



MCO-170AICD-PE

## IncuSafe

Incubadores de CO<sub>2</sub>

165 L



### 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 de la temperatura de cámara, consiguiendo un nivel muy alto de precisión, uniformidad y rapidez en la recuperación de ambos parámetros tras una apertura de puerta. Durante el cultivo celular, el interior germicida de inCu-saFe y la lámpara SafeCell UV funcionan de forma constante para evitar contaminaciones potenciales.

#### Entorno regulado y preciso

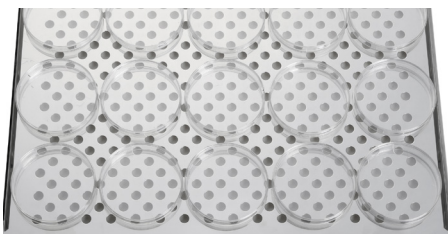
Las tecnologías inCu-saFe y SafeCell UV se utilizan para evitar las posibles contaminaciones. El sistema de calor directo y el aislamiento de espuma de melamina garantizan una distribución óptima de la temperatura a lo largo de la cámara, mientras que el sensor de IR dual controla el nivel de CO<sub>2</sub>.

#### Esterilización de calor dual

La esterilización de calor dual utiliza los dos calefactores del incubador durante el proceso de esterilización a 180 °C, que tarda 11 horas. No se produce ningún efecto sobre la temperatura del interior de los incubadores apilados debido a la baja disipación del calor; el cultivo celular puede continuar de forma ininterrumpida.

#### Facilidad de uso y mantenimiento

Una pantalla táctil LCD a todo color permite el control absoluto, incluso utilizando guantes. La transferencia de datos se realiza de forma sencilla a través de un puerto USB. El interior del incubador 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

No es necesario eliminar las partes interiores ni recalibrar tras la esterilización, de modo que los procesos del laboratorio son más eficientes y el incubador permanece menos tiempo sin actividad.



#### Funcionamiento intuitivo

El control y la visibilidad de las condiciones internas, como la temperatura y el nivel de CO<sub>2</sub>, son procesos sencillos gracias al incubador de CO<sub>2</sub> MCO-170AICD.

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



## Aislamiento de espuma de melamina y calor directo

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>

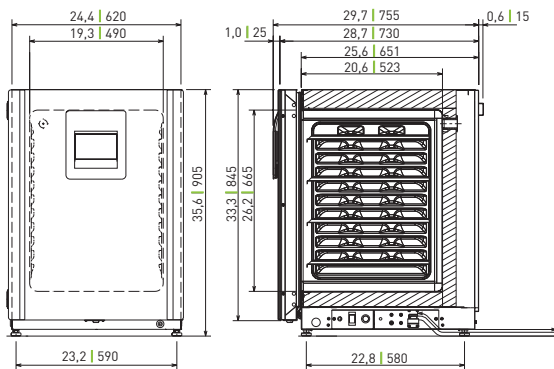
El sensor de IR dual y el control PID del incubador alcanzan una recuperación de CO<sub>2</sub> ultrarrápida sin excesos, incluso tras varias aperturas de la puerta.

## Descontaminación de fondo activa

El 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.

## Uso simultáneo de unidades apiladas

El aislamiento de espuma de melamina limita la disipación del calor durante la esterilización de calor seco. Esto significa que el cultivo celular puede continuar de manera ininterrumpida en incubadores que han sido apilados con los que están llevando a cabo de manera activa la esterilización.



Solo para el EEE, Suiza y Turquía



### Para uso médico

MCO-170AICD está certificado como un dispositivo médico de clase IIa (93/42/CEE y 2007/47/CE). Países pertinentes: solo Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malta, los Países Bajos, España, Suiza y el Reino Unido



### Para uso de laboratorio

Países pertinentes: países del EEE, Suiza y Turquía



PHC Europe B.V.

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands  
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732

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

Número del modelo	MCO-170AICD-PE	MCO-170AICUVD-PE
Dimensiones externas (An. x P. x AL.) <sup>1)</sup>	mm	620 × 755 × 905
Dimensiones internas (An. x P. x AL.)	mm	490 × 523 × 665
Volumen	litros	165
Peso neto	kg	79
		80
<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
Método de esterilización		Esterilización por calor seco, 180 °C, 11 horas
<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		Espuma de resina de melamina
Método de calefacción		Camisa del calefactor
Puerta exterior	cant.	1
Cierre de la puerta exterior		Estándar
Puerta de apertura reversible		Incluida
Puerta interna	cant.	1
Estantes	cant.	4 de aleación de acero inoxidable enriquecida en cobre
Dimensiones del estante (An. x P. x AL.)	mm	470 × 450 × 12
Carga máx. por estante	kg	7
Capacidad máxima del estante	cant.	10
Puerto de acceso	cant.	1
Posición del puerto de acceso		Parte izquierda superior trasera
Diámetro del puerto de acceso	Ø mm	30
<b>Alarmas (R = Alarma remota, V = Alarma visual, A = Alarma acústica)</b>		
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>®</sup>	MCO-170UVSD-PE	Estándar
Bloqueo eléctrico de la puerta con contraseña		Estándar
Múltiples puertas interiores		N/D
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>®</sup>		MCO-170ST-PW
Sistema de media bandeja inCu-saFe <sup>®</sup>		MCO-25ST-PW
Soporte para apilamiento doble*		MCO-170PS-PW
Placa de apilamiento*		MCO-170SB-PW
Base rodante		MCO-170RB-PW
<b>Sistemas de comunicación opcionales<sup>4)</sup></b>		
Interfaz analógica (4-20 mA)		MCO-420MA-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. Consulte los diagramas de dimensiones en el sitio web para obtener más información.

<sup>2)</sup> ±0,25 °C, 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-170AICD solo se puede adaptar con una interfaz de comunicaciones.

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