

## **Bilancia per umidità PCE-MB 200** **strumento per determinare il contenuto a secco e l'umidità** **delle sostanze / interfaccia RS-232 e software opzionale**

La bilancia per umidità PCE-MB 200 è stata progettata per l'uso industriale o in laboratorio. La bilancia per umidità è molto utile sia per i controlli di routine che per la sicurezza della qualità, si usa facilmente con l'aiuto della tastiera e del display auto esplicativo. Inoltre, nelle istruzioni troverà molti esempi e consigli pratici. Le due lampade alogene della bilancia per umidità da 400 W (2 x 200 W) hanno una lunga durata e garantiscono un essiccamento omogeneo della massa umida (peso netto umido). Questa bilancia per umidità è facile da usare e fornisce un risultato esatto dell'umidità in pochi minuti secondo la modalità di essiccamento (indipendentemente dal tipo di materiale). Deve semplicemente collocare una piccola prova nello strumento, chiudere il coperchio, premere il tasto e leggere il risultato (dell'umidità o del contenuto a secco del materiale). Oltre a usare questo strumento soprattutto per analizzare l'umidità, lo può utilizzare anche per effettuare pesature di precisione (come bilancia in milligrammi).



Il processo di essiccamento / determinazione della massa a secco può essere effettuato nelle seguenti modalità:

- **Automatico**  
Essiccamento fino al peso costante

- **Semi automatico**  
Fine dell'essiccamento quando la perdita di peso supera il valore nominale per un unità di tempo

- **Manuale**  
Secondo il tempo impostato

Caratteristiche:

- Alta precisione, facile da usare
- Struttura di metallo
- Sistema di essiccamento alogeno solido e duraturo
- Certificato ISO opzionale
- Accessori opzionali: cavo interfaccia, software per il PC e stampante



### Essiccamento / Temperatura

- Range temperatura da 50 a 160 °C in passi di 1°
- Fase di riscaldamento per accorciare il tempo di essiccamento
- Essiccamento soft, temperatura finale raggiunta dopo x minuti
- Criteri di spegnimento:
  - Una volta trascorso il tempo impostato (tra 2 min e 9h 59 min)
  - Quando si raggiunge la costante di peso
  - Quando la perdita di peso per unità temporale supera il valore nominale

### Altre funzioni

- Memoria interna per lo sviluppo automatico di processi di essiccamento completi
- Orologio interno per data e ora
- Display di aiuto al cliente "passo a passo" in differenti lingue G, ES, IT, GB, e F

### Materiali

L'analisi del contenuto di umidità può essere effettuato per ogni tipo di sospensioni, materiali in pasta o solidi. Le mostriamo alcune immagini di prove tipiche:



Polvere



Granulati



Caramello

### Specifiche tecniche

Range di misura	0 ... 100 % di umidità assoluta 0 ... 100 % di contenuto a secco 0 ... 200 g
Peso netto massimo	200 g
Risoluzione	0,01 % (umidità / contenuto a secco) 0,001 g (uso come bilancia standard)
Linearità	± 0,1 g / OIML classe II
Sistema di essiccamento	2 x lampade alogene da 200 W

Range temperatura	50 ...+160 °C (a scelta in passi di 1 °C)
Tempo di essiccamento	2 min ... 9 h 59 min (da regolare in passi di 1 sec)
Modalità di essiccamento	automatico, semi automatico, manuale
Processo di essiccamento	si può seguire nel display
Indicatore dopo l'essiccamento	umidità [%] / perdita di peso / massa secca [%] ATRO / massa residuale / data e ora
Spazio di memoria	160 (per introdurre curve e processi di essiccamento specifici di un materiale)
Display	ampio display grafico LCD
Alimentazione	240 V / 50 Hz
Struttura	alluminio
Dimensioni	235 x 245 x 260 mm
Interfaccia per PC	RS-232 (adattatore USB opzionale)
Peso	8 kg

### Casi tipico di uso



#### Industria farmaceutica

La bilancia per umidità è una strumentazione ideale nella maggior parte dei processi industriali, tanto per l'analisi del contenuto di umidità che nel controllo di ingresso delle merci, nel laboratorio, nel magazzino dopo la spedizione. Nell'immagine precedente vediamo un operatore mentre prende un campione che sarà analizzato in laboratorio con la stessa bilancia.

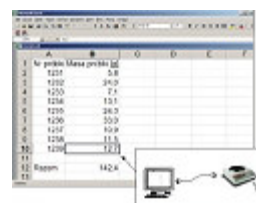
#### Contenuto della spedizione

1 Bilancia per umidità PCE-MB-200, cavo di alimentazione, 10 piattini di prova e manuale

#### Accessori opzionali

##### - Software

Il software per il trasferimento dei dati viene inviato con un cavo RS-232. Il software serve per la trasmissione diretta dei dati con data ed ora al PC. I dati possono essere trasferiti anche ad altri programmi come MS Excel. Se il suo PC non ha porte seriali disponibili dovrà utilizzare l'adattatore RS232-USB.



##### - Adattatore RS232-USB

Se non possiede porte seriali disponibili sul suo PC per poter utilizzare il software ha bisogno di questo adattatore da RS-232 a USB.



#### - Stampante termica per protocolli

Con questa stampante potrà stampare direttamente i risultati dalla bilancia senza dover utilizzare il PC. Viene inviata con un cavo RS-232 ed un alimentatore a 230V. La larghezza della carta è di 112 mm.



#### - Piattini di prova di alluminio di scorta

Con questi piattini in alluminio per prove potrà ripartire correttamente le prove dei suoi materiali da analizzare. Questi piattini riflettono il calore per fare in modo che si possa espandere omogeneo su tutta la prova. Questi piattini si possono anche lavare, pertanto è possibile usarli varie volte (secondo il materiale da testare).



#### - Filtri rotondi in fibra di vetro

100 filtri rotondi in fibra di vetro: i filtri hanno un peso costante e resistono alle oscillazioni dell'umidità dell'aria. Sono stati prodotti inoltre per resistere alle alte temperature.



#### - Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.



**I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.**