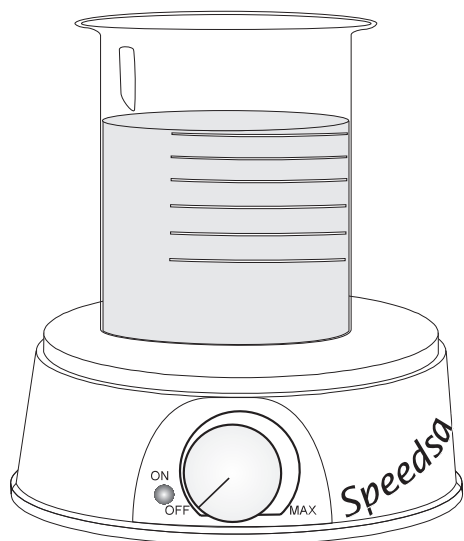


Manual de Instrucciones

Agitador magnético HI 180



HANNA
instruments
<http://www.hannainst.es>

CE
Este instrumento cumple con la
normativa de la CE

Estimado cliente:

Gracias por elegir un producto Hanna. Este manual le proporcionará la información necesaria para manejar el instrumento correctamente. Léalo detenidamente antes de usar el agitador. Si necesita información técnica adicional no dude en enviarnos un correo electrónico a sat@hannainst.es. Este instrumento cumple con las directivas EN 50081-1 y EN 50082-1 de la **CE**.

INSPECCIÓN PRELIMINAR

Desembale el instrumento y realice una inspección minuciosa. Si se ha producido algún daño durante el transporte notifíquelo inmediatamente a su distribuidor o a la Oficina Hanna de Servicio al cliente más cercana.

Nota: Guarde todo el material de embalaje hasta estar seguro de que el instrumento funciona correctamente. Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto al distribuidor en el embalaje original.

DESCRIPCIÓN GENERAL

HI 180 es un agitador magnético compacto y liviano. La falta de espacio en la mesa de trabajo del laboratorio ya no es un problema.

Incorpora elementos de control electrónicos que permiten al usuario regular la velocidad con mayor precisión.

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

En la mesa de trabajo del laboratorio se pueden colocar varios agitadores **HI 180** y los colores ayudarán a reconocer las diferentes muestras.

La cubierta de plástico de estos agitadores es resistente a los efectos nocivos de todo producto químico que se haya derramado de manera fortuita. Cada agitador se suministra con una barra agitadora magnética, recubierta de Teflon®, de 25 mm de longitud (7 mm diám.).

Speedsafe™ es una marca de "Hanna Instruments".

Los agitadores **HI 180** están disponibles en dos versiones de voltaje ("D" = 220/240 V y "U" = 110/115 V) y en nueve colores, a saber:

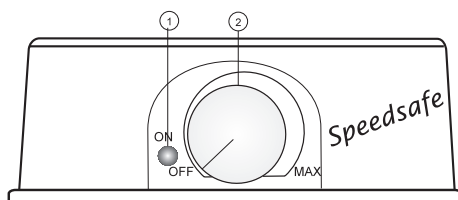
MODELO	COLOR
HI 180 A	amarillo
HI 180 B	verde-mar claro
HI 180 C	azul claro
HI 180 D	amarillo limón
HI 180 E	verde
HI 180 F	azul oscuro
HI 180 G	rojo
HI 180 H	gris
HI 180 I	marfil

ESPECIFICACIONES

HI 180	
Capacidad máxima de agitación	1 litro (0,26 galones)
Régimen de velocidad	
Mín.	100 rpm
Máx.	1000 rpm
Alimentación	
HI 180/U	110/115 V, 50/60 Hz
HI 180/D	220/240 V, 50/60 Hz
Clase de instalación	II
Material de la cubierta	plástico ABS
Condiciones ambiente	0 - 50°C (32 - 122°F) 95% HR máx.
Dimensiones	diám. 137 mm x 51 mm (altura) (5,39 x 2")
Peso	640 g (1,4 libras)

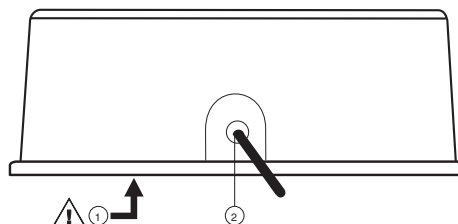
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

EL PANEL FRONTAL



1. Indicación alimentación (el diodo LED se ilumina cuando hay alimentación).
2. Potenciómetro velocidad (para el ajuste de rpm con ON/OFF) continuamente variable hasta el máximo.

EL PANEL POSTERIOR

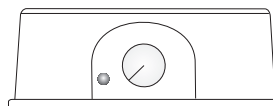


- 1) Portafusible para fusible 200 - 250 V
- 2) Cable alimentación C.A.

