



MLS-3020U-PE

MLS

Tragbare Laborautoklaven

48 Liter

Praktisches Sterilisieren auf Abruf bietet große Flexibilität

Toplader-Autoklaven der **MLS**-Serie sind eine bekannte Sterilisationsmethode für die heutigen Forschungslaboratorien. Diese zuverlässigen energiesparenden Autoklaven, die unabhängig und einfach zu bedienen sind, sind ideal für ein breit gefächertes Anwendungsspektrum.

Präzise und kundenspezifisch

Ein Mikroprozessor überwacht und regelt die Dampftemperatur im Inneren der Kammer und stellt somit sicher, dass sie im Bereich zwischen 105 °C und 126 °C gehalten wird. Die Sterilisationstemperatur und Zeit können nach Bedarf leicht eingestellt werden.

Benutzerfreundliches Design

Der Innenraum der Kammer hat keine Überstände wie Sensoren oder Rohrverbindungen, die die Aufnahme oder Entnahme von Produkten beeinträchtigen könnten. Der Griff lässt sich leicht drehen und verschließt die Kammer dicht.

Benutzersicherheit

Mit einem zuverlässigen Druckentlastungsventil wird verhindert, dass der Druck in der Kammer die zulässigen Niveaus überschreitet. Ein Sicherheitsmechanismus verhindert den Betrieb des Autoklavs, wenn die Tür nicht vollständig geschlossen ist.



Variable Anwendungen

Mit unseren Geräten werden die Kriterien für gute Labortechniken in biotechnologischen, pharmazeutischen und klinischen Laboratorien erfüllt.



Kompakt und tragbar

Das kompakte Design ist ideal bei begrenztem Raum. Der Gerätekörper mit eingebautem Sammelbehälter misst kaum 440 x 550 mm, sodass er in die engsten Räume passt. Mit den vier Rädern kann das Gerät leicht bewegt werden.



Temperaturregelung

Mehrere Audio- und optische Alarme tragen zur Benutzersicherheit bei. Ein akustischer Alarm ertönt, um den Benutzer auf das Ende des Sterilisationszyklus aufmerksam zu machen, sodass die Produkte aus dem Autoklav entfernt werden können.

Tragbare **MLS**-Laborautoklaven

Die Laborautoklaven von Panasonic bieten eine sichere und zuverlässige Hochdruckdampf-Sterilisationsumgebung in einem Gerät, das besonders benutzerfreundlich ist. Die Mikroprozessorsteuerung stellt sicher, dass die richtige Temperatur präzise gehalten wird, und funktioniert ganz einfach mit One-Touch-Bedienung.

Genauer Sterilisationsprozess

Ein Mikroprozessor überwacht und regelt die Dampftemperatur im Inneren der Kammer und stellt somit sicher, dass sie im Bereich zwischen 105 °C und 126 °C gehalten wird.

Kundenspezifisches Sterilisationsprogramm

Die Sterilisationstemperatur und Zeit können nach Bedarf leicht eingestellt werden. Die zuletzt eingestellten Werte werden immer im System gespeichert, sogar nach Ausschalten des Autoklavs.

Sicherheitserprobt durch ausfallsichere Funktionen

- Druckentlastungsventil**
Mit einem zuverlässigen Druckentlastungsventil wird verhindert, dass der Druck in der Kammer die zulässigen Niveaus überschreitet.
- Türschalter**
Ein Sicherheitsmechanismus verhindert den Betrieb des Autoklavs, wenn die Tür nicht vollständig geschlossen ist. Anhand der Leuchte „Tür geschlossen“ können Sie prüfen, ob die Tür geschlossen ist.
- Thermistor-Fehlererkennung**
Wenn ein Thermistor-Fehler aufgetreten ist und die Verbindung unterbrochen wurde, schaltet sich die Heizung zur Vermeidung von Überhitzung aus. Akustischer Alarm: Paarige, kurze aufeinanderfolgende Pieptöne.
- Überhitzungsschutzfunktion**
Die digitale Anzeige beginnt zu blinken, wenn die Temperatur in der Kammer um mehr als 2 °C über der Temperatureinstellung liegt. Wenn sie um 3 °C oder höher über der Einstellung liegt, schaltet sich das Relais aus und unterbricht die Stromversorgung zur Heizung.

Türschutzfunktion

Wenn der Magnethalter nicht mit der Schalttaste verbunden ist, blinkt die Hochdruckleuchte, wenn die Temperatur in der Kammer mehr als 99 °C beträgt.

Digitale Steuerungen und Anzeige

Mit dem digitalen Bedienfeld können Temperatur- und Zeiteinstellungen präzise in 1 °C- und 1-Minute-Intervallen eingegeben werden. Das Anzeigefeld ist leicht zu lesen und mit diesem können Fehler bei der Parametereinstellung verhindert werden.



Audio- und optische Alarme

Ein akustischer Alarm ertönt, um den Benutzer auf das Ende des Sterilisationszyklus aufmerksam zu machen, sodass die Produkte aus dem Autoklav entfernt werden können.

- Alarm „Sterilisation beendet“**
Ein akustischer Alarm ertönt, um anzuzeigen, wann die Sterilisation beendet ist.
Akustischer Alarm: Einzelner langer Piepton
- Alarm „Sicher, um Inhalte zu entnehmen“ (Zyklus vollständig abgeschlossen)**
Wenn sich die sterilisierten Produkte bis zu dem Punkt abgekühlt haben, an dem sie sicher entnommen werden können, ertönt ein akustischer Alarm.
Akustischer Alarm: 10 lange aufeinanderfolgende Pieptöne



Mit einem Wasserauslassventil ist der einfache Wechsel des Sterilisationswassers möglich.

Modellnummer		MLS-3020U-PE
Außenabmessungen (B x T x H)	mm	440 x 550 x 1050
Kammerabmessungen (Durchmesser x Tiefe)	Ø mm	300 x 670
Effektive Leistungsfähigkeit	Liter	48
Nettogewicht	kg	67
Bauform		
Kammermaterial		Edelstahl (SUS 304)
Edelstahlkörbe	Anz.	3
Sterilisation		
Sterilisationstemperatur	°C	105 bis 126
Temperaturanzeigebereich	°C	Digitale Anzeige 80 bis 141
Druckentlastungsventil-Lösedruck		177 kPa [25 psig]
Manometerbereich		0-0,3 MPa/0-45 psi
Timereinstellbereich	min.	1-180
Ablufttank		3-Liter-Polyethylentank
Sicherheitseinrichtungen		
		Druckentlastungsventil Trockenvulkanisations-Temperaturbegrenzer Türschalter Griffschalter Stromsicherung

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.

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