

Trabalhador de graxa



PETRODIDÁTICA
TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

Sinais de alerta	3
Introdução	5
Teoria da operação	5
Especificações gerais	6
Retirada da embalagem	7
Conteúdo da caixa	7
Instalações	8
Conexões elétricas	8
Operação	9
Descrição dos procedimentos operacionais	10
Metodologia e dicas para o equipamento	13
Peças de reposição	14
Vista explodida (taps e centralizadores)	15
Garantia	16

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 por um eletricista competente e qualificado que garanta a compatibilidade entre as especificações do aparelho, fonte de energia e uso.



Para evitar queimaduras:

Não toque as superfícies externas e internas do banho de aquecimento quando estiver quente.



Alerta

Para evitar ferimento pessoal:

1. Não use esse produto próximo a objetos soltos, como linhas, fios ou panos.
2. Recorra à assistência técnica para consultar o pessoal qualificado.

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 aparelho é utilizado para no auxílio da penetração trabalhada de graxas lubrificantes.

Uso geral

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

Teoria da operação

Uma quantidade de amostra a ser ensaiada é separada para ser trabalhada no aparelho durante 60 batidas.

Especificações gerais:

Dimensões externas:

Largura: 47 cm

Altura: 64 cm

Profundidade: 38 cm

Peso:

54 kg

Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico;

Corrente: A;

Potência: 1 CV;

Caraterísticas do controlador de batidas:

Controlador microprocessado;

Resolução: 1 a 999999 batidas;

Caraterísticas do redutor:

Óleo para lubrificação: SAE-90;

Retirada da embalagem

1. Verifique visualmente se há algum dano físico no container de transporte. Remova o equipamento do container de transporte. Inspecione as superfícies do equipamento adjacentes á qualquer área danificada do container 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 trabalhador de graxa motorizado.
- 1 Manual de instruções.

Acessórios:

- 2 Canecas de ensaio;
- 2 Tampas para a caneca;
- 4 fixadores das canecas;
- 4 porcas sextavadas;
- 1 chave de boca N°14;

Instalação

Seleção do local

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



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.



Superfície quente

Não instale perto de produtos inflamáveis.

Conexões elétricas

Especificação técnicas:

220 V 3,5A 1 CV 60Hz

Antes de conectar seu equipamento em uma fonte de energia elétrica, verifique se a chave geral na parte posterior do aparelho está na posição OFF.

As instalações elétricas devem estar em conformidade com as normas locais do código elétrico.



Alerta

Para evitar choque elétrico, este equipamento deve ser instalado por um electricista competente e qualificado que assegure a compatibilidade entre as especificações do aparelho, a fonte de energia e as normas do código de aterramento.



Precaução

Para conexões da fonte, utilize fios de 2,5 mm² ou maiores adequados para pelo menos 90 °C. A falta de atenção quanto à esta precaução pode resultar em dano ao equipamento e/ou na área de trabalho.

Operação

Displays



LIGA: Inicia o movimento de batida;

DESLIGA: Para o movimento de batida;

ZERO: Zera o valor de contagem;

Controlador:

 Habilita as casas decimais para serem mudadas;

 Desloca as casas decimais;

 Aumenta o valor de cada casa decimal;

 Zera o valo do contador;



Nota

Após o termino da contagem no valor selecionado é necessário “zerar” o valor do contador, antes de iniciar um novo processo em automático.

Descrição dos procedimentos operacionais:

1. Coloque o equipamento na bancada e ligue na rede elétrica correspondente;
2. Com o auxílio da chave de boca Nº 14, solte as porcas e os fixadores das cubas de ensaio;
3. Movimente o mancal da cuba para o lado e retire todo o conjunto;
4. Desrosqueie a tampa da cuba;
5. Com auxílio de uma espátula encha a cuba com a amostra;
6. Abra a torneira que fica localizada na tampa da cuba;
7. Puxe a alavanca até que o disco perfurado encoste da parte superior da tampa;
8. Encaixe a tampa na cuba e rosqueie novamente;
9. Encaixe o conjunto novamente no trabalhador e fixe os fixadores com as porcas;
10. Ainda com a torneira da cuba aberta, faça um movimento circular na manivela localizada na parte superior do trabalhador;
11. Com esse movimento é possível ver o excesso de amostra sair pelas torneiras;
12. Feche as torneiras e ligue a chave geral do aparelho;
13. Selecione no contador o número de batidas necessárias para o ensaio;
14. Pressione INICIAR para o movimento de batidas iniciar;
15. Após o término de batidas o equipamento irá parar automaticamente;
16. Retire as cubas e analise as amostras conforme necessário estipulado por norma;

Metodologia e dicas para equipamento:

1. Mantenha as partes moveis sempre lubrificadas;
2. Utilize um pano limpo e úmido para limpeza do trabalhador;
3. Utilize uma borracha para colocar o equipamento em cima;

Problemas:

Problema	Possível causa	Diagnóstico	solução
Não liga	Queima do fusível	Verificar o fusível na parte posterior do equipamento	Troque o fusível
Não inicia o batimento automático	Valor registrado igual ou superior ao selecionado	As batidas só acontecem quando mantenho o botão INICIAR pressionado	Zerar o valor de contagem
Eixo de batida entortando durante o ensaio	Não foi retirado o excesso de amostra	Ao iniciar as batidas o movimento do eixo fica desuniforme e gera um grande ruído	Troca do eixo

Peças de reposição

Código:

1. Cuba de ensaio do trabalhador de graxa;	PD019080
2. Conjunto de tampa com disco perfurado e mancal;	PD019081
3. Fixador da cuba;	PD019082
4. Chave de boca N° 14;	PD019083
5. Contador CS44;	PD019084
6. Sensor indutivo M12;	PD019085

Vista explodida



Nota

A válvula de segurança é acionada quando o excesso dentro da cuba não é retirado pela torneira e mesmo assim é iniciado o ensaio.

A válvula não garante um possível dano ao eixo em caso de excesso de amostra.

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