

Sterilizator cu abur Dr. Mayer v4 / WS

Manual de utilizare

ASS0007
REV-F



Documentație de operare

Cerințe de reglementare

Acest produs respectă cerințele de reglementare ale următoarei directive europene:

93/42 / CEE privind dispozitivele medicale.

Cerințele de reglementare

Standarde de conformitate

Conținutul acestor instrucțiuni este potrivit pentru sterilizatoare.

Sistemele de sterilizare de mai sus respectă cerințele clasei europene B:

93/42 / EEC

97/23 / EC

EN 61010-1

EN 61010-2-040

EN 13060

EN 61326-1

Reprezentant autorizat european

DTF Technology srl

Adresa: Piazza Velasca 6 20122 Milano Italia Tel: 39 02 84893641

Fax: 39 02 84718594

Acest produs respectă cerințele de reglementare pentru următoarele:

- Directiva 93/42 / CEE a Consiliului privind dispozitivele medicale:

Eticheta CE aplicată produsului marchează conformitatea cu directiva.

Locația marcajului CE este prezentată în acest manual.

Certificări

Producătorul este certificat EN ISO 9001 și EN ISO 13485.

Documentația originală

Documentul original a fost scris în limba engleză.

Declarație de conformitate

Directiva 93/42 / CEE a Consiliului privind dispozitivele medicale:

Eticheta CE aplicată produsului marchează conformitatea cu directiva.

Locația marcajului CE este prezentată în acest manual. În acest manual sunt prezentate certificatul CE și Conformitatea. Verificați anexele.

Cuprins

Cerințele de reglementare.....	1
Cerințele de reglementare.....	2
Cuprins	3
Capitolul 11 Introducere	7
1.1 Atenție	7
1.2 Indicații de utilizare	7
1.3 Contraindicații	7
Capitolul 2 Siguranța	-8
2.1 Explicația simbolurilor	-8
2.2 Recomandări privind siguranța generală	- 9 -
2.3 Piese de siguranță	-10 -
2.4 Riscul de operare	-11 -
2.5 Dispozitiv de protecție	-11 -
Capitolul 3 Primirea și instalarea.....	-12-
3.1 Verificarea pachetului	-12 -
3.2 Despachetarea accesoriilor.....	-12 -
3.3 Accesorii optionale	-13 -
3.4 Mediu de instalare	-13 -
3.5 Instalare.....	-14 -
3.6 Conectarea la alimentarea cu energie electrică.....	-14 -
Capitolul 4 Descrierea și specificațiile.....	-15 -
4.1 Vedere din față	-15 -
4.2 Vedere din spate	-16 -
4.3 Vizualizare în mod deschis	-17 -
4.4 Dimensiunea externă	-17 -
4.5 Dimensiunea încărcării.....	-18 -
4.6 Specificații	-18 -
4.7 Ciclul de sterilizare	-20
Capitolul 5 Panoul și funcțiile	- 21 -
5.1 Panoul de funcții	-

5.2	Meniul.....	22
5.3	Fereastra procesului de sterilizare.....	26
Capitolul 6 Procesul de operare.....		-28 -
6.1	Adăugarea de apă distilată.....	-28
6.2	Avertizare dacă rezervorul de apă uzată este plin	- 28 -
6.3	Selectarea programului.....	- 29 -
6.4	Încărcarea articolelor	- 29 -
6.5	Închiderea ușii.....	-30 -
6.6	Pornirea unui program	- 31 -
6.7	Sfârșitul ciclului	- 33 -
6.8	Oprirea alimentării.....	- 33 -
6.9	Ieșire anormală	- 33 -
Capitolul 7 Informații esențiale		-36 -
7.1	‘Asigurați-vă că urmați’	32
7.2	‘.....’	32
Capitolul 8 Întreținerea		- 36 -
8.1	Diagrama programului de întreținere.....	- 36 -
8.2	Întreținerea zilnică	- 36 -
8.3	Întreținerea săptămânală (mai frecvent dacă este necesar)	- 37 -
8.4	Întreținerea lunară	- 38 -
8.5	Alte întrețineri	- 39 -
8.6	Service de către tehnicianul autorizat.....	- 39 -
Capitolul 9 Transport și depozitare		-41 -
9.1	Pregătire înainte de transport și depozitare	39
9.2	Evacuare	39
9.3	Condiții pentru transport și depozitare	39
9.4	Ambalare.....	39
Anexa 1 Procedura de pregătire a articolelor		-42 -
Anexa 2 Lista codurilor de eroare.....		-43 -
Anexa 3 Diagrame electrice și conducte.....		- 44 -
	Diagrama tubulaturii	-44 -

Diagrama electrică..... - 45 -

Anexa 4 Lista de verificare.....-46 -

Capitolul 1 Introducere

1.1 Atenție

- ❖ Acest manual de operare conține informații necesare și suficiente pentru o funcționare sigură a sterilizatorului, cum ar fi utilizarea optimă, funcționarea sigură și fiabilă, cerințele de întreținere regulate și corecte.
- ❖ Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile din acest manual înainte de a încerca să utilizați produsul.
- ❖ Păstrați permanent acest manual cu sterilizatorul. Revizuiți periodic procedurile de operare și măsurile de siguranță.

1.2 Indicații de utilizare

Aplicare la toate produsele solide, înfășurate și neînfășurate, tubulare de tip A, și produse poroase sau articole conexe.

Acest sterilizator poate fi utilizat pentru clinici dentare, laborator, săli de operație, camera de urgență, oftalmologie, ginecologie, spital cosmetic și așa mai departe, de către medici și profesioniști.





1.3 Contraindicații

Nu există nicio contraindicație pentru acest echipament.




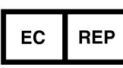


Capitolul 2 Siguranța

2.1 Explicația simbolurilor

Descrierea dispozitivului

	„ATENȚIE” - Consultați acest manual de operare - este destinat să avertizeze utilizatorul să consulte manualul de operare sau alte instrucțiuni atunci când informațiile complete nu pot fi furnizate pe etichetă.
	„ATENȚIE” - Atenție la temperaturile ridicate din cameră și la exteriorul sterilizatorului când sistemul de evacuare este în funcțiune.
	„Împământare” - Indică terminalul de protecție la împământare.
	„ATENȚIE” - Tensiune periculoasă (fulger cu cap de săgeată) este folosit pentru a indica riscurile de electrocutare.

Descrierea etichetei

	Simbol pentru „NUMĂR DE SERIE”		Simbol pentru „PRODUCĂTOR”
	Simbol pentru „NUMĂRUL DE CATALOG”		Simbol pentru „REPREZENTANT AUTORIZAT ÎN COMUNITATEA EUROPEANĂ”
	Simbol pentru „DATA FABRICATIEI”		Simbol pentru „ATENȚIE”

Operare rapidă

Notă	Indică informațiile care sunt mai ușoare sau mai utile în timpul funcționării
Atentie:	Indică faptul că poate exista un pericol potențial care, prin condiții inadecvate sau operare inadecvată, vor provoca sau pot provoca: <ul style="list-style-type: none">• Leziune minoră• Pagube materiale.• Defecțiuni ale echipamentului
Avertizare	Indică faptul că există un pericol specific care, prin condiții inadecvate sau operare inadecvată, poate provoca: <ul style="list-style-type: none">• Vătămare corporală gravă• Daune materiale substanțiale• Defectarea substanțială a echipamentului

NOTĂ: Indică precauții sau recomandări care trebuie utilizate în funcționare.

2.2 Recomandări privind siguranța generală

- ❖ Utilizatorul este responsabil pentru funcționarea și întreținerea corectă a sterilizatorului în conformitate cu instrucțiunile din acest manual.
- ❖ Sterilizatorul nu poate fi utilizat pentru lichid.
- ❖ Sterilizatorul nu poate fi utilizat pentru gaz.
- ❖ Tăvile și încărcătura vor fi în continuare fierbinți la sfârșitul fiecărui ciclu. Utilizați suportul tăvii pentru a scoate fiecare tavă din cameră.
- ❖ Nu deschideți ușa camerei în timpul programelor de sterilizare.
- ❖ Nu puneți mâinile sau fața pe capacul rezervorului de apă când sterilizatorul funcționează.
- ❖ Nu scoateți placa de instrucțiuni sau nicio etichetă din sterilizator.
- ❖ Nu vărsați apă sau alt lichid pe sterilizator.
- ❖ Nu umpleți rezervorul de apă cu lichid caustic.
- ❖ Nu umpleți camera cu substanță caustică.
- ❖ Utilizați numai apă distilată de înaltă calitate.
- ❖ Deconectați cablul de alimentare din rețea înainte de verificarea sau reparația aparatului.

- ❖ Numai un tehnician autorizat care utilizează piese de schimb originale poate efectua reparații și întreținere.
- ❖ În cazul transportului, evacuați complet ambele rezervoare de apă, lăsați camera de sterilizare să se răcească și, de preferință, utilizați ambalajul original.
- ❖ Articolele supuse sterilizării trebuie îndepărtate prin unelte speciale atunci când temperatura este de peste 40 ° C .
- ❖ La încărcarea tăvilor de sterilizare este necesară utilizarea de instrumente speciale furnizate.
- ❖ În timpul transportului, sterilizatorul trebuie transportat de două persoane pentru a evita răsturnarea.
- ❖ **Înștiințare!** Acest produs nu poate fi așezat într-un loc în care nu este ușor să întrerupeți alimentarea cu energie electrică.

