

Manta aquecedora para balão de 5 litros - digital



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
Instalações	7
Conexões elétricas	7
Operação	8
Procedimento	9
Manutenção preventiva e uso	10
Peças de reposição	11
Garantia	12

Sinais de alerta



Alerta

Os alertas informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal.



Precaução

As precauções informam sobre a possibilidade de 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.

Introdução

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

Finalidade de uso

Este equipamento foi desenvolvido para trabalhar em conjunto com um balão de vidro de 5 litros.

Uso geral

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

Teoria da operação

A manta aquece a cuba de forma a transmitir o calor para o balão de 5 litros.

Especificações gerais:

Dimensões externas:

Largura: 44 cm

Altura: 17 cm

Profundidade: 32 cm

Peso: 11 Kg

Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico;

Corrente: 13 A;

Potência: 3000 W;

Área de aquecimento:

Cuba aproximadamente Ø 218 mm

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. Inspeccione as superfícies do equipamento adjacentes à 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 manta aquecedora

Instalação

Seleção do local

Coloque o equipamento numa superfície resistente de aproximadamente 70cm de altura e capaz de suportar o peso do equipamento. Os pés de nivelamento são ajustáveis.



Precaução

Certifique-se que a temperatura ambiente não exceda 40°C (104°F). Ambientes acima deste nível podem gerar dano ou funcionamento inadequado do controlador.

Conexões elétricas

Antes de conectar seu equipamento em uma fonte de energia elétrica, verifique se o dial de controle esteja em 0.

Seu equipamento pode ser conectado diretamente na tomada. As instalações elétricas devem estar em conformidade com as normas locais do código elétrico.



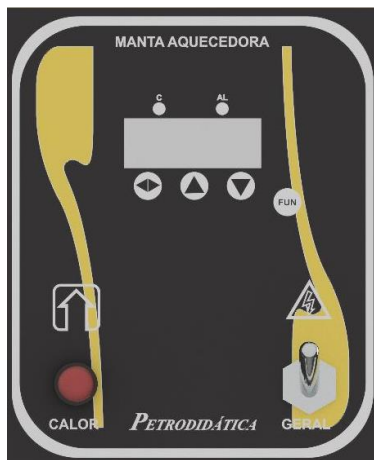
Alerta

Para evitar choque elétrico, este equipamento deve ser instalado em uma rede elétrica que assegure a compatibilidade entre as especificações do equipamento, a fonte de energia e as normas do código de aterramento.

Operação

Display

Controle de temperatura:



Sinalizador olho de boi vermelho: indica aquecimento na cuba

Chave geral: Liga e desliga todo o sistema

◀▶ Utilizado para entrar nos parâmetros

▲ Tecla de incremento

▼ Tecla de decremento

FUN Não utilizado nesse equipamento

Clique uma vez na setas paralelas e o display ficará alternando entre SP e o valor de seleção. Com as teclas de incremento e decremento selecione a temperatura desejada.

Pressione novamente a tecla das setas paralelas para gravar o valor.

A cuba irá iniciar o aquecimento e estabilizará no valor escolhido.



Nota

Sempre que a manta for ligada, o controlador o controlador iniciará o aquecimento referente ao ultimo valor selecionado.

Procedimento

1. Escolha o lugar adequado para utilização.
2. Se for aquecer produtos que soltem gases, procure instalar dentro de uma capela.
3. Ligue o equipamento acionando a chave geral.
4. Será iniciado o aquecimento dentro da cuba se o SET POINT for maior que a temperatura ambiente.
5. Coloque o balão de 5 litros antes ou depois do aquecimento.
6. Acompanhe o aquecimento com um termômetro apropriado.
7. Ajuste a temperatura conforme necessidade para uma melhor transferência de calor.



Nota

Use balões de vidro borosilicato.

A cuba contém um orifício central para o escoamento da amostra caso haja uma quebra do balão

Problemas:

Problema	Possível causa	Diagnóstico	solução
Não liga	Sobre carga na rede elétrica	Verifique o fusível na parte posterior do equipamento	Troque o fusível
Não aquece	Valor do SET POINT baixo	Verifique o valor selecionado no controlador	Coloque um valor maior

Manutenção preventiva e uso

Use um pano limpo e úmido para limpar o aparelho.



Alerta

Para evitar choque elétrico, este equipamento deve ser sempre desconectado da fonte de energia antes da manutenção. Execute apenas a manutenção descrita neste manual. Entre em contato com o representante autorizado ou com nossa fábrica para peças e assistência.



Precaução

Evite choques fortes na cuba de aquecimento.

Peças de reposição

Código:

1. Cuba para balão de 5 litros 220V 3000W	PD015648
2. Controlador de temperatura	PD015649
3. Relê de estado solido CR-148025DC	PD015650
4. Sinalizador olho de boi vermelho 220V	PD015651

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