

2.1 Funktionsbeschreibung

Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Autoklaven der Systemec D-Serie dienen der Sterilisation im Dampf bzw. Dampf-Luftgemisch für den Laborbereich. Sie sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.

Durch ihre innovativen Designmerkmale machen sie die Prozessabläufe einfacher, sicherer und genauer. Die Prozesse sind reproduzierbar und validierbar:

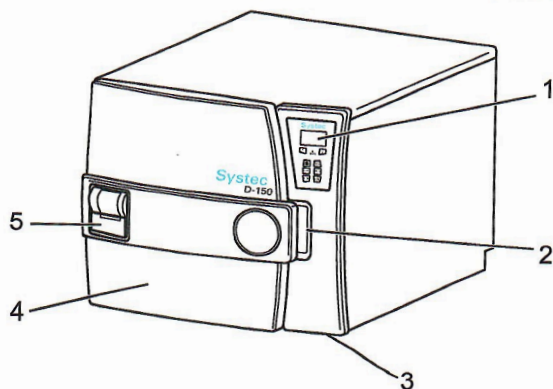
- Türsicherung mit Ringverschluss,
- Mikroprozessorsteuerung mit Klartext-Menüführung,
- Individuelle Parametrierbarkeit der Sterilisationsprozesse,
- Dampferzeugung im eigenen Dampfgenerator.

Durch eine Vielzahl von Optionen lassen sich die Autoklaven der Systemec D-Serie optimal an die individuellen Gegebenheiten des Laboralltags anpassen.

Ein Wasserstandssensor in der Sterilisierkammer registriert Flüssigkeit, die sich im Autoklavenraum sammelt. Falls sich nach Ende des Programmablaufs Wasser im Geräteraum befindet, lässt sich die Tür nicht öffnen. In der Kammer verbleibendes Wasser kann nicht unkontrolliert entweichen, so dass keine Verbrühungsgefahr durch hinauslaufendes Wasser besteht.

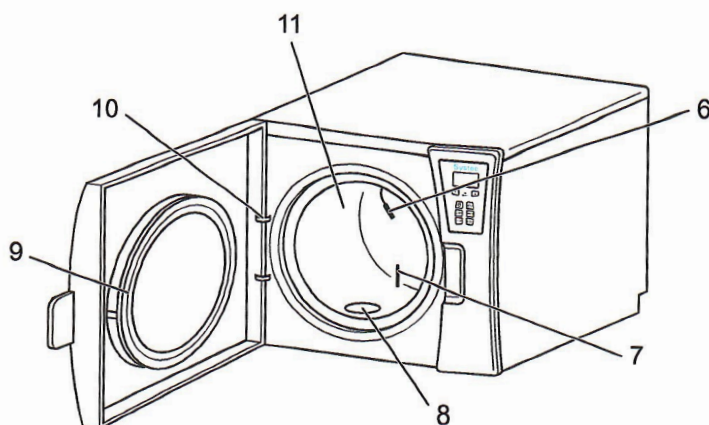
2.2 Aufbau

Bedienelemente auf der Gerätevorderseite:



- 1 = Bedienteil
- 2 = Griffmulde
- 3 = Hauptschalter
- 4 = Tür
- 5 = Drucker (optional)

Fig. 1: Systemec D-Serie; Tür geschlossen



- 6 = Flexibler Kammerfühler
- 7 = Wasserstandsensor
- 8 = Schmutzsieb
- 9 = Dichtung
- 10 = Scharnier
- 11 = Autoklavierkammer

Fig. 2: Systemec D-Serie; Tür offen

Anschlüsse an der Geräterückseite:

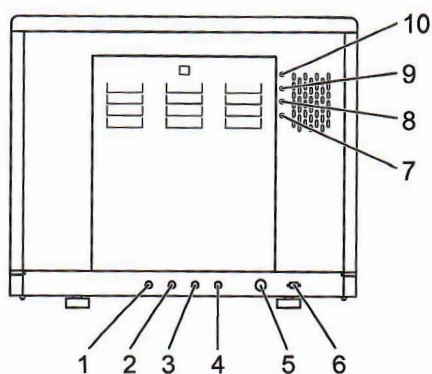


Fig. 3: Systemec D-Serie; Rückansicht

D-SERIE

TECHNISCHE DATEN

Vordruck Rohwasser [bar]	2-10
---------------------------------	------

Tab. 3: Wasseranschlussdruck für die Systemec D-Serie

Werkstoff Nutzraum	ST. ST. 1.4571 (316 Ti)
Werkstoff Tür	ST. ST. 1.4571 (316 Ti)
Werkstoff Dampferzeuger	ST. ST. 1.4571 (316 Ti)
Werkstoff Gehäuse	ST. ST. 1.4301 (304)
Isolation Nutzraum und Tür	Melaminharzschaum
Isolation Dampferzeuger	Melaminharzschaum

Tab. 4: Verbaute Werkstoffe in der Systemec D-Serie

10.2 Füllmengen Systemec D-Serie

Typ	Systemec D-65	Systemec D-90	Systemec D-100	Systemec D-150
250 ml	23	31	2 x 30	2 x 42
500 ml	15	21	2 x 15	2 x 24
1000 ml	9	13	12	18
2000 ml	6	8	7	9
3000 ml	3	4	6	8
5000 ml	-	-	3	5

Tab. 5: Maximale Füllmengen der Systemec D-Serie bei Beladung mit Erlenmeyer-Kolben

Typ	Systemec D-65	Systemec D-90	Systemec D-100	Systemec D-150
250 ml	31	40	2 x 36	2 x 54
500 ml	23	31	2 x 26	2 x 40
1000 ml	15	18	18	26
2000 ml	8	10	12	14
5000 ml	3	4	6	8
10000 ml	-	-	2	3

Tab. 6: Maximale Füllmengen der Systemec D-Serie bei Beladung mit Medium-Flaschen (Schott)

Typ	Drahtkörbe aus Edelstahl		Edelstahlwannen für die Vernichtungssterilisation	
	Maße (L x B x H) [mm]	Fassungsvermögen	Maße (L x B x H) [mm]	Fassungsvermögen
Systemec D-65	500 x 300 x 250	1	500 x 300 x 150	1
Systemec D-90	700 x 300 x 250	1	700 x 300 x 150	1
Systemec D-100	500 x 380 x 250 500 x 300 x 135	1 2	500 x 375 x 200	1
Systemec D-150	360 x 380 x 250 750 x 380 x 250 360 x 380 x 135 750 x 380 x 135	2 1 4 2	355 x 375 x 200 715 x 375 x 200	2 1

Tab. 7: Maximale Füllmengen der Systemec D-Serie bei Beladung Edelstahlleimern und -wannen

