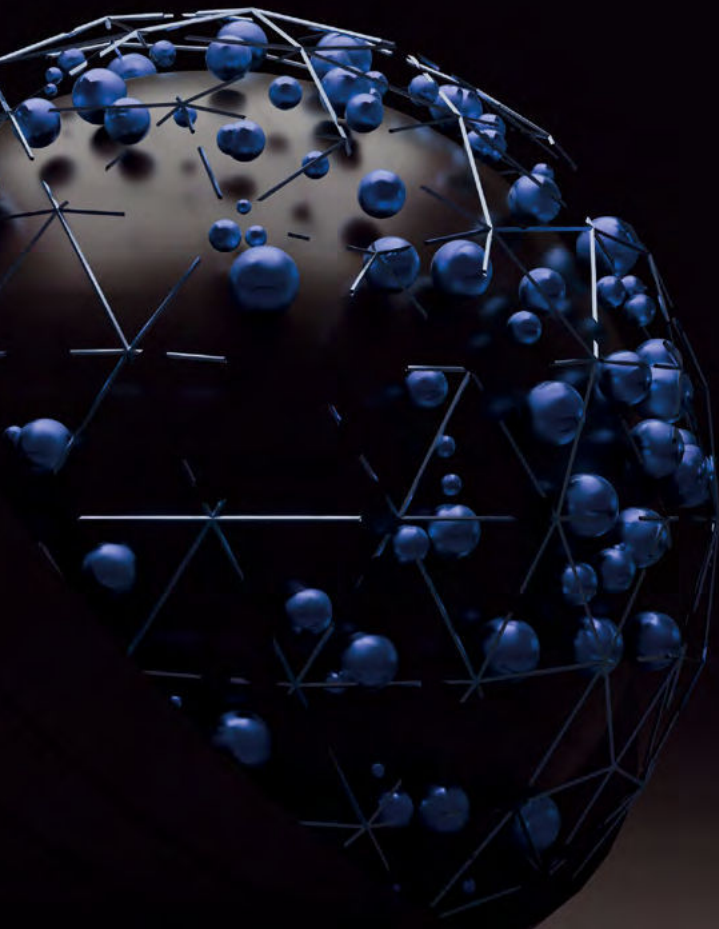


STERILISATION

DESINFEKTION

PROTEKTION



## Liebe Kunden und Geschäftspartner,

Ich freue mich, Ihnen unseren neuen Gesamtkatalog für Laborgeräte vorstellen zu können. Unsere Produktpalette umfasst eine breite Auswahl an hochwertigen Geräten und Systemen, die höchste Standards in Bezug auf Zuverlässigkeit, Präzision und Sicherheit erfüllen. Ob Sie ein kleines Labor betreiben oder Teil eines großen Forschungsteams sind, bei uns finden Sie die passenden Lösungen für Ihre Anforderungen.

Wir sind Spezialisten für Dampfsterilisatoren, die wir unter dem Markennamen VARIOKLAV® seit über 40 Jahren selbst entwickeln und produzieren. Diese Geräte erfüllen höchste Anforderungen an die Sterilisation von Labormaterialien und sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch Sicherheitswerkbänke der Marke BioVanguard® und DCX®-Desinfektionsgeräte für die aerogene Raumluft- und Oberflächendesinfektion an. Unsere Produkte zeichnen sich durch höchste Qualität und Effektivität aus und tragen dazu bei, dass Ihr Labor sicher und hygienisch arbeiten kann.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch umfassende Wartungs- und Servicedienstleistungen für alle Gerätetypen an, um sicherzustellen, dass Ihre Geräte stets in einwandfreiem Zustand sind und Ihnen zuverlässig und langfristig zur Verfügung stehen. Ein umfangreiches Sortiment an Zubehör und Verbrauchsmaterialien rundet unser Angebot ab.

Wir sind stolz darauf, Ihnen Spitzenprodukte und Dienstleistungen für Laborhygiene, Sicherheit, Sterilisation und Desinfektion anbieten zu können.

Unser Team aus erfahrenen Fachleuten steht Ihnen gerne zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl des richtigen Geräts zu unterstützen und Ihnen bei Fragen oder Problemen weiterzuhelfen. Wir danken Ihnen für Ihr Interesse an unseren Produkten und freuen uns darauf, Ihnen hochwertige Lösungen für Ihre Laboranforderungen zu bieten.



Axel Haschkamp  
Geschäftsführer



## HP TECHNOLOGY GROUP

Die Unternehmen der HP TECHNOLOGY GROUP entwickeln und produzieren Medizinprodukte und Labortechnik für mikrobiologische Labore, Lebensmittelhersteller, pharmazeutische Unternehmen, Forschungsinstitute und Bildungseinrichtungen oder militärische Organisationen.

Die Unternehmensgruppe bündelt Erfahrung und Kompetenz und bietet Komplettlösungen auf höchstem Qualitätsniveau. Dank Wissensaustausch und Technologietransfers gehören die VARIOKLAVEN zu den meistverkauften Sterilisatoren in Deutschland und die AEMP-Systeme sind weltweit einzigartig.



HP TECHNOLOGY GROUP



| Seite | Inhalt                                  |
|-------|-----------------------------------------|
| 4     | <b>VARIOKLAV BlueLine</b>               |
| 6     | BlueLine Module                         |
| 8     | BlueLine 75 S   100 S                   |
| 10    | BlueLine 135 S   155 S   175 S          |
| 12    | BlueLine 75 T   100 T                   |
| 14    | BlueLine 135 T   155 T   175 T   195 T  |
| 16    | BlueLine 65 T                           |
| 17    | BlueLine 25 TV                          |
| 17    | <b>VARIOKLAV MedLine</b>                |
| 17    | MedLine 65 TC                           |
| 18    | <b>VARIOKLAV BlueLine LC</b>            |
| 18    | BlueLine 75 S LC   135 S LC   155 S LC  |
| 20    | <b>VARIOKLAV GreenLine</b>              |
| 22    | GreenLine 80 S                          |
| 23    | GreenLine 140 S   160 S   180 S         |
| 24    | GreenLine 80 T                          |
| 25    | GreenLine 140 T   160 T   180 T   200 T |
| 26    | <b>VARIOKLAV OrangeLine</b>             |
| 26    | OrangeLine 95 S   175 S                 |
| 28    | <b>VARIOKLAV</b>                        |
| 28    | Technische Daten                        |
| 30    | Beladekapazitäten                       |
| 32    | Zubehör                                 |
| 34    | Verbrauchsmaterial                      |
| 36    | CleanAir BioVanguard                    |
| 38    | DCXplus Aerogene Desinfektion           |
| 40    | VARIOKLAV Support                       |
| 41    | VARIOKLAV Care                          |
| 42    | HP Academy                              |
| 43    | HP All-in-Miete                         |
| 44    | HP Quality                              |
| 45    | Lieferung und Inbetriebnahme            |
| 47    | Gerätekonfiguration                     |
| 48    | Kontakt                                 |



**Erfahrung seit 1979**



**Qualität Made in Germany**

Lange Haltbarkeit



**Nachhaltig**

durch DIN EN ISO 9001 / 14001

## Leistungsstarke Autoklaven für Labor, Praxis und Klinik

Die VARIOKLAV® BlueLine bietet hochwertige Dampfsterilisatoren, die für alle Routineaufgaben eines mikrobiologischen Labors bestens gerüstet sind: Flüssigkeiten, Feststoffe oder Nährmedien sicher, präzise, validierbar und reproduzierbar autoklavieren.

Unsere Dampfsterilisatoren arbeiten schnell und zuverlässig und bieten viel Platz für Instrumente und sperriges Sterilisationsgut.

## Standgeräte

Unsere soliden VARIOKLAV® Standgeräte bieten das größtmögliche Nutzvolumen bei kleinster Stellfläche. Die niedrige Arbeitshöhe ermöglicht dem Anwender ein den Autoklaven bequem von oben zu be- und entladen.

Der separate Dampferzeuger verhindert die Kontamination des Speisewassers durch Kondensat, Abfall oder Medien. Die Sterilisierkammer ist dadurch frei von Heizelementen und Speisewasser. Die Druckluftversorgung für Dichtungssteuerkreis, Sicherheitsverriegelung und pneumatische Stellventile erfolgt vollkommen autark.

## Alle Vorteile auf einen Blick

- Dampferzeugung separat
- Thermosperre für Flüssigkeiten
- Autarke Druckluftzufuhr
- Geringer Speisewasserverbrauch trotz hoher Durchflussmenge
- Leicht zu reinigende Sterilisationskammer ohne interne Heizelemente und Speisewasser
- Schlanke Bauweise
- Optional ausrüstbar mit Lift-, Vakuum-, Kühl-, Trocknungs-, Filtrations-, Dokumentations- und Medientemperiermodulen
- Sämtliche Bestandteile unserer Sterilisatoren sind für eine möglichst lange Haltbarkeit optimiert

## Tischgeräte

VARIOKLAV® Tischgeräte bestechen mit herausragender Kapazität auf kleinster Stellfläche: Unsere kompakten Tischaufklaven sind mit platzsparenden Schwenktüren ausgestattet.

Dank der besonders platzsparenden Bauweise befinden sich weder Heizelemente noch Speisewasser im Nutzraum, was eine besonders leichte Reinigung der Kammer ermöglicht.

Der Tischaufklav kann auf beinahe jeder beliebigen Höhe installiert werden, sodass ein komfortables Beladen und Entladen der Kammer bei jeder Körpergröße möglich ist.



Standgeräte mit  
Fassungsvermögen  
von 75 bis 175 Litern  
Tischgeräte mit  
Fassungsvermögen  
von 25 bis 195 Litern



## Touch-Display Steuerung

Die Bedienung über das neue Touch-Display ist intuitiv und komfortabel. Klare und einfache Bediensymbole, vorkonfigurierte Sterilisationsprogramme oder individuell angepasste Programmabläufe ermöglichen einen validierten Sterilisationsprozess.

- 10-Zoll-Multitouch-Display
- 16 Programme inkl. F0-Wert-Berechnung
- Fernwartung
- Benutzerverwaltung
- interner Gerätespeicher (1 GB)

\*\*\*NEU\*\*\*  
TOUCH DISPLAY  
STEUERUNG

VERFÜGBAR AB 2024

\*\*\*NEU\*\*\*

## Moduloptionen

Die BlueLine Autoklaven können mit zahlreichen Moduloptionen ausgestattet werden:

Wählen Sie zwischen Modulen für Schnellrückkühlung, Vorvakuum und Vakuumtrocknung, emissionsfreie Sterilisation, Prozessdokumentation und Medientemperatursteuerung um Ihren Autoklaven optimal an Ihre Routinearbeit anzupassen.

## VARIOKLAV MODULE



Medientemperatur-  
steuerung

inklusive



Schnellkühlung  
für Flüssigkeiten



Vorvakuum und  
Vakuumtrocknung



Emissionsfreie  
Sterilisation



Prozess-  
dokumentation



Der modulare Aufbau unserer Dampfsterilisatoren bietet Ihnen zusätzlich die Möglichkeit, Ihr Gerät individuell für die unterschiedlichsten Anforderungen auszustatten.



## Rückkühlung für Flüssigkeiten

### Schnellkühlen

#### Sterilisation von Flüssigkeiten und Kulturmedien mit hohem Durchsatz

Die Kühlmodule reduzieren die Abkühlzeit der Autoklaven deutlich. Damit ist ein höherer Durchsatz bei Stapelverarbeitung möglich. Je nach Verfahren und Beladung des Autoklaven werden Abkühlzeiten zwischen 5 und 80 Minuten erreicht.

#### RM Kühlmodul zum Schnellkühlen

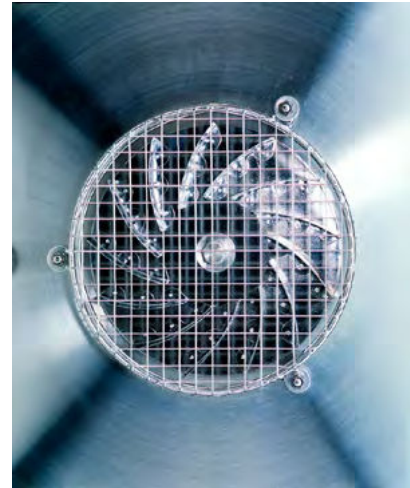
für die Sterilisation von Flüssigkeiten in offenen Gefäßen

- In Sterilisierkammer integrierter Wasserkühlmantel aus Edelstahl ohne Einschränkung der Beladekapazität des Autoklaven
- Medientemperatursteuerung MT inkl. Medientemperaturfühler
- Bis zu 40% geringere Abkühlzeit
- Vorteilhaft für thermolabile Kulturmedien, einstellbare Entnahmetemperatur, Sterilbelüftung

#### RG Kühlmodul zum Schnellkühlen

für Flüssigkeiten in offenen und druckdicht verschlossenen Gefäßen

- RM Kühlmodul erweitert um ein leistungsfähiges Radialgebläse und Stützdrucksystem mit steriler Druckluft
- Ideal für temperaturempfindliche Medien



## Vorvakuum und Vakuumtrocknen

### Sterilisation von Abfall, Feststoffen und porösen Materialien

Ein Vorvakuum-Modul für VARIOKLAV Autoklaven gewährleistet die sichere Sterilisation poröser Stoffe und schwer zu entlüftender Gegenstände. Ein zusätzliches Modul Vakuumtrocknen ermöglicht die Entnahme von trockenen, sterilbelüfteten Materialien.



## Vorvakuum und Vakuumtrocknen

#### VF Modul fraktioniertes Vorvakuum

für gründliche Luftentfernung vor der Sterilisation

- Einfaches Vorvakuum oder fraktionierter Vorvakuumzyklus für eine vollständige Absaugung der Luft. Verbessert das Eindringungsvermögen des Dampfes in poröse Materialien und somit die Qualität der Sterilisation
- Einstellbare Vakuumtiefe und Anzahl der Druckwechsel erlauben wirtschaftliche Prozesse zur vollständigen Dampfdurchdringung

#### VT Modul Vakuumtrocknen

verhindert Kontamination des Sterilgutes nach der Trocknungsphase

- VF Modul erweitert um Trocknen im gepulsten Tiefvakuum mit im Doppelmantel integrierter leistungsstarker Dampfheizung, beseitigt Restfeuchte





## Emissionsfreie Sterilisation

### Emissionsfreie Sterilisation

#### Sterilisation gefährlicher Stoffe

Die Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation ermöglicht die sichere, emissionsfreie Sterilisation gefährlicher biologischer Materialien und Medien, einschließlich Krankheitserregern, infektiösem Material und gentechnisch veränderter Proben. Die Umgebung und das Abwassersystem werden vor Kontamination geschützt.

#### FA Modul 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
- Sterilisierkammer und Boden bzw. Rückwand werden allseitig von außen mit Dampf beheizt
- Totraumfreies Entleerungsventil im Kammerboden gewährleistet eine kontaminationsfreie Entsorgung des Kondensats



#### GLP Chargendrucker

Konformität durch Datenaufzeichnung der Prozessdaten

- dokumentiert Chargen-Nr. mit Datum, Prozessschritte, beginnend vom Start bis zum Stopp, z.B. Kammertemperatur, Kammerdruck und eventuelle Alarmmeldungen, Filtercount
- Empfohlen für Sicherheitsstufe 2

#### IMS GMP Chargendrucker

Für die lückenlose Dokumentation der Freigabeinformationen

- wie GLP Drucker mit Dokumentation der Chargennummer, Datum und Prozessschritte
- Zusätzlich werden Temperatur- und Druckdaten von steuerungsunabhängigen, nach ISO 9000 kalibrierten Referenzsensoren aufgezeichnet und im Display angezeigt
- Geeignet für Schutzklasse 3

### Dokumentation

#### Rückverfolgbarkeit des Sterilisationsprozesses

Integrierte Drucker sowie die Software SegoSoft® protokollieren zur regelkonformen Dokumentation der Sterilisation die Prozessparameter der Autoklaven.



