

Si utiliza accesorios opcionales, siga las siguientes recomendaciones

Max. Tabla de velocidades recomendadas			
Archivos adjuntos	Imagen	Max. Llenar	Como Show ON La pegatina
Microtubos Espuma Fijación		75%	
Accesorio de espuma para microplacas		75%	
Accesorio de goma para petaca		250 ml	

11. OPERACIÓN

Conecte siempre el enchufe a la red eléctrica para poner en marcha el aparato.

Ajuste siempre primero la velocidad y el tiempo necesarios antes de realizar cualquier operación de mezcla. Gire el mando para seleccionar y ajustar el valor de velocidad. Por defecto, la velocidad se seleccionará cada vez que gire el mando.

MODO DE ESPERA, TÁCTIL Y CONTINUO

Colocando el interruptor de 3 vías en la posición Standby Mantendrá el mezclador de vórtice en estado OFF.

Pulse el conmutador de 3 posiciones hacia el lado "Touch" para activar el modo Touch. En el modo Touch, la acción del vórtice sólo se iniciará cuando se presione el cabezal de la taza.

Pulse el interruptor de 3 posiciones hacia el lado "ON" para activar el modo Continuo. En el modo Continuo, la acción de vórtice se iniciará automáticamente (sin pulsar el cabezal del vaso) a la velocidad y durante el tiempo establecidos.

12. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

1. Guarde siempre el mezclador de vórtice y sus accesorios en un lugar seguro y límpielos periódicamente con un paño húmedo. Tras la limpieza, asegúrese de que todas las piezas estén secas antes de volver a utilizarlas.
2. Asegúrese de que durante la limpieza la unidad no esté .
3. El motor sin escobillas de la mezcladora de vórtice no requiere mantenimiento rutinario. Cualquier servicio necesario debe ser realizado únicamente por personal autorizado y cualificado. Las reparaciones realizadas por personal no autorizado pueden anular la garantía.
4. No intente tirar del mezclador de vórtice con los accesorios acoplados.
5. No intente girar los accesorios acoplados para modificar el cuerpo del eje.
6. No utilice el mezclador vórtex ni sus accesorios bajo la luz solar directa ni bajo el agua.

13. DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Este producto está garantizado contra 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, mal uso, 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.

Todos los artículos devueltos para su reparación deben ir a portes pagados en el embalaje original u otra caja de cartón adecuada, añadida para evitar daños.

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	

14. ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

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 de la UE

2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Según esta normativa, cualquier aparato suministrado después de 13.06.05 en el ámbito comercial, a los que se asigna este producto, ya no pueden eliminarse en los residuos urbanos o domésticos. Están marcados con el siguiente símbolo para indicarlo.

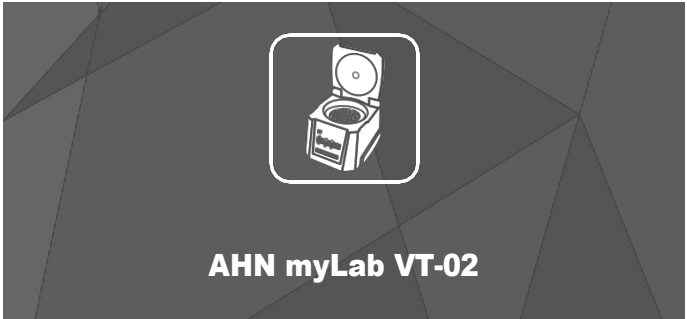


Dado que la normativa sobre eliminación en la UE puede variar de un país a otro, póngase en contacto con su proveedor en caso necesario.



ahn®
AHN Elektrotechnik GmbH
Ulrichs-Weg 14-21
50734 Hürth
Germany
Tel: +49(0)201 95240-0 Fax: +49(0)201 95240-10
Correo electrónico: info@appart.com
www.ahn-lab.de

Mezclador vórtex 2800 rpm



Manual de instrucciones

1. INTRODUCCIÓN

Este mezclador vórtex está diseñado para la mezcla en laboratorio. Garantiza el máximo rendimiento en términos de velocidad, fiabilidad, precisión y seguridad. El mezclador vórtex tiene una velocidad variable con control digital que permite un arranque a bajas RPM para una agitación suave y un mezclado a alta velocidad para un vórtex vigoroso de las muestras.

2. USO PREVISTO

Este mezclador vórtex es un mezclador vórtex de laboratorio general. Es indentado para la aplicación donde se requiere vórtice de tubos individuales o múltiples.