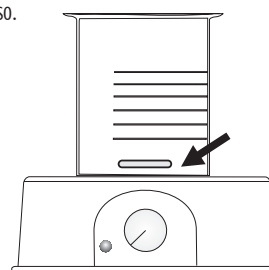
⚠️ Desenchufe los agitadores de la red antes de cambiar el fusible.

GUÍA DE FUNCIONAMIENTO

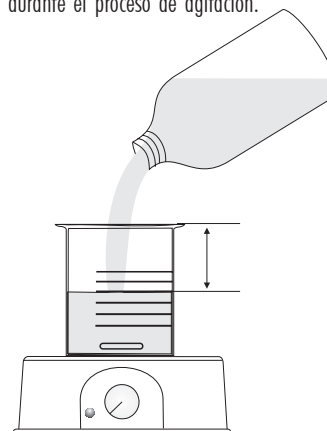
- Cerciórese de que el potenciómetro VELOCIDAD (SPEED) está en la posición OFF.



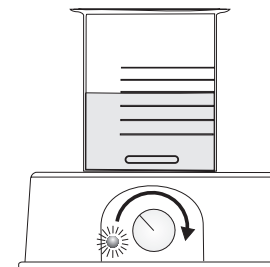
- Coloque un vaso de análisis o un recipiente de vidrio sobre el agitador y la barra agitadora en el centro del fondo del vaso.



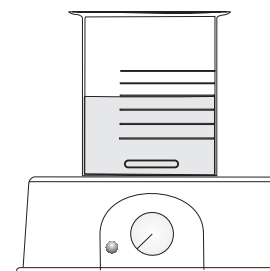
- Vierta los líquidos a mezclar en el vaso. No llene hasta el borde y deje espacio suficiente para evitar que se derramen durante el proceso de agitación.



- Conecte el cable de alimentación a la red.
- Ajuste el potenciómetro VELOCIDAD lentamente hasta alcanzar la velocidad de agitación necesaria.



- Deje un periodo de tiempo suficiente para que la operación de mezcla alcance un flujo rotacional uniforme.
- Una vez finalizado el proceso de agitación sitúe el potenciómetro VELOCIDAD en la posición OFF.



- Si no es preciso agitar más, desconéctese la alimentación.

ACCESORIOS

HI 731319 Microbarra agitadora (10 unid.)



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

CE	
<i>DECLARATION OF CONFORMITY</i>	
We	
Hanna Instruments Srl	
v. E. Fermi, 10	
33039 Sarneseola di Robano (PD)	
ITALY	
herewith certify that the magnetic stirrer	
HI 100	
has been tested and found to be in compliance with the following regulations:	
IEC 801-2	Electrostatic Discharge
IEC 801-3	RF Radiated
IEC 801-4	Fast Transient
EN 55022	Radiated, Class B
Date of Issue: 31-07-1996	 D. Volpato - Engineering Manager On behalf of Hanna Instruments S.r.l.

Recomendaciones para el usuario

Antes de usar este producto cerciórese de que es totalmente apropiado para el entorno en el que es utilizado.

Trabajar con este instrumento en zonas residenciales podría causar interferencias inaceptables con equipos de radio y TV.

Toda modificación realizada por el usuario en el equipo suministrado puede degradar las características de EMC del mismo.

GARANTÍA

Todos los agitadores de Hanna Instruments gozan de una garantía de un año contra todo defecto de material y fabricación, siempre que sean usados para el fin previsto y se proceda a su conservación siguiendo las instrucciones. La garantía no cubre los daños debidos a accidente, mal uso, manipulación indebida o incumplimiento del mantenimiento prescrito. Esta garantía está limitada a la reparación o cambio sin cargo. Si precisa de asistencia técnica contacte con el distribuidor al que adquirió el instrumento. Si éste está en garantía indíquenos el número de modelo, la fecha de la compra, el número de serie y el tipo de fallo. Cuando la reparación no esté cubierta por la garantía se le comunicará el importe de los gastos de reparación o sustitución correspondientes. Si el instrumento hay que devolverlo a Hanna Instruments, primero se ha de obtener un Número de Autorización de Mercancías Devueltas de nuestro Dpto. de Servicio al Cliente y después enviarlo a portes pagados. Al enviar el instrumento cerciórese de que está correctamente embalado, para asegurar una protección completa. Para validar la garantía, rellene y devuélvanos la tarjeta de garantía adjunta dentro de los 15 días posteriores a la fecha de la compra.

Todos los derechos reservados. El contenido de este manual no podrá ser reproducido, ni total ni parcialmente, sin el permiso escrito del titular del copyright, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

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