



MANUAL DE USUARIO CENTRÍFUGA DE BAJA VELOCIDAD

Modelo CF-A1

1. Presentación del producto

La centrifuga de baja velocidad modelo CF-A1 es una centrifuga de equilibrio automático que puede ser utilizada en la investigación científica en áreas como biología, medicina y química. Este equipo es adecuado para la centrifugación y sedimentación de células sanguíneas o partículas grandes entre otras aplicaciones.

2. Partes del producto



Imagen 1. Visualización de equipo.

Descripción del panel de operación:

- Para acceder al modo de programación.
- Permite navegar entre las opciones de configuración: velocidad, tiempo, programa, etc.
- Botones 'arriba' y 'abajo' para ajustar los valores de velocidad (rpm) o tiempo.
- Inicia o detiene el proceso de centrifugación.
- Abre la tapa del equipo.

3. Datos técnicos

Capacidad máxima	Tubo de centrifuga:15/50 mL*6 Tubo para sangre: 2/5/10 mL*6
Velocidad máxima (rpm)	500-4000
Incrementos (rpm)	100
Semidiámetro del rotor (cm)	12
Dirección de giro	Anti-manecillas del reloj
Memoria programable	Si
Funciones de protección	- Apertura de tapa - Sobre calentamiento de cavidad - Contra vibración.
Rango de tiempo	30s – 59 min 50s
Suministro de energía	CA110-220V 50/60 Hz
Potencia	80W
Peso	8.1 kg
Dimensiones del producto	400*300*200 mm

4. Condiciones previas de operación

- Para uso exclusivo en interiores libres de polvo y gases explosivos/corrosivos
- Altitud igual o menor a 2000 metros
- La superficie donde será colocado el equipo debe estar nivelada, firme y libre de vibraciones
- Temperatura de habitación 5 a 40 °C y humedad relativa no mayor a 80%
- Asegure un área libre alrededor del equipo de al menos 10 cm
- Manténgalo alejado de la luz solar así como de equipos que emitan altas temperaturas
- Área de trabajo limpia y seca

5. Precauciones y advertencias

- No abra la tapa ni toque el rotor mientras esté en funcionamiento. No forzar apertura de la tapa.
- Esta estrictamente prohibido operar el equipo si el rotor no está cargado de forma balanceada.
- Solo un técnico profesional puede resolver problemas eléctricos, cable y/o enchufe. El uso de equipamiento eléctrico no adecuado podría causar problemas de calidad.
- El suministro eléctrico debe ser CA 110-220V frecuencia 50/60 Hz y asegurar una buena conexión a tierra.
- Esta estrictamente prohibido mover el equipo mientras esté en funcionamiento.
- Los impactos fuertes están estrictamente prohibidos.
- Contemple el tiempo y las revoluciones/minutos necesarios para el ensayo para evitar desviaciones en los resultados.
- No coloque nada sobre la tapa del equipo.
- Mantenga el equipo limpio y seco
- Asegúrese que la tapa este bien cerrada antes de usar.
- Esta estrictamente prohibido desconectar equipo mientras esta en funcionamiento.
- Coloque el equipo sobre una mesa nivelada y firme, mantenga el área de trabajo limpia, seca y bien ventilada.

6. Instrucciones de uso

1. Encienda el equipo presionando el 'interruptor de encendido' luego abra la tapa presionando el botón 'OPEN' en el panel de control.
2. Limpie el rotor antes de operar.
3. Coloque el tubo de ensayo en el orificio de la centrifuga y otro igual en sentido contrario, no centrifugue un número de tubos impares, estos deben de tener su **contrapeso** para garantizar una larga vida útil del equipo.
4. Cierre la tapa de la centrifuga de forma manual, presione el botón 'MENU' para ajustar el tiempo, velocidad y una temperatura segura.
5. Presione el botón 'START/STOP' para iniciar o detener el proceso de centrifugación según se requiera.
Nota: Puede presionar el botón 'P' para guardar múltiples ajustes, modos o visualizar el valor de ejecución.
6. Apague y desconecte la centrifuga, revise si hay residuos o derivados, limpie cómo se describe en el siguiente punto.

7. Limpieza

Desconecte el equipo y retire todo material en su interior a excepción de sus propios componentes, tome un paño suave y húmedézcalo con solución neutra, frótelo en un solo sentido gentilmente en el exterior del equipo, repita con un nuevo paño, pero para el interior, haciendo énfasis en los orificios del rotor. Finalmente, pase un nuevo paño seco para eliminar los residuos. Nota: No utilice materiales abrasivos o metálicos.
Nota: Emplee un paño que no deje pelusas o cualquier tipo de partícula (preferentemente use microfibra).

8. Lista de contenido

- Manual de usuario (1 pieza)
- Cable de alimentación (1 pieza)
- Centrifuga CF-A1 (1 pieza)
- Póliza de garantía (1 póliza)

9. Garantía

Consulte la póliza de garantía incluida con este equipo.