

Incubadores para microplacas



● 51907

- Incubadores de precisión para trabajar con placas ELISA (96 y 384 pocillos), placas de cultivo celular de 6, 12, 24, 48 o 96 pocillos etc.
- Control por microprocesador.
- Pantalla digital para regulación de temperatura y tiempo.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta 70°C.
- Estabilidad $\pm 0,2^\circ\text{C}$.
- Uniformidad $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Velocidad de calentamiento: ≤ 25 min. (20°C a 70°C).
- Temporizador desde 1 min. hasta 99h. 59 min.
- Voltaje: 220V/50-60Hz (Opcional: 110V/50-60Hz).

51907 Incubador para 2 microplacas

- Dimensiones Ancho x Fondo x Alto: 284x264x157mm.
- Peso neto: 3,3Kg.

51908 Incubador para 4 microplacas

- Dimensiones Ancho x Fondo x Alto: 345x310x178mm.
- Peso neto: 4,9Kg.

Referencia	Descripción
51907	Incubador para 2 microplacas hasta +70°C
51908	Incubador para 4 microplacas hasta +70°C

Incubadores para microtubos, tubos y microplacas



● 88814

- Incubadores de precisión para trabajar con microtubos 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml y 2ml. Tubos 5ml, 15ml, 50ml, microplacas y placas Deep-Well, etc.
- Control por microprocesador.
- Pantalla digital para regulación de temperatura y tiempo.
- Temperatura regulable hasta 100°C.
- Uniformidad $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Velocidad de calentamiento: ≤ 15 min. (25°C a 100°C).
- Temporizador desde 1 min. hasta 99h. 59 min.
- Voltaje: 220V/50-60Hz (Opcional: 110V/50-60Hz).
- Bloques no incluidos.

88814 Incubador para microtubos sin bloque

88814R Incubador refrigerado para microtubos sin bloque

Referencia	88814	88814R
Rango temperatura	amb. +5°C ... 100°C	-10°C ... 100°C
Uniformidad temperatura	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	
Tiempo 2°C a -5°C	-	≤ 15 min.
Tiempo de 25°C a 100°C	≤ 15 min.	
Temporizador	1min -99hora-59min	
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto	220x300x170mm	
Peso	2,5Kg	5Kg
Potencia	150W	



Bloques intercambiables

Ver página 124 y 295

Incubadores de tubos y microtubos

Termobloque HB105

- Temperatura regulable desde amb. +5°C hasta 105°C.
- Uniformidad: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ a 37°C.
- Precisión: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (25-90°C) y $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$ (90-105°C).
- Salida USB.
- Pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Temporizador hasta 99h y 59 min.
- Sensor de temperatura externo.
- Condiciones de trabajo: +10 a +40°C y hasta 80% HR.
- Permite trabajar con bloques intercambiables para tubos desde 0,2ml a 50ml.
- Bloques no incluidos (ver accesorios).
- Dimensiones: 210x290x120mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,2Kg.
- Voltaje: 200-240V/50-60Hz.

Modelo	HB105-1	HB105-2
Referencia	596215	596216
Nº Bloques Capacidad	1	2
Temperatura	amb+5°C .. +105°C	
Uniformidad	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	210x290x120	
Peso Kg	3,2	
Potencia W	110	210



● 596215



● 596216

Termobloque HB-150

- Temperatura regulable desde amb. +5°C hasta 150°C.
- Uniformidad: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ a 37°C.
- Precisión: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (25-90°C) y $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$ (90-150°C).
- Salida USB.
- Pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Temporizador hasta 99h y 59 min.
- Sensor de temperatura externo.
- Condiciones de trabajo: +10 a +40°C y hasta 80% HR.
- Permite trabajar con bloques intercambiables para tubos desde 0,2ml a 50ml.
- Bloques no incluidos (ver accesorios).
- Dimensiones: 210x290x120mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,2Kg.
- Voltaje: 200-240V/50-60Hz.

