

Guia Prático

Medidores de Ponto de Fusão



Manual



Última revisão

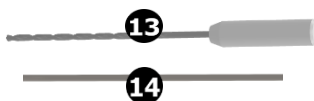
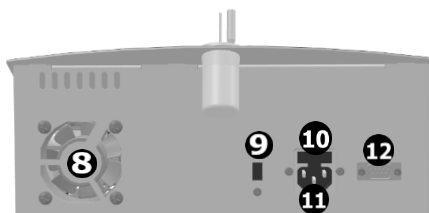
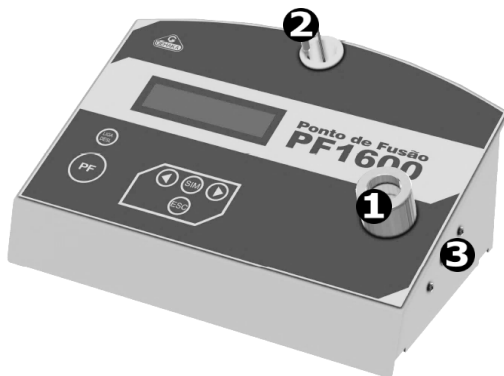
05/12/2024

Versão

3.00.007

Principais componentes







1. Visor (lente)
2. Copo dos Capilares
3. Orifício dos Capilares
4. Display
5. Botão Liga/Desliga
6. Tecla PF
7. Teclas
8. Ventilador (interno)
9. Chave 110/220VAC
10. Fusível
11. Conector AC
12. Conector RS232C
13. Limpador do Bloco ⁽¹⁾
14. Ferramenta de Compactar Amostra ⁽¹⁾



(1) Apenas modelo PF1500

Modelos da linha



Modelo	PF1500 FARMA	PF1600
Orifícios para leitura	 (0,8 a 1,2mm)	 (7mm)
Configuração USP <741>		
Tabela de produtos		
Cadastro de produtos	128	10
Tamanho	300 x 130 x 180 (L x A x P)	
Aplicação	Projetado para uso em farmácias.	Projetado para uso em laboratório de análises.



1. Mede Ponto de Fusao USP741 ->

2. Mede Ponto de Fusao Tabela ->

3. Mede Ponto de Fusao Memo. ->

4. Configurar Temperatura ->

5. Ajustar Relogio ->

6. Ajustar Brilho LCD ->

7. Ajustar Brilho LED ->

8. Ajustar Temometro ->



1. Mede Ponto de Fusao ->

2. Configurar Temperatura ->

3. Ajustar Relogio ->

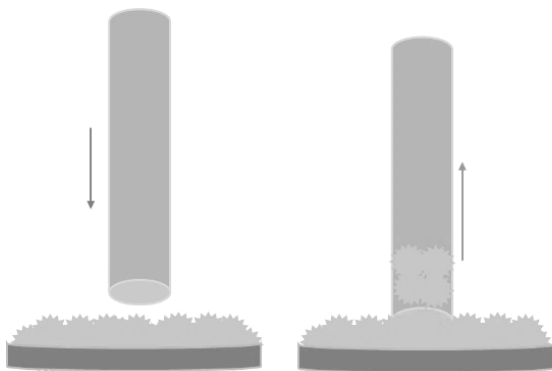
4. Ajustar Brilho LCD ->

5. Ajustar Brilho LED ->

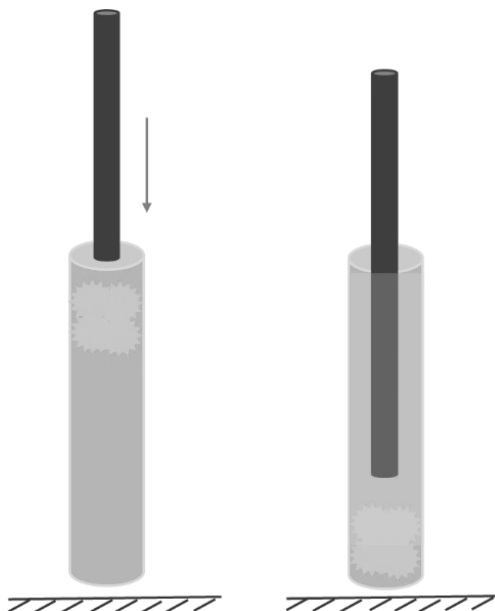
6. Ajustar Temometro ->

Preparo da Amostra

1. Para preencher um tubo de ensaio com a amostra, recomenda-se pressionar suavemente a extremidade aberta do tubo várias vezes na substância.



