



# PIPseq Vortex Mixer

Instrucciones de uso

N.º de documento 200064269 v00

Enero de 2025

**Para uso exclusivo en investigación. Prohibido su uso en procedimientos de diagnóstico.**

# PIPseq Vortex Mixer

## Instrucciones de seguridad

Para su protección, lea las instrucciones de funcionamiento en su totalidad antes de utilizar el PIPseq™ Vortexer Mixer y siga las siguientes instrucciones de seguridad:

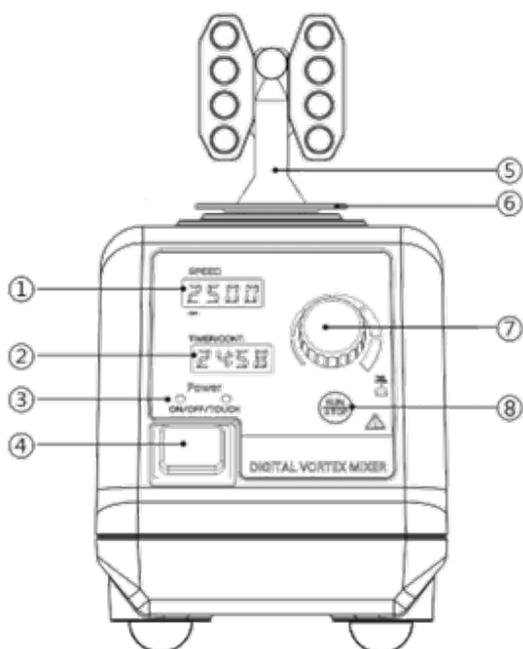
- Conserve las instrucciones de uso en un lugar accesible.
- Asegúrese de que solo el personal capacitado trabaje con la unidad PIPseq Vortex Mixer.
- Siga las instrucciones y directrices de seguridad, junto con la normativa pertinente de salud, seguridad y prevención de accidentes laborales.
- Use su equipo de protección personal de acuerdo con la categoría de peligro del medio que se va a procesar.
- Asegúrese de que la cubierta del hueco esté siempre instalada antes de utilizar el mezclador vorticial. Si no lo hace existe el riesgo de que:
  - Se produzcan salpicaduras de líquidos
  - Salgan piezas disparadas
  - Queden enganchadas partes del cuerpo, pelo, ropa y joyas
- Cuando se utilice manualmente:
  - Mantenga el recipiente de muestras lo más vertical posible.
  - Ejercer únicamente la presión mínima necesaria para el proceso de mezcla.
  - Utilice accesorios para varias muestras cuando haya un gran número de muestras.
- Coloque la unidad PIPseq Vortex Mixer en un área espaciosa sobre una superficie nivelada, estable, limpia, antideslizante, seca e ignífuga.
- Las patas de la unidad PIPseq Vortex Mixer deben estar limpias y no presentar daños.
- Si la unidad PIPseq Vortex Mixer se agita o se mueve (es decir, si resuena), aumente o disminuya el ajuste de la velocidad para evitar la agitación.
- Reduzca la velocidad si:
  - El medio salpica del recipiente porque la velocidad es demasiado alta.
  - La unidad PIPseq Vortex Mixer no funciona con fluidez.
- Fije firmemente los accesorios y los recipientes en su lugar. Si no lo hace, los recipientes que se van a procesar en el mezclador vorticial pueden resultar dañados o desprenderse.
- Antes de cada uso, compruebe si la unidad PIPseq Vortex Mixer y los accesorios presentan daños. No utilice componentes dañados.

