



MCO-170M-PE

## IncuSafe

Incubatori multigas

161 l



### A loro agio, le cellule rivivono le condizioni *in vivo*

Gli incubatori multigas **IncuSafe**, certificati dispositivi medici di classe IIa, ottimizzano le colture di cellule di mammiferi grazie al controllo variabile di CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> per simulare condizioni *in vivo*. Il modello MCO-170M contribuisce a ottenere risultati più accurati ed una maggiore riproducibilità in relazione alla coltura di cellule a livelli di ossigeno fisiologici e controllati.

### Riproduzione delle condizioni *in vivo*

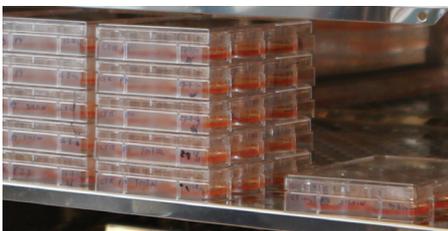
Grazie all'esclusivo sensore in zirconio a stato solido per un controllo preciso dell'ossigeno (1–18%; 22–80%), l'incubatore multigas MCO-170M è in grado di riprodurre le basse concentrazioni di ossigeno tipiche di numerosi tessuti e organi.

### Decontaminazione rapida

Il sistema di decontaminazione ad alta velocità utilizza perossido di idrogeno vaporizzato e luce UV per pulire in sicurezza la camera in meno di 3 ore, con una riduzione di almeno 6 log dei principali contaminanti.

### Semplicità di utilizzo e manutenzione

Un pannello touch screen LCD a colori consente il pieno controllo persino quando si indossano i guanti. Grazie ad una porta USB è possibile trasferire i dati in tutta semplicità. L'interno dell'incubatore è facile da pulire, con angoli completamente arrotondati e supporti dei ripiani integrati.



### Colture di cellule sensibili

La coltura di cellule a livelli di ossigeno fisiologici permette loro di crescere più velocemente e di vivere più a lungo riducendo l'incidenza delle mutazioni.



### Flussi di lavoro efficienti

Procedure ed esperimenti di laboratorio più efficienti con minori tempi di inattività dell'incubatore. Ideali per applicazioni commerciali.



### Uso intuitivo

Con l'incubatore multigas MCO-170M, il controllo e la visibilità delle condizioni interne, tra cui livello e temperatura di CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub>, sono ancora più semplici.

# IncuSafe Incubatori multigas



## Sistema con camicia D.H.A.

Offre un controllo accurato, costante ed altamente reattivo della temperatura all'interno della camera per un'eccezionale uniformità ed un rapido recupero dopo l'apertura della porta.

## Sensore O<sub>2</sub> in zirconio

L'esclusivo sensore O<sub>2</sub> in zirconio a stato solido offre un controllo preciso dei livelli fisiologici di ossigeno per simulare le condizioni *in vivo*.

## Sensore CO<sub>2</sub> IR doppio

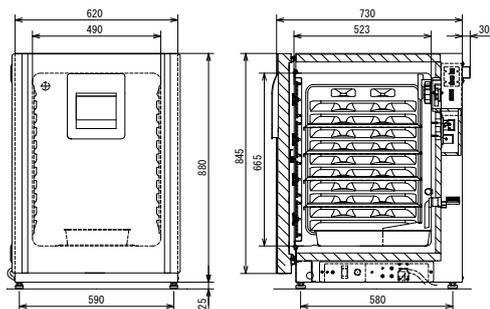
Il sensore IR doppio ed il controllo P.I.D. dell'incubatore garantiscono un recupero ultrarapido della CO<sub>2</sub> senza sforamenti, anche dopo molteplici aperture della porta.

## Decontaminazione di fondo attiva

L'esclusivo interno in lega di acciaio inossidabile rivestita in rame inCu-saFe abbina le proprietà germicide del rame alla resistenza dell'acciaio inossidabile. La lampada SafeCell UV isolata ed opzionale decontamina l'aria in circolazione e l'acqua nella vaschetta di umidificazione senza danneggiare le cellule in coltura.

## Gestione della condensa

L'astina della condensa è controllata tramite tecnologia Peltier, condensa sulla sua superficie il vapore acqueo, che quindi sgocciola nella vaschetta di umidificazione, impedendo la formazione di condensa indesiderata e possibile contaminazione nella camera.



### Solo SEE, Svizzera e Turchia



#### Per uso medico

Gli incubatori della serie MCO-170M sono come dispositivo medico di classe IIa (93/42/CEE e 2007/47/CEE). Paesi di utilizzo: unicamente Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Regno Unito, Spagna e Svizzera.



#### Per uso in laboratorio

Paesi di utilizzo: unicamente Paesi del SEE, Svizzera e Turchia.

