

GARANTIA

Todos os instrumentos Hanna Instruments possuem dois anos de garantia contra defeitos de fabrico na manufactura e nos materiais quando utilizados no âmbito das suas funções e manuseados de acordo com as instruções.

A garantia é limitada à reparação ou substituição sem custos.

Os danos resultantes de acidentes, uso indevido, adulteração ou falta de manutenção recomendada não estão cobertos pela garantia.

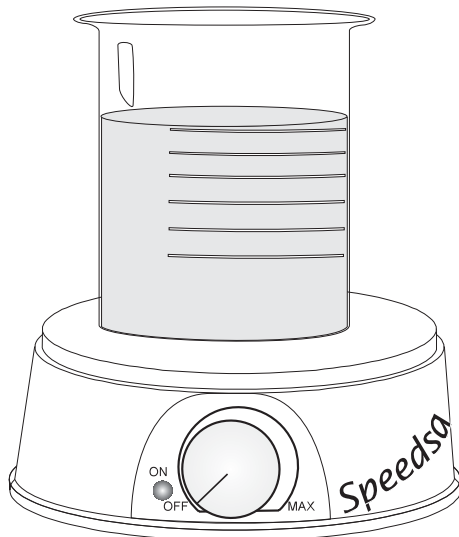
Caso seja necessária assistência técnica, contacte o revendedor Hanna Instruments onde adquiriu o instrumento. Se este estiver coberto pela Garantia, indique o modelo, data de aquisição, número de série e natureza da anomalia. Caso a reparação não esteja coberta pela Garantia, será informado(a) do seu custo, antes de se proceder à mesma ou à substituição. 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. Ao enviar o instrumento, certifique-se que está devidamente acondicionado e protegido. Para validar a Garantia, preencha e devolva o cartão anexo nos 14 dias após a compra.

Todos os direitos reservados. Reprodução total ou parcial proibida salvo com o consentimento por escrito do detentor dos direitos.

A Hanna Instruments reserva-se o direito de modificar o desenho, a construção e a aparência dos seus produtos sem aviso prévio.

Manual de Instruções

HI 180 Agitador Magnético



Estimado Cliente,

Obrigado por ter escolhido os produtos Hanna Instruments. Este manual fornece-lhe toda a informação necessária para que possa utilizar o instrumento correctamente bem como uma ideia mais precisa da sua versatilidade num vasto leque de utilizações. Antes de utilizar o instrumento, por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente. Se necessitar de mais informações técnicas não hesite em enviar-nos um e-mail para info@hannacom.pt ou consultar a nossa página na internet <http://www.hannacom.pt>

EXAME PRELIMINAR

Retire o instrumento da embalagem e examine-o. Certifique-se de que não sofreu danos durante o transporte. Caso tenha sofrido, informe o revendedor.

Nota: Deve conservar todas as embalagens até ter a certeza que o instrumento funciona correctamente. Em caso de anomalia, todos os instrumentos e acessórios devem ser devolvidos nas suas embalagens originais.

DESCRIÇÃO GERAL

O HI 180 é um agitador magnético compacto e leve. A falta de espaço na bancada em laboratório já não representa um problema.

Incorpora controlos electrónicos que permitem ao utilizador regular a velocidade com maior precisão.

Para além do controlo da velocidade, o sistema Speedsafe™ assegurará que a velocidade máxima (1000 rpm) nunca seja excedida.

Podem ser colocados na bancada do laboratório vários agitadores HI 180 e as cores ajudarão a identificar as diferentes amostras.

A cobertura em plástico destes agitadores resistirá aos efeitos nocivos de quaisquer químicos acidentalmente derramados.

Cada agitador é fornecido com uma barra magnética de 25 mm (7 mm como diâmetro), revestida a Teflon®.

Speedsafe™ é uma Marca Registrada de "Hanna Instruments".

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE



DECLARATION OF CONFORMITY

We

Hanna Instruments Srl
v. E. Fermi, 10
35030 Sarmeola di Rubano (PD)
ITALY

herewith certify that the magnetic stirrer

HI 180

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.

