

Labo Baza

nowoczesne wyposażenie laboratorium

ul. Topolowa 5

62-002 Jelonek k/Poznania

tel.: 061 812 57 45

fax: 061 812 57 25

e-mail: biuro@labobaza.pl

www.labobaza.pl



VARIOKLAV[®]

Laborautoklaven

HP Medizintechnik VARIOKLAV® Laborautoklaven

**Leistung, auf die Sie sich verlassen können –
mit höchster Flexibilität dank modularer Bauweise**

HP Medizintechnik VARIOKLAV Laborautoklaven werden gemäß der strengen Qualitätsstandards für sichere, reproduzierbare Dampfsterilisation entwickelt und produziert.

HP Medizintechnik GmbH ist nach dem Medizinproduktgesetz (MPG) zertifiziert zum Herstellen von Dampfsterilisatoren im Medizinbereich.

Einfach, effizient, zuverlässig

Unsere Produktpalette umfasst Standmodelle mit geringer Stellfläche sowie kompakte Tischautoklaven mit Kapazitäten von 25 bis 200 Liter, die sich ideal für das Labor mit wenig Platz eignen.

Die Geräte sind für Routine-Sterilisationsaufgaben komplett ausgestattet und können mit mehreren Modulen für spezielle Prozesse und hohen Durchsatz ausgerüstet werden – diese Vielseitigkeit bietet kein anderes Gerät am Markt:

- Vier Standardprogramme für die sichere Sterilisation von Flüssigkeiten, Kulturmedien, Laborausrüstung und Abfall
- In der Aufheizphase schnelles, optimiertes Luftentfernen durch pulsierendes Spülen mit Hochdruckdampf
- Schnelles Aufheizen und Abkühlen erlaubt hohen Durchsatz
- Vier Module entsprechend den Prozessanforderungen und zahlreiche Ausbaustufen sowie reichhaltiges Zubehör

Einmalig klein dank platzsparendem Dampferzeuger

VARIOKLAV Laborautoklaven zeichnen sich durch ihre kompakte Größe aus. Sie sind jeweils mit einem ultraflachen Dampferzeuger ausgestattet, die die Außenmaße auf ein Minimum reduzieren.



Die Trennung von Dampferzeuger und Sterilisierkammer ermöglicht eine maximale Nutzraumkapazität und macht den Einbau von Komponenten überflüssig. Weder Heizelemente noch Speisewasser in der Kammer behindern das Be- und Entladen sowie die Reinigung.

Der separate Dampferzeuger verhindert Kontamination des Speisewassers durch Kondensat, Abfall oder Medien.



Kundenspezifische Lösungen für die Dampfsterilisation

Vielseitige Module und Ausbaustufen für individuelle Anforderungen

Mit dieser breiten Auswahl können die VARIOKLAV Modelle für vielfältige Anwendungsbereiche optimal konfiguriert werden. Die Basisgeräte können durch den Einsatz verschiedener Module für folgende Anwendungen ausgestattet werden:

- Sterilisation von Flüssigkeiten und Kulturmedien mit hohem Durchsatz durch Schnellkühlen
- Sterilisation von Feststoffen und porösen Gütern mit Vor- und Trocknungsvakuum
- Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation
- Rückverfolgbarkeit von Sterilisationszyklen gem. GLP oder GMP Vorgaben
- Spezielle Ausstattungsvarianten für besondere Anwendungsbereiche auf Anfrage

Einfach und benutzerfreundlich

Jedes VARIOKLAV Modell ist mit der gleichen anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche ausgestattet. Alle Phasen des Sterilisationsprozesses werden automatisch ausgeführt. Oft verwendete Programme können mit einem einzigen Tastendruck gestartet werden.

