

Corrosão para refrigerantes De motores



PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

| | |
|--|-----|
| 1. Introdução..... | 03. |
| 2. Características técnicas..... | 03. |
| 3. Instalação..... | 03. |
| 4. Medidas externas..... | 04. |
| 5. Painel de controle..... | 04. |
| 6. Operação..... | 05. |
| 6.1 Resumo do ensaio..... | 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. |

1 Introdução

Este método de ensaio abrange um processo , para avaliar os efeitos de refrigerantes de motores em espécimes metálicas sob condições de laboratório.

Contem uma sinalização simples suficiente para compreensão de seus principais funcionamentos.

O ensaio desse equipamento se baseia na NORMA ASTM D 1384.

Os métodos descritos a seguir mostram o funcionamento do aparelho e um ensaio básico de uma amostra qualquer, para mais detalhes utilize a norma descrita acima.

2 Características técnicas

Tensão de alimentação.....220 Vac .

Potencia de aquecimento nominal.....1000watts.

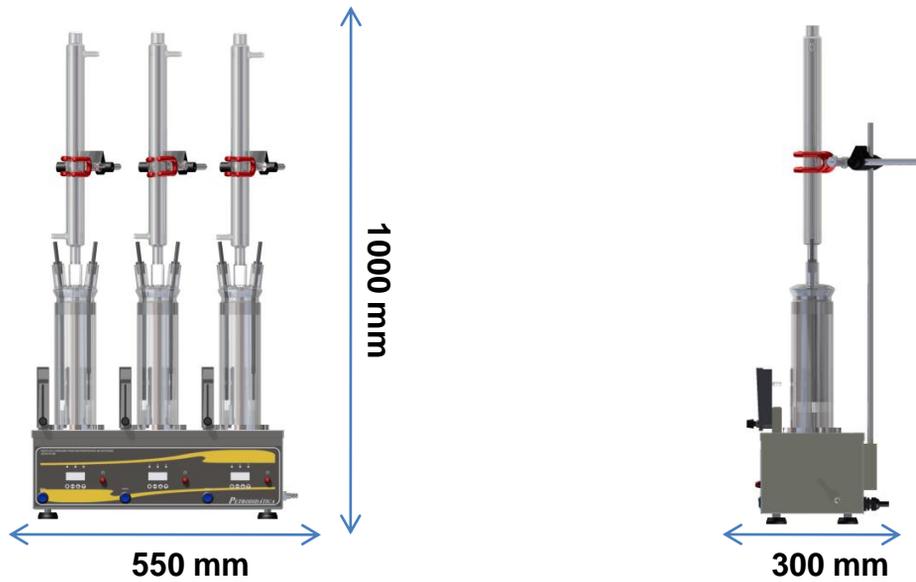
Controle de temperatura programável.....10 acima ambiente a 150 c.