## Prozessdokumentation

### Medientemperatursteuerung

Keine Überhitzung, höhere Medienqualität, exakte Sterilisation

Die Medientemperatursteuerung erfolgt über einen flexiblen Temperatursensor, direkt im Referenzgefäß. Damit garantiert diese Modulooption effizientes und exaktes Autoklavieren durch eine automatische Zeitauslösung der Sterilisierzeit über die Medientemperatur.

#### Medientemperatursteuerung MT

Temperaturgesteuerte höchstpräzise Sterilisationsprozesse

- Flexibler Temperatursensor direkt im Referenzgefäß sorgt für eine exakte, temperaturgesteuerte Sterilisation
- Solltemperatur wird sicher erreicht
- Im RM- und RG-Kühlmodul Schnellkühlen integriert



## Medientemperatursteuerung

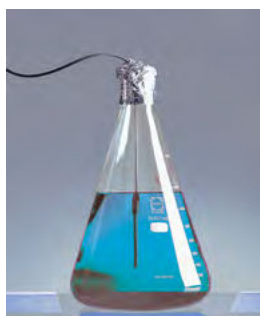


| Artikelnummer | VARIOKLAV BlueLine 75 S und 100 S           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024301      | <b>BlueLine 75 S</b>                        | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 75 Liter, (ØxL) 400x600 mm, 4,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |
| 51902900      | <b>BlueLine 100 S</b>                       | Dampfsterilisator, Standgerät- Basisversion, Nutzraum 100 Liter, (ØxL) 400x800 mm, 4,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |
|               | <b>GERÄTEOPTIONEN</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 51900825      | <b>Verkleidung aus Edelstahl</b>            | Fein geschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 51900826      | <b>Validierungsdurchführung</b>             | Durchführung für bis zu 6 Temperaturfühler Pt 100, normgerechte Anschlüsse                                                                                                                                                                                                        |
| 51900851      | <b>Laufrollensatz</b>                       | Für ortsveränderliche Aufstellung von Standgeräten, mit Feststellbremse, 1 Satz = 4 Stück                                                                                                                                                                                         |
|               | <b>MODULOPTIONEN</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 51900818      | <b>Modul MT - Medientemperatursteuerung</b> | Mit flexiblem Temperaturfühler, Steuerung über die Temperatur in Flüssigkeiten oder Medien, Nachrüstmodul                                                                                                                                                                         |
| 51900801      | <b>RM Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, direkte Mantelkühlung mit demineralisiertem Wasser, inkl. MT Medientemperatursteuerung und Sterilbelüftung                                                                                                                                  |
| 51900803      | <b>RG Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen und druckdicht verschlossenen Gefäßen, inkl. RM Modul, zusätzlich mit sterilem Stützdruck und Radialgebläse zur Dampfumwälzung, externer Druckluftanschluss erforderlich                                                                             |
| 51900805      | <b>VF Modul - fraktioniertes Vorvakuum</b>  | Für schwer zu entlüftende feste und poröse Stoffe, insbesondere Hohlkörper und Müll in Säcken, inkl. Programm für einfaches Vorvakuum                                                                                                                                             |
| 51900807      | <b>VT Modul - Vakuumtrocknen</b>            | Nachtrocknen mit Vakuum, Doppelmantel dampfbeheizt, für feste und poröse Stoffe einschließlich Sterilbelüftung, empfohlene Trocknungszeit 15 bis 60 min, inkl. VF Modul                                                                                                           |
| 51900809      | <b>FA Modul - Abluftfiltration</b>          | Mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/ Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                                                                                                                   |
| 51900810      | <b>GLP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert, für direkte Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck                                                                                                                                                                             |
| 51900811      | <b>GMP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert für unabhängige Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck sowie separate Prozessdokumentation über doppelte Sensoren, inkl. Kalibrierzertifikate nach ISO 9000, GMP konform                                                        |
| 51900827      | <b>Sterilbelüftung</b>                      | Sterile Kammerbelüftung am Ende des Sterilisationsprozesses                                                                                                                                                                                                                       |





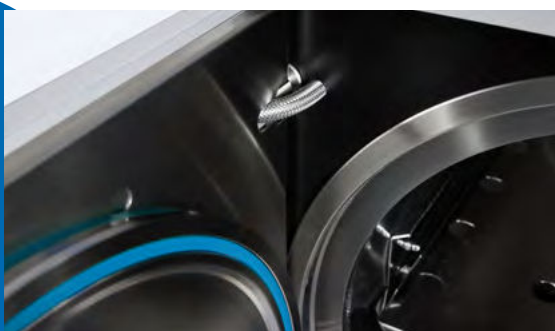
| Artikelnummer | VARIOKLAV BlueLine 75 S und 100 S          |                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | SONDERPROGRAMME                            |                                                                                                                                                                   |
| 51900812      | Dampftopfprogramm                          | Inkl. Medientemperierung                                                                                                                                          |
| 51900813      | Durham Röhrchenprogramm                    | Bouillon-Programm, möglich ab RM Modul                                                                                                                            |
| 51900815      | Sterilisiertemperaturerhöhung              | Sterilisiertemperaturerhöhung auf 140°C im Sattdampf, für alle Programme, bis 140°C einstellbarer Sollwert                                                        |
|               | ZUBEHÖR                                    |                                                                                                                                                                   |
| 50095875      | Lift                                       | Zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, Tragkraft 40 kg                                                                                   |
| 50097753      | Lift aus Edelstahl                         | Zur einfachen Be- und Entladung, Edelstahl, Hub 900 mm, Tragkraft 40 kg                                                                                           |
| 50091747      | Gitter-Einsatzkorb rund                    | (ØxH) 385x260 mm, stapelbar, max. 4 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                       |
| 50110034      | Gitter-Einsatzkorb rund                    | (ØxH) 385x248 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich, Sondergröße                                                                                          |
| 50091196      | Gitter-Einsatzkorb rund, mit Auffangschale | (ØxH) 385x260 mm, stapelbar, Schalenhöhe 50 mm, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                    |
| 50092106      | Edelstahl-Eimer rund                       | (ØxH) 390x280 mm, stapelbar, max. 2 Eimer pro Gerät                                                                                                               |
| 50095759      | Edelstahl-Eimer rund, mit Drehdeckel       | (ØxH) 390x280 mm, nicht stapelbar, max. 1 Eimer pro Gerät                                                                                                         |
| 50094348      | Entsalzungspatrone                         | Zur Wasservollentsalzung, Typ 2800, mit Leitwertmesser und Schlauchset                                                                                            |
| 50094349      | Entsalzungspatrone (Ersatz)                | Typ 2800, Ersatzpatrone für Wechselbetrieb                                                                                                                        |
| 50085029      | Aquastop                                   | Für bis zu 3 wasserführende Zuleitungen, komplett anschlussfertig, Dauerbetrieb                                                                                   |
| 50107364      | Magnetrührer                               | Magnetrührer mit einer Rührstelle, mit Rührstab und externer Steuereinheit, druckdicht gekapselt, im Sterilisiergerät integriert, Rührvolumen max. 40 Liter       |
| 607430        | SegoSoft, SegoSerial Modul                 | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoSerial Modul, RS-232/USB-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m       |
| 609496        | SegoSoft, SegoConnect Modul                | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m |
| 609592        | SegoSoft, FDA - CFR Part 11                | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation FDA conform, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, inkl. Kabel 3m                             |



| Artikelnummer | VARIOKLAV BlueLine 135 S   155 S   175 S |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024302      | <b>BlueLine 135 S</b>                    | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 135 Liter, (ØxL) 500x700 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |
| 51902901      | <b>BlueLine 155 S</b>                    | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 155 Liter, (ØxL) 500x800 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |
| 51902902      | <b>BlueLine 175 S</b>                    | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 175 Liter, (ØxL) 500x900 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |

|          | GERÄTEOPTIONEN                   |                                                                                           |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900825 | <b>Verkleidung aus Edelstahl</b> | Autoklavenverkleidung aus Edelstahl, fein geschliffen                                     |
| 51900826 | <b>Validierungsdurchführung</b>  | Durchführung für bis zu 6 Temperaturfühler Pt 100, normgerechte Anschlüsse                |
| 51900851 | <b>Laufrollensatz</b>            | Für ortsveränderliche Aufstellung von Standgeräten, mit Feststellbremse, 1 Satz = 4 Stück |

|          | MODULOPTIONEN                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900818 | <b>MT Modul - Medientemperatursteuerung</b> | Mit flexiblem Temperaturfühler, Steuerung über die Temperatur in Flüssigkeiten oder Medien, Nachrüstmodul                                                                                                                  |
| 51900801 | <b>RM Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, direkte Mantelkühlung mit demineralisiertem Wasser, inkl. MT Medientemperatursteuerung und Sterilbelüftung                                                                           |
| 51900803 | <b>RG Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen und druckdicht verschlossenen Gefäßen, inkl. RM Modul, zusätzlich mit sterilem Stützdruck und Radialgebläse zur Dampfumwälzung, externer Druckluftanschluss erforderlich                      |
| 51900805 | <b>VF Modul - fraktioniertes Vorvakuum</b>  | Für schwer zu entlüftende feste und poröse Stoffe, insbesondere Hohlkörper und Müll in Säcken, inkl. Programm für einfaches Vorvakuum                                                                                      |
| 51900807 | <b>VT Modul - Vakuumtrocknen</b>            | Nachtrocknen mit Vakuum, Doppelmantel dampfbeheizt, für feste und poröse Stoffe einschließlich Sterilbelüftung, empfohlene Trocknungszeit 15 bis 60 min, inkl. VF Modul                                                    |
| 51900809 | <b>FA Modul - Abluftfiltration</b>          | Mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/ Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                                                            |
| 51900810 | <b>GLP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert, für direkte Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck                                                                                                                      |
| 51900811 | <b>GMP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert für unabhängige Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck sowie separate Prozessdokumentation über doppelte Sensoren, inkl. Kalibrierzertifikate nach ISO 9000, GMP konform |
| 51900827 | <b>Sterilbelüftung</b>                      | Sterile Kammerbelüftung am Ende des Sterilisationsprozesses                                                                                                                                                                |



|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Artikel-<br>nummer | <b>VARIOKLAV BlueLine 135 S   155 S   175 S</b> |
|--------------------|-------------------------------------------------|

|          | SONDERPROGRAMME                      |                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900812 | <b>Dampftopfprogramm</b>             | Inkl. Medientemperierung                                                                                                                     |
| 51900813 | <b>Durham Röhrchenprogramm</b>       | Bouillon-Programm, möglich ab RM Modul                                                                                                       |
| 51900815 | <b>Sterilisiertemperaturerhöhung</b> | Sterilisiertemperaturerhöhung auf 140°C im Sattdampf, für alle Programme, bis 140°C einstellbarer Sollwert                                   |
| 606985   | <b>C-Müll Desinfektion</b>           | Zertifiziertes Verfahren (RKI), erforderliche Modulooptionen VF + RG + FA + GMP Chargendrucker, Programme für C-Müll fest und C-Müll flüssig |

|          | ZUBEHÖR                                            |                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50095876 | <b>Lift</b>                                        | Zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, Tragkraft 40 kg                                                                                   |
| 50097752 | <b>Lift aus Edelstahl</b>                          | Zur einfachen Be- und Entladung, Edelstahl, Hub 900 mm, Tragkraft 40 kg                                                                                           |
| 50091748 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                     | (ØxH) 485x200 mm, stapelbar, max. 4 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                       |
| 50099633 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                     | (ØxH) 485x240 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich, Sondergröße                                                                                          |
| 50092114 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                     | (ØxH) 485x320 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                       |
| 50092112 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund, mit Auffangschale</b>  | (ØxH) 485x320 mm, stapelbar, Schalenhöhe 50 mm, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                    |
| 50090683 | <b>Einhängevorrichtung für Gitter-Einsatzkörbe</b> | (Ø) 470 mm, inkl. 4 Befestigungsbügel für weitere Beladungsebene im Korb                                                                                          |
| 50099824 | <b>Edelstahl-Eimer rund</b>                        | (ØxH) 470x310 mm, stapelbar, max. 2 Eimer pro Gerät                                                                                                               |
| 50095753 | <b>Edelstahl-Eimer rund, mit Drehdeckel</b>        | (ØxH) 490x345 mm, nicht stapelbar, max. 1 Eimer pro Gerät                                                                                                         |
| 50094348 | <b>Entsalzungspatrone</b>                          | Zur Wasservollentsalzung, Typ 2800, mit Leitwertmesser und Schlauchset                                                                                            |
| 50094349 | <b>Entsalzungspatrone (Ersatz)</b>                 | Typ 2800, Ersatzpatrone für Wechselbetrieb                                                                                                                        |
| 50085029 | <b>Aquastop</b>                                    | Für bis zu 3 wasserführende Zuleitungen, komplett anschlussfertig, Dauerbetrieb                                                                                   |
| 50107364 | <b>Magnetrührer</b>                                | Magnetrührer mit einer Rührstelle, mit Rührstab und externer Steuereinheit, druckdicht gekapselt, im Sterilisiergerät integriert, Rührvolumen max. 40 Liter       |
| 607430   | <b>SegoSoft, SegoSerial Modul</b>                  | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoSerial Modul, RS-232/USB-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m       |
| 609496   | <b>SegoSoft, SegoConnect Modul</b>                 | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m |
| 609592   | <b>SegoSoft, FDA - CFR Part 11</b>                 | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation FDA conform, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, inkl. Kabel 3m                             |



# VARIOKLAV<sup>®</sup>

## BlueLine.

| Artikel-nummer | VARIOKLAV BlueLine 75 T und 100 T |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024303       | <b>BlueLine 75 T</b>              | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 75 Liter, (ØxL) 400x600 mm, 4,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung  |
| 51902903       | <b>BlueLine 100 T</b>             | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 100 Liter, (ØxL) 400x800 mm, 4,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |

|          | GERÄTEOPTIONEN                   |                                                                            |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 51900825 | <b>Verkleidung aus Edelstahl</b> | Fein geschliffen                                                           |
| 51900826 | <b>Validierungsdurchführung</b>  | Durchführung für bis zu 6 Temperaturfühler Pt 100, normgerechte Anschlüsse |

|          | MODULOPTIONEN                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900818 | <b>Modul MT - Medientemperatursteuerung</b> | Mit flexiblem Temperaturfühler, Steuerung über die Temperatur in Flüssigkeiten oder Medien, Nachrüstmodul                                                                                                                  |
| 51900801 | <b>RM Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, direkte Mantelkühlung mit demineralisiertem Wasser, inkl. MT Medientemperatursteuerung und Sterilbelüftung                                                                           |
| 51900803 | <b>RG Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen und druckdicht verschlossenen Gefäßen, inkl. RM Modul, zusätzlich mit sterilem Stützdruck und Radialgebläse zur Dampfumwälzung, externer Druckluftanschluss erforderlich                      |
| 51900805 | <b>VF Modul - fraktioniertes Vorvakuum</b>  | Für schwer zu entlüftende feste und poröse Stoffe, insbesondere Hohlkörper und Müll in Säcken, inkl. Programm für einfaches Vorvakuum                                                                                      |
| 51900807 | <b>VT Modul - Vakuumtrocknen</b>            | Nachtrocknen mit Vakuum, Doppelmantel dampfbeheizt, für feste und poröse Stoffe einschließlich Sterilbelüftung, empfohlene Trocknungszeit 15 bis 60 min, inkl. VF Modul                                                    |
| 51900809 | <b>FA Modul - Abluftfiltration</b>          | Mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                                                             |
| 51900810 | <b>GLP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert, für direkte Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck                                                                                                                      |
| 51900811 | <b>GMP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert für unabhängige Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck sowie separate Prozessdokumentation über doppelte Sensoren, inkl. Kalibrierzertifikate nach ISO 9000, GMP konform |
| 51900827 | <b>Sterilbelüftung</b>                      | Sterile Kammerbelüftung am Ende des Sterilisationsprozesses                                                                                                                                                                |



