

TOLEDO
ALTA TECNOLOGIA EM PESAGEM



Analísadores de umidade MB45 / MB35 / MB25 / MB23
Analisam com precisão e rapidez o grau de umidade de amostras

Os analisadores de umidade fornecidos pela Toledo do Brasil são perfeitos para aplicações nas indústrias farmacêutica, química, alimentícia e etc. São versáteis e suficientemente resistentes para operações

contínuas no controle da qualidade, ambiental, em pesquisas e muitas outras aplicações.

A série MB proporciona resultados precisos com legibilidade de 0,1% a 0,01%.

Projetados para medir o teor de umidade de forma rápida, eficiente e com preço acessível, incorporam modernas tecnologias de pesagem e aquecimento que geram resultados rápidos e precisos.

SÉRIE MB CARACTERÍSTICAS

- Aquecimento por resistência elétrica ou fonte halógena: rapidez e uniformidade de secagem.
- Sensibilidade de até 1 mg em peso e 0,01% no teor de umidade, com capacidade de 35g até 110g conforme os modelos.
- Resultados conforme padrão GLP.
- Interface bidirecional RS-232C configurável pelo usuário.
- Função estatística: ferramenta útil em Controle de Qualidade (MB45).
- Temporizador digital.
- Display LCD com backlight.
- Finalização do teste de secagem manual, automático e/ou temporizado.
- Fabricados em instalação certificada dentro das normas ISO 9001:2000.

MODOS DE OPERAÇÃO

- Temporizado: basta programar o tempo e a temperatura de exposição da amostra.
- Automático: basta programar a temperatura de exposição e a sensibilidade. A determinação do teor de umidade é feita automaticamente.
- O modelo MB45 dispõe de 4 diferentes perfis de secagem: rápido, padrão, progressivo e por etapa.

SIMPLES DE OPERAR

A configuração e a operação são extremamente simples. Seu teclado amigável permite definir os parâmetros de secagem, adicionar seus valores padrão e começar o processo de análise.

A série MB é ideal para tarefas rotineiras de determinação de umidade e seu menu interativo permite fácil utilização.

Design compacto e fácil de limpar

Ocupam pouco espaço na bancada. Suas câmaras de aquecimento são fáceis de limpar e ideais para uso freqüente, o que proporciona manutenção barata.

MB35

Apresenta capacidade máxima de amostragem de 35g, com uma legibilidade de 0,001 g e 0,01% de precisão no teor de umidade.

O software amigável estabelece uma interface simples com o usuário através de 3 teclas de navegação que permitem fácil configuração.

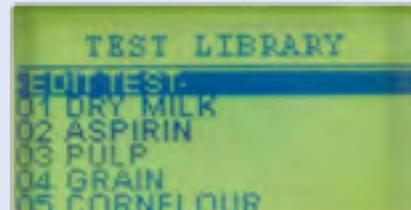
O display LCD (gráfico e alfanumérico) exibe a porcentagem de umidade, o peso, a temperatura da amostra e o tempo do teste.

Interface RS-232C para computador ou impressora.

Sua temperatura operacional varia de 50° C a 160° C em incrementos de 5° C.

MB45

Para medições mais complexas, o MB45 também apresenta análise estatística, biblioteca de testes com 50 procedimentos, etc.



Biblioteca de Testes: permite a gravação, edição e aplicação de até 50 procedimentos de secagem diferentes.



Display: identificação, temperatura, critério de finalização, peso inicial, tempo decorrido e z porcentagem de umidade ou de sólidos do teste.



MB35



MB45

MB23 e MB25

Os novos analisadores de umidade MB23 e MB25 combinam durabilidade com alta tecnologia, permitindo rápida secagem em amostras de até 110 g.

Possuem display LCD retroiluminado de fácil visualização, interface RS-232C

para computador ou impressora, opções de aquecimento por resistência elétrica ou fonte halógena.

Oferecem flexibilidade para qualquer aplicação a um custo acessível.



MB23

MB25

Opcionais



- Pratos descartáveis de amostra
- Kit para ajuste de temperatura.
- Cabos para interligação com periféricos.
- Dispositivo de segurança.
- Software para comunicação com computador.
- Lâminas descartáveis de fibra de vidro para amostras que formam película.
- Peso padrão para conferência da exatidão do equipamento.

