

Cámaras Termostáticas.

TB-TS Serie

Productos FDM Environment Makers

Cámaras climáticas y termostáticas

Cámaras de crecimiento

Cámaras ambientales

Ultracongeladores

Solución personalizada

F.Ili Della Marca S.r.l.

Viale Arcangelo Ghisleri

00176 Rome (Italia)

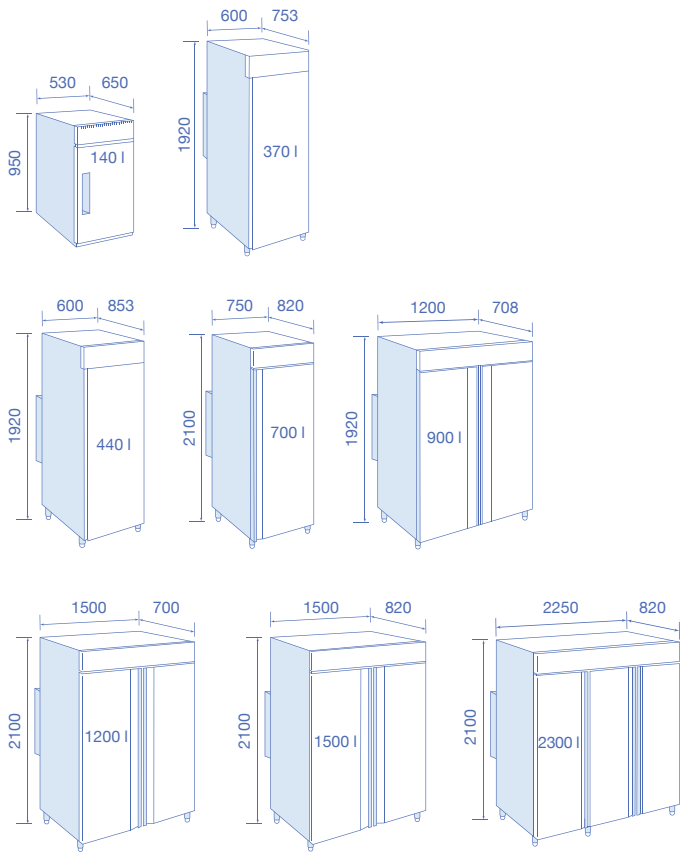
(+39) 06 29 80 42

info@dellamarca.it

www.dellamarca.it

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios.

Tamaños



Descripción

La serie TB-TS es la categoría de cámara termostática estándar de FDM: puede elegir diferentes parámetros de temperatura y volumen.

Las pruebas térmicas se utilizan para determinar la calidad, la fiabilidad y la resistencia de las muestras a los diversos factores externos reales a los que pueden enfrentarse en su ciclo de vida.

La cámara termostática es un instrumento fundamental para el laboratorio, también y sobre todo porque los distintos ensayos a realizar están regulados por las distintas normas establecidas por los organismos oficiales de investigación.

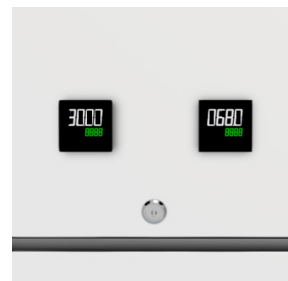
Los tipos de productos a ensayar son prácticamente infinitos, a continuación se detallan algunos de los sectores de aplicación más comunes:

- cosméticos y farmacéuticos
- nutrición,
- textil
- militar/aeroespacial
- componentes electrónicos
- Automóvil
- materiales de construcción.

Según el tipo de ensayo, cíclico o constante, distinguiremos el tipo de controlador o termorregulador, respectivamente revoFACE y stillFACE.

Ventajas

Volúmenes de 140 a 2300 litros
Temperatura ajustable -25°C...+70°C
Rango de estabilidad $\pm 0,1...0,5^\circ\text{C}$
Estantes internos ajustables en altura
Controlador de pruebas estables programable revoFACE o stillFACE
Ventilación interna forzada y homogénea
Alarmas de alta y baja temperatura y humedad
Alimentación eléctrica 220-240V /50Hz o 110V



El controlador stillFACE está diseñado para realizar pruebas de estabilidad.



El programador revoFACE es ideal para realizar pruebas con ciclos.