VARIOKLAV<sup>®</sup>  
EXCELLENCE IN AUTOCLAVES



|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Artikel-nummer | VARIOKLAV BlueLine 75 T und 100 T |
|----------------|-----------------------------------|

|          | SONDERPROGRAMME                      |                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900813 | <b>Durham Röhrchenprogramm</b>       | Bouillon-Programm, möglich ab RM Modul                                                                     |
| 51900815 | <b>Sterilisiertemperaturerhöhung</b> | Sterilisiertemperaturerhöhung auf 140°C im Sattdampf, für alle Programme, bis 140°C einstellbarer Sollwert |

|          | ZUBEHÖR                            |                                                                                                                                                                   |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50098202 | <b>Untergestell für 75 T</b>       | (BxHxT) 532x805x708 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                                                                  |
| 604791   | <b>Untergestell für 100 T</b>      | (BxHxT) 532x805x908 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                                                                  |
| 51900834 | <b>Einlegeboden mittig</b>         | (BxHxT) 360x15x580 mm bzw. 360x15x600 mm, Edelstahl, in vier Positionen höhenverstellbare Beladeebene                                                             |
| 50101326 | <b>Gitter-Einsatzkorb kubisch</b>  | (BxHxT) 300x120x535 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50101323 | <b>Edelstahl-Wanne kubisch</b>     | (BxHxT) 290x80x535 mm, stapelbar, max. 2 Wannen pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50094348 | <b>Entsalzungspatrone</b>          | Zur Wasservollentsalzung, Typ 2800, mit Leitwertmesser und Schlauchset                                                                                            |
| 50094349 | <b>Entsalzungspatrone (Ersatz)</b> | Typ 2800, Ersatzpatrone für Wechselbetrieb                                                                                                                        |
| 50085029 | <b>Aquastop</b>                    | Für bis zu 3 wasserführende Zuleitungen, komplett anschlussfertig, Dauerbetrieb                                                                                   |
| 50107364 | <b>Magnetrührer</b>                | Magnetrührer mit einer Rührstelle, mit Rührstab und externer Steuereinheit, druckdicht gekapselt, im Sterilisiergerät integriert, Rührvolumen max. 40 Liter       |
| 607430   | <b>SegoSoft, SegoSerial Modul</b>  | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoSerial Modul, RS-232/USB-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m       |
| 609496   | <b>SegoSoft, SegoConnect Modul</b> | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m |
| 609592   | <b>SegoSoft, FDA - CFR Part 11</b> | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation FDA conform, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, inkl. Kabel 3m                             |



| Artikel-nummer | VARIOKLAV BlueLine 135 T   155 T   175 T   195 T |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024304       | <b>BlueLine 135 T</b>                            | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 135 Liter, (ØxL) 500x700 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung   |
| 51902904       | <b>BlueLine 155 T</b>                            | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 155 Liter, (ØxL) 500x800 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung   |
| 51902905       | <b>BlueLine 175 T</b>                            | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 175 Liter, (ØxL) 500x900 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung   |
| 51902906       | <b>BlueLine 195 T</b>                            | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 195 Liter, (ØxL) 500x1.000 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, integrierter ADI Abdampfkondensator, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |

|          | GERÄTEOPTIONEN                   |                                                                            |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 51900825 | <b>Verkleidung aus Edelstahl</b> | Fein geschliffen                                                           |
| 51900826 | <b>Validierungsdurchführung</b>  | Durchführung für bis zu 6 Temperaturfühler Pt 100, normgerechte Anschlüsse |

|          | MODULOPTIONEN                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900818 | <b>Modul MT - Medientemperatursteuerung</b> | Mit flexiblem Temperaturfühler, Steuerung über die Temperatur in Flüssigkeiten oder Medien, Nachrüstmodul                                                                                                                  |
| 51900801 | <b>RM Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, direkte Mantelkühlung mit demineralisiertem Wasser, inkl. MT Medientemperatursteuerung und Sterilbelüftung                                                                           |
| 51900803 | <b>RG Modul - Schnellkühlen</b>             | Für Flüssigkeiten in offenen und druckdicht verschlossenen Gefäßen, inkl. RM Modul, zusätzlich mit sterilem Stützdruck und Radialgebläse zur Dampfumwälzung, externer Druckluftanschluss erforderlich                      |
| 51900805 | <b>VF Modul - fraktioniertes Vorvakuum</b>  | Für schwer zu entlüftende feste und poröse Stoffe, insbesondere Hohlkörper und Müll in Säcken, inkl. Programm für einfaches Vorvakuum                                                                                      |
| 51900807 | <b>VT Modul - Vakuumtrocknen</b>            | Nachtrocknen mit Vakuum, Doppelmantel dampfbeheizt, für feste und poröse Stoffe einschließlich Sterilbelüftung, empfohlene Trocknungszeit 15 bis 60 min, inkl. VF Modul                                                    |
| 51900809 | <b>FA Modul - Abluftfiltration</b>          | Mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/ Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                                                            |
| 51900810 | <b>GLP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert, für direkte Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck                                                                                                                      |
| 51900811 | <b>GMP Chargendrucker</b>                   | Im Gerät integriert für unabhängige Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck sowie separate Prozessdokumentation über doppelte Sensoren, inkl. Kalibrierzertifikate nach ISO 9000, GMP konform |
| 51900827 | <b>Sterilbelüftung</b>                      | Sterile Kammerbelüftung am Ende des Sterilisationsprozesses                                                                                                                                                                |

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Artikel-<br>nummer | VARIOKLAV BlueLine 135 T   155 T   175 T   195 T |
|--------------------|--------------------------------------------------|

|          | SONDERPROGRAMME                      |                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900813 | <b>Durham Röhrchenprogramm</b>       | Bouillon-Programm, möglich ab RM Modul                                                                     |
| 51900815 | <b>Sterilisiertemperaturerhöhung</b> | Sterilisiertemperaturerhöhung auf 140°C im Sattdampf, für alle Programme, bis 140°C einstellbarer Sollwert |

|          | ZUBEHÖR                            |                                                                                                                                                                   |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50098207 | <b>Untergestell für 135 T</b>      | (BxHxT) 632x800x788 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                                                                  |
| 50101130 | <b>Untergestell für 155 T</b>      | (BxHxT) 632x800x888 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                                                                  |
| 607134   | <b>Untergestell für 175 T</b>      | (BxHxT) 632x800x988 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                                                                  |
| 607131   | <b>Untergestell für 195 T</b>      | (BxHxT) 632x800x1088 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                                                                 |
| 51900835 | <b>Einlegeboden mittig</b>         | (BxHxT) 460x15x645 mm   460x15x745 mm   460x15x845 mm   460x15x945 mm, Edelstahl, in vier Positionen höhenverstellbare Beladeebene                                |
| 50101327 | <b>Gitter-Einsatzkorb kubisch</b>  | (BxHxT) 345x170x335 mm, stapelbar, max. 4 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50101325 | <b>Edelstahl-Wanne kubisch</b>     | (BxHxT) 350x80x335 mm, stapelbar, max. 4 Wannen pro Gerät                                                                                                         |
| 50094348 | <b>Entsalzungspatrone</b>          | Zur Wasservollentsalzung, Typ 2800, mit Leitwertmesser und Schlauchset                                                                                            |
| 50094349 | <b>Entsalzungspatrone (Ersatz)</b> | Typ 2800, Ersatzpatrone für Wechselbetrieb                                                                                                                        |
| 50085029 | <b>Aquastop</b>                    | Für bis zu 3 wasserführende Zuleitungen, komplett anschlussfertig, Dauerbetrieb                                                                                   |
| 50107364 | <b>Magnetrührer</b>                | Magnetrührer mit einer Rührstelle, mit Rührstab und externer Steuereinheit, druckdicht gekapselt, im Sterilisiergerät integriert, Rührvolumen max. 40 Liter       |
| 607430   | <b>SegoSoft, SegoSerial Modul</b>  | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoSerial Modul, RS-232/USB-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m       |
| 609496   | <b>SegoSoft, SegoConnect Modul</b> | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m |
| 609592   | <b>SegoSoft, FDA - CFR Part 11</b> | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation FDA conform, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, inkl. Kabel 3m                             |



| Artikelnummer | VARIOKLAV BlueLine 65 T |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024307      | BlueLine 65 T           | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 65 Liter, (BxHxT) 330x330x630 mm, 9,3 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung, integrierter ADI Abdampfkondensator |

|          | MODULOPTIONEN                        |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900818 | Modul MT - Medientemperatursteuerung | Mit flexiblem Temperaturfühler, Steuerung über die Temperatur in Flüssigkeiten oder Medien, Nachrüstmodul                                                                                                                   |
| 51900801 | RM Modul - Schnellkühlen             | Direkte Mantelkühlung mit demineralisiertem Wasser, inkl. MT Medientemperatursteuerung und Sterilbelüftung                                                                                                                  |
| 51900803 | RG Modul - Schnellkühlen             | Inkl. RM Modul, zusätzlich mit sterilem Stützdruck und Radialgebläse zur Dampfumwälzung, externer Druckluftanschluss erforderlich                                                                                           |
| 51900805 | VF Modul - fraktioniertes Vorvakuum  | Für schwer zu entlüftende feste und poröse Stoffe, insbesondere Hohlkörper und Müll in Säcken, inkl. Programm für einfaches Vorvakuum                                                                                       |
| 51900807 | VT Modul - Vakuumtrocknen            | Inkl. VF Modul, Nachrocknen mit Vakuum, Doppelmantel dampfbeheizt, für feste und poröse Stoffe einschließlich Sterilbelüftung, empfohlene Trocknungszeit 15 bis 60 min                                                      |
| 51900809 | FA Modul - Abluftfiltration          | Mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                                                              |
| 51900810 | GLP Chargendrucker                   | Im Gerät integriert, für direkte Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck                                                                                                                       |
| 51900811 | GMP Chargendrucker                   | Im Gerät integriert, für unabhängige Dokumentation von Kammertemperatur, Medientemperatur und Kammerdruck sowie separate Prozessdokumentation über doppelte Sensoren, inkl. Kalibrierzertifikate nach ISO 9000, GMP konform |
| 51900827 | Sterilbelüftung                      | Sterile Kammerbelüftung am Ende des Sterilisationsprozesses                                                                                                                                                                 |
| 51900826 | Validierungsdurchführung             | für bis zu 6 Temperaturfühler Pt 100, normgerechte Anschlüsse                                                                                                                                                               |

|          | ZUBEHÖR                        |                                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50085023 | Untergestell 65 T              | Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                                                                                          |
| 50085024 | Einlegeboden mittig            | (BxHxT) 320x20x600 mm, in vier Positionen höhenverstellbare Beladeebene                                                                                           |
| 50101326 | Gitter-Einsatzkorb kubisch     | (BxHxT) 300x120x535 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50101323 | Edelstahl-Einsatzwanne kubisch | (BxHxT) 290x80x535 mm, stapelbar, max. 2 Wannen pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 607430   | SegoSoft, SegoSerial Modul     | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoSerial Modul, RS-232/USB-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m       |
| 609496   | SegoSoft, SegoConnect Modul    | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m |
| 609592   | SegoSoft, FDA - CFR Part 11    | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation FDA conform, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, inkl. Kabel 3m                             |





| Artikel-nummer | VARIOKLAV BlueLine 25 TV |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 609469         | BlueLine 25 TV           | Dampfsterilisator, Tischgerät, Nutzraum 25 Liter, Certified Pre-owned, (ØxL) 255x490 mm, 3,3 kW, 230V/16A, leistungsfähiges Vor- und Nachvakuum, GLP-Drucker, flexibler Temperaturfühler, inkl. Kondensatauffangbehälter und Einlegeschalen |

|          | MODULOPTIONEN               |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900818 | Modul FA - Abluftfiltration | Mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/ Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert |

|          | ZUBEHÖR                     |                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900825 | Kammereinschubsystem        | Inkl. 1 Einlegeschale, max. 4 Einlegeschalen pro Gerät                                                                                                            |
| 51900826 | Einlegeschale, kubisch      | (BxHxT) 190x30x425 mm, passend für Einschubsystem Artikelnummer 50091319, 3 Stück = 1 VE                                                                          |
| 50103083 | Kondensat-Auffangbehälter   | Für Abdampf und Kondensat aus Sterilisiergerät, 20 Liter, Kunststoff PE, mit Edelstahl-Tauchrohr und Schnelkupplung sowie Schlauchset                             |
| 607430   | SegoSoft, SegoSerial Modul  | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoSerial Modul, RS-232/USB-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m       |
| 609496   | SegoSoft, SegoConnect Modul | Digitale Chargen- und Prozessdokumentation, Software und SegoConnect Modul, RS-232/Ethernet-Schnittstelle, digitale Signatur gemäß Signaturgesetz, inkl. Kabel 3m |

# VARIOKLAV<sup>®</sup>

## MedLine



| Artikel-nummer | VARIOKLAV MedLine 65 TC |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024308       | VARIOKLAV MedLine 65 TC | <p>Medizinprodukt, Dampfsterilisator, Tischgerät, Komplettausstattung, nach EN 285, 1 StE, Nutzraum 65 Liter, (BxHxT) 330x330x630 mm, 9,3 kW, 3N/400V/16A, Edelstahlverkleidung, für Instrumente, Textilien, Hohlkörper und Pharmaprodukte, GMP Chargendrucker, VT Modul, Sterilbelüftung</p>  |

# BlueLine - Lite Complete.

## Alle Vorteile der BlueLine in einem neuen Komplettpaket!

Die neue, flexible Produktlinie Lite Complete bietet flexible Einsatzmöglichkeiten, sie ist durch die integrierte Versorgung mit Betriebsmitteln ortsunabhängig und sofort einsatzbereit. Kompakte, platzsparende Dampfsterilisator von 75, 135 oder 155 Liter, zur schnellen und zuverlässigen Sterilisation von Instrumenten, Flüssigkeiten und Müll.

