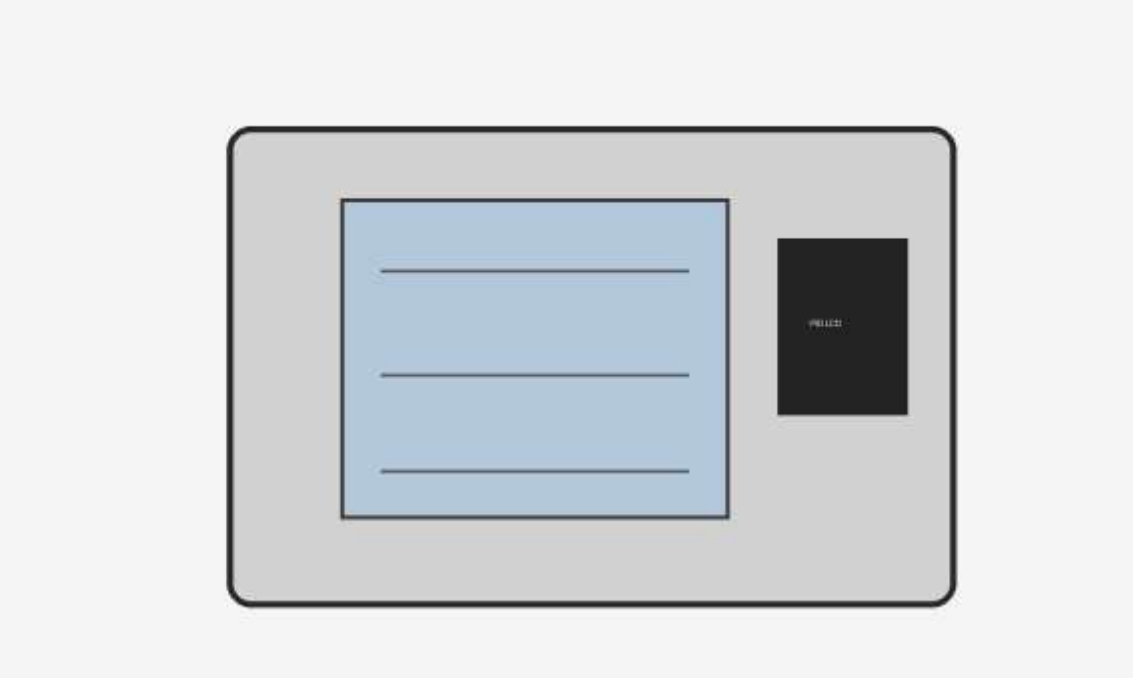
C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S.

Suministro, mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio

MANUAL DE OPERACIÓN (Traducción)

HORNO DE SECADO WIGGENS WF■05G



Documento técnico de instalación, funcionamiento, seguridad y mantenimiento preventivo.

ÍNDICE GENERAL

1. Introducción 3

2. Principio de funcionamiento 3

Cra. 15 No.52A-06 • Of 101 601 322 7192 301 284 1808
info@globalsci.com.co comercial@globalsci.com.co
www.globalsci.com.co

3. Aplicaciones del equipo 4

4. Componentes principales 4

5. Panel de control 5

6. Instalación del equipo 5

7. Procedimiento de operación 6

8. Distribución térmica 6

9. Seguridad y recomendaciones 7

10. Limpieza y mantenimiento 7

11. Solución de problemas 8

12. Especificaciones técnicas 9

13. Garantía y soporte técnico 9

1. INTRODUCCIÓN

El horno de secado WIGGENS WF■05G es un equipo diseñado para procesos de calentamiento, secado y esterilización en laboratorio.

El sistema incorpora controlador PID microprocesado, pantalla LCD digital y circulación térmica para mantener estabilidad y uniformidad de temperatura.

El equipo es utilizado en laboratorios clínicos, investigación, universidades e industria.

2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema opera mediante generación controlada de calor y circulación interna de aire caliente para garantizar distribución homogénea de temperatura.



La regulación térmica es realizada por controlador PID digital, permitiendo estabilidad y precisión durante el proceso.

3. APLICACIONES DEL EQUIPO

• Secado de material de laboratorio.

• Esterilización térmica.

• Calentamiento de muestras.

