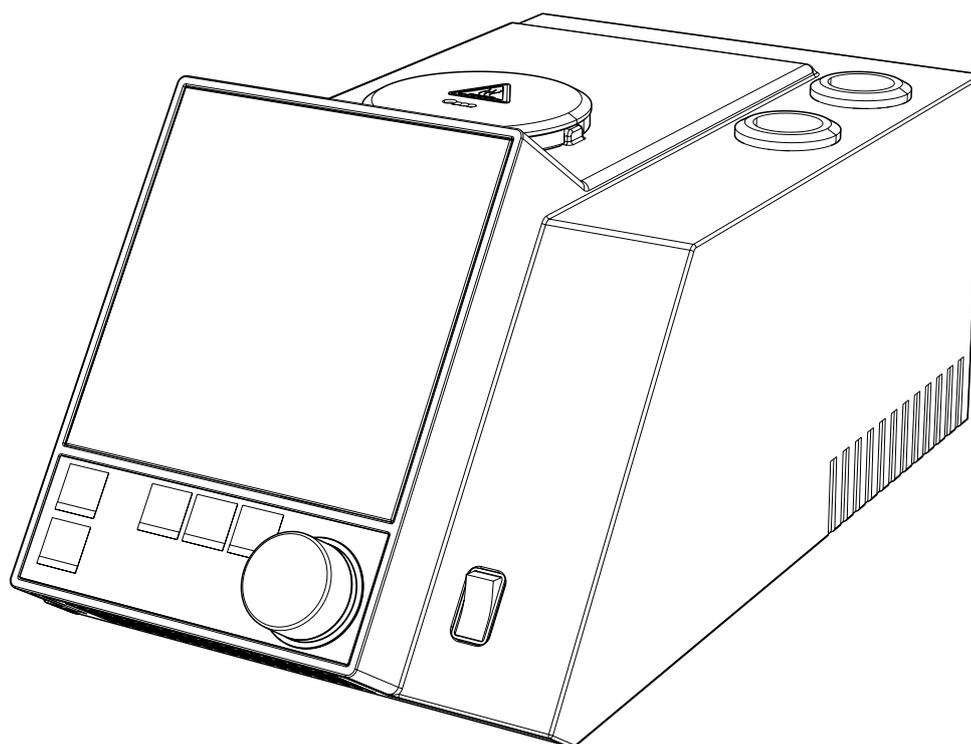




## Ponto de Fusão M-560

### Informações Técnicas

O Ponto de Fusão M-560 foi projetado para a determinação manual de pontos de fusão e ebulição. A fácil observação da transição de fase através de uma lente de aumento, juntamente com os procedimentos intuitivos de calibração e verificação garantem medições altamente precisas.



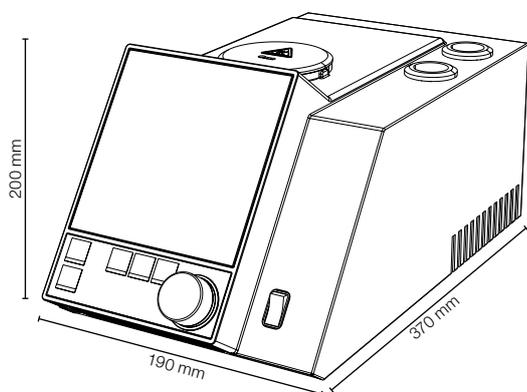
## Configuração

Componentes	Quantidade
Kit de calibração M-560 / M-565	1
Tubos de ponto de fusão	100
Tubos de ponto de ebulição	10
Capilar de ebulição	10
Suporte de amostra	1
Ferramenta para limpeza	1
Manual de operação	1

## Código de pedido

**0 5 1 9 9 9** Ponto de Fusão M-560

## Dimensões e peso



	Dimensões (L x A x P)	Peso
Ponto de Fusão M-560	190 x 200 x 370 mm	4.5 kg

## Dados Técnicos

Posições para capilares de fusão	3
Posições para capilares de ebulição	1
Lente de aumento de precisão	1
Ampliação da lente	2.5 x
Display	Colorido, TFT, 320 x 240, 3.5"
Faixa de temperatura de determinação	Ambiente + 10 °C a 400 °C

Resolução da temperatura	0.1 °C
Precisão da temperatura do forno de 0,5 °C/min	± 0.2 °C
Repetibilidade do ponto de fusão de 0,5 °C/min	± 0.1 °C
Precisão do ponto de ebulição de 1,0 °C/min até 400 °C	± 0.5 °C
Gradientes de temperatura, °C/min	0.1, 0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 10, 20
Tempo de aquecimento (50 °C – 350 °C) a 25 °C	~ 4 min
Tempo de resfriamento (350 °C – 50 °C) a 25 °C	~ 13 min
Suprimento elétrico	100 – 240 V (±10 %) 50 – 60 Hz
Consumo de energia	150 W
Métodos armazenáveis para o ponto de fusão	50
Métodos armazenáveis para o ponto de ebulição	50
Em conformidade com métodos da Farmacopeia	PH. EUR., USP e JP
Interfaces	1 x PS/2 1 x RS232 1 x USB
Idiomas	en / de / fr / it / es / ja / cn

### Condições ambientais

Temperatura	5 – 40 °C
Altitude	Até 2000 m acima do nível do mar
Umidade	Umidade relativa máxima 80% para temperaturas até 31 °C, diminuindo linearmente para 50% a 40 °C
Categoria de sobretensão	II
Grau de proteção	IP20
Grau de poluição	2

### Acessórios

	Código do pedido
Sample Loader M-569	051997
Kit de verificação M-560/M-565	11055019
Kit de calibração M-560/M-565	11055018
Almofariz e pistilo de ágata	041867

	Código do pedido
Teclado compacto alemão (CH)	029509
Teclado compacto inglês (USA)	029508
Impressora serial	11055438
Fita para impressora	044306
Rolo de papel para impressora	038684
Suporte de amostra	11055014
Capilares de ponto de fusão, 1.000 unidades	001759
Capilares de ponto de fusão, 100 unidades	017808
Tubos de ponto de ebulição, 10 peças	019697
Capilares de ponto de ebulição, 10 peças	051850
Tubos de ponto de ebulição, 100 peças	019007
Capilares de ponto de ebulição, 100 peças	051890
Ferramenta para limpeza	051978
Licença para gerenciamento de usuário	11066387

## Princípio de funcionamento

O Ponto de Fusão M-560 é um instrumento para a determinação manual (visual) do ponto de fusão, da faixa de fusão e do ponto de ebulição à temperatura ambiente +10 °C até 400 °C. Pode-se determinar o ponto de fusão de três amostras ao mesmo tempo. O ponto de ebulição pode ser determinado para uma amostra por vez. As amostras são observadas através da lente.

### Ponto de Fusão

O capilar de ponto de fusão fica em uma cavidade do bloco de metal, que é aquecido eletricamente e controlada por um sensor de temperatura. O bloco de aquecimento é capaz de ser mantido com precisão a uma temperatura pré-definida e de ser aquecido a uma taxa definida. O ponto de fusão é determinado manualmente.

### Ponto de Ebulição

O ponto de ebulição é determinado pelo método "Siwoloboff". O Ponto de Fusão M-560 pode ser usado para determinar o ponto de ebulição de uma pequena quantidade de líquido. O bloco de aquecimento possui uma inserção disponível para tubos de ponto de ebulição (na parte externa, à esquerda). O ponto de ebulição é determinado visualmente.