



# Série MB

Analísadores de umidade



**Do básico ao avançado, a Série MB da OHAUS oferece performance superior e grande valor.**

Os Analísadores de Umidade da Série MB da OHAUS combinam alta qualidade e construção durável em um design bonito e compacto. A Série MB oferece resultados precisos e confiáveis para uma ampla variedade de aplicações.

**Os recursos-padrão incluem:**

- **Performance flexível** – A Série MB da OHAUS garante resultados precisos com resolução de 0.01% até 0.1%, com opção de aquecimento halógeno ou infravermelho, ideal para uma ampla variedade de aplicações, desde farmacêutica e química até alimentícia, têxtil, efluentes e outras.
- **Simplicidade de operação** – A configuração e a operação são extremamente fáceis. Basta pressionar e manter pressionado o botão de temperatura ou tempo para configurar os parâmetros de secagem, colocar sua amostra e começar o procedimento de ensaio. Tudo isso torna a Série MB ideal para tarefas rotineiras executadas por operadores com todos os níveis de conhecimento.
- **Design compacto e fácil de limpar** – A base compacta da Série MB da OHAUS foi projetada para ocupar menos espaço em qualquer bancada. Suas câmaras de aquecimento fáceis de limpar são ideais para uso frequente e manutenção de baixo custo.
- **Aplicações avançadas** – Para medições mais complexas, a MB45 também possui análise estatística, biblioteca de ensaios com 50 procedimentos, impressão GLP/GMP e display matricial com iluminação.

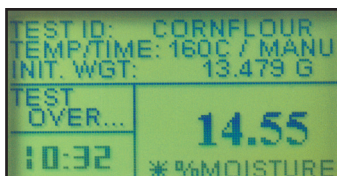
# Série MB Analisadores de umidade

**OHAUS, líder em analisadores de umidade compactos, confiáveis e de preço acessível.**

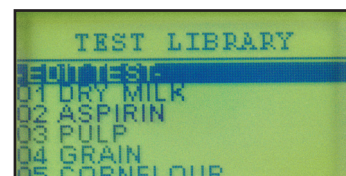
Projetados para medir o teor de umidade com rapidez, eficiência e preço acessível, os Analisadores de Umidade da Série MB da OHAUS incorporam tecnologias de pesagem e aquecimento de última geração que garantem resultados rápidos e precisos. Perfeitos para aplicações na indústria farmacêutica, química e de pesquisa, com versatilidade e robustez suficientes para o funcionamento contínuo em aplicações de alimentos e bebidas, controle de qualidade, ambiental e muitas outras. Os Analisadores de Umidade da Série MB possuem excelentes propriedades de repetibilidade para precisão consistente durante ensaios.

## OHAUS MB45. Analisador de Umidade Avançado.

O MB45 é o padrão na determinação de teor de umidade de alta performance. O MB45 possui display com texto multilíngue (inglês, espanhol, francês, italiano e alemão), capacidade de amostra de 45g, resolução de 0.001g e repetibilidade de até 0.015% (utilizando amostra de 10g). O banco de dados integrado armazena até 50 procedimentos de secagem para a máxima produtividade, basta acessar o ensaio na memória e começar.



*O display exibe umidade %, sólidos %, peso, tempo, temperatura, curva de secagem e muito mais.*



*Biblioteca de ensaios para armazenar, editar e executar ensaios*

- Quatro programas automáticos selecionáveis de secagem proporcionam secagem fácil em uma etapa, basta configurar a temperatura e o tempo e começar
- Quatro opções de aquecimento aperfeiçoadas
- Função estatística para simplicidade de rastreamento e gravação de desvio-padrão ao longo do tempo. O MB45 executa todos os cálculos e informa o resultado final. Ideal para aplicações de controle e garantia da qualidade
- Faixa de temperatura operacional de 50° a 200°C em incrementos de 1°

- Poderosa - Programe e salve até 50 procedimentos de secagem.
- Facilidade - Após programada, basta selecionar e executar o ensaio.
- Flexibilidade - Simplicidade na edição de ensaios para obter os melhores resultados.