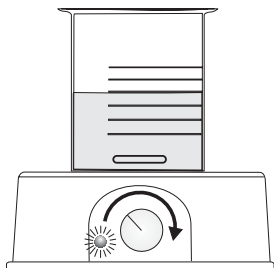
Recomendações de utilização

Antes de utilizar este instrumento, certifique-se da sua adequação ao meio em que o vai fazer.

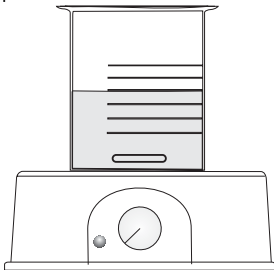
A utilização destes instrumentos em áreas habitacionais pode originar interferências em equipamento de rádio e televisivo.

Qualquer alteração a estes instrumentos introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do seu desempenho.

- Ligue o cabo de energia à corrente.
- Ajuste o botão SPEED devagar até atingir a velocidade de agitação necessária.



- Permita o tempo suficiente para que a operação de agitação obtenha um fluxo rotacional uniforme.
- Após a agitação estar completa, rode o botão SPEED para a posição OFF.



- Se não é necessária mais agitação, desligue a fonte de energia

ACESSÓRIOS

HI 731319 Micro-barra de Agitação (10 cada)

Os agitadores HI 180 estão disponíveis em duas versões de voltagem ("D" = 220/240V and "U" = 110/115V) e em nove cores como indicado a seguir:

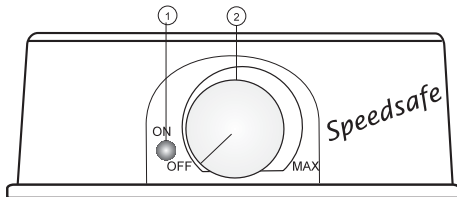
MODELO	COR
HI 180 A	amarelo claro
HI 180 B	verde claro
HI 180 C	azul claro
HI 180 D	amarelo
HI 180 E	verde
HI 180 F	azul escuro
HI 180 G	vermelho
HI 180 H	cinzento
HI 180 I	marfim

ESPECIFICAÇÕES

HI 180	
Capacidade Máx de Agitação	1 litro
Gama de Velocidade	
Min.	100 rpm
Max.	1000 rpm
Fonte de Energia	
HI 180/U	110/115V, 50/60 Hz
HI 180/D	220/240V, 50/60 Hz
Categoria de Instalação	II
Material de Cobertura	ABS plástico
Ambiente	0 a 50°C
	Max. 95% RH não-condensável
Dimensões	día. 137 mm x 51 mm (h)
Peso	640 g

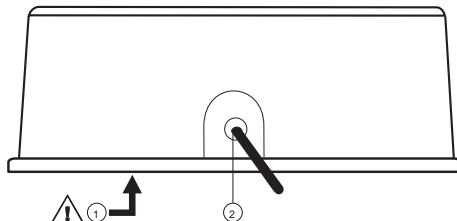
DESCRIÇÃO FUNCIONAL

PAINEL FRONTAL



1. Indicação de Energia (LED liga-se quando há fornecimento de energia)
- 2) Botão Speed (para definições rpm com ON/OFF continuamente variável até ao máximo).

PAINEL TRASEIRO



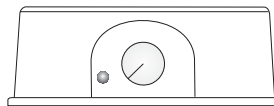
- 1) Suporte de fúsel para fúsel 200-250V
- 2) Cabo de energia AC .



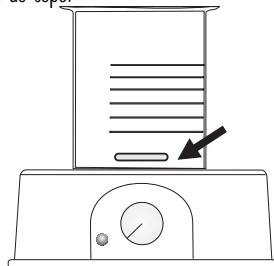
Desligue os agitadores da fonte de energia antes de substituir o fúsel.

GUIA OPERACIONAL

- Assegure-se que o botão SPEED esteja na posição OFF.



- Coloque um copo graduado ou um recipiente de vidro em cima do agitador e coloque a barra de agitação no centro da base do copo.



- Deite no copo graduado os líquidos a ser misturados. Não encha até ao gargalo e deixe espaço suficiente para prevenir derrames durante a agitação.

