kitlab

MANUAL DE USUARIO

Mezclador Vortex

A8-PREMIUM

Kitlab

Tabla de Contenido

•Introducción 3

•Guía de Seguridad 4

•Figura del Producto 5

•Instalación de Instrumentos 7

•Parámetros Técnicos 11

•Mal Funcionamiento 12

Introducción

Esta serie de productos es de osciladores de alta velocidad, apropiados para una mezcla rápida de dos o más muestras. Utilizado ampliamente en Universidades, instituciones de investigación y laboratorios.

Esta serie de productos tienen un diseño de estructura compacta, el centro de gravedad bajo proporciona estabilidad en el funcionamiento cuando se mezcla a alta velocidad; utiliza un motor sin escobillas de larga duración, bajo nivel de ruido del motor de accionamiento directo, sin pérdida de la correa; inducción y motor de frecuencia variable (sin beltwork); instalación de mandril más convenientemente; función y operación consecutiva de avance lento, fácil para cambiar; piezas diseñadas para balance céntrico, puede conseguir una amplitud de 4,5 mm, efectos interesantes de oscilación.

Casco de metal, fiable y fuerte; función de sincronización, también puede ser en cuenta regresiva y proyección digital; muestra digital del ajuste de velocidad y velocidad de operación, sencillo y claro; todo el equipo es capaz de funcionar en marcha lenta y operar de manera continua, adecuándose a los requerimientos del laboratorio.

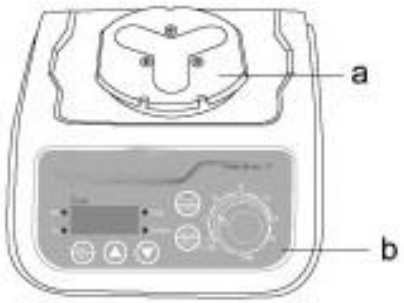
Guía de Seguridad

1. Solo puede utilizar el adaptador original.
2. El instrumento solo puede ser colocado en la firme y horizontal mesa de abordo.
3. El instrumento va a ser altamente oscilado, el contenedor debe estar junto con la tapa y la muestra en el contenedor no debe pasar de la mitad; evita que la muestra se derrame cuando se opera el instrumento.
4. Debe ser apagado cuando cambie los accesorios.
5. Deben limpiarse las muestras líquidas cuando se derramen en el instrumental.
6. No puede moverse el equipo cuando está en funcionamiento.
7. Los accesorios deben fijarse en su lugar, para prevenir que salgan disparados cuando el instrumento esté operando.
8. Las muestras no pueden superar la carga máxima.

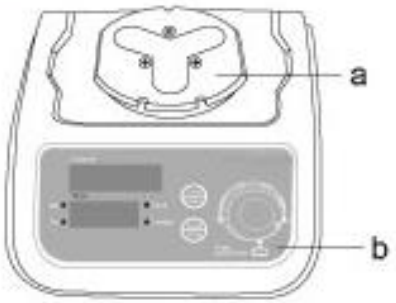
Figura del Producto

Host

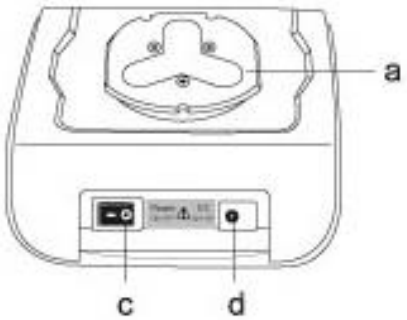
A7



A8

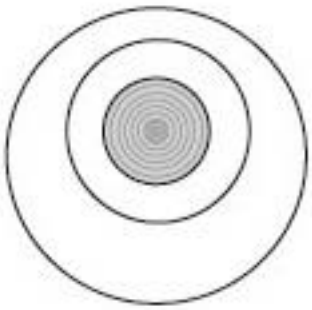


A7, A8 Parte Trasera

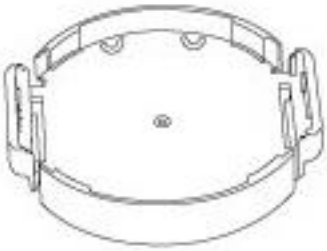


a: Placa oscilante
b: Tablero de control
c: Interruptor de encendido
d: DC24V Toma de corriente

