



# ICP 110

Cod. 22.8310.99

Incubatore refrigerato Memmert modello ICP 110

## Descrizione

Gli incubatori refrigerati con gruppo compressore Memmert soddisfano tutte le applicazioni di laboratorio, particolarmente indicati per utilizzi a basse temperature e per test che richiedono rapidi cambiamenti di temperatura fra  $-12^{\circ}\text{C}$  e  $+60^{\circ}\text{C}$  (solo modello ICP55:  $-5\div+60^{\circ}\text{C}$ ). Il controllo della temperatura avviene in maniera molto precisa grazie anche al posizionamento delle unità di riscaldamento e raffreddamento al di fuori della camera interna.

### Caratteristiche:

- Circolazione forzata dell'aria regolabile da 10 al 100% in step da 10.
- Costruiti interamente in acciaio inox stampato per la struttura esterna e acciaio inox liscio per la camera interna.
- Precamera di riscaldamento dell'aria di ricambio in ingresso per una migliore uniformità della temperatura.
- Doppia porta, una esterna in acciaio inox ed un'altra interna in vetro temperato per visionare i campioni senza variare la temperatura interna.
- Sistema di raffreddamento con compressore a basso consumo energetico con utilizzo di liquido refrigerante R 134a (CFC free).
- Sistema di sbrinamento automatico ad alta efficienza.
- Sistema di regolazione PID a doppia protezione di sovratemperatura con 2 sensori di temperatura Pt100 classe A a 4 fili a controllo reciproco.
- Parametri facilmente regolabili su COCKPIT di controllo (temperatura Celsius o Fahrenheit, programmazione dei tempi, programmazione della velocità del ventilatore).
- Funzione di setpointWAIT - il tempo di programmazione parte quando è raggiunto il setpoint di temperatura.
- Dotati di doppio display digitale a colori multifunzionale ad alta definizione.
- Timer digitale interno regolabile da 1 min a 99 giorni, 23 ore.
- Sistema di autodiagnosi in caso di malfunzionamento.
- Funzione di calibrazione accessibile direttamente dal COCKPIT di controllo su 3 punti di temperatura liberamente selezionabili.
- Multiplo dispositivo di protezione contro le sovratemperature elettronico (classe 3.3 o classe 2 selezionabile da display) e meccanico in classe 1 in accordo alle DIN 12 880 con allarmi acustici e visivi.
- Innovativo sistema di chiusura con unica maniglia a doppio bloccaggio e estrema facilità all'uso.
- Ripiani grigliati in acciaio inox in dotazione.

Forniti con certificato di calibrazione su due punti di temperatura ( $+10^{\circ}\text{C}$  e  $+37^{\circ}\text{C}$ ).

Non idonei per la conservazione a lungo termine di campioni sotto zero. Durante operazioni prolungate la porta interna in vetro potrebbe ricoprirsi di ghiaccio.

## Dati Tecnici

|  |                |
|--|----------------|
| Volume (l)   | 108            |
| Campo di temperatura (° C)                               | -12÷+60        |
| Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° C) | ±0,3 a 37°C    |
| Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° C)    | ±0,3 a 37°C    |
| Impostazione temperatura in passi (° C)                  | 0,1            |
| Ripiani (forniti/massimo)                                | 2/5            |
| Risoluzione display (° C)                                | 0,1            |
| Dimensioni interne (LxPxH mm)                            | 560x400x480    |
| Dimensioni esterne (LxPxH mm)                            | 745x584x1233   |
| Peso netto (kg)  | 113            |
| Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)                           | 230/50/500     |
| Interfacce   | Ethernet e USB |

## Varianti

| Codice     | Prodotto | Volume (l) | Precisione: variazioni di temperatura nel tempo (° C) | Ripiani(forniti/massimo) | Dimensioni interne (LxPxH mm) | Dimensioni esterne (LxPxH mm) | Peso netto (kg) | Alimentazione/Consumo (V/Hz/W) |
|------------|----------|------------|---|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 22.8310.99 | ICP 110  | 108        | ±0,3 a 37°C   | 2/5                      | 560x400x480                   | 745x584x1233                  | 113             | 230/50/500                     |
| 22.8311.99 | ICP 260  | 256        | ±0,4 a 37°C   | 2/9                      | 640x500x800                   | 824x684x1552                  | 157             | 230/50/700                     |
| 22.8315.99 | ICP 450  | 449        | ±0,3 a 37°C   | 2/8                      | 1040x600x720                  | 1224x784x1613                 | 217             | 230/50/750                     |
| 22.8317.99 | ICP 750  | 749        | ±0,4 a 37°C   | 2/14                     | 1040x600x1200                 | 1224x784x1950                 | 249             | 230/50/1200                    |

## Accessori/Correlati

|            |   |
|------------|---|
| 23.A008.20 | ICP110F7<br>F7 Foro d'ingresso diametro 40 mm sul lato sinistro in centro, per ICP110     |
| 23.A010.01 | ICP110F0<br>F0 Foro d'ingresso diametro 23 mm sul lato sinistro centro/centro, per ICP110 |
| 23.A014.35 | ICP110E20165<br>Ripiano grigliato supplementare in acciaio inox per modello ICP 110       |

**TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO QUELLE INDICATE E PREDISPOSTE DAL PRODUTTORE DEL PRODOTTO, RAGION PER CUI GHIARONI NON PUO' GARANTIRE SULLA COMPLETEZZA O CORRETTEZZA DELLE STESSE**