

INTRODUCCIÓN

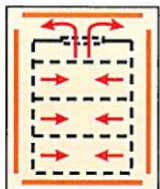
El incubador de CO₂ es ideal para los experimentos de cultivo de células, espermatozoides y óvulos, células anaeróbicas, todo tipo de células del microbio, para incubar germinados y tejidos especiales.

CARACTERÍSTICAS



- **Sistema de Calefacción por 6 Lados.** Recorre todos los lados de la cámara que permite un calentamiento uniforme, estable y rápido, además de una excelente recuperación de la temperatura. El control de temperatura se realiza con por 3 sensores individuales de temperatura.
- **Camisa de Aire.** Aire caliente generado se conserva en el espacio entre la cámara y el aislamiento. Esto permite una recuperación más rápida de la temperatura y a reducir al mínimo pérdida de calor. Este tipo de Camisas de Aire con aislamiento no necesitan de un mantenimiento regular.
- **Sensor CO2 IR de Doble Haz.** Detección rápida y precisa de CO2 independientemente de la temperatura y humedad.
- **Humidificación natural usando la bandeja de agua.** El calentador en la parte inferior calienta el agua en la bandeja y produce la humidificación. El ventilador distribuye la humedad formada por toda la cámara.
- **Sin condensación.** La calefacción de la puerta y el marco previenen la condensación en la cámara y en la puerta de cristal.
- **Control por microprocesador PID.** Control de inteligencia para la concentración de CO2, temperatura, alarma y descontaminación automática (opcional).
- **Filtración HEPA** en entradas de suministro de gas.
- **Varias opciones.** Como la descontaminación y control de oxígeno.
- **Personalización.** Siempre que el usuario quiera personalizar su unidad, no dude en contactar con nosotros. Le daremos la mejor solución para sus requerimientos.

CARACTERISTICAS ESPECIALES



Convección natural del aire y la humedad. El aire y humedad se distribuyen uniformemente en la cámara por el ventilador y el calentamiento de 6 paredes.

Las Bandejas Perforadas son ideales para los flujos de aire natural. Al ser fabricadas en de acero inoxidable son resistentes contra la corrosión y contaminación.



Las Esquinas redondeadas permiten una limpieza fácil. Toda cámara está fabricada en acero inoxidable (SUS 304).

Puerto de acceso (opcional) para dispositivo adicional utilizado en cámara.






Sistema de alarma. Zumbador de alarma de baja o alta desviación de CO₂, temperatura.

Limite de Sobre Calentamiento. Dispone de un dispositivo de seguridad de apagado de calefacción al sobrepasar el límite ajustado.



ACCESORIOS

			
GAS Regulator	CO ₂ Analyzer	SHELVES	ROLLER BASE
NB-203 NB-203XL NB-203XXL	NB-203 NB-203XL NB-203XXL	NB-203 NB-203XL NB-203XXL	NB-203 NB-203XL

OPCIONES. PERSONALIZAR SU INCUBADOR



Esterilización por Plasma de baja temperatura. En el sector médico ya se ha utilizado para la esterilización de los equipos médicos debido a la característica que puede llegar a toda la superficie, incluso a el interior de la aguja debido al tamaño atómico. Esterilización por plasma se deriva de la esterilización de sustancias con actividad biológica como los radicales libres o los rayos ultravioletas.

Control de O₂. Está disponible para todas las incubadoras de CO₂ el suministro de múltiples gases (N₂ y O₂). Pero, para la unidad NB-203 es recomendable debido al alto consumo de gas cuando se realiza la hipoxia o hyprosia.



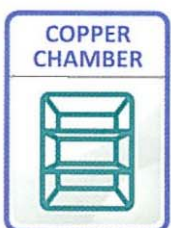
Esterilización Ultravioleta. Lámparas Ultravioleta de 4W se colocan en el techo de la cámara y al lado del ventilador. La luz UV no se llega a la muestra y la esterilización se utiliza durante la incubación.

Esterilización de 90 ° C (5 horas para esterilización, 3 horas para la recuperación). Esterilización de 120 ° C (5 horas para esterilización, 5 horas para recuperación).



Peltier es aplicable en NB-203 y NB-203XL. -5 ° C de temperatura ambiente, pero la temperatura máxima más baja es de hasta 15 ° C.

Sistema de red de Internet de vigilancia. Este sistema de vigilancia ha sido diseñado para observar el estado de los equipos en tiempo real a través de Internet.



Cámara de cobre. N BIOTEK personaliza la cámara del Incubador con placas de cobre/cobre para una mayor protección a la contaminación.

Puertas interiores divisorias. Menor consumo de CO₂, menor pérdida de calor y más rápida recuperación de calor. Fácil separación de varias muestras. 5 Puertas para NB-203, 6 para NB-203XL.





