

## Bilancia per umidità PCE-MB 111C

### **bilancia per umidità economica, misura rapida dell'umidità o determinazione del contenuto a secco, per piccole prove fino a un max. di 110 g, precisione di 0,4 %, funzione pesatura, determinazione media dell'umidità di varie prove, display grafico, interfaccia USB, software opzionale**

Questa bilancia per umidità molto economica sostituisce il tradizionale armadio essiccatore o il forno isotermico e consente una misura rapida dell'umidità. La bilancia per umidità è composta da una camera calda ed una bilancia di precisione. La camera calda della bilancia per umidità si può riscaldare fino a 160 °C e mantiene la temperatura regolata ( $\pm 1$  °C) durante l'essiccazione della prova. La temperatura di essiccazione si può regolare liberamente. La bilancia di precisione integrata permette pesate fino a 110 g e mostra il risultato con una risoluzione di 0,01 g.

La bilancia per umidità confronta il peso iniziale con il peso finale (dopo l'essiccazione) e dalla differenza di peso ottiene il contenuto di umidità. Può selezionare liberamente il calcolo dell'umidità: può calcolare il contenuto di umidità in relazione con il peso iniziale, con il peso finale o con il peso attuale. La bilancia per umidità permette di portare a termine la misura in due modalità. Il primo metodo è il tempo: la misura termina dopo un tempo prestabilito. Il secondo metodo è la costante di peso: la misura termina quando la bilancia non rileva più perdita di peso della prova. La bilancia per umidità dispone di vari metodi di riscaldamento. Si può scegliere tra un riscaldamento lento della prova, un riscaldamento rapido, un riscaldamento graduale o il riscaldamento standard. Se si utilizzano differenti tipi di prove o materiali, può definire fino a 20 regolazioni di essiccazione differenti. La bilancia per umidità può calcolare il contenuto medio di umidità di varie misure di umidità consecutive. Si deve tener presente che la dimensione della prova è limitato a causa della rapida determinazione dell'umidità.

Il piatto della bilancia per umidità ha un diametro di 90 mm. Non usare prove che abbiano un'altezza superiore a 7 mm. Prove più grandi devono essere sminuzzate senza perdita di umidità, affinché il calore possa agire in modo uniforme sulle prove. La bilancia per umidità dispone di un'interfaccia RS-232 ed un'interfaccia USB per la connessione al PC (o per la stampante opzionale). Si possono stampare i parametri di essiccazione completi e creare un report dell'essiccazione. Pertanto, questa bilancia per umidità è particolarmente indicata per il controllo d'ingresso delle merci negli impianti industriali, negli impianti di riscaldamento e nella lavorazione di prodotti in legno.

### **Funzioni della bilancia per umidità**

- Interfaccia USB
- Interfaccia RS-232
- Selezione di 3 formule per il calcolo dell'umidità
- Selezione di 4 metodi di riscaldamento
- Selezione di 2 metodi di finalizzazione (tempo o costante di peso)
- 20 spazi di memoria per differenti processi di essiccazione
- Calcolo medio di varie misurazioni di umidità
- Temperatura di essiccazione max. 160 °C
- Finestra di controllo dell'essiccazione
- Display grafico
- Lingue del menù: spagnolo, tedesco e inglese
- Interfaccia della tastiera PS2
- Struttura ABS resistente al calore
- 10 piatti di prova in alluminio inclusi

### **Specifiche tecniche**

Range di misura	max. 110 g
Risoluzione	0,01 g
Precisione	$\pm 0,03$ g
Risoluzione di essiccazione	0,1%
Precisione di essiccazione	$\pm 0,4\%$
Piatto di pesata	$\varnothing$ 90 mm / altezza 5 mm
Range tara	in tutto il range di misura
Riscaldamento	due faretto alogeni da 75 mm e 60 watt
Range di temperatura	50 ... 160 °C
Riscaldamento fino a 100 °C	ca. 1,5 min.
Tempo di essiccazione	max. 10 ore

Processo di essiccazione	si può vedere il diagramma nel display
Indicazione durante l'essiccazione	contenuto di umidità, durata, peso iniziale, peso finale
Display	grafico
Memoria	20 posizioni di memoria per differenti processi di essiccazione
Calibratura	esterna (con peso di regolazione F2 opzionale)
Interfaccia	USB / RS-232 / PS2 (interfaccia della tastiera)
Alimentazione	230V / 50 Hz
Temperatura operativa	18 ... 30 °C
Struttura	plastica ABS resistente al calore
Dimensioni	290 x 185 x 170 mm
Peso	ca. 3,8 kg

**Contenuto della spedizione**

1 x bilancia per umidità PCE-MB 111C, 10 x piatti di prova di alluminio e istruzioni