



MCO-170AICD-PE

## IncuSafe

Incubateurs à CO<sub>2</sub>

165 L



### Optimisation des résultats et de la reproductibilité des cultures cellulaires

Les incubateurs à CO<sub>2</sub> **IncuSafe** permettent un contrôle précis de la concentration en CO<sub>2</sub> et une température précise, uniforme et extrêmement réactive à l'intérieur de la chambre. Pendant la culture des cellules, l'intérieur germicide inCu-saFe et la lampe SafeCell UV fonctionnent en continu pour empêcher toute contamination.

#### Environnement précis et régulé

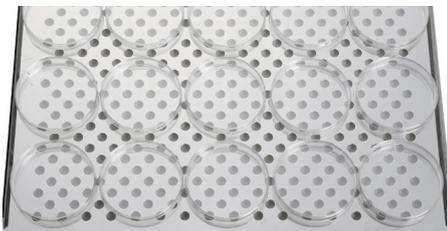
InCu-saFe et SafeCell UV fonctionnent tous deux pour prévenir la contamination. Le système de chaleur directe et l'isolation en mousse de mélamine assurent une répartition optimale de la température dans toute la chambre tandis que le capteur double IR contrôle le niveau de CO<sub>2</sub>.

#### Stérilisation par la chaleur

La stérilisation par la chaleur utilise les deux circuits de chauffage de l'incubateur pendant le processus de stérilisation à 180 °C qui dure 11 heures. Il n'y a pas d'effet sur la température à l'intérieur d'incubateurs empilés en raison de la faible dissipation de chaleur, la culture cellulaire peut se poursuivre sans interruption.

#### Facilité d'utilisation et d'entretien

Un écran tactile LCD couleur permet un contrôle total, même avec les mains gantées. Il est facile de transférer les données grâce au port USB. L'intérieur de l'incubateur est facile à nettoyer avec ses angles complètement arrondis et ses supports d'étagère intégrés.



#### Croissance cellulaire optimale

Performances et qualité exceptionnelles pour une croissance cellulaire efficace, des résultats optimaux et une grande reproductibilité. Convient parfaitement aux protocoles les plus stricts et les plus sensibles.



#### Gain de temps

Il n'est pas nécessaire d'enlever les pièces internes ou de recalibrer après la stérilisation, ainsi les procédures en laboratoire sont plus efficaces grâce à un temps d'interruption du fonctionnement réduit des incubateurs.



#### Utilisation intuitive

Le contrôle et la visibilité des conditions internes, telles que le CO<sub>2</sub> et la température, sont faciles avec votre incubateur à CO<sub>2</sub> MCO-170AICD.

# Incubateurs à CO<sub>2</sub> **IncuSafe**



## Isolation en mousse de mélamine et chaleur directe

Permet d'obtenir une température précise, uniforme et extrêmement réactive à l'intérieur de la chambre, ce qui confère une uniformité exceptionnelle et un retour rapide de la température après les ouvertures de porte.

## Capteur de CO<sub>2</sub> double IR

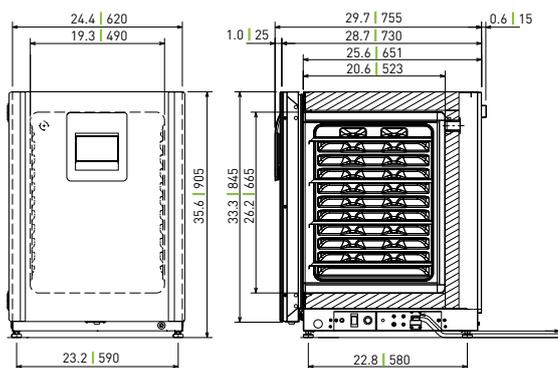
La commande PID et le capteur double IR de l'incubateur permettent un retour du CO<sub>2</sub> ultrarapide sans dépassement, même après de multiples ouvertures de porte.

## Décontamination active d'arrière-plan

L'intérieur en alliage d'acier inoxydable enrichi en cuivre inCu-saFe offre les propriétés germicides du cuivre et la durabilité de l'acier inoxydable. La lampe SafeCell UV isolée en option décontamine l'air en circulation et l'eau du bac d'humidification sans nuire aux cellules cultivées.

