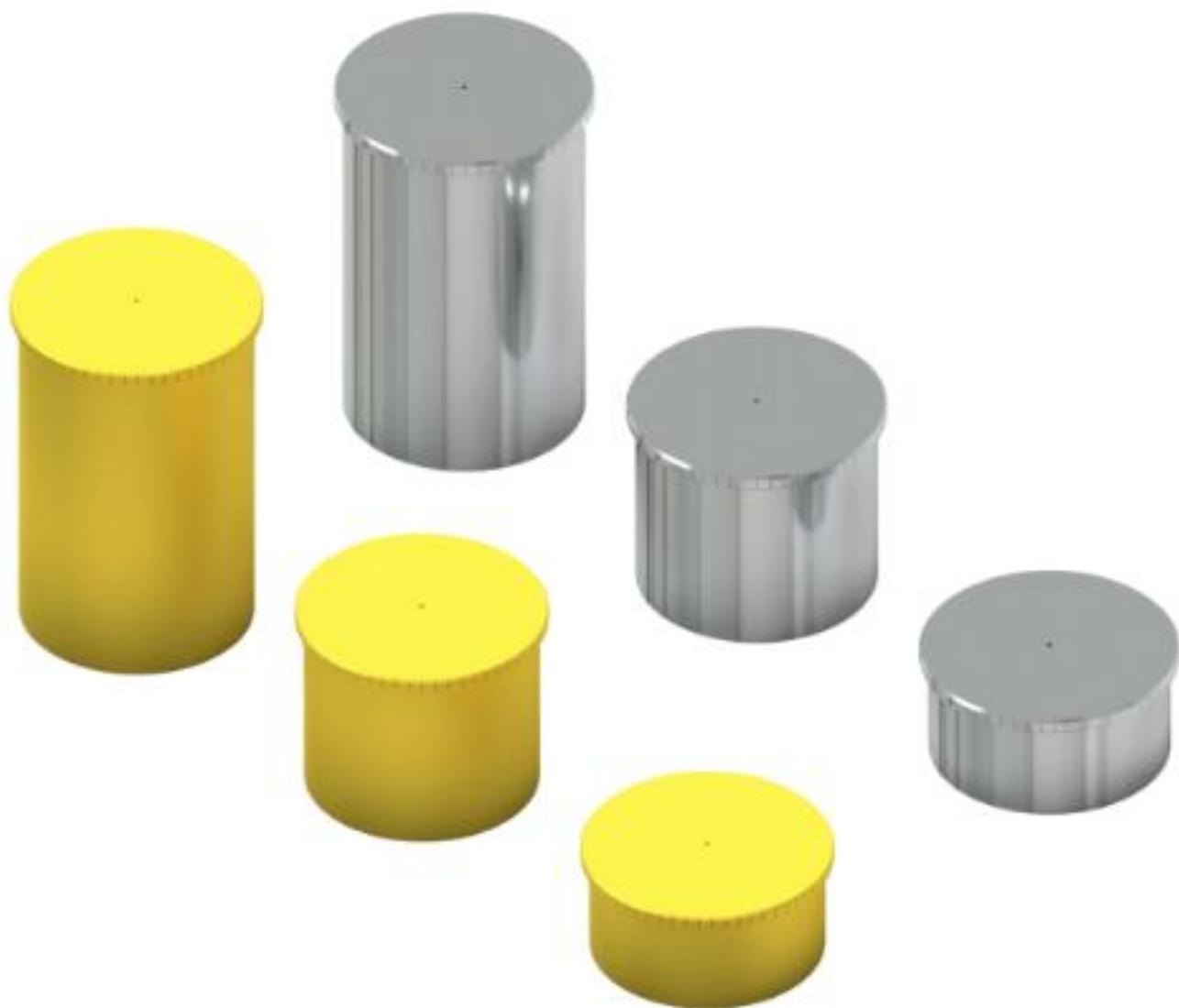


PICNÔMETROS (DIVERSOS MATERIAIS E MEDIDAS)



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

O picnômetro é um recipiente volumétrico de precisão útil em ensaios laboratoriais para determinação de massa específica de tintas, resinas e líquidos de densidade similar. Fabricado em variadas opções de material e nas capacidades de 25 mL, 50 mL ou 100 mL, ele permite medir justamente a densidade da amostra quando utilizado com tampa que garante vedação adequada.

Finalidade de uso

Destina-se à determinação do peso específico de líquidos, especialmente tintas e derivados, atendendo ensaios conforme a norma **ASTM D1475 (densidade aparente de tintas)**. Isso é essencial para caracterização, controle de qualidade e formulação de produtos.

Uso geral

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

Importância da operação

A precisão do volume e a seleção correta do material do picnômetro são fundamentais para garantir resultados confiáveis e repetíveis. O uso adequado minimiza erros como bolhas de ar, vazamentos ou variações térmicas que poderiam alterar a leitura final da densidade.

Especificações gerais:

CÓDIGO	MATERIAL	CAPACIDADE
DG26187	AÇO INOX	25 mL
DG26188	AÇO INOX	50 mL
DG26189	AÇO INOX	100 mL
DG25580	ALUMÍNIO	25 mL
DG72139	ALUMÍNIO	50 mL
DG30229	ALUMÍNIO	100 mL
DG27368	LATÃO	25 mL
DG25581	LATÃO	50 mL
DG27367	LATÃO	100 mL

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em aço inox, alumínio ou latão.

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. Inspeção as superfícies do equipamento adjacentes á qualquer área danificada da caixa de transporte. Preserve o material da embalagem danificada. Arquite 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 Picnômetro com tampa.

Instalação

Seleção do local de operação

- Trabalhe em bancada plana, estável e livre de vibrações.
- Garanta boa iluminação para observar o nível do líquido até a marca de volume exata.
- Trabalhe em ambiente com temperatura controlada para evitar variações na densidade.



Precauções

- Assegure que o picnômetro e sua tampa estejam limpos, secos e livres de contaminantes antes de cada uso.
- Escolha o material conforme a compatibilidade química com o líquido a ser analisado.
- Evite impactos e quedas que possam deformar o recipiente ou comprometer o selamento da tampa.
- Após o uso, lave com solvente adequado, enxágue com água destilada, seque completamente e guarde em local seco e protegido.

Operação

- Pese o picnômetro vazio (tarado).
- Encha o picnômetro até a marca de volume (25 / 50 / 100 mL) com a amostra, observando cuidadosamente o menisco.
- Encaixe cuidadosamente a tampa, garantindo vedação sem formação de bolhas.
- Pese o conjunto (picnômetro + líquido).
- Calcule a densidade real subtraindo o peso do vazio e dividindo pela capacidade volumétrica.
- Limpe imediatamente após o ensaio e prepare para armazenamento.

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