica técnica
- Ensayos térmicos y pruebas de materiales

Seguridad y normas

- Aislamiento térmico externo seguro
- Sistema de apagado automático
- Cumplimiento de normas de seguridad industrial