

Binder Incubatore CO₂ Serie CB

Crescita Cellulare ottimale grazie ai numerosi brevetti Binder

La nuova serie di incubatori CO₂ Binder garantiscono l'ambiente ideale per la crescita cellulare, grazie alle innovative caratteristiche Binder, alla robustezza del sistema ed all'efficace sterilizzazione della camera.

Tecnologia "ANTI.PLENUM DESIGN"

Il sistema brevettato Binder "ANTI.PLENUM DESIGN" permette di ridurre al minimo le contaminazioni microbiologiche sulle superfici della camera di incubazione.

Le colture cellulari richiedono condizioni di crescita ottimali ma anche la massima protezione contro le contaminazioni. La maggior parte degli incubatori CO₂ sono progettati con numerosi supporti interni per il posizionamento dei ripiani. Questa struttura piuttosto complessa deve essere completamente rimossa dalla camera per le operazioni di pulizia, imponendo tempi elevati per la pulizia e la sterilizzazione.

Il sistema Binder, unico nel suo genere, realizza una camera unica progettata con supporti integrati nella struttura in modo da poter effettuare la pulizia del sistema e lo smontaggio in modo semplice e veloce.

E' possibile comparare i sistemi di smontaggio di diverse marche di incubatori con la serie CB nei seguenti video:



<p>Guarda Video:</p>  <p>Incubatore CO₂ (Marca A) circa 4:35 min per smontaggio</p>	<p>Guarda Video:</p>  <p>Incubatore CO₂ (Marca B) circa 1:39 min per smontaggio</p>	<p>Guarda Video:</p>  <p>Binder Incubatore CO₂ circa 0:35 min per smontaggio</p>
---	---	--

Sistema "Permadyr"

Il sistema Binder brevettato "Permadyr" è ideato per evitare la condensazione di umidità sulle pareti della camera.

Il sistema è costituito da una doppia vasca collegata ad un sistema di ventilazione esterno. La vasca più esterna contiene acqua demineralizzata mentre la parte interna cilindrica è collegata ad un sistema di aspirazione d'aria. Grazie a questo sistema di aspirazione il cilindro rimane ad una temperatura più bassa, favorendo la ricondensazione dell'umidità all'esterno della camera, assicurando così condizioni di sterilità ideali.

Ventilazione, Sterilizzazione, Controllo pH

Il sistema di riscaldamento di tutte le unità Binder è basato su una camera di preriscaldamento ad aria che circonda la camera di crescita. Il sistema brevettato APT LINE™ permette di ottenere una distribuzione della temperatura molto omogenea ma, soprattutto, in caso di aperture e chiusure della porta permette di avere un veloce recupero delle condizioni di lavoro in termini di temperatura ed umidità.



Binder offre per la sterilizzazione della camera il miglior sistema sul mercato potendo raggiungere una temperatura di 180°C ad aria calda, conforme quindi alle richieste della farmacopea. Il ciclo di sterilizzazione è completamente automatizzato e può essere effettuato dall'incubatore in completa autonomia.

Un ulteriore aspetto di notevole importanza degli incubatori CO₂ è la stabilità del pH. La stabilità del pH non dipende dalla percentuale di umidità presente all'interno della camera, è quindi un parametro che deve essere controllato indipendentemente. Il sensore IR presente sullo strumento misura il pH dopo ogni chiusura del portello della camera garantendo quindi un controllo indipendente e costante. I livelli di CO₂ quindi vengono compensati per poter raggiungere in tempi molto brevi le condizioni di crescita cellulare, questo anche con aperture frequenti della porta.

Vantaggi degli incubatori CO₂ Binder

Superfici della camera senza spigoli, per una più rapida pulizia e facilità di sterilizzazione

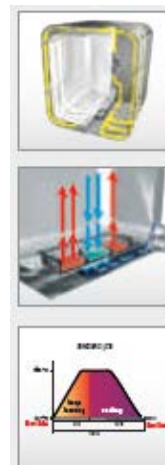
Costi di gestione minimi grazie al sistema Binder privo di Filtri HEPA, lampade UV, soluzioni specifiche di H₂O₂

Minori superfici da rimuovere e pulire come mostrato nei video

Riscaldamento ad aria calda con camera esterna per una maggiore stabilità della temperatura

Sterilizzazione fino a 180°C ad aria calda conforme alle richieste della farmacopea

Sistema di umidificazione che garantisce pareti interne asciutte



www.fkv.it



Catalogo



Video



Applicazioni



Richiesta Info