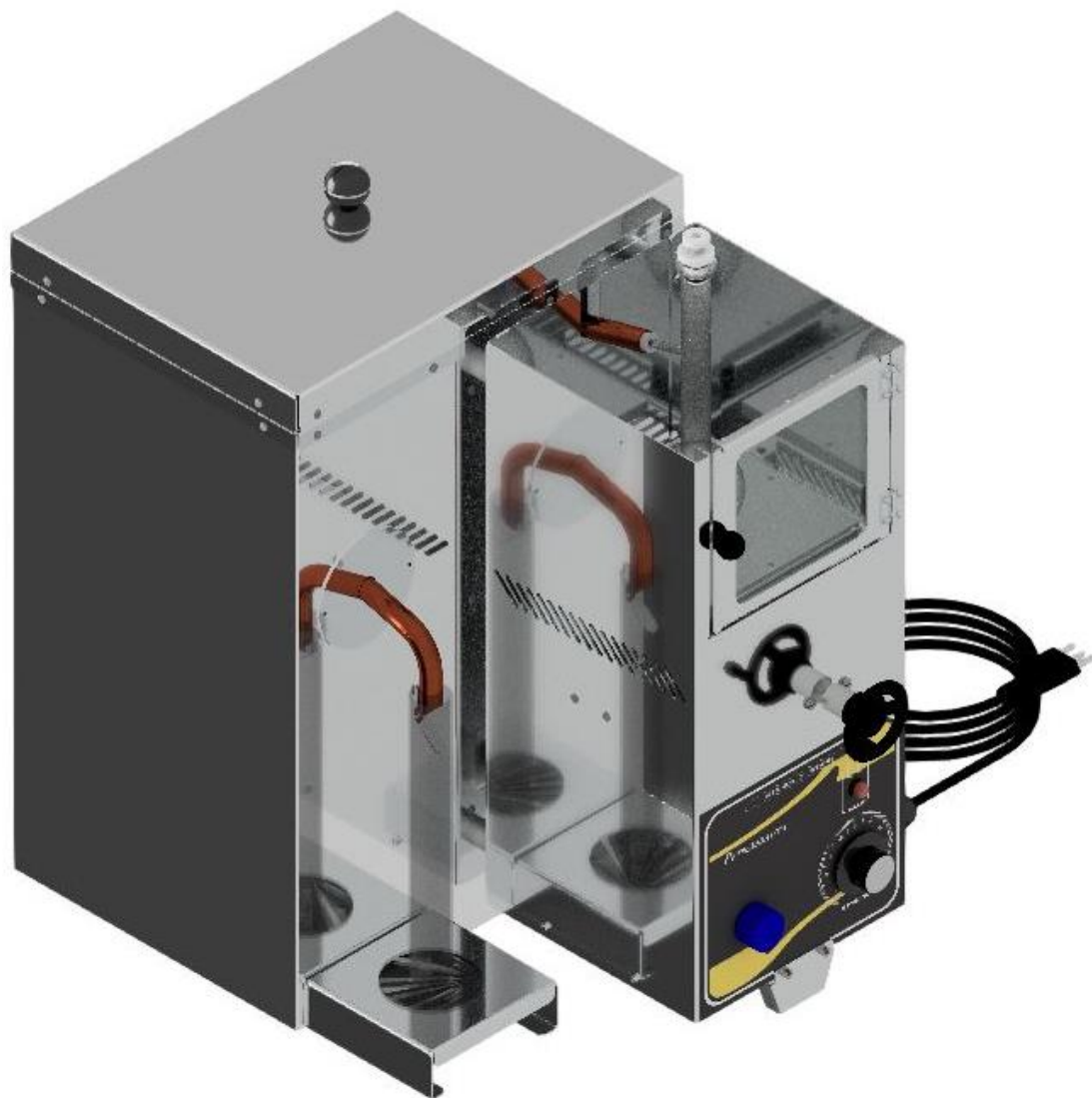


Destilador de solvente



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
Instalação	8
Conexões elétricas	8
Operação	9
Descrição dos procedimentos operacionais	10
Metodologia e dicas para o equipamento	11
Peças de reposição	12
Componentes	13
Garantia	14

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 sistema de aquecimento quando estiver quente.



