

Oltre 50 anni in collaborazione con il mondo della sanità, della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualità

TSV/DG

TERMOSTATI INCUBATORI A CIRCOLAZIONE FORZATA D'ARIA
SERIE VERTICAL

CON TERMOREGOLATORE DIGITALE PID
Vers. 2022.02



Caratteristiche costruttive

- Costruzione in acciaio inossidabile AISI 304 per la massima resistenza alla corrosione e facilità di pulizia
- Coibentazione in poliuretano senza CFC (densità 40 Kg/m³)
- Porta con telaio a doppio vetro “camera” a bassa emissione, per un’immediata ispezione visiva dei prodotti.
- Motore con ventola per la circolazione forzata dell’aria, con canale di distribuzione dell’aria lungo tutta l’altezza della camera.
- Chiusura automatica porta e freno a 90° per un più agevole accesso alla camera
- Porta con guarnizione magnetica sui 4 lati
- Reversibilità del senso di apertura della porta (a richiesta)
- Ripiani forati in acciaio inox AISI 304, estraibili e posizionabili ad altezze diverse.
- Rotelle unidirezionali con piedini stabilizzatori (mod.TSV 340 DG - TSV 530 DG), ruote piroettanti (n. 2 con freno – mod. TSV 700 DG)

Dotazione standard di termoregolazione

Termoregolatore digitale a microprocessore P.I.D. con autotuning, con sonda PT100

- Campo di temperatura da + 5°C oltre la temperatura ambiente a + 70°C
- Risoluzione visualizzata a tre cifre (0,1°C), doppio display (set point, temperatura rilevata)
- Doppio sistema protezione di sovratemperatura di serie:
 - a) Termostato di sicurezza indipendente regolabile (classe 3.1 – DIN 12880), interviene in caso di guasto del termoregolatore principale o della sonda, con allarme visivo
 - b) Dispositivo di sicurezza a soglia di intervento variabile in funzione del set point (a 1,5°C fissi oltre set point), in caso di mancato intervento del termoregolatore principale, con allarme visivo
- Uniformità di temperatura nella cella: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a 37°C
- Precisione di termostatazione (tempo): $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ a 37°C
- Conforme alle DIRETTIVE del CONSIGLIO EUROPEO 2006/42/CE (Direttiva Macchine), 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione), 2014/30/UE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica) e alle norme EN 6101-1:(2001).
- Certificato di calibrazione temperatura di fabbrica (standard ad 1 valore, in 3 punti della cella)



Accessori opzionali

Codice	Descrizione
8843001	Timer digitale 99h 59' (integrato nel termoregolatore digitale PID), funzione count down - continuo
8843201	Programmatore a 8 segmenti (4 rampe + 4 stasi) timer digitale 99h 59'
8843203	Programmatore 8 programmi fino a 12 segmenti (6 rampe + 6 stasi), timer digitale 99h 59'
8844101	Porta USB con convertitore RS 485 per registrazione dati (occorre software di supervisione)
8867106	Foro passante per sonda termometrica controllo
8867534	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 304 per mod. TSV 340 DG
8867553	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 304 per mod. TSV 530 DG
8867570	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 304 per mod. TSV 700 DG
0101051	Certificato di calibrazione temperatura di fabbrica a mezzo catena termometrica certificata ACCREDIA (standard ad 1 valore, in 3 punti della cella)

A richiesta:

- Lampade a led per illuminazione interna con microinterruttore per accensione ad apertura porta
- Interfaccia seriale RS485 – RS232
- Software di supervisione (reporting, grafici, allarmi, visualizzazione processi in corso)

TSV	Dimensioni interne (mm)			Dimensioni esterne (esclusa maniglia ap.) (mm)			Cap. netta	Dotaz. ripiani	Peso	Potenza assorbita (230V 50 Hz)
	L	H	P	L	H	P	Litri	n.	Kg	W
Articolo										
Codice										
TSV340DG										
9065034	475	1475	442	555	1944	610	310	3	98	300
TSV530DG										
9065053	605	1595	487	685	2064	655	470	4	139	450
TSV700DG										
9065070	565	1555	655	685	2105	850	575	4	180	600