- Der schnell schließende und leicht zu öffnende Deckel- bzw. Türverriegelungsmechanismus lässt sich mit einem Tastendruck betätigen
- Bei Standautoklaven wird der Deckel pneumatisch angehoben
- Automatische Wasserzufuhr aus VE-Wasserquelle oder Vorratsbehälter
- Geringe Arbeitshöhe bei Standmodellen für leichteres Be- und Entladen

Effiziente, sichere Sterilisation

- Die präzise Temperatursteuerung sorgt für reproduzierbare Zyklen und eine zuverlässige Sterilisation ohne Überhitzung oder Veränderung der Medien
- Messungen von bis zu vier Temperatursensoren werden fortlaufend mit genauen Referenzwerten verglichen
- Die Sterilisierkammer der VARIOKLAV Autoklaven kann vorgeheizt werden, während der Bediener die Ladung vorbereitet. So wird die Aufheizzeit gegenüber einem kalten Gerät verkürzt

Optimierte Sicherheit

Unsere VARIOKLAV Autoklaven werden unter dem Gesichtspunkt höchster Bediener-sicherheit entwickelt. Sie erfüllen die Anforderungen gemäß DIN 58951-2 und sind nach Kategorie I oder II der EU-Richtlinien für Druckgeräte zertifiziert.

Die Sterilisationskammer wird aus elektropoliertem Edelstahl 1.4571 gefertigt.



Sicherer Betrieb

Der auf Deckel und Türen wirkende Dampfdruck wird gleichmäßig auf viele Punkte des Verschlussringes verteilt, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Zwei Drucksensoren kontrollieren die vollständige Druckentlastung, bevor der VARIOKLAV geöffnet werden kann.



◀ Einzigartiger Finger-Tip Schnellverschluss

Sicher, schnell und bequem – unser automatischer Verriegelungsmechanismus ermöglicht das Öffnen und Schließen der VARIOKLAV Stand- oder Tischgeräte mit einem einzigen Tastendruck.

Die Kammer wird über eine pneumatische angesteuerte Silikondichtung vollkommen druck- und vakuumdicht verschlossen.³

HP Medizintechnik VARIOKLAV® Laborautoklaven

Leistung, auf die Sie sich verlassen können -
mit der Flexibilität, die Sie brauchen.



Niedrige Beladehöhe, Herausragende Kapazität – Schnelles Be- und Entladen

Typ 75 S, 135 S

**HP Medizintechnik
VARIOKLAV Standautoklav 75 S und 135 S**
Die schmalen Standautoklaven können
Sterilisierkörbe mit großen Fassungsvermögen
aufnehmen.

- Beladekapazität 75 bis 100, 135 bis 160 Liter
- Niedrige Beschickungshöhe ab nur 750 mm
zum schnellen, einfachen Be- und Entladen
- Automatische Abdampfkondensation
- Leichtes Öffnen durch pneumatische
Deckelöffnungshilfe
- Optionaler Lift für schwere Sterilisierkörbe



Unsere VARIOKLAV Standautoklaven
bieten eine maximale Beladungs-
kapazität ▶



◀ Optimale Beladekapazität

Der Nutzraum der VARIOKLAV Tischautoklaven ist frei von Heizelementen und Speisewasser. Die Geräte ermöglichen bei einer Aufstellung in Tischhöhe eine bequeme Beladung von vorne.

Das Einschubsystem für die 25 T ▶
Tischautoklaven verfügt über
einstellbare Beladeebenen für
flexiblen Einsatz (siehe Zubehör).



Herausragende Kapazität auf kleiner Stellfläche

HP Medizintechnik VARIOKLAV Tischautoklaven 75 T und 135 T

VARIOKLAV Tischautoklaven bieten Beladekapazitäten von 75 bis 100, 135 bis 160 Liter bei platzsparender Bauweise.

- Keine Heizelemente oder Speisewasser in der Kammer, dadurch leichte Reinigung und maximales Nutzraumvolumen
- Zum Beispiel effizientes Sterilisieren von bis zu 24 x 1 Liter Flaschen in einem Zyklus (135 T)
- Automatische Abdampfkondensation
- Niedriger Speisewasserverbrauch bei hohem Durchsatz
- Edelstahl-Untergestell mit zwei Laufrollen oder Unterschrank



Kompaktes Tischgerät mit der Technologie der Großen

HP Medizintechnik VARIOKLAV 25 T Tischautoklav

Der äußerst kompakte VARIOKLAV 25 T bietet eine Kapazität von 25 Liter bei geringstem Platzbedarf.

- Kleine Stellfläche von nur B/T 385/680 mm
- Effizientes Sterilisieren von bis zu 4 x 1 Liter Flaschen in einem Zyklus
- Kein Speisewasseranschluss erforderlich
- Speisewasser im Vorratstank reicht für bis zu acht Sterilisierzyklen
- Medientemperaturfühler inklusive





Hochkompaktes, leistungsstarkes Tischgerät mit Rechteckkammer

HP Medizintechnik VARIOKLAV 65 T Tischautoklaven mit oder ohne Unterschrank

Der äußerst kompakte VARIOKLAV 65 T bietet durch die Rechteckkammer eine maximale Beladekapazität von 65 Liter, bei minimalen Anforderungen an die Stellfläche.

