

Bilancia verificabile della serie PCE-AB (M Classe I)

bilancia per laboratorio di prima scelta con calibrazione interna, display grafico, menu in diverse lingue, interfaccia RS-232 e software opzionale

range di misura: 0 ... 100 o 0 ... 200 g / risoluzione: 0,0001 g (0,1 mg)

La bilancia della serie PCE-AB è una bilancia verificabile che può determinare il peso in grammi ed in milligrammi. Per mezzo della gabbietta antivento si diminuiscono al minimo le influenze esterne come p.e. l'aria della respirazione. La struttura di metallo gli dà solidità e sicurezza. Opzionalmente possiamo offrirle anche un tavolo antivibrazioni che minimizza l'influenza delle vibrazioni sulla bilancia (p.e. se è posizionata vicino alle macchine nella zona di produzione). Il display grafico con l'indicatore della capacità della bilancia facilita la lettura dei risultati.

Con l'aiuto del software opzionale potrà trasmettere i dati di peso ad un PC. Se il suo PC dispone solo di un'interfaccia USB, può richiedere anche l'adattatore da RS-232 ad USB (opzionale). Oltre al sistema di calibrazione interno automatico, può effettuare una calibrazione esterna con i pesi di controllo opzionali (solo in caso che la bilancia non sia verificata). Può fare anche calibrare la bilancia in un laboratorio di controllo autorizzato (p.e. per rispettare le norme ISO) o all'ufficio metrico della sua zona. Altri elementi come il kit per determinare la densità completano le caratteristiche di questa bilancia.



Bilancia verificabile PCE-AB



- Bilancia con gabbietta antivento in vetro, due porte laterali scorrevoli ed apertura.
- Programma di regolazione interno per regolare la precisione con un peso di controllo interno.
- Conta pezzi con la bilancia PCE-AB: libera elezione del numero di pezzi di riferimento, cambiamento dell'indicatore da pezzo a peso.
- Regolazione automatica della temperatura: se si produce un'oscillazione di ± 1 °C oppure dopo intervallo di tempo fisso, la bilancia porta a termine una regolazione autonoma.
- Regolazione della data e dell'ora (dovrà introdurre il codice specifico dell'utente).
- Interfaccia dati RS-232: per collegare la bilancia ad un PC.
- Indicatore della capacità: una banda luminosa crescente indica il range di misura disponibile
- Range tara nel 100 % del range di misura
- Struttura di alluminio che la rende solida e stabile
- Livella per poter collocare ottimamente la bilancia
- Misura della densità per mezzo di un kit di determinazione della densità opzionale
- Certificato ISO opzionale
- Possibilità di verifica commerciale (classe M1; opzionale)

Una bilancia verificabile è necessaria per esempio per l'elaborazione delle medicine in farmacia, così come per l'analisi nei laboratori medici e farmacisti. Pertanto, l'ambito di applicazione è molto importante. Se lo desidera, possiamo verificare la bilancia.

Una bilancia deve avere una verifica ufficiale se si usa per:

- Le relazioni commerciali nelle quali il prezzo di una merce è determinato dal suo peso.
- La produzione di medicinali nelle farmacie, così come nelle analisi nei laboratori medici e farmaceutici.
- La determinazione di tassi, tariffe e multe, così come per effettuare perizie nei giudizi.
- La produzione degli imballaggi.

Ogni bilancia deve essere verificata dall'ufficio metrico che gli appone un "bollino" con le informazioni della verifica. Così si conferma la sua precisione dentro al campo di tolleranza permesso. L'ambito di validità della verifica UE si estende a tutti gli stati membri dell'UE (Unione Europea).