Accesorios

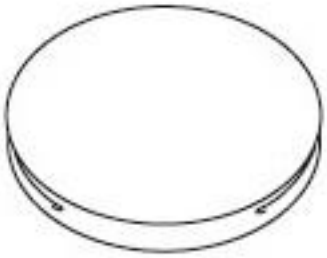


Junta estándar



Matraz Accesorio

ELISA Placa accesorio



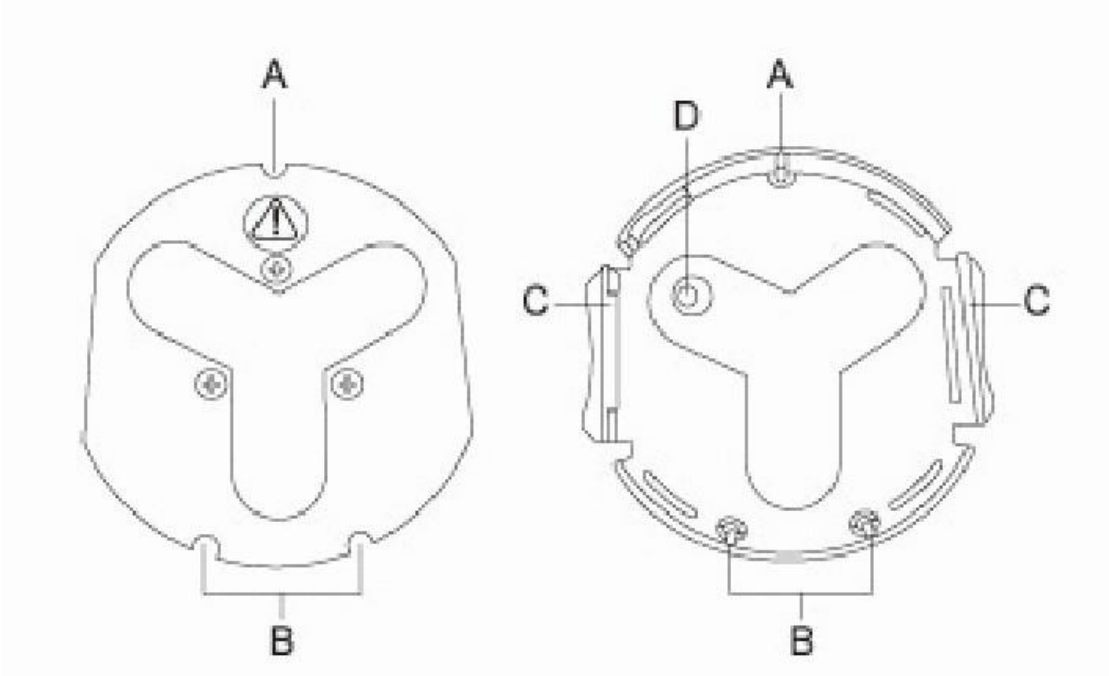
Junta Matraz Triangular

Instalación de Instrumentos

Colocar el instrumento en una mesa, por favor, asegúrese de que el botón de encendido se encuentra en OFF, escoge el accesorio o junta que requieras.

Cuando instales la junta, fija primero un lado, después el otro lado en la placa oscilante a partir de su flexibilidad.

