

CAPP

CRV-45X



USER MANUAL

CONTENIDO

1. Introducción.....	1
2. Uso previsto.	1
3. Características.	1
4. Listado de piezas estándar.	2
5. Precauciones de seguridad.	2
6. Funcionamiento.....	3
7. Especificaciones técnicas.	3
8. Mantenimiento y limpieza.	5
9. Solución de problemas.	6
10. Declaración de garantía	6
11. Eliminación del producto.....	7

1. INTRODUCCIÓN

Esta minibatidora de vórtice está disponible en dos variantes: Velocidad fija y Velocidad variable. Viene con un potente motor de CC sin escobillas y ofrece una velocidad de hasta 4500 RPM. Con un movimiento orbital de 4,5 mm proporciona una mezcla completa y puede acomodar tubos de plástico y viales de hasta 30 mm de diámetro.

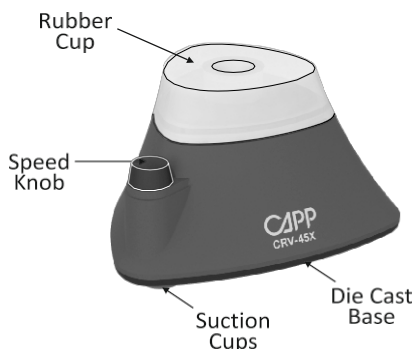
2. USO PREVISTO

Se utiliza en laboratorios para la mezcla general de aplicaciones en tubos de ensayo individuales, de hasta 30 mm de diámetro.

3. CARACTERÍS

- Funcionamiento táctil: puede manipular tubos de plástico de hasta 30 mm de diámetro
- Ocupa muy poco espacio
- Movimiento orbital de 4,5 mm
- Ventosas para un agarre adecuado
- Base de fundición a presión para un funcionamiento estable
- Fuente de alimentación de baja tensión
- Diseño de suspensión para prolongar la vida útil del interruptor
- Velocidad variable para una mezcla de suave a enérgica (modelo Variable)

4. LISTADO DE PIEZAS ESTÁNDAR



5. SEGURIDAD PRECAUCIONES

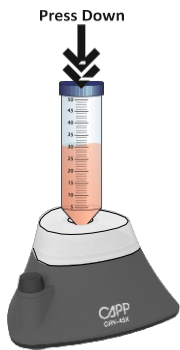
⚠ Por su seguridad y la del , lea las siguientes instrucciones de seguridad antes de utilizar la minibatidora de vórtice.

1. Saque con cuidado la minibatidora de vórtice de la caja de embalaje y colóquela sobre una superficie plana, estable, limpia y antideslizante.
2. No levante ni sujete el aparato por el cable de alimentación.
3. Esta minibatidora de vórtice debe utilizarse para mezclar materiales que el usuario sabe que no reaccionarán peligrosamente a la energía adicional producida por la mezcla.
4. El mezclador vortex mini sólo debe utilizarse para la aplicación especificada. No debe utilizarse en entornos peligrosos o inflamables ni para mezclar materiales explosivos o altamente reactivos.
5. Los usuarios deben utilizar siempre tubos de ensayo tapados. El llenado excesivo de líquido puede provocar salpicaduras del medio.
6. **Precaución:** El equipo se reiniciará, tanto en caso de interrupción del suministro eléctrico como en caso de cualquier avería o interrupción mecánica. utilizar cuidadosamente teniendo en la muestra utilizada para la mezcla.

7. Utilice siempre tubos de hasta 30 mm de diámetro para obtener los mejores resultados y garantizar la seguridad del producto.

6. OPERACIÓN

El funcionamiento se inicia automáticamente al presionar la copa de goma blanda



hacia abajo utilizando el tubo de ensayo (como se muestra en la imagen) y se detiene una vez que se retira el tubo de ensayo. En la minibatidora de vórtice variable, gire el botón de velocidad para aumentar o disminuir la velocidad entre 2000 y 4500 RPM. Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la velocidad y en el sentido contrario para reducirla.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de motor	BLDC
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro del agitador	4,5 mm
Diámetro del tubo	Hasta 30 mm
Velocidad máxima	2000 - 4500 RPM
Velocidad Precisión	± 5 %
Tipo de operación	Toque
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 43
Temperatura ambiente admisible	5 - 40 °C
Peso	0,55 Kg
Humedad relativa admisible	<80%
Nivel de ruido	<50 dB

Dimensiones (L x A x A)	100 x 100 x 70 mm
Tensión de entrada	9V  1,2A
Consumo de energía	11 W

