# Banho de cura

PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

# Índice


| | |
|---|---|
| Sinais de alerta | 3 |
| Introdução | 4 |
| Teoria da operação | 4 |
| Especificações gerais | 5 |
| Retirada da embalagem | 6 |
| Conteúdo da caixa | 6 |
| Operação | 7 |
| Painel de controle | 8 |
| Peças de reposição | 9 |
| Componentes | 10 |
| Garantia | 11 |

# Sinais de alerta

## Alerta

Os alertas informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal.

## Precaução

As precauções informam sobre a possibilidade da dano ao equipamento.

## Nota

As notas informam sobre fatos e condições pertinentes.

## Superfície quente

As superfícies quentes informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal caso você entre em contato com uma superfície durante o uso ou por um certo período após o uso.

Este manual contém importantes informações operacionais e de segurança. Você deve ler atentamente e compreender o conteúdo deste manual antes de utilizar este equipamento.

Seu equipamento foi projetado com orientação para a funcionalidade, confiabilidade e segurança. É de sua responsabilidade instalar o produto em conformidade com os códigos elétricos locais. Para obter uma operação segura, preste atenção aos sinais de alerta fornecidos ao longo deste manual.

## Alerta

## Para evitar choque elétrico:

Este equipamento deve ser instalado em uma rede elétrica correspondente, verificando atenção para fio terra na rede elétrica.

## Para evitar ferimento pessoal:

Cuidado ao manusear materiais quentes.

## Introdução

A unidade foi projetada para executar um teste especifico em seu laboratório. Leia atentamente as instruções para que você obtenha os melhores resultados a partir das informações fornecidas.

## Finalidade de uso

Aquecer banho com água para colocar corpos de prova.

## Uso geral

Não utilize este produto para nenhuma finalidade que não corresponda à finalidade de uso deste produto.

## Teoria da operação

Coloque água suficiente para cobrir o corpo de prova e escolha a temperatura desejada.

## Especificações gerais:

Dimensões externas agitador:
Largura:  27 cm
Altura:  49 cm
Profundidade:  39 cm

Peso: 11,5  Kg

## Caraterísticas técnicas:

Capacidade: aproximadamente 20 litros ;

Controle de temperatura microprocessado;

Sensor de temperatura tipo J;

## Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico;
Corrente:  2,3 A;
Potência: 500 W;

## Retirada da embalagem

### Nota

Verifique se não há componentes embalados soltos dentro da caixa.

## Retirada da embalagem

1. Verifique visualmente se há algum dano físico na caixa de transporte. Remova o equipamento da caixa de transporte. Inspecione as superfícies do equipamento adjacentes á qualquer área danificada da caixa de transporte. Preserve o material da embalagem danificada. Arquive a reclamação com a empresa transportadora, caso ocorra algum dano.
2. Preserve o material da embalagem original caso haja previsão ou necessidade de transporte.
3. Prepare uma área de trabalho e espaço na bancada adequados para o carregamento e descarregamento.

## Conteúdo da caixa:

1 Equipamento banho de cura;

1 Manual de instruções;

## Acessórios:

1 Tampa;
1 Grelha;

# Instalação

## Seleção do local

Coloque o equipamento numa superfície fixa e resistente capaz de suportar o peso do equipamento. O equipamento deve estar posicionado de forma que seja possível colocar os corpos de prova sem dificuldade.

### Precaução

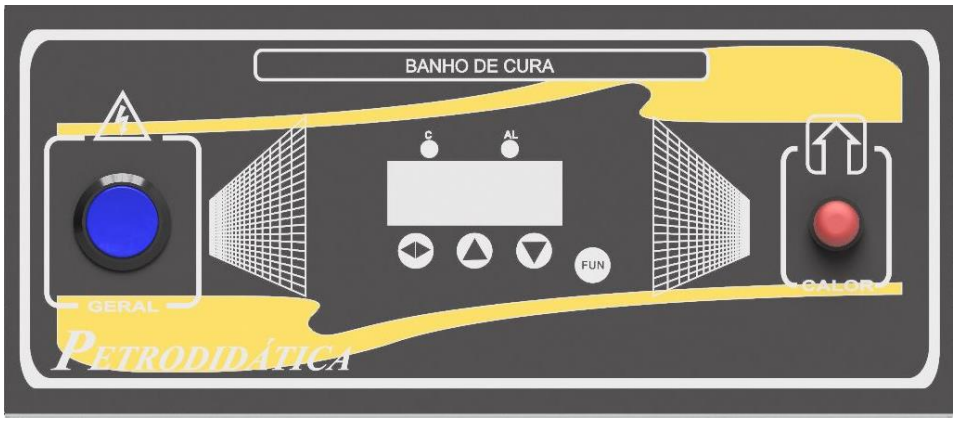
Certifique-se que a temperatura ambiente não exceda 40ºC (104ºF). Ambientes acima deste nível podem ocasionar mal funcionamento dos sistema eletrônico.

