

Tvaika spiediena sterilizators

8 litri

Lietotāja rokasgrāmata

V1.0

Katalogs/saturs

1. Saturs	1
2. Šīs lietošanas instrukcijas pielietojums:	2
3. Informācija klientam.....	3
4. Lietotāja rokasgrāmata	4
5. Drošības paziņojumi	5
6. Vispārējās norādes.....	6
7. Pielietošanas joma	6
8. Sterilizatora parametri un darbības process.....	6
9. Vadības panelis	7
10. Uzstādīšana	10
11. Darbība	11
12. Problēmsituācijas	13
13. Apkope.....	14
14. Transportēšana un uzglabāšana	17
16. Brīdinājumi.....	18
17. Piederumi.....	19
18. Pielikumi	19
1. pielikums: Darbības statusa tabula:.....	19
2. pielikums: Sterilizācijas noregulēšanas laiks:.....	20
3. pielikums: Struktūras diagramma.....	21
4. pielikums: Elektriskās ķēdes diagramma.....	22
19. Ražotāja informācija.....	23

Šī lietošanas instrukcija ir attiecināma uz šādiem tvaika spiediena sterilizatoru modeļiem:

YS-8L

Informācija lietotājam

Produkts: Tvaika spiediena sterilizators

Modelis: _____

Nr. _____

Uzmanību:

- Pirms Tvaika spiediena sterilizatora lietošanas uzsākšanas rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju.
- Tvaika spiediena sterilizatora lietošanas laikā stingri ievērojiet lietošanas instrukcijas noteikumus.
- Uzglabājiet šo lietošanas instrukciju turpmākai izmantošanai.
- Sazinieties ar pārdevējiem vai ražotāju, ja Tvaika spiediena sterilizatoram ir radušās kādas problēmas.

Lietotāja rokasgrāmata :

Lietotājam pēc Tvaika spiediena sterilizatora iegādes tiks izsniegta lietošanas instrukcija. Turpmāk tekstā norādītajiem simboliem ir svarīga nozīme.



Brīdinājums: nosacījumi, kam jāpievērš uzmanība, un citi svarīgi jautājumi

Brīdinājums: lūdzam ievērot šos Brīdinājumus; to ignorēšana var novest pie nāves vai smagas traumas.

Brīdinājums: lūdzam ievērot šos Brīdinājumus; to ignorēšana var novest pie traumas vai aprīkojuma bojājuma.

Brīdinājums: lūdzam ievērot šos Brīdinājumus; to ignorēšana var novest pie aprīkojuma bojājuma vai nekvalitatīvas sterilizācijas.



Padoms un paskaidrojums: Padoms lietotājam un operatoram.

Drošības paziņojumi:

Lūdzam rūpīgi izlasīt.



Brīdinājums

Ja lietotājs ignorēs šos drošības norādījumus, tas var izraisīt elektrošoku, ugunsgrēku vai aprīkojuma bojājumu.

- 1. Izmantojiet kontaktligzdu ar trīs caurumiem ($230\pm 23\text{VAC}/10\text{A}/50\text{Hz}\sim 60\text{Hz}$), un pārliecinieties, ka tā ir saņemta.**
- 2. Neizmantojiet nekādu citu spriegumu.**
- 3. Nekad nepieskarieties kontaktdakšai vai kontaktligzdai ar mitrām rokām.**
- 4. Nevelciet, nemainiet, pārmērīgi nelokiet vai nesagriežiet vadu, un neatstājiet uz tā smagus priekšmetus.**
- 5. Nelieciet sterilizatoru uz nestabila plaukta vai letes.**
- 6. Nebloķējiet sterilizatora ventilāciju un radiatoru.**
- 7. Nenovietojiet uz sterilizatora nekādus priekšmetus.**
- 8. Ja lietotājs sterilizatora lietošanas laikā sajūt neparastu smaržu vai troksni (tas neattiecas uz sūkņu radīto troksni), ir jāatslēdz strāvas padeve un jāsaazinās ar pārdevējiem vai ražotāju.**
- 9. Atslēdziet strāvas padevi, ja jūs kādu ilgāku laiku neizmantosiet sterilizatoru.**

1. Vispārējās norādes

YS Tvaika spiediena sterilizatoru izmanto ārsti un speciālisti, un tas ir paredzēts lietošanai klīnikā, slimnīcā, laboratorijā, u.c. Sterilizatorā tiek izmantots mikroprocesors ar inteligentu kontroles sistēmu un ērtu interfeisu, ierīce ir viegli izmantojama; tā ir droša un uzticama. Apstrādes laikā sterilizatora parametri un apstākļi būs redzami uz digitālā ekrāna. Lai nodrošinātu sterilizācijas procesa uzticamību, ierīce veiks problēmu pašdiagnozi un automātiski pasargās sevi pārkaršanas vai pārmērīga spiediena gadījumā.

