

TSR/DG

INCUBATORI TERMOSTATICI REFRIGERATI
A CIRCOLAZIONE FORZATA D'ARIA

CON TERMOREGOLATORE DIGITALE PID
Vers. 2022.02



Caratteristiche costruttive

- Costruzione interamente 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 cieca in acciaio inox coibentata in poliuretano schiumato esente CFC (a richiesta porta vetrata con doppio vetro "camera" a bassa emissione)
- 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.
- Piedini in gomma antiscivolo regolabili in altezza (mod. TSR 140 DG – TSR 210 DG), rotelle unidirezionali con piedini stabilizzatori (mod. TSR 460 DG – TSR 530 DG), ruote piroettanti (n. 2 con freno – mod. TSR 700 DG)

Dotazione standard di termoregolazione

- Termoregolatore digitale a microprocessore PID con autotuning con sonda PT100
- Campo di temperatura da + 1°C/ +60°C
- Risoluzione visualizzata a tre cifre (0,1°C), doppio display (set point + valore rilevato)
- Classe climatica ISO 4 a garanzia di eccellente funzionamento sino alla temperatura ambiente di +32°C
- Doppio condensatore statico con gruppo ventilatore
- Sistema di raffreddamento con gas refrigerante ecologico R290
- Protezione di sovratemperatura di serie (Classe 2 – DIN 12880):
 - Dispositivo di sicurezza a soglia di intervento variabile in funzione del set point (in caso di mancato intervento del termoregolatore principale) con allarme visivo
- Uniformità di temperatura nella camera: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a +20°C
- Precisione di termostatazione (tempo): $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a +20°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

8843001	Timer digitale 99h 59' integrato nel termoregolatore digitale PID
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'
8851200	TSS - Termoregolatore di sicurezza indipendente regolabile (Classe 3.1 – DIN 12880)
8867106	Foro passacavo per l'introduzione di sonda termometrica di controllo
8867514	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 304 (mod. TSR 140 DG)
8867521	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 304 (mod. TSR 210 DG)
8867543	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 304 (mod. TSR 460 DG e mod. TSR 530 DG)
8867570	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 304 (mod. TSR 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
- Timer digitale 24h/settimanale per gestione cicli illuminazione
- Porta vetrata con doppio vetro camera a bassa trasmissione di calore
- Porta seriale USB
- Software di supervisione (reporting, grafici, allarmi, visualizzazione processi in corso)

TSR	Dimensioni interne (mm)			Dimensioni esterne (esclusa maniglia ap.) (mm)			Cap. netta	Dotaz. ripiani	Peso	Potenza assorbita (230V 50 Hz)
Articolo	L	H	P	L	H	P	Litri	n.	Kg	W
TSR140DG	540	640	270/382	630	838	567	121	2	57	400
9067014										
TSR210DG	480	816	467	600	1469	637	182	2	105	600
9067021										
TSR460DG	605	1395	487	685	1864	655	410	3	130	1000
9067046										
TSR530DG	605	1595	487	685	2064	655	470	4	139	1050
9067053										
TSR700DG	565	1555	655	685	2105	850	575	4	180	1100
9067070										