## Excelente performance

### Opções exclusivas de autodesligamento

- Seleção de três pontos finais pré-programados para a conclusão automática do ensaio.
- Personalize seus critérios de ponto final de ensaios.
- Ensaios temporizados e com sinal audível no final.

### Melhores opções de aquecimento

- Rapidez – Menor tempo até atingir a temperatura.
- Padrão – Desvio mínimo e rapidez para atingir as temperaturas.
- Rampa – Controle de rampa de temperatura.
- Etapas - Configuração de três temperaturas para amostras difíceis.

## OHAUS MB35. Analisador de umidade-padrão.

O MB35 proporciona capacidade máxima de amostra de 35g com resolução de 0.002g e repetibilidade de até 0.02% (amostra de 10g). O software intuitivo estabelece uma interface simples com o usuário com navegação por 3 teclas que garante facilidade de configuração. O MB35 oferece um procedimento de ensaio simples em uma única etapa. O display LCD exibe umidade %, peso real, temperatura real e tempo de ensaio. A faixa de temperatura operacional do MB35 é de 50° a 160° C em incrementos de 5°.



## OHAUS MB23 e MB25. Analisadores de umidade básicos.



Os novos analisadores de umidade OHAUS MB23 e MB25 combinam construção durável de alta qualidade e facilidade de configuração por meio de um único botão, ideais para operadores com todos os níveis de conhecimento.

Com seu display LCD grande e com iluminação, porta-padrão RS232, resoluções de 0.1% a 0.05% e escolha entre aquecimento halógeno ou infravermelho, o MB23 e o MB25 oferecem flexibilidade para qualquer orçamento.

### Seleção de modelo

	MB23	MB25	MB35	MB45
Resolução %	0.1%	0.05%	0.01%	0.01%
Repetibilidade 3g (%)	0.3%	0.2%	0.05%	0.05%
Repetibilidade 10g (%)	0.2%	0.05%	0.015%	0.015%
Capacidade x Resolução	110g x 0.01g	110g x 0.005g	35g x 0.001g	45g x 0.001g
Fonte de calor	Bobina infravermelha	Lâmpada halógena	Lâmpada halógena	Lâmpada halógena
Tipo de display	LCD com iluminação	LCD com iluminação	Gráfico	Gráfico
Idioma do display	Inglês	Inglês	Inglês, espanhol, francês,	Inglês, espanhol, francês, italiano, alemão
Faixa de calor	50-160 (5 Incr)	50-160 (5 Incr)	50-160 (5 Incr)	50-200 (1 Incr)
Critério de desligamento	Manual, temporizado ou auto	Manual, temporizado ou auto	Manual, 1-120 min, 30 seg inc. até 60 min 1 min incr. de 60 a 120 min ou auto	Manual, customizado, pré-configurado, 1-120 minutos em 10 seg e incrementos ou auto
Perfis de aquecimento	Padrão	Padrão	Padrão	Rápido, padrão, rampa, etapa
Resultados no display	umidade %, sólidos %, peso real, temperatura	umidade %, sólidos %, peso real, tempo, temperatura	umidade %, peso real, tempo, temperatura	Umidade %, sólidos %, residual %, tempo, temperatura, peso, ID ensaio, curva de secagem e estatística
Biblioteca	NA	NA	NA	50 procedimentos
Aplicações				
Têxteis/algodão	•	•		
Alimentos	•	•	•	•
Efluentes	•	•	•	•
Controle de qualidade			•	•
Agricultura	•	•	•	•
Qualquer forma	•	•	•	•