3 Instalação

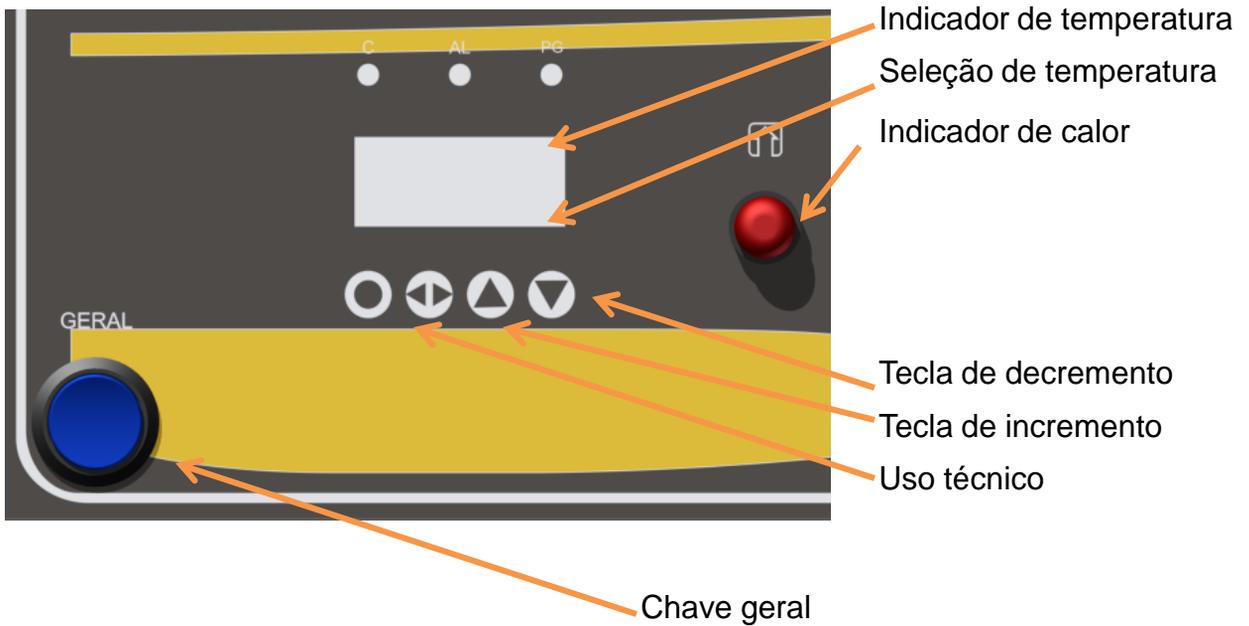
Este equipamento necessita de uma rede elétrica com atenção para proteção contra choques elétricos e presença do fio terra na instalação.

Temperatura de utilização de 5 c à 40 c . Espaço reservado para utilização , limpa, seca e livre de combustíveis , com uma distancia mínima de cada lado do aparelho como área de segurança.

3 Medidas externas



4 Painel de operação



6 Operação

6.1 Resumo de operação

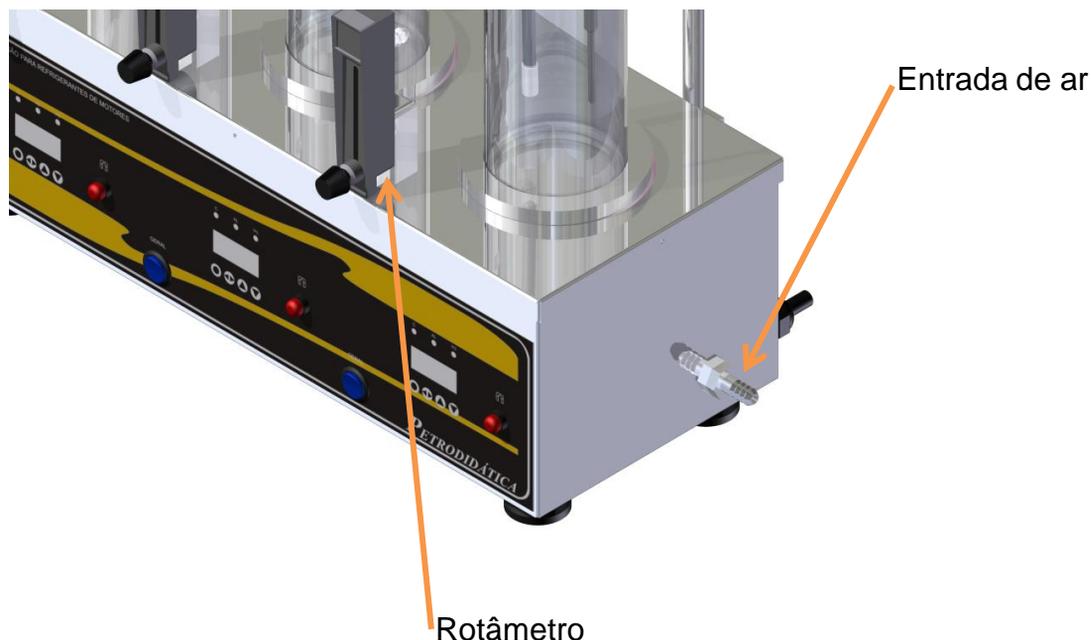
Neste ensaio, as amostras de metais típicas de presentes em sistemas de arrefecimento de motor são totalmente imersos em soluções de arrefecimento de motor gaseificadas por 336 horas a 88°C. As propriedades inibidoras de corrosão da solução de teste são avaliados em função das alterações de peso efetuadas pelas espécimes. Cada teste é realizado em triplicado, e a alteração de peso médio é determinado para cada metal. Um único teste pode, ocasionalmente, ser completamente fora da linha.

