



## TERMOSTATOS DE BLOQUE METÁLICO EN SECO

CON REGULADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DE LA TEMPERATURA Y DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO.

**SEGURIDAD:** NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.

### Gran precisión. Exentos de contaminación.

#### APLICACIONES

En el laboratorio clínico, bioquímico y químico. Incubación de D.N.A., ensayo de enzimas, test de residuos para leche, incubación y fusión de AGAR, cultivos celulares. Termorregulación, secado, ebullición, evaporación, concentración, hidrólisis, digestión, etc.

#### CARACTERÍSTICAS COMUNES

Sistema de termostatización en seco que presenta importantes ventajas sobre los de transmisión de calor por fluido como son: sin contacto con líquidos, ausencia de evaporaciones, temperaturas más altas de trabajo, prolongada estabilidad y carencia de gérmenes contaminantes.

Calibración digital del circuito de temperatura.

Tiempo de funcionamiento de 1 a 999 minutos o en continuo.

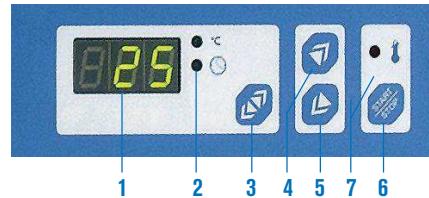
Alarma de sobretemperatura.

Elementos calefactores distribuidos homogéneamente en la superficie de contacto.

Regulador electrónico digital de la temperatura y del tiempo de funcionamiento (3 dígitos). Sonda Pt 100.

Bloques intercambiables en aleación DURAL, tratados químicamente, para varios diámetros de tubos estándar o especiales según sus necesidades.

Mueble exterior metálico con encimera en acero inox. AISI 304.

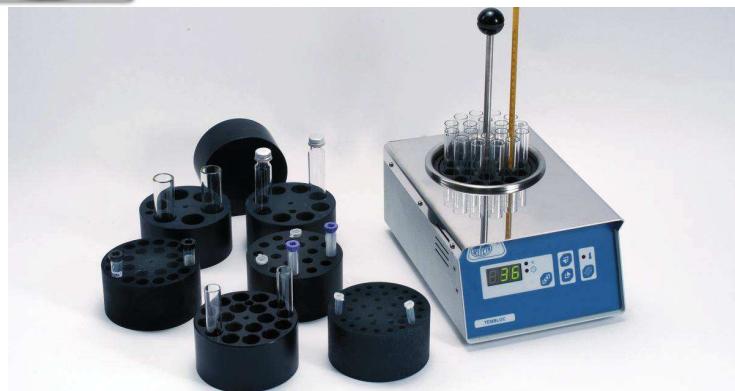


#### PANEL DE MANDOS

1. Display digital indicador de temperatura y tiempo en minutos.
2. Indicador del parámetro visualizado. (Tiempo o temperatura).
3. Pulsador para seleccionar el parámetro visualizado.
4. Pulsador para aumentar el parámetro.
5. Pulsador para disminuir el parámetro.
6. Pulsador marcha-paro.
7. Indicador de alarma de sobretemperatura.



## Termostato de bloque metálico para tubos "Tembloc"



#### MODELO

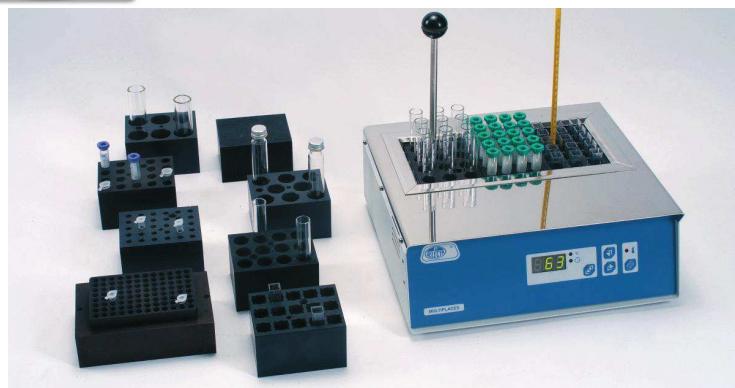
Código	Temperatura °C	Estabilidad °C	Homogeneidad %	Error de lectura %	Resolución °C	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7462200</b>	30 - 200	±0,75	±1,5	±2	1	11 19 29	350	3,7

Se suministra con termómetro lector 0-200 °C y varilla para la extracción de los bloques metálicos.



## Termostato de bloque metálico para tubos "Multiplacés"

CAPACIDAD: TRES BLOQUES.



