

Dampfsterilisator LABOKLAV 55 – 195

Einsatz als Tisch- oder Standgerät möglich. Bei Verwendung als Tischgerät übereinander stapelbar. Integrierter, separater und leistungsfähiger Dampferzeuger für verkürzte Zykluszeiten.
Sparsam im Verbrauch durch in der Leistung auf die Kammergröße optimierte Dampfergeneratoren.

Dampfsterilisator für den universellen Einsatz im Laborbereich entsprechend

- DIN 58950 (Pharmabereich)
- DIN 58951 (allgemeiner Laborbereich)
- Druckgeräterichtlinie 2014/68 EU
- IEC 61010 – 2 – 40 (Thermosperr)

LABOKLAV 55 – 195

Basisgerät mit 55, 80, 100, 135, 160 und 195 Liter Nutzraum, als Stand- und Tischgerät gleichermaßen nutzbar

- Betriebsüberdruck 2,8/-1 bar
- Sterilisiertemperatur 98°C bis 135°C
- TÜV-geprüfter motorischer Sicherheits-Schnellverschluss mit Lippendichtung
- separater, im Gerät integrierter Dampferzeuger neuester Technologie mit 4, 6 oder 10 kW Heizleistung entsprechend des Kammervolumens
- integrierter Vorratstank für VE-Wasser zur Dampferzeugung (automatisches und manuelles Befüllen möglich), Füllstandsüberwachung
- Thermosperr gemäß TRB 402 und DIN 61010-2-40
- flexibler PT 100 Referenzfühler für Flüssigkeitssterilisation (Zeitauslösung über Medientemperatur)
- Gravitationsentlüftung sowie Druckwechselentlüftung (Vernichtungssterilisation)
- integrierte Abdampfkondensation, wassergekühlt, temperaturgeregt, einstellbar
- Validierungsstutzen
- interner Speicherchip zur Speicherung von bis zu 150 Zyklen (können im Nachhinein ausgelesen werden)
- RS 485 Schnittstelle zur Datenübertragung
- Sammelanschluss für Abflussleitungen
- Bodenauflage im Innenraum
- Timer Funktion
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl, 3 Farbvarianten lieferbar: blau/lichtgrau, smaragd/lichtgrau, purpurrot/lichtgrau
- automatische Speisewasserpumpe
- Mikroprozessorsteuerung mit 20 vorgelegten Programmen
- Alle Programmplätze können bei Bedarf durch den Anwender individuell belegt werden
- Druckbehälter aus Edelstahl V4A (Chromnickelstahl 1.4404 oder SS 316L)
- Alle Geräte mit Doppelmantel aus Edelstahl ab Version M oder V
- Einfachste Bedienung
- Code gesicherte Bedienungsebenen
- Sicherheitsketten für sicheren Zustand des Gerätes
- Einzelne Programmabläufe können dokumentiert werden

Schnellrückkühlung von Flüssigkeiten

Alle Geräte können mit Schnellrückkühlungen für verschiedene Anwendungen ausgestattet werden. Einsparungen im Rückkühlen von Flüssigkeiten zwischen 50 und 80%. Vorteil ist hierbei der Doppelmantel. In der Kühlphase wird VE-Wasser um die Kammer geführt. Kühlwasser wird aus einem integrierten Tank zugeführt und wieder in den Tank eingespeist. Automatische Kühlung des VE-Kühlwassers mittels Leitungswasser (Wärmeaustausch-Prinzip).

Vakuum

Eine groß dimensionierte Vakuumpumpe sorgt für ein schnelles und sicheres Erreichen der notwendigen Vakuumwerte. Einfaches und fraktioniertes Vorvakuum sind integriert, ebenso ein effektives Trocknungsvakuum. Während des Trocknungsvakuums wird heißer Dampf durch den Doppelmantel geführt.