- Stellfläche von nur B/T 525/800 mm
- Platz für 18 quadratische Laborflaschen á 1.000 ml
- Großer Vorratstank für VE-Wasser, kein Speisewasseranschluss erforderlich
- Einsatzgebiete insbesondere im Pharmabereich
- Auch zertifiziert als mobiles oder stationäres Medizingerät (1StE) nach EN 13485 zum Sterilisieren von Medizinprodukten



Technische Daten und Bestellinformationen

HP Medizintechnik VARIOKLAV Laborautoklaven – Stand- und Tischmodelle

Modell (Bestellnr.)	Netz- anschluss	Nutz- volumen (l)	Innen- Abmessungen D/L (mm)	Betriebs- temperatur (°C)	Max. Betriebsdruck / Vakuum (bar)	Dampferzeuger Wasser-/Gesamt- volumen (l)	Anschlusswert / Heizleistung (kW)	Außen- Abmessungen B/T/H (mm)	Gewicht (kg)
<i>Standgeräte</i>									
VARIOKLAV 75 S (51024301)	3N/400V/50Hz	75	400/600	98-134	4,0/-1	4,0/6,0	4,8/4,5	500/650/1.000	140
VARIOKLAV 100 S (51024301 + 51900820)	3N/400V/50Hz	100	400/800	98-134	4,0/-1	4,0/6,0	4,8/4,5	500/650/1.200	160
VARIOKLAV 135 S (51024302)	3N/400V/50Hz	135	500/700	98-134	4,0/-1	5,0/8,0	7,8/7,5	600/750/1.050	170
VARIOKLAV 155 S (51024302 + 51900830)	3N/400V/50Hz	160	500/800	98-134	4,0/-1	5,0/8,0	7,8/7,5	600/750/1.250	195
<i>Tischgeräte</i>									
VARIOKLAV 25 T ¹⁾ (51024306)	230V/50Hz	25	250/600	98-134	3,0/-1	1,5/3,0	3,2/3,0	385/680/525	75
VARIOKLAV 65 T ²⁾ (51024307)	3N/400V/50Hz	65	320/630	98-134	3,0/-1	5,0/8,0	9,6/9,0	530/850/700	145
VARIOKLAV 75 T (51024303)	3N/400V/50Hz	75	400/600	98-134	4,0/-1	4,0/6,0	4,8/4,5	540/810/780	150
VARIOKLAV 100 T (51024303 + 51900820)	3N/400V/50Hz	100	400/800	98-134	4,0/-1	4,0/6,0	4,8/4,5	540/1.010/780	170
VARIOKLAV 135 T (51024304)	3N/400V/50Hz	135	500/700	98-134	4,0/-1	5,0/8,0	7,8/7,5	640/890/880	180
VARIOKLAV 155 T (51024304 + 51900830)	3N/400V/50Hz	160	500/800	98-134	4,0/-1	5,0/8,0	7,8/7,5	640/1.090/880	205

