



MLS-3020U-PE

## MLS

Autoclavi da laboratorio portatili

48 L

### La praticità della sterilizzazione a richiesta offre un'elevata flessibilità

Attualmente le autoclavi a caricamento dall'alto della serie **MLS** costituiscono un metodo diffuso di sterilizzazione per i laboratori di ricerca. Autosufficienti e semplici da usare, queste autoclavi affidabili e a risparmio energetico sono ideali per una vasta gamma di applicazioni.

#### Precise e personalizzabili

Un microprocessore monitora e controlla la temperatura del vapore all'interno della camera, garantendo che si mantenga entro il range da 105 °C a 126 °C. È possibile regolare la temperatura e il tempo di sterilizzazione secondo le necessità.

#### Design intuitivo

L'interno della camera è privo di sporgenze quali sensori o raccordi di tubazione che potrebbero interferire con l'inserimento o la rimozione degli articoli. La maniglia ruota facilmente e chiude ermeticamente la camera.

#### Sicurezza per gli utenti

L'uso di un'affidabile valvola di sicurezza pressione ne impedisce l'innalzamento all'interno della camera al di sopra di livelli accettabili. Un meccanismo di sicurezza blocca l'autoclave nel caso che la porta non sia completamente chiusa.



#### Applicazioni variabili

La nostra apparecchiatura è concepita per soddisfare i principi di buona pratica di laboratorio in campo biotecnologico, farmaceutico e clinico.



#### Compatta e portatile

Il design compatto è perfetto per uno spazio limitato. Il corpo del dispositivo, con serbatoio di scarico integrato, misura soltanto 440 x 550 mm in modo da essere adatto agli spazi più angusti. Le quattro ruote consentono di spostarla facilmente.



#### Controllo della temperatura

I vari allarmi acustici e visivi conferiscono ulteriore sicurezza per gli utenti. Il suono di un buzzer avvisa l'utilizzatore della fine del ciclo di sterilizzazione in modo da poter rimuovere gli articoli dall'autoclave.

# Autoclavi da laboratorio portatili **MLS**

Le autoclavi da laboratorio Panasonic offrono un sicuro e affidabile ambiente di sterilizzazione a vapore ad alta pressione con un solo dispositivo particolarmente semplice da usare. Il controllo a microprocessore assicura che la giusta temperatura sia accuratamente mantenuta e facilmente gestita grazie alla funzione "one-touch".

## Funzione di sterilizzazione accurata

Un microprocessore monitora e controlla la temperatura del vapore all'interno della camera, garantendo che si mantenga entro il range da 105 °C a 126 °C.

## Programma di sterilizzazione personalizzabile

È possibile regolare la temperatura e il tempo di sterilizzazione secondo le necessità. Gli ultimi valori impostati sono sempre memorizzati nel sistema, anche a seguito dello spegnimento dell'autoclave.

## Sicurezza garantita grazie alle funzioni a prova di guasto

### 1. Valvola di sicurezza pressione

L'uso di un'affidabile valvola di sicurezza pressione ne impedisce l'innalzamento all'interno della camera al di sopra di livelli accettabili.

### 2. Interruttore porta

Un meccanismo di sicurezza blocca l'autoclave nel caso che la porta non sia completamente chiusa. Una spia "door closed" permette di verificare se la porta è chiusa.

### 3. Rivelatore di errori nel termistore

Se si verifica un errore nel termistore e si interrompe la connessione, il riscaldatore si spegne per evitare surriscaldamento. Allarme buzzer: brevi segnali acustici ripetuti in successione.

### 4. Funzione di protezione da surriscaldamento

Il display digitale inizia a lampeggiare se la temperatura all'interno della camera aumenta più di 2 °C al di sopra del valore impostato. Se aumenta di 3 °C o più rispetto a quanto impostato, il relè stacca, interrompendo l'alimentazione al riscaldatore.

## Funzione di protezione porta

Se il porta magnete non è connesso all'interruttore, la spia di alta pressione lampeggerà quando la temperatura all'interno della camera è superiore a 99 °C.

## Comandi digitali e display

Il pannello di controllo digitale consente di inserire le impostazioni di temperatura e tempo in modo preciso a intervalli di 1 °C e 1 minuto. Lo schermo del display è semplice da leggere, contribuendo a prevenire gli errori una volta impostati i parametri.



## Allarmi acustici e visivi

Il suono di un buzzer avvisa l'utilizzatore della fine del ciclo di sterilizzazione in modo da poter rimuovere gli articoli dall'autoclave.

### 1. Allarme "sterilizzazione completata"

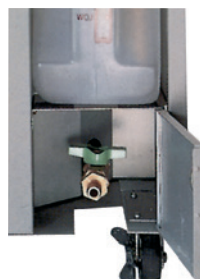
Il suono di un buzzer comunica che la sterilizzazione è completata.

Allarme buzzer: un solo segnale acustico lungo

### 2. Allarme "rimozione sicura del contenuto" (ciclo totalmente completo)

Quando gli articoli sterilizzati si sono raffreddati fino al punto in cui è sicuro rimuoverli, un buzzer suona.

Allarme buzzer: 10 segnali acustici in successione



Una valvola di scarico dell'acqua permette facilmente la sostituzione dell'acqua di sterilizzazione.

Codice modello		MLS-3020U-PE
Dimensioni esterne (L x P x A)	mm	440 x 550 x 1.050
Dimensioni della camera (diametro x profondità)	Ø mm	300 x 670
Capacità effettiva	litri	48
Peso netto	kg	67
Materiali di costruzione		
Materiale della camera		Acciaio inossidabile (SUS 304)
Cestelli in acciaio inossidabile	qtà	3
Sterilizzazione		
Temperatura sterilizzazione	°C	105-126
Intervallo termometro	°C	Display digitale 80-141
Pressione di rilascio valvola di sicurezza		177 kPa (25 psig)
Intervallo manometro		0-0,3 MPa / 0-45 psi
Intervallo di impostazione timer	min.	1-180
Serbatoio di scarico		Serbatoio in polietilene da 3 litri
Dispositivi di sicurezza		
		Valvola di sicurezza pressione Limitatore termico antiustioni a secco Interruttore porta Interruttore maniglia Fusibile corrente

L'aspetto e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

# PHCbi

PHC Europe B.V.  
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands  
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)