2.3 Piese de siguranță

Protecția temperaturii

Denumire componentă	Funcție
Protector de temperatură (Generator de aburi)	Oprește alimentarea cu energie electrică atunci când temperatura generatorului de abur este prea mare.
Protector de temperatură (Inel de încălzire)	Oprește alimentarea cu energie electrică atunci când temperatura inelului de încălzire este prea mare.

Protecția electricității

Denumire componentă	Funcție
Siguranță dublă	Oprește curentul atunci când sursa de energie conectată este prea mare sau instabilă.
Filtru electronic	Filtrează interferența electromagnetică în timpul funcționării.

Protecție mecanică

Denumire componentă	Funcție
Mâner blocare ușă	Asigură închiderea completă a ușii, evitând riscul de siguranță.
Clește pentru tavă	Evită arderea cu aburi la îndepărtarea articolelor din cameră

Componente de control

Denumire componentă	Funcție
Senzor de temperatură (Intern)	Măsoară temperatura în interiorul camerei
Senzor de temperatură (Inel de încălzire)	Măsoară temperatura inelului de încălzire
Senzor de temperatura (Generator de aburi)	Pentru măsurarea temperaturii generatorului de abur
Senzor de presiune	Pentru măsurarea presiunii camerei
Control PCB	Sistem de control pentru toate procesele de sterilizare

ATENȚIE: Producătorul nu este responsabil pentru dezasamblarea arbitrară sau modificarea unității, de către o persoană neautorizată sau un tehnician neprofesional.

2.4 Riscul de operare

Aveți grijă să evitați riscul de operare în timpul funcționării.

Risc de ardere cu aburi

- ❖ De fiecare dată când deschideți ușa după ciclul de sterilizare, păstrați o distanță adecvată, deoarece încă mai există abur rudimentar cu temperatură ridicată.
- ❖ De fiecare dată când deschideți ușa după ciclul de sterilizare, vă rugăm să nu atingeți ușa principală și camera, pentru a evita riscul de ardere din cauza temperaturii ridicate

Riscul de contaminare

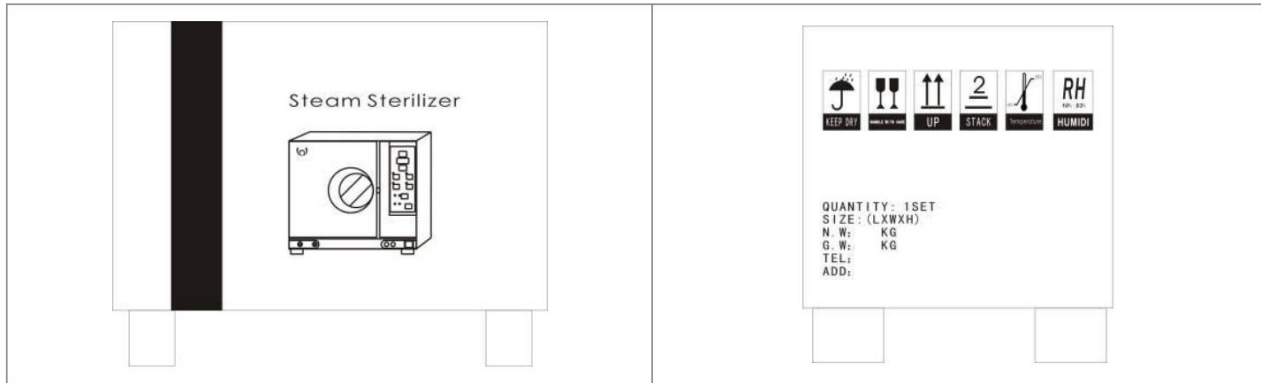
Curățați camera după fiecare utilizare, pentru a evita contaminarea rudimentară din interiorul camerei.

2.5 Dispozitiv de protecție

Denumire dispozitiv	Funcție
Mănuși din plastic sau material textil	Utile în timpul încărcării și scoaterii articolelor, evită arderea cu aburi.

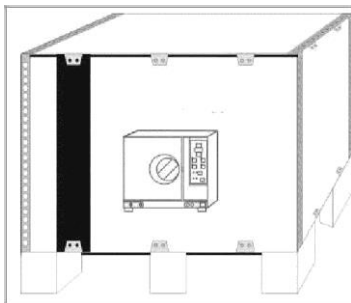
Capitolul 3 Primirea și instalarea

3.1 Verificarea pachetului



Față

Lateral

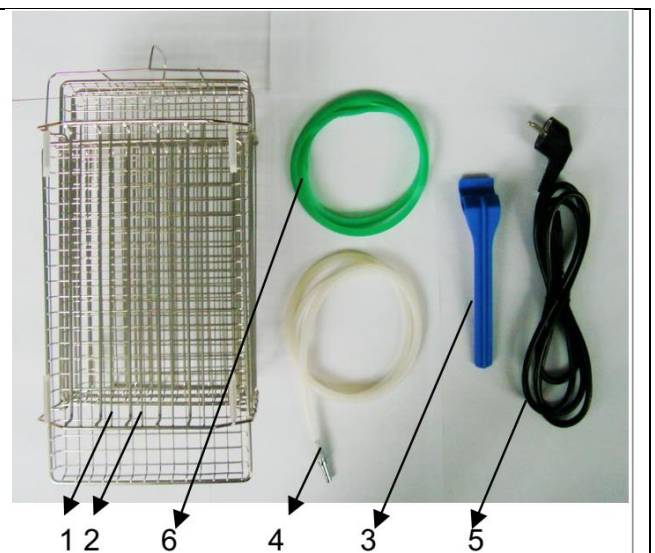


Articol	TANDA 12/18	TANDA23
Dimensiunea de ambalare (Mm)	660 x 525 x 495	770 x 530 x 495
Greutate brută (Kg)	52	58



3.2 Despachetarea accesoriilor

Deschideți pachetul și scoateți produsul, scoateți punga de plastic, apoi deschideți ușa pentru a prelua toate accesoriile și verificați următoarele:

Nr.	Denumire componentă	Cantitate
1	Rack	1 piesă
2	Tavă	3 seturi
3	Instrument pentru scoaterea articolelor	1 piesă
4	Tub de evacuare	1 piesă
5	Cablu de alimentare	1 piesă
6	Garnitură ușă	1 piesă

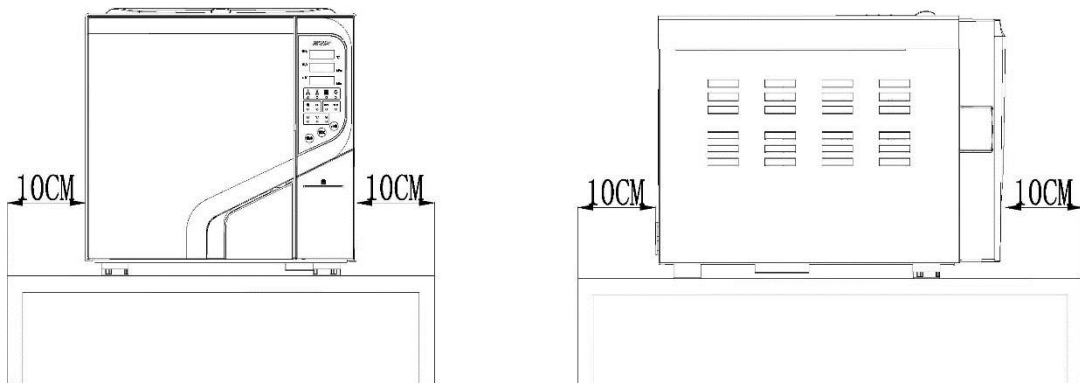


3.3 Accesorii optionale

Denumire	Model	Cantitate	Imagine
Cititor USB	1G	1	
Imprimantă	D8	1	

3.4 Mediu de instalare

Sterilizatorul trebuie așezat într-un loc în care să existe cel puțin o distanță de 10 cm față de fiecare parte (20 cm în sus) după cum urmează:



- ❖ Sterilizatorul trebuie așezat într-un loc cu o bună ventilație.
- ❖ Temperatura mediului: 5-40 °C
- ❖ Umiditatea mediului: <85%
- ❖ Presiunea atmosferică: 860Hpa ^ 1060Hpa
- ❖ O conexiune împământată este esențială.

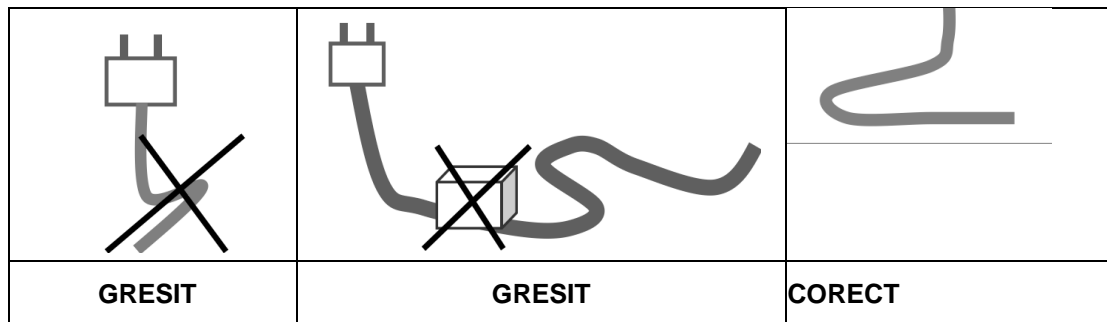
ATENȚIE: Nu așezați niciun obiect care se topește ușor lângă sterilizator.