2. Em seguida, empurre a amostra para o fundo do tubo capilar com o compactador de amostras (modelo PF1500) ou toque suavemente sobre uma superfície dura a parte inferior do tubo (parte fechada) para que a substância “desça” (modelo PF1600). Esse método garante uma compactação uniforme. Cuidado! O tubo capilar é um instrumento extremamente frágil.



Operação

1. Procure a função desejada com as setas e tecle "SIM";
2. Utilize as setas para escolher o produto cadastrado que deseja medir e tecle "SIM";
3. O equipamento realizará o aquecimento até a temperatura base cadastrada;
4. Prepare a amostra de acordo com o item anterior;
5. Adicione o capilar, com a parte aberta para fora, no orifício lateral do equipamento e tecle "SIM";
6. Observe os capilares dentro da câmara de aquecimento até que ocorra a fusão;
7. Ao identificar a fusão, tecle o botão "PF" para que a temperatura seja registrada;
8. Quando o registro do último capilar for realizado, o equipamento irá mostrar os resultados de cada medida e da média (no caso do PF1500);
9. Um relatório será encaminhado pela saída serial (impressora ou computador) com os resultados.
10. Caso queira repetir o processo tecle "SIM". Caso queira finalizar o ensaio, tecle "ESC".

Para informações mais detalhadas, recomendamos a utilização do manual.



Especificação Técnica

Especificações Técnicas		
Modelo	PF1500	PF1600
Temperatura	Temperatura de Partida: Ambiente + 10 °C Temperatura Máxima: 360 °C Divisão: 0,1 °C Sensor: PT1000 Controle: PID	Temperatura de Partida: Ambiente + 10 °C Temperatura Máxima: 360 °C Divisão: 0,1 °C Sensor: PT1000 Controle: PID
Taxa de subida	0,1 °C/min até 20,0 °C/min	0,1 °C/min até 20,0 °C/min
Precisão	± 0,3 °C até 100 °C ± 0,5 °C até 250 °C ± 0,8 °C até 350 °C	± 0,3 °C até 100 °C ± 0,5 °C até 250 °C ± 0,8 °C até 350 °C
Tempo	Aquecimento: 6 minutos Resfriamento: 10 minutos	Aquecimento: 6 minutos Resfriamento: 10 minutos
Display	LCD Alfanumérico 16X2 com <i>backlight</i> azul	LCD Alfanumérico 16X2 com <i>backlight</i> azul
Interface	RS232C, opcional USB 2.0	RS232C, opcional USB 2.0
Capacidade	3 capilares simultâneos	1 capilar
Capilares	Diâmetro interno entre 0,8 e 1,2mm	Diâmetro externo de 7 mm e paredes de 1 mm
Temperatura de Operação	0°C a 40°C	0°C a 40°C
Alimentação	Seleção por chave 110VAC ou 220VAC	Seleção por chave 110VAC ou 220VAC
Frequência de Rede	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Dimensões	300 x 130 x 180 mm (L x A x P)	300 x 130 x 180 mm (L x A x P)
Peso	2,5 Kg	2,5 Kg
Acessórios	90 tubos capilares Limpador de Bloco Compactador de Amostra Cabo AC Lente de aumento Padrão de Referência	50 tubos capilares Cabo AC Lente de aumento Padrão de Referência
Opcionais	Impressora Térmica IG200	Impressora Térmica IG200

Assistência Técnica

A instalação e as manutenções preventivas e corretivas devem ser realizadas e acompanhadas pela equipe especializada do Departamento Técnico da GEHAKA, mesmo durante o período de garantia (1 ano). Consulte nossa Assistência Técnica para maiores informações sobre o PGQT (Programa da Garantia da Qualidade Total) que oferece:

- ✓ Instalação por técnico especializado Gehaka;
- ✓ Treinamento operacional;
- ✓ Treinamento teórico e prático sobre procedimentos de manutenções preventivas;
- ✓ Visitas periódicas por técnico especializado Gehaka;
- ✓ Treinamentos de reciclagem.

Vantagens do Programa:

- ✓ Atendimento no local;
- ✓ Manutenções Preventivas: evitam a interrupção no fornecimento de água;
- ✓ Histórico confiável devido ao rigoroso acompanhamento;
- ✓ Validação

