

Horno de secado tipo caja eléctrico

El horno de secado tipo caja eléctrico es un equipo diseñado para la eliminación controlada de humedad en materiales y productos mediante la aplicación uniforme de calor. Funciona con resistencias eléctricas que garantizan una temperatura estable y regulable, permitiendo procesos de secado eficientes y repetibles.

Cuenta con una cámara de secado aislada térmicamente, puertas herméticas y sistemas de control de temperatura que aseguran una distribución homogénea del calor en todo el interior. Es ideal para aplicaciones en laboratorios, industria manufacturera, investigación, tratamiento de materiales, secado de piezas, pinturas, recubrimientos y ensayos térmicos.

Su diseño compacto, operación sencilla y bajo mantenimiento lo convierten en una solución segura, confiable y eficiente para procesos de secado que requieren precisión y control.

FICHA TÉCNICA

Horno de Secado Tipo Caja Eléctrico

Descripción general:

Equipo eléctrico diseñado para el secado y tratamiento térmico de materiales mediante circulación de aire caliente y control preciso de temperatura, asegurando un calentamiento uniforme dentro de la cámara.

Características técnicas

- **Tipo:** Horno de secado tipo caja
- **Sistema de calentamiento:** Resistencias eléctricas
- **Rango de temperatura:** 50 °C – 350 °C (*ajustable según requerimiento*)
- **Control de temperatura:** Controlador digital PID
- **Precisión:** ± 1 °C
- **Uniformidad térmica:** ± 3 °C
- **Tiempo de calentamiento:** Dependiente de la carga y temperatura de operación
- **Circulación de aire:** Forzada mediante ventilador interno
- **Aislamiento térmico:** Lana mineral de alta eficiencia

Construcción

- **Cámara interna:** Acero inoxidable / acero al carbono (*según aplicación*)
- **Estructura externa:** Lámina de acero con pintura electrostática

- **Puerta:** Abatible con cierre hermético
- **Bandejas:** Removibles y ajustables en altura

Especificaciones eléctricas

- **Alimentación:** 220 V / 380 V – 50/60 Hz
- **Potencia instalada:** 2 kW – 12 kW (*según capacidad*)
- **Protecciones:** Termostato de seguridad y fusibles

Capacidad

- **Volumen útil:** 50 – 1000 litros (*según modelo*)
- **Carga máxima:** Según configuración de bandejas

Aplicaciones

- Secado de piezas y componentes
- Tratamiento térmico ligero
- Secado de pinturas, barnices y recubrimientos
- Uso en laboratorios, industria y centros de investigación

Seguridad

- Protección contra sobre temperatura
 - Aislamiento eléctrico y térmico
 - Cumplimiento de normas de seguridad industrial
-