Características	Modelos			
	MB23	MB25	MB35	MB45
Capacidade (g)	110	110	35	45
Incremento (g)	0,01	0,005	0,001	
Repetibilidade (desvio padrão)	0,3% (3 g de amostra) 0,02% (10 g de amostra)	0,2% (3 g de amostra) 0,05% (10 g de amostra)	0,05% (3 g de amostra) 0,015% (10 g de amostra)	
Faixa de umidade	0,1% a 100%	0,05% a 100%	0,01% a 100%	0,01% a 100% (0,01% a 1000% para o modo base seca)
Interface	Bidirecional RS-232C			
Temporizador	1 - 99 min		1 - 120 min	
Tipo de aquecedor	Resistência elétrica	Lâmpada halógena		
Dissipação de calor	Infravermelho			
Faixa de temperatura	50°C a 160°C com incrementos de 5°C			50°C a 200°C com incrementos de 1°C
Alimentação elétrica	110 a 220 Vca - 50/60 Hz		110 ou 220 Vca - 50/60 Hz	
Faixa de tara	Até 100% da capacidade por subtração			
Faixa de temperatura de operação	10° C a 40° C			
Tipo de display	LCD com backlight		LCD com controle de brilho e contraste	
Indicações	% de umidade e de sólidos, tempo decorrido, temperatura e peso da amostra		% de umidade, tempo decorrido, temperatura e peso da amostra	% de umidade (base seca e úmida), % de sólidos, tempo decorrido, temperatura, peso da amostra, identificação de teste e curva de secagem
Prato de pesagem (mm)	90 (diâmetro)			
Dimensões (L x A x P) (mm)	165 x 127 x 280		193 x 158 x 356	
Peso líquido (kg)	2,1		4,6	
Peso bruto (kg)	4,5		6,4	

A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. é líder na área de pesagem no país.

Localizada em São Bernardo do Campo (SP), a empresa possui 22 filiais e representantes em todo o país visando construir relacionamentos de longo prazo tendo, como base, a ética profissional. Ela está comprometida com o sucesso de cada um de seus clientes, pois acredita que o crescimento deles também será o seu e o de seus colaboradores.

A Toledo do Brasil investe continuamente em pesquisa, desenvolvimento, projeto, fabricação, atendimento, suporte técnico

e serviços para atender às mais variadas necessidades de pesagem de cada um dos seus clientes.

Soluções Toledo

A Toledo do Brasil tem como objetivo principal a criação de valor para seus clientes por meio da redução de custos e aumento da eficiência de seus processos operacionais. Isso é possível com a utilização das mais variadas Soluções Toledo, compostas de hardware, software e serviços que estão em conformidade com rígidos padrões internacionais de qualidade.

Mercados

- Pesagem rodoviária estática e dinâmica;
- Pesagem ferroviária estática e dinâmica;
- Gerenciamento de recebimento e expedição;
- Automação industrial;
- Pesagem de tanques e silos;
- Pesagem em fluxo;
- Ensacamento e carregamento;
- Pesagem e gerenciamento de animais;
- Pesagem em piso e bancada;
- Verificação e contagem;
- Pesagem laboratorial;
- Automação comercial;
- Serviços de instalação, manutenção e atualização.



Assistência técnica

A maior assistência técnica de pesagem do Brasil

Serviços

A Toledo do Brasil executa serviços de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva e atualização tecnológica nas mais variadas balanças, com o máximo de qualidade no menor tempo possível, reduzindo os períodos de parada e otimizando o processo operacional de seus clientes.

Cobertura

Os serviços são realizados por cerca de 500 técnicos espalhados por todas as regiões do país. Cerca de 30.000 itens disponíveis em estoque viabilizam o atendimento imediato, minimizando o tempo de execução dos serviços de manutenção e atualização.

A Toledo conta ainda com mais de 300 distribuidores credenciados, como Oficinas Técnicas Autorizadas (OTAs), que são treinados para realizar serviços em balanças comerciais.

Manutenção e conformidade

Para assegurar a qualidade dos processos de pesagem, a Toledo do Brasil realiza manutenções e verificações periódicas dos equipamentos.

Os programas de manutenção e conformidade permitem que os clientes de vários segmentos atendam aos requisitos de legislações específicas e metrológicas, bem como das normas de Gestão da Qualidade, como NBR ISO 9001, NBR ISO IEC, NBR ISO/TS 16949 e Boas Práticas de Fabricação (BPF).

Calibração

Acreditado pela Coordenação Geral de Credenciamento (CGCRE/Inmetro), o Laboratório de Calibração Toledo está integrado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) e atende à norma NBR ISO/IEC 17025:2005.



Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....	(18) 3303 - 7000	Fortaleza, CE.....	(85) 3391 - 8100
Belém, PA.....	(91) 3182 - 8900	Goiânia, GO.....	(62) 3612 - 8200
Belo Horizonte, MG.....	(31) 3326 - 9700	Manaus, AM.....	(92) 3212 - 8600
Campinas (Valinhos), SP.....	(19) 3829 - 5800	Maringá, PR.....	(44) 3306 - 8400
Campo Grande, MS.....	(67) 3303 - 9600	Porto Alegre (Canoas), RS.....	(51) 3406 - 7500
Chapecó, SC.....	(49) 3312 - 8800	Recife, PE.....	(81) 3878 - 8300
Cuiabá, MT.....	(65) 3928 - 9400	Ribeirão Preto, SP.....	(16) 3968 - 4800
Curitiba, PR.....	(41) 3521 - 8500	Rio de Janeiro, RJ.....	(21) 3544 - 7700

Salvador (Lauro de Freitas), BA.....	(71) 3505 - 9800
Santos, SP.....	(13) 2202 - 7900
São José dos Campos, SP.....	(12) 3203 - 8700
São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....	(11) 4356 - 9404
Uberlândia, MG.....	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....	(27) 3182 - 9900

toledobrasil.com.br