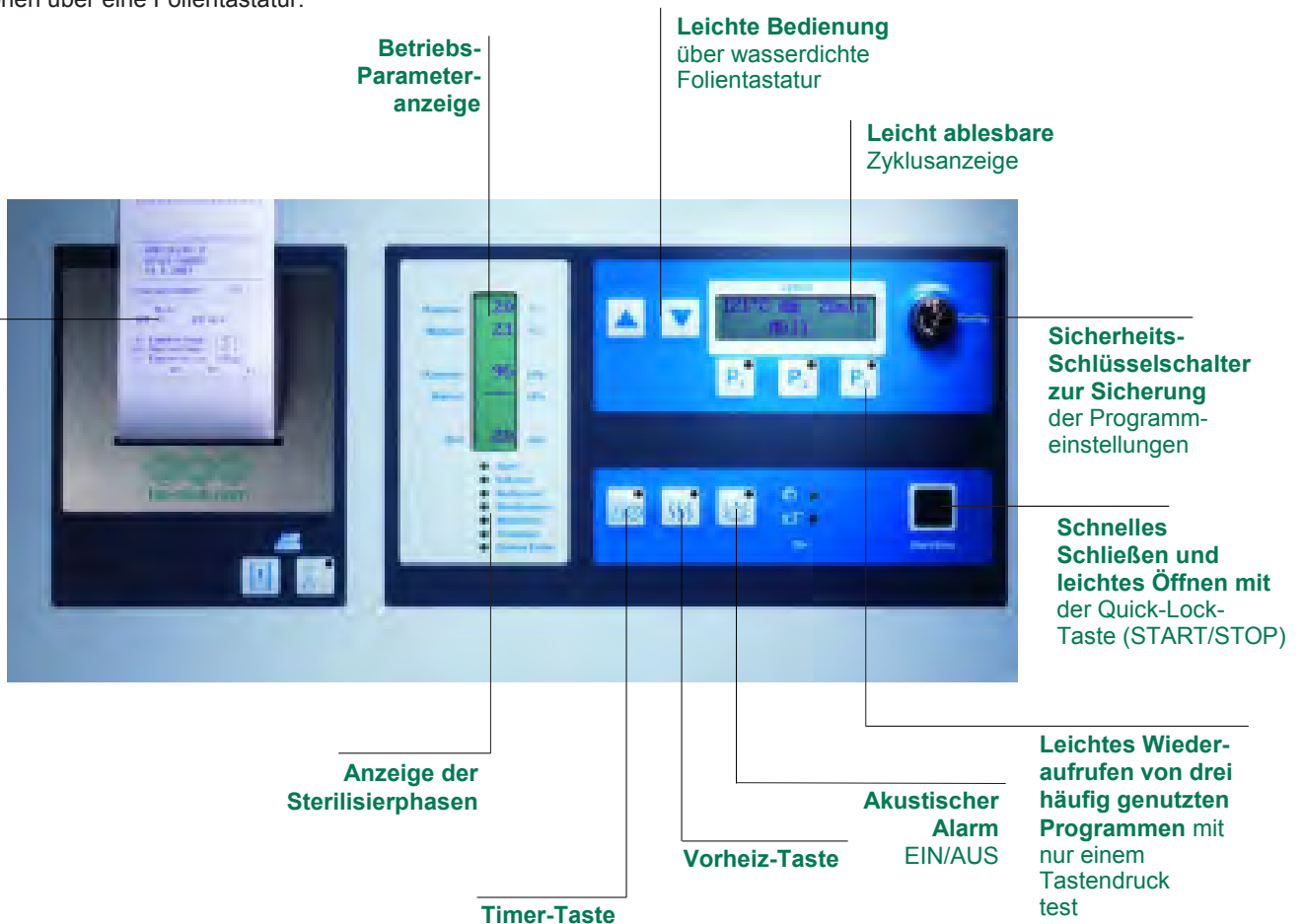
1) inkl. 7,0 l VE-Wasservorratstank 2) inkl. 18,0 l VE-Wasservorratstank



VARIOKLAV Dampfsterilisatoren Benutzerfreundliche Mikroprozessorsteuerung

Alle HP Medizintechnik VARIOKLAV Autoklaven sind mit der gleichen benutzerfreundlichen Steuerung ausgestattet. Die intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht die einfache Einstellung aller Programme und Modulfunktionen über eine Folientastatur.

- Vier laborübliche Sterilisierprogramme für Flüssigkeiten, Instrumente und Abfall
- Speichert bis zu 16 individuell konfigurierbare Programme
- Bei Programmabbrüchen wird es auf den sicheren Ausgangszustand zurückgesetzt
- Startzeit mehrere Tage im voraus über Timer einstellbar



VARIOKLAV® Modulooptionen

Prozessdokumentation



Rückverfolgbarkeit des Sterilisationsprozesses

Integrierte Drucker protokollieren zur regelkonformen Dokumentation des Sterilisationsprozesses die Prozessparameter der VARIOKLAV Autoklaven.

