

Bloco de aquecimento microprocessado



PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

1. Introdução	03
2. Características técnicas	03
3. Instalação	03
4. Medidas externas	04
5. 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

1 Introdução

Este aparelho é utilizado para o aquecimento de amostras para análise de viscosidade em viscosímetro brookfield.

2 Características técnicas

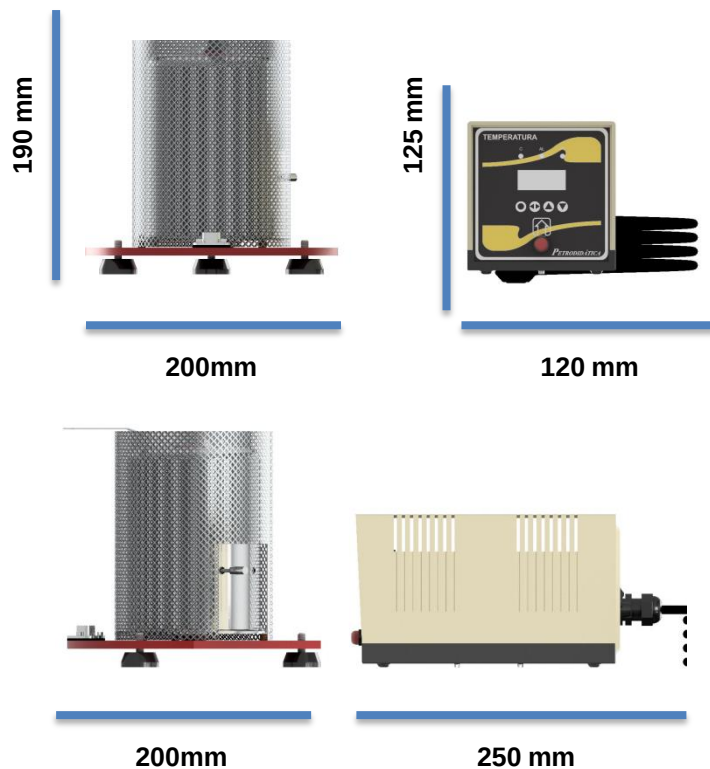
Tensão de alimentação.....220Vac.
Potência nominal.....250watts.
Controlador de temperatura digital microprocessado.
Bloco de aquecimento em alumínio.
Termostato de segurança contra super aquecimento

3 Instalação

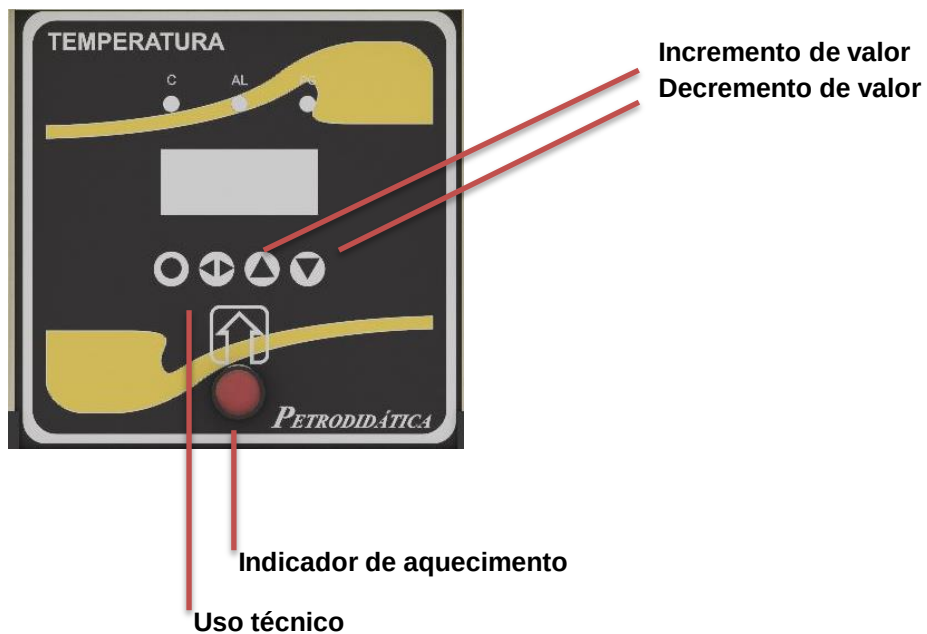
Este equipamento necessita de uma rede elétrica com atenção para proteção contra choques elétricos e presença do fio terra na instalação.

