

Information zu

Modell HV-110L

Dampfsterilisator,
Kammervolumen: 110 Liter
Kammermaße (mm): 420 Ø x 795 H
Außenmaße (mm): 660B x 1.180H x 650T
Arbeitstemperatur: 105° C – 123° C
Max. Kammerdruck: 1,2 bar
Leistung: 4,0 KW
Spannung: 230V/50Hz
Nettogewicht: 81 kg



Beschreibung und technische Daten:

Im Basispreis enthalten:

Vollautomatische Mikroprozessorsteuerung
Timergesteuertes Nachtprogramm – durch Übernachtsterilisation bleibt tagsüber der Raum kühl
AGAR Programm mit Nachwärme zur einfacheren Verarbeitung des AGAR's
Flüssigkeitsprogramm mit Entnahmetemperatur 95°C
geringer Speisewasserverbrauch (max. 1Liter /Charge)

Elektronischer Druckaufnehmer, Druck- und Temperaturregelung
Kondensatauffangbehälter zur Abdampfkondensation – kaum Dampf und Geruchsbelästigung
Entleerungsventil leichte Reinigung der Sterilisierkammer
Sammelanschluss für Austrittsleitungen
Bodenblech zur Ablage von Körben und Gefäßen
Laufrollen – Bodenreinigung auch unter dem Sterilisator möglich
Vorbereitet für Druckeranschluss
Vorbereitet für Luftkühlung

Sicherheitselemente:

Sicherheitsventil
Drucküberwachung des max. Druckes
automatische Türverriegelung
Sicherheitsthermostat für Nutzraum und für Heizelemente
Sterilisierparameter Nach Programmstart nicht veränderbar
Abnahme durch TÜV Bayern, CE Zeichen

Grundgerät

Verschluss und Druckbehälter sind aus rostfreien, hochlegierten Chrom-Nickel-Edelstahl (V2A) gefertigt. Der Innenraum ist zur leichten Reinigung poliert. Die Verkleidung ist pulverbeschichtet und leicht zu reinigen. Zusätzliche Wärmeschutzplatte unter den Deckelgriffen.
Der Hauptschalter ist zurückgesetzt eingebaut und vor unabsichtlicher Betätigung geschützt.
Zwei versenkte Griffmulden erleichtern das Anheben oder Verschieben des Gerätes.

Das Speisewasserniveau wird überwacht und Wassermangel angezeigt
Zum Schutz der Heizstäbe kann das Gerät nicht gestartet werden, wenn ein Mindestwasserstand unterschritten wird.
Eine automatische Wassereinspeisung (Option) regelt das Speisewasserniveau selbsttätig.
Der serienmäßige Abdampfkondensator kühlt und kondensiert den Abdampf. Geruchbelästigungen und Überhitzungen von Kunststoffabwasserrohren werden reduziert

Der Zentrale Schnellverschluss ist leicht und ohne Kraftaufwand bedienbar. Ein Schiebehebel öffnet und schließt den Verschluss. Dabei wird der Verschluss mit 6 Bolzen verriegelt. Als Option gibt es eine Thermosperre (nach TRB 402 bzw. DIN 61010-2) für die Flüssigkeitssterilisation, die den Verschluss erst freigibt, wenn eine gefahrlose Entnahme (Siedeverzug) der Flüssigkeiten gewährleistet ist.

Der Deckel bleibt verschlossen, solange ein Überdruck im Nutzraum ist.

Die hitzebeständige Kunststoffverkleidung schützt vor Kontakt mit heißen Teilen. Verletzungen werden dadurch vermieden. Die Tür ist hinten angeschlagen, öffnet also nach hinten und stört nicht durch hervorstehende Teile. Das Deckelgewicht wird durch eine wartungsfreie Torsionsfeder ausgeglichen und hält den Deckel in geöffneter Stellung.

Vollautomatische Mikroprozessorsteuerung mit Nachwärmeprogramm

Es stehen 4 - 6 vorbelegte Sterilisationsprogramme zur Verfügung. (nach Ausstattung):

Flüssigkeitsprogramm mit Nachwärmeprogramm

Flüssigkeitsprogramm ohne Nachwärmezyklus

Flüssigkeitsprogramm mit Schnellkühlung

Flüssigkeitsprogramm mit Schnellkühlung und Nachwärmezyklus

Feststoffprogramm

AGAR Programm

Sterilisiertemperatur und Sterilisierzeit können vor Programmstart problemlos angepasst werden. Die Abkühlgeschwindigkeit ist einstellbar. Damit können auch siedempfindliche Medien sterilisiert werden.

Timergesteuerter Sterilisationsstart (Nachtprogramm). Damit ist ein zusätzlicher Lauf möglich und es steht beispielsweise zum Tagesbeginn sterilisierter, gießfertiger AGAR zur Verfügung. Durch das Nachwärmeprogramm sind Verzögerungen oder Arbeitsunterbrechungen problemlos.

