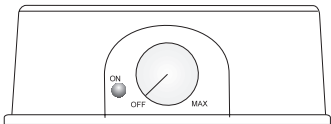
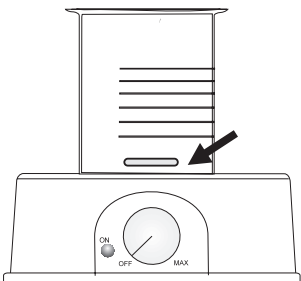


Guia operacional

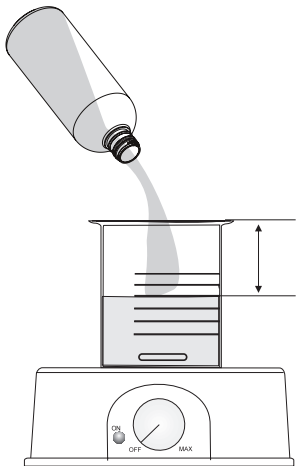
- Certifique-se de que o botão SPEED está na posição OFF.



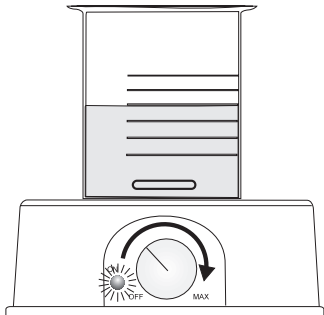
- Colocar um copo ou um recipiente de vidro na parte superior do agitador e colocar a barra de agitação no centro da base do copo.



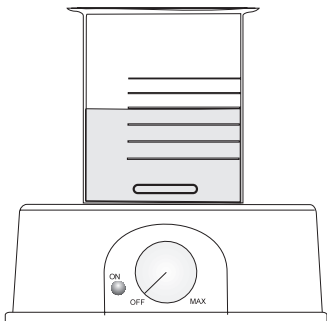
- Introduzir os líquidos a misturar no copo. Não encher a borda e deixar espaço suficiente para evitar derrames durante a agitação.



- Ligue o cabo de alimentação à tomada.
- Ajustar lentamente o botão SPEED até obter a velocidade de agitação pretendida.



- Dar tempo suficiente para que a operação de mistura atinja um fluxo rotacional uniforme.
- Quando a agitação estiver concluída, rode o botão SPEED para a posição OFF.



- Se não for necessário mexer mais, desligar a alimentação elétrica.

Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial é proibida sem o consentimento por escrito do detentor dos direitos, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

Recomendações de Utilização

Antes de utilizar este instrumento, certifique-se da sua adequação ao meio em que o vai usar. Qualquer alteração realizada pelo utilizador pode resultar na degradação do desempenho do instrumento.

Acessórios

Código	Descrição
HI731319	Micro-barra de agitação magnética (10 un)

Garantia

Todos os medidores Hanna Instruments possuem dois anos de garantia contra defeitos de fabrico na manufatura e em materiais quando utilizado no âmbito das suas funções e manuseado de acordo com as suas instruções. Danos derivados de acidentes, má utilização, introdução de alterações sem autorização ou falta de manutenção aconselhada, não são cobertos pela garantia. Esta garantia limita-se à sua reparação ou substituição sem encargos. Caso seja necessária assistência técnica, contacte a Hanna Instruments. Se este estiver coberto pela Garantia, indique o modelo, data de aquisição, número de série e natureza da anomalia. Se a reparação não se encontrar ao abrigo da garantia, será notificado dos custos decorrentes. Caso pretenda enviar o instrumento à Hanna Instruments, obtenha primeiro uma autorização junto do Departamento de Apoio a Clientes. Proceda depois ao envio, com todos os portes pagos. Quando expedir qualquer equipamento, certifique-se que está corretamente embalado e bem acondicionado e protegido.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

HI180
Mini Agitadores Magnéticos
Compactos



Obrigado

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments. Antes de utilizar o instrumento, por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente.

Para obter mais informações sobre a Hanna Instruments e os nossos produtos, visite www.hanna.pt. Para obter assistência técnica, contate a Assistência Técnica Hanna Instruments ou envie um e-mail para assistencia@hanna.pt.

Para obter mais informações sobre os produtos Hanna, consulte o nosso website www.hanna.pt.

Exame preliminar

Retire o medidor da embalagem e examine-o cuidadosamente. Certifique-se de que não sofreu danos no transporte. Se detetar quaisquer danos, contacte imediatamente o Apoio a Clientes Hanna Instruments.

Cada medidor é fornecido com:

- micro barra de agitação (L 25 x diâmetro 7 mm)
- manual de instruções

Nota: Conserve a embalagem completa até ter a certeza de que o medidor funciona corretamente. Em caso de anomalia, todos os medidores e acessórios devem ser devolvidos na sua embalagem original.

Descrição Geral

HI180 são agitadores magnéticos compactos e leves. A falta de espaço nas bancadas dos laboratórios deixou de ser uma preocupação.

Os mini agitadores da Hanna incorporam controlos eletrónicos que permitem ao utilizador regular a velocidade com uma maior precisão.

Para além do controlo de velocidade, o mecanismo **Speedsafe™** assegurará que nunca é excedida a máxima velocidade (1000 rpm).

Podem ser colocados vários agitadores **HI180** na bancada do laboratório e as cores ajudarão a reconhecer as diferentes amostras.

A sua cobertura de plástico resistirá aos efeitos nocivos de qualquer produto químico acidentalmente derramado.

HI180 estão disponíveis em duas versões de tensão (220/240 Vac e 110/115 Vac) e em onze cores, como se segue:

MODELO	COR
HI180	preto
HI180A	amarelo
HI180C	azul glacial
HI180E	verde
HI180F	azul
HI180I	marfim
HI180J	carvão
HI180K	laranja
HI180L	lavanda
HI180M	verde musgo
HI180W	branco ártico



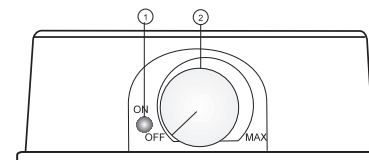
Speedsafe™ é uma marca registada da Hanna Instruments.

Especificações

Capacidade Max. de agitação	1 litro
Gama de Velocidade Mínima	100 rpm
Gama de Velocidade Máxima	1000 rpm
Fonte de alimentação	110/115 VAC, 50/60 Hz HI180-1 220/240 VAC, 50/60 Hz HI180-2
Categoria de instalação	II
Material de Revestimento	plástico ABS
Ambiente de utilização	0 a 50 °C (32 a 122 °F), HR máx 95%
Dimensões	137 mm (dia) x 51 mm (h) (5,39 x 2")
Peso	640 g

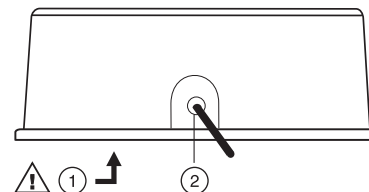
Descrição Funcional

PAINEL FRONTAL



1. Indicador de alimentação (o LED acende-se quando o agitador está ligado).
2. Botão ON/OFF/Velocidade - para ligar e desligar o agitador e definir a velocidade de agitação (continuamente variável até ao máximo).

PAINEL TRASEIRO



1. Porta-fusíveis para fusível de 400 mA/250 V
2. Alimentação com energia AC



Desligar o agitador da alimentação elétrica antes de substituir o fusível.