Specifiche tecniche

Modello della bilancia	PCE-AB 100	PCE-AB 200
Capacità massima [mass]	100 g	200 g
Risoluzione [d]		0,0001 (0,1 mg)
Valore di verifica [e]		0,001 g (1 mg)
Riproducibilità		0,00015 g
Precisione		$\pm 0,2$ mg
Tempo di risposta		< 5 sec.
Range tara		come il range di misura
Sistema antivibrazione		funzione interna antivibrazione
Interfaccia		RS-232, bidirezionale
Software		accessorio opzionale
Display		display grafico LCD retroilluminato (regolazione dell'intensità) e indicatore di capacità
Calibrazione		- calibrazione interna (con pesi di calibrazione interni / ogni 2 h o per cambiamento di temperatura) - calibrazione esterna (con pesi di calibratura esterni che può richiedere opzionalmente)
Gabbietta antivento		175 x 140 x 230 mm / vetro
Piatto di pesata		acciaio inox, diametro di 90 mm
Temperatura operativa		+ 18 ... + 30 °C
Alimentazione		230V / 50 Hz (alimentatore da 12 V)
Struttura		alluminio
Grado di protezione		IP 54
Dimensioni totali		235 x 345 x 350 mm
Peso (netto)		6,5 kg
Certificato / Autorizzazione		CE / OIML classe I (con verifica)

Ambiti d'utilizzo della bilancia



La bilancia analitica ha multiple applicazioni. Questa bilancia si usa soprattutto nei laboratori chimici, nei laboratori farmaceutici, nei laboratori di produzione o nelle istituzioni che si dedicano alla ricerca e sviluppo, così come gli istituti statali. In alcuni ambiti della ricerca si smonta la bilancia e si monta in posti di prova per effettuare pesate costanti. Questo è effettuato per esempio nelle installazioni di produzione del settore dei



microsistemi.

Contenuto della spedizione

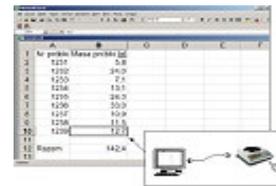
Bilancia verificabile PCE-AB (modello PCE-AB 100 o PCE-AB 200), alimentatore 230 V / 12 V, gabbietta antivento in vetro e manuale d'istruzioni.

Accessori opzionali

Software PCE-SOFT-SC

Con il software per il trasferimento dei dati è incluso anche il cavo RS-232 per il collegamento con il PC. Il software serve per la trasmissione diretta dei dati e per la documentazione nel PC. I dati del software possono essere trasferiti ad altri programmi come per esempio Microsoft Excel.

Art. N° PCE-SOFT-SC



Adattatore USB

Si tratta di un adattatore da interfaccia RS-232 Sub D 9 a USB. È necessario anche un cavo seriale dove la polarità sia correttamente collegata.

Art. N° RS232-USB



Stampante

Per stampare direttamente i risultati della bilancia. La stampante viene inviata con cavo RS-232 e un alimentatore da 230 V; la larghezza della carta è di 12 mm (1 rotolo compresso).

Art. N° PCE-BP 1



Verifica ufficiale secondo la classe M I

La verifica di questo tipo di bilance può essere fatta dall'ufficio metrico competente della sua zona. Una volta effettuata la verifica commerciale non potrà più ricalibrare la bilancia con un peso di calibrazione esterno, altrimenti la verifica non sarà più valida.

La prima verifica ha una validità di tre anni, dopo dovrà verificare annualmente la bilancia.



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.



Kit per la determinazione della densità

Il kit serve per determinare la densità dei solidi (corpi solidi) ed utilizza il principio idrostatico. La densità è la relazione del peso [g] con il volume [cm³].

Il peso si ottiene pesando il materiale in aria. Il volume si calcola con l'impulso [g] di una prova di materiale immersa in un liquido.



Pesi standard

Mediante i pesi standard è possibile tarare periodicamente la bilancia compatta e se è necessario, resettarla. È la migliore soluzione per ricalibrare la bilancia invece che doverla inviare a ricalibrare, poiché è una soluzione sicura, flessibile e probabilmente più economica.



Tavolo antivibrazioni

Questo tavolo è un sistema di isolamento dalle vibrazioni per applicazioni di laboratorio e sale di controllo della qualità. Collocando la bilancia sul tavolo potrà utilizzarla senza vibrazioni. Le oscillazioni orizzontali e verticali sono isolate per mezzo dell'attenuazione situata sotto la superficie del tavolo.

Frequenza int.: 3 ... 4 Hz / Carico mass.: 90 kg
Dimensioni: 450 x 450 x 100 mm (22 kg)

Il meccanismo di attenuazione si può attivare con le pompe di aria compressa standard. L'apparato può essere alimentato attraverso la rete d'aria compressa.