• Procesos de investigación.

• Almacenamiento térmico.

4. COMPONENTES PRINCIPALES

• Cámara interna en acero inoxidable.

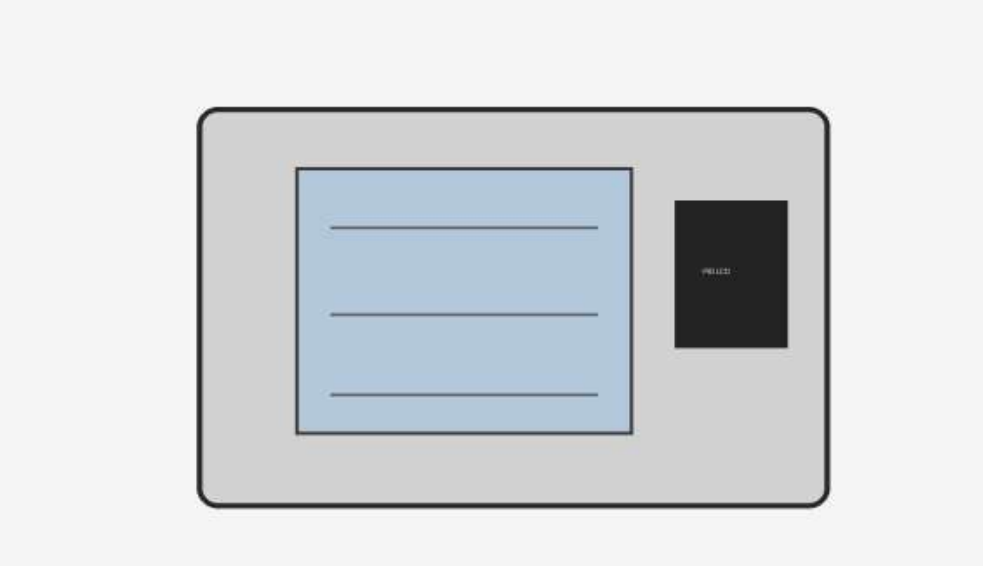
• Panel LCD digital.

• Controlador PID.

• Bandejas ajustables.

• Puerta con aislamiento térmico.

• Sistema de ventilación.



5. PANEL DE CONTROL



• POWER: Encendido y apagado del equipo.

• TEMP: Configuración de temperatura.

• TIME: Configuración del temporizador.

• SET: Confirmación de parámetros.

• START: Inicio del ciclo térmico.

6. INSTALACIÓN DEL EQUIPO

• Ubicar sobre superficie estable.

• Verificar alimentación 110V/60Hz.

• No bloquear ventilaciones.

• Instalar correctamente las bandejas.

7. PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN

• Encender el equipo.

• Configurar temperatura.

• Configurar tiempo.

• Introducir muestras.

• Iniciar ciclo térmico.

8. DISTRIBUCIÓN TÉRMICA

La circulación interna de aire caliente permite mantener estabilidad y uniformidad de temperatura dentro de la cámara.

El controlador PID ajusta automáticamente la potencia térmica para minimizar fluctuaciones.

9. SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES

• No introducir materiales inflamables.

• Evitar contacto con superficies calientes.

• Utilizar protección térmica.

• Desconectar antes de mantenimiento.

10. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Realizar limpieza periódica utilizando paños suaves y soluciones no abrasivas.

Verificar periódicamente el estado del sistema eléctrico y controlador PID.

11. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Situación	Posible causa	Acción recomendada
No enciende	Falta energía	Verificar conexión
No calienta	Configuración incorrecta	Verificar parámetros
Sobrecalentamiento	Ventilación deficiente	Revisar ventilación

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Especificación
Marca	WIGGENS
Modelo	WF■05G
Volumen	50 Litros
Rango temperatura	RT +10°C ~ 300°C
Controlador	PID microprocesado
Pantalla	LCD digital
Estabilidad	±0.5°C
Bandejas	2

Material interno	Acero inoxidable
Alimentación	110V / 60Hz

13. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

El equipo cuenta con garantía de doce (12) meses contra defectos de fabricación.

C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S.
Carrera 15 #52A-06 Oficina 101 – Bogotá D.C.
Tel: 601 3227192 comercial@globalsci.com.co