Ejemplos de configuración



T140BXPRO
PV101-140



T700BXPRO
RT100



T700BXPRO
PV101 + RT100



T1500SXPRO

Intervalo Positivo (S)	T140S	T370S	T440S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S	
Intervalo Negativo (B)	T140B	T370B	T440B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B	
Intervalo de temperatura [°C]	(S)								0...+70
	(B)								-25...+70
Prestaciones termostáticas									
Uniformidad de la temperatura en función del valor de ajuste [± °C]								0.5..2.5	
Fluctuación de la temperatura en función del valor de ajuste [± °C]								0.1..0.5	
Velocidad media de calentamiento según EN 60068-3-5 [°C/min]								+2	
Velocidad de refrigeración media según EN 60068-3-5 [°C/min]	-1	-0.6	-1	-0.6	-1	-0.6	-1	-1	
Dimensiones externas									
Anchura [mm]	530	600	600	750	1200	1500	1500	2250	
Profundidad [mm]	650	753	853	820	708	700	820	820	
Altura [mm]	950	1920	1920	2100	1920	2100	2100	2100	
Puertas									
Puerta de acceso	1	1	1	1	2	2	2	3	
Dimensiones internas									
Anchura [mm]	450	500	500	600	1090	1340	1300	2090	
Profundidad [mm]	540	480	580	670	580	570	670	670	
Altura [mm]	520.5	1257	1257	1340	1257	1350	1340	1340	
Capacidad									
Volumen neto interior [L]	130	310	370	530	810	1020	1180	1830	
Peso neto de la unidad (vacío) [Kg]	70	93	103	160	190	205	208	360	
Carga permitida por rack [Kg]	30	30	30	30	30	30	30	30	
Encimeras									
Número de estantes (est./máx.)	3/5	3/5	3/5	3/6	6/10	6/12	6/12	9/14	
Anchura estantes [mm]	400	460	460	530	460	530	530	530	
Profundidad estante [mm]	500	470	570	650	570	550	650	650	
stillFACE Controlador									
Controlador	Regulador de temperatura de monitorización constante								
Puerta de interfaz	Opcional: RS485								
revoFACE Programador									
Configuración pantalla	Estado del programa, configuración de temperatura, fecha, hora e idioma								
Programador	10 programas y 50 segmentos cada uno, regulable de 1 min. a 999 horas.								
Calibración	Posibilidad de calibrar todos los parámetros								
Puerto de interfaz	Opcional: RS485 - Opcional: Ethernet - Wifi - App móvil específica								
Datos para el ambiente									
Nivel de presión acústica [dB (A)]								60	

Todos los datos técnicos se especifican para unidades con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de +24 ° C y una fluctuación de tensión de ± 10%.

Intervalo Positivo (S)	T140S	T370S	T440S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S	
Intervalo Negativo (B)	T140B	T370B	T440B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B	
Estructura y aislamiento									
Material exterior	Acero galvanizado blanco o acero inoxidable AISI 304								
Material interior	Acero inoxidable AISI 304								
Aislamiento	Sin CFC y HCFC								
Rejilla de apoyo	Acero inoxidable plastificado extraíble y regulable en altura								
Ventilación									
Ventilación interna	Forzada								
Seguridad									
Temperatura	Dispositivos de seguridad de la temperatura regulables independientes de clase 2 (DIN 12880)								
Alarma	Audiovisual								
Datos eléctricos									
Tensión nominal [V]	220/240								
Frecuencia de potencia [Hz]	50								
Potencia nominal [kW]	(S)	1.4	1.4	1.4	1.8	2.2	2.3	2.5	4.1
	(B)	1.5	1.6	1.6	2.2	2.6	2.7	2.8	4.1
Fusible de la unidad [A]	16							25	
Fase (tensión nominal)	1 ~								

Accesorios principal

- ETH100 - Interfaz Ethernet para conexión remota
- RS485 - Interfaz puerto RS485
- PG50200 - Upgrade. 50 program 200 steps para revoFACE
- PE100 - Toma interna intercambiable universal 220-230V
- SPS100 - Puerta vidrio con compartimentos internos
- SPS07 - Sistema de inundación para EN1348-2007
- BDS020 - Humedad relativa decreciente hasta el 2%-20°C
- TE110 - Alimentación 110 V 50-60 Hz
- CO200 - Sistema de regulación CO2 para EN 12390-10



- **FD100**
Orificio para cables instalado en el lateral de la cámara que permite el paso de cables sin pérdida de rendimiento.



- **UDB100**
Puerto USB para descargar los datos de las pruebas con la posibilidad de visualizarlos en un PC en formato Excel.



- **GP100R**
El estante de acero inoxidable reforzado se diferencia del estante estándar (parte superior de la imagen) en que tiene una mayor capacidad de carga.



- **RT100**
Ruedas giratorias con bloqueo de cámara para facilitar el movimiento.



- **PV101**
Puerta templada de doble acristalamiento para una completa visibilidad del entorno y unas condiciones climáticas estables en el interior de la sala.

Todos los datos técnicos se especifican para unidades con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de +24 °C y una fluctuación de tensión de ± 10%.

Clic y Configurar la Cámara Climática

www.dellamarca.it