Der Programmablauf ist vollautomatisch.

Die Temperatur wird entweder im Sterilisiergut (mit flexiblem Temperaturfühler, Option) gemessen oder in der Kammer. Die Regelung erfolgt temperaturüberwacht und - zur Verkürzung der Aufheizzeit – druckoptimiert.

Somit erreicht man mit niedrigem Energieeinsatz schnellere Chargenzeiten.

Bestellnummer 20003

Luftkühlung RL

Schnellkühlung für Flüssigkeitssterilisation.

Zeiteinsparung gegenüber Selbstabkühlung ca. 40%

Ventilator Kühlung des Nutzraumes,

kein Kühlwasser und keine bauseitigen Maßnahmen erforderlich

Best.-Nr. 50002

Sterilluft-Filtersystem

Sterilisation der Abluft bei infektiösen Materialien

Während der Entlüftungsphase (Aufheizen) wird die Luft im Sterilisator durch den entstehenden Dampf verdrängt. Das Dampf-Luft-Gemisch ist durch (infektiöse) Keime belastet. Da in der Aufheizphase noch keine ausreichenden Sterilisationsbedingungen herrschen, muss dieses austretende Dampf-Luft-Gemisch steril filtriert werden.

Der High Flow BioX Filter (validiert auf MS II Coliphagen und *Bevundimonas Diminuta!*) hat eine Rückhalterate von 0,1µm, befindet sich in einem separaten Edelstahlgehäuse und wird bei jeder Charge mitsterilisiert. Damit ist ein gefahrloser Filterwechsel gewährleistet.

Best.-Nr. 50004

Flexibler Temperaturfühler

zur punktgenauen Sterilisierzeitauslösung über die Medientemperatur
Thermosperr nach TRB 402 und DIN 61010-2
mit Öffnungstemperaturen von
95°C (offene Gefäße), 90°C (geschlossene Kunststoffgefäße), 80°C (druckdicht verschlossene
Glasflaschen)
Fühlerkabel, s=4mm armiert
Genauigkeit $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Best.-Nr. 50001

Einbaudrucker

zur Aufzeichnung und Dokumentation von Sterilisiertemperatur- und Zeit, Ausdruck des
gewählten Programms und der Programmparameter
Best.-Nr. 50003

GLP-Paket

bestehend aus Einbaudrucker zur Chargendokumentation sowie Abluftfilter für die Sterilfiltration
infektiöser Abluft, Inline-Sterilisation des Filterelements
Best.-Nr. 50021

Software HMC-Sego®

Software zur sicheren und bequemen Dokumentation aller relevanten Sterilisierdaten, inkl. RS232
Schnittstelle, CD ROM
Best.-Nr. 500031

Beschickungskorb für HV 110 L

Ø 390 X 380 H, aus elektropoliertem rostfreien Edelstahl
Best.-Nr. 50009

Beschickungskorb mit Schale, 110

Ø 390 X 380 H, aus elektropoliertem rostfreien Edelstahl, mit integrierter Auffangschale
Best.-Nr. 50030

Beschickungseimer für HV 110 L

Ø: 390 X 375 H, aus rostfreiem, poliertem Edelstahl
Best.-Nr. 50013

Sterilisierbehälter, klein, geschlossen

Sterilisierbehälter nach Konrich, Ø240 x 240mm Höhe, rostfreier Stahl,
Textilfilter in Deckel und Boden
Best.-Nr. 50024



HMC Europe GmbH

Labor- und Sterilisationstechnik

Kellerstr. 1 D84577 Tüßling Tel.:08633-50 54 205 Fax:08633-50 54 210 email:info@HMC-Europe.com www.HMC-Europe.com

Sterilisierbehälter, mittel, geschlossen

Sterilisierbehälter nach Konrich, Ø290 x 240mm Höhe, rostfreier Stahl,
Textilfilter in Deckel und Boden

Best.-Nr. 50025

Sterilisierbehälter, groß, geschlossen

Sterilisierbehälter nach Konrich, Ø 390 X 190mm Höhe, mit Tragegriff
Textilfilter in Boden und Deckel

Best.-Nr. 50026

Hebevorrichtung

Lift mit Schwenkarm zum Be- und Entladen von schweren
Sterilisationskörben bis 30 kg auf Knopfdruck

Best.-Nr. 50033

Transport frei Haus, pauschal HV 110

hinter erste verschließbare Türe, inkl. Verpackung

Best.-Nr. 24100

Transport, Aufstellung u. Inbetriebnahme HV 110

Verpackung, Fracht frei Haus, Aufstellung und Inbetriebnahme pauschal

Best.-Nr. 24200