



Distribuido exclusivamente por:

Seedburo[®]
Equipment Company

Instrucciones de Operación y Mantenimiento para Germinadoras de Mesa



Modelo
120V
220V

Modelo 548 (120V)
Modelo 548a (220V)

Modelo 548

Recepción:

Retire el material de embalaje. Desembalar y remover la unidad de la caja de empaque; quite la cinta y el relleno con el que se aseguró la puerta, bastidores, estantes y cable durante el transporte. Si la unidad se envió sin el termómetro ya instalado, simplemente coloque el termómetro en el orificio de montaje y asegúrelo con la arandela / tuerca de retención.

Instalación:

Seleccione una ubicación para su uso:

- Instale la unidad comprobando que la ubicación es segura.
- Instale la unidad comprobando que la ubicación es sobre una superficie plana.
- Instale la unidad comprobando que la ubicación está lejos de calor ó frío extremos.
- Instale la unidad verificando que la ubicación es un área apropiada para aparatos eléctricos.
- Instale las bandejas y parrillas según sea necesario.

Conexión Eléctrica Adecuada:

PRECAUCIÓN: para proteger la integridad física y / ó falla del equipo, verifique que la fuente de alimentación cumple con los requisitos de su producto. Los requisitos de energía del producto se encuentran en la placa de datos (Modelo, No. de Serie, etc.) colocada en la unidad.

- Verifique que el interruptor de encendido, ubicado en la parte frontal del equipo, esté en la posición "OFF" [Apagado] antes de enchufar el cable eléctrico a la toma de corriente.
- Verifique el voltaje de la toma de corriente y asegure tiene toma a tierra antes de proceder a enchufar el cable eléctrico a la toma de corriente.
- Toma de Corriente: el equipo no está clasificado ó tiene aprobación "GFI", por lo que puede ser conectado a una salida de voltaje estándar.

Definiciones:

- "Prueba de calor" - **Por encima** de la temperatura ambiente
- "Prueba de frío" - **Por debajo** de la temperatura ambiente

Controles:

El panel de control, localizado debajo de la puerta de la cámara de la germinadora, contiene un termostato ajustable y un interruptor iluminado de encendido/apagado.

El interruptor iluminado sirve para indicar que la unidad está en la posición ON [encendida] y permanecerá iluminado mientras la unidad esté en funcionamiento.

Operación:

- Conecte la germinadora en la toma de corriente adecuada.
- Ajuste el termostato a la posición deseada.
- Ajuste el interruptor "ON/OFF" de encendido/apagado en la posición "ON".

Prueba de Calentamiento:

- Precalentar la cámara por 60 minutos. Ajuste el termostato para alcanzar la temperatura requerida.

Selección y Ajuste de Temperatura:

El equipo posee un termostato bimetálico estable y está marcado con ajuste numérico del uno (1) al siete (7). El uno (1) = Bajo / El siete (7) = Alto.

La temperatura real, en la cual la unidad funcionará, dependerá de varios factores, tales como la temperatura ambiental donde se utiliza la unidad, la electricidad (50 ó 60 Hz), el voltaje (120 ó 220 V), el tipo y cantidad de la materia va a ser muestreada. En la mayoría de las condiciones, la germinadora debe ser capaz de producir una temperatura aproximada en el rango de 24°C (70°F) a 43°C (110°F). Se recomienda que usted utilice su unidad en el **ajuste #4 ó #5** por un tiempo aproximado de 60 a 90 minutos; tenga en cuenta la temperatura indicada en el termómetro, y ajuste el control del termostato una vez en marcha, bien sea hacia lo alto ó hacia lo bajo, según sea necesario para alcanzar sus necesidades y condiciones específicas.

Tenga en cuenta: las temperaturas indicadas anteriormente son recomendadas para comenzar. Cada unidad puede variar conforme a las condiciones particulares ó factores indicados anteriormente.

Las temperaturas pueden ser registradas en la última página ó en una hoja aparte según su necesidad. **El indicador de temperatura proporcionado es preciso y su medición representa la temperatura interna.**

- Para Pruebas de Calentamiento por encima de la temperatura ambiental de la habitación con procedimientos que requieren un mayor porcentaje (%) de humedad relativa, utilice la bandeja de hielo/agua que se proporciona para incrementar la humedad en la cámara durante el proceso. Para esto, simplemente vierta agua tibia ó caliente en la bandeja, aproximadamente hasta $\frac{3}{4}$ del llenado total, de tal manera obtener vapor durante la prueba.