3.5 Instalare

- ❖ Sterilizatorul trebuie așezat pe o masă sau pe un loc cu o suprafața plată ; partea din față trebuie să stea puțin mai ridicată decât partea din spate (prin plăcuțele frontale).
- ❖ Zona de răcire și de aerisire a sterilizatorului nu trebuie infundate sau blocate
- ❖ Nu puneți niciun obiect pe partea superioară a sterilizatorului.
- ❖ Nu puneți nimic în fața ușii, pentru a evita accidentarea când deschideți ușa.
- ❖ Nu puneți nici un material coroziv în apropierea sterilizatorului pentru a evita accidentele

3.6 Conectarea la alimentarea cu energie electrică

- ❖ Sterilizatorul trebuie conectat la o sursă de energie stabilă și separată.
- ❖ Priza de alimentare se află în partea din spate a sterilizatorului.
- ❖ Confirmați că puterea de conectare este respectată cu specificația plăcuței de identificare din spatele sterilizatorului.



ATENȚIE: Nu îndoiți cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea cablului de alimentare.

Nu puneți nici un obiect greu pe cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea acestuia.

Nu folosiți alt cablu de alimentare pentru a evita deteriorarea sterilizatorului.

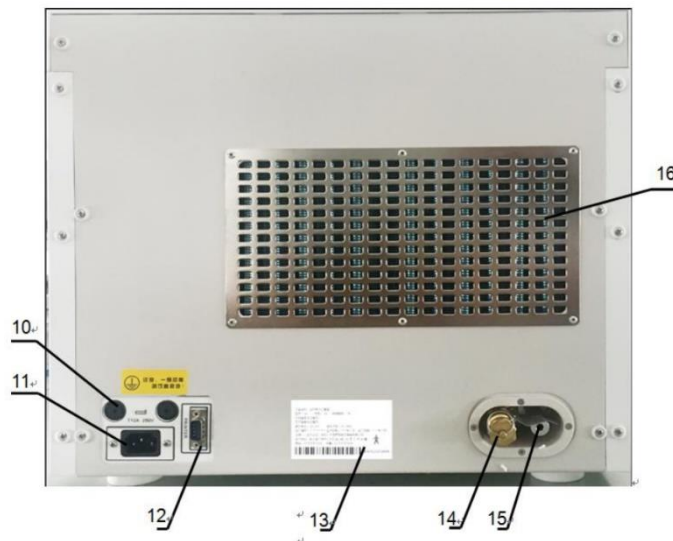
Capitolul 4 Descrierea și specificațiile

4.1 Vedere din față



Nr.	Denumire	Descriere
1	Mânerul ușii	Mânerul ușii cu compartiment de blocare de siguranță pentru deschiderea și închiderea ușii
2	Portul de evacuare	Conectat la rezervorul de apă uzată
3	Portul de evacuare	Conectat la rezervorul principal de apă
4	Comutator de alimentare	Comutator de alimentare verde standard
5	Port USB	Conectare la USB
6	Imprimanta (opțional)	Imprimarea înregistrării de sterilizare
7	Fereastră de afișare	Afișează informații despre temperatură, presiune sau alte informații despre sterilizare pe fereastră, ușor de operat în timpul lucrului
8	Capacul rezervorului de apă	Acoperă rezervorul de apă distilată
9	Portul pentru umplere cu ape	Umplerea manuală a apei

4.2 Vedere din spate



Nr.	Denumire	Descriere
10	Siguranță	Protejează produsul atunci când alimentarea nu este stabilă
11	Sursă de alimentare	Conectat la sursa de alimentare
12	Portul de ieșire al imprimantei	Conectați o imprimantă mini și printați o înregistrare de sterilizare
13	Plăcuța de identificare	Informații de bază ale producătorului
14	Valva de siguranță	Scade presiunea în mod automat în cazul presiunii excesive
15	Portul de ieșire	Presiune de ieșire
16	Zona de aerisire	Căldura de ieșire din această zonă de aerisire prin condensator

4.3 Vizualizare în mod deschis



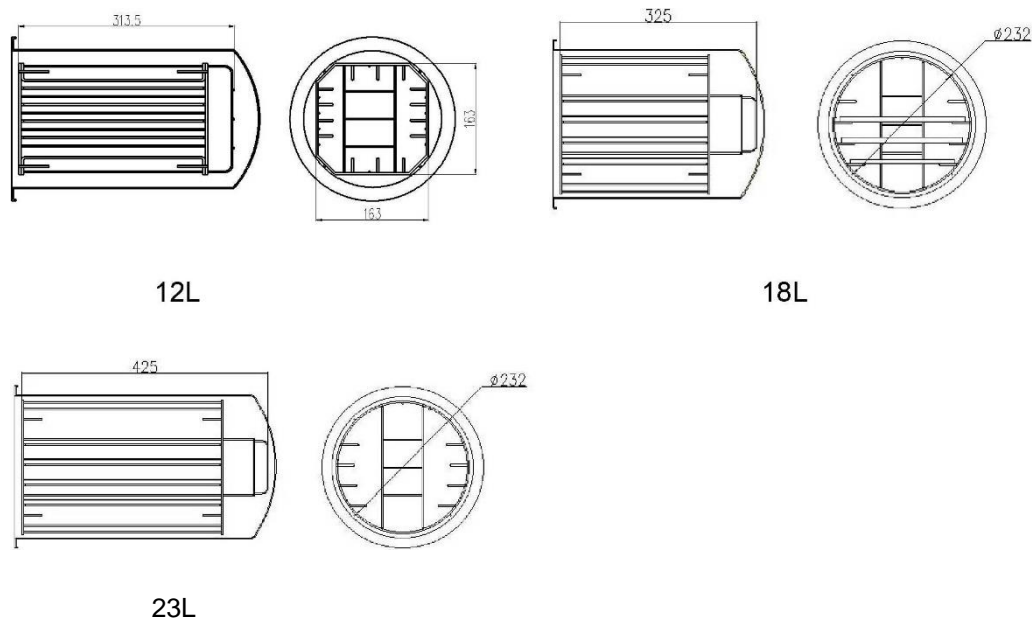
Nr.	Denumire	Descriere
17	Garnitura ușii	Pentru etanșarea ușii
18	Filtru de aer	Filtrează aerul și asigură că aerul în cameră este curat
19	Tavă	Pentru a încălca articolele

4.4 Dimensiunea externă

Articol	12/18 L	23L
Dimensiunea ușii închise (A x B x C)	440 x 585 x 410	440 x 695 x 410
Dimensiunea ușii deschise (A x B x D)	440 x 870 x 585	440 x 980 x 585

4.5 Dimensiunea încărcării

Dimensiunile de încărcare a sterilizatorului sunt următoarele:



4.6 Specificații

Specificații de bază

Tensiune nominală: AC 220 V - 230 V , 50 Hz

Sau AC110V ~ 125V, 60Hz în funcție de plăcuța de identificare a produsului !

Putere nominală: 12 / 18L 1500VA 23L 1700VA

Siguranță: 220V: F12AL sau 110V: F25AL În funcție de plăcuța de identificare a produsului !

Temperatură de lucru: 5 ~ 40 ° C

Interval de presiune atmosferică: 70 kPa ~ 106 kPa;

Greutatea maximă susținută de placă: 4000 N / m²

Zgomot: < 70db

Capacitatea maximă a unei tăvi: 1000g

Frecvența scurgerii apei: o dată pe zi, scurgeti apa odata ce găsiți mesajul "waster water over" afișat in timpul funcționării.

Durata maximă a testului de încărcare: 90 de minute

Energia termică maximă a radiației în condiții de 20°C ~ 26 C : <2000J

Camera de Sterilizare

Material: oțel inoxidabil (medical)

Presiunea maximă de operare: 2,5 bari

Presiunea minimă de operare: -0,9 bar

Temperatura maximă: 145C

Volumul camerei: 12L (Φ 200 * 350mm) 18L (Φ 245 * 350mm) 23L (Φ 245 * 450mm)

Dimensiune încărcare: 12L (163 * 163 * 350) 18L (0232 * 325) 23L (0232 * 425)

Greutate maximă de încărcare: 12 / 18L (3.07 kg / cm²) 23L (3.21 kg / cm²)

Presiunea de lucru / temperatura: 1.10 ~ 1.30bar / 121 ° ~ 122C; 2.10 ~ 2.30bar / 134C ~ 135C

Volumul apei pentru un ciclu: 0,16 L ~ 0,18 L

Valva de siguranță a sterilizatorului cu abur

Presiune de declanșare: 2,45 bar

Temperatura maximă de lucru: 160C

Rezervor de apă

Volumul rezervorului principal de apă: 12&18L (3.5 L) 23L (4L)

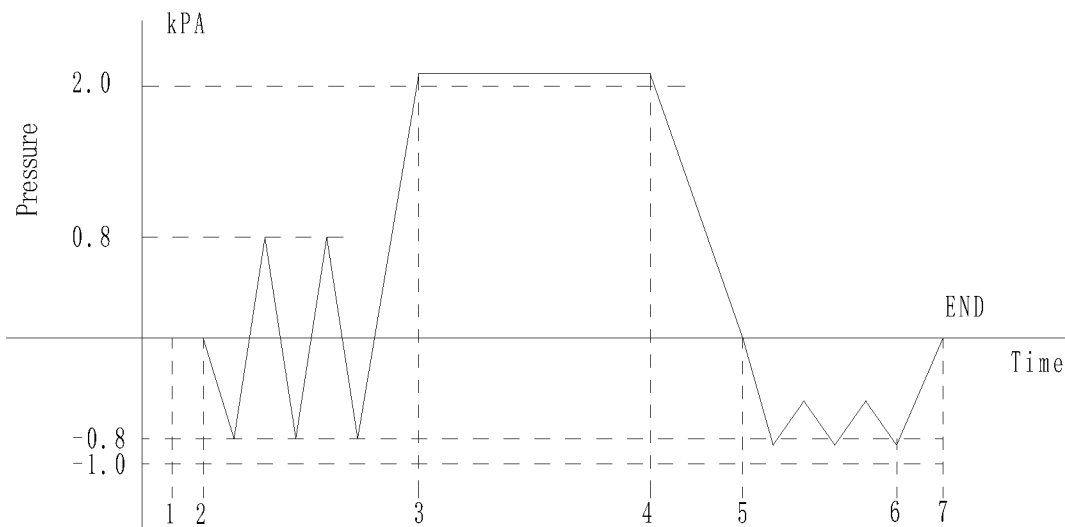
ATENȚIE: Apa adăugată în rezervorul principal trebuie să fie apă distilată!

