

Rotarex elétrico



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	9
Peças de reposição	10
Componentes	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.

Para evitar ferimento pessoal:

Não manuseei o equipamento sem a tampa de proteção.

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 determinar a porcentagem de betume extraído de misturas betuminosas, por meio do extrator centrífugo.

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 é colocada dentro do prato do extrator junto com um papel filtro, esse prato é colocado para girar em alta rotação. É adicionado solvente por um orifício a cima do prato até que haja todo escoamento do betume.

Especificações gerais:

Dimensões externas

Largura: 33 cm

Altura: 60 cm

Profundidade: 48 cm

Peso: 37 Kg

Caraterísticas técnicas:

Capacidade: 1500 gramas

Controle de rotação de 0 a 100%

Velocidade máxima de 3600 RPM

Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico

Corrente: 1,7 A

Potência: 0,5 CV

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 extrator de betume rotarex elétrico

Acessórios:

- 1 Prato de extração
- 1 Tampa do prato
- 1 Tampa do sistema de centrifugação
- 1 Controle de rotação
- 1 Manual de instruções

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 a amostra sem dificuldades. Use os furos da base do aparelho para uma maior fixação na base.



Precaução

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

Operação

1. Monte o equipamento conforme o descritivo de seleção de local.
2. Conecte os cabos de força entre a caixa de controle e o aparelho rotarex.
3. Conecte a caixa de controle na rede elétrica correspondente.
4. Ligue a chave geral e aguarde a inicialização do controle.
5. Siga as instruções da norma de como preparar a amostra.
6. Pese a amostra no interior do prato de extração.
7. Coloque o papel filtro, em posição no prato de extração e atarraxa-se firmemente a tampa.
8. Abaixo do bico de escoamento coloque um becker vazio e despeje no interior do prato 150ml de solvente.
9. Espere cerca de 15 minutos para acionar a rotação do aparelho.

10. Pressione o botão de partida do motor, e vá aumentando gradativamente a velocidade de rotação até que a solução de betume e solvente venha a escoar.
11. Quando esgotar a primeira carga de solvente e betume, pare a rotação e adicione uma nova carga de solvente.
12. Essa operação é repetida varias vezes até o solvente sair claro.
13. Esgotada a ultima carga de solvente, o prato com o agregado nele existente e o papel filtro, sem a tampa, é colocado na estufa, de 80 a 100°C.
14. O agregado assim recuperado, depois de seco será pesado. O peso da amostra antes do ensaio menos a do agregado recuperado, dá o peso do betume extraído.

Resultado:

$$P = \frac{\text{peso do betume extraído}}{\text{peso da amostra total}} \times 100$$



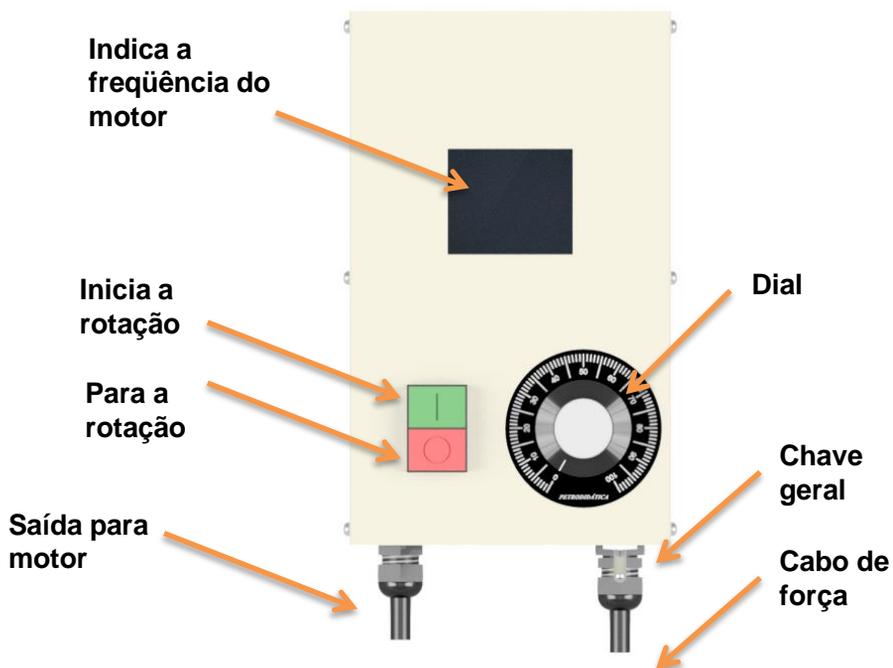
Nota

Siga orientações da norma referente a que tipo de solvente usar e qual tipo de processo de secagem seguir.

Painel de controle

Display

Controle de rotação



Chave geral: liga o aparelho para utilização.

Cabo de força: ligação para tomada monofásica 220V.

Saída para motor: Utilizada para ligação do controle ao rotarex.

Inicia a rotação: Pressione para iniciar a rotação dentro do rotarex.

Para a rotação: Pressione para parar a rotação dentro do rotarex.

Dial: Utilizado para controlar a rotação de 0 a 100%.



Nota

Uma vez pressionado o “iniciar” o dial precisa estar diferente de 0% para que haja rotação.

Peças de reposição

Código:

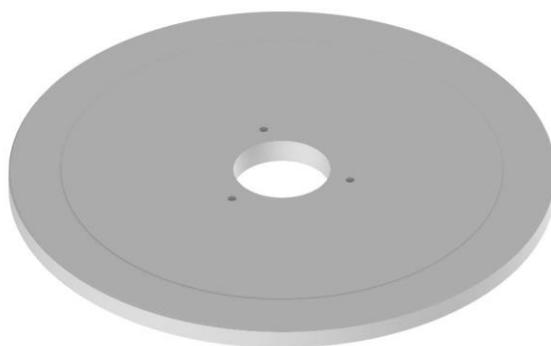
- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Controle rotação rotarex; | PD019640 |
| 2. Tampa do prato de extração; | PD019641 |
| 3. Prato de extração; | PD019642 |
| 4. Tampa do extrator rotarex | PD019643 |

Componentes



Prato de extração

Tampa do prato de extração



Tampa do extrator Rotarex

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