GLP Chargendrucker

für Konformität durch einfache Datenaufzeichnung

- Dokumentiert Prozessschritte, beginnend vom Start bis zum Stopp, z.B. Kammer- und Referenztemperaturen, Kammerdruck und eventuelle Alarmlmeldungen
- Zeichnet Prozessdaten der Steuerung auf
- Empfohlen für Routineverfahren und Labore der Sicherheitsstufe 2



GMP Chargendrucker

für Konformität durch unabhängiges Messsystem I-M-S

- Dokumentiert Prozessschritte, beginnend vom Start bis zum Stopp, z.B. Kammer- und Referenztemperaturen, Kammerdruck und eventuelle Alarmlmeldungen
- Zeichnet Temperatur- und Druckdaten von steuerungsunabhängigen nach ISO 9000 kalibrierten Referenzsensoren auf
- Empfohlen für anspruchsvolle Anwendungen, erforderlich bei Abfall der Schutzklasse 3, für die pharmazeutische Produktion und die Herstellung von Medizinprodukten



Beschreibung	Bestellnr.
GLP Chargendrucker	51900810
GMP Chargendrucker für unabhängiges Messsystem I-M-S *	51900811

*Nicht für VARIOKLAV 25 T

VARIOKLAV® Modulooptionen

Durch die Ausstattung mit zusätzlichen Modulen können unsere HP Medizintechnik VARIOKLAV Autoklaven für eine Vielzahl spezieller Sterilisationsaufgaben und Prozessanforderungen konfiguriert werden.

Schnellkühlen



Sterilisation von Flüssigkeiten und Kulturmedien mit hohem Durchsatz

Die Kühlmodule zum Schnellkühlen reduzieren die Abkühlzeit der Autoklaven deutlich. Damit ist ein höherer Durchsatz bei Stapelverarbeitung möglich.

Je nach Verfahren, Gefäßgrößen und Beladung des Autoklaven werden Abkühlzeiten zwischen 5 und 80 Minuten erreicht.

RM Kühlmodul zum Schnellkühlen

für die Sterilisation von Flüssigkeiten in offenen Gefäßen

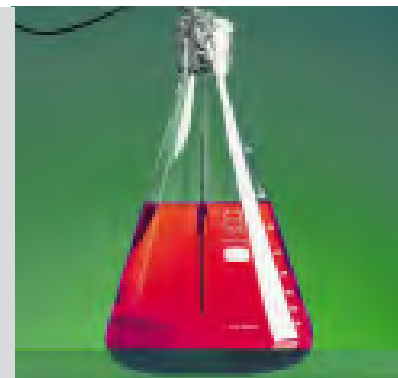
- Integrierter Wasserkühlmantel aus Edelstahl ohne Einschränkung der Beladekapazität des Autoklaven
- Bis zu 40% geringere Abkühlzeit
- Medientemperaturfühler zur präzisen Regelung der Sterilisiertemperatur
- Ideal für thermolabile Kulturmedien



RG Kühlmodul

für die Sterilisation von Flüssigkeiten in offenen und druckdicht verschlossenen Gefäßen

- Integrierter Wasserkühlmantel aus Edelstahl, Dampfgebläse und Stützdrucksystem
- Für schnelles, sicheres Abkühlen auch von geschlossenen Gefäßen
- Extrem kurze Abkühlzeiten bei der Sterilisation von offenen Gefäßen
- Medientemperaturfühler zur präzisen Regelung der Sterilisiertemperatur
- Ideal für temperaturempfindliche Medien



Beschreibung	Bestellnr.
RM Kühlmodul zum Schnellkühlen (offen)	51900801
RG Kühlmodul zum Schnellkühlen* (offen, geschlossen)	51900803

*Nicht für VARIOKLAV 25 T

VARIOKLAV® Modulooptionen

Vorvakuum und Trocknen



Sterilisation von Feststoffen und porösen Materialien

Integrierte Vorvakuum-Module für VARIOKLAV Autoklaven gewährleisten die sichere Sterilisation poröser Stoffe und schwer zu entlüftender Gegenstände.

