

T H E

## O H A U S M B - 4 5

*Analizzatore di umidità a lampada alogena*



**Analizzatore di umidità Ohaus MB-45: un approccio completamente nuovo alla determinazione di umidità!** Nel laboratorio così come in produzione, i risultati sono velocissimi. La tecnologia a lampada alogena – fino al 40% più veloce rispetto all'essiccamento a infrarossi – riesce a riscaldare da 50 a 200 °C in soli 30 secondi. Il display grafico mostra tutte le indicazioni richieste dall'utilizzatore e tre diversi modi di spegnimento automatico garantiscono risultati veloci e ripetibili. Queste caratteristiche, in aggiunta ad una library che contiene fino a 50 procedure, rendono l'MB-45 un prodotto leader dal punto di vista delle prestazioni e del rapporto qualità/prezzo.

- Tecnologia a lampada alogena, con ottime prestazioni in termini di velocità
- Quattro diversi profili di temperatura
- Ampio display grafico LCD
- Tre modalità di spegnimento automatico
- Database integrato e interfaccia RS232



# Analizzatore di umidità MB45

L'analizzatore di umidità completo e versatile ad un prezzo imbattibile.

L'MB45 è l'ideale per applicazioni in moltissimi settori tra cui il tessile, il ceramico, l'alimentare, il chimico e farmaceutico e altri ancora, nel controllo qualità o ambientale.

Dotato di un vasto numero di funzioni, versatile e robusto, l'MB45 consente di effettuare operazioni di determinazione di umidità con la massima velocità e precisione, grazie ad una tecnologia d'avanguardia a lampada alogena.

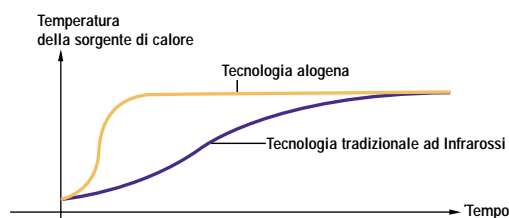
- Riscaldamento ad infrarossi uniforme fino a 200 °C tramite un elemento alogeno.
- Caratteristiche tecniche di livello elevato: portata 45 g, precisione di 1,0 mg con % di umidità di 0,01.
- Software sofisticato che consente un utilizzo facile, con possibilità di memorizzazione di programmi definibili dall'utente.



## Riscaldare alla velocità della luce

I campioni da analizzare vengono essiccati in pochi secondi con la tecnologia alogena. Grazie allo schermo riflettente di colore dorato, la distribuzione del calore avviene in maniera uniforme e quindi i risultati ottenuti sono molto più accurati.

- **Riscaldamento:** il software consente di determinare velocemente la temperatura con step di 1 °C, fino a 200 °C.
- **Accensione:** il riscaldamento avviene tra 50 °C a 180 °C in meno di 1 minuto.
- **Risultati:** con la tecnologia alogena, si ottengono risultati più veloci del 40% rispetto alle tradizionali tecnologie ad infrarossi.

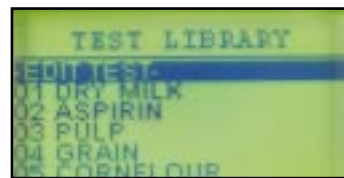


## Software evoluto e display grafico retroilluminato

Il software «friendly-user» dell'MB45 permette all'operatore di determinare con facilità i parametri di misurazione più idonei. Basta premere un bottone e il display visualizza in tempo reale la curva di essiccamento e i risultati richiesti.



*Il display mostra la % di umidità, la % di secco, il peso, il tempo di essiccamento, la temperatura, la curva di essiccamento e altre informazioni.*



*Library per archiviare, modificare ed eseguire i test*

- **Potente** – per programmare e richiamare fino a 50 procedure di essiccamento.
- **Facile** – una volta programmato il test, basta selezionarlo e avviarlo.
- **Versatile** – permette di modificare semplicemente i test per ottenere i risultati richiesti.

## Performance eccezionali

### Varie possibilità di spegnimento automatico

- E' possibile scegliere tra 3 modalità di spegnimento al termine del test.
- In aggiunta, esiste la possibilità di spegnimento automatico determinabile dall'operatore.
- Spegnimento temporizzato con segnale audio al termine del test.

### Diverse modalità di riscaldamento

- **Veloce** – per ottenere la temperatura desiderata nel più breve tempo possibile.
- **Standard** – per ottimizzare il raggiungimento della temperatura.
- **Lento** – per determinare lentamente l'umidità con i campioni a rischio bruciatura.
- **Step** – è possibile determinare fino a tre profili di temperatura per campioni particolarmente complessi.

