MCO-170AC-PE

IncuSafe

CO_2-Inkubatoren

165 Liter

inCu saFe · SafeCell UV · MDD medical device directive

Optimierung der Ergebnisse und Reproduzierbarkeit von Zellkulturen

PHCbi CO_2-Inkubatoren ermöglichen eine präzise Regelung der CO_2-Konzentration und eine genaue, gleichmäßige und reaktionsschnelle Temperaturregelung im Inneren der Kammer. Während der Zellkultivierung sind der keimtötende inCu-saFe-Innenraum und die optionale SafeCell UV-Lampe ununterbrochen im Einsatz, um Kontaminationen zu verhindern.

Komfortable Reinigung und Wartung

Der Innenraum des Inkubators ist leicht zu reinigen und bietet durch die neuen integrierten Regalbodenträger mehr Platz für Schalen in den Ablagen. Die Anzahl der Innenteile konnte gegenüber dem Vorgängermodell um ca. 80 % reduziert werden.

MCO-18AC (24 Teile) MCO-170AC (5 Teile)

Präzise Steuerung und intelligente Überwachung

Ein alphanumerisches OLED-Tastenfeld ermöglicht eine komfortable, aber sichere Benutzerführung. Es kann interne Bedingungen wie den CO_2-Gehalt und die Temperatur anzeigen. Ein USB-Anschluss dient zur einfachen Übertragung von Daten.

Präzise und regulierte Umgebung

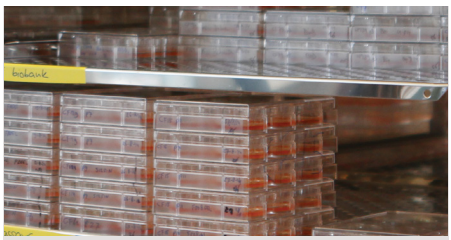
Sowohl inCu-saFe als auch die optionale SafeCell UV-Lampe haben die Funktion, Kontaminationen zu verhindern. Während die Temperaturreglung über das Direktbeheizungs- und Luftmantelsystem erfolgt, wird die CO_2-Konzentration vom Wärmeleitfähigkeits-(TC-)Sensor gesteuert.

Effiziente Arbeitsabläufe

Die Reinigung der Innenkammer ist viel einfacher, da der Innenraum vollständig abgerundete Ecken aufweist und nicht viele Innenteile entfernt werden müssen. Dadurch sind die Laborabläufe effizienter und die Ausfallzeiten des Inkubators geringer.

Einfache Bedienung

Einstellbare akustische und optische Alarme sind Standard, ebenso wie eine integrierte Systemdiagnose und eine vorausschauende Leistungsüberwachung. Das passwortgeschützte Bedienfeld bietet Sicherheit und minimiert das Risiko einer versehentlichen Änderung des Sollwerts.



Optimales Zellwachstum

Hervorragende Qualität und Leistung für erfolgreiches Zellwachstum, optimale Ergebnisse und Reproduzierbarkeit. Selbst für anspruchsvollste und heikelste Protokolle perfekt geeignet.

IncuSafe-CO_2-Inkubatoren

Aktive Hintergrund-Dekontamination

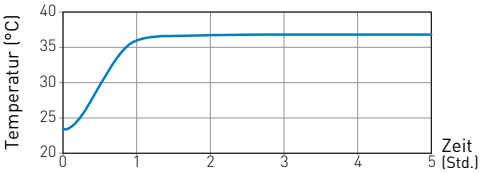
Der Innenraum aus der mit Kupfer angereicherten Edelstahllegierung inCu-saFe vereint die keimtötenden Eigenschaften von Kupfer und die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl. Die optional erhältliche isolierte SafeCell UV-Lampe dekontaminiert die zirkulierende Umluft und das Wasser in der Wasserwanne, ohne die Zellkulturen zu schädigen.

Kondensationsregulierung

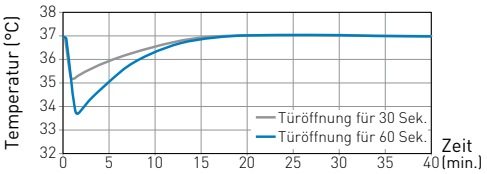
Der sogenannte „Dew Stick" – gesteuert durch die Peltier-Technologie – kondensiert Wasser auf der Oberfläche, das dann in die Wasserwanne tropft. Hierdurch wird unerwünschte Kondensation in der Kammer und eine mögliche Kontamination vermieden.