- Instrumente und Materialien mit Vertiefungen oder Hohlräumen
- Pipettenspitzen in Boxen
- Instrumente in Sterilverpackungen
- Textilien, Filter
- Röhrchen, Spritzen, Pipetten

VF Modul

für gründliche Luftentfernung vor der Sterilisation

- Fraktionierter Vorvakuumzyklus für eine vollständige Absaugung der Luft. Verbessert das Eindringungsvermögen des Dampfes in z.B. poröse Stoffe und somit die Qualität der Sterilisation
- Einstellbare Vakuumstufen und Anzahl der Druckwechsel ermöglicht vollständige Dampfdurchdringung



VT Modul

verhindert die erneute Kontamination nach der Sterilisation

- Nach Sterilisationsende Trocknung unter Tiefvakuum mit leistungsstarker Dampfheizung im Doppelmantel, beseitigt Restfeuchte
- Die Kammer wird allseitig von außen gleichmäßig beheizt und danach steril belüftet, dies verhindert eine erneute Kontamination durch Umgebungsluft



Beschreibung	BestellNr.
VF Modul für fraktioniertes Vorvakuum* (einschl. Einfaches-Vorvakuumprogramm)	51900805
VT Modul für fraktioniertes Vorvakuum und Vakuumtrocknung sowie Sterilbelüften*	51900807

*Nicht für VARIOKLAV 25 T

VARIOKLAV® Modulooptionen

Emissionsfreie Sterilisation



Sterilisation gefährlicher Stoffe

Unsere VARIOKLAV Autoklaven sind mit Abluftfiltration und Kondensatsterilisation erhältlich. Dies ermöglicht die sichere, emissionsfreie Sterilisation gefährlicher biologischer Materialien, einschließlich Krankheitserregern, infektiösem Material und gentechnisch veränderter Proben. Sowohl die Umgebung als auch das Abwassersystem werden so vor Kontamination geschützt.

- Sterile Entsorgung potentiell infektiöser Laborabfälle in den Schutzklassen 2 bis 4
- Sterile Entsorgung von Material aus Laboren der Sicherheitsstufen 2 bis 4
- Sichere Sterilisation von infektiösem Material oder Krankheitserregern
- Leicht auswechselbare Filter, nach jeder Sterilisation wieder steril

FA Modul für Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation

für die sichere Sterilisation gefährlicher Stoffe

- Aerosole in der Abluft werden bereits in der Aufheizphase von einem Filter zurückgehalten
- Gleichzeitige Sterilisation von Kammerinhalt, anfallendem Kondensat und Filtergehäuse einschließlich Filter
- Kurze Leitungswege ermöglichen komplette Sterilisierbarkeit
- Sicherheitsabschaltung bei einer Störung in der Medienversorgung oder bei Programmabbruch vor Ende des Sterilisationszyklus
- Totraumfreies Entleerungsventil im Kammerboden gewährleistet eine kontaminationsfreie Entsorgung des Kondensats



Beschreibung	Bestellnr.
FA Modul für Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation*	51900809

*Nicht für VARIOKLAV 25 T und 65 T

VARIOKLAV® Ausbaustufen

Erhöhte Flexibilität



Exakte Sterilisationszeiten

Die Medientemperatursteuerung empfiehlt sich für die Sterilisation großer Flüssigkeitsmengen oder für die Dokumentation von Einwirkzeiten bei thermischer Belastung.

- Geeignet für temperaturempfindliche Medien
- Gewährleistet eine vollständige Sterilisation, auch in problematischen Bereichen

Medientemperatursteuerung MT

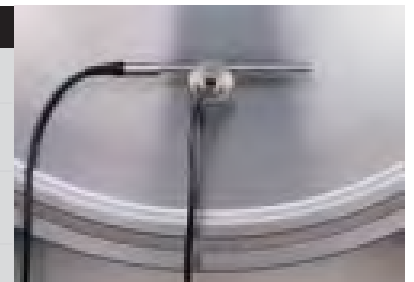
- Exakte, temperaturgesteuerte Sterilisation
- Flexibler Temperatursensor für Referenzgefäße
- Solltemperatur wird sicher erreicht
- Kein Überhitzen der Medien
- Dokumentation der thermischen Belastung möglich



Beschreibung	Bestellnr.
Medientemperatursteuerung MT	51900818

Weitere Ausbaustufen (Programmoptionen)

Beschreibung	Bestellnr.
Dampftopfprogramm	51900812
Sterilisation von Durham-Röhrchen (Bouillonprogramm), muss mit Modul Schnellkühlen (RM oder RG) kombiniert werden	51900813
Erhöhung der einstellbaren Sterilisiertemperatur auf bis zu 140°C im Sattedampf (für alle Programme) (nicht für 25 T und 65 T)	51900815
Weitere Sterilisierprogramme auf Anfrage bzw. in Preisliste	



