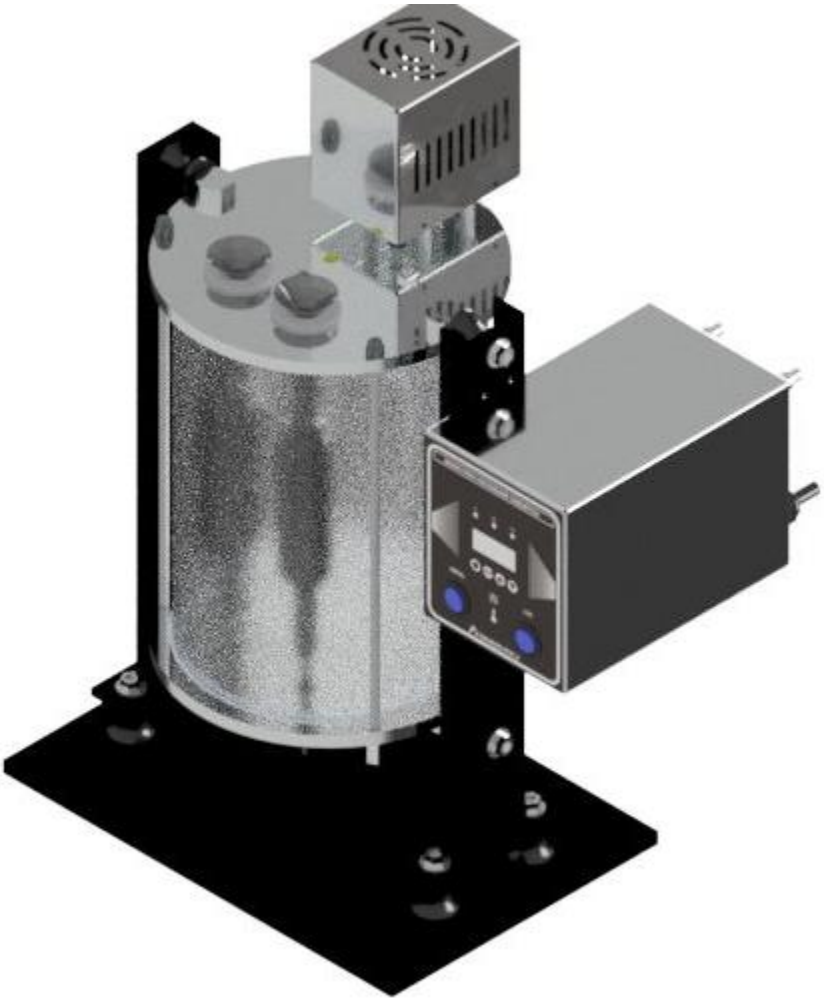
Viscosímetro Para gelatina



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 06
   7.1 Precauções gerais 06
   7.2 Cuidados 06
   7.3 Falhas 06
   7.4 Manutenção 06
   7.5 Assistência técnica 06
8. Garantia 07

1 Introdução

Este aparelho é utilizado para determinar a viscosidade cinemática.

2 Características técnicas

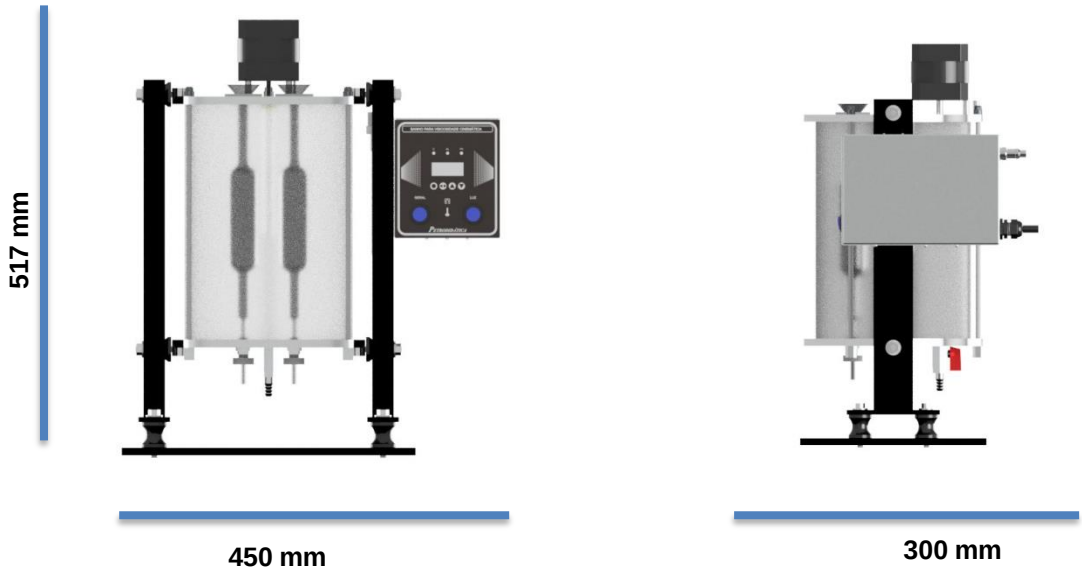
Tensão de alimentação.....127V.
Potência de aquecimento nominal.....300W.
Controlador microprocessado

