

Manual de Instruções

Ponto de Fulgor Pensky-Martens
Mod.: PD-540



ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
3. INSTALAÇÃO	3
4. PAINEL DE OPERAÇÃO	3
5. SINALIZAÇÃO	4
6. OPERAÇÃO	4
7. CUIDADOS	5
8. FALHAS	5
9. MANUTENÇÃO	5
10. ASSISTÊNCIA TÉCNICA	5
11. GARANTIA	6

1. INTRODUÇÃO

*há uma tomada lateral auxiliar.

*contem uma sinalização simples suficiente para compreensão de seus principais funcionamentos.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação.....110ou220 vac conforme o modelo.

Potencia de aquecimento nominal.....700 watts.

Motor de agitação.....1/40 HP.

Controle de potencia variável.....0 a 100% ou 0 a 700 watts

Gás.....GLP.

Temperatura máxima de aquecimento.....300 c.

3. INSTALAÇÃO

Este equipamento necessita de uma rede elétrica com atenção para proteção contra choques elétricos e presença do fio terra na instalação.

Temperatura de utilização de 5 c à 40 c . Espaço reservado para utilização , limpa, seca e livre de combustíveis , com uma distancia mínima de cada lado do aparelho como área de segurança.

4. PAINEL DE OPERAÇÃO

1-Chave geral.

2-Indicador de calor.

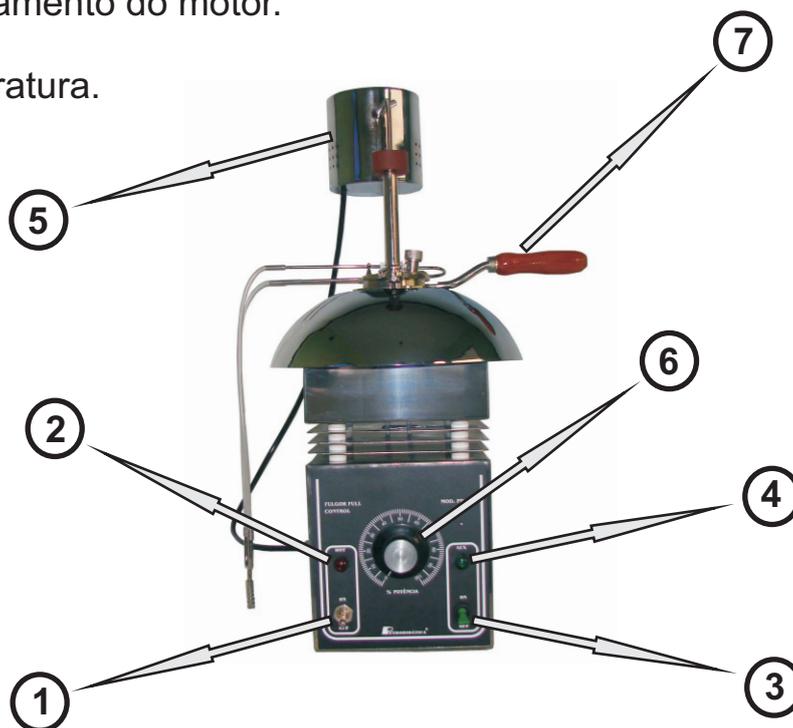
3-Acionador do motor.

4-Indicador de acionamento do motor.

5-Motor de agitação.

6-Controle de temperatura.

7-Caneca de ensaio.



5. SINALIZAÇÃO

- (2) A intensidade da luz indica a potencia de aquecimento.
- (4) Acesa indica que o motor de agitação está em operação.

6. OPERAÇÃO

Retirar a cuba de ensaio do conjunto cuidadosamente, desencaixando do conjunto. Colocar a amostra de óleo na cuba o menisco (não ultrapassar o menisco-perigo de transbordamento da amostra devido a dilatação volumétrica).

Recolocar a cuba no conjunto

Introduzir o termômetro ASTM

Acenda as chamas de ensaio e piloto, ajustando a de ensaio – tamanho da chama, conforme referência (CH), esfera cilíndrica através de uma válvula de agulha com porca de trava, localizada nesse dispositivo.