2. Pielietošanas joma

Sterilizators ir piemērots lietošanai slimnīcas nodaļās, stomatoloģijā, oftalmoloģijā un bioloģiskās pētniecības institūtos, lai sterilizētu operācijām paredzētos instrumentus, stomatoloģijas instrumentus, šļirci, u.c.

3. Sterilizatora parametri un darbības process

3.1. Parametri:

Sterilizatora lietošanas apstākļi:

Vides temperatūra: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;

Relatīvais mitrums: $\leq 80\%$

Atmosfēras spiediens: $>70\text{kPa}$;

Frekvence: 50Hz/60Hz, Spriegums - viena fāze 230V $\pm$ 23V.

3.2 Sterilizatora darbības process:

Process	Sterilizācijas laiks	Sterilizācijas temperatūra	Sterilizācijas spiediens	Žūšanas laiks min
121 $^{\circ}\text{C}$ /cietiem priekšmetiem (121 $^{\circ}\text{C}$ / neiesaiņotiem priekšmetiem)	20 min	121 $^{\circ}\text{C}$	110 kPa	4
121 $^{\circ}\text{C}$ /universāliem priekšmetiem (121 $^{\circ}\text{C}$ /iesaiņotiem priekšmetiem)	20 min	121 $^{\circ}\text{C}$	110 kPa	15
134 $^{\circ}\text{C}$ /cietiem priekšmetiem (134 $^{\circ}\text{C}$ /neiesaiņotiem priekšmetiem)	4 min	134 $^{\circ}\text{C}$	210 kPa	4
134 $^{\circ}\text{C}$ /universāliem priekšmetiem (134 $^{\circ}\text{C}$ / iesaiņotiem priekšmetiem)	4 min	134 $^{\circ}\text{C}$	210 kPa	15
134 $^{\circ}\text{C}$ / kokvilnai	4 min	134 $^{\circ}\text{C}$	210 kPa	20
B-D tests	3,5 min	134 $^{\circ}\text{C}$	210 kPa	10
VAKUUMA TESTS	15 min			

Sterilizācijas laiks ir regulējams!



Svarīgi: B-D tests: Atpakaļskaitīšanas režīms uz ekrāna rāda 4 minūtes, bet parasti tas aizņem 3,5 minūtes.

4. Vadības panelis

1. Pressure screen (Spiediena ekrāns)

Parāda spiedienu kameras iekšpusē

Tas ir relatīvais spiediens, vienība: kPa

Rādītājs -80 nozīmē iekšējo spiedienu -80 kPa

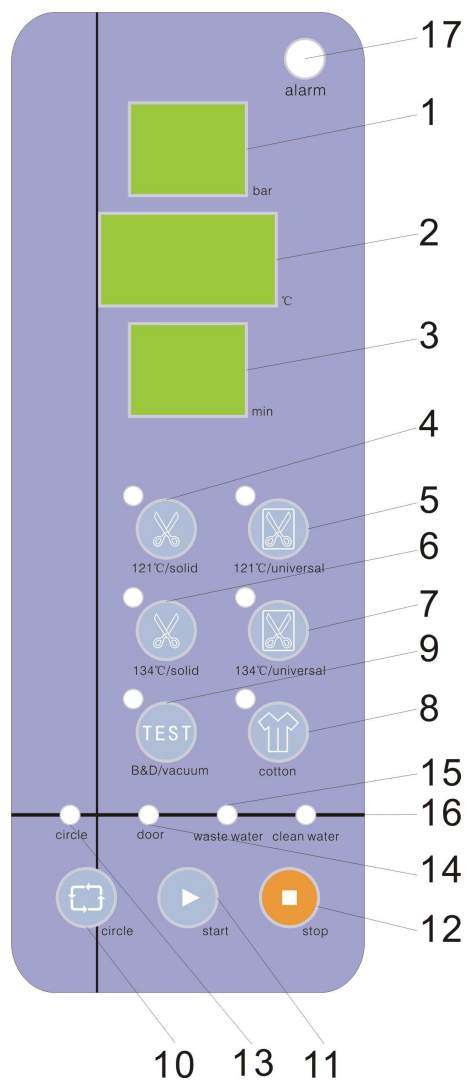
Rādītājs 214 nozīmē iekšējo spiedienu 214 kPa

2. Temperature/Error code (Temperatūra/ kļūdas kods) ekrāns

Temperatūra kameras iekšpusē ir:

Rādītājs 131.3 nozīmē, ka temperatūra iekšpusē ir 131,3

Ja rodas kļūda, tiek parādīts kļūdas koda numurs. Ieskatoties tabulā “Error Codes and Resolution” (Kļūdas kodi un risinājums), ir iespējams atrast risinājumu problēmai. (skatīt 14. lappu “Error Codes and Resolution” (Kļūdu kodi un risinājumi))





Brīdinājums Sazinieties ar pārdevēju vai ražotāju, lai atrastu problēmas risinājumu!