Temperatura apei trebuie să fie sub 40 ° C .

Metoda de test

- ❖ Test de vid
- ❖ Test B&D
- ❖ Testul helix

4.7 Ciclul de sterilizare



1-7 Întreaga durată	
1-2 Preîncălzire	2-3 Pre-vid
3-4 Sterilizarea	4-5 Evacuarea aerului
5-6 Uscarea	6-7 Stabilizare

Tabel - Tipuri de cicluri de sterilizare

Tip	Descrierea scopului
B	Sterilizarea tuturor tipurilor de produse A, solide, înfășurate sau neînfășurate, produse tubulare și produse poroase reprezentate de încărcăturile de test din acest standard.
S	Sterilizarea produselor conform specificațiilor producătorului sterilizatorului, inclusiv produsele solide neînfășurate și cel puțin una dintre următoarele: produse poroase, articole poroase mici, produse tubulare tip A, produse tubulare tip B, produse unic ambalate, produse înfășurate în mai multe straturi.
NOTA 1	Descrierea identifică gamele de produse și încărcăturile de testare.
NOTA 2	Instrumentele sterilizate neînfășurate sunt destinate fie pentru utilizare imediată, fie pentru depozitarea, transportul și aplicarea nesterile (de exemplu, pentru a preveni infecția încrucișată).

Capitolul 5 Panoul și funcțiile

5.1 Panoul de funcții

5.1.1 Afișaj de temperatură

Indică temperatura în cameră în timp real.
Unitate: °C

5.1.2 Afișaj de presiune

Indică presiunea în cameră în timp real.

Unitate: kPa

5.1.3 Starea ciclului / afișarea codului de eroare

Indică statutul de sterilizare, referindu-se la "window of sterilization cycle" (fereastra ciclului de sterilizare).

Atunci când alarmele sterilizatorului vor fi afișate, se va afișa un cod de eroare corespunzător. Verificați componentele defecte conform listei de coduri de eroare (vă rugăm să contactați distribuitorul local sau departamentul nostru de service dacă există vreo problemă).



5.1.4 Butonul



Pentru selectarea programului, apăsați această tastă pentru a comuta circular procedura de sterilizare.

5.1.5 Butonul



Pentru a testa funcția de selecție a programului, apăsați tasta pentru a comuta în mod circular programul de testare.

5.1.6 Butonul



Se folosește pentru funcția de pornire și oprire a programului de lucru și pentru funcția de confirmare a eliminării defectării programului; după ce programul este setat, programul de sterilizare începe să funcționeze apăsând această tastă; în timpul procesului de lucru al programului, executarea sarcinii programului poate fi oprită timp de 5 secunde pentru a renunța la starea de lucru; atunci când programul nu reușește să emită sau să afișeze alarma, programul poate fi restabilit la starea normală prin apăsarea acestei taste pentru a elimina programul de alarmă.

5.1.7



Lumina indicatoare pentru procedura de sterilizare

Atunci când sunt selectate diferite proceduri de sterilizare, vor apărea adesea indicatoarele corespunzătoare ale procedurilor. După apăsarea tastei de confirmare, programul va rula.

5.1.8



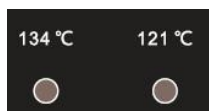
Lumina indicatoare pentru programul de test

Când alegeți diferite programe de testare, vor apărea adesea indicatoarele corespunzătoare. După apăsarea tastei, programul va rula.



5.1.9 Lumina indicatoare pentru nivelul apei

Când există un deficit de apă sau când rezervorul de apă reziduală este plin, se va aprinde indicatorul luminos pentru ,adding water' (adăugarea apei) sau ,discharge wastewater' (eliminarea apei uzată).



5.1.10 Indicator luminos pentru temperatură

Atunci când se selectează proceduri diferite de sterilizare, indicatorul luminos pentru temperatura de sterilizare corespunde temperaturii de sterilizare afișate în procedura de sterilizare.

Notă Vă rugăm să contactați distribuitorul sau departamentul de service post-vânzare dacă aveți orice fel de probleme.

5.2 Meniu

5.2.1 Interfața de selectare a programului

Pentru prima utilizare, indicatorul programului este implicat la primul program de sterilizare și apoi implicat la programul care rulează înainte de ultima oprire.

Interfața de pornire, după cum se observă în imaginea din dreapta, arată temperatura și presiunea în timp real, iar mesajul ,Load' clipește atunci când aparatul nu este pregătit pentru funcționare, inclusiv motive ca nivelul anormal al apei, ușa nu este închisă etc. Când aparatul este pregătit, mesajul ,Load' rămâne aprins, fără să mai clipească.

5.2.2 Programul de sterilizare

Temp.

21.3 °C

Press.

0.7 kPa

Time

LoAd Min.

PROG.

Apăsați tasta **PROG.** pentru a comuta programul de sterilizare. Lumina indicatoare corespunzătoare programului este adesea afișată.



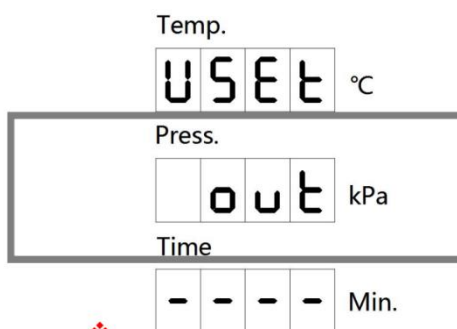
Când selectați un program, interfața afișajului rămâne neschimbată

Când sterilizatorul este pornit, puteți selecta următoarele programe prin diferite elemente:

Program	Temp.	Pres.	Timp de vidare	Timp de sterilizare	Timp de uscare
Neîmpachetat	134°C	210kPa	1	4 min	9 min
Neîmpachetat	134°C	210kPa	3	5 minute	9 min
PRION	134°C	210kPa	3	18 min	9 min
POROS	121°C	110kPa	3	20 min	18 min

5.2.3 PROGRAM PERSONALIZAT

❖ Apăsați butonul PROG pentru a selecta programul până când toate indicatoarele de program se vor aprinde. Mențineți apăsat butonul PROG. pentru a intra în interfața de imprimare bluetooth și apăsați din nou pentru a intra în programul personalizat, după cum urmează:



- ❖ Prima linie este USEt,
- ❖ Pe linia a doua sunt cinci stări:
- ❖ - tE (temperatura de sterilizare);
- ❖ - St (timp de sterilizare, reglabil 20 ~ 60mins pentru 121 ° C , 4 ~ 20mins pentru 134 ° C);
- ❖ - dr (timpul de uscare, reglabil 0 ~ 60min, durata etapei 5min);
- ❖ - UA (timp de vid, alegeți dintre următoarele opțiuni: 1 dată & de 3 ori & de 5 ori)
- ❖ - ieșire (renunțare);
- ❖ Apăsați butonul TEST pentru a schimba starea;
- ❖ Apăsați butonul PROG pentru a mări numărul;
- ❖ Apăsați butonul START pentru a scădea numărul.

5.2.4 Program de testare

TEST

Apăsați tasta **TEST** pentru a intra în starea de selecție ciclică a programului de testare. Atunci când programul de testare corespunzător este selectat, indicatorul apare adesea și se apasă tasta de confirmare pentru a rula programul.

- ❖ Testul helix: 134 ° C / 3.5Min, vid de trei ori, temperatura de lucru 134 ° C, presiunea de lucru 210kPa, timp de sterilizare 3.5 minute, uscare 3 min.
- ❖ Test de vid: Un test al vidului și etanșarea unui sterilizator.

Test de vid:

vid 5 Min → mențineți 5 min. → Testați 10 min.

Temp.	Press.	Time	Temp.	Press.	Time	Temp.	Press.	Time
- P °C	- 76.3 kPa	3.28 Min	- 85.5 °C	- 85.1 kPa	4.57 Min	- 85.5 °C	- 85.1 kPa	4.57 Min
	Vid în timp real	Numărătoare inversă		Timp de vid real	Numărătoare inversă		Vid în timp real	Numărătoare inversă

TEST CU SUCCES SAU

TEST EȘUAT

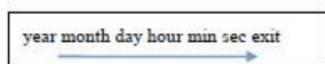
Temp.	Press.	Time
- 85.5 °C	- 85.0 KPa	PASS Min.

Temp.	Press.	Time
- 85.5 °C	- 85.0 KPa	FAIL Min.

5.2.4.1 SETAREA TIMPULUI

În modul de așteptare, mențineți apăsată tasta **PROG** + **TEST** timp de 8 secunde în meniul pentru setarea timpului

1. Apăsați **PROG** pentru a comuta invers



Term	year	month	day	hour	minute	second	Exit
	T. SET	T. SET	T. SET	T. SET	T. SET	T. SET	T. SET
display	-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
	--14-	--05-	--24-	--15-	--45-	--55-	--out-

Temp.
6.5 E t °C

Press.
- 1 - kPa

Time
15 Min.