Modelo	HB150-S1	HB150-S2
Referencia	596217	596218
Nº Bloques Capacidad	1	2
Temperatura	amb+5°C .. +150°C	
Uniformidad	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	210x290x120	
Peso Kg	3,2	
Potencia W	110	210



● 596217



● 596218

Accesorios

596220	Bloque para 30 microtubos 0,2ml
596221	Bloque para 20 microtubos 0,5ml
596222	Bloque para 20 microtubos 1,5ml
596223	Bloque para 20 microtubos 2,0ml
596224	Bloque para 12 tubos cónicos 5ml
596229	Bloque para 12 tubos cónicos 15ml
596225	Bloque para 4 microtubos 50ml
596226	Bloque baño María para HB105-1 y HB150-S1
596227	Bloque baño María para HB105-2 y HB150-S2
596228	1 Kg perlas de aluminio para baño



● 596222



● 596115



● 596116



● 596117



● 596111

Bloques calefactores (termobloques) para tubos, microtubos y microplacas

- Termobloques compactos, diseñados para trabajos que requieran fiabilidad, uniformidad y precisión de resultados.
- Bloques intercambiables de 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml, 2ml, 5ml, 10ml, 15ml, 50ml, microplacas 96, microplacas 384 pocillos y cubetas.
- Bloques mixtos 0,5 y 1,5ml y para 0,2/0,5 y 1,5ml.
- Opcionalmente se puede suministrar una sonda de temperatura externa.
- Facilidad para intercambiar los bloques.
- Modelos con capacidad de 1 o 2 bloques.
- Incluyen tapa para una mejor homogeneidad de temperatura.
- El Modelo 596117 permite regulación independiente en cada bloque.

Referencia	596115	596116	596117
Nº plazas	1	2	
Rango temperatura	amb. +5°C...105°C		
Uniformidad temp.	±0,2°C @ 37°C		
Estabilidad temp.	±0,5°C @ 37°C		
Tiempo de 25° a 100°C	≤15 min.		
Temporizador	1min -99hora-59min		
Potencia	100W	200W	300W
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	190x250x130	210x365x150	210x365x150
Peso Kg	2,5	4,5	
Voltaje	230V/50-60Hz		

Accesorios

- 596070** Bloque para 96 tubos PCR 0,2ml.
- 596077** Bloque para 20 tubos 5ml.
- 596083** Sonda de temperatura externa.
- 596072** Bloque para 35 tubos PCR 1,5ml.
- 596079** Bloque para 12 tubos 15ml.
- 596086** Bloque para 24 tubos hasta 13mm Ø.
- 596074** Bloque mixto 15x0,5ml + 20x1,5ml.
- 596081** Bloque placa microtiter ó 4 portas.
- 596088** Bloque para 2 tubos hasta 40mm Ø.
- 596076** Bloque mixto 32x0,2ml + 22x0,5ml + 9x1,5ml.
- 596084** Bloque para placa 384 pocillos.
- 596071** Bloque para 45 tubos PCR 0,5ml.
- 596078** Bloque para 20 tubos 10ml.
- 596085** Bloque para 24 tubos hasta 12mm Ø.
- 596073** Bloque para 35 tubos PCR 2,0ml.
- 596080** Bloque para 6 tubos 50ml.
- 596087** Bloque para 14 tubos hasta 16mm Ø.
- 596075** Bloque mixto 20x1,5ml + 5x2,0ml.
- 596082** Bloque liso.
- 596089** Bloque para 14 cubetas hasta 12,5mm.

Baños calefactores controlados por microprocesador

- Control por microprocesador.
- Pantalla digital para lectura y selección de temperatura.
- Puerto RS232.
- Cámara calefactora fabricada en acero inoxidable, para una transferencia uniforme de calor.
- Bloques intercambiables para microtubos desde 0,2ml, hasta tubos de 50ml y placas microtiter y de PCR.

Referencia	Nº Bloques Capacidad	Temperatura °C	Uniformidad	Dimensiones AnchoxFondoAlto	Peso
596111	1	amb +5...150°C	0,2°C	200x260x80mm	2,2Kg
596112	2	amb +5...150°C	0,2°C	200x260x80mm	2,2Kg

