ENRICO BRUNO s.r.l.
APPARECCHI SCIENTIFICI
SANITARI – INDUSTRIALI

1960 50° 2010

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

INCUBATORI TERMOSTATICI

TS
A CONVEZIONE NATURALE

TSF
A CIRCOLAZIONE FORZATA

PER BATTERIOLOGIA

CON TERMOREGOLATORE DIGITALE PID

Vers. 11/26



Caratteristiche costruttive

- Costruzione interamente in acciaio inossidabile: camera interna in AISI 430, struttura esterna in AISI 304 satinata “Scotch-Brite” per la massima resistenza alla corrosione e facilità di pulizia.
- Camera interna con circolazione laminare dell’aria e diffusione uniforme del calore assicurata da due vani convettivi laterali a parete forata e dal posizionamento delle resistenze in precamera di riscaldamento.
- Motore con ventola per l’aspirazione dell’aria fissato lateralmente alla camera, consente un flusso d’aria orizzontale attraverso tutta l’altezza della camera. (solo per modelli TSF)
- Coibentazione di adeguato spessore completamente in fibra minerale di elevata qualità.
- Doppio sportello frontale (ad anta semplice o doppia a seconda del modello), esterno in acciaio inox con coibenza, interno in vetro temperato a chiusura magnetica, per consentire ispezioni visive senza alterazioni termiche.
- Ripiani di appoggio forati in lamiera di acciaio inox AISI 430 estraibili e posizionabili ad altezze diverse.
- Foro passante sul retro per lo scarico aria/fumi e per eventuali sonde termometriche di controllo (
- Piedini in gomma antiscivolo regolabili in altezza.

Dotazione standard di termoregolazione

- Termoregolatore digitale Touch Screen a microprocessore P.I.D. con autotuning e sonda al platino PT100
- Campo di temperatura da +5°C oltre la temperatura ambiente a + 80°C
- Tastiera Sensitive Touch a completa protezione del frontale dello strumento da polveri e liquidi (grado IP 65)
- Risoluzione visualizzata a tre cifre (div. 0,1°C), doppio display con visualizzazione simultanea temperatura rilevata / set point e tempo (count down)
- Timer digitale 99h 59’ integrato, funzione count down/continuo, funzione partenza ritardata
- Termostato di sicurezza sovratemperatura indipendente regolabile (classe 3.1 – DIN 12880), interviene in caso di guasto del termoregolatore principale o della sonda, con allarme visivo
- Uniformità di temperatura nella cella: ± 0,5°C a 37°C (modello TS)
  ± 0,4°C a 37°C (modello TSF)
- Precisione di termostatazione (tempo): ± 0,2°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 a mezzo catena termometrica certificata ACCREDIA





Accessori opzionali

Codice	Descrizione	
8843201	Programmatore touch screen a 8 segmenti (4 rampe + 4 stasi) timer digitale 99h 59'	
8843203	Programmatore touch screen 8 programmi fino a 12 segmenti (6 rampe + 6 stasi), timer digitale 99h 59'	
8843224	Programmatore Touch Screen 3,5" a colori, retroilluminazione a Led, max. 24 segmenti, 20 programmi, impostazione ore/minuti e minuti/secondi, partenza ritardata, ripetizione programma, dati memorizzati esportabili, porta micro USB interna	
8844101	Porta USB con convertitore RS 485 per registrazione dati (occorre software di supervisione)	
8849324	Lampada allarme acustico/luminoso sovratemperatura (in luogo della spia allarme visivo standard)	
8864623	Regolatore continuo velocità ventilazione forzata (Min-Max)	
8853624	Foro passante laterale diam. 10 mm per eventuali sonde termometriche di controllo	
	Sostegno da pavimento in acciaio inox AISI 304	Ripiani forati supplementari in acciaio inox AISI 430
Modello	Codice	Codice
TS/TSF 21	8853202	8853502
TS/TSF 40	8853204	8853504
TS/TSF 58	8853206	8853506
TS/TSF 96	8853210	8853510
TS/TSF 162	8853216	8853516
TS/TSF 245	8853225	8853525
TS/TSF 400	8853340 Sostegno da pavimento acciaio con piano verniciato laminato (kit montaggio)	8853540
TS/TSF 760	8853375 Supporto da pavimento in acciaio verniciato h 400 mm con piedi 8853475 Basamento acciaio verniciato 4 ruote pivott. (2 con freno)	8853575

A richiesta:

- Interfaccia seriale RS485 – RS232
- Software di supervisione (reporting, grafici, allarmi, visualizzazione processi in corso)
- Kit 4 ruote per sostegno da pavimento (n.2 con freno)



TS Convezione Naturale	Dimensioni interne (mm)			Dimensioni esterne (esclusa maniglia ap.) (mm)			Cap.	Ripiani in dotaz./max	Porte	Peso	Potenza assorbita (230V 50-60Hz) (**)
Modello Codice	L	H	P	L	H	P	Litri	n.	n.	Kg	W
TS 21 9061002	310	260	250	610	575	405	20	1 / 5	1	25	200
TS 40 9061004	430	310	300	730	610	455	40	1 / 6	1	36	270
TS 58 9061006	460	360	350	760	660	455	58	2 / 8	1	42	320
TS 96 9061010	540	440	420	840	760	550	100	2 / 9	1	59	400
TS 162 9061016	600	600	450	900	900	560	162	2 / 9	1	71	450
TS 245 9061025	650	700	550	950	1020	660	250	2 / 10	1	79	650
TS 400 9061040	830	830	600	1130	1130	710	413	2 / 10	2	91	750
TS 760 9061075	1000	1200	630	1300	1520	750	756	3 / 18	2	127	1280

(**)su richiesta esecuzione 115 V

TSF Circolazione Forzata	Dimensioni interne (mm)			Dimensioni esterne (esclusa maniglia ap.) (mm)			Cap.	Ripiani in dotaz./max	Porte	Peso	Potenza assorbita (230 V 50 Hz) (**)
Articolo Codice	L	H	P	L	H	P	Litri	n.	n.	Kg	W
TSF 21 9064002	310	260	250	610	575	405	20	1 / 5	1	26	200
TSF 40 9064004	430	310	300	730	610	455	40	1 / 6	1	37	270
TSF 58 9064006	460	360	350	760	660	455	58	2 / 8	1	43	320
TSF 96 9064010	540	440	420	840	760	550	100	2 / 9	1	61	400
TSF 162 9064016	600	600	450	900	900	560	162	2 / 9	1	73	450
TSF 245 9064025	650	700	550	950	1020	660	250	2 / 10	1	81	650
TSF 400 9064040	830	830	600	1130	1130	710	413	2 / 10	2	93	750
TSF 760 9064075	1000	1200	630	1300	1520	750	756	3 / 18	2	132	1280

(**)su richiesta esecuzione altro voltaggio / tensione