

Thermostat-Kammer.

TB-TS Serie

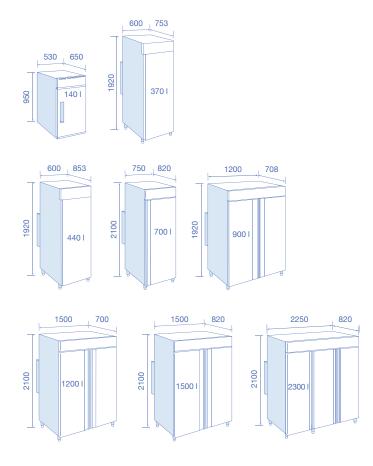
FDM Environment Makers Produkte

Klimakammern & Termostatische Kammern
Wachstumskammern
Umweltkammern
Maßgeschneiderte Lösung

F.Ili Della Marca S.r.l.
Viale Arcangelo Ghisleri
00176 Rome (Italien)
(+39) 06 29 80 42
info@dellamarca.it

www.dellamarca.it

Größen



Vorteile

Volumina von 140 bis 2300 Liter

Einstellbare Temperatur -25°C...+70°C

Stabilitätsbereich ± 0,1...0,5°C

Höhenverstellbare Einlegeböden

Programmierbare revoFACE- oder stillFACEStallprüfungssteuerung

Erzwungene und homogene interne Belüftung

Alarme für hohe und niedrige Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Elektrische Leistung 220-240V /50Hz oder 110V

Beschreibung

Die Serie TB-TS ist die Standard-Thermokammerkategorie von FDM: Sie können verschiedene Temperatur- und Volumenparameter wählen.

Die thermischen Tests dienen dazu, die Qualität, die Zuverlässigkeit und die Widerstandsfähigkeit der Proben gegenüber den verschiedenen realen äußeren Faktoren zu bestimmen, denen sie in ihrem Lebenszyklus ausgesetzt sein können.

Die Thermokammer ist ein grundlegendes Instrument für das Labor, auch und vor allem, weil die verschiedenen durchzuführenden Tests durch die verschiedenen von offiziellen Forschungseinrichtungen festgelegten Normen geregelt werden.

Die Arten der zu prüfenden Produkte sind praktisch unbegrenzt, hier einige der häufigsten Anwendungsbereiche:

- · kosmetisch und pharmazeutisch
- ernährung
- texti
- militär/Luft- und raumfahrt
- elektronische bauteile
- Automobilindustrie
- baumaterialien.

Je nach Art der Prüfung, zyklisch oder konstant, unterscheiden wir den Typ des Reglers bzw. Temperaturreglers, revoFACE und stillFACE.



Der stillFACE-Controller ist für Stabilitätstests ausgelegt.



Das revoFACE Programmiergerät ist ideal für Tests mit Zyklen.

