



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°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 sovraturetemperature 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) | Interfacce |
|------------|----------|------------|---|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| 22.8310.99 | ICP 110 | 108 | ±0,3 a 37°C | 2/5 | 560x400x480 | 745x584x1233 | 113 | 230/50/500 | Ethernet e USB |
| 22.8311.99 | ICP 260 | 256 | ±0,4 a 37°C | 2/9 | 640x500x800 | 824x684x1552 | 157 | 230/50/700 | Ethernet e USB |
| 22.8315.99 | ICP 450 | 449 | ±0,3 a 37°C | 2/8 | 1040x600x720 | 1224x784x1613 | 217 | 230/50/750 | Ethernet e USB |
| 22.8317.99 | ICP 750 | 749 | ±0,4 a 37°C | 2/14 | 1040x600x1200 | 1224x784x1950 | 249 | 230/50/1200 | Ethernet e USB |

Accessori/Correlati

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