

# SELECTOMAT PL-CL



## Sterilizzatrice a vapore, tecnologia MMM, affidabilità ed economicità

Conforme alle norme EN 285, EN 61010-1/1993, EN 61010-2-041, EN 60601-1-2/1993, EN 13445, EN 61326-1 ed alle direttive CEE 93/42, 92/59, 85/347, 97/23

MMM.  
Protecting  
human  
health.

La sterilizzatrice **MMM Selectomat PL - COMPACT LINE** è la perfetta simbiosi tra tecnologia, sicurezza, ergonomicità, confort e bassi consumi energetici. Il suo innovativo design COMPATTO oltre a flessibilità e sicurezza offre una dimensione ridotta compatta **con una larghezza di soli 995 mm**, peculiarità che ne permette l'installazione anche in ambienti dalle piccole dimensioni.

### Vantaggi:

- **Ingombro ridotto, alta capacità (da 2 a 12 U.S.)**
- impiego della tecnologia trasmissione dati conosciuta come **“data-bus”**.  
Il microprocessore coordina il controllo dei vari Nodi del “bus”. Essendo le sue radici nell'industria automobilistica, l'efficienza della tecnologia “data-bus” è ampiamente sperimentata
- **Touch screen 10" / 16:9 con concezione HMI (Human Machine Interface)**
- Navigazione intuitiva sul display a colori
- Facilità di utilizzo
- Facile da pulire
- **Software convalidato:** il software di base “Java” è **il primo software per la sterilizzazione a vapore convalidato secondo lle EN 62304**. Cio' assicura programmi affidabili, sicuri e costanti, cicli riproducibili e risultati garantiti Tale sistema di sterilizzazione e' inoltre modulabile e facilmente adattabile.
- **IPC (In Process Control)** modulo per la diagnostica e monitoraggio costante per la sicurezza di sterilizzazione.
- Sistema di raffreddamento condensa



**Pannello operativo “Touch -screen”:** in vetro ed alluminio, ergonomico, montato sul pannello frontale della sterilizzatrice. Il pannello rappresenta un'interfaccia tra il personale addetto alla sterilizzazione e l'apparecchiatura. Dotato di ampio display da 10,4" (16:9), tastiera, interruttore di arresto programma, interruttore di apertura e chiusura porta e indicatori luminosi. Le informazioni sono visualizzate in messaggi di testo chiari e le curve dei cicli di sterilizzazione sono visualizzati graficamente on-line / on-time.

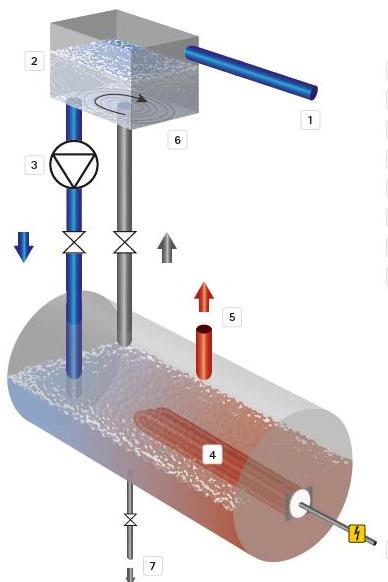
### TeleClock: tempo rimanente a fine ciclo

La visualizzazione del tempo rimanente alla fine del ciclo in corso appare sul grande display in modo chiaro e leggibile anche a distanza (7"); questo permette all'operatore, con un semplice colpo d'occhio di organizzare le fasi successive dell'attività della Centrale.

### Interno camera illuminato

La camera di sterilizzazione è illuminata da luce LED





Il Selectomat PL-CL è dotata di **generatore elettrico di vapore integrato** ad assorbimento ridotto con elevata capacità produttiva di vapore saturo. Il vapore puro è generato da boiler alimentato da acqua demineralizzata attraverso resistenze elettriche ad immersione; processo controllato automaticamente e senza ulteriori interventi manuali, con controlli automatici dei livelli e della regolazione della pressione continuamente monitorati. Il sistema di controllo del generatore di vapore è integrato nel sistema di controllo del microprocessore della sterilizzatrice.

Un dispositivo per il **risparmio idrico** (WSS) permette di ridurre di oltre il 50% il consumo di acqua.

**Manutenzione** – grazie alle dimensioni compatte ed alla posizione del generatore di vapore integrato, le operazioni di manutenzioni avvengono **dal fronte macchina** da cui si accede all'area manutenzione superiore, inferiore ed al quadro elettrico.



**Porte e dispositivi di chiusura:** La sterilizzatrice MMM Selectomat PL\_CL è disponibile sia nella variante ad una porta che a 2 porte.

Porte a scorrimento verticale, automatiche ad azionamento elettrico rivestite in acciaio cromo nichel molibdeno Nr. 1.4404 (AISI 316L); realizzate interamente in acciaio cromo nichel molibdeno titanio No. 1.4571 (AISI 316 Ti). Equipaggiate con una guarnizione ad anello siliconica che ne assicura la perfetta tenuta durante i cicli di sterilizzazione e provviste di dispositivo di sicurezza per prevenire l'apertura accidentale delle porte durante l'esecuzione dei cicli di sterilizzazione e per evitare l'apertura simultanea della porta di carico e della porta di scarico

**Materiale di costruzione:** struttura e base in acciaio cromo nichel per sostenere la camera a pressione e i componenti; pannello frontale e porte di servizio sono di acciaio cromo nichel. La sterilizzatrice è dotata di una coibentazione molto efficiente per evitare la dispersione di calore grazie al doppio isolamento ricoperto da strati di lamierino di zinco alluminio.

**Camera di sterilizzazione.** a doppia parete, pareti interne in acciaio cromo-nichel-molibdeno, mantello realizzato in acciaio cromo nichel molibdeno titanio.

Le pareti del recipiente sono pallinate per una finitura superficiale perfettamente levigata. Il design della camera è stato sviluppato al fine di creare una camera in grado di sopportare lo "stress" a cui viene sottoposta durante i processi di sterilizzazione. Le pareti sono riscaldate per evitare la formazione di condensa, questo favorisce la fase di asciugatura a fine ciclo assicurando risultati di sterilizzazione perfetti.

**Software convalidato** La sterilizzatrice **SELECTOMAT PL-CL** dispone del software MMM per la sterilizzazione a vapore convalidato secondo le EN 62304 "Software Lifecycle Processes". Cio' assicura programmi affidabili, sicuri e costanti, cicli riproducibili e risultati garantiti; tutti elementi essenziali per un moderno processo di sterilizzazione che risponde a quanto richiesto dalle normative vigenti. Più di 50 programmi possono essere configurati sulla base delle diverse necessità dell'utente