- komplett anschlussfertig
- kurze Lieferzeiten
- niedrige Ladehöhe
- platzsparender Aufbau
- schnelles Be-/Entladen

## Alle Vorteile auf einen Blick

- Standautoklaven mit 75, 135 und 155 Liter Fassungsvermögen
- Sterilisierkammer mit Dampferzeugung im separaten Doppelboden
- Feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung
- Komplett und betriebsfertig ausgestattet mit:
  - Speisewasserbehälter
  - Kondensatauffangbehälter
  - Gitter-Einsatzkorb
  - Gitter-Einsatzkorb mit Auffangschale
- Standardprogramme für Flüssigkeiten, Müll und Instrumente
- Kein bauseitiger Wasseranschluss erforderlich, Anschluss an VE-Wasserleitung möglich
- Abluftfiltration für das S2 Labor erhältlich



| Artikel-nummer | VARIOKLAV BlueLine 75 S LC   135 S LC   155 S LC |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024305       | BlueLine 75 S LC                                 | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 75 Liter, (ØxL) 400x600 mm, 4,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung.<br>Komplett anschlussfertig mit Speisewasserbehälter, Kondensatauffangbehälter, Gitter-Einsatzkorb und Gitter-Einsatzkorb mit Auffangschale  |
| 51024309       | BlueLine 135 S LC                                | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 135 Liter, (ØxL) 500x700 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung.<br>Komplett anschlussfertig mit Speisewasserbehälter, Kondensatauffangbehälter, Gitter-Einsatzkorb und Gitter-Einsatzkorb mit Auffangschale |
| 51024310       | BlueLine 155 S LC                                | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 155 Liter, (ØxL) 500x800 mm, 7,8 kW, 3N/400V/16A, separater Dampferzeuger, Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung.<br>Komplett anschlussfertig mit Speisewasserbehälter, Kondensatauffangbehälter, Gitter-Einsatzkorb und Gitter-Einsatzkorb mit Auffangschale |
| 51902908       | BlueLine 75 S LC FA                              | Ausstattung wie Basisgerät, zusätzlich mit Abluftfiltration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 51902909       | BlueLine 135 S LC FA                             | Ausstattung wie Basisgerät, zusätzlich mit Abluftfiltration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 51902910       | BlueLine 155 S LC FA                             | Ausstattung wie Basisgerät, zusätzlich mit Abluftfiltration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Komplett anschlussfertig,  
mit Speisewasserbehälter,  
Kondensatauffangbehälter,  
Gitter-Einsatzkörben und  
Auffangschale



VARIOKLAV MODULE



Kondensatauffang-  
behälter

inklusive



Speisewasser-  
behälter

inklusive



Gitter-  
Einsatzkorb

inklusive



Abluft-  
filtration

## Vorteile

- Lange Gerätelebensdauer durch verschleißarme Armaturen
- Ein großes Nutzvolumen auf kleiner Stellfläche und eine niedrige Bauhöhe
- Keine bauseitigen Anschlüsse - außer Strom
- Problemfreie Aufstellung und schnelle Inbetriebnahme
- Einfachste Handhabung und Bedienung
- Wahlweise Modulooptionen wie Kühlung und Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation

## Sicherheit

- Armaturen innerhalb der Edelstahlverkleidung
- Abschlußplatte aus wärmedämmendem Kunststoff, keine Verletzungsgefahr durch heiße Bauteile
- Zentralverschluß mit 6 massiven Schließhebeln, ein Öffnen unter Druck ist völlig ausgeschlossen
- Deckel seitlich zu öffnen, keine Verbrühungsgefahr durch aufsteigenden Dampf
- TÜV-geprüfter Überhitzungsschutz verhindert eine Überlastung der Heizung.

## Datenaufzeichnung

- Als Nachweis für einen erfolgreich abgelaufenen Sterilisationsprozess im Rahmen der Qualitätssicherung können die Daten des Sterilisiervorgangs über einen separaten USB-Stick ausgelesen werden.

# GreenLine

## Hochwertige Technik

- 100% Sicherheit bei der Keimvernichtung
- Druckbehälter, TÜV-geprüft, gefertigt nach der Druckbehälterverordnung und anderen europäischen Vorschriften
- CE-Zeichen nach Niederspannungsrichtlinie
- Rückdreh Sperre als mechanisch wirkende Sicherheit gegen Öffnen unter Druck
- Zusätzliche Drucküberwachung







## Flexible Steuerung

- Menügesteuerte Touchscreen-Oberfläche in Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch und Schwedisch
- Optimierter Entlüftungsprozess, mit exakter Solltemperaturregelung
- Getrennter Steuer- und Sicherheitskreis und Temperatúrauswertung in Dreileitertechnik
- Konfigurieren, Sperren und Freigeben von Sterilisierprogrammen
- Datenaufzeichnung über USB-Schnittstelle
- Medientemperaturgesteuerte Prozesse

## Abluftfiltration

- Zur sicheren und emissionsfreien Sterilisation von kontaminierten, hochinfektiösen oder pathogenen Materialien sowie Medien
- Die Abluft durch ein Filtersystem geleitet werden
- Anfallendes Kondensat wird in das Sterilisiergerät zurückgeleitet
- Das Kondensat und das Filtersystem werden mit autoklaviert.

## Luft-Mantelkühlung

- Einfache, preisgünstige und effektive Rückkühlung durch Luftstromkanäle an der Behälteraußenseite
- Kühlzeit gegenüber der Selbstabkühlung verkürzt: Selbst bei großen Gefäßen um mindestens 40%
- Keine zusätzlichen bauseitigen Anschlüsse
- Kein Kühlwasser erforderlich

## Nachhaltigkeit

- Druckbehälter aus hochwertigem elektropoliertem Edelstahl, auch im Umgang mit aggressiven Medien sehr lange haltbar
- 5 Jahre Garantie auf den Druckbehälter
- Langlebige Heizelemente (3 Jahre Garantie)
- Sehr einfacher Austausch von Komponenten
- Einfache und kostengünstige Wartung
- Niedriger Ressourcenverbrauch
- Kardanische Verschlussaufhängung, dadurch lange Haltbarkeit der Dichtung



## VARIOKLAV MODULE



Medientemperatur-  
steuerung

inklusive



Schnellkühlung  
für Flüssigkeiten



Abdampf-  
kondensator



Emissionsfreie  
Sterilisation



Prozess-  
dokumentation

inklusive

# VARIOKLAV®

## GreenLine.

| Artikel-nummer | VARIOKLAV GreenLine 80 S |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 608379         | <b>GreenLine 80 S</b>    | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 80 Liter, (ØxL) 400x600 mm, 3,2 KW, 230V/ 16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 5 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |

|          | MODULOPTIONEN                      |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900802 | <b>RL Modul - Schnellkühlen</b>    | Schnellkühlen für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, effektive Rückkühlung durch Luftstromkanäle an der Behälteraußenseite, keine zusätzlichen bauseitigen Anschlüsse, kein Kühlwasser erforderlich |
| 604790   | <b>FA Modul - Abluftfiltration</b> | Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                    |
| 608787   | <b>ADI Abdampfkondensator</b>      | Kondensatkühlung mit Leitungswasser, bauseitiger Wasseranschluss erforderlich                                                                                                                      |
| 50103738 | <b>Laufrollensatz</b>              | Für ortsveränderlichen Einsatz von Standgeräten, mit Feststellbremse, 1 Satz = 4 Stück                                                                                                             |

|          | ZUBEHÖR                                           |                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 609520   | <b>Lift</b>                                       | Zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, Tragkraft 40 kg                                                                             |
| 50091747 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                    | (ØxH) 385x260 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50110034 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                    | (ØxH) 385x248 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich, Sondergröße                                                                                    |
| 50091196 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund, mit Auffangschale</b> | (ØxH) 385x260 mm, stapelbar, Schalenhöhe 50 mm, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                              |
| 50092106 | <b>Edelstahl-Eimer rund</b>                       | (ØxH) 390x280 mm, stapelbar, max. 2 Eimer pro Gerät                                                                                                         |
| 50095759 | <b>Edelstahl-Eimer rund, mit Drehdeckel</b>       | (ØxH) 390x280 mm, nicht stapelbar, max. 1 Eimer pro Gerät                                                                                                   |
| 50089353 | <b>Kondensat-Auffangbehälter</b>                  | Für Abdampf und Kondensat aus Sterilisiergerät, 20 Liter, aus Kunststoff PE, mit Edelstahl-Tauchrohr und Schnellkupplung sowie Schlauchset                  |
| 50107364 | <b>Magnetrührer</b>                               | Magnetrührer mit einer Rührstelle, mit Rührstab und externer Steuereinheit, druckdicht gekapselt, im Sterilisiergerät integriert, Rührvolumen max. 40 Liter |



VARIOKLAV®

EXCELLENCE IN AUTOCLAVES

| Artikelnummer | VARIOKLAV GreenLine 140 S   160 S   180 S |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 608931        | <b>GreenLine 140 S</b>                    | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 140 Liter, (ØxL) 500x700 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 7 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |
| 608943        | <b>GreenLine 160 S</b>                    | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 160 Liter, (ØxL) 500x800 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 7 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |
| 608944        | <b>GreenLine 180 S</b>                    | Dampfsterilisator, Standgerät - Basisversion, Nutzraum 180 Liter, (ØxL) 500x900 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 7 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |

|          | MODULOPTIONEN                      |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900802 | <b>RL Modul - Schnellkühlen</b>    | Schnellkühlen für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, effektive Rückkühlung durch Luftstromkanäle an der Behälteraußenseite, keine zusätzlichen bauseitigen Anschlüsse, kein Kühlwasser erforderlich |
| 604790   | <b>FA Modul - Abluftfiltration</b> | Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                    |
| 608787   | <b>ADI Abdampfkondensator</b>      | Kondensatkühlung mit Leitungswasser, bauseitiger Wasseranschluss erforderlich                                                                                                                      |
| 50103739 | <b>Laufrollensatz</b>              | Für ortsveränderlichen Einsatz von Standgeräten, mit Feststellbremse, 1 Satz = 4 Stück                                                                                                             |

|          | ZUBEHÖR                                            |                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 609367   | <b>Lift</b>                                        | Zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, Tragkraft 40 kg                                                                             |
| 50091748 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                     | (ØxH) 485x200 mm, stapelbar, max. 3 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50099633 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                     | (ØxH) 485x240 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich, Sondergröße                                                                                    |
| 50092114 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund</b>                     | (ØxH) 485x320 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50092112 | <b>Gitter-Einsatzkorb rund, mit Auffangschale</b>  | (ØxH) 485x320 mm, stapelbar, Schalenhöhe 50 mm, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                              |
| 50090683 | <b>Einhängevorrichtung für Gitter-Einsatzkörbe</b> | (Ø) 470 mm, 4 Befestigungsbügel für weitere Beladungsebene im Korb                                                                                          |
| 50099824 | <b>Edelstahl-Eimer rund</b>                        | (ØxH) 470x310 mm, stapelbar, max. 2 Eimer pro Gerät                                                                                                         |
| 50095753 | <b>Edelstahl-Eimer rund, mit Drehdeckel</b>        | (ØxH) 490x345 mm, nicht stapelbar, max. 1 Eimer pro Gerät                                                                                                   |
| 50089353 | <b>Kondensat-Auffangbehälter</b>                   | Für Abdampf und Kondensat aus Sterilisiergerät, 20 Liter, aus Kunststoff PE, mit Edelstahl-Tauchrohr und Schnellkupplung sowie Schlauchset                  |
| 50107364 | <b>Magnetrührer</b>                                | Magnetrührer mit einer Rührstelle, mit Rührstab und externer Steuereinheit, druckdicht gekapselt, im Sterilisiergerät integriert, Rührvolumen max. 40 Liter |



# VARIOKLAV®

## GreenLine.

| Artikel-nummer | VARIOKLAV GreenLine 80 T |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 608930         | GreenLine 80 T           | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 80 Liter, (ØxL) 400x625 mm, 5,2 KW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 5 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |

|          | MODULOPTIONEN               |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900802 | RL Modul - Schnellkühlen    | Schnellkühlen für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, effektive Rückkühlung durch Luftstromkanäle an der Behälteraußenseite, keine zusätzlichen bauseitigen Anschlüsse, kein Kühlwasser erforderlich |
| 604790   | FA Modul - Abluftfiltration | Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                    |
| 608787   | ADI Abdampfkondensator      | Kondensatkühlung mit Leitungswasser, bauseitiger Wasseranschluss erforderlich                                                                                                                      |

|          | ZUBEHÖR                    |                                                                                                                          |
|----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 609328   | Untergestell für 80 T      | (BxHxT) 60x80x73 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, 2 Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                            |
| 50101326 | Gitter-Einsatzkorb kubisch | (BxHxT) 300x120x535 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                        |
| 50101323 | Edelstahl-Wanne kubisch    | (BxHxT) 290x80x535 mm, stapelbar, max. 2 Wannen pro Gerät möglich                                                        |
| 50085020 | Einlegeboden mittig        | In vier Positionen höhenverstellbare Beladeebene, Edelstahl                                                              |
| 50089353 | Kondensat-Auffangbehälter  | Für Abdampf aus Sterilisiergerät, 20 Liter, Kunststoff PE, mit Edelstahl-Tauchrohr und Schnellkupplung sowie Schlauchset |





| Artikelnummer | VARIOKLAV GreenLine 140 T   160 T   180 T   200 T |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 608932        | GreenLine 140 T                                   | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 140 Liter, (ØxL) 500x725 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 8 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung   |
| 608946        | GreenLine 160 T                                   | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 160 Liter, (ØxL) 500x825 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 10 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung  |
| 608947        | GreenLine 180 T                                   | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 180 Liter, (ØxL) 500x925 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 12 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung  |
| 608948        | GreenLine 200 T                                   | Dampfsterilisator, Tischgerät - Basisversion, Nutzraum 200 Liter, (ØxL) 500x1025 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, max. Betriebsüberdruck -1 (vakuumfest) bis 2,5 bar, Speisewasservolumen 14 Liter, MT Medientemperatursteuerung mit flexiblem Temperaturfühler, feuerverzinkte und pulverbeschichtete Verkleidung |

|          | MODULOPTIONEN               |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51900802 | RL Modul - Schnellkühlen    | Schnellkühlen für Flüssigkeiten in offenen Gefäßen, effektive Rückkühlung durch Luftstromkanäle an der Behälteraußenseite, keine zusätzlichen bauseitigen Anschlüsse, kein Kühlwasser erforderlich |
| 604790   | FA Modul - Abluftfiltration | Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation, für alle kontaminierten Sterilgüter ab Schutzklasse/Sicherheitsstufe L1 (S1) empfohlen, ab L2 (S2) von Aufsichtsbehörden gefordert                    |
| 608787   | ADI Abdampfkondensator      | Kondensatkühlung mit Leitungswasser, bauseitiger Wasseranschluss erforderlich                                                                                                                      |

|          | ZUBEHÖR                    |                                                                                                                          |
|----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 609329   | Untergestell für 140 T     | (BxHxT) 632x800x790 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, zwei Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                      |
| 609351   | Untergestell für 160 T     | (BxHxT) 632x800x890 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, zwei Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                      |
| 609352   | Untergestell für 180 T     | (BxHxT) 632x800x990 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, zwei Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                      |
| 609353   | Untergestell für 200 T     | (BxHxT) 632x800x1090 mm, Edelstahl, zusätzliche Ablagefläche, zwei Laufrollen, max. Tragkraft 300 kg                     |
| 50101327 | Gitter-Einsatzkorb kubisch | (BxHxT) 350x170x335 mm, stapelbar, max. 4 Körbe pro Gerät möglich                                                        |
| 50101325 | Edelstahl-Wanne kubisch    | (BxHxT) 350x80x335 mm, max. 4 Wannen pro Gerät                                                                           |
| 50085021 | Einlegeboden mittig        | In vier Positionen höhenverstellbare Beladeebene, Edelstahl                                                              |
| 50089353 | Kondensat-Auffangbehälter  | Für Abdampf aus Sterilisiergerät, 20 Liter, Kunststoff PE, mit Edelstahl-Tauchrohr und Schnellkupplung sowie Schlauchset |



## Anwendungen

In Medizin und Biologie gehören verlässlich arbeitende Dampftöpfe zur Basisausstattung vieler Labore. Sie dienen dem Erwärmen, Warmhalten und drucklosen Dämpfen von Nährmedien aller Art oder kommen bei Tests von Bauteilen, Gummi- oder Keramikwaren zum Einsatz.

