

# IN 450 con ruote

Cod. 22.8291.99

Incubatore a convezione naturale d'aria singolo display con ruote MEMMERT  
modello IN 450



## Descrizione

Gli incubatori a convezione naturale d'aria Memmert IN 450 singolo 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 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.
- Doppio dispositivo di protezione contro le sovratemperatura elettronico e meccanico in accordo alle DIN 12 880 con allarme 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.
- Certificato di calibrazione su un punto di temperatura (37°C) incluso.
- Costruita interamente in acciaio inox stampato per la struttura esterna e acciaio inox liscio per la camera interna.

## Dati Tecnici

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Volume (l)</b>   | 449                       |
| <b>Campo di temperatura (° C)</b>                               | +5 sopra ambiente÷+80     |
| <b>Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° C)</b>    | ±0,3                      |
| <b>Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° C)</b> | ±0,6                      |
| <b>Risoluzione del display (° C)</b>                            | 0,1                       |
| <b>Classe di sicurezza</b>                                      | 1 (3.1 con accessorio A6) |
| <b>Timer</b>  | Si                        |
| <b>Interfacce</b>   | Ethernet                  |
| <b>Numero di ripiani in dotazione</b>                           | 2/8                       |
| <b>Dimensioni interne (LxPxH mm)</b>                            | 1040x600x720              |
| <b>Dimensioni esterne (LxPxH mm)</b>                            | 1224x784x1247             |
| <b>Peso (kg)</b>  | 160                       |
| <b>Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)</b>                           | 230/50/1800               |

## 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) |
|------------|------------------|------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 22.8265.99 | IN 30            | 32         | ±0,5   | 1/3                            | 400x250x320                   | 585x434x707                   | 44        | 220/50/800                     |
| 22.8269.99 | IN 55            | 53         | ±0,6   | 1/4                            | 400x330x400                   | 585x514x787                   | 55        | 230/50/1000                    |
| 22.8274.99 | IN 75            | 74         | ±0,8   | 2/6                            | 400x330x560                   | 585x514x947                   | 64        | 230/50/1250                    |
| 22.8278.99 | IN 110           | 108        | ±0,7   | 2/5                            | 560x400x480                   | 745x584x867                   | 72        | 230/50/1400                    |
| 22.8282.99 | IN 160           | 161        | ±0,8   | 2/8                            | 560x400x720                   | 745x584x1107                  | 80        | 230/50/1600                    |
| 22.8287.99 | IN 260           | 256        | ±0,6   | 2/9                            | 640x500x800                   | 824x684x1186                  | 96        | 230/50/1700                    |
| 22.8291.99 | IN 450 con ruote | 449        | ±0,6   | 2/8                            | 1040x600x720                  | 1224x784x1247                 | 160       | 230/50/1800                    |
| 22.8295.99 | IN 750 con ruote | 749        | ±0,8   | 2/14                           | 1040x600x1200                 | 1224x784x1726                 | 192       | 230/50/2000                    |

## Accessori/Correlati

|            |  |
|------------|--|
| 23.A014.27 | IN450F2<br>Foro d'ingresso diametro 23 mm, lato destro al centro per incubatore modello IN 450 |
| 23.A014.83 | IN450E20182<br>Ripiano grigliato supplementare in acciaio inox per incubatore modello IN 450   |