

Horizontal-Autoklaven: Serie-D

Beschreibung

Diese Autoklaven wurden speziell für Sterilisationsverfahren im Labor entwickelt. Dadurch werden Prozesse einfacher, sicherer, reproduzierbarer und validierbar.

Serienmäßig sind die Autoklaven für eine Sterilisiertemperatur bis 140 °C und einen Dampfdruck bis zu 4 bar (Absolutdruck) ausgestattet. Der Druckbehälter ist standardmäßig auf 5 bar Absolutdruck /150 °C ausgelegt.

Mit der optionalen Temperatur- und Druckbereichserweiterung werden auch die Regel-, Kontroll- und Sicherheitskomponenten auf den höheren Druck- und Temperaturbereich angepasst. Diese Option ist auch später nachrüstbar.



Horizontal-Autoklaven der Serie-D

Standard-Spezifikationen

- Integrierter, von der Kammer separierter Dampfgenerator
- Interne Heizelemente innerhalb der Autoklavenkammer
- Gehäuse, Tragrahmen und Druckbehälter aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Temperatur- und Druckbereich 140 °C, 4 bar Absolutdruck (außer bei Modell D-23)
- LCD-Anzeige und vollautomatische Mikroprozessor-Steuerung
- Code-gesicherte Zugriffsrechte zur Parameteränderung und weiterer sicherheitsrelevanter Interventionen
- Interner Speicher zur Datensicherung von bis zu 500 Sterilisierzyklen
- Zeitschaltuhr zum Starten von Programmen
- Autofill: automatische VE-Wassereinspeisung zur Dampferzeugung
- Flexibler PT-100 Temperaturfühler
- Zusätzlicher Temperatursensor im Kondensatenauslass
- Warmhaltefunktion für Flüssigkeiten nach Programmende
- Spezialprogramm für Durham-Röhrchen
- FO-Wert Berechnung
- Special program for waste sterilization with pulsed heat-up for more efficient air exhaust
- Water-cooled steam exhaust, thermostatically controlled
- Programmable automatic door-opening on completion of program
- RS-232 interface for external data transmission (network-compatible)

Zwei Modellreihen der Serie D

Serie DE

Geeignet für einfache Laboranwendungen. Eingeschränkte Möglichkeit von Optionen zur Prozessoptimierung.

Serie DX

Geeignet für alle Laboranwendungen. Selbst für anspruchsvolle Sterilisationsprozesse nach neuestem Stand der Technik. Mit allen Möglichkeiten zusätzlicher Optionen zur Prozessoptimierung.

Optionen zur Prozessoptimierung

- Erweiterung des Temperatur- und Druckbereichs auf 150 °C / 5 bar Absolutdruck (ab Kammervolumen von 65 Liter und mehr)
- Schnellrückkühlung für das effiziente und sichere Kühlen von Flüssigkeiten
- Vakuumsystem für die validierbare Sterilisation von Festkörpern und Abfällen in Vernichtungsbeuteln (nur Serie DX)
- Superdry: Zur Trocknung von Festkörpern (nur in Verbindung mit optionalem Vakuumsystem) (nur Serie DX)
- Abluftfiltration (inklusive Kondensataktivierung zum sicheren Sterilisieren von biologischen Gefahrstoffen)
- Integrierter Drucker zur Chargendokumentation
- Systec ADS Dokumentationssoftware Paket für umfangreiche Dokumentation
- Datensicherung auf SD-Karte für bis zu 10.000 Sterilisierzyklen und Übertragung der Daten auf einen PC

Horizontal-Autoklaven: Serie-D

Allgemeine Technische Daten

Modell	D-23	D-45	D-65	D-90	D-100	D-150	D-200
Nutzraumabmessung Ø x Tiefe (mm)	260 x 420	344 x 500	400 x 500	400 x 700	500 x 500	500 x 750	500 x 1000
Nutzraumvolumen total/nominal (Liter)	25 / 23	50 / 45	70 / 65	95 / 90	113 / 100	162 / 150	211 / 200
Außenabmessung* (H x B x T) mm	490 x 545 x 645	585 x 620 x 755	630 x 750 x 770	630 x 750 x 970	730 x 850 x 805	730 x 850 x 1055	730 x 850 x 1305
Nettogewicht kg	80	105	125	145	165	190	210
Heizleistung (kW)	2,9 / 2,3	3,5 / 3,7	9,0 / 3,7	9,0 / 5,5	9,0 / 3,7	9,0 / 5,5	9,0 / 5,5
Spannung	220 - 240 V, 50/60 Hz, 16 A	220 - 240 V, 50/60 Hz, 16 A	380 - 400 V, 50/60 Hz, 16 A	380 - 400 V, 50/60 Hz, 16 A	380 - 400 V, 50/60 Hz, 16 A	380 - 400 V, 50/60 Hz, 16 A	380 - 400 V, 50/60 Hz, 16 A
Artikelnummer	105.2006	-	-	-	-	-	-

* Alle Maße sind reine Gehäusemaße, d. h. ohne Medienanschlüsse auf der Rückseite.

Beschickungskapazität Erlenmeyer-Kolben*

Modell	D-45	D-65	D-90	D-100	D-150	D-200
250 ml	24	23	31	2 x 30	2 x 42	2 x 59
500 ml	12	15	21	2 x 15	2 x 24	2 x 40
1.000 ml	8	9	13	12	18	23
2.000 ml	3	6	8	7	9	14
3.000 ml	-	3	4	6	8	11
5.000 ml	-	-	-	3	5	7

Zubehör

Beschickungskörbe und Wannen. Beschickungskörbe aus Edelstahl-Drahtmaschengitter, stapelbar.



Beschickungskapazität Laborflasche DURAN® (Schott)*

Modell	D-45	D-65	D-90	D-100	D-150	D-200
250 ml	24	31	40	2 x 36	2 x 54	2 x 83
500 ml	18	23	31	2 x 36	2 x 40	2 x 59
1.000 ml	10	15	18	18	26	40
2.000 ml	5	8	10	12	14	23
5.000 ml	-	2	4	6	8	11
10.000 ml	-	-	-	2	3	4

Transport- und Beschickungswagen für größere Autoklaven.



*Bei maximaler Beladung, tlw. ohne Körbe
Beladungskapazitäten können opstionsabhängig und durch unterschiedliches Ausfallen der Größen der Flaschen oder Kolben leicht abweichen.