Incubadores con agitación

Accesorios

596051	Bloque para 48 tubos PCR 0,2ml	596059	Bloque para 20 tubos hasta 13mm
596052	Bloque para 20 tubos 2ml	596060	Bloque para 12 tubos cónicos 15ml
596053	Bloque para 24 tubos 0,5ml	596061	Bloque para 5 tubos cónicos 50ml
596054	Bloque para 24 tubos 1,5ml	596064	Bloque para 1 placa PCR 96 pocillos
596056	Bloque para 35 tubos hasta 6mm	596065	Bloque para 2 placas PCR 96 pocillos
596057	Bloque para 20 tubos hasta 10mm	596066	Bloque para 1 placa microtiter o 4 portaobjetos (Sólo para 596112)
596058	Bloque para 20 tubos hasta 12mm		

Termobloques con agitación con bloque (termomezcladores)

- Aplicaciones: mezclar, calentar o enfriar microtubos, tubos y microplacas.
- Pantalla LCD para lectura de valores de trabajo.
- Velocidad regulable hasta 1500rpm (2mm órbita vibración).
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos.
- Tecnología Peltier.
- Temperatura regulable desde amb. +5°C hasta 100°C.
- Modelo refrigerado: desde 0°C hasta 100°C (ambiente -20°C...100°C).
- Bloques intercambiables de 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml, 2ml, 5ml, 10ml, 15ml, 50ml, microplacas 96, microplacas 384 pocillos y bloques mixtos 0,5 y 1,5ml y para 0,2/0,5 y 1,5ml. (Ver accesorios).
- **Incluye bloque para 35 tubos 1,5 ml.**
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional).

Referencia	88810	88810R
Velocidad regulable	200-1500rpm	
Órbita de Vibración	2mm	
Rango temperatura	amb. +5°C...100°C	0°C...100°C
Uniformidad temperatura	±0,5°C	
Tiempo 100°C a 20°C	-	≤15 min.
Tiempo de 25 a 100°C	≤15 min.	
Temporizador	1min -99hora-59min	
Potencia	150W	
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	220x300x175	
Peso	7Kg	8,5Kg



● 88810



● 88817



● 88818



● 88819
● 88820



● 88821



● 88823



● 88824



● 88826



● 88828

Accesorios

88817	Bloque para 96 PCR 0,2ml (200-1500rpm)	88823	Bloque para 12 tubos 15ml (200- 750rpm)
88818	Bloque para 54 tubo 0,5ml (200-1500rpm)	88824	Bloque para 6 tubos 50ml (200-750rpm)
88819	Bloque para 35 tubos 1,5ml (200-1500rpm)	88825	Bloque microplaca (200-1500rpm)
88820	Bloque para 35 tubos 2,0ml (200-1500rpm)	88826	Bloque placa Deep-Well (200-800rpm)
88821	Bloque mixto 15x0,5ml+20x1,5ml (200-1500rpm)	88827	Bloque baño María 103x67x30mm (200-1500rpm)
88822	Bloque 24 tubos hasta 12mm Ø (200-1200rpm)	88828	Bloque 15 tubos 5ml (200-1200rpm)



● 88920

88920 Termobloque con agitación HM y bloque magnético

- Temperatura regulable desde amb. hasta 100°C.
- Uniformidad: $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Velocidad de calentamiento 5,5°C/minuto.
- Protección por sobrettemperatura.
- Velocidad de agitación variable entre 200 y 1500rpm.
- Órbita de vibración: 3mm.
- 9 programas seleccionables.
- Pantalla TFT para tiempo, velocidad de agitación y temperatura.
- Temporizador hasta 99h y 59 min.
- Bloques magnéticos para un fácil intercambio.
- Permite trabajar con bloques intercambiables para tubos desde 0,2ml a 50ml.
- Incluye bloque magnético para 24 microtubos 1,5ml.
- Dimensiones: 190x235x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 200W.
- Peso 7,3Kg.
- Voltaje: 110-220V/50-60Hz.

88920R Termobloque refrigerado con agitación HCM y bloque magnético



● 88920R

- Temperatura regulable desde 0°C hasta 100°C.
- Uniformidad: $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Velocidad de calentamiento 5,5°C/minuto.
- Protección por sobrettemperatura.
- Velocidad de agitación variable entre 200 y 1500rpm.
- Órbita de vibración: 3mm.
- 9 programas seleccionables.
- Pantalla TFT para tiempo, velocidad de agitación y temperatura.
- Temporizador hasta 99h y 59 min.
- Bloques magnéticos para un fácil intercambio.
- Permite trabajar con bloques intercambiables para tubos desde 0,2ml a 50ml.
- Incluye bloque magnético para 24 microtubos 1,5ml.
- Dimensiones: 190x235x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 200W.
- Peso 7,3Kg.
- Voltaje: 110-220V/50-60Hz.