Alerta

Para evitar ferimento pessoal:

1. Não use produto com a próximo a materiais inflamáveis ou combustíveis. Este dispositivo contém componentes que podem incendiar este material.
2. Recorra à assistência técnica para consultar o pessoal qualificado.
3. Deixe o equipamento esfriar em temperatura ambiente antes de executar qualquer serviço de manutenção ou assistência técnica.

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

Equipamento utilizado para a determinação da destilação de líquido com um ponto de ebulição entre 30 e 350 ° C.

Uso geral

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

Teoria da operação

Uma determinada quantidade de amostra é colocada dentro de um balão de destilação, onde é iniciado o aquecimento do mesmo até que haja ebulição da amostra. Os gases são condensados voltando ao estado líquido e caindo dentro da proveta.

Especificações gerais:

Dimensões externas:

Largura: 45 cm

Altura: 58 cm

Profundidade: 56 cm

Peso:

kg

Características elétricas:

Tensão: 220 V monofásico;

Corrente: 6,8 A;

Potência: 1500W;

Características de aquecimento:

Temperatura operacional do banho: 37°C a 350°C;

Caraterísticas do controlador de temperatura:

Controlador analógico de 0 a 100% de potência de aquecimento.

Amperímetro digital proporcional a potência de aquecimento.

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 à 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 Destilador de solvente;

1 Manual de instruções;

Acessórios:

1 Balão de destilação de 125ml;

1 Proveta de vidro com base de 100ml;

1 Base para proveta;

1 Rolha Nº2;

1 Suporte do termômetro;

1 Conta gota em aço inox;

1 placa isolante com furo de Ø38mm;



Nota

Os termômetros são vendidos separadamente.

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 6.8 A 1500 W 60Hz

Antes de conectar seu equipamento em uma fonte de energia elétrica, verifique se a chave geral 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 eletricista competente e qualificado que assegure a compatibilidade entre as especificações do aparelho, a fonte de energia e as normas do código de aterramento.

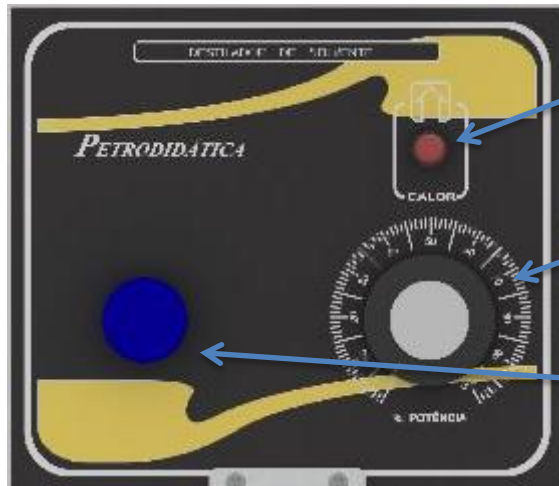


Precaução

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

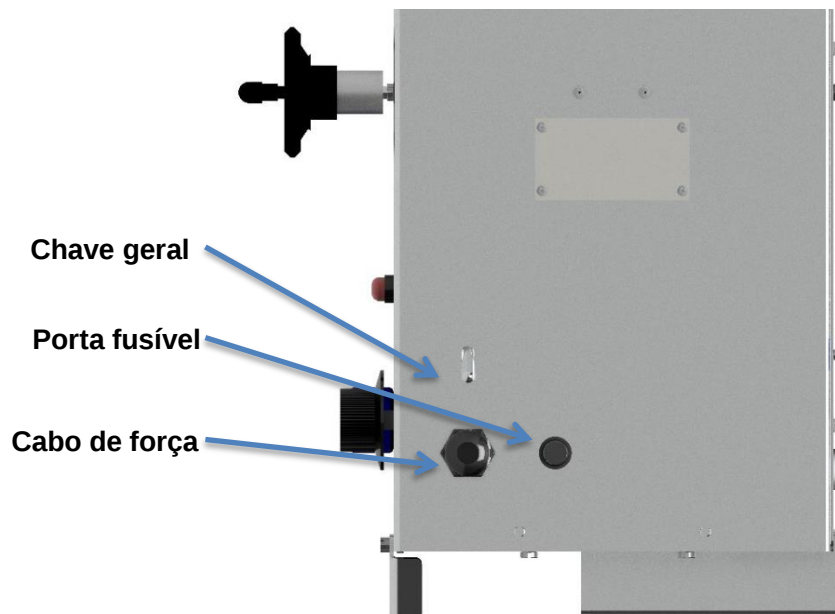
Displays



Indicador de aquecimento

Controle de potencia de aquecimento

Amperímetro digital



Chave geral

Porta fusível

Cabo de força

Descrição dos procedimentos operacionais:

1. Coloque o equipamento na bancada e ligue na rede elétrica correspondente;
2. Retire a tampa do banho e encha-o com água até aproximadamente 20mm da borda superior;
3. Recoloque a tampa do banho;
4. Utilize o balão de destilação para colocar a amostra a ser ensaiada;
5. Coloque o termômetro no suporte e insira-o no balão;
6. Ajuste a altura do termômetro conforme norma;
7. Abra a porta do sistema de aquecimento e coloque o balão sobre a placa isolante;
8. Ajuste a altura do balão, girando o volante, de forma que a saída lateral do balão encaixe na rolha do tubo de condensação;
9. Feche a tampa do sistema de aquecimento;
10. Coloque o conta gotas na proveta de 100ml;
11. Coloque a base da proveta e a proveta posicionado abaixo da saída do tubo de condensação;
12. Ligue a chave geral e gire o dial para iniciar o aquecimento;
13. Siga o processo de destilação conforme descrito na norma;



Nota

É necessário girar várias vezes o volante para que possa ser observado um deslocamento do elevador.

Metodologia e dicas para equipamento:

1. Aguarde o equipamento esfriar para fazer qualquer limpeza;
2. Use pano limpo úmido para limpeza;
3. Sempre observe o nível de água dentro o banho;

Problemas:

Problema	Possível causa	Diagnóstico	solução
Não liga	Queima do fusível	Verificar o fusível na parte lateral do equipamento	Troque o fusível
Não aquece	Queima da resistência	Verifique o filamento da resistência	Substitua o filamento por um novo
Sem condensação	Sem água ou nível muito baixo dentro do banho	Verifique o nível dentro do banho	Coloque água

Peças de reposição

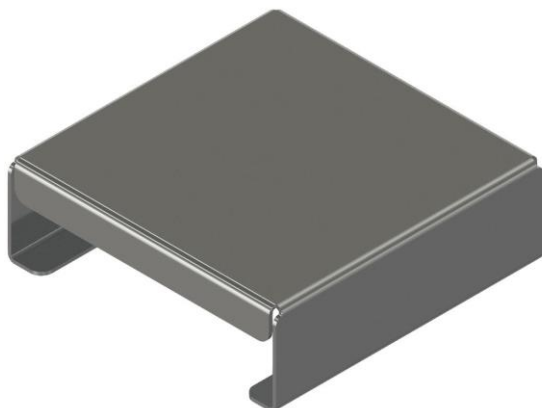
Código:

1. Resistência com refratário redondo 1500W 220V;	PD019656
2. Placa de isolante com furo de Ø38mm;	PD019657
3. Balão de destilação de 125ml;	PD019658
4. Proveta de vidro 100ml;	PD019659
5. Base da proveta;	PD019660
6. Conta gota;	PD019661
7. Suporte do termômetro;	PD019663
8. Rolha N°2;	PD019664

Componentes



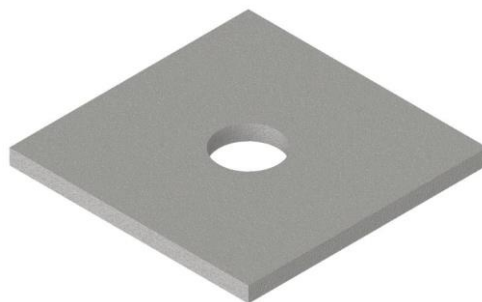
Conta gota



Base da proveta



Suporte do termômetro



Placa isolante



Nota

Dependendo do tipo de balão de destilação usado, é necessário o uso de uma placa isolante com um furo maior

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 reparadas ou substituídas 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