6.2 Procedimento

Fazer o teste triplicado simultaneamente, em cada solução refrigerante.

Limpar cuidadosamente o Becker de ensaio, juntamente com a tampa o bico aerador e o sensor de temperatura. Parafusar as espécimes conforme descrito na norma. Despejar 750 ml da amostra dentro do Becker de ensaio.

Para o procedimento de aeração: Ligar uma bomba de pressão na entrada lateral de ar. Ao ligar a bomba de pressão os três rotômetros serão alimentados, cada saída deve ser ligado a uma entrada do tubo aerador e regulado para um fluxo de 100 ml/min.



Com as teclas de incremento “ ” e decremento “ ”, regular a temperatura de ensaio para 88°C.

Passar água através do condensador a uma taxa suficiente para manter um arrefecimento adequado.

Verificar uma vez por dia o equipamento para garantir que a temperatura e o fluxo de ar e o volume da amostra estejam adequadas.

Os testes podem funcionar sem vigilância aos fins de semana e feriados.

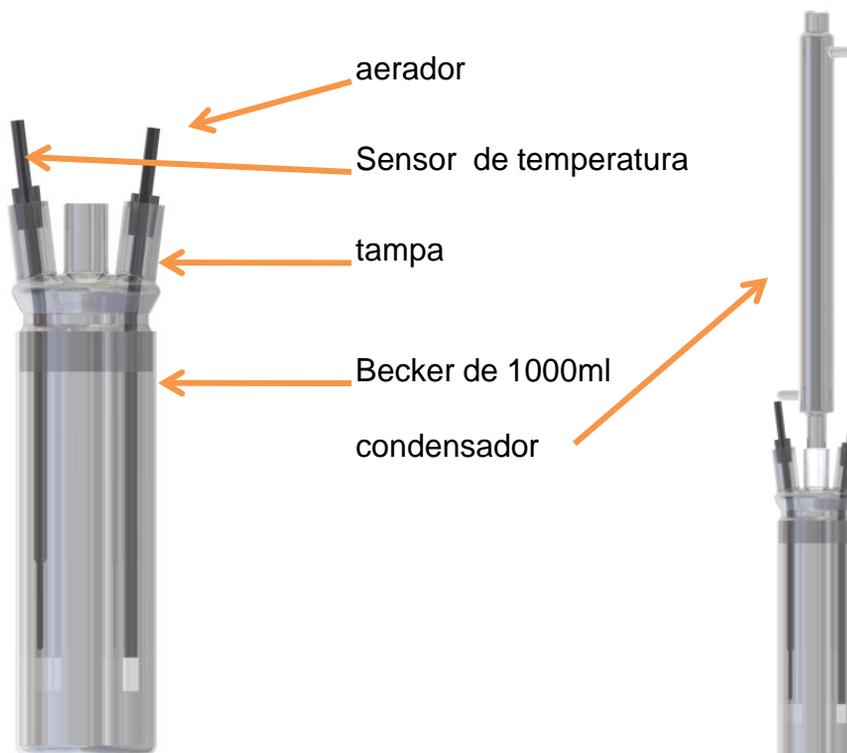
Completar as perdas por evaporação durante o ensaio de corrosão com água destilada ou deionizada.

Ao final do teste desmontar as espécimes e escovar muito levemente com uma escova macia e água para remover os produtos corrosão mantido livremente.

Cada espécime deve ser submetida a um tratamento adicional de limpeza.

Verificar conforme norma descrita.

NOTA: a bomba de pressão não acompanha o equipamento.



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.

Aplicador de chama não funciona: certifique-se que a chave auxiliar esteja ligado.

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