

## IncuSafe

Incubadores de CO<sub>2</sub>

230 L



MCO-230AIC-PE



### Optimización de la reproducibilidad y los resultados del cultivo celular

Los incubadores de CO<sub>2</sub> *IncuSafe* ofrecen un control preciso de la concentración de CO<sub>2</sub> y consiguen que el control de temperatura en la cámara sea preciso, uniforme y muy eficaz. Durante el cultivo celular, el interior germicida de inCu-saFe y la lámpara de SafeCell UV funcionan de forma constante para evitar la contaminación.

#### Entorno regulado y preciso

inCu-saFe y SafeCell UV funcionan para evitar de forma activa la contaminación.

El sistema de calor directo y camisa de aire regula la temperatura, mientras el sensor de IR dual controla el nivel de CO<sub>2</sub>.

#### Descontaminación que ahorra tiempo

El sistema de descontaminación de alta velocidad utiliza peróxido de hidrógeno vaporizado y luz UV. Limpia de forma segura la cámara en menos de tres horas, con un mínimo de seis unidades de reducción logarítmica de los principales contaminantes.

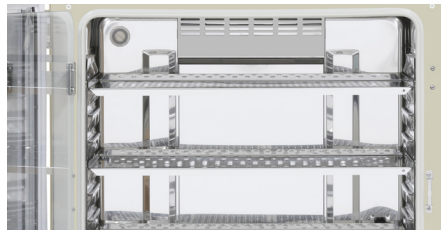
#### Facilidad de uso y mayor capacidad

Una pantalla táctil LCD a todo color permite el control absoluto aunque se utilicen guantes. La transferencia de datos se realiza de forma sencilla a través de un puerto USB. El interior es fácil de limpiar y cuenta con esquinas completamente redondeadas y soportes para estantes integrados.



#### Crecimiento celular óptimo

Calidad y rendimiento sin igual para conseguir un crecimiento celular correcto, resultados óptimos y reproducibilidad. Perfecto para los protocolos más exigentes y sensibles.



#### Flujos de trabajo eficientes

Realice los experimentos y procedimientos de laboratorio de forma más eficiente y con un menor tiempo de inactividad del incubador. Ideal para aplicaciones comerciales.



#### Experimentos de ampliación

La capacidad aumentada ofrece la posibilidad de utilizar el incubador desde la I+D hasta los estudios clínicos y la fabricación.

# Incubadores de CO<sub>2</sub> **IncuSafe**



## Sistema de calor directo y camisa de aire

Consigue que el control de temperatura en la cámara sea preciso, uniforme y muy eficaz; lo que ofrece una homogeneidad excepcional y una recuperación rápida tras la apertura de la puerta.

## Sensor de IR dual de CO<sub>2</sub>

El sensor de IR dual y el control PID del incubador alcanzan una recuperación de CO<sub>2</sub> ultrarrápida sin excesos, incluso tras varias aperturas de la puerta.

## Descontaminación de fondo activa

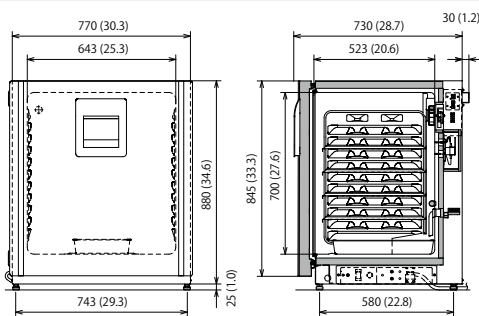
El exclusivo interior de inCu-saFe, una aleación de acero inoxidable enriquecida con cobre, ofrece las propiedades germicidas del cobre y la durabilidad del acero inoxidable. La lámpara de SafeCell UV, aislada y opcional, descontamina el aire en circulación y el agua en la bandeja humidificadora sin dañar las células cultivadas.

## Gestión de la condensación

La palanca de control de condensación (controlada por la tecnología Peltier) condensa el agua en su superficie que, a continuación, gotea en la bandeja humidificadora, evitando la condensación no deseada en la cámara y la posible contaminación.

## Compatibilidad con salas limpias/blancas

El MCO-230AICUVH-PE está clasificado como ISO clase 5.0 para su uso en una sala limpia/blanca. La clasificación de sala limpia/blanca se determinó de acuerdo con ISO 14644-1 - Parte 14: Evaluación de idoneidad para el uso de equipos por concentración de partículas en el aire.



0123 **Disponible en estos países como producto sanitario de clase IIa.**

Alemania, Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, España, Francia, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Reino Unido y Suiza.



