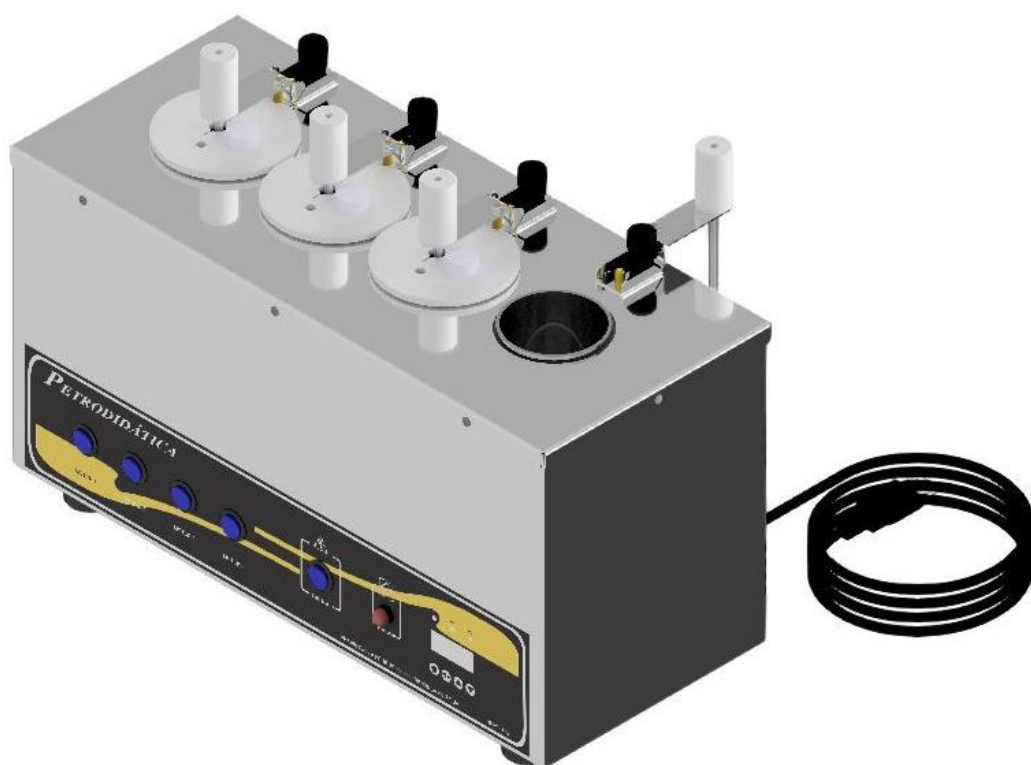


Prevenção de ferrugem a presença de água



PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

0. Introdução	03
1. Características técnicas	03
2. Instalação	03
3. Medidas externas	04
4. Painel de operação	04
6. Operação	05
6.1 Resumo da operação	05
6.2 Procedimento	05
7. Advertências e precauções de segurança	07
7.1 Precauções gerais	07
7.2 Cuidados	07
7.3 Falhas	07
7.4 Manutenção	07
7.5 Assistência técnica	07
8. Garantia	08

0 Introdução

Este método de teste é usado para avaliar as características de presença de ferrugem quando há água misturada com o óleo.

O ensaio desse equipamento se baseia na NORMA ASTM D 665

1 Características técnicas

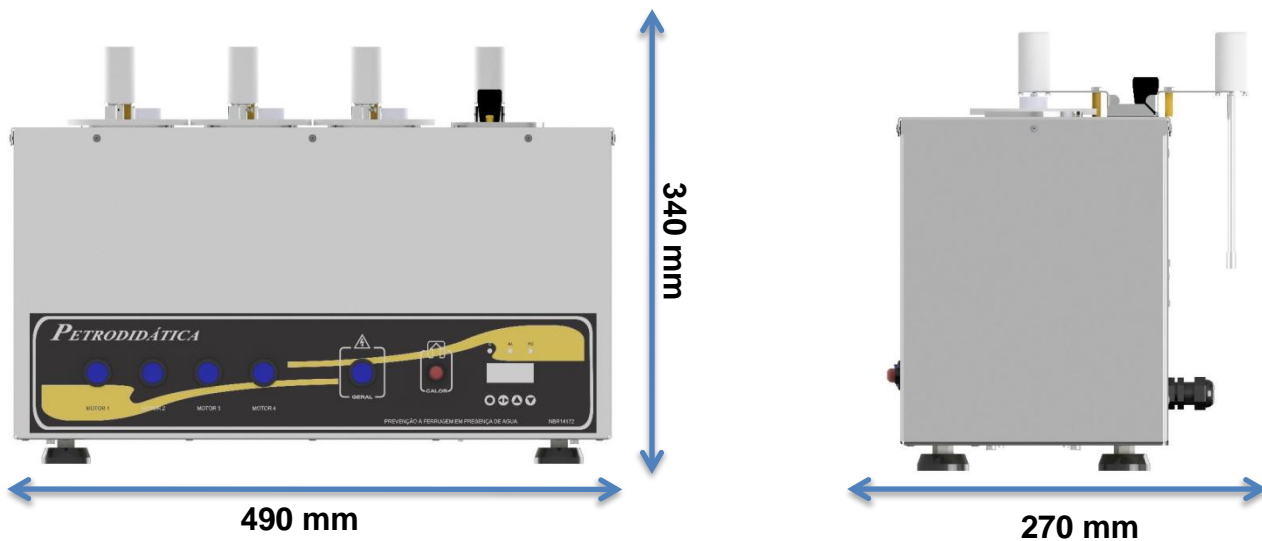
Tensão de alimentação.....220 Vac
Potência de aquecimento nominal.....700watts
Construído chapa de aço inox
Sensor tipo PT100