#### ACCESORIOS

**Bloques metálicos**, de 105 Ø x 55 mm alto.

Código

**7000346** Para 34 tubos de 6 mm Ø.

**7000714** Para 18 tubos de Eppendorf de 1,5 ml.

**7001224** Para 24 tubos de 12 mm Ø.

**7001618** Para 18 tubos de 16 mm Ø.

**7000208** Para 8 tubos de 20 mm Ø.

**7000256** Para 6 tubos de 25 mm Ø.

**7000715** Bloque ciego sin orificios para tubos especiales bajo demanda.

El precio de este bloque tiene un suplemento que dependerá del número de orificios que se realicen.

#### ACCESORIOS

**Bloques metálicos**, de 55 alto x 95 ancho x 75 mm fondo.

Código

**7000306** Para 30 tubos de 6 mm Ø (total 3 bloques = 90 tubos).

**7000716** Para 20 tubos Eppendorf de 1,5 ml (total 3 bloques = 60 tubos).

**7031220** Para 20 tubos de 12 mm Ø (total 3 bloques = 60 tubos).

**7031612** Para 12 tubos de 16 mm Ø (total 3 bloques = 36 tubos).

**7003208** Para 8 tubos de 20 mm Ø (total 3 bloques = 24 tubos).

**7001256** Para 6 tubos de 25 mm Ø (total 3 bloques = 18 tubos).

**7000717** Bloque ciego sin orificios para tubos especiales bajo demanda.

**7001474** Bloque para 15 cubetas de 10 x 10. Capacidad: 3 bloques.

**7001475** Bloque para 96 microplacas de 1,2 ml. Capacidad: 1 bloque.

#### MODELO

Código	Temperatura °C	Estabilidad °C	Homogeneidad %	Error de lectura %	Resolución °C	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>7471200</b>	30 - 200	±0,75	±1,5	±2	1	11 31 31	700	7,4

Se suministra con termómetro lector 0-200 °C y varilla para la extracción de los bloques metálicos.



## Termostatos de bloque metálico "Clinic-Bloc" y "Bio-Bath 2"

CLINIC-BLOC: A TEMPERATURA FIJA DE 37 °C CON TERMÓMETRO DE CONTROL.

BIO-BATH 2: RANGO DE TEMPERATURA: AMBIENTE +5 A 100 °C.

**SEGURIDAD:** NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.

### "CLINIC-BLOC"

Capacidad 20 tubos (5x4) de 75x13 mm VAC. Código **7001569**

### "CLINIC-BLOC" 1537

Capacidad 15 cubetas rectangulares (5x3) de 10x10 mm. Código **7001570**

### MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Estabilidad °C	Consumo W	Peso Kg
<b>7001569</b>	11 18 28	±0,5	10	2,4
<b>7001570</b>	11 18 28	±0,5	10	2,4

### "BIO-BATH 2"

Capacidad 8 tubos (2x4) de 75x13 mm VAC.

Temperatura y tiempo ajustable.

### MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Estabilidad °C	Consumo W	Peso Kg
<b>7001562</b>	11 11,3 14,5	±0,3	5	0,5



## COMECTA Termoagitador para placas Microtiter "TRM-4"

CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA Y LECTURA DIGITAL DE LA TEMPERATURA, VELOCIDAD DE AGITACIÓN Y TIEMPO.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C. HASTA 60 °C. ESTABILIDAD ± 0,5 °C.

FRECUENCIA DE VIBRACIÓN: DE 100 A 1200 R.P.M



### APLICACIONES

Para su uso en laboratorios de análisis clínicos, inmunología y de control de calidad alimentario.

### CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior en ABS con plataforma para calentar y agitar de hasta 4 placas Microtiter de 96 pocillos cada una.

Tapa superior con interior recubierto con placa en aluminio tratado, con sistema de calentamiento simultáneo a la plataforma principal.

Lectura digital actual y de consigna de los parámetros de temperatura, tiempo y velocidad de agitación.

Alarma acústica y luminosa por fin de ciclo y por disfunción en la temperatura y/o tiempo programados.

Un motor integrado produce el movimiento uniforme según la velocidad programada, protegido por sobrecarga con desconexión y activación automática.

Calibrador de la temperatura para cubrir las necesidades de los usuarios.

Dispositivo de protección por sobretemperatura que proporciona seguridad y fiabilidad.



### PANEL DE MANDOS

Pulsador de marcha-paro.

Display LCD indicador de temperatura, velocidad r.p.m y tiempo.

Pulsador SET programación de temperatura, velocidad r.p.m y tiempo.

Pulsador ▲ aumentar los distintos parámetros.