Beispiele für Konfigurationen



T140BXPRO PV101-140



T700BXPRO RT100



T700BXPRO PV101 + RT100



T1500SXPRO

Positiver Bereich (S)		T140S	T370S	T440S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S	
Negativer Bereich (B)		T140B	T370B	T440B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B	
T	(S)	0+70								
Temperaturbereich [°C]	(B)	-25+70								
Thermostatische Leistung										
Temperaturgleichmäßigkeit bezogen auf den Sollwert [± ° C]					0.5.	.2.5				
Temperaturschwankungen bezogen auf den Sollwert [± ° C]		0.10.5								
Durchschnittliche Heizgeschwindigkeit gemäß EN 60068-3-5 [° C/min]					+	2				
Durchschnittliche Abkühlgeschwindigkeit gemäß EN 60068-3-5 [° C/min]		-1	-0	1.6	-1	-(0.6 -1		1	
Außenabmessungen										
Breite [mm]		530	600	600	750	1200	1500	1500	2250	
Tiefe [mm]		650	753	853	820	708	700	820	820	
Höhe [mm]		950	1920	1920	2100	1920	2100	2100	2100	
Türen										
Zugangstür		1	1	1	1	2	2	2	3	
Innenabmessungen										
Breite [mm]		450	500	500	600	1090	1340	1300	2090	
Tiefe [mm]		540	480	580	670	580	570	670	670	
Höhe [mm]		520.5	1257	1257	1340	1257	1350	1340	1340	
Kapazität										
Internes Nettovolumen [L]		130	310	370	530	810	1020	1180	1830	
Nettogewicht der Einheit (leer) [Kg]		70	93	103	160	190	205	208	360	
Zulässige Belastung pro Gestell [kg]		30	30	30	30	30	30	30	30	
Regale										
Anzahl der Regale (std./max.)		3/5	3/5	3/5	3/6	6/10	6/12	6/12	9/14	
Regalbreite [mm]		400	460	460	530	460	530	530	530	
Regaltiefe [mm]		500	470	570	650	570	550	650	650	
stillFACE Regler										
Regler		Temperaturregler mit konstanter Überwachung								
Schnittstellenanschluss		Optional: RS485								
revoFACE Programmgeber										
Displayeinstellung			Program	mzustand, Te	mperatureinst	ellung, Datun	n, Uhrzeit und	Sprache		
Programmgeber			10 Programn	ne und jeweils	50 Seg,emte	verstellbar v	on 1 min. auf 9	999 Stunden.		
Kalibrierung				Möglic	hkeit alle Para	ımeter zu kali	brieren			
Schnittstellenanschluss	lenanschluss Optional: RS485 - Optional: Ethernet - Wifi - mobile App									
Spezifische Daten zur Umgebung										
Schalldruckpegel [dB (A)]					6	0				
Kältemittel					R2	90				

Range Positivo (S)	T140S	T370S	T440S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S			
Range Negativo (B)	T140B	T370B	T440B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B			
Struttura e isolamento											
Materiale esterno	Acciaio zincato bianco o acciaio inox AISI 304										
Materiale interno	Acciaio inossidabile AISI 304										
Isolamento	Senza CFC e HCFC										
Griglia di appoggio	Griglia in acciaio rivestito in plastica rimovibile e regolabile in altezza										
Ventilazione											
Ventilazione interna	Forzata										
Sicurezza											
Temperatura	Dispositivi di sicurezza della temperatura regolabili indipendenti di classe 2 (DIN 12880)										
Allarme	Audiovisivo										
Dati elettrici											
Tensione nominale [V]	220/240										
Frequenza di potenza [Hz]	50										
Potenza nominale [kW]	1.69	1.49	1.49	2.02	2.24	2.24	2.44	4.84			
Fusibile dell'unità [A]	16							25			
Fase (tensione nominale)	1~										

Optionen

- ETH100 Ethernet-Schnittstelle für Fernanschluss
- RS485 RS485-Schnittstelle
- PG50200 Upgrade. 50 program 200 steps pur revoFACE
- PE100 Interne austauschbare Universalsteckdose 220-230V
- SPS100 Glastüren mit Innenfächern

- SPS07 Überflutungssystem für EN1348-2007
- BDS020 Relative Luftfeuchtigkeit sinkt bei 20°C um bis zu 2%
- TE110 Versorgung 110 V 50-60 Hz
- CO200 CO2-Regelungssystem für EN 12390-10



• FD100 Kabeldurchlass an der Seite der Kammer, durch den die Kabel ohne Leistungseinbußen geführt werden können.



UDB100
USB-Anschluss zum
Herunterladen von
Testdaten mit der
Möglichkeit, diese
auf einem PC im
Excel-Format zu
betrachten.



GP100R
 Der verstärkte
 Edelstahlboden
 unterscheidet sich
 vom Standardboden
 (oben im Bild)
 durch eine höhere
 Tragfähigkeit.



• RT100 Lenkrollen mit Kammersperre für leichtes Verschieben.



 PV101
 Doppeltür aus gehärtetem
 Glas für eine vollständige Sicht auf die Umgebung und Stabilität der klimatischen
 Bedingungen im Inneren der Kammer.