Ref.	Modelo	Nº bloques capacidad	Temperatura	Uniformidad	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso Kg
88920	HM	1	amb .. +100°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	235x200x120	7,3
88920R	HCM	1	0°C .. +100°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	235x200x120	7,3

Accesorios

- 88901 Bloque magnético con tapa para 96x0,2ml y placas PCR
- 88902 Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 0,5ml
- 88903 Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 1,5ml
- 88904 Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 2,0ml
- 88905 Bloque magnético con tapa para 8 tubos cónicos 15ml
- 88906 Bloque magnético con tapa para 4 tubos cónicos 50ml
- 88907 Bloque magnético con tapa para 8 tubos cónicos 5ml
- 88908 Bloque magnético con tapa para 1 microplaca 96/384p.



● 88904

Incubadores con agitación

Termomezcladores refrigerados BIOER

- Equipos con funciones de mezclado-agitación y control de temperatura.
- Bloques intercambiables, de forma sencilla.
- Tecnología peltier y control PID.
- Equipo con sistema de refrigeración incorporado.
- Bloques con tapa incorporada.

88872 Termomezclador refrigerado MB-102

- Control digital de los parámetros de tiempo, temperatura y velocidad con amplia pantalla digital VDF.
- Temperatura regulable desde ambiente -14°C ... +100°C.
- Velocidad regulable desde: 300 a 1.500rpm.
- Temporizador regulable entre 1 min. y 99 horas-59minutos.
- Órbita de vibración 3mm.
- Bloques para microtubos, tubos y microplacas no incluidos (ver accesorios).
- Velocidad de calentamiento ≤ 12 min. (20°C a +100°C).
- Velocidad enfriamiento: ≤ 15 min. (100°C a amb +10°C).
- Uniformidad de temperatura: $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Dimensiones: 328x166x249mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 150W.
- Peso: 8,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60hz.



● 88872 + 88878

Bloque intercambiables para MB-102

88876	Bloque 96x0,2ml / placa 96 PCR	1500rpm
88877	Bloque microtubos 54x0,5ml	1500rpm
88878	Bloque microtubos 40x15ml	1500rpm
88879	Bloque microtubos 40x1,5ml	1500rpm
88880	Bloque baño de agua	1500rpm
88881	Bloque microtubos 40x2,0ml	1500rpm
88883	Bloque Elisa 96 pocillos	1500rpm
88884	Bloque mixto 26x0,5ml+24x1,5ml	1500rpm



● 88878

89872 Termomezclador refrigerado MB-202

- Control digital de los parámetros de tiempo, temperatura y velocidad con amplia pantalla táctil
- Temperatura regulable desde ambiente -15°C ... +100°C.
- Velocidad regulable desde: 300 a 3.000rpm.
- Temporizador regulable entre 1 min. y 99 horas-59 minutos.
- Órbita de vibración 3mm.
- Bloques para microtubos, tubos y microplacas no incluidos (ver accesorios).
- Velocidad de calentamiento ≤ 12 min. (20°C a +100°C) para bloques hasta 2ml.
- Velocidad de calentamiento ≤ 21 min. (20°C a +100°C) para bloques de 5-50ml.
- Velocidad enfriamiento: ≤ 15 min. (100°C a amb +10°C).
- Uniformidad de temperatura: $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Dimensiones: 310x210x145mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 180W.
- Peso: 6,3Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60hz.



● 89872

Bloque intercambiables para MB-202

89876	Bloque 96x0,2ml / placa 96 PCR	2000rpm
89877	Bloque microtubos 54x0,5ml	2000rpm
89878	Bloque microtubos 35x1,5ml	2000rpm
89879	Bloque tubos 12x15ml	1000rpm
89880	Bloque tubos 4x50ml	1000rpm
89881	Bloque microtubos 35x2,0ml	2000rpm
89882	Bloque microplaca 384 pocillos	3000rpm
89883	Bloque microtubos 12x5,0ml	1000rpm
89884	Bloque 20x0,5ml+32x0,2ml	2000rpm



● 89884