3. Status screen (Statusa ekrāns)

Parāda dažādus sterilizatora darbības procesa statusus (skatīt 19. lapu turpmāk tekstā).

4~8. Programmas iepriekšējās iestatīšanas pogas

Piecas pogas programmas iepriekšējai iestatīšanai: 121□/cietiem priekšmetiem (121□/ (neiesaiņotiem priekšmetiem), 121□/visiem priekšmetiem (121□/ iesaiņotiem priekšmetiem), 134□/cietiem priekšmetiem (134□/neiesaiņotiem priekšmetiem), 134□/visiem priekšmetiem (134□/iesaiņotiem priekšmetiem) un kokvilnai, vienas pogas nospiešana padara darbību ērtu un vienkāršu.



Uzmanību!

Programma cietiem priekšmetiem/neiesaiņotiem priekšmetiem ir paredzēta, lai sterilizētu tikai cietus priekšmetus bez iesaiņojuma, piemēram, knaibles, šķēres, ķirurģiskās pincetes, u.c.

Programma visiem/iesaiņotiem priekšmetiem var tikt izmantota visu instrumentu, piemēram, rokas instrumentu, sterilizācijai, izņemot šķidrumus.



Padoms

Tā kā 121□-programmai un 134□-programmai nav atšķirību attiecībā uz sterilizēšanu, izvēlieties 121□ programmu instrumentiem, lai temperatūras pretestība būtu zemāka par 134□.



Uzmanību!

Pārbaudiet instrumentu maksimālās temperatūras pretestību un izvēlieties atbilstošu temperatūru. Nesterilizējiet instrumentus, ja temperatūras pretestība ir zemāka par 121 °C.

9. Poga "Test" (Tests)

Šī poga ir paredzēta B-D testa programmas vai vakuuma testa programmas darbības veikšanai.

1) Nospiediet testa pogu pēc Vakuuma testa programmas izvēles. Iedegsies "test key"

indikatora lampiņa, un statusa ekrāns parādīs . Tad nospiediet pogu "Start", lai uzsāktu vakuuma testa programmas darbību;

2) Nospiediet un paturiet testa pogu 5 minūtes, lai izvēlētos B-D testa programmu. Iedegsies

"test key" indikatora lampiņa, un statusa ekrāns parādīs . Tad nospiediet pogu "Start", lai uzsāktu vakuuma testa programmas darbību;



Padoms

B-D tests un Helix tests tiek veikts tās pašas testa programmas ietvaros. Vienīgā atšķirība ir tāda, ka B-D tests izmanto B-D testa paku, bet Helix tests izmanto Helix testa ierīci (PCD procesa pārbaudes ierīci).



Uzmanību!

Lietotājam katru dienu pirms ierīces izmantošanas sterilizācijai ir jāveic B-D testa programma.

10. Poga "Circle" (Cikls)

Izmantošana sekojošajā sterilizācijas procesā.

Ja jūs neizvēlēties cikla funkciju, sterilizators veiks vienu sterilizācijas ciklu un tad automātiski atdzīsīs.

Ja jūs izvēlēties cikla funkciju, sterilizators veiks vairāk nekā vienu sterilizācijas ciklu, un pēc katra cikla sterilizators paliks silts līdz tā durvis tiks atvērtas, tādējādi, nākamajam ciklam būs īsāks sasilšanas laiks.

11. Poga "Start" (Sākt)

Lai uzsāktu sterilizācijas procesu

12. Poga "Stop" (Beigt)

Lai apturētu sterilizācijas procesu, nospiediet un paturiet šo pogu 5 sekundes problēmsituāciju ar ierīci gadījumā.

13. Indikatora lampiņa "Circle" (Cikls)

Lampiņa iedegsies pēc pogas "Circle" nospiešanas.

14. Indikatora lampiņa "Door" (Durvis)

Sterilizatora durvis ir cieši jāaizver pirms sterilizatora darbības sākšanas, pretējā gadījumā iedegsies indikatora lampiņa "Door", un sterilizatora darbība nevarēs tikt uzsākta.

15. Indikatora lampiņa "Waste Water Tank" (Netīrā ūdens tvertne)

Ja šī lampiņa mirgo, tas nozīmē, ka netīrā ūdens līmenis ir pārāk augsts, un tas ir jānolej.