3. CARACTERÍSTICAS

- 1. Funcionamiento continuo y táctil
- 2. Velocidad ajustable hasta 2800 RPM
- 3. Motor de CA sin escobillas de larga duración con rodamiento de bolas
- 4. Contrapeso incorporado para un funcionamiento estable y seguro
- 5. Diámetro orbital de 4 mm
- 6. Amplia gama de accesorios (opcionales)
- 7. Construcción robusta para un funcionamiento estable
- 8. Funcionamiento silencioso
- 9. Fuente de alimentación universal
- 10. Amplia gama de accesorios disponibles

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro orbital	4 mm
Velocidad máxima	2800 RPM
Velocidad Precisión	± 5%
Capacidad de carga máxima	500 gm
Diferentes modos	Modo continuo y táctil
Grado de protección	PI 21
Temperatura ambiente	5 a 40 °C
Dimensiones (An x Pr x Al)	205 x 138,5 x 136 mm
Peso	2,8 Kg
Fuente de alimentación	220 - 240 VCA, 50 Hz
Consumo de energía	70 W

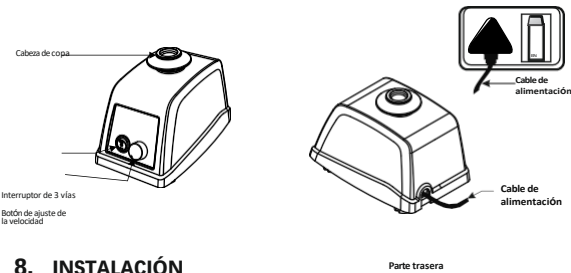
5. ACCESORIOS ESTÁNDAR

- 1. Cabezal de copa estándar (preinstalado), Accesorio de disco de goma
- 2. Manual de usuario del producto y tarjeta de garantía
- 3. Adaptadores universales más microplaca, adaptador de disco redondo, microtubo de espuma y adaptadores de goma para matraces (opcionales)

6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- 1. No utilice la unidad si presenta algún signo de daño eléctrico o mecánico.
- 2. No utilice el mezclador de vórtice en atmósferas peligrosas o con materiales peligrosos para los que la unidad no esté diseñada.
- 3. Utilice siempre el mezclador de vórtice sobre una superficie nivelada y estable para obtener el mejor rendimiento y la máxima seguridad.
- 4. No levante la batidora de vórtice con los accesorios, ya que todos los accesorios, incluido el cabezal del vaso, están diseñados para extraerlos e intercambiarlos.
- 5. No gire ni dé rotación completa a los accesorios (cabeza de copa, accesorio universal, etc.) fijados al cuerpo del eje modificado.
- 6. Limpie la unidad con un paño húmedo utilizando únicamente un detergente suave. No utilice productos de limpieza químicos.
- 7. Si se derrama líquido sobre la unidad, desconéctela primero de la fuente de alimentación externa (principal) y, a continuación, límpiela con un paño húmedo.
- 8. No utilice accesorios no recomendados por el fabricante, ya que pueden afectar al rendimiento.
- 9. El instrumento está diseñado para su uso en el entorno de laboratorio.
- 10. El derrame de líquido puede dañar la unidad. No llene microtubos, microplacas o matraces mientras estén acoplados al mezclador vórtex.

7. LISTADO DE PIEZAS ESTÁNDAR



8. INSTALACIÓN

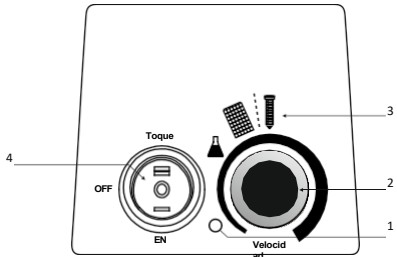
Abra la caja, abra el embalaje interior y saque con cuidado el mezclador de vórtice de la caja. Antes del primer uso, asegúrese de que se ha retirado todo embalaje y de que el cabezal del vaso está bien apretado. El manual del usuario y los accesorios deben guardarse cerca de la unidad a efectos de garantía.

Saque la unidad y colóquela sobre una superficie nivelada y estable cerca de la toma de corriente con conexión a tierra. Deje un espacio libre de 10 cm en todos los lados de la unidad para una ventilación adecuada.

Conecte un extremo de la clavija del adaptador de corriente a la parte posterior de la unidad y el otro extremo a la alimentación principal. Asegúrese de que la

no se pone en "ON" hasta que el adaptador se conecta a ambos lados.

9. INTERFAZ DE USUARIO Y VISUALIZACIÓN



No.	Nombre/Símbolo	Función
1	LED de encendido	Led de encendido que muestra el estado de la acción de vórtice. Encendido - cuando la acción de vórtice está en proceso, No brilla - No hay acción de vórtice
2	Velocidad	Botón de ajuste de velocidad para ajustar diferentes velocidades. Gire en sentido horario para aumentar y en sentido antihorario para disminuir el valor de la velocidad.
3	Máx. Indicación de velocidad para la fijación específica	Posición de las fijaciones con referencia al mando de ajuste de la velocidad para Max. indicación de velocidad permitida.
4	Interruptor de 3 vías (selección de modo)	El interruptor basculante se utiliza para seleccionar diferentes modos en mezclador de vórtice. Modo de funcionamiento OFF (stand by), continuo y táctil.

10. ACCESORIOS OPCIONALES Y SU INSTALACIÓN

El accesorio estándar se utiliza normalmente para agitar muestras en tubos. El mezclador vórtex puede alojar accesorios opcionales cuando se combina con el accesorio universal opcional.