2. Apăsați **TEST** sau **START** pentru a adăuga sau a micșora valoarea, intrați în interfața OUT
3. Apăsați **START** pentru a confirma și a salva ora curentă.

Atenție: Mențineți valoarea celui de-al doilea element mai mic de 60 secunde.

5.3 Fereastra procesului de sterilizare

Exemplul de program pre-vid de 3 ori: AMBALAT 134 ° C


	21,3 0,7 EL			21,3 -80,4 UA.1			116,7 80,8 Pr.1	
Prima preîncălzire			UA.1: Primul vid			Pr.1: Prima presiune		
	21,3 -80,4 UA.2			116,7 80,8 Pr.2			21,3 -80,4 UA.3	
UA.: Al doilea vid			Pr.2: A doua presiune			UA.3: Al treilea vid		
	116,7 80,8 Pr.3			134,8 218,3 Sf			21,3 0,7 re	
Pr.3: A treia presiune			SF: Sterilizare			rE: Evacuare		
	21,3 -80,4 dr			90,2 0,11 PASS				
dr: Uscare			Sfârșit					

1 Exemplu de program pre-vid: NEAMBALAT 134C

	21,3 0,7 EL			21,3 -80,4 UA.1			116,7 80,8 Pr.1	
Pre-vid			UA.1: Primul vid			Pr.1: Prima presiune		
	134,8 218,3 Sf			21,3 0,7 re			21,3 -80,4 dr	
SF: Sterilizare			rE: Evacuare			dr: Uscat		
	90,2 0,11 PASS							
Sfârșit								

Capitolul 6 Procesul de operare

6.1 Adăugarea de apă distilată

Când porniți sterilizatorul, vă rugăm să observați dacă indicatorul  este iluminat, dacă este iluminat înseamnă că apa distilată din rezervorul de apă este la cel mai scăzut nivel și nu puteți porni un program în acest moment, chiar dacă apăsați butonul ,program'. Deci, trebuie să adăugați apă. Și chiar dacă apăsați butonul START, sterilizatorul nu va funcționa, deci trebuie să adăugați apă distilată până când se atinge nivelul minim necesar.


Puteți umple cu apa prin partea superioară a sterilizatorului, ca în imaginile de mai jos (6-2). Deschideți capacul superior și umpleți cu apa distilată, opriți introducerea apei când auziți sunet de avertizare de 4 ori 'beep ,



ATENȚIE: Utilizați numai apă distilată pentru a prelungi durata de viață a sterilizatorului.

Nu înclinați sterilizatorul atunci când rezervorul este plin de apă.

6.2 Avertizare dacă rezervorul de apă uzată este plin

Indicatorul luminos  se aprinde în timpul ciclului, ceea ce înseamnă că rezervorul de apă uzată ajunge la linia de alarmă și trebuie să fie evacuat.

Conectați tubul de evacuare la orificiul de evacuare pentru apa uzată și aceasta va fi evacuată automat.



În general, temperatura maximă a apei evacuate trebuie să fie sub 70 ° C. Dacă este mai mare,

trebuie să verificați dacă ventilatorul funcționează în mod normal sau să contactați imediat distribuitorul local.

6.3 Selectarea programului

Selectați programul de sterilizare necesar de care aveți nevoie. Când alegeți, indicatorul luminos corespunzător va fi iluminat.

6.4 Încărcarea articolelor

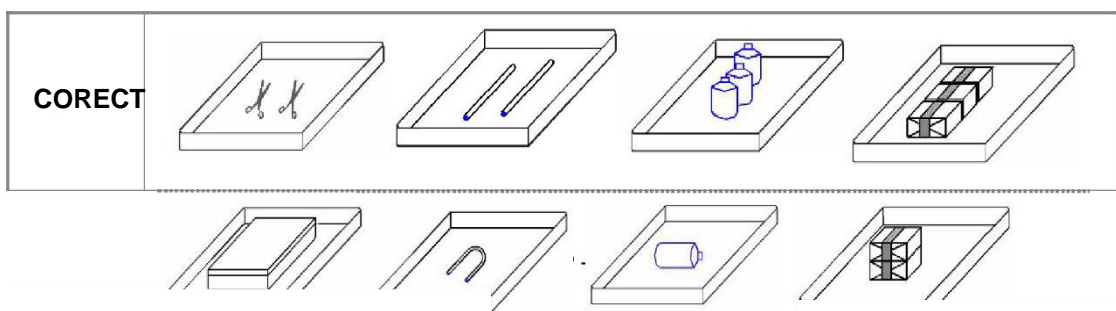
După selectarea programului și a temperaturii, puteți pune echipamentul pe care doriți să-l sterilizați în sterilizator. Articolele trebuie așezate pe tăvi cu o anumită distanță între fiecare articol, astfel încât aburul să poată fi ventilat în mod liber. Utilizați instrumentul de demontare atașat pentru a încărca tăvile în cameră pentru a evita opărirea. (pic. 6-4)



pic 6-4

Note de aranjare a articolelor de sterilizat pe tavă:

- ❖ Citiți următoarele instrucțiuni pentru plasarea corectă a articolelor și materialelor.
- ❖ Asigurați-vă că articolele din diferite materiale sunt separate și plasate pe tăvi diferite.
- ❖ În cazul articolelor din oțel carbon, așezați un prosop sau un înveliș de hârtie între tavă și articole pentru a evita contactul direct.
- ❖ Toate articolele trebuie să fie sterilizate într-o poziție deschisă.
- ❖ Asigurați-vă că articolele rămân separate între ele în timpul ciclului de sterilizare.
- ❖ Nu supraîncărcați tăvile.



GRESIT	
---------------	--

ATENȚIE: Se recomandă curățarea articolelor înainte de încărcare.

ATENȚIE: Este de ajutor pornirea alimentării pentru încălzire cu 5 ~ 10 minute înainte de ciclurile de funcționare, în cazul în care temperatura mediului ambiant este sub 10 ° C .

6.5 Închiderea ușii

Închideți ușa după încărcarea articolelor. Mesajul ‚Load’ - va fi afișat și va înceta să clipească odată ce ați blocat complet mânerul ușii.

La închiderea ușii, totuși, în cazul în care camera este caldă și încă mai rămâne abur, este posibil să simțiți o rezistență puternică. Trebuie doar să apăsați mai mult și să prindeți mânerul complet. De asemenea, puteți deschide și închide ușa de mai multe ori pentru a elibera aburul și pentru a închide ușor ușa.

ATENȚIE: Ușa trebuie închisă bine înainte de a rula programul pentru a evita pericolul.



ATENȚIE: Codul ‚Load’ va clipi dacă ușa nu este închisă. Sterilizatorul nu va funcționa decât dacă ușa a fost închisă complet.

Dacă ușa a fost deschisă în timpul ciclului, sterilizatorul va afișa codul de eroare ‚Er06’. Apăsați ‚START’ pentru a anula alarma și apoi închideți ușa pentru a reporni.

6.6 Pornirea unui program

Închideți complet ușa și apăsați butonul ,Start' pentru a începe un ciclu de lucru.

Sterilizatorul va încălzi, steriliza și usca articolele în mod automat. Întregul proces va dura 20-50min, În funcție de articolele sterilizate, de temperatura inițială și de programul pe care l-ați selectat.

Procesul de sterilizare

Preîncălzire: Afișare HE

Camera va începe să fie preîncălzită atunci când porniți comutatorul de alimentare și păstrați camera caldă.

21,3
0,7
EL

Pre-vid: Afișare UA

Aerul din cameră a fost extras și s-a introdus abur în cameră. Se execută 3 cicluri.

21,3
-80,4
UA.1

21,3
-80,4
UA.2

21,3
-80,4
UA.3

Presurizare: Afișare Pr

Mențineți procesul de încălzire până la obținerea timpului de sterilizare.

116,7
80,8
Pr.1

116,7
80,8
Pr.2

116,7
80,8
Pr.3

Sterilizare: Afișare ST

Afișarea timpului și a temperaturii de sterilizare. Sterilizatorul păstrează temperatura sterilizării

contorizând timpul.

134,8
218,3
Sf

Uscarea prin vid: Afișaj rE și dr

Afișează timpul de uscare prin vid și temperatura. Se evacuează apa și aburul. Sterilizatorul va trece automat la procesul de uscare în vid după scăderea presiunii aburului și temperatura camerei.

21,3
0,7
rE

21,3
-80,4
dr

Sfârșit: Afișare PASS

Buzzer-ul emite un sunet, ceea ce înseamnă că procesele totale de sterilizare au fost terminate, apoi așteptați până când presiunea este redusă la 0 bar la manometrul de abur de pe panoul frontal al comenzii.

90,2
0,11
PASS

ATENȚIE: Eliberarea presiunii se face până la o presiune de până la 0 kPa sau P.

Nu puneți nimic pe echipament sau nu acoperiți cu nimic echipamentul pentru a menține o bună ventilație a căldurii.

Când utilizați sterilizatorul la o altitudine mai mare de 500 de metri, efectuați setările necesare. Contactați distribuitorul sau departamentul de service post-vânzare al companiei.

6.7 Sfârșitul ciclului

Când ciclul de lucru a fost terminat, fereastra de afișare va afișa alternativ PASS și Full cycle time și va emite un semnal sonor. Puteți deschide ușa și scoate articolele.