Ja netīrā ūdens tvertne ir pilna darbības laikā, lampiņa turpinās mirgot. Signāls skanēs 10 reizes un tad apstāsies. Pēc cikla pabeigšanas nolejiet ūdeni.

16. Indikatora lampiņa "Water Storage Tank" (Tīrā ūdens tvertne)

Mirgojoša lampiņa norāda, ka ūdens līmenis uzglabāšanas tvertnē ir pārāk zems, un tā rezultātā sterilizācijas process var neizdoties (E8 un E9), tādēļ tvertni ir nepieciešams uzpildīt.

17. Error lamp (Kļūdas lampiņa)

Ja sterilizācijas procesā rodas problēmas, mirgos lampiņa un skanēs signāls, un sterilizators automātiski pārtrauks darbību. Arī spiediens tiks automātiski samazināts.

5. Uzstādīšana



- 5.1. Sterilizatoram apkārt ir jāatstāj vismaz 10 cm brīva vieta, un vismaz 20 cm aizmugurē. Iesakām novietot sterilizatoru labi ventilētā vietā. Nebloķējiet sterilizatora radiatoru. Novietojiet sterilizatoru uz horizontāla plaukta vai letes, tiem ir jābūt pietiekami izturīgiem. Sterilizatora svars ir 35 kg
- 5.2. Noregulējiet atmosfēras spiedienu pirms pirmās lietošanas, tā kā dažādās vietās atmosfēras spiediens ir atšķirīgs.

Darbības:

- 1) Atslēdziet strāvas padevi; 2) Atveriet durvis; 3) Pieslēdziet strāvas padevi un 20 minūtes vēlāk atslēdziet strāvas padevi, ja tas nenotiek automātiski.



Brīdinājums

Ja lietotājs noregulē atmosfēras spiedienu, sterilizators var nedarboties.

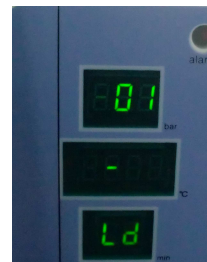
5.3. Datuma un laika noregulēšana:

1. Nospiediet un paturiet "stop" pogu 20 sekundes, līdz spiediena ekrāns parāda .
2. Tad atlaidiet pogu.
3. Nospiediet un paturiet "stop" pogu 20 sekundes, līdz spiediena ekrāns parāda .
4. Uz temperatūras ekrāna ir redzams gads, piemēram, "11" nozīmē 2011. gadu. Nospiediet pogu "start", lai dotos augšup un pogu "circle", lai dotos lejup.
4. Vienreiz nospiediet pogu "stop", lai iestatītu mēnesi. (tāpat kā iepriekš, lai iestatītu gadu). Uz spiediena ekrāna parādās uzraksts:
d1: gads d2: mēnesis d3: diena
d4: stunda d5: minūtes d6: sekundes
5. Atslēdziet strāvas padevi, lai pabeigtu darbu.

6. Darbība

Sagatavošana pirms lietošanas:

Pirms sterilizatora lietošanas pareizi pievienojiet strāvas vadu. Nospiediet jaudas slēdzi, kas atrodas labajā priekšējā pusē, ieslēgsies lampiņa, kas nozīmē, ka sterilizators ir pieslēgts strāvai, un ka tas atrodas savā sākotnējā stāvoklī bez sasilšanas. Darbības stāvoklis parādīsies kā "LD". Pēc pogas "start" nospiešanas sterilizators sāks darboties.

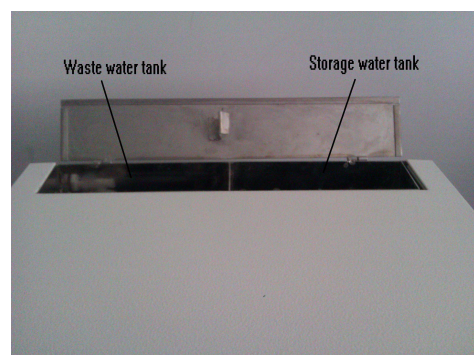


Brīdinājums

Pārliecinieties, ka ierīce ir saņemta.

7.1. Ūdens uzpilde

Ja ūdens līmenis uzglabāšanas tvertnē ir pārāk zems, ūdens uzglabāšanas tvertnes indikatora lampiņa turpinās mirgot kopā ar signālu, un poga "start" nedarbosies, tādēļ lietotājam ir jāuzpilda ūdens. Ierīces aizmugurē atrodas tvertne, saskaņā ar attēlu: atverot tvertnes vāku, ir redzami divi trauki. Labajā pusē atrodas ūdens uzglabāšanas tvertne. Ja lietotājs to uzpilda, lampiņa pārstās mirgot un signāls beigs skanēt, kas norāda, ka tvertnē ir pietiekams daudzums ūdens, lai veiktu ciklu, un lietotājs var turpināt liet ūdeni līdz tvertne ir pilna.



