

PONTO DE FULGOR A GÁS



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
Garantia	8

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.

Introdução

Este equipamento realiza a determinação dos Pontos de Fulgor e de Fogo de líquidos inflamáveis ou combustíveis, conforme o método padrão **ASTM D-92**. A amostra é aquecida em um copo aberto de latão, e uma chama (fonte de ignição a gás) é aplicada periodicamente sobre a superfície. O teste mede a inclinação da chama até que ocorra uma ignição momentânea, caracterizando o ponto de fulgor, e, com aquecimento adicional, o ponto de fogo, quando a chama se sustenta por pelo menos 5 segundos.

Este método é aplicável a líquidos com ponto de fulgor entre 79 °C e 400 °C, exceto óleos combustíveis.

Finalidade de uso

O ensaio é essencial para avaliar a tendência de combustibilidade de materiais como solventes, óleos e derivados de petróleo, servindo como base para classificação de risco, transporte e armazenamento. Ajuda a detectar contaminações com substâncias de ponto de fulgor mais baixo e cumpre exigências de segurança e regulamentação.

Uso geral

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

Importância da operação

Executar corretamente este ensaio é fundamental para segurança em laboratório e na indústria. O ponto de fulgor indica a menor temperatura em que vapores inflamáveis são emitidos sem sustentar combustão, enquanto o ponto de fogo indica o início da combustão contínua. Esses parâmetros orientam rotulagem, EPIs, ventilação, equipamentos de contenção e protocolos de emergência.

Especificações gerais:

Dimensões:

Largura: 297 mm.

Comprimento: 160 mm.

Altura: 300 mm.

Peso: 4,5 Kg

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em chapa de aço com pintura eletrostática, caneca de ensaio de latão, componentes e conexões em latão cromado e suporte do termômetro em ferro fundido com pintura eletrostática.

Retirada da embalagem



Nota

Verifique se não há componentes embalados soltos dentro da caixa.

Retirada da embalagem

- 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.
- Preserve o material da embalagem original caso haja previsão ou necessidade de transporte.
- Prepare uma área de trabalho e espaço na bancada adequados para o carregamento e descarregamento.

Conteúdo da caixa:

- 1 Ponto de fulgor a gás;
- 1 Caneca de ensaio.

Instalação

Seleção do local de operação

- Utilize uma bancada firme, plana e resistente ao calor, com iluminação adequada para observar com precisão o momento de ignição.
- Mantenha o espaço livre de obstruções e com ventilação eficiente.



Precauções

- Assegure que o acabamento metálico do copo aberto esteja limpo e sem resíduos.
- Faça a ignição com cuidado e evite qualquer faísca acidental ou chama prolongada.
- Utilize o equipamento em área bem ventilada, afastado de materiais inflamáveis.
- Após o ensaio, aguarde resfriamento total antes de manusear ou armazenar, e limpe adequadamente.

Operação

- Posicione o copo de amostra sobre a base de aquecimento e aqueça gradualmente seguindo a taxa estabelecida.
- A cada intervalo de temperatura, aplique a chama e observe se ocorre uma ignição momentânea (flash).
- Registre o ponto de fulgor — a temperatura da primeira ignição momentânea.
- Continue o aquecimento e aplicação da chama até que a chama se sustente por pelo menos 5 segundos — este é o ponto de fogo.
- Aplique correções de pressão atmosférica, se necessário, conforme normas.

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