Cod. **ES TSA-103D-W**

# Camera per shock termici - TSA-103D-W

Camera per shock termici a due zone con commutazione tramite damper e area di prova fissa, per prove di resistenza a sbalzi termici su componenti e materiali. Modello raffreddato ad acqua, con campo di esposizione da +70 a +150 °C e da -70 a +10 °C; volume interno 110 L e refrigerazione meccanica a cascata con condensatore raffreddato ad acqua. Controllore N-instrumentation con display LCD touch da 9 pollici, Ethernet, USB, 40 programmi e monitoraggio remoto. Dimensioni interne 650x460x370 mm.




ESPEC EXCLUSIVE PARTNER ITALY

**GAMMA DI TEMPERATURA**
**-70 – 10 °C · 70 – 150 °C**

**RECUPERO TEMPERATURA**
**10 min**

**CICLI CONTINUI**
**12 cicli**

**PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)**
**1.300 kg · 1670x1900x1570 mm**

## SCHEDA TECNICA

### IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

| | |
|---|---|
| Codice prodotto | **TSA-103D-W** |
| Modello | **TSA-103D-W** |
| Produttore | **ESPEC** |
| Variante/tipologia del modello | **D** |
| Configurazione a camere/stadi (singolo o doppio) | **Doppia (camera calda + camera fredda con commutazione a damper, funzionamento two-zone/three-zone)** |
| Tipo di raffreddamento (ad aria/ad acqua) | **Ad acqua** |
| Sistema di transizione tra zone | **Damper (otturatore) per commutazione tra zona calda e fredda, funzionamento two-zone/three-zone** |

### ACCESSORI

| | |
|---|---|
| Opzioni disponibili | **Funzionamento a tre zone (caldo/freddo/ambiente); alimentazione con tensioni diverse dai 200 V AC 3φ standard** |

### CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

| | |
|---|---|
| Standard di prova / riferimento prestazionale | **Prove di shock termico e di ciclo di condensa per componenti elettronici e automotive; supporto a standard per componenti auto quali JASO D014 (verificabile con ESPEC); stress ambientale richiesto dalle norme di sicurezza funzionale ISO 26262 e IEC 61508** |

### PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Sistema a zone (two-zone/three-zone) | **Due zone (caldo/freddo) con commutazione a serrande (damper); tre zone (caldo/freddo/ambiente) disponibili come opzione** |
| Tempo di raggiungimento temperatura massima | **30 min** |
| Tempo di raggiungimento temperatura minima (pull-down) | **60 min** |
| Tempo di recupero temperatura (provino) | **10 min** |
| Numero massimo di cicli continui | **12 cicli** |

### TEMPERATURA

| | |
|---|---|
| Range esposizione alta temperatura | **70–150 °C** |
| Range esposizione bassa temperatura | **-70–10 °C** |
| Fluttuazione di temperatura | **±1 °C** |

## INTERFACCIA CONTROLLO

| | |
|---|---|
| Interfacce di comunicazione | **Porta memoria USB; collegamento in rete a PC (porta Ethernet/LAN del calibro N-instrumentation)** |
| Modello/tipo di controller | **N-instrumentation (calibro ESPEC serie N con pannello touch LCD a colori)** |
| Display del controller | **Pannello touch LCD a colori, schermo wide da 9 pollici con retroilluminazione LED** |
| Numero di pattern/profili a programma | **40** |
| Connettività di rete | **Sì** |
| Porta/esportazione dati USB | **Sì** |
| Monitoraggio e controllo remoto | **Sì** |

## SPECIFICHE FISICHE

| | |
|---|---|
| Volume/capacità interna della camera | **110 L** |
| Sistema/tipo di refrigerazione | **Sistema frigorifero meccanico a cascata con condensatore raffreddato ad acqua** |
| Dimensioni interne (LxAxP) | **650x460x370 mm** |
| Capacità di carico totale della camera | **5 kg** |
| Dimensioni esterne (LxAxP) | **1670x1900x1570 mm** |
| Peso | **1300 kg** |
| Configurazione area di prova | **Area di prova fissa (il provino resta fermo): camera alta temperatura/umidita' superiore e camera bassa temperatura inferiore, con flussi d'aria commutati sulla test area di 650×460×370 mm** |

## SPECIFICHE ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | **200 V** |
| Fasi di alimentazione | **Trifase (3ø)** |
| Frequenza di alimentazione | **50/60 Hz** |

Le immagini, le caratteristiche tecniche e le configurazioni riportate nel presente documento hanno valore puramente illustrativo o indicativo e possono essere soggette ad aggiornamento o modifiche senza preavviso. Di conseguenza, tali informazioni/immagini non costituiscono impegno contrattuale e fanno riferimento alla versione del prodotto alla data di pubblicazione.

Scheda prodotto online

## INFO E PREVENTIVI

Contattaci per informazioni specifiche su questo prodotto o per richiedere un preventivo. Il nostro team commerciale è a tua disposizione.

**sales@seneco.it • 02 39313031 • www.seneco.it**