## Steuerung

Die OrangeLine kann problemlos ohne Aufsicht betrieben werden. Die Geräte melden sich nach erfolgreichem Abschluss des Programms durch ein Entnahmesignal. Der Dampftopf kann sowohl im Dauerbetrieb als auch mittels Zeitschaltuhr betrieben werden.

Für den unbeaufsichtigten Betrieb mit stufenlos einstellbaren Warmhaltetemperaturen ab 40° bis 98 °C oder mit Festtemperatur bei 98 °C.



VARIOKLAV-Dampftöpfe gibt es in zwei Größen mit 95 oder 175 Liter Nutzraum

## Aufbau

- Quadratischer Nutzraum, mit Bodenauflege in Edelstahl, geringe Beschickungshöhe, sehr schmale Bauform, platzsparende Abmessungen.
- Deckel: seitliches Aufschlagen nach rechts zur Verhinderung von Verbrühungen durch Dampf,
- Deckelneigung nach vorne ermöglicht ein Abfließen des Kondensats zum unteren Deckelrand.
- Edelstahldeckel aus 1.4301 Edelstahl



## Alle Vorteile auf einen Blick

- Robuste, nichtrostende Dampfkammer aus 1.4301 Edelstahl
- Kammervolumina von 75 bis 175 Liter
- Relative Feuchte zwischen 10% und 100%
- Stufenlose Temperatureinstellung zwischen 40 und 98 Grad Celsius
- Niedrige Arbeitshöhen ab 750 Millimeter für komfortables Entladen und Beladen der Kammer
- Schmale und platzsparende Bauweise – auch für kleinere Labore und Praxen geeignet
- Kein Kühlwasser erforderlich
- Entlüftung im untersten Teil der Kammer verhindert Bildung von Luftinseln
- Optische und akustisches Signal bei Wassermangel
- Thermosperre nach TRB 402 für vollautomatisches Abschalten der Heizung bei Wassermangel

| Artikelnummer | VARIOKLAV OrangeLine 95 S und 175 S |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51024987      | OrangeLine 95 S                     | Dampftopf, Standgerät, zum Warmhalten, Erwärmen und drucklosem Dämpfen von Nährmedien, Nutzraum 95 Liter, 400 x 400 mm, 3,4 kW, 230 V/16A, Wärmehaltetemperaturen ab 40 °C - 98 °C, inkl. Radialgebläse, Bodenentleerung durch Entleerungspumpe, Medienfühler    |
| 51024989      | OrangeLine 175 S                    | Dampftopf, Standgerät, zum Warmhalten, Erwärmen und drucklosem Dämpfen von Nährmedien, Nutzraum 175 Liter, 500 x 500 mm, 6,2 kW, 3N/400V/16A, Wärmehaltetemperaturen ab 40 °C - 98 °C, inkl. Radialgebläse, Bodenentleerung durch Entleerungspumpe, Medienfühler |

|          | MODULOPTIONEN                  |                          |
|----------|--------------------------------|--------------------------|
| 51901845 | Automatische Wassereinspeisung | Mit Füllstandüberwachung |

|          | ZUBEHÖR                 |                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50091747 | Gitter-Einsatzkorb rund | (ØxH) 385x260 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich                                                                                                 |
| 50107364 | Magnetrührer            | Magnetrührer mit einer Rührstelle, mit Rührstab und externer Steuereinheit, druckdicht gekapselt, im Sterilisiergerät integriert, Rührvolumen max. 40 Liter |

## Speisewasser und Energie

Für den Betrieb ist ein Speisewasservorrat von weniger als 0,5 Liter erforderlich. Damit kann über einen Arbeitstag hinweg ohne Nachfüllen gearbeitet werden. Der Energieverbrauch zum Dämpfen ist minimal, da nach der Aufheizphase nur noch ein kleiner Anteil der Heizleistung eingeschaltet wird.

Energieverbrauch: ca. 800 Wh. pro Charge.

## Heizung und Kühlung

Der Nutzraumboden wird von außen mittels Kontaktheizkörper elektrisch beheizt. Damit ist der Boden eben und leicht zu reinigen und die Heizung kommt nicht mit aggressivem Speisewasser in Berührung.

Der zum Bedecken der Heizfläche erforderliche Wasservorrat ist gering (3-5 Liter) und es wird kein Kühlwasser zur Randkühlung des Deckels benötigt. Eine Entlüftung im untersten Teil der Kammer verhindert Luftnester und sorgt für eine gleichmäßige Erwärmung.

## Radialgebläse in der Kammer

In der Aufheizphase und während des Temperierens wird das Dampf-Luftgemisch umgewälzt. Damit werden unterschiedliche Temperaturen (oben heiß, unten kühler) vermieden. Der Wärmeübergang in das Medium wird deutlich verbessert, die Aufheizzeit verkürzt.

## Trockenlaufschutz

Die Dampftöpfe sind mit einem TÜV-geprüften Temperaturwächter ausgestattet. Bei Wassermangel bzw. vor Überhitzung des Bodens schaltet die Heizung automatisch ab. Ein Übertemperaturschutz verhindert eine Überbelastung der Heizung.

## VARIOKLAV MODULE

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Automatische Wassereinspeisung                                                      | Radialgebläse                                                                       | Bodenentleerung                                                                     |
|                                                                                     | inklusive                                                                           | inklusive                                                                           |



# VARIOKLAV<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN

| BlueLine Standgeräte          |     | 75 S                     | 100 S        | 135 S        | 155 S        | 175 S        |
|-------------------------------|-----|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nutzvolumen                   | l   | 75                       | 100          | 135          | 155          | 175          |
| Nutzmaße (Ø/L)                | mm  | 400/600                  | 400/800      | 500/700      | 500/800      | 500/900      |
| Außenmaße (B/T/H)             | mm  | 500/650/1000             | 500/650/1200 | 600/750/1050 | 600/750/1150 | 600/750/1250 |
| Gewicht Basisgerät            | kg  | 140                      | 160          | 170          | 190          | 210          |
| Betriebstemperatur            | °C  | 98° - 135° optional 140° |              |              |              |              |
| Max. Betriebsüberdruck/Vakuum | bar | 4,0/-1                   |              |              |              |              |
| Dampferzeuger Volumen         | l   | 6,0                      |              | 8,0          |              |              |
| Gehäuse                       |     | pulverbeschichtet        |              |              |              |              |
| Heizleistung                  | kW  | 4,5                      |              | 7,5          |              |              |
| Artikelnummer                 |     | 51024301                 | 51902900     | 51024302     | 51902901     | 51902902     |

| BlueLine Tischgeräte          |     | 65 T              | 75 T                     | 100 T         | 135 T       | 155 T       | 175 T         | 195 T         |
|-------------------------------|-----|-------------------|--------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Nutzvolumen                   | l   | 65                | 75                       | 100           | 135         | 155         | 175           | 195           |
| Nutzmaße (Ø/L)                | mm  | 330/630           | 400/600                  | 400/800       | 500/700     | 500/800     | 500/900       | 500/1.000     |
| Außenmaße (B/T/H)             | mm  | 520/700/850       | 540/810/780              | 540/1.010/780 | 640/890/880 | 640/990/880 | 640/1.090/880 | 640/1.190/880 |
| Gewicht Basisgerät            | kg  | 150               | 150                      | 170           | 180         | 205         | 210           | 220           |
| Betriebstemperatur            | °C  | 134°              | 98° - 135° optional 140° |               |             |             |               |               |
| Max. Betriebsüberdruck/Vakuum | bar | -1/3              | 4,0/-1                   |               |             |             |               |               |
| Dampferzeuger Volumen         | l   | 6,4               | 6,4                      | 6,4           | 8,2         | 8,2         | 8,2           | 8,2           |
| Gehäuse                       |     | pulverbeschichtet |                          |               |             |             |               |               |
| Heizleistung                  | kW  | 6,4               | 4,5                      | 4,5           | 7,5         | 7,5         | 7,5           | 7,5           |
| Artikelnummer                 |     | 51024307          | 51024303                 | 51902903      | 51024304    | 51902904    | 51902905      | 51902906      |

| OrangeLine Standgeräte |       | 95 S        | 175 S         |
|------------------------|-------|-------------|---------------|
| Temperatur             | °C    | 40° - 98°   | 40° - 98°     |
| Außenmaße (B/H/T)      | mm    | 500/800/620 | 600/900/720   |
| Beschickungshöhe       | mm    | 750         | 850           |
| Nutzraummaße           | mm    | 400 x 400   | 500 x 500     |
| Nutztiefe              | mm    | 600         | 700           |
| Nutzzinhalt            | Liter | 95          | 175           |
| Anschlußwert           | kW    | 3,4         | 6,2           |
| Spannung / Frequenz    | V/Hz  | 230 / 50    | 3N ~ 400 / 50 |
| Artikelnummer          |       | 51024987    | 51024989      |



| GreenLine Standgeräte   |     | 80 S                          | 100 S        | 160 S        | 180 S        |
|-------------------------|-----|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Nutzvolumen             | l   | 75                            | 140          | 160          | 180          |
| Speisewasservolumen     | l   | 5                             | 7            | 7            | 7            |
| Nutzmaße (Ø/L)          | mm  | 400/600                       | 500/700      | 500/800      | 500/900      |
| Außenmaße (B/T/H)       | mm  | 600/500/1030                  | 700/600/1130 | 700/600/1230 | 700/600/1330 |
| Gewicht Basisgerät      | kg  | 120                           | 160          | 170          | 180          |
| Betriebstemperatur      | °C  | 98° - 134°                    |              |              |              |
| Betriebsüberdruck       | bar | 2,5                           |              |              |              |
| Heizleistung            | kW  | 3,0                           | 6,0          |              |              |
| Leistungsaufnahme       | kW  | 3,2                           | 6,2          |              |              |
| Wärmeabgabe an Umgebung | %   | 8 - 15 % (% der Heizleistung) |              |              |              |
| Ausführung              |     | DIN EN 58951-2                |              |              |              |
| Schutzklasse            |     | 1                             |              |              |              |
| Netzanschluss           |     | ~ 230 V                       | 3N~400 V     |              |              |
| Frequenz                |     | 50 Hz                         |              |              |              |
| Schutzart               |     | IP 22                         |              |              |              |
| Artikelnummer           |     | 608379                        | 608931       | 608943       | 608944       |

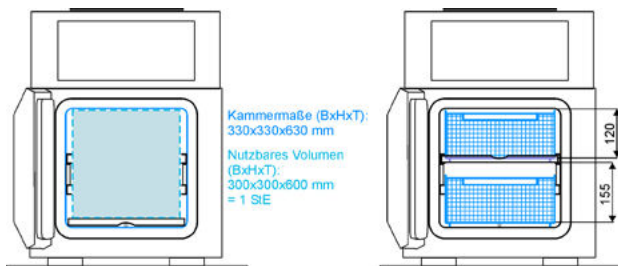
| GreenLine Tischgeräte   |     | 80 T                          | 140 T       | 160 T        | 180 T        | 200 T        |
|-------------------------|-----|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Nutzvolumen             | l   | 72                            | 136         | 154          | 172          | 190          |
| Speisewasservolumen     | l   | 5                             | 8           | 10           | 12           | 14           |
| Nutzmaße (Ø/T)          | mm  | 400/625                       | 500/725     | 500/825      | 500/925      | 500/1025     |
| Außenmaße (B/T/H)       | mm  | 600/800/580                   | 700/900/680 | 700/1000/680 | 700/1100/680 | 700/1180/680 |
| Gewicht Basisgerät      | kg  | 120                           | 160         | 170          | 180          | 190          |
| Betriebstemperatur      | °C  | 98° - 134°                    |             |              |              |              |
| Betriebsüberdruck       | bar | 2,5                           |             |              |              |              |
| Heizleistung            | kW  | 5,0                           | 6,0         |              |              |              |
| Leistungsaufnahme       | kW  | 5,2                           | 6,2         |              |              |              |
| Wärmeabgabe an Umgebung | %   | 8 - 15 % (% der Heizleistung) |             |              |              |              |
| Ausführung              |     | DIN EN 58951-2                |             |              |              |              |
| Schutzklasse            |     | 1                             |             |              |              |              |
| Netzanschluss           |     | 3N~400 V                      |             |              |              |              |
| Frequenz                |     | 50 Hz                         |             |              |              |              |
| Schutzart               |     | IP 22                         |             |              |              |              |
| Artikelnummer           |     | 608930                        | 608932      | 608946       | 608947       | 608948       |

# VARIOKLAV®

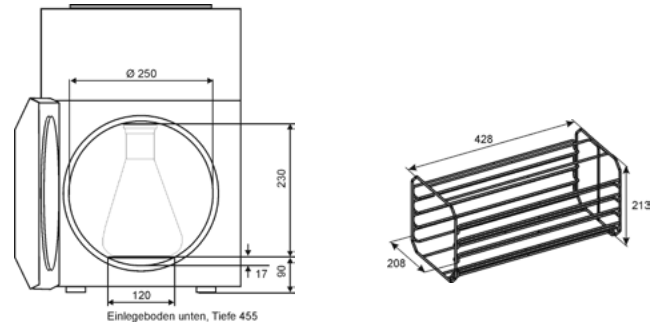
## BELADEKAPAZITÄTEN

| Typ                  | Nutzvolumen (l) | Laborflaschen    |                    |                    |                      |                      | Erlenmeyer-<br>kolben<br>(1.000 ml) | Abfall<br>Feststoffe<br>(kg) |
|----------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                      |                 | Rund<br>(500 ml) | Rund<br>(1.000 ml) | Rund<br>(2.000 ml) | Vierkant<br>(250 ml) | Vierkant<br>(500 ml) |                                     |                              |
| BlueLine Standgeräte |                 |                  |                    |                    |                      |                      |                                     |                              |
| BlueLine 75 S        | 75              | 45               | 18                 | 10                 | 80                   | 28                   | 10                                  | ≥ 25                         |
| BlueLine 100 S       | 100             | 60               | 27                 | 10                 | 100                  | 36                   | 15                                  | ≥ 30                         |
| BlueLine 135 S       | 135             | 66               | 45                 | 16                 | 140                  | 66                   | 24                                  | ≥ 30                         |
| BlueLine 155 S       | 155             | 66               | 45                 | 16                 | 140                  | 66                   | 24                                  | ≥ 30                         |
| BlueLine 175 S       | 175             | ≥ 66             | ≥ 45               | ≥ 16               | ≥ 140                | ≥ 66                 | ≥ 24                                | ≥ 30                         |
| BlueLine Tischgeräte |                 |                  |                    |                    |                      |                      |                                     |                              |
| BlueLine 25 T        | 25              | 6                | 4                  | -                  | 14                   | 12                   | 3                                   | ≥ 5                          |
| BlueLine 65 T        | 65              | 21               | 18                 | 8                  | 90                   | 24                   | 8 - 10                              | ≥ 30                         |
| BlueLine 75 T        | 75              | 28               | 15                 | 8                  | 72                   | 28                   | 8 - 12                              | ≥ 25                         |
| BlueLine 100 T       | 100             | 28               | 15                 | 8                  | 72                   | 28                   |                                     | ≥ 30                         |
| BlueLine 135 T       | 135             | 64               | 27                 | 10                 | 100                  | 64                   | 15                                  | ≥ 30                         |
| BlueLine 155 T       | 155             | 64               | 27                 | 10                 | 100                  | 64                   | 18                                  | ≥ 30                         |
| BlueLine 175 T       | 175             | ≥ 64             | ≥ 27               | ≥ 10               | ≥ 100                | ≥ 64                 | 21                                  | ≥ 30                         |
| BlueLine 195 T       | 195             | ≥ 64             | ≥ 27               | ≥ 10               | ≥ 100                | ≥ 64                 | 24                                  | ≥ 30                         |