Zubehör

VARIOKLAV Dampfsterilisatoren – Stand- und Tischgeräte

Beschreibung	Maße D/H (mm)	Bestellnr.
Kondensat-Auffangbehälter 20 l	–	50089353
Vorratsbehälter für VE-Wasser 20 l*	–	50095734
Magnetrührer* (mit einer Rührstelle, Rührstab und externer Steuerung)	–	50107364
Lift (max. Hub 900 mm, max. Tragkraft 35 kg), pulverbeschichtet	–	50095875
Laufrollensatz für Standgeräte	–	51900851
Gitter-Einsatzkorb für VARIOKLAV 75 S	385/260	50091747
Gitter-Einsatzkorb für VARIOKLAV 75 S mit integrierter Tropfschale	385/260	50091196
Edelstahl-Eimer für VARIOKLAV 75 S	390/280	50092106
Edelstahl-Eimer mit drehbarem Deckel für VARIOKLAV 75 S	380/260	50095759
Gitter-Einsatzkorb für VARIOKLAV 135 S	485/320	50092114
Gitter-Einsatzkorb für VARIOKLAV 135 S	485/200	50091748
Gitter-Einsatzkorb für VARIOKLAV 135 S mit integrierter Tropfschale	485/320	50092112
Zwischengitterboden für Gitter-Einsatzkörbe für VARIOKLAV 135 S	–	50090683
Edelstahl-Eimer für VARIOKLAV 135 S	490/310	50099824
Edelstahl-Eimer mit drehbarem Deckel für VARIOKLAV 135 S	490/435	50095753
Untergestell für VARIOKLAV 65 T	–	50098201
Untergestell für VARIOKLAV 75 T	–	50098202
Untergestell für VARIOKLAV 135 T	–	50098207
Kammereinschubsystem mit 1 Einlegeschale für VARIOKLAV 25 T	–	50091319



*Nicht für VARIOKLAV 25 T und 65 T

Beispiele Nutzraumlängen und Beladekapazität

VARIOKLAV Dampfsterilisatoren – Stand- und Tischgeräte

Modell	Nutzraum- verlängerung (mm)	Runde Laborflaschen (500 ml)	Runde Laborflaschen (1000 ml)	Runde Laborflaschen (2000 ml)	Vierkant- Laborflaschen (250 ml)	Vierkant- Laborflaschen (500 ml)	Erlenmeyer- kolben (1000 ml)	Feststoffe (kg)	Abfall (kg)
<i>Standgeräte</i>									
VARIOKLAV 75 S	-	45	18	10	80	28	10	≤ 25	≤ 25
VARIOKLAV 88 S	+100	45	18	10	80	28	10	≤ 25	≤ 25
VARIOKLAV 100 S	+200	60	27	10	100	36	15	≤ 30	≤ 30
VARIOKLAV 135 S	-	66	45	16	140	66	24	≤ 30	≤ 30
VARIOKLAV 155 S	+100	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	≤ 30	≤ 30
VARIOKLAV 175 S	+200	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	≤ 30	≤ 30
<i>Tischgeräte</i>									
VARIOKLAV 25 T	-	6	4	–	14	12	3	≤ 8	≤ 5
VARIOKLAV 65 T	-	24	18	8	90	24	8-10	≤ 30	≤ 30
VARIOKLAV 75 T	-	28	16	8	32	21	9	≤ 25	≤ 25
VARIOKLAV 88 T	+100	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	≤ 25	≤ 25
VARIOKLAV 100 T	+200	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	≤ 30	≤ 30
VARIOKLAV 135 T	-	52	28	14	100	52	15	≤ 30	≤ 30
VARIOKLAV 155 T	+100	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	≤ 30	≤ 30
VARIOKLAV 175 T	+200	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	≤ 30	≤ 30

©2011 HP Medizintechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. VARIOKLAV® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma HP Medizintechnik GmbH. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei HP Medizintechnik GmbH. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen vorbehalten. HP Medizintechnik GmbH ist auf exklusiver Basis Lizenznehmer von Thermo Fisher Scientific Inc. in Rechtsnachfolge der H+P Labortechnik AG.

HP Medizintechnik GmbH

Bruckmanning 19
85764 Oberschleißheim

Tel. +49 (89) 30 666 47 -0
Fax. +49 (89) 30 666 47 -20

www.hp-med.com
info@hp-med.com