Codice modello	MCO-170M-PE	MCO-170MUV-PE**	MCO-170MUVH-PE**
Dimensioni esterne [L x P x A] <sup>1)</sup>	mm	620 x 710 x 905	
Dimensioni interne [L x P x A]	mm	490 x 523 x 665	
Volume	litri	161	
Peso netto	kg	79	
<b>Prestazioni</b>			
Range di controllo temperatura e fluttuazione	°C	TA, da +5 a +50, ±0,1	
Uniformità della temperatura <sup>2)</sup>	°C	±0,25	
Range di controllo CO <sub>2</sub> e fluttuazione <sup>3)</sup>	%	0-20, ±0,15	
Range di controllo O <sub>2</sub> e fluttuazione <sup>4)</sup>	%	1-18 e 22-80, ±0,2	
Livello di umidità e fluttuazione	% U.R.	95, ±5	
Decontaminazione H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		Opzionale	Opzionale Standard
<b>Controllo</b>			
Sensore temperatura		Termistore	
Sensore CO <sub>2</sub>		IR doppio	
Sensore O <sub>2</sub>		Sensore in zirconio stabilizzato	
Display		Touch screen LCD	
<b>Materiali di costruzione</b>			
Materiale esterno		Acciaio verniciato [copertura posteriore non verniciata]	
Materiale interno		Legha di acciaio inossidabile rivestita in rame	
Materiale isolante		Granuli espansibili di polistirene	
Metodo di riscaldamento		Sistema con camicia D.H.A.	
Porta esterna	qtà	1	
Serratura della porta esterna		Opzionale	Opzionale Standard
Porta reversibile		Inclusa	
Porte interne	qtà	4, a tenuta di gas in vetro temperato	
Ripiani	qtà	3, in lega di acciaio inossidabile rivestita in rame	
Dimensioni ripiano [L x P x A]	mm	470 x 450 x 12	
Carico massimo per ripiano	kg	7	
Capacità massima dei ripiani	qtà	10	
Foro di accesso	qtà	1	
Posizione foro di accesso		Sul retro in alto a sinistra	
Diametro foro di accesso	Ø mm	30	
<b>Allarmi</b> (R = Allarme remoto, V = Allarme visivo, B = Allarme buzzer)			
Interruzione di corrente		R	
Fuori impostazione temperatura		V-B-R	
Temperatura elevata		V-B-R	
Fuori impostazione CO <sub>2</sub>		V-B-R	
Fuori impostazione O <sub>2</sub>		V-B-R	
Porta aperta		V-B	
<b>Livello elettrico e di rumorosità</b>			
Alimentazione elettrica	V	230	
Frequenza	Hz	50	
Livello di rumorosità <sup>5)</sup>	dB	25	
<b>Opzioni</b>			
Sistema SafeCell UV®		MCO-170UVS-PE <sup>6)</sup>	Standard
Pannello di decontaminazione H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-170HB-PE <sup>6)</sup>	Standard
Serratura elettrica con password		MCO-170EL-PW <sup>6)</sup>	Standard
Generatore di vapore di H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		MCO-HP-PW <sup>6)</sup>	
Reagente H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , confezione da 6 flaconi		MCO-H2O2-PE	
Porte interne multiple		Standard	
Regolatore di pressione della CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW	
Regolatore di pressione del gas N <sub>2</sub>		MCO-21GC-PW	
Sistema di commutazione bombole CO <sub>2</sub> automatico		MCO-SG-PW	
Kit di calibrazione del gas a un punto semiautomatico		MCO-170ST-PW	
Ripiano InCu-saFe®		MCO-25ST-PW	
Sistema "half tray" InCu-saFe®		MCO-170PS-PW	
Staffa per impilare 2 incubatori*		MCO-170SB-PW	
Spaziatore per impilaggio*		MCO-170RB-PW	
Base con rotelle		MCO-420MA-PW	
<b>Sistemi di comunicazione opzionali <sup>7)</sup></b>			
Interfaccia analogica (4-20 mA)		MCO-420MA-PW	

L'aspetto e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

<sup>1)</sup> Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi esterni.

<sup>2)</sup> Temperatura ambiente 23 °C, impostazione 37 °C, CO<sub>2</sub> 5%, O<sub>2</sub> 5%, senza carico.

<sup>3)</sup> Valore nominale.

<sup>4)</sup> La serie MCO-170M richiede MCO-170HB-PE, MCO-170EL-PW, MCO-HP-PW e l'opzione SafeCell UV per la decontaminazione H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

<sup>5)</sup> La serie MCO-170M può essere installata solo con un'interfaccia di comunicazione.

<sup>6)</sup> Se si impilano due incubatori, assicurarsi di utilizzare la bulloneria di fissaggio e il distanziatore specifici per l'impilamento doppio.

<sup>7)</sup> Estos modelos se suministran al igual que el MCO-170M-PE con las opciones requeridas instaladas.

# PHC Europe

Membro del gruppo PHC

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

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