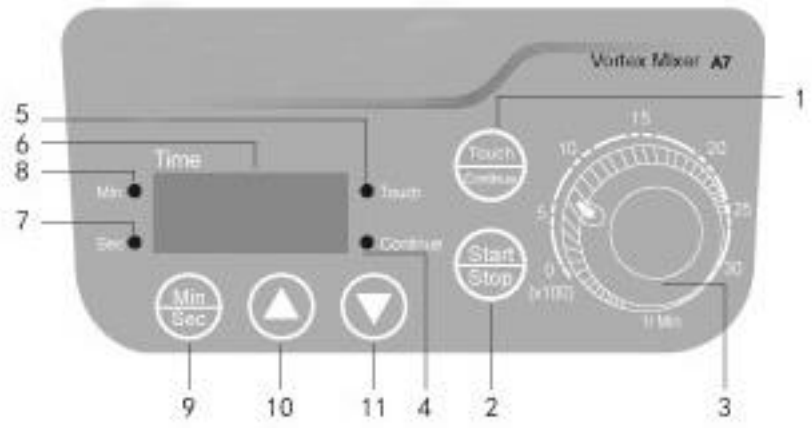
Cuando instale el aparato, de acuerdo con la posición de identificación, fije la pinza a la placa oscilante, por favor presione el otro lado de la placa oscilante, cuando escuche el sonido "KA", significará que la instalación fue correcta.



a: Posición de la identificación única de corte
b: Posición de la identificación doble de corte
c: Abrazadera
d: Posición de la identificación de velocidad

Instrucciones de Operación

A7



1. Touch / Continue - El botón para cambiar la marcha lenta y el modo de trabajo continuo.
2. Start / Stop - El botón para comenzar y detener, cuando esté en marcha lenta, presionar este botón puede ser un mezclado corto; este botón tiene el sonido “DIDI”.
3. Speed - La perilla de ajuste de velocidad, en sentido del reloj para incrementar y en sentido contrario para reducir. En conjunto con la placa accesorio ELISA y el accesorio tubo de centrífuca, la máxima velocidad de 1500 RPM.
4. Continue - Luz indicadora de oscilaición.
5. Inching - Luz indicadora de marcha lenta.
6. Indicador de tiempo - Muestra los minutos y segundos.
7. Indicador de tiempo - Muestra los minutos.
8. Indicador de tiempo - Muestra los segundos.
9. Min / Sec - Cambio de tiempo.
10. Botón de incremento de tiempo.
11. Botón de reducción de tiempo.

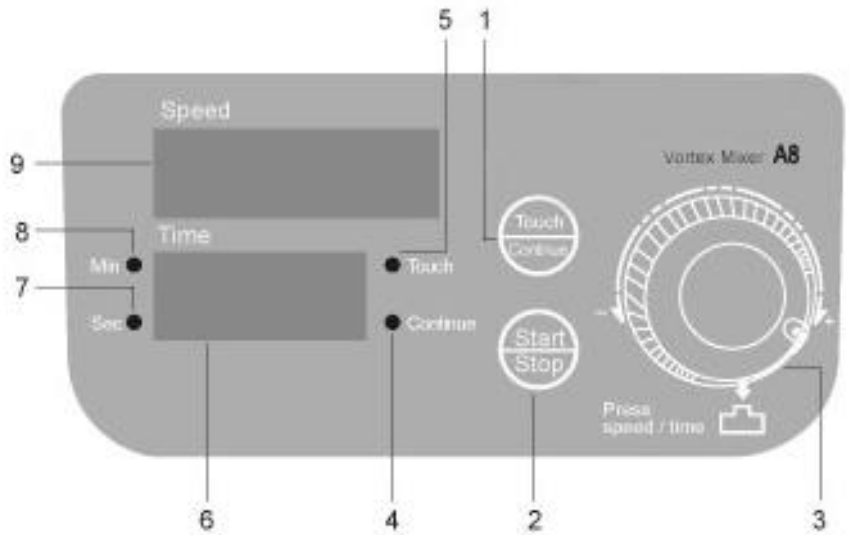
.

Pasos de Operación

Use la junta estándar con la que la máxima velocidad es 3000 RPM, perilla de ajuste de velocidad, según las manecillas del reloj para incrementar, en sentido contrario para reducir. Presione el tubo o tubo de centrífuga a la junta estándar, para que el instrumento pueda ser operable. El instrumento se detendrá cuando la muestra abandone la junta estándar.