Ligar o agitador

Com auxílio de um cronometro, ajuste no dial de potencia a elevação da temperatura para uma velocidade de aquecimento de 5 a 6°C/minuto.

Quando a temperatura atingir 17°C abaixo do esperado, desligue o agitador, e acione o aplicador de chama com intervalos de 1°C entre cada aplicação.

O agitador deve ser desligado quando a aplicação da chama é religado novamente . Anote o valor da temperatura, quando houver o primeiro lampejo de chama na amostra de ensaio.

NOTA 1: O sistema de exaustão durante o ensaio deverá estar desligado e somente ligado após o termino do ensaio.

NOTA 2: Amostras com suspeitas de contaminação com solventes mais leves, ou quando não se tem idéia do valor esperado , a aplicação de chama, conforme acima deverá ser efetuada desde do início do ensaio.

NOTA 3: Leia os procedimentos ASTM D-93 ou MB-48, antes de iniciar o ensaio.

7. CUIDADOS

Este equipamento foi desenvolvido para trabalhar com segurança em uso normal e operado de acordo com as orientações deste manual sempre se oriente através dos procedimentos de segurança de sua empresa de modo garantir a saúde e segurança do operador.

Cuidado com substancias perigosas com risco de explosão, implosão, liberação de gases tóxicos ou inflamáveis quando expostos ao calor.

Tome cuidado com a base de aquecimento pois ela atingi até 300 C; O que pode causar graves queimaduras quando tocada.

Não é recomendado deixar o equipamento aquecendo sem supervisão.

Após algum tempo o termômetro e a caneca podem atingir temperaturas elevadas , tome cuidado aos manusear-los.

Certifique-se que a instalação elétrica é adequada às características do equipamento.

8. FALHAS

Não liga: certifique-se que o aparelho está ligado na rede elétrica correspondente , ou se o fusível de 7 a 10 ampéres não está queimado.

Não há chama: certifique-se que o bico do acionador de chamas não esta entupido, se há gás conectado e se o regulador de gás não esta no mínimo.

9. MANUTENÇÃO

Ao final da experiência esperar que o aparelho esteja na temperatura ambiente e efetuar a limpeza com um pano limpo e água , impedindo que fique alguma substancia que venha a corroer o equipamento ou danificá-lo garantindo sua preservação por mais tempo.

10. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Nenhum reparo deve ser feito por pessoas não autorizadas , o equipamento deverá ser embalado adequadamente para que não sofra impactos durante o transporte para nossa assistência técnica.

Envie junto com o equipamento um descritivo relatando o problema apresentado; E um relatório caso tenha sido utilizado com produtos químicos

11. GARANTIA

Esta garantia não cobre despesas de transportes.

Termos da garantia:

A DIDÁTICA SP LTDA, garante todos os aparelhos fabricados a partir da data de emissão na nota fiscal de venda.

A garantia abrange os reparos ou serviços necessários em decorrência de falhas de material, ou fabricação.

As peças identificadas como deficientes ou defeituosas serão substituídas sem ônus ao cliente.

A substituição das peças defeituosas não prolonga o prazo da garantia

Prazo de validade:

Garantia válida por 1 ano a contar da data de emissão da nota fiscal.

Exceções da garantia dos produtos DIDÁTICA SP LTDA em geral:

A garantia DIDÁTICA SP LTDA não abrange despesas relativas a fretes, viagens dos técnicos, hospedagem ou danos pessoais e materiais do comprador ou terceiros.

Perda da garantia:

Não tem garantia os aparelhos que sofreram acidentes de transporte ou problemas de embalagem quando vão ou retornam a DIDÁTICA SP LTDA (responsabilidade da transportadora).

Não será considerado caso de garantia quando não apresentada a nota fiscal de aquisição, ou quando houver violação do equipamento.

A DIDÁTICA SP LTDA se reserva o direito de alterar as descrições técnicas constantes desse manual bem como tirar esse modelo de linha sem aviso prévio.