



MANUAL DE CENTRÍFUGA DE BAJA VELOCIDAD

Modelo TD4C

I. Presentación del producto

La centrifugadora de sobremesa de baja velocidad es una centrifuga convencional para laboratorio, la cual es ampliamente utilizada en la investigación científica, educación y departamentos de producción en cosmetología, biología, medicina y química. Este equipo alcanza una velocidad máxima de 4000 revoluciones por minuto (rpm), la cual es adecuada para la identificación en radioinmunoensayos y la separación de células o partículas grandes.



Imagen 1. Visualización de equipo.

II. Datos técnicos

Modelo	Velocidad máxima	Capacidad	Fuerza centrífuga máxima relativa	Rango de tiempo	Suministro energético
TD4C	4000 rpm	5/7 mL * 8	2,200xg (fuerzas g)	99 minutos	AC 110V 60 Hz
		10/15 mL * 8			
		20 mL * 8			
		50 mL * 8			
		15 mL * 8			

III. Instrucciones de seguridad

- Lea atentamente este manual previo a usar el equipo.
- Antes de cada uso, coloque tubos vacíos del tamaño adecuado en los orificios del rotor distribuidos de manera uniforme. Deje trabajar así 1-2 minutos a velocidad máxima y si no se presentan anomalías, puede comenzar a utilizarla.
- No toque el rotor mientras esté en funcionamiento.
- Esta estrictamente prohibido operar el equipo si el rotor no está cargado de forma balanceada (distribución uniforme de tubos).
- Solo un técnico profesional puede resolver problemas eléctricos, cable y/o enchufe. El uso de equipamiento eléctrico no adecuado podría causar problemas de calidad.
- No utilice el equipo directamente bajo luz solar directa.

- El suministro eléctrico debe ser igual o mayor al del equipo y asegure una buena conexión a tierra.
- Manténgalo alejado de otros equipos que emitan altas temperaturas.
- Esta estrictamente prohibido mover el equipo mientras esté en funcionamiento.
- Los impactos fuertes están estrictamente prohibidos.
- Para reemplazar el fusible, desconecte primero el enchufe de la toma de corriente.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de limpiar el equipo.
- No abra la cubierta de la centrifuga ni introduzca ninguna clase de objetos.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- No limpie el equipo con materiales metálicos, hágalo con paños suaves usando una solución neutra.
- Contemple la temperatura y la revoluciones/minuto necesarias por el ensayo para evitar desviaciones en los resultados.

IV. Instrucciones de uso

1. Coloque el equipo sobre una mesa nivelada y firme, mantenga el área de trabajo limpia, seca y bien ventilada.
 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, ajuste el temporizador según sus necesidades y coloque el interruptor en posición de encendido.
 5. Ajuste la perilla de velocidad según sus necesidades.
 6. Después de terminar el trabajo, apague el equipo y desconéctelo del suministro de energía.
 7. Limpie el rotor y sus orificios, cierre la cubierta de la centrifugadora.
- Nota: Se recomienda emplear unas pinzas para tomar los tubos con cuidado y evitar su mezcla.

V. Consideraciones adicionales

- No coloque nada sobre la tapa del equipo.
- Baje la tapa para evitar la contaminación y la suciedad.
- Abra la tapa y seque el recipiente, si el equipo no será utilizado durante un tiempo prolongado.