

Informationen zu

Modell HV-50L

Dampfsterilisator,	
Kammervolumen:	50 Liter
Kammermaße (mm):	300 Ø x 710 H
Außenmaße (mm):	540B x 1.040 x 530T
Arbeitstemperatur	105°C – 135°C
Max. Kammerdruck	2,2 bar
Leistung:	2,0 KW
Spannung:	230 Volt/50Hz
Nettogewicht:	57kg



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 Nachwärmezyklus

Flüssigkeitsprogramm ohne Nachwärmeprogramm

Flüssigkeitsprogramm mit Schnellkühlung

Flüssigkeitsprogramm mit Schellkühlung und Nachwärmezyklus

Feststoffprogramm

AGAR Programm

Sterilisiertemperatur und Sterilisierzeit können vor Programmstart problemlos angepasst werden. Die Abkühlgeschwindigkeit ist einstellbar. Damit können auch siedeempfindliche 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 20001

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 Kunststoff gefäße), 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

PT 100 Temperaturfühler für externen Drucker, flexibles Kabel

Für Software HMC-Sego® erforderlich

Best.-Nr. 50005

Software HMC-Sego®

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

Best.-Nr. 500031

Beschickungskorb für HV 50 L

Ø 280 X 225 H, aus elektropoliertem rostfreien Edelstahl

Best.-Nr. 50007

Beschickungskorb mit Schale, 50

Ø. 280 X 225 H, aus elektropoliertem, rostfreien Edelstahl mit integrierter Auffangschale

Best.-Nr. 50028

Beschickungseimer für HV 50 L

Ø: 280 X 220 H, aus rostfreiem, poliertem Edelstahl

Best.-Nr. 50011

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

Transport frei Haus, pauschal HV 50

hinter erste verschließbare Türe, inkl. Verpackung

Best.-Nr. 22100

Transport, Aufstellung u. Inbetriebnahme HV 50

Verpackung, Fracht frei Haus, Aufstellung und Inbetriebnahme pauschal

Best.-Nr. 22200