Cod. **ES TSA-303EL**

Camera per shock termici ad acqua +200/-65°C - TSA-303EL

Camera per shock termici a due zone con commutazione tramite damper, per prove di resistenza a sbalzi termici su componenti e materiali. Raffreddamento ad acqua, con esposizione da +50 a +200 °C in alta temperatura e da -65 a 0 °C in bassa temperatura; sensore di controllo upstream. Controllo con touch panel LCD a colori da 9 pollici e 40 programmi.



ESPEC EXCLUSIVE PARTNER ITALY

GAMMA DI TEMPERATURA
+50 – +200 °C · -65 – 0 °C

TEMPO RAFFREDDAMENTO
40 min

VOLUME UTILE
300 L

PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)
1.420 kg · 1870x1900x1770 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**TSA-303EL**
Modello	**TSA-303EL**
Produttore	**ESPEC**
Variante/tipologia del modello	**EL**
Configurazione a camere/stadi (singolo o doppio)	**Two-zone test by means of damper switching (camera unica/fissa con commutazione tramite damper)**
Tipo di raffreddamento (ad aria/ad acqua)	**ad acqua**
Sistema di transizione tra zone	**Commutazione tramite damper**

ACCESSORI

Accessori/dotazioni standard	**Cestello portaspecimen 960x40x656mm, staffe scaffale, fermo maniglia interruttore, fusibile a cartuccia, tappo gomma passacavi, nipplo, filtro, elemento filtro, guarnizione, manuale operativo, scheda garanzia**
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, controllo temperatura prodotto, contatore cicli totale, registratore paperless, termocoppia, pulsante di arresto emergenza**

SICUREZZA

Dispositivi di sicurezza	**Interruttore di dispersione/circuito, interruttore porta vano elettrico, interruttore porta area test, protettore sovratemperatura camera calda/fredda, protettore incorporato compressore, interruttori pressione refrigerante alta/bassa, relè sospensione acqua, interruttore pressione aria, fusibile, interblocco torre di raffreddamento, valvola di sfiato aria**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Standard/conformità normativa	**ISO 12100, IEC 60204-1, IEC 61000-6-2, EN 55011, RoHS, Direttiva PED, IEC 60068-2-14 Na, MIL-STD-883L**
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)	**due zone**
Tempo di raggiungimento temperatura massima	**15 min**
Tempo di raggiungimento temperatura minima (pull-down)	**40 min**
Condizioni di prova per recupero temperatura	**Two-zone: alta +125°C 30min, bassa -40°C 30min, sensore upstream**
Peso specimen di prova/riferimento	**17 kg**
Numero massimo di cicli continui	**500 cicli**
Posizione del sensore di controllo	**Upstream**

TEMPERATURA

Range esposizione alta temperatura	**+50–+200 °C**
Range esposizione bassa temperatura	**-65–0 °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	**RS-485, RS-232C, GPIB**
Modello/tipo di controller	**N-instrumentation**
Display del controller	**Touch panel LCD a colori 9 pollici**
Numero di pattern/profili a programma	**40**
Tempo impostazione esposizione	**99 ore 59 min**
Connettività di rete	**Ethernet, Wi-Fi (opzionale)**
Porta/esportazione dati USB	**Sì**
Connettività Ethernet/LAN	**Sì**
Notifiche email allarmi	**Sì**
Monitoraggio e controllo remoto	**Sì**

SPECIFICHE FISICHE

Range temperatura acqua di raffreddamento in esercizio	**5–38 °C**
Volume/capacità interna della camera	**300 L**
Materiale camera/area di prova (interno)	**Acciaio inossidabile**
Sistema/tipo di refrigerazione	**Sistema di refrigerazione a cascata meccanica**
Dimensioni interne (LxAxP)	**970x460x670 mm**
Capacità di carico totale della camera	**50 kg**
Capacità di carico cestello (carico distribuito)	**17 kg**
Dimensioni esterne (LxAxP)	**1870x1900x1770 mm**
Peso	**1420 kg**
Configurazione area di prova	**Test a due zone tramite commutazione con damper (fixed test area, specimen non movimentato)**
Porta cavi / passacavo (diametro o tipo)	**50 mm**
Portata acqua di raffreddamento	**4.6 m3/h**
Pressione alimentazione acqua di raffreddamento	**0.2–0.5 MPa**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	**200V, 220V, 380V, 400V, 415V**
Fasi di alimentazione	**3 φ**
Frequenza di alimentazione	**50Hz, 60Hz**
Corrente assorbita/di alimentazione	**70 A**
Carico di condensazione	**95700 KJ/h**
Cavo/connettore di alimentazione	**No**

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