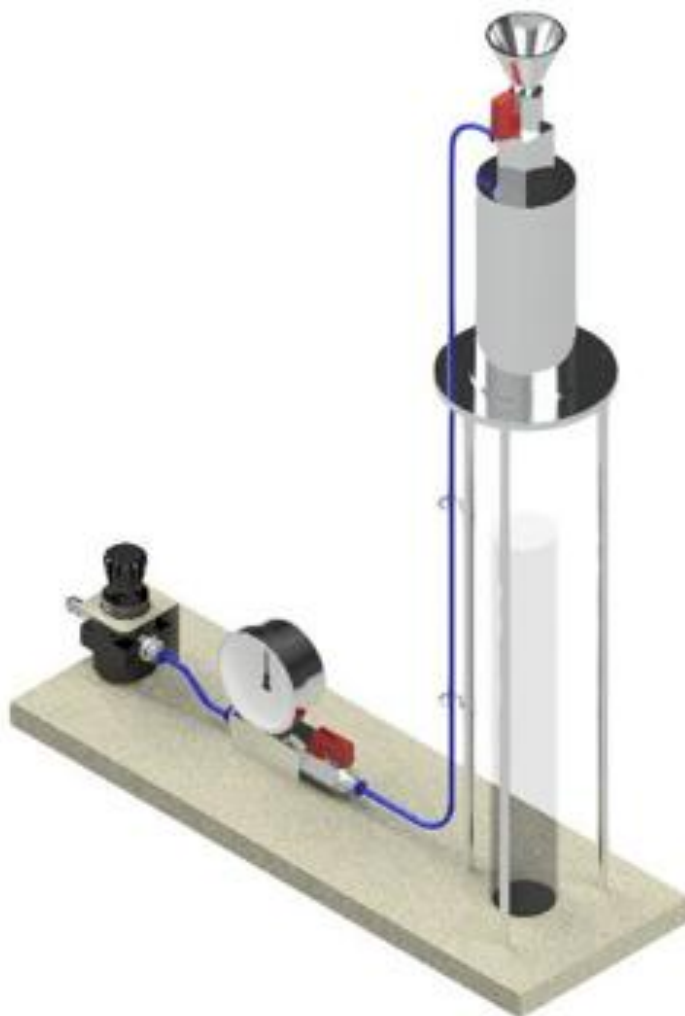


# KIT PARA FILTRABILIDADE DE ÓLEOS LUBRIFICANTES



**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 kit de teste de filtrabilidade de óleos lubrificantes, conforme a norma **ISO 13357-2**, foi desenvolvido para atender indústrias petroquímicas que realizam ensaios de filtrabilidade em amostras de óleo lubrificante seca. Proporciona condições controladas e confiáveis para avaliação da filtrabilidade, seguindo rigorosamente os padrões internacionais.

## Finalidade de uso

O equipamento destina-se à avaliação da capacidade de passagem de óleos lubrificantes (geralmente de base mineral) por meio de filtros, conforme a metodologia descrita na **ISO 13357-2**, procedimento específico para óleos secos. Essa análise é essencial para garantir o desempenho adequado em sistemas hidráulicos que utilizam filtros finos.

## Uso geral

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

## Importância da operação

A filtrabilidade dos óleos lubrificantes é um critério crítico para a operação de sistemas hidráulicos com filtros finos. Esse kit proporciona uma plataforma de ensaio padronizada que assegura resultados repetíveis, contribuindo para o controle de qualidade dos lubrificantes e evitando falhas operacionais causadas por entupimentos em sistemas mecanizados.

## **Especificações gerais:**

### **Dimensões:**

Largura: 500 mm.

Comprimento: 230 mm.

Altura: 450 mm.

## **Caraterísticas técnicas:**

### **Material:**

Equipamento construído em base de aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática, e componentes em aço inox SAE 304.

Medição por manômetro.

## 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 Kit para teste de filtrabilidade.

# Instalação

## Seleção do local de operação

- Posicione o kit sobre uma bancada estável e nivelada.
- Assegure iluminação adequada e um ambiente limpo para evitar contaminação das amostras e permitir leitura precisa do manômetro.
- Mantenha o espaço ao redor organizado para facilitar a manipulação durante o ensaio.



## Precauções

- Garanta que todas as superfícies do kit estejam limpas e preparadas antes de inserir a amostra.
- Verifique a integridade do manômetro e componentes de aço inox e pintura eletrostática.
- Evite impactos mecânicos e exposição prolongada à umidade para preservar a durabilidade do equipamento.

## Operação

- Insira o óleo lubrificante seco conforme protocolo da norma.
- Aplique pressão e registre a filtrabilidade conforme o tempo e vazão.
- Após o teste, limpe cuidadosamente e armazene o equipamento para uso futuro.

## 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](http://www.petrodidatica.com.br)

**Suporte Técnico**

[suporte@petrodidatica.com.br](mailto:suporte@petrodidatica.com.br)

Rua Santa Rita, 181- Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP

CEP: 07176-480

TEL: (11)3988-5070