3 Instalação

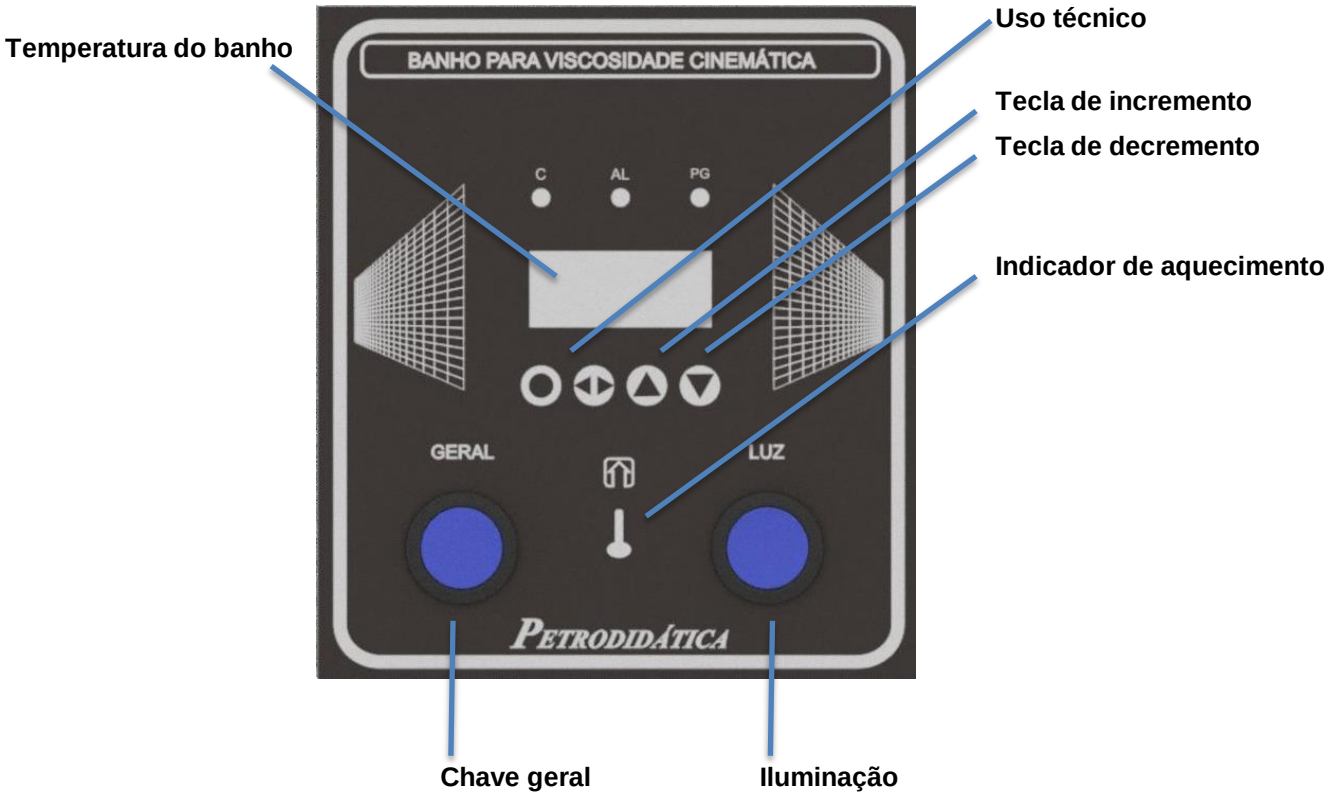
Este equipamento necessita de uma rede elétrica com atenção para proteção contra choques elétricos e presença do fio terra na instalação.

Temperatura de operação do equipamento 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

Coloque as pipetas de gelatina e encha o banho com fluido adequado a temperatura de aquecimento.

6.2 Procedimento

Afrouxe os fixadores na parte inferior do banho girando no sentido anti-horário, retire os “taps” que vedam os orifícios. Na parte superior retire os centralizadores para que possa ser introduzido as pipetas. Quando a parte maior da pipeta estiver totalmente dentro do banho coloque os centralizadores e termine de introduzir até que a pipeta se apóie nos centralizadores.
Na parte inferior do banho aperte os fixadores até sentir uma leve resistência, após colocar o fluido, se houver algum vazamento nos fixadores continue apertando até que pare.
Obs. Junto com os fixadores tem um anel de borracha que é utilizado para a vedação das pipetas, dependendo do tempo de uso e temperatura o mesmo vai perdendo o poder de vedação, nesse caso é necessário a troca.
Após a fixação das pipetas coloque o fluido de acordo com a temperatura a ser ensaiado. Ligue o aparelho utilizando a chave geral.
Utilize as teclas de incremento e decremento para escolher a temperatura desejada, o equipamento irá estabilizar automaticamente na temperatura escolhida.
Se precisar de melhor visualização ligue a iluminação.

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 par 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 substancias perigosas com risco de explosão, implosão, liberação de gazes tóxicos ou inflamáveis quando expostos ao calor.

7.3 Falhas

Não liga: certifique-se que o aparelho está ligado na rede elétrica correspondente.

7.4 Manutenção

Ao final da utilização efetuar a limpeza com um pano limpo e água , impedindo que fique alguma substancia 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