**Disponible como equipo para uso en laboratorio en:** Países del EEE, Suiza, Reino Unido y Turquía.

Número del modelo	MCO-230AIC-PE	MCO-230AICUV-PE	MCO-230AICUVH-PE**
Dimensiones externas [An. x P. x AL.] <sup>1)</sup>	mm	770 x 730 x 905	
Dimensiones internas [An. x P. x AL.]	mm	643 x 523 x 700	
Volumen	Litros	230	
Peso neto	kg	90	
<b>Clasificación</b>			
Clasificación ISO de salas limpias <sup>4)</sup>	°C	5.0	
<b>Rendimiento</b>			
Fluctuación e intervalo del control de temperatura	°C	TA +5 - +50, ±0,1	
Homogeneidad de temperatura <sup>2)</sup>	°C	±0,25	
Fluctuación e intervalo del control de temperatura del CO <sub>2</sub>	%	0 - 20, ±0,15	
Fluctuación y nivel de humedad	%HR	95, ±5	
Descontaminación de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		Opcional	Opcional Estándar
<b>Control</b>			
Sensor de temperatura		Termistor	
Sensor de CO <sub>2</sub>		IR dual	
Visor		Pantalla táctil LCD	
<b>Estructura</b>			
Material exterior		Acero pintado [cubierta trasera sin pintar]	
Material interior		Aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre	
Material de aislamiento		Poliestireno extruido	
Método de calefacción		Sistema de calor directo y camisa de aire	
Puerta exterior	cant.	1	
Cierre de la puerta exterior		Opcional	Opcional Estándar
Puerta de apertura reversible		Incluida	
Puerta interna	cant.	1 impermeable a los gases, fabricada en cristal templado	
Estantes	cant.	4 de aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre	
Dimensiones del estante [An. x P. x AL.]	mm	620 x 450 x 12	
Carga máx. por estante	kg	7	
Capacidad máxima del estante	cant.	10	
Puerto de acceso	cant.	1	
Posición del puerto de acceso		Parte trasera	
Diámetro del puerto de acceso	Ø mm	30	
<b>Alarmas</b> (R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica)			
Fallo de alimentación		R	
Fuera de la configuración de la temperatura		V-A-R	
Temperatura alta		V-A-R	
Fuera de la configuración de CO <sub>2</sub>		V-A-R	
Puerta abierta		V-A	
<b>Nivel de ruido y eléctrico</b>			
Fuente de alimentación	V	230	
Frecuencia	Hz	50	
Nivel de ruido <sup>3)</sup>	dB	25	
<b>Opciones</b>			
Sistema SafeCell UV <sup>6)</sup>		MCO-170UVS-PE <sup>4)</sup>	Estándar
Panel de descontaminación de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-170HB-PE <sup>4)</sup>	Estándar
Bloqueo eléctrico de la puerta con contraseña		MCO-170EL-PW <sup>4)</sup>	Estándar
Generador de vapor de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-HP-PW <sup>4)</sup>	
Reactivo de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> paquete de 6 frascos		MCO-H202-PE	
Regulador de presión de gas CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW	
Sistema automático de intercambio de cilindro de CO <sub>2</sub>		MCO-21GC-PW	
Kit de calibración de gases de un punto semiautomático		MCO-SG-PW	
Estante inCu-saFe <sup>6)</sup>		MCO-230ST-PW	
Sistema de media bandeja inCu-saFe <sup>6)</sup>		MCO-35ST-PW	
Soporte para apilamiento doble*		MCO-170PS-PW	
Placa de apilamiento*		MCO-230SB-PW	
Base rodante		MCO-230RB-PW	
<b>Sistemas de comunicación opcionales<sup>9)</sup></b>			
Interfaz analógica [4-20 mA]		MCO-420MA-PW	
Mod-bus interface board		MTR-MODB1-PW	

El aspecto y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

<sup>1)</sup> Solo dimensiones exteriores de la cámara principal; se excluyen la empuñadura y otras partes sobresalientes.

<sup>2)</sup> Temperatura ambiente 23 °C, ajuste 37 °C, CO<sub>2</sub> 5 %, sin carga.

<sup>3)</sup> Valor nominal

<sup>4)</sup> La serie MCO-230AIC requiere MCO-170HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-HP-PW y la opción SafeCell UV para la descontaminación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

<sup>5)</sup> La serie MCO-230AIC solo se puede adaptar con una interfaz de comunicaciones.

<sup>4)</sup> Clasificación de salas limpias de acuerdo con ISO 14644-1 - Parte 14: Evaluación de la idoneidad para la utilización de equipo por concentración de partículas en suspensión en el aire

\* Si se apilan dos incubadores, asegúrese de que se utilice el hardware de protección de doble apilamiento y el separador.

\*\* Estos modelos se suministran al igual que el MCO-230AIC-PE con las opciones requeridas instaladas.

# PHC Europe

Miembro del Grupo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Países Bajos  
T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)