Use otros accesorios, el instrumento distinguirá automáticamente, velocidad límite automática. Escoja el adaptador de muestra, coloque la muestra que deberá ser mezclada, de acuerdo con el botón "1" escoja el modo de operación, si usa el modo "touch", ajuste a la velocidad requerida, presione el botón "start/stop" mientras el instrumento opera, cuando suelte el botón el instrumento se detendrá, la pantalla mostrando el tiempo de operación; si quiere usar el modo de oscilación continua, conforme el botón "touch/continue" para cambiar, ajustar la velocidad y tiempo, presionar el botón "start/stop", el instrumento será operado de acuerdo a la velocidad y tiempo establecido. Alcanzado el tiempo establecido, el instrumento se detendrá, la pantalla mostrará "End" y sonará "DIDI".

A8



1. Touch / Continue - El botón para cambiar la marcha lenta y el modo de trabajo continuo.
2. Start / Stop - El botón para comenzar y detener, cuando esté en marcha lenta, presionar este botón puede ser un mezclado corto; este botón tiene el sonido “DIDI”.
3. Speed / Time - La perilla de ajuste de velocidad y tiempo, presionándola se puede elegir el parámetro de “velocidad”, “minuto” y “segundo”. en sentido del reloj para incrementar y en sentido contrario para reducir. En conjunto con la placa accesorio ELISA y el accesorio tubo de centrífuga, la máxima velocidad de 1500 RPM.
4. Continue - Luz indicadora de oscilación.
5. Inching - Luz indicadora de marcha lenta.
6. Indicador de tiempo - Muestra los minutos y segundos.
7. Indicador de tiempo - Muestra los minutos.
8. Indicador de tiempo - Muestra los segundos.
9. Indicador de velocidad – Muestra la velocidad RPM

Pasos de Operación

Automáticamente detecta la junta estándar y los accesorios, de igual manera limita la velocidad a una segura.

Use la junta estándar cuya velocidad máxima es 3000 RPM, presione la perilla de ajuste de velocidad, en sentido a las manecillas del reloj para incrementar la velocidad y en sentido contrario para disminuirla. Presione el tubo o tubo de centrífuga hacia la junta estándar.

El instrumento se detendrá cuando la muestra abandone la junta estándar. La pantalla mostrará el tiempo de operación.

Use otros accesorios, el instrumento distinguirá automáticamente, limitará la velocidad automáticamente.

Escoja el adaptador de la muestra, coloque la muestra que deberá ser mezclada, acorde con el botón "1" escoja el modo de operación, si utiliza el modo de marcha lenta, ajuste la velocidad que necesite, presione el botón "start/stop" para que el instrumento opere, cuando lo suelte el instrumento se detendrá, la pantalla mostrará el tiempo de operación.

Si desea utilizar el modo de oscilación continua, acorde con el botón "touch/continue", ajuste la velocidad y el tiempo según sus requerimientos, presione el botón "start/stop", el instrumento operará de acuerdo a los parámetros establecidos. Una vez se cumpla el tiempo, el instrumento se detendrá, la pantalla mostrará "End" y sonará "DIDI".

Parámetros Técnicos

Modelo:	**A7**	**A8**
Modo oscilación	Circunferencial	
Giro de vuelta	4.5 mm	
Rango de velocidad	200-3000rpm/min regulación velocidad continua	
Voltaje	100-240V	
Carga Máxima	1.0kg	
Distinción de accesorios	La función de tiempo puede ser contada o mostrada digitalmente	
Función de tiempo y muestra		
Ajuste de velocidad y muestra	Ajuste de simulación y muestra digital	0-3000 rpm Muestra tiempo y velocidad en tiempo real
Conducción	Inducción y motor de frecuencia variable (sin trabajo de la correa)	
Potencia entrada del motor	20W	
Potencia salida del motor	15W	
Esquema de operación	Marcha lenta y operación continua	
Dimensión mm (BxPxA)	210x150x69	
Peso	4kg	
Clase de protección	IP21	
Configuración estándar	Junta estándar	

Mal Funcionamiento