10.4 Maßzeichnung Systemec D-90

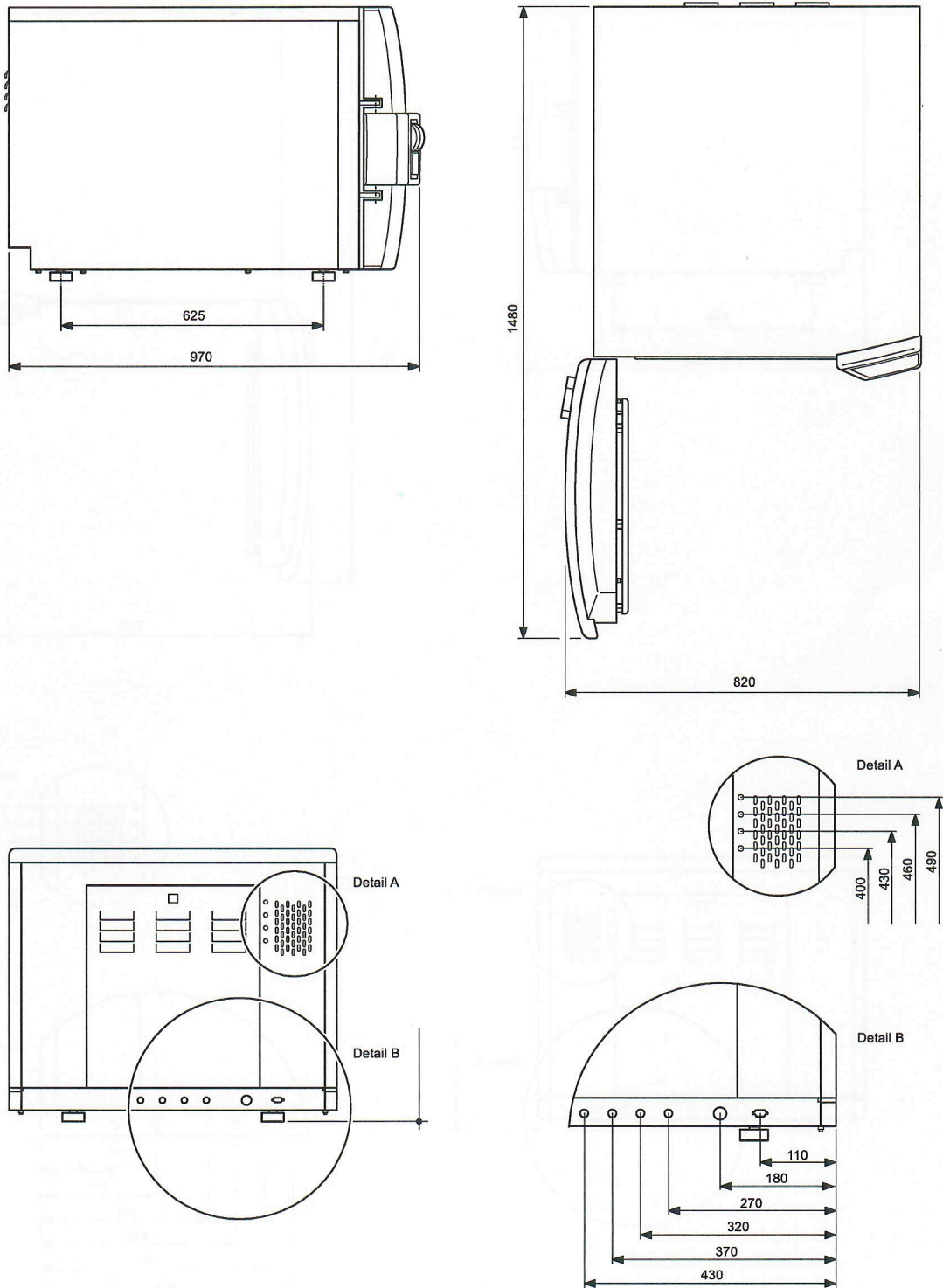


Fig. 2: Außenmaße Systemec D-90

CE Konformitätserklärung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
für ein Druckgerät

Der Hersteller

Systemec GmbH
Sandusweg 11
35435 Wettenberg

erklärt hiermit, dass die Baugruppe

Beschreibung	Dampfsterilisator Systemec D-90	
Typ-, Serien-, Fabrikationsnummer:	D 0734	
max. zulässiger Druck PS:	4	bar
zulässige max./min. Temperatur TS:	-10/+150	° C
Volumen V:	94	L
Herstelljahr:	2007	
Aufgebrachter Prüfdruck PT:	6,65	bar
Prüfmedium:	Wasser	

mit der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG übereinstimmt.

Angewandte
Konformitätsbewertungsverfahren: Modul B + C 1

Angewandte Normen und techn.
Spezifikationen: AD 2000

Weitere angewandte EG-Richtlinien: Keine

Eingeschaltete benannte Stellen:

Überwachung QS-System: C 1
Prüfung / Überwachung / Kontrollen
während der Fertigung: HSB International GmbH Landersumer Weg 40
D-48431 Rheine, Reg. ID 0871

Zugehörige Bescheinigungen:

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.: HSBI-04-12-013 Rev.2 für Systemec D-65 / D-90
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.: HSBI-04-12-014 Rev.2 für Systemec D-100 / D-150

Ort, Datum:
Wettenberg, 16.02.2007


Dieter Tegeler, Technischer Leiter