

SCHEMA TECNICA

Embryos@fe™ Cabina a flusso laminare per IN VITRO FERTILIZATION



La cabina Embryos@fe risponde alle più aggiornate caratteristiche di sicurezza richieste per la protezione del prodotto nel campo della fecondazione assistita.

SPECIFICHE TECNICHE

- Predisposta per l'incorporazione di 1 stereo microscopio (a sinistra)
- Piano di lavoro chiuso riscaldato in acciaio inox con sistema di controllo PID, precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ per le migliori performance di controllo della temperatura
- Finestra frontale in vetro di sicurezza multistrato da 6mm. La finestra frontale è inoltre apribile manualmente in modo basculante per favorire le operazioni di pulizia
- Interfaccia RS232 e contatto libero
- Tastiera di controllo a membrana
- Camera interna di lavoro in acciaio inox AISI 304 con spigoli arrotondati
- 1 Gas system integrato
- Pareti laterali in vetro.
- Piano di lavoro rimovibile per facilitare le operazioni di manutenzione su cabina e microscopio.

- Piano riscaldante con inserto in vetro riscaldato per garantire la massima uniformità di temperatura anche in posizione di osservazione

Caratteristiche di funzionamento

- Monitoraggio continuo dei parametri di sicurezza.
- Allarmi per ventilazione insufficiente.
- Frontale, piano del filtro principale e parete posteriore inclinati per garantire laminarità del flusso in tutto il vano di manipolazione e per un'ergonomia ottimale.
- Software predisposto per la gestione del ciclo semi-automatico di decontaminazione della cabina.
- Manutenzione e sostituzione filtri con accesso frontale
- Predisposta per facile installazione di accessori opzionali
- Controllo elettronico di ventilatori basato su sensore volumetrico delle portate d'aria, il cui segnale è elaborato dal microprocessore.
- Massima stabilità della ventilazione anche in presenza di disturbi temporanei e/o di variazione progressiva dovuta all'intasamento dei filtri.
- Attivazione del segnale di allarme in caso di insufficiente portata dell'aria in espulsione
- Contatto "voltage free" che consente di predisporre facilmente un monitoraggio remoto.
- Visualizzazione grafica di "regolare funzionamento, pre-allarme e allarme".

Caratteristiche meccaniche e funzionali

- Fronte macchina, piano del filtro principale e parete posteriore inclinato per una migliore visione del piano di lavoro e costante velocità del flusso d'aria interno.
- Filtro assoluto di espulsione dell'aria totalmente libero e visibile, per il controllo dell'integrità del filtro assoluto.
- Ricambio dei filtri assoluti con accesso frontale.
- Programmabilità del funzionamento del Kit UV (ritardo e durata) tramite software di gestione della cabina (ove previsto)
- Display digitale retroilluminato con indicazione di tutti i parametri operativi della cabina
- Indicazione continua dello stato di funzionamento "SAFE" e di eventuali stati di ventilazione in eccesso o difetto, che precedono l'intervento dell'allarme acustico e visivo.

Tastiera a membrana per attivazione delle utenze di servizio, prese elettriche, elettrovalvola del gas, illuminazione e tasto predisposto per attivare il connettore del kit lampada germicida sotto la condizione di totale chiusura del fronte macchina, data la presenza di appositi sensori di posizione.

Tutti gli accessori opzionali disponibili possono essere montati senza alcuna modifica strutturale della cabina. Predisposizione per eventuali adattatori di espulsione per canalizzazioni o filtri addizionali.

Dati costruttivi

- 2 Filtri assoluti H14 con efficienza 99,999 su particelle da 0,3 micron
- 1 o 2 (per i modelli 1.8) Motoventilatori posizionati nel cassone frontale.
- Illuminazione del piano di lavoro di 1200 lux.
- Livello di pressione sonora secondo ISO 1102: inferiore o uguale a 57 dB (A).
- Alimentazione elettrica standard 230 V 50 Hz.
- Corrente ammessa per ogni presa di servizio 3A.
- Watch-dog analogico del microprocessore.

Caratteristiche Opzionali

- *Luce UV integrata* sulla parete di fondo, controllata dal pannello di controllo della cabina e con blocco di sicurezza sulla chiusura del pannello frontale per proteggere l'operatore
- *Monitor LCD integrato*. Monitor 19" installato sulla parete di fondo dell'area di lavoro, dietro ad un vetro protettivo per maggior pulibilità. Permette di essere collegato ai microscopi o ad un PC esterno.
- *Incubatore CO₂ integrato*. Per garantire le migliori condizioni di lavoro e ridurre lo stress a cui sono sottoposti i campioni è possibile installare un alloggiamento per inserire un Micro Incubatore (circa 14L) con accesso direttamente dall'area di lavoro



Accessori Opzionali

- Blocchi riscaldanti per piastre Petri
- Blocchi riscaldanti per tubi e provette (da 12mm a 17mm di diametro)
- Campana in vetro per piastre di coltura
- Gorgogliatore
- Supporto da pavimento



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Embryos@fe 1.2 Con 1 microscopio
Codice	LF21000
Dimensioni esterne (lpxh) mm	1680x840x1450
Dimensioni interne camera di lavoro (lpxh) mm	1325x650x730
Altezza sul supporto (mm)	2175
N° Motoventilatori	1
Pesi (Kg)	190
Efficienza filtri assoluti	Superiore al 99,999% (per particelle uguali o maggiori di 0,3 micron)
Portata aria espulsa	Circa 500 m ³ /h
Alimentazione	230V monofase 50Hz
Potenza, assorbita (W)	750
N°. prese di servizio	1 shuko
Lampada fluorescente	2x58W
Livello di illuminazione	>900 Lux
Rumore inferiore o uguale a	57 dB(A)