AVERTIZARE: Nu încercați să deschideți ușa dacă presiunea nu indică 0 kPa;

Când ușa se deschide, sterilizatorul se va întoarce la starea inițială, va păstra căldura și va aștepta următorul ciclu de sterilizare. Înainte de a începe un nou ciclu, acesta va fi menținut într-o stare de conservare a căldurii tot timpul.

ATENȚIE: După ce s-a terminat sterilizarea, utilizați instrumentul de îndepărtare pentru a scoate tăvile din camera de sterilizare. Este recomandat să depozitați articole sterilizate după ce s-au răcit total.

6.8 Oprirea alimentării

Oprți comutatorul de alimentare atunci când nu utilizați sterilizatorul. Indicatorul luminos al comutatorului de alimentare se va stinge și va închide ușa, dar nu o va bloca.

Vă rugăm să deconectați cablul de alimentare dacă nu folosiți echipamentul pentru o perioadă lungă de timp sau dacă doriți să îl depozitați.

ATENȚIE: În timpul sterilizării, vă sugerăm să utilizați banda indicatoare. Plasați-o în cameră pentru a asigura fiabilitatea sterilizării.

6.9 Ieșire anormală

Dacă programul este întrerupt de o eroare sau continuați să apăsați pe butonul Start / Stop, sterilizatorul va ieși din program în mod anormal, emite un sunet lung de alarmă (vezi anexa 2) și evacuează presiunea la 0 kPa. În această stare supapa electromagnetică de eliberare a aerului va fi deschisă și aerul evacuat. Trebuie să anulați această alarmă apăsând butonul Start / Stop și echipamentul va reveni la afișarea normală.

AVERTIZARE: Nu încercați să deschideți ușa dacă presiunea nu indică 0 kPa.

Capitolul 7 Informații esențiale

Asigurați-vă că sterilizatorul funcționează corect. Este foarte important să urmăriți punctele de mai jos și să efectuați procedurile de întreținere necesare specificate.

7.1 Asigurați-vă de următoarele

- ❖ Ați citit și urmați aceste instrucțiuni de utilizare.
- ❖ Încărcătura este potrivită pentru sterilizarea în programul selectat.
- ❖ Încărcătura poate fi sterilizată la temperatura selectată.
- ❖ Încărcătura a fost clătită bine în apă curată înainte de sterilizare, pentru a evita reziduurile chimice rămase după curățarea contaminării sterilizatorului.
- ❖ Atunci când puneți instrumentele pe tavă, asigurați-vă că acestea sunt așezate pe nervurile tăvii (pentru a ajuta la evacuare), instrumentele nu trebuie să se atingă unul de cealălalt și să nu interfereze cu alte tăvi sau camera de deasupra.
- ❖ Numai apa distilată poate fi utilizată.
- ❖ Sterilizatorul trebuie amplasat într-o zonă ventilată.
- ❖ Sterilizatorul nu este instalat într-un spațiu închis.
- ❖ Țineți ușa deschisă dacă nu utilizați echipamentul.
- ❖ Numai personalul calificat ar putea efectua operațiuni de service pentru sterilizator.
- ❖ Păstrați pachetul pentru transport.
- ❖ Dacă locul în care folosiți echipamentul este de peste 500 m înălțime, acesta trebuie setat înainte de utilizare. Puteți contacta distribuitorul local pentru detalii.

7.2 Și vă rugăm ...

- ❖ ... nu pierdeți acest manual.
- ❖ ...nu adăugați orice substanțe chimice sau orice fel de apă analogă sterilizatorului.
- ❖ ...nu încercați să sterilizați substanțe volatile, materiale toxice sau alte încărcături necorespunzătoare. Consultați persoana autorizată pentru consiliere.
- ❖ ...nu așezați sterilizatorul în lumina directă a soarelui.

- ❖ ...nu așezați sterilizatorul pe suprafețe sensibile la căldură.
- ❖ ... nu utilizați materiale de curățare necorespunzătoare.
- ❖ ...nu scăpați și nu abuzați sterilizatorul.
- ❖ ... nu utilizați în zonele de risc asociate materialelor sau gazelor inflamabile.

Capitolul 8 Întreținerea

8.1 Diagrama programului de întreținere

Revizia necesară	Persoană responsabilă
Zilnic	
Curățarea garniturii ușii	Utilizator
Curățarea camerei	Utilizator
Săptămânal	
Curățarea camerei, tăvilor și rack-ului	Utilizator
Curățarea filtrului de scurgere a apei	Utilizator
Lunar	
Curățarea rezervorului	Utilizator
Anual	
Verificarea și întreținerea performanțelor	Personal de service calificat
Așa cum este necesar	
Schimbarea garniturii ușii	Utilizator
Funcția de curățare	Utilizator

8.2 Întreținerea zilnică

Curățarea garniturii ușii

Garnitura ușii și suprafața de articulare trebuie șterse zilnic cu o cârpă curată și umedă. Nu utilizați substanțe de curățat abrazive pe garnitura sau suprafața de articulare.

Utilizați apă caldă cu săpun pentru a proteja marcajele persistente de pe sterilizator, dar asigurați-vă că toate resturile de săpun sunt complet îndepărtate prin ștergerea atât a garniturii cât și a recipientului din nou, cu apă, utilizând o cârpă umedă care nu lasă scame.

AVERTIZARE: Consultați personalul calificat pentru service.

Nu utilizați niciodată o perie de sârmă, lână de oțel, un material abraziv sau produse care conțin cloruri pentru curățarea ansamblului de uși și camere.

„Atentie, suprafața fierbinte. Evitați contactul.” Asigurați-vă că sterilizatorul este răcit complet înainte de curățare, pentru a evita arsurile.

Curățarea după încărcăturile lichide

Mediile biologice tind să fiarbă la o viteză mai mare decât alte lichide în timpul ventilației. Acest lucru face ca mediile să fie stropite în interiorul camerei. Prin urmare, camera trebuie să fie curățată zilnic atunci când sterilizați mediile. Curățați după cum urmează:

- ❖ Permiteți răcirea unității.
- ❖ Ștergeți camera și ușa cu o cârpă curată și umedă.

AVERTIZARE: În cazul în care nu se păstrează curat interiorul camerei din oțel inoxidabil, fără depuneri și resturi minerale, poate avea loc defectarea prematură a sterilizatorului.

8.3 Întreținerea săptămânală (mai frecvent dacă este necesar)

Curățarea camerei, tăvilor și rack-ului

Cel puțin o dată pe săptămână, tăvile și suportul de tavă trebuie scoase din camera sterilizatorului. Tăvile, suportul pentru tavă și camera trebuie curățate temeinic pentru a îndepărta eventualele depuneri de pe suprafețe.

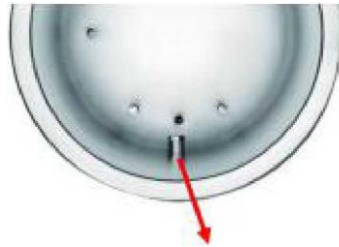
Curățați tăvile, rackul și camera (în special partea de jos a camerei) cu detergenți antimicrobieni adecvați. Ștergeți toate resturile de pe suprafețe cu o cârpă umezită, fără scame.

AVERTIZARE: Pentru a preveni formarea depunerilor minerale și corodarea componentelor camerei, utilizați apă distilată numai după cum este specificat. Curățați camera după fiecare utilizare, dacă sterilizați soluții saline.

Curățați filtrul de scurgere a apei

Filtrul de scurgere a apei (pic 8-1) ar putea fi blocat de praf datorită utilizării pe termen lung, astfel încât efectul de vid și uscare ar fi influențat. Unele impurități mici ar putea fi depuse pe filtru după o utilizare pe termen lung, blocând filtrul, astfel încât să influențeze efectul

vidului și evacuarea apei. Tipurile de impurități provin din praful persistent pe instrumentele sterilizate sau unele calcifieri în apă.



pic 8-1

Filtru de scurgere a apei

Păstrați curată camera interioară, pentru a prelungi cât mai mult durata de viață a filtrului. Luați în considerare următoarele recomandări:

- ❖ Utilizați apă distilată eligibilă.
- ❖ Articolele trebuie curățate înainte de plasarea în sterilizator. Este bine să folosiți ambalajul specific pentru articolele cu ulei sau altă impuritate, nu uitați să sigilați.
- ❖ Rotiți filtrul care a fost format prin tubul de filtru (A) și suportul filtrului (B) în interiorul camerei.



pic 8-2

Curățați ambele părți, asigurați-vă că nu mai există murdărie pe acestea (este recomandat să curățați utilizând mașina de curățat cu ultrasunete). Apoi, așezați înapoi în partea de jos a camerei.

8.4 Întreținerea lunară

Curățarea rezervorului

Există unele impurități și unele toxine rămase în rezervor, datorită stocării apei distilate pentru o lungă perioadă de timp. Este necesară evacuarea apei din rezervor și curățarea în mod regulat. Îndepărtați șurubul cu ajutorul șurubelniței și deschideți capacul pentru a curăța în interior.

ATENȚIE: Asigurați-vă că utilizați în mod corespunzător apă distilată pentru a prelungi durata de viață a sterilizatorului.

