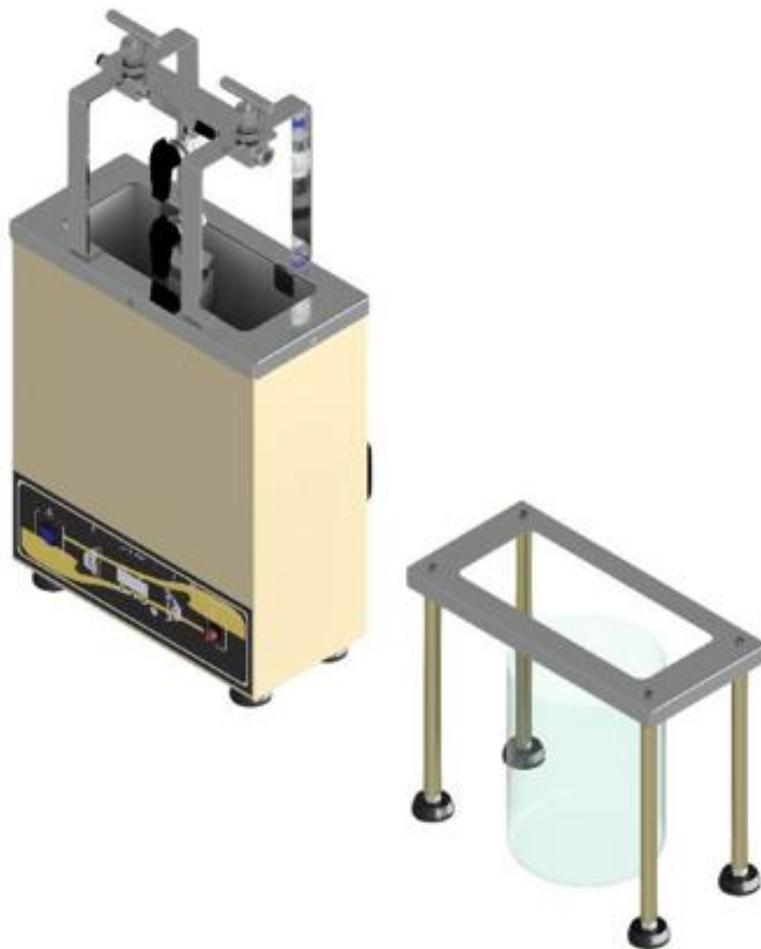


DETERMINAÇÃO DE MISCIBILIDADE COM GAS R134 PARA TESTE DE ETANOL CONFORME NORMA ABNT NBR 14669



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 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.

Introdução

O equipamento de Determinação de Miscibilidade com Gás R134 para Teste de Etanol, conforme a norma **ABNT NBR 14669**, é projetado para avaliar a miscibilidade de óleos lubrificantes com o refrigerante R134a em sistemas de refrigeração. Este teste é crucial para garantir que os óleos não congelem sob condições específicas, prevenindo falhas no sistema e aumentando sua vida útil.

Finalidade de uso

Este aparelho é utilizado para testar a miscibilidade de óleos para refrigeradores, assegurando que o óleo não congele sob condições específicas. Além de verificar a miscibilidade e o ponto de congelamento, o equipamento identifica possíveis problemas de desempenho, prevenindo falhas e aumentando a vida útil do refrigerador.

Uso geral

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

Importância da operação

A operação adequada deste equipamento é fundamental para garantir a eficiência e a durabilidade dos sistemas de refrigeração. A determinação precisa da miscibilidade entre o óleo e o refrigerante R134a assegura que o sistema funcione de maneira otimizada, evitando danos e custos adicionais com manutenção.

Especificações gerais:

Dimensões:

Tampa de Suporte: 360 x 190 x 1,5 mm.

Colunas de Suporte: Redondas com diâmetro de 15,875 mm e comprimento de 150 mm.

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em aço inox, aço carbono e 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. 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 Equipamento de determinação de miscibilidade.

Instalação

Seleção do local de operação

- Utilize o equipamento sobre uma bancada plana e estável para garantir a precisão dos testes.
- Realize os ensaios em locais com temperatura e umidade controladas para evitar variações nos resultados.
- Assegure-se de que há espaço suficiente ao redor do equipamento para facilitar o manuseio e a observação durante os testes.



Precauções

- Antes de cada uso, verifique se o equipamento está limpo e livre de danos visíveis.
- Evite impactos ou quedas que possam comprometer a integridade do aparelho.
- Após cada teste, limpe o equipamento para garantir resultados precisos em ensaios subsequentes.
- Guarde o aparelho em local seco e livre de umidade para prevenir corrosão e danos aos componentes.

Operação

- Coloque a quantidade adequada de óleo a ser testado no recipiente fornecido.
- Introduza o gás R134a na câmara de teste e inicie o processo de avaliação da miscibilidade.
- Monitore o comportamento do óleo durante o teste, observando qualquer alteração que possa indicar falha de miscibilidade.
- Após o término do teste, registre os resultados e proceda com a limpeza do equipamento.

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