

Jar test digital

3 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
Descrição dos procedimentos operacionais	10
Metodologia e dicas para o equipamento	11
Manutenção preventiva e uso	12
Peças de reposição	13
Vista explodida (pá de agitação)	14
Garantia	15

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:

Não manuseie os pás de agitação com o equipamento em funcionamento.

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

O equipamento foi desenvolvido para agitar uma ou mais provas simultaneamente.

Uso geral

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

Teoria da operação

Este método é utilizado quando necessita de uma agitação mecânica com velocidade controlada.

Especificações gerais:

Dimensões externas:

Largura: 57 cm

Altura: 55 cm

Profundidade: 25 cm

Peso: 17 Kg

Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico;

Corrente: 1,36A;

Potência: 144 W;

Características de velocidade:

Velocidade digital controlada de 0 a 600 RPM, representado 0 a 100%.

Caraterísticas do temporizador:

Temporizador digital microprocessado (HH:mm:ss):

HH: horas;

mm: minutos;

ss: segundos;

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 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 jar test digital.

Acessórios:

3 pás de agitação.

3 hastes de agitação.

Instalação

Seleção do local

Coloque o equipamento numa superfície resistente de aproximadamente 70cm de altura e capaz de suportar o peso do equipamento. O equipamento deve estar posicionado de forma que seja possível ergue as hastes de agitação.



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

Especificação técnicas:

220 V A W 60Hz

Antes de conectar seu equipamento em uma fonte de energia elétrica, verifique se a chave geral na parte posterior 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

Displays

Controle de velocidade:



RUN/STOP: Liga e desliga a agitação.

▼: Tecla de decremento.

▲: Tecla de incremento.

FWD/REV: Inverte o lado de agitação.

MENU: ajuste de configuração.

Para selecionar a velocidade desejada, baste clicar nas teclas de incremento ou decremento.



Nota

O controle de velocidade é proporcional sendo:

0 RPM = 0 %

600 RPM = 100%

Configuração do controlador de velocidade:

Pressione o botão MENU para ajustar entre as funções 0 e 9 do controlador.

Função de seleção entre modo AUTOMÁTICO e MANUAL. Programe 1 para MANUAL ou 2 para AUTOMÁTICO.

(Em MANUAL o controle de velocidade e reversão é feito manualmente. Em AUTOMÁTICO utilize funções 7,8 e 9 para ajuste.)

1. Função de PARTIDA lenta. Programe entre 0 e 100.
2. Função de PARADA lenta. Programe entre 0 e 100.
3. Função de ajuste limite de velocidade MENOR. Programe entre 0 e 80%.
(Ajuste limite de velocidade menor EX: Se programado em 80% o operador só consegue ajustar a velocidade entre 80% e 100%.)
4. Função de ajuste limite de velocidade MAIOR. Programe entre 0 e 100%.
(Ajuste limite de velocidade maior EX: Se programado em 80%, o operador só consegue ajustar a velocidade entre 0 e 80%.)
5. Função de porcentagem de velocidade. Programe entre 1,2,5,10,15,20 e 25%.
(Se programado em 15% o operador ajusta a velocidade de 15 em 15%.)
6. Função de tempo total de funcionamento do motor. Programe com mínimo de 1s e máximo de 99h 59m 59s.
(ajuste de tempo em que o motor permanecerá ligado até que operador ligue novamente.)
7. Função de tempo do motor para lado 1. Ajuste de 0s a 99h. (modo automático)
8. Função de tempo do motor parado. Ajuste de 0s a 99h. (modo automático)
9. Função de tempo do motor para lado 2. Ajuste de 0s a 99h. (modo automático)



Nota

Demais funções não são utilizadas nesse aparelho.

Descrição dos procedimentos operacionais

1. Ligue o equipamento na rede elétrica correspondente.
2. Ligue a chave geral que fica localizada na parte posterior do aparelho.
3. Ligue a luz se necessário.
4. Escolha um frasco adequado para colocar a amostra que será agitada.
5. Puxe a haste de agitação para cima afim de erguer a pá de agitação.
6. Insira o frasco com a amostra e baixe a haste de agitação.
7. Pressione o botão RUN para ligar a agitação.
8. Selecione a velocidade desejada entre 0 e 100%.
9. Desligue a agitação pressionando o botão STOP.



Nota

O desligamento pode ser feito de forma automática, siga instruções em configuração do controlador de velocidade.

Metodologia e dicas para o equipamento

1. Ao baixar a haste de agitação, tente girar o mesmo afim de encaixar no mancal.
2. Dependendo do lado de agitação a pá pode se desprender da haste, inverta o sentido de agitação ou aperte bem a pá na haste antes de fazer a agitação.

Problemas:

Problema	Possível causa	Diagnóstico	Solução
Não liga	Sobre carga na rede elétrica	Verifique a tomada onde o equipamento está ligado	Troque de tomada
	Fusível queimado	Verifique o fusível na parte posterior do aparelho	Troque o fusível por um novo (10 A)
	Chave geral desligada	Verifique a chave geral na parte posterior do equipamento	Ligue a chave
Velocidade máxima menor que 100%	Configuração de limite de velocidade	Verifique o valor da função 4	Coloque o valor em 100%
Velocidade mínima maior que 0	Configuração de limite de velocidade	Verifique o valor da função 3	Coloque o valor em 0



Nota

Para maiores soluções de problemas entre em contato com nossa central de suporte.

Manutenção preventiva e uso

Evite deixar as pás de agitação sujas com resíduo da amostra.

Utilize um pano limpo úmido para fazer a limpeza externa do equipamento



Alerta

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



Precaução

Certifique-se de ajustar a pá de agitação no centro do frasco com a amostra, afim de evitar que a pá bata nas laterais do frasco.

Peças de reposição

Código:

1. Haste de agitação em aço inox.	DG014659
2. Pá de agitação em aço inox 80x40x2mm.	DG014660
3. Fonte 12V 25W.	PD012758
4. Fonte 24V 144W.	PD014649
5. Fita led branco 5630.	PD012761
6. Anel o'ring de borracha COD. 2239.	PD014661
7. Anel o'ring de borracha COD. 2250.	PD014662
8. Motoredutor 600RPM.	PD014634
9. Controlador de velocidade digital.	PD014597

Vista explodida

(haste e pá de agitação)

Para retirar a haste de agitação do equipamento, segure a pá de agitação e gire a haste no sentido



Nota

Consulte a lista Peças de reposição para identificar adequadamente os elementos de reposição.

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