2 Instalação

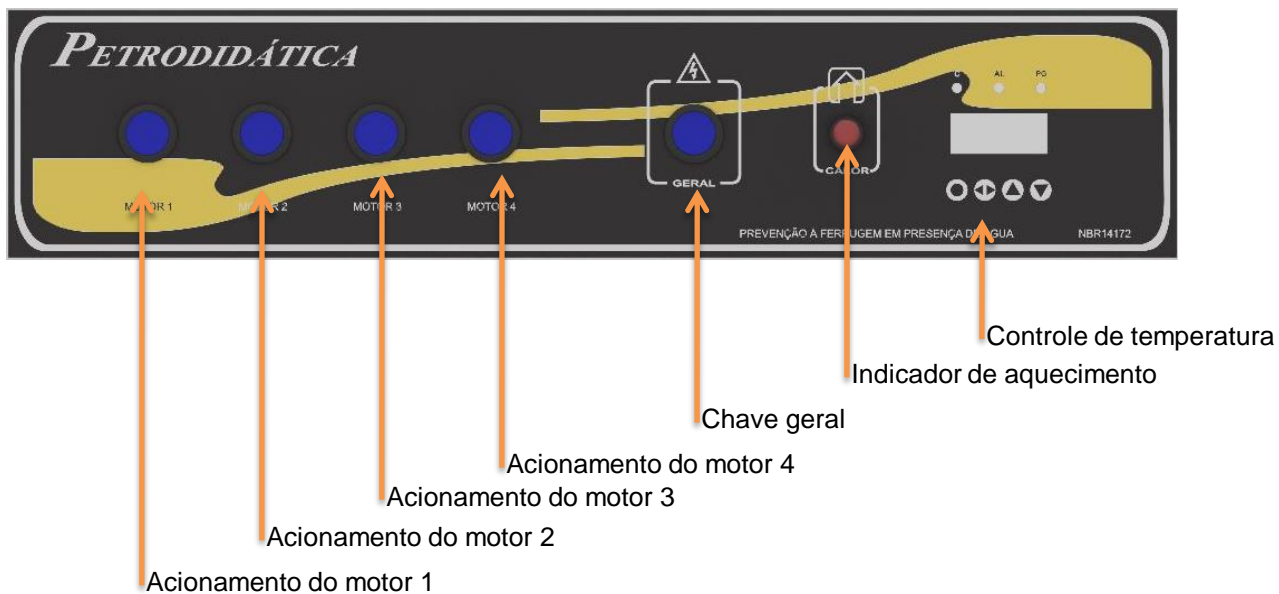
Este equipamento necessita de uma rede elétrica com atenção para proteção contra choques elétricos e presença do fio terra na instalação.

Temperatura de utilização de 5°C à 40°C.Espaço reservado para utilização, limpo, seco e livre de combustíveis, com uma distância mínima de cada lado do aparelho como área de segurança.

3 Medidas externas



4 Painel de operação



6 Operação

6.1 Resumo de operação

Uma mistura de 300 ml de óleo para teste é agitada com 30 ml de água a uma temperatura de 60 °C, com um corpo de prova imerso nesse amostra.