Uzmanību: Izmantojiet destilētu ūdeni, lai izvairītos no tvaika ģeneratora un vārstu aizsprostošanās. Lietotājs ir atbildīgs par tā radītajām sekām.



Padoms:

1. Pirms ūdens iepildīšanas ir jāpieslēdz strāva.
2. Negrieziet sterilizatoru otrādi ar uzpildītu ūdens tvertni.
3. Ieteikums: Iztukšojiet arī atkritumu uzglabāšanas tvertni, ja ir ticis izmantots ūdens uzglabāšanas tvertnē.
4. Pogas "Stop" nospiešana pārtrauks signālu, kas norādīja, ka netīrā ūdens tvertne ir pilna. Lampiņa turpinās degt līdz brīdim, kad tiks iztukšota netīrā ūdens tvertne.

7.2. Darbība

Ja uzglabāšanas tvertnes indikatora lampiņa un netīrā ūdens tvertnes indikatora lampiņa nemirgo, ierīce ir gatava izmantošanai.



7.2.1. Ievietojiet sterilizējamus priekšmetus kamerā.



Padoms:

1. Nepiepildiet vairāk par 70% no sterilizatora vai vairāk par 4 kg vienā reizē.
2. Instrumenti nedrīkst pielipt pie iekšējās sienas, jo īpaši nosprostot kameras atveri. Tiem ir jāatrodas vismaz 10 mm no iekšējās sienas.
3. Ievietojiet testa papīru sterilizācijas iepakojuma centrā, ja vēlaties pārbaudīt un novērtēt sterilizācijas efektu.
4. Ievietojot ielādi sterilizatorā. Mēs iesakām izmantot paplāti ar rokturi, lai izvairītos no apdedzināšanās.

7.2.2. Pēc tam, kad lietotājs ir ievietojis priekšmetus sterilizatorā un cieši aiztaisījis durvis (maksimāli pagriežot rokturi), durvju indikatora lampiņa izslēgsies.



Uzmanību

Lietotājam ir maksimāli jāpagriež rokturis, pretējā gadījumā sterilizators nesāks darboties, un, ja lietotājs nospiedīs pogu "start", parādīsies uzraksts "E6" kļūda.



Padoms: Ja lietotājs uzskata, ka rokturi ir grūti pagriezt, sterilizatorā var vēl atrasties tvaiki, tādēļ mēs iesakām ātri aizvērt durvis vai pagaidīt dažas sekundes pirms durvju aizvēršanas.

7.2.3. Programmas izvēle

Pēc durvju aizvēršanas, izvēlieties relatīvās sterilizācijas programmu saskaņā ar kameras ielādi. Nospiediet programmas pogu, tad ieslēgsies relatīvā programmas indikatora lampiņa. Tā degs līdz sterilizācijas cikla beigām un kamēr netiks izvēlēta cita programma.

7.2.4. Cikla izvēle

Pēc programmas izvēles nospiediet pogu "cikls"sekojošam sterilizācijas procesam. Tādējādi sterilizātos paliks silts pēc katra cikla. Nākamajam ciklam būs nepieciešams īsāks iepriekšējās sakarsēšanas laiks.

Ja cikls netiks izvēlēts, ierīce atdzīsīs pēc cikla beigām.



Padoms Durvju atvēršana pārtrauc "cikls" funkcijas darbību.

7.2.5. Pēc izvēles veikšanas, lietotājs var nospiegt "start" pogu, lai uzsāktu programmas darbību. Sterilizators automātiski veiks iepriekšēju sakarsēšanu, trīs reižu vakuumēšanu, sterilizāciju un žāvēšanu. Visa cikla ilgums ir atkarīgs no sākotnējās temperatūras, ielādes un programmas.

7.2.6. Kad sterilizācijas process ir pabeigts, uz paneļa parādīsies uzraksts "Ed" kopā ar trīs skaņas signāliem. Lietotājs var atvērt durvis un izņemt ārā sterilizēto ielādi.



Uzmanība Lietotājam nekavējoties ir jāuzpilda ūdens, ja parādās brīdinājums par zemu ūdens līmeni. Pretējā gadījumā uz ekrāna parādīsies kļūda "E08 vai E9".

7.2.7 Ja sterilizators netiek izmantots, izslēdziet barošanas slēdzi (pārliecinieties, ka lampiņa nedeg). Ja lietotājs uz ilgāku laiku neizmanto sterilizatoru, jāatslēdz strāvas padeve.