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

4 Medidas externas



5 Painel de controle



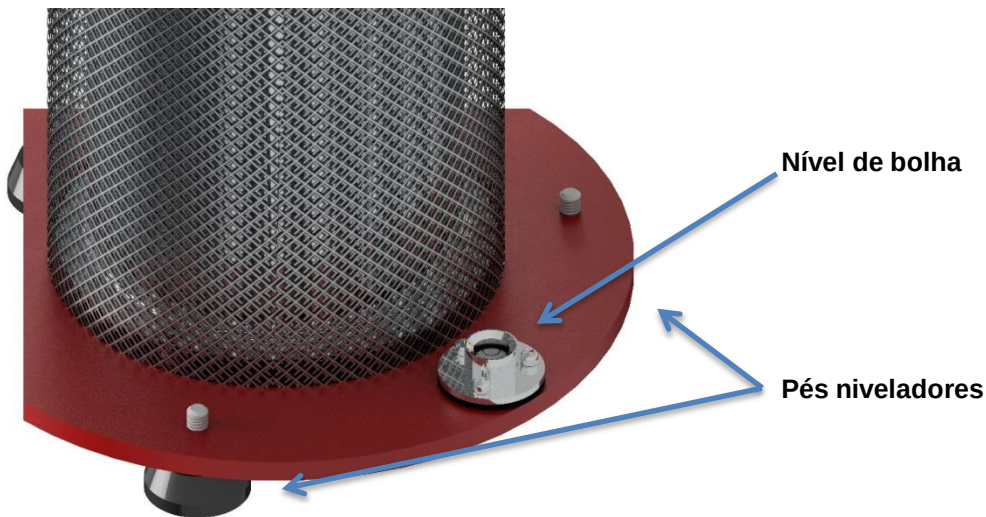
6 Operação

6.1 Resumo de operação

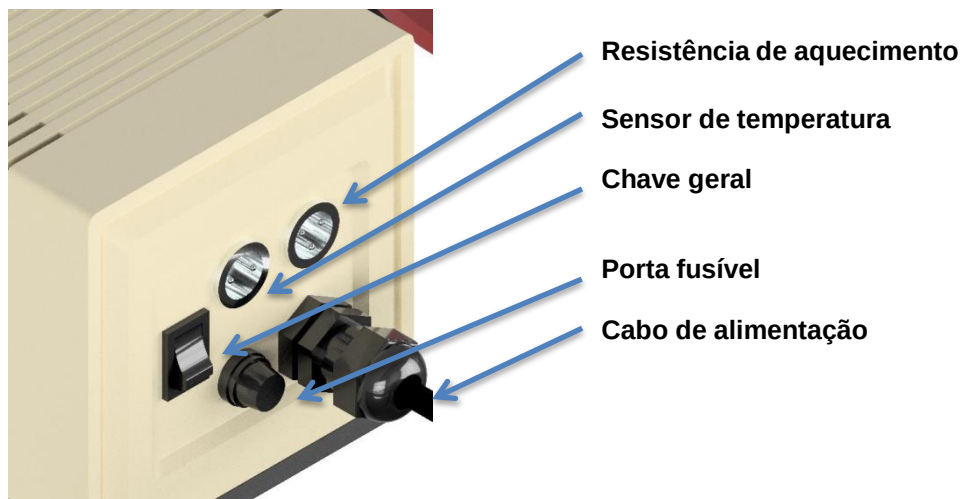
Escolher a temperatura desejada no controlado e inserir a capsula no poço para aquecer.

6.2 Procedimento

Coloque o equipamento em uma bancada nivelada. Ajuste o bloco de aquecimento com auxilio dos pés de borracha observando o nível de bolha.



Conecte os cabos atrás do controlador de temperatura . conecte o sensor de temperatura no bloco de aquecimento.



Conecte o controlador de temperatura na tensão correspondente 127V ou 220V. (verificar na placa indicadora).

