

## INCUBATORI A CO<sub>2</sub> SANYO

La serie MCO di incubatori SANYO propone modelli con specifiche e capacità differenti per soddisfare sia le routine sia le sofisticate esigenze di ricerca. È infatti possibile scegliere tra la termostatazione a camicia d'acqua o a camicia d'aria con riscaldamento diretto.

Sono proposti sensori a termoconducibilità di ultima generazione, sensori IR su supporto ceramico ed a stato solido in zirconia per l'ossigeno.

Sanyo presenta i modelli di incubatori a CO<sub>2</sub> con riscaldamento a camicia d'aria con possibilità di scelta per il tipo di sensore della CO<sub>2</sub>: a termoconducibilità o a IR. Indubbi vantaggi di questi modelli sono il rapido riscaldamento ed il veloce ripristino dei parametri dopo, per esempio, l'apertura della porta. Particolarmente innovativa, la posizione sulla porta del pannello di controllo per dare una configurazione compatta all'incubatore. I modelli possono essere sovrapposti mediante l'apposito accessorio.



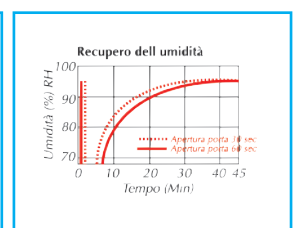
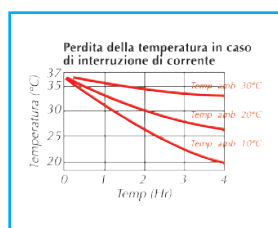
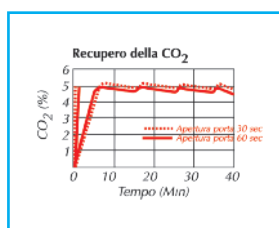
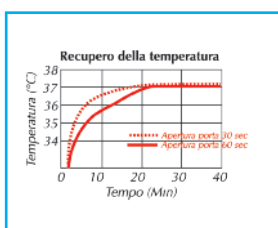
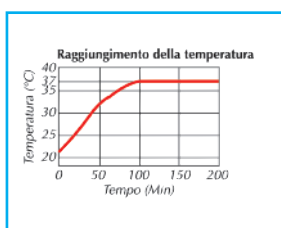
### Prevenzione della contaminazione

Una delle principali cause di esperimenti negativi è la contaminazione da parte di microrganismi o virus. Non sempre un trattamento al calore secco assicura la totale sterilità all'interno dell'incubatore, inoltre tale trattamento non produce alcun effetto durante l'incubazione delle colture cellulari. SANYO ha realizzato degli incubatori con interno realizzato in inCusaFe, le cui proprietà battericide contrastano la corrosione dell'acciaio inox.

Tale scelta deriva dalla nota azione battericida del rame e dalla consapevolezza che una superficie in rame continuamente sottoposta all'azione dell'umidità determina la formazione degli ossidi di rame, inibitori di microrganismi ma anche della crescita delle cellule.

La lega rame-acciaio inox evita la formazione di ossidi assicurando comunque l'azione del rame. I filtri HEPA sono presenti sui gas in ingresso; inoltre, quando la porta interna a vetri viene aperta, sia la ventilazione interna sia l'immissione di gas si arrestano.

### Prestazioni



## Controllo automatico del riscaldamento della porta

La porta esterna è riscaldata in modo da prevenire la condensazione sulla porta interna in vetro. Il riscaldamento della porta è automaticamente controllato in base alla temperatura della camera impostata.

## Tubi inerti dei gas

Niente contaminazione grazie ai tubi inerti.

## Filtri HEPA

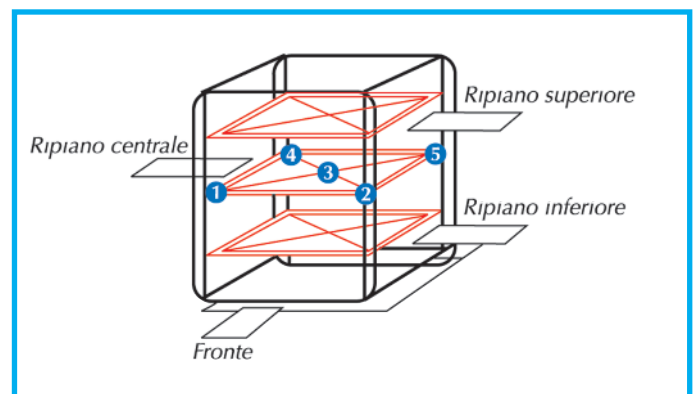
L'aria ambiente e la CO<sub>2</sub> passano attraverso filtri HEPA (efficienti al 99,95%) prima di entrare nella camera.

## Sistemi di sicurezza

Questa serie di incubatori possiede numerosi allarmi e controlli che assicurano sicurezza e incubazioni accurate.

Gli allarmi prevedono l'impostazione automatica della temperatura di allarme e della percentuale di CO<sub>2</sub>.

I controlli prevedono un'indicazione in caso di porta aperta, di malfunzionamenti dell'incubatore, della calibrazione automatica della CO<sub>2</sub> e di un codice di accesso alla selezione dei parametri.



Recupero della CO <sub>2</sub>					
Posizione della misura	1	2	3	4	5
Posizione del ripiano					
Ripiano superiore	+0,03	+0,14	0,00	-0,15	+0,05
Ripiano centrale	0,00				
Ripiano inferiore	-0,15	-0,13	-0,18	-0,13	+0,05

Uniformità della CO <sub>2</sub>	
Posizione della misura	3
Posizione del ripiano	
Ripiano superiore	5,0%
Ripiano centrale	5,0%
Ripiano inferiore	5,1%

Uniformità dell'umidità	
Posizione della misura	3
Posizione del ripiano	
Ripiano superiore	96,5% UR
Ripiano centrale	96,5% UR
Ripiano inferiore	97,0% UR