## Operação

1. Monte o equipamento conforme o descritivo de seleção de local;
2. Retire a tampa e adicione água suficiente para cobrir os corpos de prova;
3. Ligue o equipamento e aguarde a inicialização;
4. Escolha a temperatura desejada no painel de controle;
5. Aguarde até que a temperatura esteja estável para iniciar o ensaio;
6. Siga os procedimentos internos ou normativos para a realização do ensaio;

## Painel de controle

## Display




## Aquecimento

Encha o banho com um fluido adequado a temperatura que será utilizado. Para iniciar o aquecimento clique uma vez na 1º tecla (setas paralelas) ira aparecer no display a palavra **SP,** pressione mais uma vez e então ira aparecer o SET POINT piscando , selecione a temperatura desejada e clique novamente na 1º tecla, voltara a aparecer **SP.** O display ira volta sozinho a mostra temperatura interna do banho, automaticamente depois de alguns segundos após selecionar o SET POINT o banho iniciará o aquecimento e ficará estável no SET POINT selecionado.

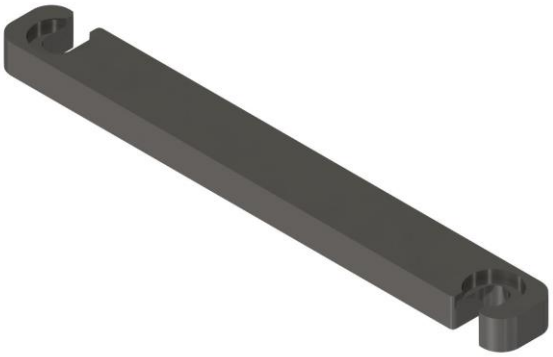
SET POINT = Valor de temperatura desejado.

## Nota

Uma vez selecionada a temperatura de aquecimento, o equipamento manterá salvo e toda vez que o equipamento for ligado o aquecimento será iniciado. Procure sempre verificar se há fluido dentro banho antes de ligar.

| Peças de reposição | Código: |
|---|---|
| 1. Tampa para banho de cura; | PD019653 |
| 2. Grelha para banho de cura; | PD019654 |
| 3. Controlador de temperatura CTS-SD; | PD018956 |
| 4. Relé de estado sólido 25 A; | PD015484 |
| 5. Resistência tubular em U 220V 500W | PD019655 |
| 6. Sensor tipo J Ø4x25mm | PD018955 |

# Componentes



Travessa de fixação da peneiras

# Garantia

Garantia de um ano: PETRODIDÁTICA, assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento , garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação, que se apresentar durante o período de um ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo comprador-consumidor , aquisição esta , feita em qualquer distribuidor da PETRODIDÁTICA.

Nesse período , as peças que apresentarem defeito serão reparados ou substituídos gratuitamente ,como gratuitos serão os serviços requeridos para a sua realização, a fim de pô-lo em condições de funcionamento.

PETRODIDÁTICA, declara nula e sem efeito , se este equipamento sofrer dano resultante de acidente , de uso indevido, ou por ter sido ligado a rede elétrica de tensão diferente da indicada no equipamento , ou sujeita a flutuações excessivas (quando elétrico ou eletrônico),cuja ainda no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PETRODIDÁTICA.

PETRODIDÁTICA, obriga-se prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados , somente nas localidades onde mantiver oficinas. O comprador-consumidor residente em outra localidade , ficará portanto responsável pelas despesas de viagem (ida e volta) do técnico enviado , bem como por sua estada durante o tempo necessário à execução dos reparos exigidos ou, de outra forma , pelo transporte (ida e volta) do equipamento às nossas oficinas , próprias ou autorizadas , não se responsabilizando PETRODIDÁTICA, pelos riscos de transporte.

**PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA**
**Esta garantia não se aplica a vidros, lâmpadas, partes de borracha, termômetros de vidro, sensores de temperatura cutâneas, filtros, termistores de vidro.**

**IMPORTANTE:** esta garantia somente será válida se for apresentado com a respectiva nota fiscal de aquisição.


**Visite nosso site**
www.petrodidatica.com.br

**Suporte Técnico**
suporte@petrodidatica.com.br

Rua Santa Rita, 181- Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP
CEP: 07176-480
TEL: (11)3988-5070