Pulsador ▼ disminuir los distintos parámetros.

Pulsador START / STOP de puesta en marcha y paro del agitador.

Pulsador Off para cada una de las funciones que deseé el operador.



Placa interior con sistema de calentamiento simultáneo a la plataforma principal.

### DATOS TÉCNICOS

Temperatura: Ambiente +5°C a 60°C.

Tiempo aprox. de calentamiento: ±23 min (a 60°C).

Frecuencia de vibración: 100-1200 r.p.m.

Orbita de vibración: 2mm.

Temporizador: Desde 1 min. a 99h 59 min.

### MODELO

Código	Temperatura °C	Estabilidad °C	Homogeneidad en bloque °C	Ancho / Fondo (plataforma) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>5109200</b>	+5 a 60	±0,5	±0,5	21,5 30	18 40 39	132	9,5

**APLICACIONES**

El termo agitador TR100-G es útil para el análisis del ADN, extracción de lípidos y otros componentes celulares, amplificación del ADN, pre-desnaturalización en electroforesis, solidificación de suero, etc.

**CARACTERÍSTICAS**

Mueble exterior en ABS con dispositivo multiadaptador de los diferentes bloques según el análisis a efectuar.

Lectura digital actual y de consigna de los parámetros de temperatura, tiempo y velocidad de agitación.

Alarma acústica y luminosa por fin de ciclo y por disfunción en la temperatura y/o tiempo programados.

Un motor integrado produce el movimiento uniforme según la velocidad programada,

protegido por sobrecarga con desconexión y activación automática.

Calibrador de la temperatura para cubrir las necesidades de los usuarios.

El termostato incluye una placa de calefacción que por su sistema pueden adaptarse diferentes bloques según el ensayo a realizar.

Dispositivo de protección por sobretemperatura que proporciona seguridad y fiabilidad.

**PANEL DE MANDOS**

Pulsador de marcha-paro.

Display LCD indicador de temperatura, velocidad r.p.m y tiempo.

Pulsador SET programación de temperatura, velocidad r.p.m y tiempo.

Pulsador ▲ aumentar los distintos parámetros.

Pulsador ▼ disminuir los distintos parámetros.

Pulsador START / STOP de puesta en marcha y paro del agitador.

Pulsador Off para cada una de las funciones que deseé el operador.

**DATOS TÉCNICOS**

Temperatura: Ambiente +5°C a 100°C.

Tiempo aprox. de calentamiento: 23 min (a 100°C).

Frecuencia de vibración: 200-1500r.p.m.

Órbita de vibración: 2mm.

Temporizador: Desde 1 min. a 99h 59 min.

**MODELO**

Código	Temperatura °C	Estabilidad °C	Homogeneidad en bloque °C	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
5109100	+5 a 100	±0,5	±0,5	18 21 30	88	9.5

**ACCESORIOS**

Bloques metálicos revestidos en ABS adaptables al termo agitador TR100-G, cada uno por medio de tornillos de fijación al bloque. De fácil limpieza y autoclavables.



Para 24 tubos de 11 mm Ø.  
Profundidad: 30 mm.  
Código: 5109101

Para 12 tubos de 15 ml.  
Ø hasta 15 mm.  
Profundidad: 100 mm.  
Código: 5109102

Para 6 tubos de 50 ml.  
Ø hasta 28 mm.  
Profundidad: 100 mm.  
Código: 5109103

Para 96 microtubos de 0,2 ml.  
Con tapa en polipropileno.  
Código: 5109104

Para 54 microtubos de 0,5 ml.  
Con tapa en polipropileno.  
Código: 5109105

Para 15 microtubos de 0,5 ml y para 20 microtubos de 1,5 ml.  
Con tapa en polipropileno.  
Código: 5109106

Para 35 microtubos de 1,5 ml.  
Con tapa en polipropileno.  
Código: 5109107

Para 35 microtubos de 2 ml.  
Con tapa en polipropileno.  
Código: 5109108

**Termociclador para ciclos térmicos "B960" Ver página 297.**

# CENTRÍFUGAS



**Centrífugas accionadas a mano**  
**Centrífugas con control electrónico digital**  
**Centrífugas con control táctil**  
**Centrífugas refrigeradas**  
**Centrífugas para bolsas de sangre**  
**Mini y Microcentrífugas**  
**Centrífugas**  **SIGMA**

página 146  
páginas 146, 148 y 149  
páginas 159 a 166  
páginas 153 a 166  
páginas 161 a 166  
páginas 167  
páginas 168 a 190

*“La inspiración existe, pero tiene que encontrarte trabajando.”*  
Pablo Picasso