

## IN 160 PLUS

Cod. 22.8283.99

Incubatore a convezione naturale d'aria doppio display MEMMERT modello IN 160 PLUS



### Descrizione

Gli incubatori a convezione naturale Memmert IN 160 PLUS a doppio display sono indicati per applicazioni con temperature fino a massimo +80°C e in particolare per incubazioni di microrganismi a +37°C.

#### Caratteristiche principali:

- Costruiti interamente in acciaio inox stampato per la struttura esterna e acciaio inox liscio per la camera interna per una facile sanificazione.
- Precamera di riscaldamento dell'aria di ricambio in ingresso per una migliore uniformità della temperatura.
- Doppia porta, esterna in acciaio inox e interna in vetro temperato per visionare i campioni senza variare la temperatura interna.
- Riscaldamento all'interno sui 4 lati per livelli eccellenti di omogeneità della temperatura e massima protezione del carico.
- Sistema di regolazione PID a doppia protezione di sovratemperatura e sensore di temperatura Pt100 classe A a 4 fili.
- Parametri facilmente regolabili su COCKPIT di controllo (temperatura Celsius o Fahrenheit, posizione della valvola di aerazione, programmazione dei tempi).
- 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 regolazione PID a 2 sensori di temperatura Pt 100 classe A a 4 fili a controllo reciproco.
- 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 sovratemperatura elettronico (classe 3.1 o classe 2 selezionabile da display) e meccanico (in classe 1) in accordo alle DIN 12 880 con allarmi acustici e visivi.
- Programma di sterilizzazione (4 h a +160°) per sterilizzazione camera di lavoro
- Innovativo sistema di chiusura con unica maniglia a doppio bloccaggio e estrema facilità all'uso.
- Ripiani grigliati in acciaio inox in dotazione.
- Certificato di calibrazione su un punto di temperatura (37°C) incluso.
- Protezione delle applicazioni con l'inserimento di funzioni user-ID.
- Software AtmoCONTROL incluso
- Costruita interamente in acciaio inox stampato per la struttura esterna e acciaio inox liscio per la camera interna.

## Dati Tecnici

|                                                          |                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Volume (l)                                               | 161                                                 |
| Campo di temperatura (° C)                               | +5 sopra ambiente÷+80                               |
| Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° C)    | ±0,3                                                |
| Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° C) | ±0,6                                                |
| Risoluzione del display (° C)                            | 0,1 fino a 99,9- 0,5 oltre - 0,1 per valore attuale |
| Classe di sicurezza                                      | 3.1 - 1                                             |
| Timer                                                    | Sì                                                  |
| Interfacce                                               | Ethernet e USB                                      |
| Numero di ripiani in dotazione                           | 2/8                                                 |
| Dimensioni interne (LxPxH mm)                            | 560x400x720                                         |
| Dimensioni esterne (LxPxH mm)                            | 745x584x1107                                        |
| Peso (kg)                                                | 80                                                  |
| Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)                           | 230/50/1600                                         |

## Varianti

| Codice     | Prodotto              | Volume (l) | Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° C) | Numero di ripiani in dotazione | Dimensioni interne(LxPxH mm) | Dimensioni esterne (LxPxH mm) | Peso (kg) | Alimentazione/ Consumo (V/Hz/W) |
|------------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------|
| 22.8266.99 | IN 30 PLUS            | 32         | ±0,5                                                     | 1/3                            | 400x250x320                  | 585x434x707                   | 44        | 220/50/800                      |
| 22.8270.99 | IN 55 PLUS            | 53         | ±0,6                                                     | 1/4                            | 400x330x400                  | 585x514x787                   | 55        | 230/50/1000                     |
| 22.8275.99 | IN 75 PLUS            | 74         | ±0,8                                                     | 2/6                            | 400x330x560                  | 585x514x947                   | 64        | 230/50/1250                     |
| 22.8279.99 | IN 110 PLUS           | 108        | ±0,8                                                     | 2/5                            | 560x400x480                  | 745x584x867                   | 72        | 230/50/1400                     |
| 22.8283.99 | IN 160 PLUS           | 161        | ±0,6                                                     | 2/8                            | 560x400x720                  | 745x584x1107                  | 80        | 230/50/1600                     |
| 22.8288.99 | IN 260 PLUS           | 256        | ±0,6                                                     | 2/9                            | 640x500x800                  | 824x684x1186                  | 96        | 230/50/1700                     |
| 22.8292.99 | IN 450 PLUS con ruote | 449        | ±0,8                                                     | 2/8                            | 1040x600x720                 | 1224x784x1247                 | 160       | 230/50/1800                     |
| 22.8296.99 | IN 750 PLUS con ruote | 749        | ±0,5                                                     | 2/14                           | 1040x600x1200                | 1224x784x1726                 | 192       | 230/50/2000                     |

## Accessori/Correlati

|            |                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23.A014.20 | IN160PLUSF2<br>Foro d'ingresso diametro 23 mm, lato destro al centro per incubatore modello IN 160 PLUS |
| 23.A014.49 | IN160PLUSE20165<br>Ripiano grigliato supplementare in acciaio inox per incubatore modello IN 160 PLUS   |