8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

1. Durante la limpieza, el producto no debe estar enchufado a la red eléctrica.
2. Toda la unidad debe limpiarse periódicamente con un paño suave. Debe evitarse una cantidad excesiva de líquido. El motor no debe entrar en contacto con el líquido.
3. Tras la limpieza, asegúrese de que todas las piezas estén secas antes de volver a utilizarlas.
4. No utilice el aparato si presenta signos de daños mecánicos o eléctricos. No utilice el equipo si la copa de goma o la ventosa están dañadas. En estos casos, consulte la garantía y póngase en contacto con el fabricante si procede.
5. El motor sin escobillas de la minibatidora de vórtice no requiere mantenimiento rutinario. Cualquier servicio necesario debe ser realizado únicamente por personal autorizado y cualificado.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMA



Pequeño tornillo inferior en la base del dispositivo señalado por una flecha.

Vórtice Acción	Problema	Solución
Parcialmente Trabajar en (se detiene en entre)	Fondo pequeño tornillo podría se han aflojado. Necesidad de	Apriete el pequeño tornillo inferior (1/2 o 1 vueltas máx)
No funciona en absoluto. (completament parado)	Fondo pequeño tornillo podría se han aflojado. Necesidad de	Apriete el pequeño tornillo inferior (1 o 2 vueltas máx)
En continuo trabajando (ejecutar sin prensa)	Fondo pequeño tornillo podría tener apretado. Hay que aflojar.	Afloje el pequeño tornillo inferior (1 o 2 vueltas máx)

Nota: Si después de la aplicación de la solución requerida no se produce la acción normal del vórtice, póngase en contacto con el representante de servicio.

10. DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Se garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra. Su producto será debidamente reparado tras una pronta notificación de conformidad con las siguientes condiciones :

- Esta garantía sólo es válida si el producto se utiliza para los fines previstos y dentro de las directrices especificadas en este manual de instrucciones. Esta garantía no cubre los daños causados por accidente, negligencia, uso indebido, servicio inadecuado, fuerzas naturales u otras causas que no se deriven de defectos en el material original o mano de obra. Esta garantía no cubre ningún daño incidental o consecuente, pérdida comercial o cualquier otro daño derivado del uso de este producto.
- La garantía queda invalidada por cualquier modificación no efectuada en fábrica, que anulará inmediatamente toda responsabilidad sobre nosotros por los productos o

daños causados por su . El cliente será responsable del producto o del uso de los productos, así como de cualquier supervisión necesaria para la seguridad. Si así se solicita, los productos deberán devolverse al distribuidor bien embalados y asegurados, y deberán abonarse todos los gastos de envío.

Nota: Algunos estados no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas ni la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Esta garantía se otorga expresamente en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita.

- El comprador acepta que no existe garantía de comerciabilidad ni de idoneidad para ningún fin previsto y que no existen otros recursos ni garantías, expresas o implícitas, que vayan más allá de la descripción que figura en el anverso del contrato. Esta garantía sólo es aplicable al comprador original.

Los productos recibidos sin la debida autorización no se tramitarán para garantía o servicio. Todos los artículos devueltos para su reparación deben enviarse a portes pagados en el embalaje original o en otro embalaje adecuado, acolchado para evitar daños. No nos haremos responsables de los daños ocasionados por un embalaje inadecuado.

Nota: Esta garantía sólo es válida si se registra en el proveedor en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra.

Para su referencia, anote aquí el número de serie, la fecha de compra y el proveedor.	
Número de serie	Fecha de compra:
Proveedor:	

11.PRODUCTO ELIMINACI

En caso de que el producto deba , deberán observarse las disposiciones legales pertinentes.

Información sobre la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos en la Comunidad Europea

La eliminación de aparatos eléctricos está regulada en la Comunidad Europea por normativas nacionales basadas en la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). De acuerdo con esta , los dispositivos suministrados después del 13.06.05 en el ámbito de empresa a empresa, a los que se asigna este producto, ya no pueden desecharse en la basura municipal o doméstica. Para indicarlo, están marcados con el siguiente símbolo.



Dado que la normativa sobre eliminación en la UE puede variar de un país a otro, póngase en contacto con su proveedor en caso necesario.

Para su referencia, tome nota del número de serie, fecha de compra y proveedor aquí.	
Número de serie	Fecha de compra
Proveedor	



AHN Biotechnologie GmbH

Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Alemania

Tel: +49(0)3631/65242-0 Fax:
+49(0)3631/65242-90

Correo electrónico: info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com