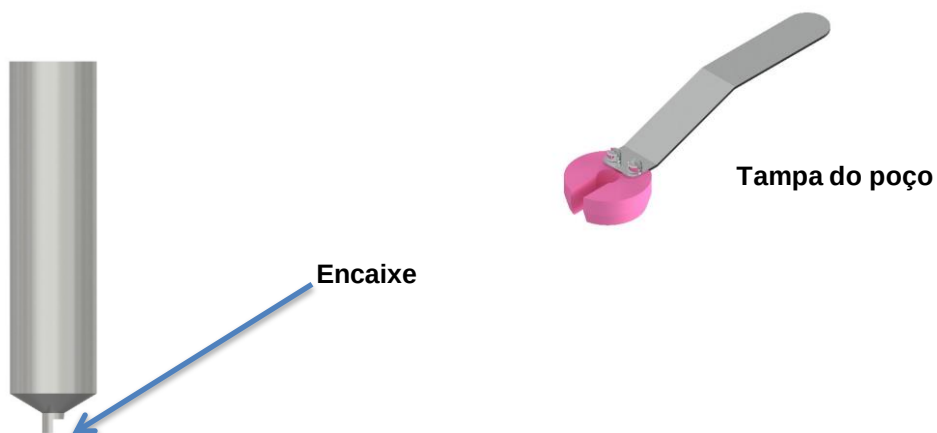
Ligue a chave geral, com as teclas de incremento e decremento selecione a temperatura desejada.

O aquecimento irá iniciar automaticamente e ficará estável na temperatura desejada.

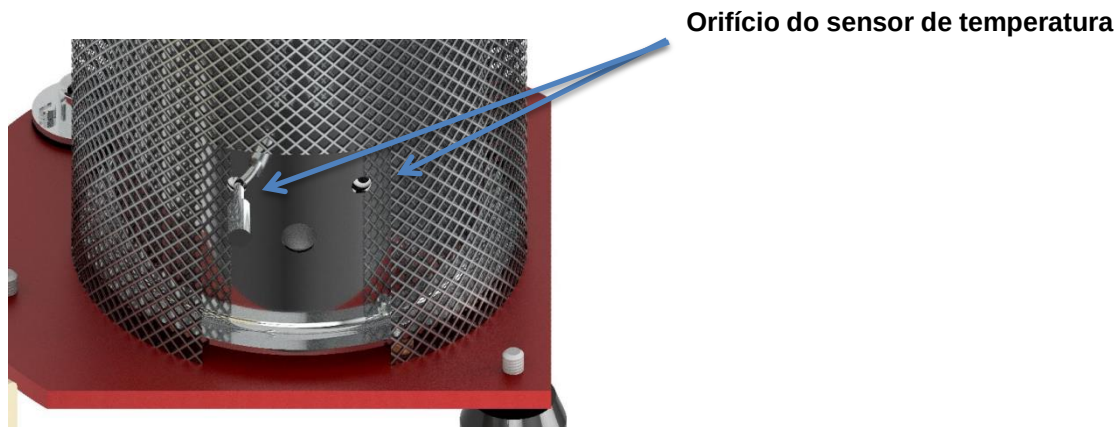
Ao inserir a cápsula no poço haverá uma queda de temperatura, aguarde no mínimo 15 minutos para que a temperatura esteja estável e sua amostra esteja climatizada com a temperatura do bloco.

As cápsulas possuem um encaixe que se acopla a um pino interno no poço. Ao colocar a cápsula no poço gire com a ajuda da pinça até que haja o encaixe e a cápsula não possa mais se mover. Isso evita que na hora da análise sua amostra gire junto com o spindle fazendo uma leitura errada da viscosidade.

Após inserir o spindle na cápsula, pode ser colocar uma tampa do poço para evitar a perda de temperatura. Observe se a haste que segura o spindle não está pegando nas laterais da tampa assim como nas laterais da cápsula.



Na parte de trás do bloco possui dois orifícios para sensor de temperatura, escolha um para inserir o sensor do controlador de temperatura. Caso seja necessário fazer uma calibração da temperatura utilize o outro orifício para colocar a sonda utilizada como padrão. O sensor para calibração tem que ter diâmetro de 3mm.



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 10A não está queimado.

Não Aquece: certifique-se que o cabo da resistência de aquecimento está conectado no controlador de temperatura

7.4 Manutenção

Ao final da experiência 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 reparadas ou substituídas 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