# Série MB Analisadores de umidade

## Especificações

Modelo	MB45	MB35	MB25	MB23
Capacidade	45g	35g	110g	110g
Repetibilidade (desvio-padrão) (g)	0.05% (amostra de 3g) 0.015% (amostra de 10g)	0.05% (amostra de 3g) 0.015% (amostra de 10g)	0.2% (amostra de 3g) 0.05% (amostra de 10g)	0.3% (amostra de 3g) 0.2% (amostra de 10g)
Resolução	0.01% / 0.001g	0.01% / 0.001g	0.05% / 0.005g	0.1% / 0.01g
Tamanho da amostra	3g a 20g típica, 0.5g min.			
Saída	RS-232 bidirecional com GLP/GMP		RS-232 bidirecional	
Tecnologia de aquecimento	Halógena com rampa de voltagem para aumentar a vida da lâmpada			Infravermelha (sem vidro)
Faixa de temperatura	50° a 200° em incrementos de 1°		50° C a 160° C em incrementos de 5°	
Opções de aquecimento	4 (Rápida, padrão, rampa, etapa)		(1) Padrão	
Critério de desativação/temporização	Manual, customizado, pré-configurado 1-120 minutos em incrementos de 10 segundos ou auto	Manual, 1-120 min, 30 seg incr. até 60 min 1 min incr. de 60 a 120 min ou auto	Manual, temporizado 1 – 99 minutos, incrementos de 30 segundos até 60 minutos ou auto	
Alimentação	120, 240 VAC 50/60 Hz		100 a 240 VAC, 50/60 Hz	
Faixa de tara	Capacidade total por subtração			
Faixa de temperatura operacional	41° a 104° F / 5° a 40° C			
Calibração	Calibração de peso e temperatura (massas e kit de temperatura vendidos separadamente)			
Tipo de display	Display LCD matricial com iluminação 128 x 64 pixels		LCD com iluminação customizada	
Banco de dados de ensaios	Biblioteca de ensaios com 50 procedimentos		NA	
Exibição de resultados	Umidade %, sólidos %, residual %, estatística, tempo, temperatura, peso (g), ID ensaio, curva de secagem	Umidade %, peso real (g), temperatura real e tempo de ensaios	Umidade % ou sólidos % ou peso (g), temperatura, tempo	
Idioma do display	Inglês, espanhol, francês, italiano, alemão	Inglês, espanhol, francês	Inglês	
Tamanho do prato de pesagem (diâmetro)	3.5 pol / 90 mm			
Dimensões (L x A x P)	7.5 x 6 x 14.2 pol / 19 x 15.2 x 36 cm		6.5 x 5 x 11 pol / 17 x 13 x 28 cm	
Peso líquido	10.1 lb / 4.6 kg		5 lb / 2.3 kg	
Peso bruto	14.1 lb / 6.4 kg		8.5 lb / 3.9 kg	

Os modelos têm a aprovação CE, CSA/UL e FCC

## Acessórios

	Número OHAUS
Impressora matricial compacta .....	80252042
Impressora térmica compacta .....	80251992
OHAUS Collect Software .....	80500746
TAL Software WindWedge .....	SW12W
Papel para impressora 80252042 .....	80251932
Fita para impressora 80252042 .....	80251933
Adaptador e cabo RS232, impressora 80252042 para MB45, MB35, MB23, MB25 .....	80252571
Adaptador e cabo RS232, impressora 80251992 para MB45, MB35, MB23, MB25 .....	80252581
Cabo RS232, PC 9 Pinos para todos MB45, MB35, MB23, MB25 .....	80500525
Kit de calibração de temperatura para MB45, MB35, MB23, MB25 .....	11113857
Cabo RS232, PC 25 Pinos para MB45 e MB35 .....	80500524
Pratos de pesagem de amostra para MB45, MB35, MB23, MB25 (50/caixa) .....	80850086
Pratos de pesagem de amostra reutilizáveis para MB45, MB35, MB23, MB25 (3/pacote) .....	80850088
Amortecedores, Fibra de vidro para MB45, MB35, MB23, MB25 (200/caixa) .....	80850087
Trava de segurança para MB45, MB35, MB25, MB23 (tipo Kensington®) .....	470004-010
Suporte de prato de pesagem de amostra (Padrão para MB45, MB35 e MB25) .....	11113873
Cobertura de proteção durante o uso MB45, MB35 (Padrão para MB45, MB35) .....	80850085
Cobertura de proteção durante o uso MB23, MB25 (Padrão para MB25, MB23) .....	80252475

## Qualidade e suporte líderes na indústria

Todos os analisadores de umidade da Série MB da OHAUS são fabricados segundo Sistema de Administração de Qualidade Registrado ISO 9001:2008. Há mais de um século, nossos rigorosos controles de qualidade e fabricação são referências para todos os produtos OHAUS.



© Copyright OHAUS Corporation