Brīdinājums

1. Mēs rekomendējam ielādes izņemšanai no sterilizatora izmantot paplāti ar rokturi, lai izvairītos no apdegumiem.
2. Neatveriet durvis, līdz spiediens ir sasniedzis "-05~05".



Padoms: Lai nodrošinātu sterilizācijas efektivitāti, katru reizi kopā ar ielādēm sterilizācijas kamerā ievietot testa papīru vai maisiņu ar indikatoriem.

7. Problēmsituācijas

Ja sterilizatora darbības gaitā ir radušās problēmas, automātiski atskanēs signāls, samazināsies spiediens un apstāsies karsēšanas process. Lietotājs tiks pasargāts no problēmām, un uz ekrāna parādīsies kļūdas kods (Skatīt 14. lapu turpmāk tekstā).

Pierakstiet kļūdas koda numuru un atslēdziet strāvas padevi, neatveriet durvis un ieslēdziet strāvas padevi un gaidiet, līdz spiediens ir sasniedzis "-0.5~0.5".



Padoms: Mēs rekomendējam atkārtoti uzsākt darbību, lai redzētu, vai kļūda atkārtosies.

Ja nespējat atrast risinājumu tabulā, sazinieties ar pārdevēju vai mūsu tirdzniecības nodaļu, nosaucot kļūdas koda numuru, un mēs palīdzēsim jums atrisināt problēmu pēc iespējas ātrāk.

Kļūdu kodi un risinājumi

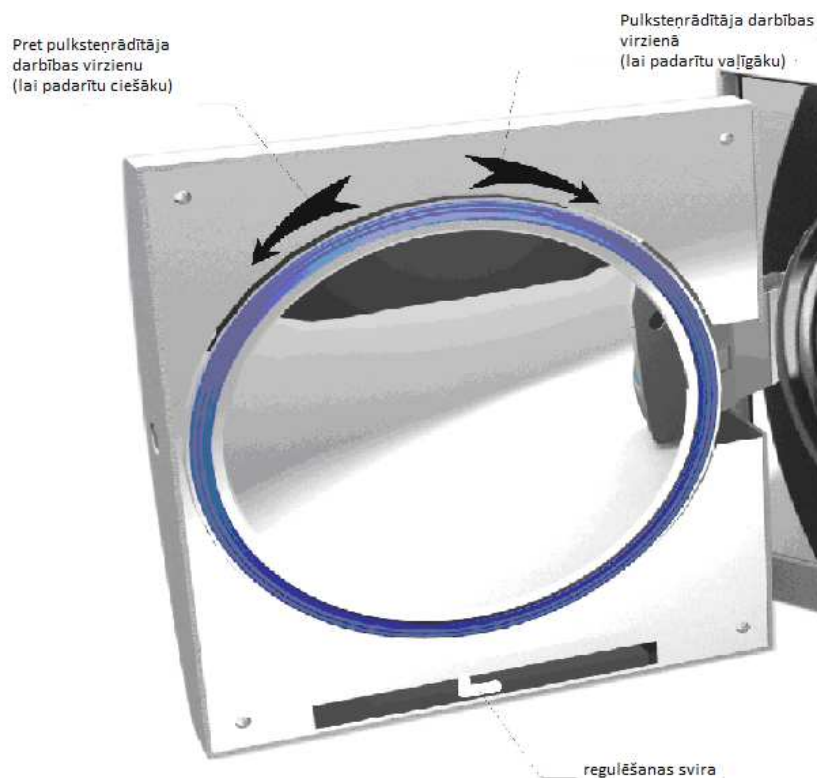
E1	Garš "dū" signāls	Temperatūras sensoram ir problēmas.	Pārbaudiet temperatūras sensorus.
E2	Garš "dū" signāls	Pārāk liels spiediens	Veiciet vakuuma testu. Ja rezultāti nav apmierinoši, pārbaudiet vakuumsūkni.
E3	Garš "dū" signāls	Iekšējā temperatūra ir pārāk augsta vai tvaika ģenerators ir pārkarsis	Pārbaudiet tvaika ģeneratoru, tvaika ģenerators temperatūras sensoru un apsildes riņķi.
E4	Garš "dū" signāls	Neizdevās veikt iepriekšēju sakarsēšanu.	Pārbaudiet, vai tvaika ģenerators un apsildes riņķis ir sakarsis
E5	Garš "dū" signāls	Nav iespējams samazināt spiedienu.	Pārbaudiet ūdens drenēšanas vārstu
E6	Garš "dū" signāls	Durvju sensors ir atvērts	Pārbaudiet durvju sensoru.
E7	Garš "dū" signāls	Vietējā gaisa spiediena vērtība ir pārāk zema	Atslēdziet strāvas padevi, atveriet durvis un ieslēdziet strāvas padevi, gaidot 25 S. (skatīt 10. lapu)
E8	Garš "dū" signāls	Neizdevās palielināt spiedienu.	Pārbaudiet ūdens tvertni Pārbaudiet ūdens sūkni, tvaika ģeneratoru, caurules un sildelementu.
E9	Garš "dū" signāls	Neizdevās saglabāt spiedienu.	Pārbaudiet, vai ūdens tvertnē ir ūdens