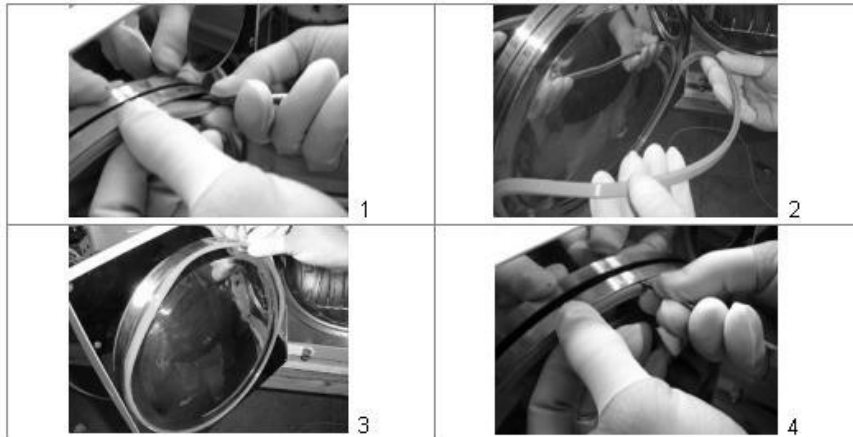
Nu vă sprijiniți pe sterilizator când rezervorul a fost umplut.

8.5 Alte întreținere

Schimbarea garniturii ușii

Instrument: Este necesară o șurubelniță simplă fără cap ascuțit.

Oprii sursa de alimentare, asigurați-vă că sterilizatorul este rece și depresurizat.



1. Țineți marginea garniturii cu o singură mână și cu cealaltă mână trebuie să introduceți o șurubelniță în spațiul dintre garnitură și ușă, scoateți garnitura încet.
2. După ce scoateți o parte din garnitură, puteți scoate întreaga garnitură, încet. După ce scoateți garnitura, verificați și curățați canelura garniturii, la fel și garnitura de etanșare, vă rugăm să o înlocuiți dacă există vreun defect.
3. Fixați garnitura curată în canelura inițială a ușii. La început, încorporați în mod egal 4 puncte în canelură atunci când fixați garnitura, apoi introduceți celelalte părți. Apoi, încorporați-o în mod egal, manual.
4. Marginea interioară a garniturii poate fi instabilă în timpul încorporării în canelura ușii, este recomandat să o strângeți înapoi în canelură folosind o șurubelniță cu atenție.

8.6 Service de către tehnicianul autorizat

Service-ul este esențial pentru o sterilizare eficientă.

Recomandăm service de către un tehnician autorizat la fiecare 2 ani.

Lista de verificare:

- 1 Verificarea supapelor solenoid.
- 2 Verificarea pompei de apă.

- 3 Verificarea pompei de vid.
- 4 Verificarea supapei de scurgere a apei distilate și a valvei de scurgere a apei uzate.
- 5 Verificarea supapei de siguranță.
- 6 Verificarea sistemului de blocare a ușilor.
- 7 Verificarea sondei de presiune și temperatură.
- 8 Verificați sonda apei din camera de sterilizare.
- 9 Verificarea conexiunilor electrice.
- 10 Verificarea conexiunilor hidraulice.
- 11 Verificarea termostatului de siguranță.
- 12 Curățarea camerei de sterilizare.
- 13 Curățarea tăvilor și a suportului tăvii.
- 14 Curățarea rezervoarelor.
- 15 Înlocuirea filtrului de apă.
- 16 Înlocuirea filtrului de aer.
- 17 Înlocuirea garniturii ușii.

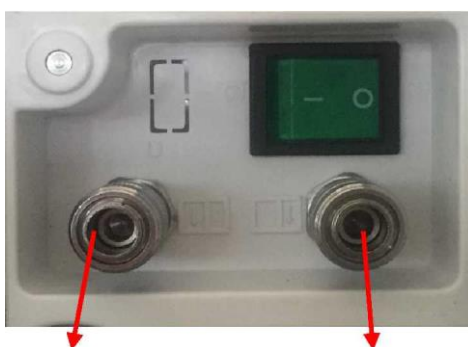
Capitolul 9 Transport și depozitare

9.1 Pregătirea înainte de transport și depozitare

Oprii comutatorul de alimentare, deconectați cablul și așteptați ca sterilizatorul să fie complet răcit.

9.2 Evacuare

Scurgeți complet apa din rezervor și colectorul de condens: introduceți capătul de îmbinare al tubului atașat la conexiunea de evacuare. Gura de scurgere din stânga este gura de apă uzată pentru ieșirea cu apă uzată, cea din partea dreaptă este folosită pentru scurgerea de apă curată



Evacuare apă uzată Evacuare apă curată

9.3 Condiții pentru transport și depozitare

- ❖ Temperatura: -5 ° C ~ 55 ° C
- ❖ Umiditate relativă: <85%
- ❖ Presiune atmosferică: 500 hPa ~ 1060HPa

9.4 Ambalare

Ambalajul este utilizat în transport pentru a proteja produsul, livrarea și vânzările convenabile.

Cerințele de ambalare a sterilizatorului sunt următoarele:

1. Produsul nu poate depăși 3/4 volum de ambalaj.
2. Produsul trebuie fixat în interiorul ambalajului.
3. Punga de ambalare trebuie să fie mai mare decât produsul cu 6mm.

Anexa 1 Procedura de pregătire a articolelor

Articolele trebuie tratate după cum urmează:

1. Curățați articolele complet înainte de sterilizare, păstrați-le uscate.
2. Împachetați articolele în role de sterilizare (dacă este necesar).
3. Plasați articolele pe tăvi.
4. Rulați programele de sterilizare selectate.
5. Scoateți și depozitați.

ATENȚIE: Asigurați-vă că ambalajul articolelor este în stare bună.

Articolele sterilizate sunt încă destul de calde. Nu pliați pentru a evacua aburul rezidual.

Anexa 2 Lista codurilor de eroare

Sterilizatorul va afișa informații despre eroare atunci când apar defecțiuni.

Exemplu

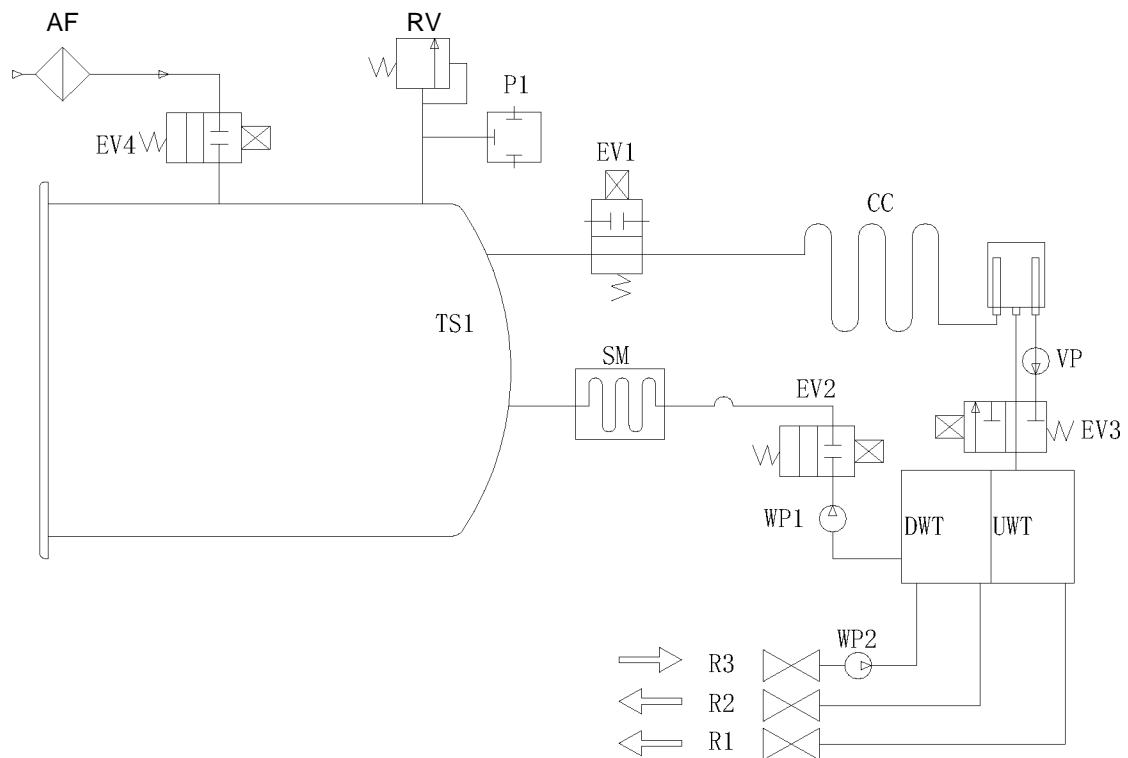
1,0
112
Er01

Cod de erori

Nr.	Cod de eroare	Descriere
1	Er01	Generatorul de abur este supra-încălzit
2	Er02	Inel de încălzire supra-încălzit
3	Er03	Supra-temperatura camerei
4	ER04	Echipamentul nu reușește să mențină temperatura și presiunea
5	Er05	Presiunea nu este evacuată
6	Er06	Ușa este deschisă în timpul ciclului
7	Er07	Depășirea timpului de lucru
8	Er08	Supra presiune
9	Er09	Senzorii indică o temperatură prea mare sau prea mică în cameră (numai senzori duali)
10	Er10	Temperatura și Presiunea nu se potrivesc
11	ER12	Eroare de vid
12	Er14	Senzorii de temperatură în cameră diferă prea mult (doar senzorii duali)
13	Er98	În afara ciclului
14	Er99 / Er00	leșire anormală

