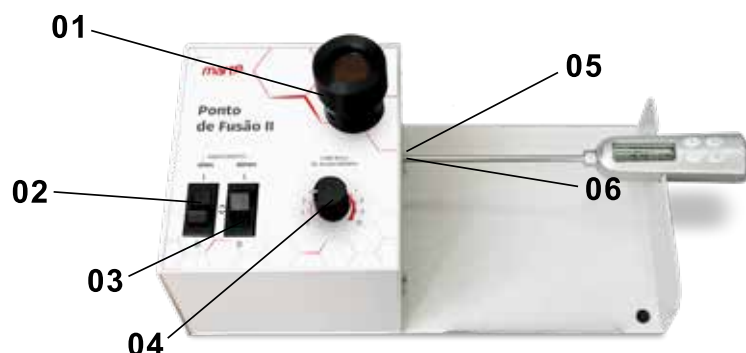


PONTO DE FUSÃO ANALÓGICO PFIII



- 1-Abra o aplicativo para leitura do QR Code;
- 2-Aponte a câmera;
- 3-Aguarde a decodificação
- 4-Acesse o manual



- (1) Visor
- (2) Chave de aquecimento geral
- (3) Chave de aquecimento rápido
- (4) Controlador de temperatura
- (5) Orifícios de aquecimento
- (6) Orifício do termômetro

RECOMENDAÇÕES

- Verificar se a rede elétrica está dimensionada de acordo com a potência necessária do equipamento e para a potência dos equipamentos que já estão no local.
- Verificar a tensão de alimentação do equipamento na etiqueta colada próximo ao plugue.
- Ligue o equipamento em tomada exclusiva, não utilizar extensões ou adaptadores.

OPERAÇÃO

- Colocar o aparelho em uma bancada, inserir o termômetro no orifício lateral (6) e encaixar sua outra extremidade no apoio.
- Preparar as amostras por secagem profunda (por exemplo em um dissecador a vácuo com agente dessecante) e depois moê-las até obter um pó fino.
- Para evitar que as amostras fundidas derrame dentro do equipamento, feche uma das extremidades do capilar com auxílio de uma fonte de chama (por exemplo, com um isqueiro ou bico de Bunsen)
- Pressione a extremidade aberta do capilar sobre o pó até colocar uma pequena quantidade do material no tubo, preencher cerca de 5 mm do capilar já é suficiente para as análises. Bata-o levemente na bancada até que a amostra repouse no fundo, na extremidade fechada.
- Podem ser inseridos até 3 tubos capilares simultaneamente no equipamento.

- Ligar a chave de aquecimento geral (2), as amostras serão iluminadas e iniciará o processo de aquecimento.
- Caso o ponto de fusão não seja conhecido, fazer o teste até detectá-lo. Se o ponto de fusão previamente conhecido for superior 125°C, pode-se ligar a chave de aquecimento rápido (3) para acelerar o processo.
- O botão com escala graduada (4) é utilizado para fazer o controle de aquecimento. É aconselhável que a temperatura de aquecimento atinja de 5 à 10°C abaixo do ponto de fusão esperado.
- Para se obter maior precisão no controle de aquecimento, consequentemente obter melhores resultados no processo, é necessário adquirir alguma prática sobre o aparelho levantando curvas de temperatura versus tempo ao longo da escala graduada do controle de aquecimento (4).
- Para se obter repetibilidade nos resultados que contenham as mesmas amostras, é necessário adotar um procedimento tornando-o padrão. Um exemplo de procedimento seria considerar a temperatura de ponto de fusão ao primeiro sinal de movimento, ou a primeira formação de líquido ou até mesmo a formação total de líquido da amostra.