8. Apkope

8.1. Durvju necaurlaidības noregulēšana

Durvju noregulēšana:

Paspiediet uz leju sviru, pagriežot durvis, lai noregulētu necaurlaidību. Kā redzams attēlā, griešana pret pulksteņrādītāja kustības virzienu palielinās durvju necaurlaidību, t.i. durvis atradīsies tuvāk kamerai. Tādēļ ir nepieciešams pielietot lielāku spēku, lai pagrieztu rokturi. Griešana pulksteņrādītāja kustības virzienā padarīs durvis vaļīgākas.



Darbības:

- 1) Nedaudz nospiediet sviru uz leju; 2) Pagrieziet durvis leņķīt; 3) Atlaidiet sviru
- 4) Turpiniet griezt durvis līdz vietai, kur tās vairs nav iespējams pakustināt.



Svarīgi: Pēc durvju noregulēšanas ir nepieciešams veikt vakuuma testu. Ja ir novērojama noplūde, lietotājam vēlreiz jāveic noregulēšanas darbības.



Brīdinājums

Ja durvis ir pārāk vaļīgas, blīvgredzens var eksplodēt ar skaļu troksni. Tādējādi uzmanīgi izmantojiet šo funkciju!

8.2 Nomainiet printera papīru un papīra padevi.

Nomainiet printera papīru:



Atvērt

LF indikators

nospiediet printera "open" (atvērt) pogu, lai atvērtu durvis;
nomainiet papīru saskaņā ar 1. attēlu; sakārtojiet ārējo lapu, saskaņā ar 2. attēlu;



(2)

Pārbaudiet, vai papīrs ir pareizi ievietots caur papīra padevi.

Printera papīra padeves pārbaude:

vienreiz nospiediet "LF" pogu, lai pārlicinātos, ka papīra padeve darbojas. Ja papīra padeve nedarbojas, tas nozīmē kā papīrs ir iesprūdis; vēlreiz nomainiet papīru un ievietojiet to padevē.

Ja printera papīra padeve darbojas, bet dati uz papīra nav redzami, izņemiet printera papīru.



Padoms: Printera papīram ir noteikts virziens, un drukāt ir iespējams tikai uz vienas puses.

8.3. Katru dienu izmantojiet dezinfekcijas līdzekli, lai iztīrītu tvertni.

8.4. Katru mēnesi izmantojiet etilspirta dezinfekcijas līdzekli un notīriet sterilizatora iekšējo virsmu.

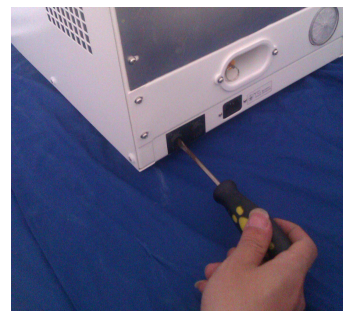
8.5. Rekomendējam pēc katriem 150 cikliem nomainīt baktērijas aizturošos filtrus.

8.6. Lai nomainītu drošinātājus:

(1) Atslēdziet strāvas padevi;

(2) Ar skrūvgriezi pagriežiet skrūves pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, tad izņemiet ārā drošinātāju.

(3) Apmainiet veco drošinātāju pret jaunu, tad ieskrūvējiet skrūves pulksteņrādītāja kustības virzienā.



Padoms: Pārbaudiet jaunā drošinātāja parametrus pirms tā ievietošanas.

8.7. Regulāri notīriet blīvģredzenu.

Lai nodrošinātu atbilstošu blīvģredzena darbību, to nepieciešams regulāri tīrīt. Notīriet blīvģredzenu ar destilētu ūdeni. Ja pēc tīrīšanas ir novērojama noplūde, iespējams, ir nepieciešams nomainīt blīvģredzenu.

8.8. Blīvģredzena nomaiņa

Instruments: Lietotājam ir nepieciešams skrūvgriezis bez asumiem.

