MCO-173AIC-PE

IncuSafe

Inkubatory CO_2 165 L

DIRECT HEAT system | IR dual sensor | inCu saFe | SafeCell LED UV (opcjonalnie*) | H_2O_2 decontamination (opcjonalnie**) | MDR Medical Device Regulation (str. 2#) | LabSVIFT

Optymalizacja wyników hodowli komórkowych i odtwarzalności

Inkubatory CO_2 IncuSafe zapewniają precyzyjną kontrolę stężenia CO_2 oraz dokładną, równomierną i wysoce responsywną regulację temperatury wewnątrz komory. Podczas procesu hodowli komórkowej bakteriobójcze wnętrze inCu-saFe oraz lampa SafeCell UV-LED pracują w sposób ciągły, aby przeciwdziałać skażeniom.

Precyzyjne i regulowane środowisko

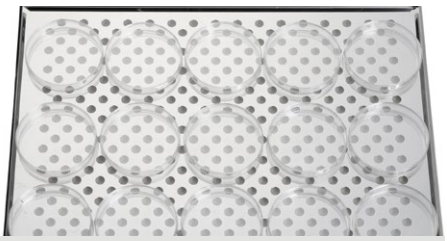
Systemy InCu-saFe oraz SafeCell UV-LED przeciwdziałają skażeniom. System bezpośredniego ogrzewania i płaszcza powietrznego reguluje temperaturę, a podwójny czujnik IR kontroluje poziom CO_2.

Odkażanie oszczędzające czas

Szybki system odkażania wykorzystuje odparowany nadtlenek wodoru. Bezpiecznie czyści komorę inkubatora w niespełna trzy godziny, osiągając redukcję głównych zanieczyszczeń na poziomie co najmniej 6 log.

Łatwość obsługi i konserwacji

W nowy 7-calowy kolorowy panel dotykowy LCD umożliwia pełną kontrolę bez konieczności zdejmowania rękawiczek. Port USB ułatwia transfer danych. Wnętrze inkubatora jest łatwe do czyszczenia dzięki w pełni zaokrąglonym narożnikom oraz zintegrowanym wspornikom półek.



Optymalny wzrost komórek

Wyśmietnita jakość i wydajność zapewniają prawidłowy wzrost komórek, optymalne wyniki i powtarzalność. Idealne dopasowanie nawet do najbardziej rygorystycznych i wrażliwych protokołów.

Wydajne procesy robocze

Sprawniejsze wykonywanie procedur laboratoryjnych i eksperymentów przy krótszych przestojach inkubatora. Idealne do zastosowań komercyjnych.

Intuicyjna obsługa

Łatwa kontrola i podgląd parametrów wewnętrznych, takich jak poziom CO_2 i temperatura, jest łatwa w inkubatorze CO_2 MCO-173AIC.

* Standard w modelach MCO-173AICUV-PE/MCO-173AICUVH-PE
** Standard w modelu MCO-173AICUVH-PE

Inkubatory CO_2 IncuSafe

System bezpośredniego ogrzewania i płaszcza powietrznego

Zapewnia dokładną, jednolitą i wysoce responsywną kontrolę nad temperaturą wewnątrz komory, gwarantując wyjątkową jednorodność oraz szybkie przywracanie zadanych parametrów po otwarciu drzwi.

Podwójny czujnik IR CO_2

Podwójny czujnik IR w inkubatorze oraz sterowanie P.I.D. umożliwia bardzo szybkie przywracanie poziomu CO_2 bez przeregulowania, nawet po wielokrotnym otwarciu drzwi.

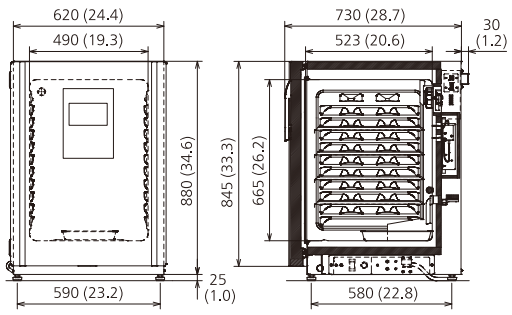
Aktywne odkażanie w tle

Wnętrze wykonane z wyjątkowego stopu stali nierdzewnej wzbogaconej miedzią inCu-saFe łączy właściwości bakteriobójcze miedzi z trwałością stali nierdzewnej. Opcjonalna, odizolowana lampa SafeCell UV-LED odkaża wodę w tacy nawilżacza, nie uszkadzając hodowanych komórek.

Kontrola kondensacji

Woda skrapla się na pręcie kondensacyjnym w technologii Peltiera, a następnie ścieka do tacy nawilżacza, pozwalając uniknąć niepożądanej kondensacji w komorze i możliwego skażenia.

Wymiary



Jednostka: mm (cale)

#)

CE 0123 **Dostępne w następujących krajach jako wyrób medyczny klasy IIa:**
Austria, Belgia, Cypr, Francja, Niemcy, Irlandia, Włochy, Liechtenstein, Luksemburg, Malta, Niderlandy, Polska, Hiszpania, Szwajcaria i Wielka Brytania.

