

impac
MANUAL DE INSTRUÇÕES



**BANHO MARIA DIGITAL PARA
LABORATÓRIO 3,3 L**

IP-100-1

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
PARTES DO EQUIPAMENTO.....	4
PAINEL DO EQUIPAMENTO	4
MODO DE OPERAÇÃO.....	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
FALHAS COMUNS E SOLUÇÕES.....	6
GARANTIA	6

O Banho Maria Digital IP-100-1 atende uma ampla faixa de temperatura, variando da temperatura ambiente a 100 °C. A temperatura pode ser controlada digitalmente, possui temporizador embutido que pode ser programado de 0 a 999 minutos.

A câmara interior de aço inoxidável de 160 mm x 160 mm x 130 mm do banho-maria tem uma grande capacidade de 3 litros. O tamanho do orifício do bquer pode ser convenientemente alterado dependendo do projeto e das necessidades do usuário.

Vem equipado com duplo mostrador digital para exibição rápida da temperatura. O Banho Maria Digital possui um visor amplo que facilita a leitura no laboratório, tornado o controle intuitivo para ajuste da temperatura e do temporizador.

O revestimento do Banho Maria Digital e a placa de cobertura são feitos de aço inoxidável 304 de alta qualidade para evitar ferrugem e corrosão. A câmara interna também foi projetada sem juntas ou soldas para eliminar ainda mais a ferrugem, corrosão e vazamentos, além de facilitar a limpeza.

APLICAÇÃO:

O Banho Maria Digital é utilizado para reagentes químicos de secagem, concentração, destilação e impregnação, produtos médicos e biológicos. É uma ferramenta indispensável nas áreas de biologia, aquicultura, laboratório de bioquímica e análise.

Tem aplicação universal, pode ser utilizado em rotinas de laboratório, como em centros de pesquisas, departamento de controle de qualidade, laboratório, indústrias, pesquisas físicas, biológicas e químicas, industria alimentícia no processo de inspeção, industria farmacêutica, etc.

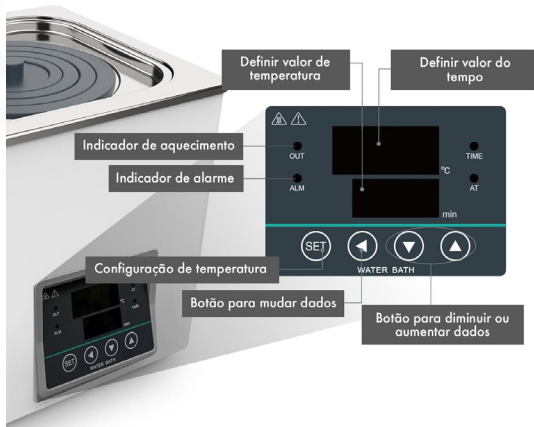
ÍTEMS INCLUSOS:

- Cabo de alimentação
- Anéis Redutores
- Tampa em Aço Inoxidável
- Manual de Instruções

PARTES DO EQUIPAMENTO



PAINEL DO EQUIPAMENTO



1. CONFIGURANDO A TEMPERATURA E O TEMPO

• Pressione a tecla SET para definir o ponto de controle da temperatura. Pressione a tecla SET novamente para definir o ponto de controle da temperatura; a linha inferior dos caracteres do tubo digital começará a piscar, indicando que o instrumento está entrando no estado de configuração. Pressione a tecla ▲ para aumentar o valor definido, pressione a tecla ▼ para diminuir o valor, pressione a tecla ▲ ou ▼ por um longo tempo para alterar os dados rapidamente.

- Pressione a tecla SET novamente para retornar ao estado de funcionamento normal.
- Pressione a tecla SET mais uma vez para retornar ao estado de funcionamento normal após a configuração da temperatura e do tempo.

2. CONFIGURANDO OS PARÂMETROS INTERNOS

- Entre em contato com o atendimento ao cliente, se necessário.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mostrador	Digital
Capacidade	3,3 L
Quantidade de Bocas	1 Boca
Controlador	PID
Tensão	220 V
Potência	300W
Temperatura de aquecimento	Temperatura mínima: Temperatura ambiente Temperatura máxima: 100°C
Resolução de Temperatura	0,1 °C
Desvio máximo de temperatura	< ± 0.5°C
Precisão	< ± 1°C
Segurança	Proteção contra sobretensão: Alarme de temperatura excessiva, evita a função de queima a seco
Dimensões	160 x 160 x 130 mm

PROBLEMAS	SOLUÇÕES
A unidade mostra que está normal, mas não aquece.	A temperatura definida é inferior à temperatura real.
A luz de aquecimento está acesa, mas a temperatura não sobe.	1. A conexão de saída está com defeito. 2. Verifique a conexão entre a placa de controle e a fonte de energia.
A unidade sempre mostra 00.0	O termistor está em curto ou a temperatura está abaixo do limite inferior.
A unidade sempre mostra 99.9	O termistor está aberto ou mal conectado, ou a energia está limitada.
A temperatura do termômetro está fora da faixa.	- O valor P é muito grande, precisa ser definido. - A sonda de temperatura está próxima ao dispositivo de fonte de calor.
A temperatura aquece lentamente.	- Os dados de P são muito grandes e precisam ser ajustados para um valor mais alto. - A potência do dispositivo de aquecimento é pequena ou a sonda de temperatura está muito distante.
A tolerância do erro de temperatura é grande.	Sobrecarga de temperatura ou desconexão do sensor.
Aparece “HHH”.	Sobrecarga de temperatura ou erro de sensor.
Aparece “LLL”.	Sobrecarga de temperatura ou desconexão do sensor.

GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.

impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538