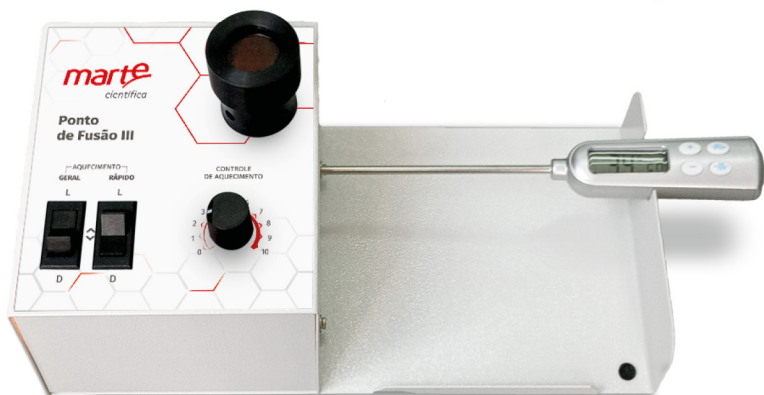


***mar*te**
científica



Modelo: PF III, PF III/1

Manual do usuário

Ponto de fusão Analógico



Fale com a gente!

Ligue ou entre em contato pelo WhatsApp

 (11) 3411-4500

 vendas@martecom.br

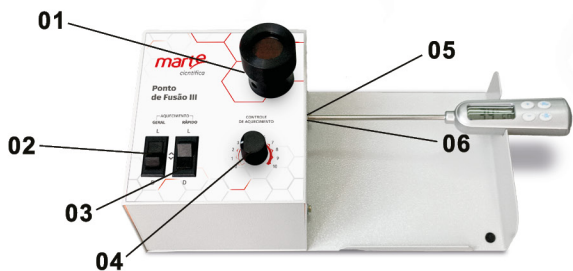
GARANTIA

O Ponto de Fusão Analógico tem um ano de garantia a partir da data da emissão da nota fiscal. Compreenderá a substituição de peças e mão-de-obra no reparo dos defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação. Tanto a constatação de defeito, como reparos necessários serão promovidos por uma Filial Marte ou uma Assistência Técnica autorizada. A garantia não cobre a remoção, embalagem, transporte do equipamento para o conserto ou atendimento no local de instalação. Em nenhum caso a Marte poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos, danos diretos e indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda qualquer outra perda ou despesa, incluindo lucro cessante. Se, em razão de Lei ou Acordo, a Marte vier a ser responsabilizada por danos causados ao cliente, o limite global de tal responsabilidade será o equivalente a 5% do valor do equipamento.

ÍNDICE

1. Descrição.....	03
2. Partes que acompanham o equipamento.....	03
3. Características Técnicas.....	03
4. Instalação Elétrica.....	04
5. Funcionamento.....	04
6. Manutenção.....	04
7. Assistência técnica.....	05

1- DESCRIÇÃO



- 01- VISOR;
- 02- CHAVE DE AQUECIMENTO GERAL;
- 03- CHAVE DE AQUECIMENTO RÁPIDO;
- 04- CONTROLADOR DE TEMPER
- 05- ORIFÍCIOS DE AQUECIMENT
- 06- ORIFÍCIOS DO TERMÔMETRO.

2- PARTES QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

Descrição	Quantidade
Termômetro digital até 300°C.....	01
Kit com capilares	01
Visor (01) para visualização da amostra	01
Manual do usuário	01

3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medidas Externas
 - Profundidade = 143 mm
 - Altura = 120 mm
 - Largura = 410 mm
- Alimentação
 - Energia Elétrica : 127 ou 220V (verificar etiqueta de indicação no equipamento)
- Material Composto
 - Isolação Térmica = Manta cerâmica
 - Caixa = Pintura eletrostática
- Sistema de Aquecimento
 - Por meio de duas resistências em aço inox com potência de 30W cada.

4- INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Antes de instalar seu Ponto de Fusão na rede elétrica, verifique se a tensão da tomada onde será ligada é igual a indicada na etiqueta colada no plugue.

Ligue seu Ponto de Fusão em uma tomada exclusiva, não utilize extensões ou conectores tipo T, sendo que os fios da tomada onde será ligado o Ponto de fusão devem ter seção mínima de 1,5 mm².

5- FUNCIONAMENTO

5.1 - Coloque o aparelho em uma bancada, insira o termômetro no orifício lateral (06) e encaixe sua outra extremidade no apoio.

5.2 - Prepare as amostras por secagem profunda (por exemplo em um dessecador a vácuo com agente dessecante como pentóxido de fósforo) e depois moa até obter um pó fino.

5.3 – Feche uma das extremidades do tubo capilar esquentando-a. Coloque uma pequena quantidade do material no tubo capilar e bata-o levemente na bancada até que a amostra repouse no fundo. Podem ser inseridos até 3 tubos capilares em uma única vez nos orifícios laterais (05).

5.4 - Caso o ponto de fusão não seja conhecido, fazer o teste até detectá-lo.

5.5 - Ligue a chave de aquecimento geral (02), fazendo com que ilumine as amostras e inicie o processo. Se o ponto de fusão for previamente conhecido, superior a 125°C, ligue a chave de aquecimento rápido (03) para agilizar o processo.

5.6 - O botão com escala graduada (04) 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.

5.7 - Para se obter os mesmos resultados em outros processos que contenham as mesmas amostras, é necessário adotarmos um procedimento tornando-o padrão e utilizá-lo nestes processos. Um exemplo de procedimento seria um primeiro sinal de movimento, uma primeira formação de líquido ou a formação total de líquido da amostra.

6- MANUTENÇÃO

Caso ocorra a quebra do capilar, qualquer resíduo pode ser removido de maneira fácil, retirando-se a lente e girando o equipamento para baixo, após desconectá-lo da tomada.

Caso o equipamento não esteja funcionando depois de ligado, desconecte-o da tomada e verifique em sua parte traseira se o fusível esta danificado.

Conheça também



◀ **Balança ATX224**

As balanças da série ATX são as mais recentes balanças analíticas de escala única projetadas com a tecnologia UNIBLOC. Proporcionam respostas rápidas e excelente estabilidade. Com capacidade de 220g e precisão de 0,0001g. Função Windows Direct, contagem de peças, função comparadora, função auto print, função de temporizador de intervalos, calibração interna.



◀ **Balanças semi analíticas - 200 a 500g**

Balanças semi-analíticas com capacidades disponíveis de 200g a 500g e precisão de 0,001g. Com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e saída de dados RS232C para comunicação com os softwares de gestão magistral. Consulte sobre os opcionais: calibração automática interna, peso médio incorporado e capela em acrílico transparente.



◀ **Osmose reversa ORM16F**

Tecnologia ideal para redução do consumo de água e energia. A economia chega a ser de 7 vezes no uso de água e 10 vezes no gasto de energia. Composto de seis estágios:

- Filtro de PP de 5 micras,
- Filtro de PP de 1 micra,
- Filtro de carvão ativado,
- Membrana de osmose reversa,
- Resina de polimento mista de troca iônica (não regenerável),
- Filtro microbiológico.



◀ **pHmetro**

O pHmetro digital microprocessado de bancada pode ser utilizado para medições de pH, mV e temperatura em soluções. Gabinete em ABS de alta resistência e à prova de respingos. Medidor dotado de microprocessador, de fácil operação. Visor LCD grande, que mostra os valores de pH e temperatura ao mesmo tempo.

***mar**te* científica

Ref.: 307.0012.00 rev01 - 1 ano de garantia

 www.marte.com.br

 (11) 3411-4500

 vendas@mar-te.com.br

   @martecientifica

SI Analytics®



 **SHIMADZU**

 **FAULHABER**



Kett

 **LaMotte**