Leistungsdaten

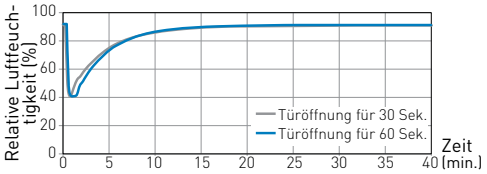
Pullup-Eigenschaften Temperatur



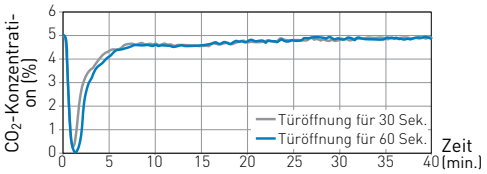
Wiederherstellungseigenschaften Temperatur



Wiederherstellungseigenschaften Luftfeuchtigkeit



Wiederherstellungseigenschaften CO_2-Konzentration

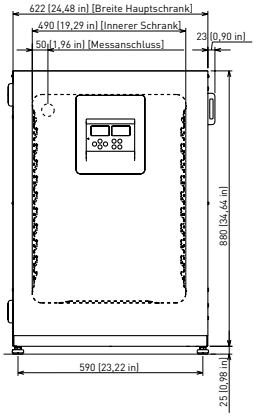


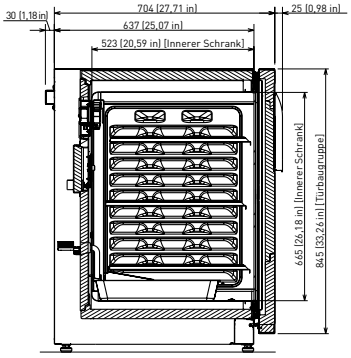
Modellnummer		MCO-170AC-PE
Außenabmessungen (B x T x H)[1]	mm	620 x 730 x 905
Innenabmessungen (B x T x H)	mm	490 x 523 x 665
Volumen	Liter	165
Nettogewicht	kg	74
Leistung		
Temperaturregelbereich und -schwankungen	°C	UMGEBUNGSTEMPERATUR +5 bis +50[2], ±0,1
Temperaturkonstanz[2]	°C	±0,25
CO_2-Regelbereich und -Schwankungen[3]	%	0 bis 20, ±0,15
Luftfeuchtigkeit und -schwankungen	% rel. Luftfeuchtigkeit	95 ±5
Steuerung		
Temperatursensor		Thermistor
CO_2-Sensor		TC
Anzeige		Digital (Weiße, Organische Grafik-LED)
Bauform		
Außenverkleidung		Lackierter Stahl
Innenverkleidung		Mit Kupfer angereicherte Edelstahllegierung
Isoliermaterial		Styrol-Acrylnitril-Copolymer
Heizverfahren		Direktbeheizungs- und Luftmantelsystem (Direct Heat & Air Jacket)
Außentür	Anz.	1
Tür mit wechselbarem Anschlag		Inklusive
Innentür	Anz.	1 (gehärtetes Glas)
Einlegeböden	Anz.	3, mit Kupfer angereicherte Edelstahllegierung
Abmessungen des Einlegebodens (B x T x H)	mm	470 x 450 x 12
Max. Traglast pro Einlegeboden	kg	7
Zugangsanschluss	Anz.	1
Position des Zugangsanschlusses		Hinten oben links
Durchmesser des Zugangsanschlusses	Ø mm	30
Alarme		(F = Fernalarm, O = optischer Alarm, A = akustischer Alarm)
Stromausfall		F
Temperatureinstellung außerhalb des zulässigen Bereichs		O-A-F
Temperatur zu hoch		O-A-F
CO_2-Einstellung außerhalb des zulässigen Bereichs		O-A-F
Tür offen		O-A
Signalpegel und Lautstärke		
Netzteil	V	230
Frequenz	Hz	50
Lautstärke[4]	dB	29
Optionen		
SafeCell UV®-System		MCO-170UVS-PE
CO_2-Gasdruckregler		MCO-010R-PW
Automatisches CO_2-Flaschen-Wechselsystem		MCO-21GC-PW
Kleine Tür		MCO-170ID
inCu-saFe-Einlegeboden		MCO-170ST-PW
inCu-saFe-Halbträgersystem		MCO-25ST-PW
2 Stück stapelbar		MCO-170PS-PW
Stapelplatte		MCO-170SB-PW
Rollenuntergestell		MCO-170RB-PW
Optionale Kommunikationssysteme[6]		
Analogschnittstelle (4–20 mA)		MCO-420MA-PW
Mod-bus interface board		MTR-MODB1-PW

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.

[1] Nur Außenmaße des Hauptschranks ohne Griff und andere Überstände.
[2] Wenn die Sollwerttemperatur 37 °C beträgt, muss die Umgebungstemperatur 32 °C oder weniger betragen. Unabhängig von der Umgebungstemperatur beträgt der maximale Temperaturregelbereich immer 50 °C.
[3] Die Messbedingung entspricht der von PHCbi spezifizierten Messmethode.
[4] Nennwert.
[5] Die optimale Leistung kann möglicherweise nicht erreicht werden, wenn die Umgebungstemperatur nicht über 15 °C liegt.
[6] Können nur mit einer Kommunikationsschnittstelle ausgestattet werden.

Abmessungen





PHC Europe

Ein Mitglied der PHC-Unternehmensgruppe

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Niederlande
T: +31 (0) 76 543 3833
www.phchd.com/eu/biomedical

CE 0123 **In diesen Ländern als Medizinprodukt der Klasse IIa erhältlich.**
Belgien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Irland, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Schweiz, Spanien, Vereinigtes Königreich und Zypern.

CE **Available as equipment for laboratory use in:**
EWR-Ländern, Schweiz, Vereinigtes Königreich und Türkei.

Version: 131025