## Utilisation simultanée d'unités empilées

L'isolation en mousse de mélamine limite la dissipation de chaleur pendant la stérilisation à la chaleur sèche. Cela signifie que la culture cellulaire peut se poursuivre sans interruption dans les incubateurs empilés avec ceux qui activent la stérilisation.



### EEE, Suisse et Turquie uniquement



#### Usage médical

MCO-170AICD est certifié en tant que dispositif médical de Classe IIa (93/42/CEE et 2007/47/CE). Pays concernés : Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Irlande, Italie, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Espagne, Suisse et Royaume-Uni uniquement.



#### Usage en laboratoire

Pays concernés : Pays de l'EEE, Suisse et Turquie.

Numéro du modèle	MCO-170AICD-PE	MCO-170AICVD-PE
Dimensions extérieures (L x P x H) <sup>1)</sup>	mm	620 x 755 x 905
Dimensions internes (L x P x H)	mm	490 x 523 x 665
Volume	litres	165
Poids net	kg	79   80
<b>Performance</b>		
Plage de contrôle des températures et fluctuation	°C	TA + 5 à + 50, ± 0,1
Uniformité de la température <sup>2)</sup>	°C	±0,25
Plage de contrôle du CO <sub>2</sub> et fluctuation	%	0 à 20, ± 0,15
Taux d'humidité et fluctuation	% HR	95, ± 5
Méthode de stérilisation		Stérilisation à la chaleur sèche, 180 °C, 11 heures
<b>Contrôle</b>		
Capteur de température		Thermistor
Capteur de CO <sub>2</sub>		Double IR
Affichage		Écran tactile LCD
<b>Construction</b>		
Matériau extérieur		Acier peint (capot arrière non peint)
Matériau intérieur		Alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre
Matériau isolant		Mousse de résine mélamine
Méthode de chauffage		Jaquette chauffante
Porte extérieure	qté	1
Verrou de porte extérieure		Standard
Porte réversible sur site		Inclus
Porte intérieure	qté	1
Étagères	qté	4 alliage en acier inoxydable enrichi en cuivre
Dimensions de l'étagère (L x P x H)	mm	470 x 450 x 12
Charge max. par étagère	kg	7
Capacité max. de l'étagère	qté	10
Port d'accès	qté	1
Position du port d'accès		Angle supérieur gauche à l'arrière
Diamètre du port d'accès	Ø mm	30
<b>Alarmes</b> (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)		
Panne électrique		R
Alarme température		V-B-R
Haute température		V-B-R
Alarme du CO <sub>2</sub>		V-B-R
Porte ouverte		V-B
<b>Niveau électrique et de bruit</b>		
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Niveau de bruit <sup>3)</sup>	dB	25
<b>Options</b>		
Système SafeCell UV®	MCO-170UVSD-PE	Standard
Verrouillage électrique de la porte avec mot de passe		Standard
Sous-portes intérieures multiples		Non disponible
Mandotendeur CO <sub>2</sub>		MCO-010R-PW
Inverseur automatique de bouteille CO <sub>2</sub>		MCO-21GC-PW
Kit d'étalonnage semi-automatique de gaz en un point		MCO-SG-PW
Étagère InCu-saFe®		MCO-170ST-PW
Système à demi-plateau InCu-saFe®		MCO-25ST-PW
Support d'empilage double *		MCO-170PS-PW
Plaque d'empilage *		MCO-170SB-PW
Base à roulettes		MCO-170RB-PW
<b>Systèmes de communication optionnels<sup>4)</sup></b>		
Interface analogique (4-20 mA)		MCO-420MA-PW

L'aspect et les spécifications sont sujets à modification sans préavis.

<sup>1)</sup> Dimensions extérieures de l'armoire principale uniquement, hors poignée et autres saillies externes — Pour plus de détails, voir les schémas des dimensions sur le site Internet.

<sup>2)</sup> ± 0,25 °C ; temp. ambiante 23 °C, consigne 37 °C, CO<sub>2</sub> 5 %, à vide

<sup>3)</sup> Valeur nominale

<sup>4)</sup> La gamme MCO-170AICD ne peut être équipée que d'une interface de communications.

\* En cas d'empilage de deux incubateurs, assurez-vous que le matériel de sécurisation et l'entretoise dédiés au double-empilage sont utilisés.

# PHC Europe

Membre du groupe PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Pays-Bas  
T: +31 (0) 76 543 3833

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