

INCUBATORE CON DECONTAMINAZIONE A PEROSSIDO MCO 19AIC

Nuovo incubatore a CO₂ con sensore ad infrarosso e sterilizzazione mediante perossido di idrogeno H₂O₂ ed interno in lega rame inox-inCusaFe™.

Incubatore con centralina a microcomputer per la selezione e il controllo dei parametri operativi e degli allarmi impostati.

Riscaldamento ottenuto mediante camicia d'aria.

Sistema di sterilizzazione dell'aria mediante generatore di U.V. Safe Cell™; sterilizzazione mediante U.V. dell'acqua di umidificazione e dell'aria all'interno dell'incubatore. Il controllo del funzionamento della lampada U.V. viene effettuato automaticamente.

Sterilizzazione dello strumento mediante sistema di sterilizzazione dotato di generatore ad ultrasuoni di H₂O₂.

Nuovo display digitale/grafico LCD dotato di tastiera alfanumerica che permette la visualizzazione di tutti i parametri e lo stato del sistema in una unica videata.

Data logger incorporato per temperatura e CO₂ con possibilità di visualizzazione grafica dell'andamento dei parametri nel tempo.

Tastiera con accesso mediante password.

Menu per calibrazioni, impostazione tempo di accensione UV.

Sistema automatico per il prolungamento dell'accensione della lampada UV in base all'età della lampada

Sistema semiautomatico per la calibrazione del sensore a CO₂ (opzionale). La calibrazione del sensore a CO₂ viene effettuata nei confronti dell'aria e perciò la calibrazione è a zero CO₂.

Sistema rapido di decontaminazione (opzionale) mediante vapori di perossido di idrogeno H₂O₂. La decontaminazione mediante perossidi è universalmente riconosciuta in cappe a flusso laminare, isolatori, camere bianche dell'industria farmaceutica. Essendo un metodo a bassa temperatura offre maggiori vantaggi rispetto ai metodi con decontaminazione a caldo: maggiore rapidità, sicurezza, senza consumo di energia, validabile contro indicatori biologici.



Allarme di non corretta chiusura della porta interna in vetro. Quando viene aperta il sistema interrompe automaticamente l'immissione di gas per evitare sprechi inutili di CO₂.

Il nuovo sistema a doppio sensore della CO₂ è ad infrarosso e non risente dei cambiamenti di umidità all'interno della camera, infatti è completamente separato dalla stessa e mediante una piccola pompa che campiona periodicamente l'atmosfera interna completamente deumidificata, esegue la misura di CO₂. Questa innovativa soluzione tecnica, adottata esclusivamente da Sanyo, evita la possibilità di inquinamenti derivanti da annidamenti di muffe e batteri sull'involucro del sensore; inoltre ogni ora, si auto-calibra prelevando aria esterna ed effettuando automaticamente un autozero. Attraverso la funzione di autozer, anche l'utilizzatore può effettuare una calibrazione automatica di verifica. Il controllo della CO₂ avviene mediante sistema PID estremamente preciso e veloce nel recupero della percentuale impostata dopo apertura della porta.

SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura	da 5° sopra ambiente a +50°C
Controllo temperatura	Tipo P.I.D. a camicia d'aria DHA™
Accuratezza	+/- 0,1°C a +37°C
Variazione di temperatura	+/- 0,25°C
% CO2	da 0 a 20%
Controllo CO2	con controllo P.I.D.: +/-0,15% Recupero della CO2 inferiore a 3 minuti con apertura della porta inferiore a 30 secondi Doppio sensore: a infrarosso senza chopper con filtro ottico specifico per CO2 Calibrazione automatica a zero Sensore incapsulato in filtro HEPA
% Umidità	98%
Umidificazione	A bacinella d'acqua con sensore di livello e spia luminosa sul pannello di controllo (capacità 4 litri)
Filtri HEPA	3 in dotazione da 0,1 µm. Efficienza di filtrazione 99,99%
Sterilizzazione aria interna Safe Cell™	Ad ogni apertura della porta mediante lampada U.V. senza produzione di Ozono Potenza lampada: 4 W Vita media della lampada U.V.: 3 anni
Controllo sterilizzazione	Accensione automatica dopo ogni chiusura della porta Spegnimento automatico dopo 5 minuti (impostato dal costruttore) oppure da 0 minuti a 30 minuti (impostabile dall'operatore) Spegnimento automatico all'apertura della porta. Sterilizzazione overnight (prima di importanti incubazioni).
Sterilizzazione interna mediante perossido H2O2	Sistema di sterilizzazione mediante vapori di perossido di idrogeno con porta interbloccata durante la decontaminazione. Tempo di decontaminazione 130 minuti circa comprensivo di ciclo di dissoluzione del perossido mediante esposizione delle molecole alla luce UV.
Ripiani in dotazione	4 forellinati in lega di rame e acciaio inox in CusaFe™ con dispositivo antiribaltamento. Carico massimo 7 kg per ogni vassoio.
N. massimo di ripiani	19
Kit per sovrapporre due unità	In dotazione
Dimensioni esterne	71x62x90 cm (PxLxA)
Dimensioni interne	52x49x67 cm (PxLxA)
Volume	170 litri
Interno	In lega di rame e acciaio inox SUS 304 in Cu-saFe
Esterno	Acciaio zincato verniciato a forno
Porta interna	In cristallo con apertura reversibile (destra o sinistra)
Porta esterna	Con apertura reversibile (destra o sinistra)
Foro di accesso	Uno da 3 cm, per inserimento sonde supplementari
Peso	93 Kg
Alimentazione	220 V
Consumo elettrico max	310 W
Calore dissipato nell'ambiente	1.120 kJ/h
Brevetti	N. 6255103 tecnologia con lampada U.V. Safe Cell™ N. 5519188 sistema di riscaldamento DHA™ N. 5913156 lega rame-acciaio inox in CusaFe™
Autorizzazioni	FDA 510(k) n. K013703 per la fecondazione assistita