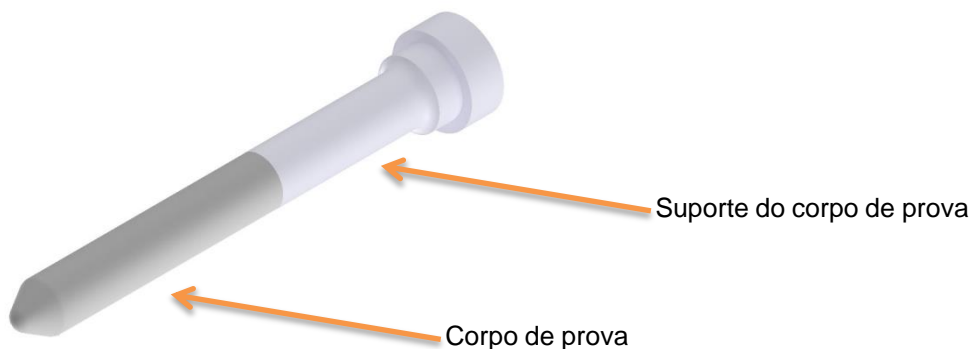
6.2 Procedimento

Coloque o aparelho em uma bancada nivelada e livre de sujeiras, com espaço entre as laterais para uma área de segurança. Ligue o equipamento na rede elétrica correspondente.

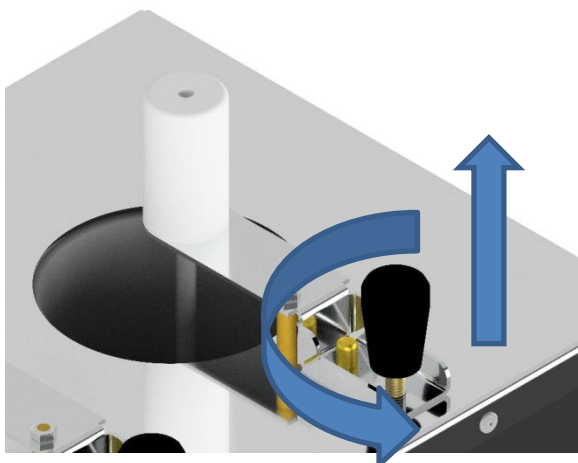
No painel de controle ligue o aparelho na chave geral, espere a inicialização do controlador de temperatura. Selecione a temperatura desejada usando as setas para cima ou para baixo. Obs. Demais teclas são para uso técnico.

Aguarde o equipamento estabilizar antes de iniciar o teste. Use um dos Beckers para colocar a amostra de óleo com água.

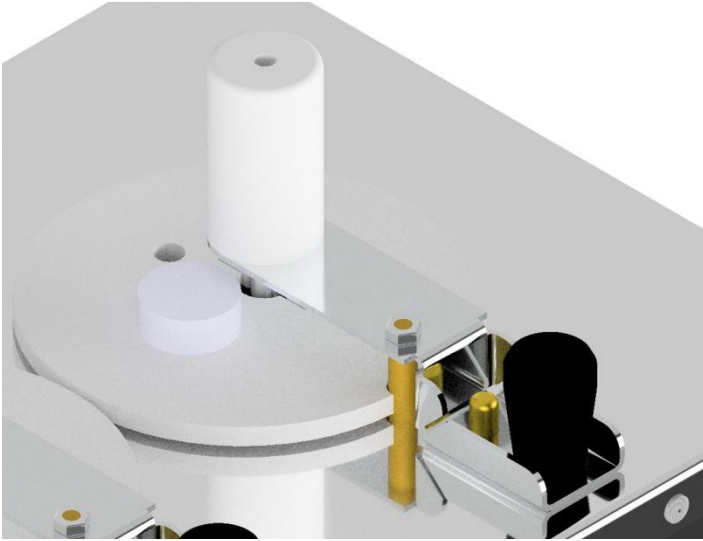
Utilize um suporte para fixar o corpo de prova:



Antes de colocar o Becker retire o suporte do agitador :



Insira o Becker com a amostra e coloque a tampa e o corpo de prova com o suporte posicionando de forma que o vão na tampa fique alinhado com pino do agitador.



Ligue o agitador corresponde no painel de controle, e aguarde o tempo necessário conforme descrito na norma. A temperatura da amostra pode ser acompanhada com um termômetro de vidro inserido na tampa, caso esteja fora do estipulado na norma, ajuste a diferença no painel de controle.

Após o tempo de ensaio, desligue o agitador e retire o corpo de prova para a análise.

Para realizar uma nova análise com o mesmo corpo de prova, é necessário que o mesmo seja lixado.

Obs. O equipamento para o lixamento dos corpos de prova é vendido separadamente.

7 Advertências e precauções de segurança

7.1 Precauções gerais

Para todas as substâncias inflamáveis devem ser observadas as seguintes precauções: manter longe de fontes de ignição e de calor, manter em frasco fechado, usar com ventilação adequada, evitar inalação prolongada do vapor ou da névoa de aspersão, evitar contato com a pele.

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

7.3 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.

7.4 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 substância que venha a corroer o equipamento ou danificá-lo garantindo sua preservação por mais tempo.

7.5 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

8 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