- Coloque un único recipiente de agitación en el centro. Si hay varios recipientes de agitación, distribúyalos uniformemente.
- Tenga cuidado con los peligros debidos a:
  - Materiales inflamables
  - Rotura del vidrio como resultado de la potencia de la agitación mecánica
- Procese únicamente materiales que no reaccionen peligrosamente a la energía adicional producida por el mezclador vorticial. Esta instrucción de seguridad también es válida para cualquier energía adicional producida de otras maneras, por ejemplo, mediante radiación de luz.
- No utilice la unidad PIPseq Vortex Mixer en atmósferas explosivas, con sustancias peligrosas o bajo el agua.
- El uso seguro solo está garantizado con accesorios de Fluent BioSciences.
- Desconecte siempre el enchufe antes de instalar accesorios.
- La unidad PIPseq Vortex Mixer podría calentarse durante su uso.

Nota para la protección del equipo:

- Utilice únicamente la fuente de alimentación de 12 V CC suministrada con la unidad.
- Proteja la unidad PIPseq Vortex Mixer y los accesorios de golpes e impactos.
- Solo el personal de servicio de Fluent BioSciences puede abrir y reparar el dispositivo PIPseq Vortex Mixer.

## Control del operador



Elemento	Descripción	Función
1	Indicador de velocidad	Muestra la velocidad establecida en r.p.m.
2	Indicador del tiempo	Muestra el temporizador de cuenta atrás cuando se ajusta a ejecución temporizada. El mezclador vorticial deja de funcionar cuando el temporizador llega a 00:00. Muestra CONT cuando se ajusta a modo continuo (el mezclador vorticial funciona indefinidamente).
3	Luz indicadora de modo	Cuando la luz de encendido/apagado está encendida, el sistema está listo para funcionar pulsando Run (Activar). Cuando la luz TOUCH (Táctil) está encendida, el sistema está listo para utilizarse cuando se aplica presión sobre el adaptador.

Elemento	Descripción	Función
4	Interruptor de modo	En el ajuste izquierdo, el mezclador vorticial está completamente activado. En este modo, el mezclador vorticial se activa al pulsar Run (Activar). En el ajuste central, el mezclador vorticial está apagado. En el ajuste derecho, el mezclador vorticial se ajusta al modo Touch (Táctil). En este modo, el mezclador vorticial se activa al presionar el adaptador.
5	Adaptador	Se utilizan diferentes adaptadores para diversas aplicaciones. Consulte las instrucciones incluidas con cada adaptador para saber cómo retirarlo o instalarlo.
6	Cubierta del hueco	Cubre el hueco que hay en el mezclador vorticial para evitar que los dedos queden atrapados durante el uso.
7	Mando Time/Speed (Tiempo/Velocidad)	Este mando se utiliza para ajustar la velocidad o el temporizador. Pulse el mando para cambiar la velocidad. Esto hace que el indicador de velocidad parpadee. La velocidad se puede ajustar entre 400 y 3000 r.p.m. girando el mando. Pulse de nuevo para cambiar el modo del temporizador. Cuando el indicador del tiempo parpadee, pulse el mando para cambiar entre el modo continuo y el modo temporizado. Cuando esté en modo temporizador, gire el mando para cambiar el temporizador. El temporizador se puede ajustar de 0 a 99 minutos y 59 segundos.
8	Botón Run/Stop (Activar/Detener)	Activa y detiene el mezclador vorticial. Si se ajusta el temporizador, el mezclador vorticial se activa durante el tiempo fijado. Si se muestra CONT, el mezclador vorticial se activa indefinidamente.

## Desembalaje

- Desembale el dispositivo con cuidado
- Si está dañado, notifíquelo a Fluent BioSciences o a su distribuidor
- Artículos incluidos:
  - Mezclador vorticial
  - Adaptador
  - Cubierta del hueco

- Fuente de alimentación enchufable de 12 V CC (y adaptador de barril si se suministra con fuente de alimentación)
- Instrucciones de uso

## Uso previsto

- Para mezclar líquidos y según lo indicado por el proveedor.
- Este dispositivo es adecuado únicamente para uso industrial o en laboratorios. No está diseñado para su uso en áreas residenciales.