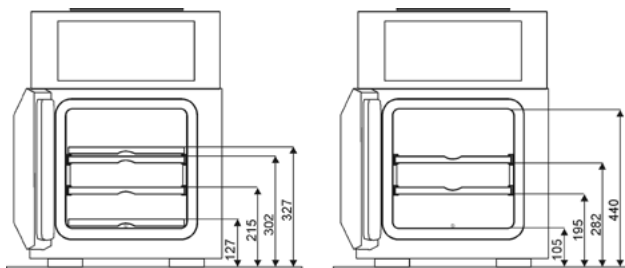




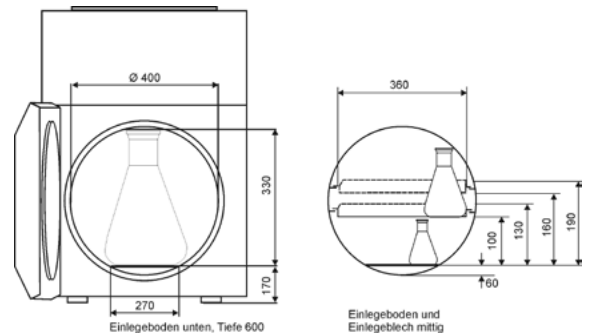
BlueLine 65 T: Verwendung von Gitter-Einsatzkörben, kubisch [mm]



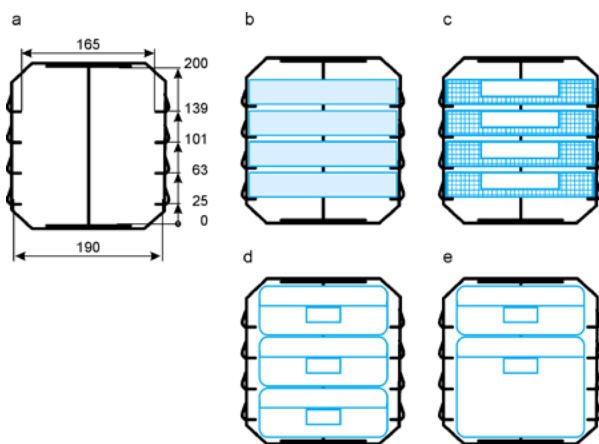
BlueLine 25 T: Fassungsvermögen (links) und Kammereinschubsystem (rechts)



BlueLine 65 T: Beladungshöhen [mm], diverse Einschubmöglichkeiten für die Einlegeböden

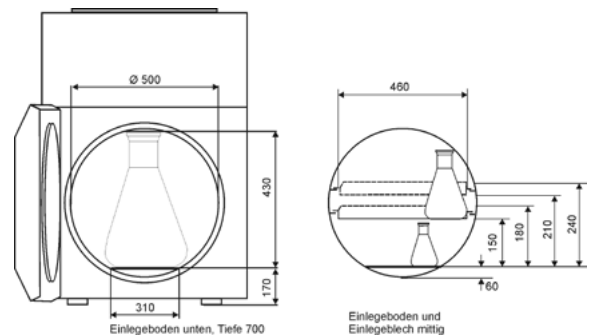


BlueLine 75 T: Beladungshöhen [mm], vier Einschubmöglichkeiten für mittiges Einlegeblech

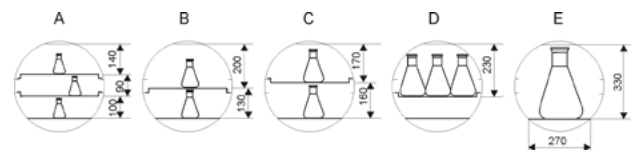


BlueLine 25 TV: Kammereinschubsystem

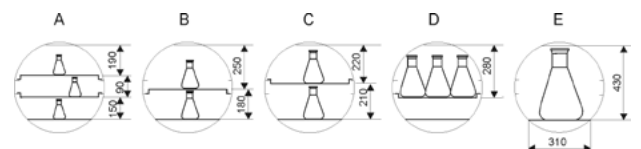
- a: Schienenhöhen [mm],
- b: mit bis zu 4 Einlegescheiden (190 x 425 x 30 mm)
- c: mit bis zu 4 Gitter-Siebkörben (186 x 425 x 30 mm)
- d: mit bis zu 3 flachen Sterilisiergutcontainern (162 x 425 x 60 mm)
- e: mit einem mittelhohen (162 x 425 x 120 mm) und einem flachen Sterilisiergutcontainer (162 x 425 x 60 mm)



BlueLine 135 T: Beladungshöhen [mm], vier Einschubmöglichkeiten für mittigen Einlegeboden



BlueLine 75 T: Beladungshöhen [mm], diverse Beladungsschemas



BueLine Typ 135 T: Beladungshöhen [mm], diverse Beladungsschemas

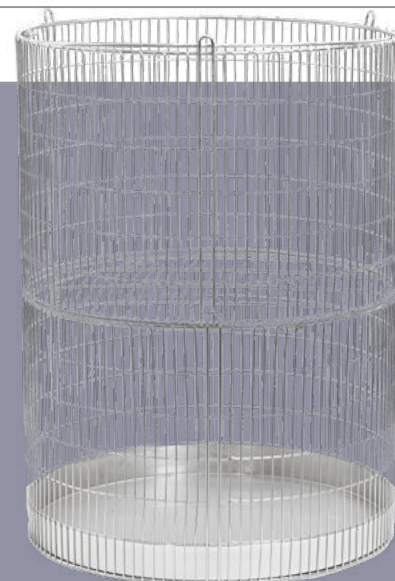
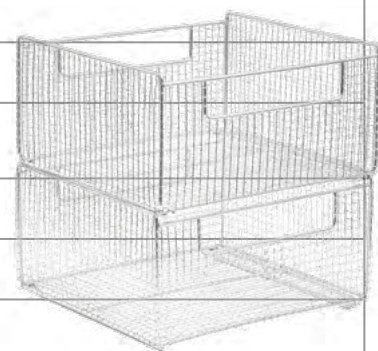
# VARIOKLAV<sup>®</sup>

## ZUBEHÖR

| Artikel-nummer | Körbe und Einsatzwannen für Tischgeräte |                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 50101326       | Gitter-Einsatzkorb kubisch              | (BxHxT) 300x120x535 mm, stapelbar, max. 2 Körbe pro Gerät möglich |
| 50101323       | Edelstahl-Einsatzwanne kubisch          | (BxHxT) 290x80x535 mm, stapelbar, max. 2 Wannen pro Gerät möglich |
| 50101327       | Gitter-Einsatzkorb kubisch              | (BxHxT) 345x170x335 mm, stapelbar, max. 4 Körbe pro Gerät möglich |
| 50101325       | Edelstahl-Wanne kubisch                 | (BxHxT) 350x80x335 mm, stapelbar, max. 4 Wannen pro Gerät möglich |



| Artikel-nummer | Körbe und Einsatzwannen für Standgeräte    |                                                |
|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 50091747       | Gitter-Einsatzkorb rund                    | (ØxH) 385x260 mm, stapelbar                    |
| 50110034       | Gitter-Einsatzkorb rund                    | (ØxH) 385x248 mm, stapelbar, Sondergröße       |
| 50091196       | Gitter-Einsatzkorb rund, mit Auffangschale | (ØxH) 385x260 mm, stapelbar, Schalenhöhe 50 mm |
| 50092106       | Edelstahl-Eimer rund                       | (ØxH) 390x280 mm, stapelbar                    |
| 50095759       | Edelstahl-Eimer rund, mit Drehdeckel       | (ØxH) 390x280 mm, nicht stapelbar              |
| 50091748       | Gitter-Einsatzkorb rund                    | (ØxH) 485x200 mm, stapelbar                    |
| 50099633       | Gitter-Einsatzkorb rund                    | (ØxH) 485x240 mm, stapelbar, Sondergröße       |
| 50092112       | Gitter-Einsatzkorb rund, mit Auffangschale | (ØxH) 485x320 mm, stapelbar, Schalenhöhe 50 mm |
| 50092114       | Gitter-Einsatzkorb rund                    | (ØxH) 485x320 mm, stapelbar                    |
| 50099824       | Edelstahl-Eimer rund                       | (ØxH) 470x310 mm, stapelbar                    |
| 50095753       | Edelstahl-Eimer rund, mit Drehdeckel       | (ØxH) 490x345 mm, nicht stapelbar              |





| Artikel-nummer | Einschubsysteme und Einlegeböden |                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50085024       | Einlegeboden mittig              | für 65T, Edelstahl, elektropoliert, in vier Positionen höhenverstellbar                           |
| 51900834       | Einlegeboden mittig              | für 75 T   100 T, Edelstahl, elektropoliert, in vier Positionen höhenverstellbar                  |
| 51900835       | Einlegeboden mittig              | für 135 T   155 T   175 T   195 T, Edelstahl, elektropoliert, in vier Positionen höhenverstellbar |
| 50085020       | Einlegeboden mittig              | für 80 T, Edelstahl, elektropoliert, in vier Positionen höhenverstellbar                          |
| 50085021       | Einlegeboden mittig              | für 140 T   160 T   180 T   200 T, Edelstahl, elektropoliert, in vier Positionen höhenverstellbar |
| 50090683       | Einhängevorrichtung              | für Gitter-Einsatzkörbe (Ø) 470 mm, vier Befestigungsbügel für weitere Beladungsebene im Korb     |

| Artikel-nummer | Beschickungswagen |                 |
|----------------|-------------------|-----------------|
| 50095735       | Beschickungswagen | für Tischgeräte |

| Artikel-nummer | Entsalzungspatronen         |                                                                        |
|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 50094348       | Entsalzungspatrone          | zur Wasservollentsalzung, Typ 2800, mit Leitwertmesser und Schlauchset |
| 50094349       | Entsalzungspatrone (Ersatz) | Typ 2800, Ersatzpatrone für Wechselbetrieb                             |

| Artikel-nummer | Kompressor          |                                                                              |
|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 50095723       | Druckluftkompressor | 240V/50Hz, ölfrei, für BlueLine Modul RG ohne bauseitigen Druckluftanschluss |

| Artikel-nummer | Lifte          |                                                                                                                 |
|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50095875       | Lift BlueLine  | für 75 S zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, max. Tragkraft 40 kg                   |
| 50095876       | Lift BlueLine  | für 150 S   155 S   175 S, zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, max. Tragkraft 40 g  |
| 609520         | Lift GreenLine | für 80 S, zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, max. Tragkraft 40 kg                  |
| 609367         | Lift GreenLine | für 140 S   160 S   180 S, zur einfachen Be- und Entladung, pulverbeschichtet, Hub 900 mm, max. Tragkraft 40 kg |



| Artikel-nummer | Flaschen                |                                                                     |
|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 609761         | DURAN YOUTILITY Flasche | GL45, klar, Schraubverschluss, Ausgiessring und Bottle Tag, 1000 ml |

| Artikel-nummer | Autoklaven Deodorant        |                                                    |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| 6318004        | Autoklaven Deodorant Anabac | Natural Coconut, VE=50                             |
| 6318005        | Autoklaven Deodorant Anabac | Natural Vanilla, VE=50                             |
| 6318006        | Autoklaven Deodorant Anabac | Natural Mimosa, VE=50                              |
| 6228599        | Autoklaven Deodorant Anabac | Classic, basierend auf Eukalyptusextrakten, VE=100 |
| 6231161        | Autoklaven Deodorant Anabac | Poma, basierend auf Apfelextrakt, VE=100           |
| 6231720        | Autoklaven Deodorant Anabac | Citrus, basierend auf Zitronenextrakt, VE=100      |
| 7626766        | Autoklaven Deodorant Anabac | Peach, basierend auf Pfirsichextrakt, VE=100       |
| 6313709        | Autoklaven Deodorant Anabac | Classic Berry, basierend auf Beerenobst, VE=100    |



| Artikel-nummer | Entsorgungsbeutel     |                                                                                 |
|----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6285813        | LLG-Entsorgungsbeutel | 500x600 mm, PP, rot, 50µm, mit Biohazard-Aufdruck und Steril-Indikator, VE=200  |
| 6285814        | LLG-Entsorgungsbeutel | 630x890 mm, PP, rot, 50µm, mit Biohazard-Aufdruck und Steril-Indikator, VE=200  |
| 6285815        | LLG-Entsorgungsbeutel | 910x1150 mm, PP, rot, 50µm, mit Biohazard-Aufdruck und Steril-Indikator, VE=100 |

| Artikel-nummer | Vernichtungsbeutel     |                                                        |
|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| 9404099        | LLG-Vernichtungsbeutel | 200 x 300mm, Standard, PP, 50 µm, VE=100               |
| 9404221        | LLG-Vernichtungsbeutel | 400 x 780mm, Standard, PP, 50 µm, VE=250               |
| 9404222        | LLG-Vernichtungsbeutel | 500 x 780mm, Standard, PP, 50 µm, VE=250               |
| 9404224        | LLG-Vernichtungsbeutel | 700 x 1100mm, Standard, PP, 50 µm, VE=250              |
| 9404020        | LLG-Vernichtungsbeutel | 200 x 300mm, hochtransparent, PP, 50 µm, VE=100        |
| 9404100        | LLG-Vernichtungsbeutel | 300 x 500mm, 6 l, hochtransparent, PP, 50 µm, VE=500   |
| 9404101        | LLG-Vernichtungsbeutel | 400 x 780mm, 22 l, hochtransparent, PP, 50 µm, VE=500  |
| 9404102        | LLG-Vernichtungsbeutel | 600 x 800mm, 32 l, hochtransparent, PP, 50 µm, VE=500  |
| 9404104        | LLG-Vernichtungsbeutel | 700 x 1100mm, 72 l, hochtransparent, PP, 50 µm, VE=350 |



| Artikel-nummer | Sterilisationsband        |                                                           |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 9140783        | Comply Sterilisationsband | für Trocken-Sterilisation (Heißluft) 19 mm x 55 m         |
| 9140786        | Comply Indikatorband      | für Dampf, bleifreies Indikatorband (Dampf), 18 mm x 55 m |

| Artikel-nummer | Indikatoren und Indikatorklebeband |                                                                                                 |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6089578        | Attest Biologische Indikatoren     | Dampf, VE = 100                                                                                 |
| 6272290        | Bowie-Dick-Test                    | 4 kg, VE = 48                                                                                   |
| 6272291        | Bowie-Dick-Test                    | 7 kg, VE = 24                                                                                   |
| 9140788        | Indikatorklebeband                 | mit bleifreiem Dampfndikator selbstklebend, für Dampfsterilisation, 24 mm breit, 50 m pro Rolle |
| 9140784        | Indikatorklebeband                 | mit Dampfndikator selbstklebend, für Dampfsterilisation, 19 mm breit, 50 m pro Rolle            |
| 9140789        | Indikatorklebeband                 | mit Dampfndikator selbstklebend, für Heißluftsterilisation 25 mm breit, 50 m pro Rolle          |
| 9140790        | Indikatorklebeband                 | mit Dampfndikator stark klebend, gut geeignet für Vlies, blau, 19 mm breit, 50 m pro Rolle      |
| 9140791        | Indikatorklebeband                 | mit Dampfndikator stark klebend, gut geeignet für Vlies, blau, 25 mm breit, 50m pro Rolle       |
| 9140792        | Indikatorklebeband                 | mit Ethylenoxidindika selbstklebend, 19 mm breit, 50 m pro Rolle                                |



| Artikel-nummer | Handschuhe            |                                                                        |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 9414660        | Schutzhandschuh       | K-Basic Extra 6658, ca.22-27 cm, Gr. 8, Typ 60179, Kevlar, gelb, Paar  |
| 9414661        | Schutzhandschuh       | K-Basic Extra 6658, ca.22-27 cm, Gr. 10, Typ 60179, Kevlar, gelb, Paar |
| 9414662        | Schutzhandschuh       | K-Basic Extra 6658, ca.22-27 cm, Gr. 12, Typ 60179, Kevlar, gelb, Paar |
| 9005260        | Hitzeschutzhandschuhe | Nomex ohne Verschuß, gestrickt, mit Unterarmstulpe, Paar               |
| 9005250        | Hitzeschutzhandschuhe | Nomex ohne Verschuß, gestrickt, normal, Gr. 9/10, Paar                 |



## Biologische Sicherheitswerkbänke Klasse II

Die BioVanguard ist eine neue hochwertige biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II an, die durch Minimierung der Risiken beim Arbeiten mit Material der biologischen Sicherheitsstufe 1, 2 und 3 einen höchstmöglichen Schutz für Personen, Produkt und Umgebung bietet.