CE **Wyrób dostępny jako wyposażenie do użytku laboratoryjnego w następujących krajach:**
kraje EOG, Szwajcaria, Wielka Brytania i Turcja.

Numer modelu		MCO-173AIC-PE	MCO-173AICUV-PE	MCO-173AICUVH-PE
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.)[1]	mm	620 × 730 × 905		
Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.)	mm	490 × 523 × 665		
Pojemność	litry	165		
Masa netto	kg	69		
Wydajność				
Zakres regulacji temperatury i wahania temperatury	°C	AT +5 ~ +50, ±0,1		
Jednorodność temperatury[2]	°C	±0,25		
Zakres regulacji i wahania stężenia CO_2	%	0 ~ 20, ±0,15		
Poziom i wahania wilgotności	% wilgotności względnej	95, ±5		
Odkażanie H_2O_2		Opcja	Opcja	Standard
Kontrola				
Czujnik temperatury		Termistor		
Czujnik CO_2		Podwójna IR		
Wyświetlacz		WVGA kolorowy panel dotykowy LCD		
Konstrukcja				
Materiał zewnętrzny		Stal lakierowana (tylna osłona nielakierowana)		
Materiał wewnętrzny		Stop stali nierdzewnej wzbogaconej miedzią		
Materiał izolacyjny		Spienialne granulki styrenowo-akrylonitrylowe (SAN)		
Metoda ogrzewania		System bezpośredniego ogrzewania i płaszcz powietrzny		
Drzwi zewnętrzne	liczba	1		
Elektryczny zamek drzwi zabezpieczony hasłem		Opcja	Opcja	Standard
Możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi		W zestawie		
Drzwi wewnętrzne	liczba	1 drzwi gazoszczelne, wykonane ze szkła hartowanego		
Półki	liczba	4 x ze stopu stali nierdzewnej wzbogaconej miedzią		
Wymiary półki (szer. x głęb. x wys.)	mm	470 × 450 × 12		
Maks. obciążenie na półkę	kg	7		
Maks. pojemność półki	liczba	10		
Port dostępowy	liczba	1		
Umiejscowienie portu dostępowego		Z tyłu, u góry, po lewej stronie		
Średnica portu dostępowego	Ø mm	30		
Alarmy		(R = alarm zdalny, V = alarm wizualny, B = alarm z brzęczykiem)		
Awaria zasilania		V-B-R		
Poza zakresem ustawienia temperatury		V-B-R		
Wysoka temperatura		V-B-R		
Poza zakresem ustawienia stężenia CO_2		V-B-R		
Drzwi otwarte		V-B		
Specyfikacja elektryczna i poziom hałasu				
Zasilanie	V	230		
Częstotliwość	Hz	50		
Poziom hałasu[3]	dB	29		
Opcje				
Elektryczny zamek drzwi zabezpieczony hasłem		MCO-170EL-PW		Standard
System SafeCell UV-LED®		MCO-LUVS-PW[4]	Standard	
Płytka do odkażania H_2O_2		MCO-HK-PW[4]		Standard
Generator oparów H_2O_2		MCO-50HP-PW[4]		
Odczynnik H_2O_2, opakowanie zawierające 6 butelek		MCO-20H2O2-PE		
Reduktor ciśnienia gazu CO_2		MCO-010R-PW		
Automatyczny system przełączania butli CO_2		MCO-21GCP-PW		
Półautomatyczny zestaw do jednopunktowej kalibracji gazu		MCO-SG-PW		
Półka inCu-saFe®		MCO-170ST-PW		
System półtacy inCu-saFe®		MCO-25ST-PW		
Wspornik do ustawiania w dwóch piętrach*		MCO-170PS-PW		
Płyta do układania piętrowego*		MCO-170SB-PW		
Podstawa na kółkach		MCO-170RB-PW		
Systemy komunikacji[5]				
Interfejs analogowy (4–20 mA)		Standard		
Karta interfejsu Modbus		MTR-MODB1-PW		
Płyta interfejsu OPC-UA		MTR-OPC1-PW		

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

[1] Wymiary zewnętrzne wyłącznie obudowy głównej, bez uchwytu i innych wystających elementów zewnętrznych.
[2] ±0,25°C; temp. otoczenia 23–25°C, nastawa 37°C, CO_2 5%, bez obciążenia
[3] Wartość nominalna
[4] MCO-173AIC-PE wymaga MCO-HK-PW, MCO-50HP-PW oraz opcji SafeCell UV-LED do odkażania H_2O_2
[5] Urządzenie może być wyposażone tylko w jeden interfejs komunikacyjny.

* W przypadku ustawiania piętrowego dwóch inkubatorów należy się upewnić że użyto specjalnych elementów mocujących i dystansowych do takiej konfiguracji.

PHC Europe
A Member of PHC Group

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

Wersja: 280826