Varianten der Geräteserie:

- B: Basisgerät
M: integrierte Schnellkühlung
MS: integrierte Schnellkühlung und zusätzlicher Stützdruck
MSL: integrierte Schnellkühlung, zusätzlicher Stützdruck und Lüfter
V: Vakuumeinrichtung
MV: Vakuumeinrichtung, integrierte Schnellkühlung
MSV: Vakuumeinrichtung, integrierte Schnellkühlung und zusätzlicher Stützdruck
MSLV: Vakuumeinrichtung, integrierte Schnellkühlung, zusätzlicher Stützdruck und Lüfter



Typ	Kammer- vol.	Kammer- maße (Ø x T) mm	Aufstellmaße Standgerät TxBxH ¹⁾ (Tischgerät BxHxT) mm	Beladung ²⁾	Dampf- erzeuger	Elektr. Anschluss
Laboklav 55	55	410x460	740x765x600 (740x600x765)	ca. 9x1 l Schott	4 kW	3N 400V~16A (1N 230V~36A)
Laboklav 80	80	410x610	740x915x600 (740x600x915)	ca. 18x1 l Schott	4 kW	3N 400V~16A (1N 230V~36A)
Laboklav 100	100	410x760	740x1065x600 (740x600x1065)	ca. 27x1 l Schott	6 kW	3N 400V~16A (1N 230V~36A)
Laboklav 135	135	510x660	840x965x700 (840x700x965)	ca. 30x1 l Schott	10 kW	3N 400V~16A (1N 230V~36A)
Laboklav 160	160	510x760	840x1065x700 (840x700x1065)	ca. 45x1 l Schott	10 kW	3N 400V~16A (1N 230V~36A)
Laboklav 195	195	510x990	840x1215x700 (840x700x1215)	ca. 45x1 l Schott	10 kW	3N 400V~16A (1N 230V~36A)

Technische Änderungen vorbehalten

¹⁾Gesamthöhe, die Beladehöhe ist jeweils 90 mm weniger

²⁾Tischgeräte ca. 15% weniger

Typ	Best.-Nr.	Typ	Best.-Nr.
55 B	10 16 05510	135 B	10 16 01350
55 M	10 16 05511	135 M	10 16 01351
55 MS	10 16 05512	135 MS	10 16 01352
55 MSL	10 16 05513	135 MSL	10 16 01353
55 V	10 16 05514	135 V	10 16 01354
55 MV	10 16 05515	135 MV	10 16 01355
55 MSV	10 16 05516	135 MSV	10 16 01356
55 MSLV	10 16 05517	135 MSLV	10 16 01357
80 B	10 16 08010	160 B	10 16 01600
80 M	10 16 08011	160 M	10 16 01601
80 MS	10 16 08012	160 MS	10 16 01602
80 MSL	10 16 08013	160 MSL	10 16 01603
80 V	10 16 08014	160 V	10 16 01604
80 MV	10 16 08015	160 MV	10 16 01605
80 MSV	10 16 08016	160 MSV	10 16 01606
80 MSLV	10 16 08017	160 MSLV	10 16 01607
100 B	10 16 01000	195 B	10 16 01950
100 M	10 16 01001	195 M	10 16 01951
100 MS	10 16 01002	195 MS	10 16 01952
100 MSL	10 16 01003	195 MSL	10 16 01953
100 V	10 16 01004	195 V	10 16 01954
100 MV	10 16 01005	195 MV	10 16 01955
100 MSV	10 16 01006	195 MSV	10 16 01956
100 MSLV	10 16 01007	195 MSLV	10 16 01957

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
Drucker für LABOKLAV 55 – 195	10 16 02030
Integrierter Drucker zur Dokumentation aller relevanten Prozessparameter, dokumentenechter Ausdruck, gespeicherte Daten können ausgedruckt werden	
Touchdisplay	10 16 02090
• Bedienung über Touch Panel oder Folientastatur mit definierbarem Schalterpunkt • Dokumentation direkt auf einen USB Stick als PDF Datei über integrierten USB Port (Alle relevanten Prozessdaten, Fehlermeldungen, Chargendaten sowie eine grafische Auswertung sind zusammengefasst in einem Chargenprotokoll) • Interner Speicher auf SD-Karte mit bis zu 15000 Zyklen Speicherkapazität • LAN / Web-Anbindung zur Echtzeitüberwachung • Fernwartungsmöglichkeit	
Abluftfiltration	10 16 02010
für Labore ab Sicherheitsstufe 2 erforderlich	
Beschickungssystem für LABOKLAV 135/160	10 16 00160
Bestehend aus Transportwagen und Beladeschlitten	
Beschickungssystem für LABOKLAV 195	10 16 00195
Bestehend aus Transportwagen und Beladeschlitten	
Hebevorrichtung zum Be- und Entladen LABOKLAV 135 – 195	10 16 02040
mit Schwenkarm zur Be- und Entladung von schwerem Sterilisierngut	

Edelstahlkörbe/Beschickungseimer und Edelstahlwannen auf Anfrage