Anexa 3 Diagrame electrice și tubulatură

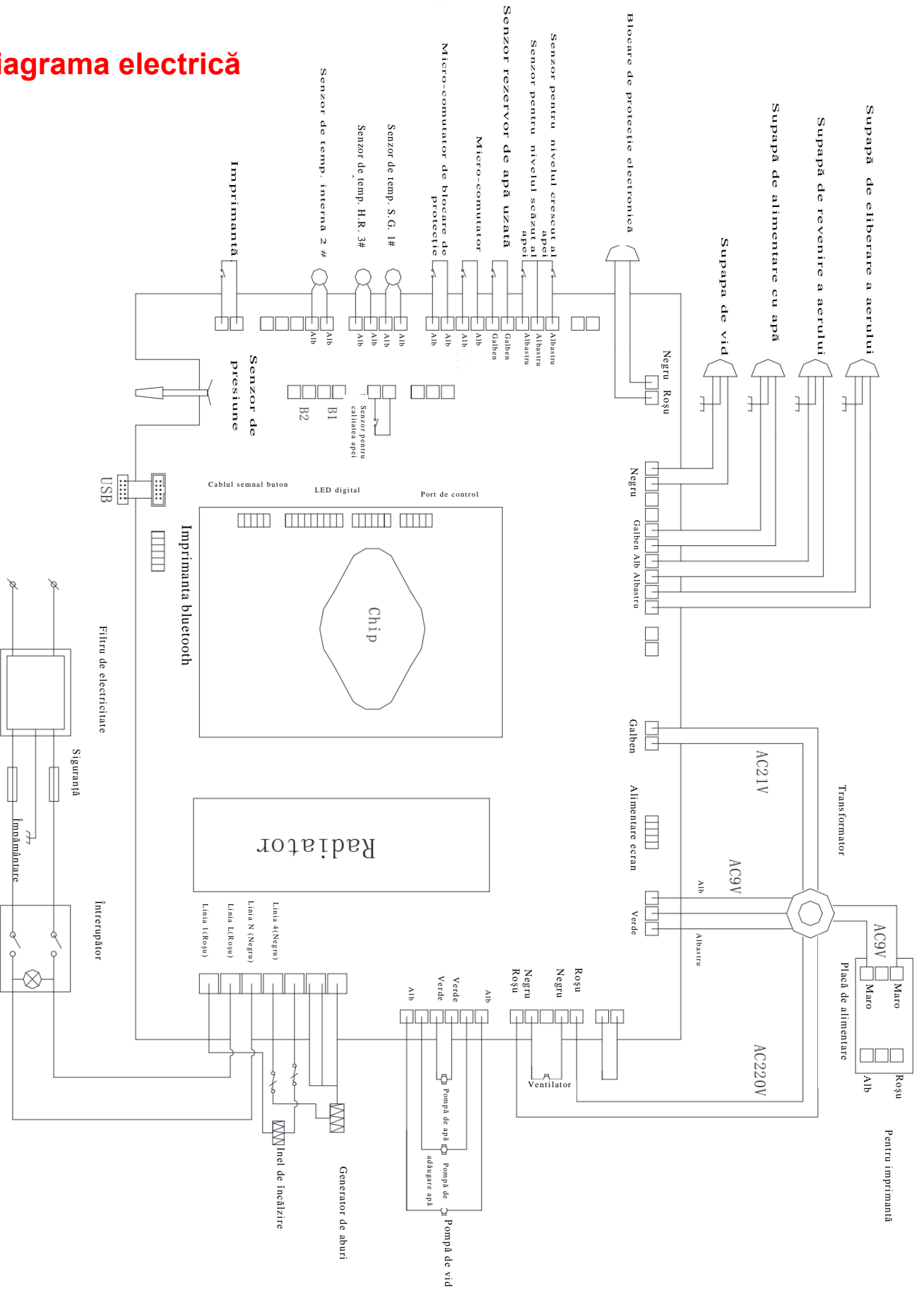
Diagrama tubulaturii



AF	Filtru de aer
UMT	Rezervorul de apă uzată
DWT	Rezervorul de apă distilată
EV1	Supapă de eliberare a aerului
EV2	Supapă de alimentare cu apă
EV3	Supapa de vid
EV4	Supapă de revenire a aerului
P1	Senzor de presiune
CC	Colector de condens

WP1	Pompa principală de apă
WP2	Pompa de adăugare apă
SM	Generator de aburi
VP	Pompă de vid
RV	Supapa
R1	Supapă de evacuare a apei distilate
R2	Supapă de scurgere a apei
R3	Port pentru adăugarea de apă (opțional)
TS1	Senzor de temperatura

Diagrama electrică



Anexa 4 Lista de verificare

NR.	Element testat	Standardele solicitate
1	Exterior	Exteriorul sterilizatorului trebuie să fie ordonat și nu trebuie să aibă deformări, cum ar fi defecțiuni, goluri, coliziuni, fisuri, margini ascuțite.
2	Placă de acoperire	Placa de acoperire trebuie să fie asigurată pentru dezasamblarea cu ușurință în scopul reparării echipamentului.
3	Cifre și litere	Cifrele și literele din ecran trebuie să fie lizibile.
4	Electroplaca	Electroplaca ar trebui să se conformeze clasei 2 YY0076-1992
5	Componenta imprimantei	Componentele imprimantei trebuie să corespundă clasei 2 YY1055-1999
6	Blocarea ușoară a ușii	În condiții normale, dacă ușa sterilizatorului nu a fost blocată strâns, programul nu poate porni.
7	Presiunea camerei	Sterilizatorul trebuie să se asigure că ușa nu poate fi deschisă atunci când presiunea camerei este mai mare de 0,27 MPa.
8	Supapa de siguranță	Sterilizatorul trebuie să prezinte instalată o supapă de siguranță, cu o presiune de deschidere a supapei de siguranță la 0,27MPa ± 0,01kPa și să se deschidă automat la atingerea valorii setate.
9	Programul de sterilizare	Sterilizatorul trebuie să aibă programul prestabilit de aproximativ 121 ° C și 134 ° C, pansament și instrumente.
10	Sistemul de control	Sistemul de control în sterilizator ar trebui să limiteze aburul din cameră care este controlat la cea mai ridicată temperatură medie la ± 3 ° C a stației de pre-instalare. De asemenea asigură că valoarea temperaturii corespunde valorii de control al presiunii.
11	Controlul timpului	Controlul timpului de sterilizare și uscare este funcțional, iar eroarea nu trebuie să fie mai mare de 10% din valoarea presetată.
12	Buton și comutator	Butoanele și comutatoarele trebuie să fie flexibile și fiabile pe sterilizator.
13	Indicator și Afișaj	Indicatorii și afișajele sterilizatorului ar trebui să arate exact stările fiecărei proceduri de sterilizare. În situația normală, sterilizatorul trebuie să indice: a) Temperatura camerei b) Presiunea camerei c) Starea de lucru a sterilizatorului d) Starea nivelului apei e) Starea ușii
14	Cantitatea de scurgere	În condiția de vid - 0,07 MPa, sterilizatorul nu trebuie să prezinte scurgeri 0,13 kPa / min.
15	Scurgeri interzise	Sterilizatorul nu poate prezenta scurgeri sub presiunea de lucru

16	Impedanță de împământare protectoare	Impedanța dintre punctul de împământare protector al robinetului de alimentare și împământarea de protecție poate fi atinsă de toate piesele metalice, nu depășește 0,10.
17	Scurgerile succesive de curent sub temperatura de lucru	a) curentul de scurgere a pământului în condiții normale: $\leq 0.5\text{mA}$, starea unică defectă: $\leq 1\text{ mA}$ b) Curentul de scurgere în condiții normale: $\leq 0.1\text{ mA}$, starea singulară defectă: $\leq 0.5\text{mA}$
18	Puterea dielectrică cu temperatura de lucru	a) A-a1: Acesta ar trebui să suporte tensiunea alternativă de testare sinusoidală, 50 Hz, 1500 V, care poate fi atinsă între toate porțiunile metalice între orificiul de intrare a sursei de alimentare și împământarea de protecție. Aceasta durează 1 minut, și nu prezintă fenomenul de rupere și flashover. b) A-a2: Trebuie să suporte tensiunea alternativă de încercare a undelor sinusoidale, 50Hz, 1500v, care între orificiul de intrare a puterii web și a cărei incintă nu este prevăzută cu împământare. Aceasta durează 1 minut, și nu are fenomenul de cedare și conturare.
19	Încărcătură goală	Pentru toate sarcinile, cu excepția sarcinii tubulare A, prezența aburului saturat în spațiul utilizabil și sarcina se consideră a fi fost atinsă atunci când, pe întreaga durată de menținere, toate temperaturile au fost măsurate în spațiul utilizabil și în sarcina. Atenție: teoria temperaturii aburului este calculată prin măsurarea presiunii, care poate fi considerată temperatura de testare. Standardul nu este mai mic decât temperatura de sterilizare. Standardele nu sunt mai mari de 4 K deasupra temperaturii de sterilizare. Standardele nu diferă între ele cu mai mult de 2 K. Temperatura utilizabilă în timpul perioadei fără încărcătura nu poate depăși domeniul de aplicare al temperaturii celei mai ridicate.
20	Încărcătură tubulară	Pentru încărcarea cu produse tubulare de tip A și B, pentru a confirma prezența sau absența aburului saturat, se face diferența dacă sistemul de indicații se modifică în funcție de culoarea predeterminată a producătorului sistemului.
21	Uscare, încărcătură solidă și ambalată	Pentru încărcătura înfășurată, orice umiditate rămasă nu trebuie să conducă la ambalaje umede și nu va avea efecte dăunătoare asupra încărcării sterilizatorului. Toate picăturile de apă rămase pe partea interioară a pungii ar trebui să se evapore în 5 minute. Pentru încărcăturile solide, conținutul de umiditate nu trebuie să depășească 0,2%.