Cod. **ES TSA-103ES**

Camera per shock termici ad acqua +60/-70°C - TSA-103ES

Camera per shock termici a due o tre zone con commutazione tramite damper, per prove di resistenza a sbalzi termici su componenti e materiali. Raffreddamento ad acqua, con esposizione da 60 a 200 °C in alta temperatura e da -70 a 0 °C in bassa temperatura; sensore di controllo upstream. Controllo con display LCD touch a colori da 9 pollici e 40 pattern di programma.



EXCLUSIVE PARTNER ITALY

GAMMA TEMPERATURA
60 – 200 °C · -70 – 0 °C

RECUPERO TEMPERATURA
10 min

CICLI CONTINUI
500 cicli

PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)
1.150 kg · 1550x1900x1470 [1505] mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**TSA-103ES**
Modello	**TSA-103ES**
Produttore	**ESPEC**
Variante/tipologia del modello	**ES**
Configurazione a camere/stadi (singolo o doppio)	**Two-zone or three-zone test by means of damper switching (camera unica/fissa con commutazione tramite damper)**
Tipo di raffreddamento (ad aria/ad acqua)	**Water-cooled condenser (ad acqua)**
Sistema di transizione tra zone	**Commutazione tramite damper (due o tre zone)**

ACCESSORI

Accessori/dotazioni standard	**Cestello portaspecimen (18-8 Cr-Ni acciaio inox, rete 5 mesh) W640xH40xD356mm, portata fino a 5 kg (x2); staffe scaffale (passo 60mm, 7 livelli regolabili, 2 set); fermo maniglia interruttore (1); fusibile a cartuccia 5A/10A; tappo gomma passacavi (1); nipplo, filtro e elemento filtro (solo versione raffreddata ad acqua, 1 ciascuno); guarnizione (1); manuale operativo (1); scheda garanzia (1)**
Opzioni disponibili	**Porta automatica, passacavi aggiuntivo, tappo gomma passacavi, scaffale heavy-duty, interfaccia I/O, cavo di comunicazione, cavo di alimentazione, presa ausiliaria, compressore aria integrato, ruote, funzionamento senza sbrinamento (defrost-free), controllo/monitoraggio temperatura prodotto con trigger, contatore cicli totale, registratore paperless, termocoppia, applicazione tensione DC per bias test**

SICUREZZA

Dispositivi di sicurezza	**Interruttore differenziale, interruttore automatico, interblocco porta vano elettrico, interblocco porta area di prova, protezioni sovratemperatura camera calda/fredda, protettore compressore, relè termico, pressostati alta/bassa refrigerante, fusibili**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Standard/conformità normativa	**IEC 60068-3-5:2001, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, CE (400/415V)**
Standard di prova / riferimento prestazionale	**MIL-STD-883L, MIL-STD-202-107, IEC 60068-2-14 Na, JASO D 014-4, EIAJ ED-2531B Na**

PERFORMANCE

Sistema a zone (two-zone/three-zone)	**three-zone**
Tempo di raggiungimento temperatura massima	**15 min**
Tempo di raggiungimento temperatura minima (pull-down)	**50 min**
Tempo di recupero temperatura (provino)	**10 min**
Condizioni di prova per recupero temperatura	**Three-zone: alta +150°C/30min, ambiente 10min, bassa -65°C/30min, tensione nominale, sensore a monte**
Peso specimen di prova/riferimento	**7.5 kg**
Numero massimo di cicli continui	**500 cicli**
Posizione del sensore di controllo	**Upstream**

TEMPERATURA

Range esposizione alta temperatura	**60–200 °C**
Range esposizione bassa temperatura	**-70–0 °C**
Fluttuazione di temperatura	**0.5 °C**
Fluttuazione temperatura bagno caldo	**0.5 °C**
Fluttuazione temperatura bagno freddo	**0.5 °C**
Condizioni ambientali di installazione/esercizio - temperatura	**0–40 °C**

INTERFACCIA CONTROLLO

Interfacce di comunicazione	**Ethernet**
Modello/tipo di controller	**N-instrumentation**
Display del controller	**Display LCD touch a colori 9 pollici**
Numero di pattern/profili a programma	**40**
Tempo impostazione esposizione	**99 ore 59 min (unità 1 min)**
Connettività di rete	**Ethernet**

SPECIFICHE FISICHE

Livello di rumorosità	**65 dB**
Volume/capacità interna della camera	**110 L**
Materiale camera/area di prova (interno)	**Acciaio inox**
Sistema/tipo di refrigerazione	**Sistema di refrigerazione meccanico a cascata**
Dimensioni interne (LxAxP)	**650x460x370 mm**
Capacità di carico totale della camera	**50 kg**
Dimensioni esterne (LxAxP)	**1550x1900x1470 [1505] mm**
Peso	**1150 kg**
Configurazione area di prova	**Test a due o tre zone tramite commutazione con damper (fixed test area, specimen non movimentato)**
Pressione alimentazione acqua di raffreddamento	**0.2–0.5 MPa**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	**200,220,380/400/415 V**
Fasi di alimentazione	**3 φ**
Frequenza di alimentazione	**50Hz, 60Hz**
Corrente assorbita/di alimentazione	**200V:120A; 220V:120A; 380/400/415V:70A**

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