Die Werkbank wurde nach höchsten Standards für Qualität, biologische Sicherheit, Zuverlässigkeit, Ergonomie und Einsatzmöglichkeiten entwickelt und erfüllt die aktuellen Kundenforderungen wie geringen Stromverbrauch und geräuscharmen Betrieb.

## Für die mikrobiologische Forschung mit biologischen Stoffen (z.B. Bakterien, Viren usw.) und Allergenen

BioVanguard schützt auf dreifache Weise: der Anwender wird durch den Lufteinlass geschützt, das Produkt durch einen konstanten vertikalen Strom an HEPA-gefilterter Luft im Arbeitsbereich (30% Abluft; 70% Umluft) und die Umgebung durch HEPA-gefilterte Abluft.



## Internationale Sicherheitsstandards

Die Serie BioVanguard wurde nach den Vorgaben der internationalen Normen EN12469 (Klasse II), NSF49 (Klasse II type A2) und den PIC-Bestimmungen entwickelt und gefertigt. Der Arbeitsbereich ist gemäß ISO 14644-1 (Klasse 5) und GMP Annex 1 (Klasse A) zertifiziert. Die BioVanguard Sicherheitswerkbänke 4 und 6 sind TÜV-zertifiziert.

## Vorteile

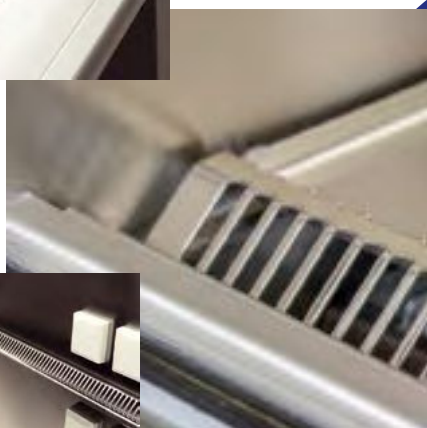
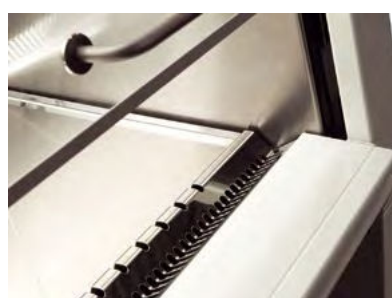
- Geringer Energieverbrauch
- Geräuscharmer Betrieb
- Hervorragende Qualität
- Hohe Leistung
- Ergonomisches Design
- Einfache Bedienung
- Einfache Reinigung
- Einfache Dekontamination
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache Installation
- Erfüllt die strengsten Standards
- Sicherheitssteuerung über Mikroprozessor
- Gemäß GMP und PIC
- Verbesserte Sicherheitsfunktionen





| Artikelnummer | CleanAir BioVanguard          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 609753        | <b>CleanAir BioVanguard 4</b> | Mikrobiologische Sicherheitswerkbank gemäß DIN 12469, manuelle Frontscheibe, 2 Filtersystem, Arbeitsfläche und Innenraum aus Edelstahl V2A, 2 Steckdosen, Außenmasse: 1374/794/1602 mm (B/T/H), Höhe mit Untergestell: 2267/2367 mm je nach Ausführung des Untergestells, Arbeitsbereich: 1180/550/744 mm (B/T/H), Frontscheibenöffnung: min: 175 mm/max: 330 mm, Gewicht: 215 kg, Luftgeschwindigkeit 0,36 m/s, Strombedarf 250 W, Lichtintensität 1150 lux, Geräuschemission: <59 dB(A)     |
| 609764        | <b>CleanAir BioVanguard 5</b> | Mikrobiologische Sicherheitswerkbank gemäß DIN 12469, manuelle Frontscheibe, 2 Filtersystem, Arbeitsfläche und Innenraum aus Edelstahl V2A, Steckdosen, Außenmasse: 1679/794/1602 mm (B/T/H), Höhe mit Untergestell: 2267/2367 mm je nach Ausführung des Untergestells, Arbeitsbereich: 1485/550/744 mm (B/T/H), Frontscheibenöffnung: min: 175 mm/max: 330 mm, Gewicht: 275 kg, Luftgeschwindigkeit 0,36 m/s, Strombedarf 275 W, Lichtintensität 850 lux, Geräuschemission <59 dB(A)         |
| 609765        | <b>CleanAir BioVanguard 6</b> | Mikrobiologische Sicherheitswerkbank gemäß DIN 12469, manuelle Frontscheibe, 2 Filtersystem, Arbeitsfläche und Innenraum aus Edelstahl V2A, 2 Steckdosen, Außenmasse: 1984/794/1602 mm (B/T/H), Höhe mit Untergestell: 2267/2367 mm je nach Ausführung des Untergestells, Arbeitsbereich: 1790 x 550 x 744 mm (B/T/H), Frontscheibenöffnung: min: 175 mm/max: 330 mm, Gewicht: 300 kg, Luftgeschwindigkeit 0,36 m/s, Strombedarf 375 W, Lichtintensität 1350 lux, Geräuschemission: <59 dB(A) |

|        | ZUBEHÖR                          |                                                                          |
|--------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 609754 | <b>CleanAir Untergestell</b>     | Untergestell, Höhe 800mm                                                 |
| 609755 | <b>CleanAir UV-Lampe</b>         | UV-Lampe, zur Dekontamination der Arbeitsfläche                          |
| 609766 | <b>CleanAir Medien-Anschluss</b> | Gashahn und Gasventil                                                    |
| DL326  | <b>Inbetriebnahme</b>            | Inbetriebnahme der BioVanguard Sicherheitswerkbank (nur für Deutschland) |



# DCXplus

## AEROGENE DESINFEKTION

### Aerogene Raumluft- und Oberflächendesinfektion

DCXplus ist ein einfaches, sicheres und mobiles Verdampfungssysteme für Routine-Desinfektionen auch auf engstem Raum. Mit DCXplus werden gesundheitsschädliche Pilze, Viren, Sporen und Bakterien auf Flächen und in der Luft (aerogen) innerhalb von 15 bis 30 Minuten neutralisiert und inaktiviert. Parasiten wie Bettwanzen, Schaben und Läuse werden effektiv getötet und so an deren Vermehrung gehindert.

### Das patentierte Kaltvernebelungsverfahren für höchste Hygienestandards

#### Vorteile

- Sicher, einfach und mobil
- Validierbare Desinfektion in allen Räumen
- Geprüft nach EN17272
- Universell einsetzbar
- Wirksam gegen multiresistente Keime, Viren, Bakterien, Sporen und Parasiten
- Wirksam gegen schlechten Geruch
- In 30 Minuten zu 99,999 % keimfrei



Routinedesinfektion könnte nicht einfacher sein. Bis zu 16 DCXplus lassen sich mit einem einzigen Tablet oder Smartphone von überall steuern und bedienen. Jederzeit kann man in den Status der Prozesse einsehen oder diesen beenden.

Die DCX Technologie der Trockenvernebelung ist geprüft nach dem Standard der europäischen Norm EN 17272.

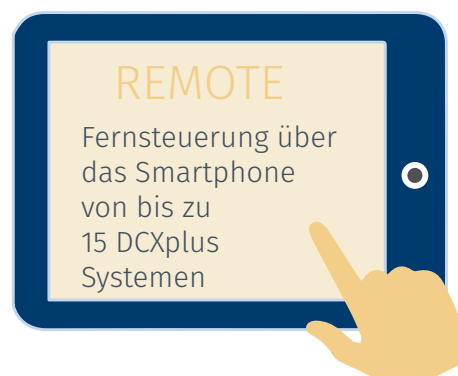


effizient.  
innovativ.  
sicher.  
schnell.

|               |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer | DCXplus                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 609634        | <b>DCXplus Desinfektionssystem</b>                         | DCXplus mobiles aerogenes Desinfektionssystem, mobile und schnelle aerogene Raumluft- und Oberflächendesinfektion, Maße in mm (B/L/H) 410/610/915, Gewicht ca. 22 kg, Spannung 80-240 V/50 Hz, Leistung max. 300 Watt, Raumvolumen bis 500 qm, Schutzart IP 20, Isolationsklasse Klasse I                                |
|               | <b>ZUBEHÖR</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 609635        | <b>DCXF H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Desinfektionslösung</b> | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Desinfektionslösung zur Anwendung als Flächendesinfektionsmittel, Peroxidlösung zur Flächendesinfektion, stabilisiert, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Konzentration 7%, Kanistervolumen 10 Liter, Lagerung bis zu max. 30°C, Lagerdauer max. 18 Tage nach Abfüllung, lichtgeschützt lagern |
| 609636        | <b>DCXplus Reinigungskanister</b>                          | Reinigungskanister, speziell für die Verwendung im DCXplus, leer, zum Selbstbefüllen mit H <sub>2</sub> O (Wasser)                                                                                                                                                                                                       |

© Schnell    © Sicher    © Effizient

Die 7,9%ige H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Konzentration ist sicher anwendbar, leicht zu lagern und rückstandsfrei biologisch abbaubar.





# HP-Werkskundendienst.

Störfälle sind ärgerlich. Deshalb ist uns wichtig, dass Probleme mit Ihren Autoklaven zuverlässig und nachhaltig behoben werden. Unser Reparatur-Service hilft Ihnen schnell, unkompliziert und gewissenhaft. Egal, ob Reparatur vor Ort oder im HP-Werk: Den Aufwand halten wir für Sie dabei so gering wie möglich.

Ihre Vorteile:

- Original: Reparatur nur mit HP-Originalersatzteilen
- Wie neu: Optische Aufbereitung
- Geprüft: Elektrothermischer Testlauf
- Transparent: Reparatur und Test dokumentiert im Servicebericht

## Schnelle Hilfe. Garantiert.



VARIOKLAV®  
SUPPORT

## Unser Versprechen

- Original-Ersatzteile für alle Geräte bis Baujahr 1981
- Zertifiziert für den Labor- und Medizinbereich
- Langjährige Branchenerfahrung
- Prompte Reaktionszeiten
- Liefertreue und Termintreue
- Sicherheit und Rentabilität
- Garantie auf Neu- und Austauschteile



# HP-CARE.

Sie profitieren über die Standardgewährleistung hinaus und sichern ihre Investitionen auf lange Sicht vor unerwarteten Reparaturkosten ab. Für alle neu gekauften VARIOKLAV-Produkte kann die Gewährleistung auf einen Gesamtzeitraum von 2 Jahre erweitert werden. Dies schließt im Gewährleistungsfall die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Austausch des Produkts ein.

- Verlängerung der Gewährleistung auf einen Gesamtzeitraum von 2 Jahre
- Leistungen entsprechen dem Umfang der Herstellergewährleistung
- Kalkulierbare Einmalzahlung bei Produktkauf
- Wartung durch den HP-Werkskundendienst nach 1 Jahr inklusive; wir kümmern uns um die Terminabstimmung
- Schutz vor unerwarteten Reparaturkosten, auch nach Ablauf der gesetzlichen Herstellergewährleistung
- Kostenlose Reparatur oder kostenlosen Austausch des Geräts im Gewährleistungsfall



VARIOKLAV<sup>®</sup>  
CARE

Langfristiger Schutz für  
einen kalkulierbaren Einmalbetrag

## HP LAB ACADEMY.

- Produktschulung Labor-Autoklaven
- Sicherheitstechnische Unterweisung für Anwender von Labor-Autoklaven
- Technische Schulungen für unsere Labor-Autoklaven (nicht frei buchbar)
- Alle Schulungsmodulare bieten wir Ihnen in Deutsch und Englisch an

Die Trainings werden von unseren Produktexperten bei Ihnen vor Ort oder in unseren Schulungsräumen in Oberschleißheim (Großraum München) und Rodgau (Großraum Frankfurt) durchgeführt.

Unsere Kurse bestehen jeweils aus einem Theorie- und einem Praxisteil. Praxisnahes Lernen ist uns wichtig, z.B. werden mögliche Fehlerszenarien an der Maschine simuliert und sollen – mit Hilfe des Trainers – von den Kursteilnehmern behoben werden.



TECHNIK



SICHERHEIT



PRODUKT

## UNSERE SCHULUNGSMODULE

Individuelle Kunden- oder Gruppenkurse auf Anfrage

# ALL-IN-MIETE.

Als Laborbetreiber müssen Sie auf alles vorbereitet sein. Das sind Sie mit unserem All-in-Angebot: Sie erhalten Finanzierung und Service-Leistungen von uns – zu einem festen monatlichen Preis.

Sie haben einen klaren finanziellen Plan. Doch kurzfristig nötige Service-Leistungen bringen ihn schnell durcheinander. Mit der All-in-Miete wirken Sie dem entgegen.

Am Ende der Laufzeit tauschen wir Ihr Gerät einfach aus, gegen ein neues aktuelles Modell oder ein alternatives Modell, falls sich Ihre Anforderungen geändert haben.

So einfach, wie Miete sein kann.

All-in erleichtert Ihnen nicht nur den Arbeitsalltag – es funktioniert auch ganz einfach.

Sie entscheiden über das Service-Level.

Eine feste monatliche Rate deckt die Finanzierung und die Dienstleistungen ab. Dazu gehören regelmäßige Updates sowie Geräteprüfungen und -wartungen. Sie müssen sich insoweit um nichts weiter kümmern.