## E in più, alcuni vantaggi aggiuntivi

- Minimo ingombro: 19 x 15 x 35 cm (L x A x P)
- Facilità di trasferimento dei campioni con il pratico piattino.
- Interfaccia seriale RS232 per collegamento ad un computer o ad una stampante optional.
- Costruzione in materiale resistente all'usura con ottime capacità di isolamento.
- Semplicità di calibrazione con il kit optional, per ottenere

misurazioni precise di peso e temperatura.

- Compatibilità con le procedure GLP, quando è necessario stampare i risultati.
- Piedini e bolla di livellamento per massimizzare la precisione di lettura.
- Superfici interne ed esterne facili da pulire



## Accessori optional:

- TempCal kit
- Dischetti in fibra di vetro
- Piattini portacampione
- Piattini portacampione riutilizzabili
- Masse calibrazione
- Stampante
- Cavi

## MB-45

### Analizzatore di umidità a lampada alogena

Portata	45 g
Precisione	0,01% / 0,001 g
Ripetibilità (Dev. Std )	0,05% (campione da 3 g) 0,015% (campione da 10 g)
Risultati evidenziati a display	% contenuto di umidità, % residuo secco, % incremento, grammi o unità di misura personalizzata
Informazioni evidenziate a display	Risultati, temperatura/tempo, setup, ID, peso iniziale, stabilità o %contenuto umidità / andamento grafico
Gamma essiccamento	Da 0 al 100% (Da 0 fino a 999% in modalità assoluta)
Riscaldamento	Alogeno
Settaggio temperatura	Da 50 a 200 °C (con incrementi di 1 °C )
Modalità riscaldamento	Standard, Veloce, Lento, Step (definito dall'utilizzatore)
Modalità di spegnimento	Manuale, Temporizzata, Auto30, Auto60, Auto90, Automatica liberamente selezionabile
Spegnimento	1.0 min. – 120 min. (con incrementi di 0.1 min.)
Library	Può memorizzare 50 procedure predeterminate
Uscita	RS-232 bidirezionale
Calibrazione del peso	20 g con masse esterne (optional)
Calibrazione del riscaldamento	100 °C e 160 °C con l'Heater Cal Kit (optional)
Temperatura d'esercizio	da 10 a 40 °C
Alimentazione	220 – 240 VAC, 50/60Hz
Tipo e dimensioni (cm) del display	Grafico, 128×64 pixel, 6,6×3,3
Dimensioni del piatto (cm)	9
Spazio libero sopra il piatto(cm)	3
Dimensioni (L×A×P) (cm)	19×15×35
Peso netto (kg)	4,6
Peso di spedizione (kg)	6,4
<b>Codice articolo</b>	<b>MB45</b>

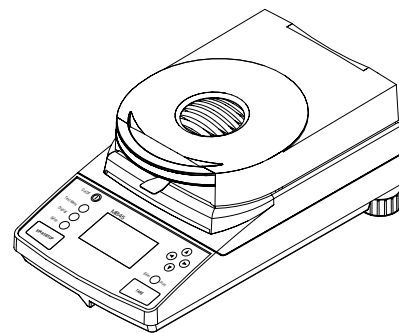
#### Caratteristiche standard

Display grafico di facile lettura a cristalli liquidi, tasti cursore per un utilizzo agevole, 50 procedure di essiccamento predefinite dall'utilizzatore, piattino portacampione con maniglia, feedback percepibile con segnale audio, 5 lingue disponibili, RS232 bidirezionale con velocità di trasmissione in baud selezionabile dall'utilizzatore, intervalli di stampa selezionabili, stampate GLP, piedini e bolla di livellamento, piattino portacampione.

Approvate CE, UL, CSA FCC

#### Accessori optional

Piattini porta-campione, piattini porta-campione riutilizzabili, dischetti in fibra di vetro, dispositivo antifurto, kit capottina protettiva, TempCal Kit, masse calibrazione, stampante, cavo interfaccia RS232.



Geass Strumentazione  
Corso Grosseto, 170  
10148 TORINO (TO)  
Tel.: 011.22.91.578  
Fax: 011.27.45.418

Ohaus Europe  
Heuwinkelstrasse / P.O. Box OH-EU  
CH-8606 Nänikon  
Switzerland  
Tel.: +41-1-944 33 66  
Fax: +41-1-944 32 30

Ohaus Corporation  
\* 29 Hanover Road  
Florham Park, NJ 07932 USA  
Tel.: +1-973-377-9000  
Fax: +1-973-593-0359

Con uffici in Messico, Svizzera, Francia,  
Inghilterra, Germania, Spagna, Russia,  
Polonia, Giappone, Corea e Cina

\* ISO 9001  
Registered Quality Management System

Indirizzo Internet: [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)