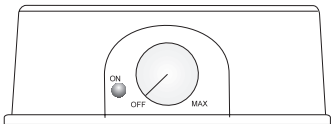
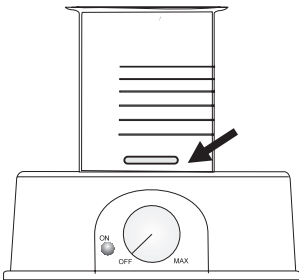


Guía Operativa

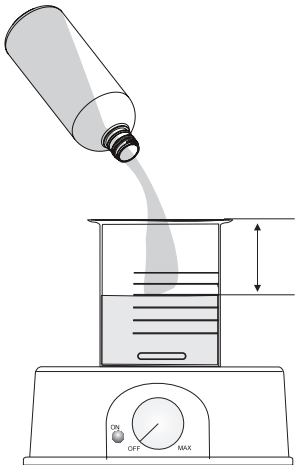
- Asegúrese de que la perilla de VELOCIDAD esté en la posición APAGADO.



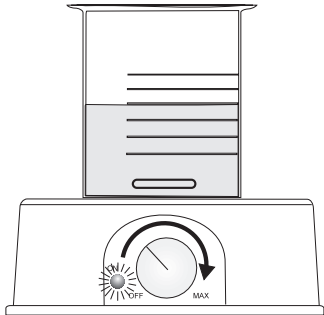
- Coloque un vaso de precipitados o un recipiente de vidrio en la parte superior del agitador y coloque la barra agitadora en el centro de la base del vaso.



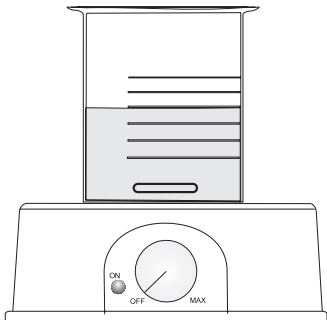
- Vierta los líquidos a mezclar en el vaso. No llene hasta el borde y deje suficiente espacio para evitar derrames durante la agitación.



- Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica.
- Ajuste la perilla de VELOCIDAD lentamente hasta lograr la velocidad de agitación requerida.



- Deje suficiente tiempo para que la operación de mezcla alcance un flujo rotacional uniforme.
- Después de completar la agitación, gire la perilla de VELOCIDAD a la posición APAGADO.



- Si no es necesario agitar más, desconecte la fuente de alimentación.

Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, la construcción o la apariencia de sus productos sin previo aviso.

Todos los derechos están reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin el consentimiento por escrito del propietario de los derechos de autor, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, EE. UU.

Recomendaciones para Usuarios

Antes de utilizar estos productos, asegúrese de que sean totalmente adecuados para el entorno en el que se utilizan. El funcionamiento de estos instrumentos puede causar interferencias inaceptables a otros equipos electrónicos. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo suministrado puede degradar el rendimiento EMC del instrumento.

Garantía

Todos los agitadores de Hanna Instruments tienen una garantía de un año contra defectos de mano de obra y materiales cuando se utilizan para el propósito previsto y se mantienen de acuerdo con las instrucciones. No están cubiertos los daños debidos a accidente, mal uso, manipulación o falta de mantenimiento prescrito. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo sin cargo. Si se requiere servicio, comuníquese con el distribuidor donde compró el instrumento. Si está bajo garantía, informe el número de modelo, la fecha de compra, el número de serie y la naturaleza de la falla. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificará el cargo por reparación o reemplazo. Si el instrumento se va a devolver a Hanna Instruments, primero obtenga una Autorización de Devolución de Mercancías (RGA) del Departamento de Atención al Cliente y luego envíelo con el costo de envío prepago. Al enviar cualquier instrumento, asegúrese de que esté correctamente empaquetado para una protección completa.

Accesorios

Código	Descripción
HI731319	Micro barra agitadora magnética (10 Uds.)

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HI181

Mini Agitadores Magnéticos Compactos con Soporte para Electrodo



Gracias

Gracias por elegir un producto Hanna Instruments. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar el instrumento. Para obtener más información sobre Hanna y nuestros productos, visite www.hannachile.com. Para obtener asistencia técnica, comuníquese con su oficina local de Hanna o envíenos un correo electrónico a ventas@hannachile.com. Encuentre su oficina local de Hanna en www.hannachile.com

Examen Preliminar

Retire el instrumento del material de embalaje y examínelo cuidadosamente para asegurarse de que no se hayan producido daños durante el envío. Si el daño es evidente, comuníquese con su oficina local de Hanna.

Cada medidor se suministra con:

- [porta electrodos](#)
- [micro barra agitadora \(25 L x 7 mm diámetro\)](#)
- [manual de instrucciones](#)

Nota: Guarde todo el material de embalaje hasta que esté seguro de que el instrumento funciona correctamente. Todos los artículos defectuosos deben devolverse en el embalaje original junto con los accesorios suministrados.

Descripción General

Los HI181 son agitadores magnéticos compactos y livianos. La falta de espacio en las mesas de laboratorio ya no es una preocupación.

Fáciles de manejar, estos agitadores livianos y compactos necesitan poco espacio y son rápidamente reconocibles. La serie HI181 cuenta con un porta electrodos que encaja en la base.

Incorporan controles electrónicos que permiten al usuario regular la velocidad con mayor precisión.

Además del control de velocidad, el sistema **Speedsafe™** garantiza que nunca se exceda la velocidad máxima (1000 rpm).

Se pueden colocar varios agitadores HI181 en la mesa del laboratorio y los colores ayudarán a reconocer las diferentes muestras.

Su cubierta de plástico resistirá los efectos nocivos de cualquier producto químico derramado accidentalmente.

Cada agitador se suministra con una barra agitadora magnética.

Los agitadores HI181 están disponibles en dos versiones de voltaje (220/240 Vac y 110/115 Vac) y en once colores de la siguiente manera:

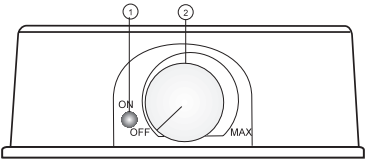
MODELO	COLOR
HI181	Negro
HI181A	Amarillo
HI181C	Azul glaciár
HI181E	Verde
HI181F	Azul
HI181I	Marfil
HI181J	Carbón
HI181K	Naranja
HI181L	Lavanda
HI181M	Verde Musgo
HI181W	Blanco Ártico

Especificaciones

Capacidad Máx. Agitación	1 litro (0.26 galones)
Rango Mín. Velocidad	100 rpm
Rango Máx. Velocidad	1000 rpm
Fuente Alimentación	110/115 Vac o 220/240 Vac, 50/60 Hz
Categoría Instalación	II
Material Cubierta	Plástico ABS
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 95%
Dimensiones	137 mm (dia) x 51 mm (h) (5.39 x 2")
Peso	640 g (1.4 lbs.)

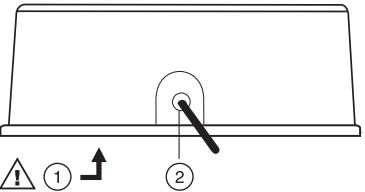
Descripción Funcional

PANEL FRONTAL



1. Indicador de encendido (el LED se ilumina cuando el agitador está encendido).
2. Perilla ON/OFF/Velocidad: para encender y apagar el agitador y configurar la velocidad de agitación (variable continuamente hasta el máximo).

PANEL TRASERO



1. Porta fusibles para fusible de 400mA/250V
2. Cable de alimentación de CA



Desenchufe el agitador de la fuente de alimentación antes de reemplazar el fusible.