Prueba de Enfriamiento:

- Para Pruebas de Enfriamiento, la bandeja de hielo/agua que se proporciona se debe dejar en la unidad en todo momento, incluso cuando hielo ó agua NO se requieren en la prueba para alcanzar las temperaturas deseadas. Esto permite una temperatura más constante y uniforme entre una prueba y otra.
- En procedimientos de Pruebas de Enfriamiento **por debajo de la temperatura ambiente de la habitación**, vierta hielo en la bandeja para enfriar la cámara.
- Las muestras deben ser examinadas todos los días para verificar que la materia (muestras), el papel secante de ó el papel de germinación “Kimpak” no se sequen ó deshidraten. Si es necesario, rocíe con agua la materia (muestras), ya que típicamente debe estar húmeda en todo momento. Si hay exceso de deshidratación ó el secado es excesivo en las muestras, coloque una pieza de papel “Kimpak” completamente saturada de agua en cada estante ó rejilla, después coloque los papeles secantes conteniendo las muestras sobre el papel “Kimpak” para ser germinadas. Si las muestras en las rejillas inferiores se secan más que las muestras en las rejillas superiores, entonces alterne las rejillas para mantener niveles de humedad/temperatura más constantes.

Limpieza:

Mantener la cámara limpia frotando con un paño húmedo, esponja ó una solución de suave jabón el interior y el exterior de la misma, después de cada uso ó cuando sea necesario. No utilice materiales ó líquidos abrasivos, ácidos ó limpiadores fuertes ya que éstos dañarán el acero inoxidable y también las partes de metal del equipo.

Lista de Repuestos:

Papel Secante “Kimpak”, secantes de papel y piezas de repuestos se mantienen en inventario.

Llame, escriba ó envíe un fax a su proveedor distribuidor, ó contacte a:

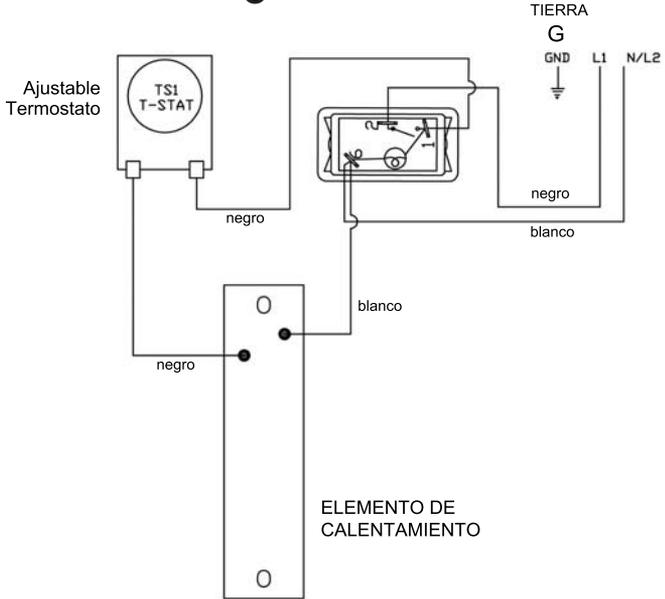
Seedburo Equipment Company
2293 S Mt Prospect Rd
Des Plaines, IL 60018 USA

Tel: 312-738-3700 Fax: 312-738-5329
Correo electrónico: sales@seedburo.com

NUMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
28	Almoadillas Indentadas de Papel Secante, de 3" x 3", 100 indentaciones. Paquete de 1000 unidades
394	Papel Secante, 21" x 15", Paquete de 100 unidades
397	Papel de Germinación Kimpak, 8" x 15"
399	Papel de Germinación Kimpak, 21" x 15"
41	Papel Toalla No-Toxico, 12" x 18", disponible en densidad regular ó en densidad extra fuerte
41H	
54H	Elemento de Calentamiento, 120 Voltios, 150 Watts, 1.25Amp
54H/A	Elemento de Calentamiento, 220 Voltios, 150 Watts, 0.68Amp
507-LTK	Interruptor Iluminado de Encendido/Apagado "ON / OFF", 120 Voltios SWH RCK LE1
508-LTK	Interruptor de Encendido/Apagado "ON / OFF", 220 Voltios SWH RCK E1
509-LTK	Intermitente Direccional LT1

NUMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
54TR	Termostato, 120 V / 220 V
548/KNOB	Perilla de termostato
548/PLATE	Placa de Caratula del Termostato
522-LTK	Cable con Enchufe, 120 Voltios
523-LTK	Cable con Enchufe, 220 Voltios
548T	Termómetro, 30°F - 120°F
533-LTK	Arandela de Teflón del Termómetro
534-LTK	Tuerca de Retención del Termómetro
548 TRAY	Bandeja Perforada 15" x 21"
644-LTK	Pies de Goma – Juego de 4 unidades
652-LTK	Manija de Puerta con tornillos
654-LTK	Pestillo de la Puerta con Nivelador
660-LTK	Ventana de Plexiglás

120V Diagrama Eléctrico



220V Diagrama Eléctrico

