Cod. **ES TSB-22**

Camera per shock termici liquido-liquido +200/-65°C - TSB-22

Camera per shock termici liquido-liquido a due camere con trasferimento del cestello, per prove su componenti elettronici e materiali secondo IEC 60068-2-14 Nc, MIL-STD-883J Method 1011.9 e norme correlate. Opera con bagno caldo da +70 a +200 °C e bagno freddo da -65 a 0 °C, con trasferimento pneumatico orizzontale e verticale in 10 s e fluttuazione di temperatura ±2 °C. È dotata di controller N-Instrumentation con touch panel a colori da 7", 40 programmi e interfacce Ethernet e USB.



ESPEC EXCLUSIVE PARTNER ITALY

GAMMA DI TEMPERATURA
+70 – +200 °C · -65 – 0 °C

TEMPO TRASFERIMENTO
10 sec

CAPACITÀ INTERNA
40 L

PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXAXP)
650 kg · 1140x1785x1240 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**TSB-22**
Modello	**TSB-22**
Produttore	**ESPEC**
Variante/tipologia del modello	**Modello a bassa capacità della serie TSB (liquid-to-liquid), cestello provini 2.1 L, sistema a 2 camere (calda/fredda) con trasferimento del cestello**
Configurazione a camere/stadi (singolo o doppio)	**Sistema a 2 camere con trasferimento cestello**
Tipo di raffreddamento (ad aria/ad acqua)	**Ad aria (condensatore raffreddato ad aria)**
Sistema di transizione tra zone	**Sistema pneumatico orizzontale e verticale**

ACCESSORI

Accessori/dotazioni standard	**Cestello specimen acciaio inox 18-8 Cr-Ni #5 mesh (W120xH150xD120mm, circa 1,0 kg) x1; coperchio cestello 1 set; fusibile a cartuccia (5A) x1; tubo drenaggio fluido dia. 12mm x2 e dia. 8mm x1; imbuto per rabbocco fluido x1; tubo iniezione fluido con tappo in gomma x1; connettore per registratore temperatura x1; attacco apertura serranda x2; tappetino assorbente x1; termocoppia x1; manuale operativo (CD) x1**
Opzioni disponibili	**Cestello specimen aggiuntivo; ruote piroettanti; staffe di ancoraggio; compressore aria integrato; registratore a carta (RK-61/63/64); interruttore di arresto emergenza; cablaggio per registratore temperatura; termocoppia aggiuntiva; terminale allarme esterno; terminale uscita registratore; registratore paperless; cavo di alimentazione; interfaccia computer (RS-485, GPIB, RS-232C); vasca raccolta condensa**

SICUREZZA

Dispositivi di sicurezza	**Interruttore di dispersione; interruttore automatico di cablaggio; relè antinversione motore; relè termico compressore; interruttore temperatura compressore; interruttore porta vano elettrico; interruttore porta area trasferimento specimen; interruttore temperatura ventola circuito ricircolo; pressostato alta pressione refrigeratore; interruttore temperatura agitatore bagno caldo/freddo; pressostato aria; protezione ebollizione a secco bagno caldo/freddo; protettore sovratemperatura/sottotemperatu bagno caldo e freddo; protezione sovratemperatura area di prova; terminale controllo alimentazione specimen; fusibile; allarme basso livello liquido; blocco meccanico porta area trasferimento**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Standard/conformità normativa	**CE; ISO 12100; IEC 60204-1; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-4**
Standard di prova / riferimento prestazionale	**IEC 60068-2-14 Nc; MIL-STD-883J Method 1011.9; MIL-STD-202 Method 107; JESD22-A106B; IEC 60749-11; EIAJ ED-4701/307**

PERFORMANCE

Sistema a zone (two-zone/three-zone)	**two-zone**
Tempo di raggiungimento temperatura massima	**90 min**
Tempo di raggiungimento temperatura minima (pull-down)	**120 min**
Peso specimen di prova/riferimento	**1.0 kg**
Tempo di trasferimento specimen tra zone/camere	**10 sec**
Numero di cicli di test (riferimento)	**15 cicli**
Tempo di esposizione alta/bassa temperatura (test)	**5 min**

TEMPERATURA

Range esposizione alta temperatura	**+70 – +200 °C**
Range esposizione bassa temperatura	**-65 – 0 °C**
Fluttuazione di temperatura	**±2 °C**
Fluttuazione temperatura bagno caldo	**2 °C**
Fluttuazione temperatura bagno freddo	**2 °C**
Condizioni ambientali di installazione/esercizio - temperatura	**0 – 40 °C**

INTERFACCIA CONTROLLO

Interfacce di comunicazione	**Ethernet, USB**
Modello/tipo di controller	**N-Instrumentation (touch panel a colori, display LCD 7")**
Display del controller	**Touch panel a colori da 7 pollici**
Numero di pattern/profili a programma	**40**
Connettività di rete	**Ethernet (porta LAN per monitoraggio/controllo remoto via web browser), USB, Wireless LAN (opzionale)**
Porta/esportazione dati USB	**Sì**
Connettività Ethernet/LAN	**Sì**
Notifiche email allarmi	**Sì**

SPECIFICHE FISICHE

Livello di rumorosità	**65 dB**
Volume/capacità interna della camera	**40 L**
Materiale camera/area di prova (interno)	**Acciaio inox 18-8 Cr-Ni**
Sistema/tipo di refrigerazione	**Cascata meccanica (condensatore ad aria)**
Dimensioni interne (LxAxP)	**260x350x440 mm**
Capacità di carico totale della camera	**1.0 kg**
Capacità di carico cestello (carico distribuito)	**1.0 kg**
Dimensioni esterne (LxAxP)	**1140x1785x1240 mm**
Peso	**650 kg**
Configurazione area di prova	**Sistema a 2 camere con trasferimento del cestello portacampioni**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	**200, 220, 380, 400 V**
Fasi di alimentazione	**3 φ**
Frequenza di alimentazione	**50, 60 Hz**
Corrente assorbita/di alimentazione	**25 A**
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