La seguridad del usuario no puede garantizarse si la unidad PIPseq Vortex Mixer se utiliza con accesorios no suministrados o recomendados por Fluent BioSciences o si la unidad PIPseq Vortex Mixer se utiliza de forma incorrecta en contra de las especificaciones del fabricante.

## Instalación

- Instale los adaptadores proporcionados por Fluent BioSciences siguiendo las instrucciones de la documentación del producto correspondiente. Asegúrese de que la cubierta del hueco esté en su lugar al instalar el adaptador.
- Elija el modo de trabajo con el interruptor de modo.
- Ajuste la velocidad y el tiempo con el mando. En el modo Touch (Táctil) no es necesario ajustar el tiempo.
  - Active el agitador utilizando Run/Stop (Activar/Detener) en el modo continuo.
  - Apague el agitador ajustando el interruptor de modo en el ajuste central.

## Mantenimiento

La unidad PIPseq Vortex Mixer no requiere mantenimiento.

### Limpieza

- Utilice únicamente agua, agua con surfactante o alcohol isopropílico. No utilice productos químicos fuertes para limpiar el mezclador vorticial. No permita que entre humedad en la unidad PIPseq Vortex Mixer durante la limpieza.
- Utilice guantes protectores durante la limpieza de los dispositivos.
- Antes de utilizar un método de limpieza diferente al recomendado para la limpieza o descontaminación, confirme con el fabricante que este método no dañará el instrumento.
- La almohadilla de goma del acoplamiento es un producto natural, por lo que el talco puede descargarla. Por ello, si es necesario limpiar la almohadilla de goma, hágalo con glicerina.

**Reparación**

- Si la unidad PIPseq Vortex Mixer necesita reparaciones, devuélvala a Fluent BioSciences en su embalaje original.

**Datos técnicos**

<b>Elemento</b>	<b>Especificación</b>
Altitud	Por debajo de 2000 m (6500 pies)
Entorno previsto	Para uso exclusivo en interiores
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo/táctil
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro orbital	6 mm
Intervalo de velocidad	400-3000 r.p.m.
Temperatura ambiente permitida	5-40 °C
Humedad relativa permitida	<80 %
Clase de protección según DIN EN 60529	IP 21
Tensión	Conector de barril de 12 V CC 3 A, $\varnothing$ 5,5 mm/2,1 mm 
Alimentación	36 vatios
Entrada nominal del motor	30 vatios
Salida nominal del motor	15 vatios
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	107 mm x 146 mm x 166 mm
Peso	2,62 kg

## Historial de revisiones

Documento	Fecha	Descripción del cambio
N.º de documento 200064269 v00	Enero de 2025	Publicación inicial.

## Avisos legales

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Todos los derechos reservados. Quedan estrictamente prohibidas la duplicación y la reproducción de la totalidad o parte de este documento sin el consentimiento expreso por escrito de Fluent BioSciences. Nada de lo contenido en el presente documento constituirá ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto al funcionamiento de los productos descritos en el presente documento. Todas y cada una de las garantías aplicables a cualquier producto se establecen en los términos y condiciones de venta aplicables que acompañan a la compra de dicho producto.

Fluent BioSciences puede referirse a los productos o servicios ofrecidos por otras empresas por su nombre de marca o nombre de empresa únicamente para mayor claridad, y no reclama ningún derecho sobre esas marcas o nombres de terceros. El uso de los productos descritos en el presente documento está sujeto al Contrato de licencia de usuario final de Fluent BioSciences, disponible en [www.fluentbio.com/legal-notices](http://www.fluentbio.com/legal-notices), o a otros términos que se hayan acordado por escrito entre Fluent BioSciences y el usuario. Todos los productos y servicios descritos en este documento están destinados SOLO PARA USO EN INVESTIGACIÓN y NO PARA USO EN PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO.



Fluent BioSciences  
150 Coolidge Avenue  
Watertown, MA 02472 (EE. UU.)

**Para uso exclusivo en investigación. Prohibido su uso en procedimientos de diagnóstico.**

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Todos los derechos reservados.