HP LAB  
ALL-IN-MIETE



FLEXIBEL



PLANBAR



INDIVIDUELL

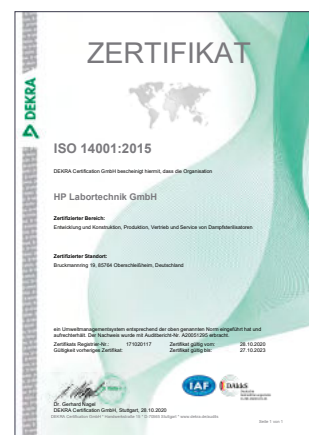
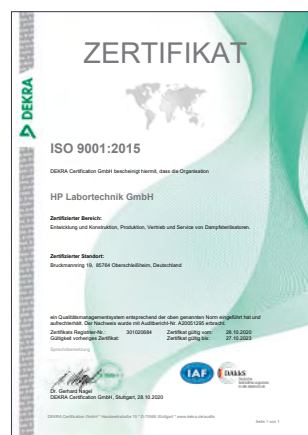
All-in Miete von  
HP Labortechnik

Diesen Service bieten wir Ihnen gemeinsam mit der Firma Grenke an.  
[www.grenke.de](http://www.grenke.de)



## Qualitäts- und Umweltpolitik

- Wir entwickeln und produzieren Produkte und Dienstleistungen, die die Erfordernisse und Erwartungen unserer Kunden stets erfüllen
- Wir stellen sicher, unsere Produkte, Dienstleistungen und Verfahren ständig weiterzuentwickeln
- Die Motivation, Arbeitsfreude und Zufriedenheit unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter liegt uns am Herzen
- Die ständige Verbesserung des Umweltschutzes ist uns ein wichtiges Anliegen
- Die Erfüllung der relevanten rechtlichen Vorgaben und bindender Verpflichtungen haben wir stets vor Augen



## Gewährleistung

1 Jahr auf Material- und Fabrikationsfehler  
3 Jahre auf Heizungen  
5 Jahre auf Druckbehälter

## Kundenzufriedenheitsbefragung

Im September 2020 wurde im Rahmen der Befragung von ca. 100 Wartungsvertragskunden die Zufriedenheit mit unserem Werkskundendienst ermittelt.





## Lieferung und Inbetriebnahme

Lieferung, inkl. Verpackung, Transport, Installation, Inbetriebnahme, Einweisung und Aufstellungsprüfung nach Betriebssicherheitsverordnung durch eine befähigte Person.

Für die Installation und Inbetriebnahme müssen die bauseitig erforderlichen Ver- und Entsorgungsanschlüsse gemäß unseren technischen Datenblättern zur Verfügung stehen.

Die in Deutschland gültige Betriebssicherheitsverordnung schreibt vor der Inbetriebnahme die Aufstellungsprüfung durch eine befähigte Person vor.

Die Preise verstehen sich zuzüglich der deutschen, gesetzlichen Mehrwertsteuer. Technische- und Preisänderungen vorbehalten!

| Artikelnr. | Gerätetypen                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DL320*     | <b>VARIOKLAV Orangeline</b> 95 S, 175 S                                                |
| DL321*     | <b>VARIOKLAV BlueLine</b> 25 TV                                                        |
| DL322*     | <b>VARIOKLAV GreenLine</b> 80 S, 140 S, 160 S, 180 S, 80 T, 140 T, 160 T, 180 T, 200 T |
| DL323*     | <b>VARIOKLAV BlueLine</b> 75 S, 100 S, 135 S, 155 S, 65 T, 75 T, 100 T, 135 T          |
| *          | nur in Deutschland                                                                     |

Dienstleistungsbereitschaft und Servicequalität definieren uns:

- Original-Ersatzteile für alle Geräte bis Baujahr 1981, wahlweise neu oder im Austausch
- Zertifiziert für den Labor- und Medizinbereich
- Jahrelange Branchenerfahrung
- Werkskundendienst
- Von HP Labortechnik GmbH intensiv geschulte und autorisierte Servicetechniker
- Prompte Reaktionszeiten
- Lieferzuverlässigkeit und Termintreue
- Kundenzufriedenheit nach jedem technischen Einsatz
- Sicherheit und Rentabilität
- Garantie auf Neu- und Austauschteile



## Normen und Gesetze

VARIOKLAV Dampfsterilisatoren sind entsprechend den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie DGRL 2014/68/EU für einen stationären und ortsveränderlichen Betrieb ausgestattet und geprüft.

Die Überwachung erfolgt in Zusammenarbeit mit einer benannten Stelle. Bei VARIOKLAV Dampfsterilisatoren wird bereits im Werk die sicherheitstechnische Ausrüstung geprüft. Dieses vereinfacht die Installation und Inbetriebnahme vor Ort.

Unsere Servicetechniker sind befähigte Personen im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV). Bei der Bestellung einer Inbetriebnahme durch HP sind die Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) bzw. der Gewerbeaufsichtsämter erfüllt.

**VARIOKLAV®**  
EXCELLENCE IN AUTOCLAVES

## Wie können wir Ihnen helfen? Wir beraten Sie gerne!

### Basisgerät wählen

Stand- oder Tischgerät?

In Standgeräten wird bei Korbhöhen, die auf die Flaschengröße abgestimmt sind, das Kammervolumen maximal ausgenutzt. Tischgeräte lassen sich einfacher be- und entladen, sind auch ohne Korb beschickbar und benötigen als Unterlage einen massiven Tisch oder ein Untergestell.

### Kammervolumen wählen

Welches Kammervolumen wird benötigt?

Welcher Stellbereich ist verfügbar?

Die Modelle werden in verschiedenen Größen hergestellt. Es gibt Kammervolumen von 25 bis 200 Liter. Auf Anforderung können wir baugleiche Geräte mit verlängerten Nutzräumen zu liefern.

### Einsatzgebiet definieren

Unsere Basisgeräte sind bereits für die laborüblichen Aufgaben ausgestattet. Flüssigkeiten und Nährmedien werden im Regelfall bei 121 °C und feste Stoffe bei 134 °C autoklaviert. Dies entspricht den Anforderungen der meisten Arbeitsgebiete.

Sind Produktionsprozesse zu überwachen, werden die Sterilisationsdaten rückverfolgbar über einen eingebauten Chargendruker oder mittels Software aufgezeichnet.

Für biologische und gentechnisch veränderte Arbeitsstoffe bzw. infektiöse Keime aus dem klinischen Bereich sind Klassifizierungen entsprechend den vorhandenen Risiken definiert. Klären Sie die Einstufung ihres Labors und der Anforderungen gegebenenfalls mit der zuständigen Aufsichtsbehörde ab.

### Spezifische Prozesse festlegen

Wie oft und was, mit welchen Qualitätsanforderungen wird bei Ihnen sterilisiert?

Bis auf wenige Ausnahmen können mit den beiden Modulen für Schnellkühlen und den beiden Vakuumprozessen Vorvakuum zur Luftentfernung bzw. Nachvakuum zur Trocknung alle laborüblichen Anwendungen abgedeckt werden. Sterilisierprozesse für Flüssigkeiten in offenen und druckdicht verschlossenen Gefäßen sowie für feste und poröse Stoffe (Verbrauchsmaterial) werden damit schnell und qualitativ hochwertig durchgeführt.

Soll mit potenziell risikobehafteten Arbeitsstoffen gearbeitet werden, sind die jeweiligen normativen Anforderungen bzw. Regelwerke zu erfüllen. Das Modul Abluftfiltration mit Kondensatsterilisation in Verbindung mit dem Modul für Datenaufzeichnung (Rückverfolgbarkeit des Sterilisationsprozesses) gewährleistet in solchen Fällen den validierbaren, sicheren Betrieb.

### Moduloptionen auswählen

Die VARIOKLAV Dampfsterilisatoren können mit zahlreichen Moduloptionen ausgestattet werden:

Wählen Sie zwischen Modulen für Rückkühlung und Schnellrückkühlung, Vorvakuum und Vakuumtrocknung, emissionsfreie Sterilisation, Prozessdokumentation und Medientemperatursteuerung um Ihren Autoklaven optimal an Ihre Routinearbeit anzupassen.

### Ausbaustufen erweitern

Auf Anfrage

In der höchsten Schutzklasse 4 bzw. Sicherheitsstufe 4 sind für besonders risikobehaftete Sterilisiergüter zusätzliche Maßnahmen vorzusehen.

Für spezielle Sterilisieraufgaben stehen weitere Verfahren bereit, z.B. für Durham-Röhrchen. Sterilisiertemperaturen über 134 °C sind ebenfalls verfügbar.

Prozesse ohne vorausgehende Entlüftungsphase eignen sich insbesondere für Dampf- / Luftgemische.

Rühren in großen Flüssigkeitsmengen. Bei Nährmedien in Gefäßen ab 5 Liter wird ein Rühren während der gesamten Sterilisation empfohlen. Kontinuierliches Umwälzen der Flüssigkeit mit einem Rührsystem verhindert den Aufbau eines Temperaturgradienten - oben heiß und unten kalt - im Medium und minimiert die hohe thermische Belastung in den oberen Schichten.

### Dienstleistungen buchen

Transport, Installation, Inbetriebnahme, Einweisung und Aufstellungsprüfung nach der Betriebssicherheitsverordnung durch eine befähigte Person, Betriebsqualifizierung und Validierung definierter Prozesse, alle diese Dienstleistungen können wir Ihnen hausintern anbieten.

Darüber hinaus informieren wir Sie gerne über unser Wartungs oder Finanzierungs- und Leasingmöglichkeiten: HP CARE, HP CARE PLUS, HP SAAS

## Bitte bieten Sie uns nachstehende Gerätekonfiguration an:

### Einsatzgebiete:

- |                                                          |                                                       |                                                          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Mikrobiologisches Labor/Nährmedien | <input type="radio"/> Biologische Arbeitsstoffe       | <input type="radio"/> Genetisch veränderte Arbeitsstoffe |
| <input type="radio"/> Klinischer Laborbetrieb/infektiös  | <input type="radio"/> Pharmaprodukte                  | <input type="radio"/> Prüfen der Sterilisierbarkeit      |
| <input type="radio"/> Druckklimakammer                   | <input type="radio"/> Sonstiges (bitte angeben) ..... |                                                          |

### Wir sterilisieren Flüssigkeiten:

- |                                                                          |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Flüssigkeiten in offenen Gefäßen                   | <input type="radio"/> Flüssigkeiten Lösungen, Nährmedien, leicht verschlossen   |
| <input type="radio"/> Flüssigkeiten/Cremes in Plastikbeuteln             | <input type="radio"/> Flüssigkeiten in verschlossenen Gefäßen (Blutbeutel o.ä.) |
| <input type="radio"/> Flüssigkeiten in druckdicht verschlossenen Gefäßen | <input type="radio"/> Empfindliche Medien                                       |
| <input type="radio"/> Sonstiges (bitte angeben) .....                    | <input type="radio"/> Gefäßgröße ..... ml                                       |

### Wir sterilisieren Müll:

- |                                                       |                                               |                                                     |                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> Filter                          | <input type="radio"/> Pipettenspitzen         | <input type="radio"/> Instrumente                   | <input type="radio"/> Glas     |
| <input type="radio"/> Infusionsflaschen,              | <input type="radio"/> Müll in offenen Beuteln | <input type="radio"/> Müll in geschlossenen Beuteln | <input type="radio"/> Ampullen |
| <input type="radio"/> Sonstiges (bitte angeben) ..... |                                               |                                                     |                                |

### Wir sterilisieren Textilien und Verbrauchsmaterial:

- |                                                       |                                                  |                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Wäsche, Textilien               | <input type="radio"/> Hochinfektiöse Materialien | <input type="radio"/> Vernichtungssterilisation von Verbrauchsmaterial |
| <input type="radio"/> Sonstiges (bitte angeben) ..... |                                                  |                                                                        |

### Der Nutzraum:

- |                                |                                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> 25 Liter | <input type="radio"/> 75 Liter | <input type="radio"/> 100 Liter | <input type="radio"/> 140 Liter | <input type="radio"/> 155 Liter | <input type="radio"/> 180 Liter | <input type="radio"/> 200 Liter |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

### Die Aufstellung erfolgt:

- |                                   |                                           |                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> im Labor    | <input type="radio"/> im Sicherheitslabor | <input type="radio"/> in der Spülküche |
| <input type="radio"/> am Fußboden | <input type="radio"/> auf dem Tisch       |                                        |

### Vorraussichtlich läuft das Gerät:

- |                                       |                                     |                                     |                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> 1 x wöchentlich | <input type="radio"/> 1-2 x täglich | <input type="radio"/> 3-5 x täglich | <input type="radio"/> zusätzlich über Nacht/vor Arbeitsbeginn |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

### Wir wollen unsere Chargen:

- |                                     |                                         |                                                 |                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="radio"/> dokumentieren | <input type="radio"/> Drucker/Schreiber | <input type="radio"/> nach DIN 58950, FDA, etc. | <input type="radio"/> Softwaredokumentation |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### Die Beheizung erfolgt:

- |                                  |                                   |                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> elektrisch | <input type="radio"/> Sterildampf | <input type="radio"/> Hausdampf |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|

### Module und Erweiterungen:

- |                                                    |                                                |                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Medientemperatursteuerung    | <input type="radio"/> Kühlen und Schnellkühlen | <input type="radio"/> Vorvakuum und Trocknen |
| <input type="radio"/> Emissionsfreie Sterilisation | <input type="radio"/> Prozessdokumentation     |                                              |

### Falls sich unsere Anwendung ändert soll unser Gerät in jedem Fall:

- |                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> nachrüstbar und zukunftssicher sein |
|-----------------------------------------------------------|

### Was kostet für unser Gerät ein:

- |                                       |                                      |                                           |                                                 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Wartungsvertrag | <input type="radio"/> VARIOKLAV CARE | <input type="radio"/> VARIOKLAV CARE PLUS | <input type="radio"/> SaaS Finanzierung/Service |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|

# VARIOKLAV®

EXCELLENCE IN AUTOCLAVES

DCXplus  
AEROGENE DESINFEKTION

CLEANAIR  
by BAKER



Besuchen Sie uns im Internet: [www.hp-lab.com](http://www.hp-lab.com)

## UNSER SALES-TEAM

**Luis M. Preiss**

Vertriebsleitung | Sales Manager

Tel. +49 89 30 666 47-35  
Mobil +49 151 40 71 79 14  
Fax +49 89 30 666 47-20  
[luis.preiss@hp-lab.com](mailto:luis.preiss@hp-lab.com)

**Angelika Brunner**

Vertrieb | Sales

Tel. +49 89 30 666 47-50  
Mobil +49 151 624 256 23  
Fax +49 89 30 666 47-59  
[angelika.brunner@hp-lab.com](mailto:angelika.brunner@hp-lab.com)

**Lydia Visintin**

Vertriebsinnendienst | Inside Sales

Tel. + 49 89 30 666 47-49  
Mobil +49 151 64 90 51 83  
Fax +49 89 30 666 47-20  
[lydia.raith@hp-lab.com](mailto:lydia.raith@hp-lab.com)

**Gabriele Langer**

After Sales | Parts & Service

Tel. +49 89 30 666 47-32  
Mobil +49 171 190 20 29  
Fax +49 89 30 666 47-20  
[gabriele.langer@hp-lab.com](mailto:gabriele.langer@hp-lab.com)

**HP Labortechnik GmbH**

Bruckmannring 19  
85764 Oberschleißheim  
Deutschland

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

[www.hp-lab.com](http://www.hp-lab.com)  
[info@hp-lab.com](mailto:info@hp-lab.com)

©2023/04 HP Labortechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. VARIOKLAV® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma HP Labortechnik GmbH. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei HP Labortechnik 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.