

Bloco digestor DQO

16 provas



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 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.

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 utilização quando há necessidade de aquecer um recipiente com asfalto.

Uso geral

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

Teoria da operação

O bloco aquece o poço de acordo com a temperatura selecionada, para que esse aquecimento seja transferido para o material a ser utilizado.

Especificações gerais:

Dimensões externas:

Largura: 48 cm

Altura: 31,5 cm

Profundidade: 35 cm

Peso: 19,5 Kg

Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico;

Corrente: 4,6 A;

Potência: 1000 W;

Controle de temperatura:

Controlador microprocessado;

Sensor tipo PT100;

Faixa de aquecimento 40 a 300 °C;

Área de aquecimento do poço:

Ø29 x 100 mm de altura;



Nota

A faixa de aquecimento é referente a temperatura dentro do poço.

A transferência de calor depende de vários fatores como: volume do material, viscosidade do material, área de contato com o poço, temperatura ambiente entre outros.

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. Inspeção 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 bloco digestor DQO.
- 1 Suporte de 16 tubos de ensaios.
- 1 manual de instruções

Acessórios:

- 1 Suporte para tubos de ensaio 16 posições;
- 16 Tubos de ensaio Ø25x250mm;

Instalação

Seleção do local

Coloque o equipamento numa superfície resistente de aproximadamente 70cm de altura e capaz de suportar o peso do equipamento.



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 a chave geral no painel de controle está na posição OFF.

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



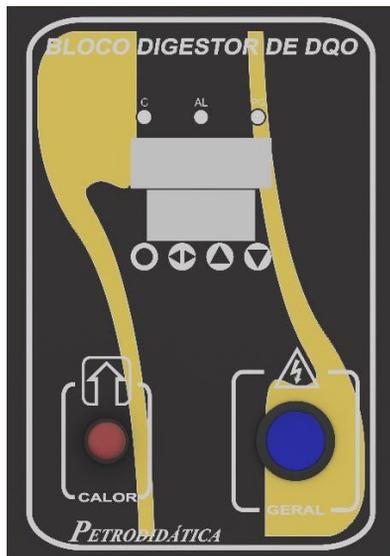
Alerta

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:



C: Indicador de aquecimento;

AL: Indicador de alarme;

PG: Indicador de programa em execução;

CALOR: Indicador de aquecimento;

LUZ: Liga e desliga a iluminação de auxilio;

GERAL: Liga e desliga o equipamento;

●: Utilizado para entrar na programação do controlador;

◀▶: Utilizado para acessar os blocos de programação;

▲: Incremento;

▼: Decremento;



Nota

Quando ligar o bloco a ultima temperatura selecionada ficará gravada na memória e irá iniciar o aquecimento caso essa temperatura seja maior que a temperatura ambiente.

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 e aguarde a inicialização.
4. O display superior irá mostrar a temperatura do bloco.
5. Se tiver sido selecionada alguma temperatura anteriormente, o bloco irá aquecer até o valor selecionado.
6. Escolha a temperatura desejada com as teclas de incremento e decremento.
7. Coloque os tubos de ensaio no suporte;
8. Apoie o suporte dos tubos em cima do bloco posicionando os tubos nos orifícios correspondentes.
9. A temperatura da amostra pode ser acompanhada com ajuda de um termômetro;



Nota

Para uso simultâneo do suporte dos tubos com o bloco de aquecimento é necessário usar tubos com 250mm de comprimento.

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	Set point inferior a temperatura ambiente	Verifique a temperatura selecionada	Coloque um valor pelo menos 10°C acima da temperatura ambiente

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.

Peças de reposição

Código:

- | | |
|---|----------|
| 1. Controlador de temperatura ETC46; | PD018799 |
| 2. Relé de estado solido CR - 148025DC-00; | PD015650 |
| 3. Chave geral KCD1-115N 2T 6A 250V; | PD018790 |
| 4. Sensor de temperatura tipo PT100 Ø4x25mm | PD015486 |
| 5. Suporte para ensaio DQO com 16 posições | PD019461 |

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