INCUBADORES DE CO₂

CARACTERISTICAS TECNICAS

	unidad	NB-203	NB-203XL	NB-203XXL
Rango de Temperatura	° C	Ambiente + 5° C ---- 60° C		
Precision Temperatura	° C	. +/- 0,1 °C a 37 °C		
Incremento T	° C	0,1 °C		
Controlador		Controlador PID Digital		
Rango de CO2	%	0% hasta 20%		
Precision CO2	%	. +/- 0,1 % a 5% a 37° C		
Incremento CO2	%	0,10%		
Control CO2		Microprocesador		
Presion Entrada CO2	bar	0,3 bar		
Puerta exterior		Puerta Magnetica con Junta Silicona		
Puerta Interior		Puerta de Vidrio atemperada		
Panel de Operación		Individual de 2 canales		
Pantalla		Pantalla de 5 digitos		
Camisa Tipo		Camisa de Aire de Pared Seca, 6 lados de calor		
Materiales Cámara		Acero Inoxidable 304		
Volumen de la Cámara	litros	42 litros	179 litros	850 litros
Número de Bandejas		2 - (max. 4)	3 - (max. 8)	3 - (max. 15)
Dimensiones Cámara	mm	320 x 350 x 370	473 x 528 x 710	698 x 799 x 1528
Dimensiones exteriores	mm	408 x 482 x 550	560 x 665 x 945	820 x 950 x 1620
Potencia	V/Hz	110/220V, 50/60Hz, 400 W	110/220V, 50/60Hz, 600 W	110/220V, 50/60Hz, 1,2KW
Peso	Kg	35	78	266

INFORMACION PARA PEDIDOS



OFICINA PRINCIPAL

José Echegaray, 8 Local 1-3
28100 – Alcobendas – Madrid - Spain
Tel. +34 902 103 578 Fax.+34 902 102 459
www.tdi.es ventas@tdi.es

DELEGACIONES

Catalunya. Tel. +34 676 351 264
Galicia. Tel. +34 639 486 955
Andalucía. Tel. +34 639 481 756



INCUBADORES DE CO₂



INFORMACION PARA PEDIDOS

Código	Descripción	Dimensiones
27-NB-203	INCUBADOR CO2 42 LITROS 2 BANDEJAS	320 X 350 X 370 MM
27-NB-203C	INCUBADOR CO2 42 LITROS 2 BANDEJAS + PELTIER	320 X 350 X 370 MM
27-NB-203SP	INCUBADOR CO2 42 LITROS 2 BANDEJAS + PLASMA ESTERI.	320 X 350 X 370 MM
27-NB-203XL	INCUBADOR CO2 179 LITROS 3 BANDEJAS	473 x 528 x 710 MM
27-NB-203XLC	INCUBADOR CO2 179 LITROS 3 BANDEJAS + PELTIER	473 x 528 x 710 MM
27-NB-203-XLSP	INCUBADOR CO2 179 LITROS 3 BANDEJAS + PLASMA ESTRI.	473 x 528 x 710 MM
27-NB-203XXL	INCUBADOR CO2 850 LITROS 6 BANDEJAS	698 X 799 X 1528 MM
27-NB-203XXLC	INCUBADOR CO2 850 LITROS 6 BANDEJAS + PELTIER	698 X 799 X 1528 MM
27-203-ING	PUERTA 5 DIVISIONES PARA NB -203	
27-203XL-ING	PUERTA 6 DIVISIONES PARA NB - 203XL	
27-203-HOLE	PUERTO DE ACCESO PARA 203	
27-203-UV	ESTERILIZACION POR UV PARA NB 203	
27-203-HEPA	FILTRO HEPA PARA NB-203	
27-CO2REGULATOR	REGULADOR DE CO2 (JAPAN)	
27-CO2ANALYZER	ANALIZADOR DE CO2	
27-203-O2	OPCION DE O2 PARA NB-203	
27-203-120	ESTERILIZACION 125°C SIN SENSOR	
27-203-PL	ESTERILIZACION POR PLASMA	
27-203-SH	BANDEJA PARA NB-203	
27-203XL-SH	BANDEJA PARA NB-203XL	
27-203-110	SOPORTE PARA NB-203, ALTURA 20 CM	
27-203-111	SOPORTE PARA NB-203XL, ALTURA 20 CM	
27-203-112	STACKING KIT (A SET)	
27-203-113	PANTALLA DE HUMEDAD	



OFICINA PRINCIPAL

José Echegaray, 8 Local 1-3
28100 – Alcobendas – Madrid - Spain
Tel. +34 902 103 578 Fax.+34 902 102 459
www.tdi.es ventas@tdi.es

DELEGACIONES

Catalunya. Tel. +34 676 351 264
Galicia. Tel. +34 639 486 955
Andalucía. Tel. +34 639 481 756