- A. Ar vienu roku pieturiet blīvģredzenu un ar otru uzmanīgi turiet skrūvgriezi, lai atdalītu blīvģredzenu no durvīm. Tad lēnām izņemiet ārā blīvģredzenu.
- B. Pēc tam, kad lietotājs ir izņēmis ārā blīvģredzenu un pārbaudījis to, ja gredzens ir bojāts, tas ir jānomaina.
- C. Pēc blīvģredzena notīrīšanas, atlieciet to atpakaļ.
- D. Uzmanību: ja lietotājam ir grūti ievietot blīvģredzenu atpakaļ, izmantojiet skrūvgriezi, uzmanīgi to paspiediet, līdz blīvģredzens ir savā vietā.



8.9. Nekad nelabojiet sterilizatoru, kamēr nav atslēgta strāvas padeve, un tas ir atdzisis, lai novērstu apdedzināšanos. Sterilizatoru drīkst labot tikai speciāli apmācīti speciālisti.

9. Transportēšana un uzglabāšana

9.1. Sagatavošana

Atdzesējiet sterilizatoru un atvienojiet no strāvas avota.

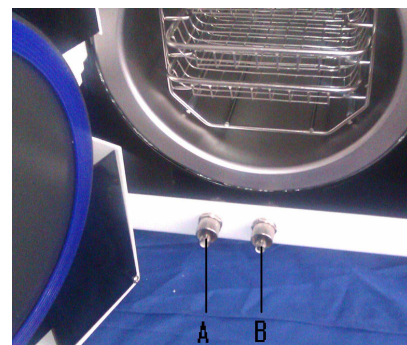
11.2. Drenāža

Iztukšojiet visas tvertnes: ielieciet caurules daļu bez savienojuma

atgaisošanas ventilī, A ir netīrā ūdens tvertnes atgaisošanas ventilis,

B ir ūdens uzglabāšanas tvertnes atgaisošanas ventilis. Tad pagrieziet

drenēšanas slēdzi pret pulksteņrādītāja kustības virzienu.



9.2. Transportēšanas noteikumi:

Transportēšanas noteikumi tiek noteikti saskaņā ar pasūtījuma līgumu.

11.4. Uzglabāšanas noteikumi:

Pēc iepakojšanas, sterilizatoru ir nepieciešams glabāt tīrās iekšējās ar temperatūru 5 °C ~ 40 °C, relatīvajam mitrumam nepārsniedzot 80%, bez kodīgām gāzēm un labi ventilētā vietā.



Svarīgi ievērot! Pārvietošanas laikā nevelciet sterilizatoru pa zemi.

10. BRĪDINĀJUMI

1. Izmantojiet kontaktligzdu ar trīs caurumiem (230±23VAC/10A/50Hz~60Hz), un pārliecinieties, ka tā ir saņemta.
2. Neizmantojiet nekādu citu spriegumu.
3. Neaiztieciet kontaktdakšu vai kontaktligzdu ar slapjām rokām.
4. Nevelciet, nemainiet, pārmērīgi nelokiet vai nesagrieziet vadu, un neatstājiet uz tā smagus priekšmetus.
5. Nelieciet sterilizatoru nestabilā vietā.
6. Nebloķējiet sterilizatora ventilāciju un radiatoru.
7. Nelieciet nekādus priekšmetus uz sterilizatora.
8. Ja lietotājs sterilizatora lietošanas laikā sajūt neparastu smaržu vai troksni (tas neattiecas uz sūkņa radīto troksni), izslēdziet strāvas padevi un sazinieties ar pārdevējiem vai ražotāju.
9. Atslēdziet strāvas padevi, ja jūs uz ilgāku laiku neizmantosiet sterilizatoru.
10. Sazinieties ar pārdevēju vai ražotāju, lai atrastu problēmai risinājumu.
11. Programma cietiem/neiesaiņotiem priekšmetiem var tikt izmantota tikai cietu instrumentu bez iesaiņojuma sterilizēšanai, piemēram, knaiblēm, šķērēm, ķirurģiskajām pincetēm, u.c.
12. Pārbaudiet instrumentu maksimālās temperatūras pretestību un izvēlieties atbilstošu temperatūru. Nesterilizējiet instrumentus, ja temperatūras pretestība ir zemāka par 121 °C.
13. Lietotājam katru dienu pirms ierīces izmantošanas sterilizācijai ir jāpalaiž B-D testa programma.
14. Ja lietotājs nenoregulē atmosfēras spiedienu, sterilizators var nedarboties.
15. Lietotājam ir maksimāli jāpagriež rokturis, pretējā gadījumā sterilizators nesāks darboties, un, ja lietotājs nospiedīs "start" pogu, parādīsies uzraksts "E6" kļūda.
16. Lietotājam nekavējoties ir jāuzpilda ūdens, ja ir sniegts brīdinājums par zemu ūdens līmeni. Pretējā gadījumā uz ekrāna parādīsies kļūda "E08".
17. Mēs rekomendējam ielādes izņemšanai no sterilizatora izmantot paplāti ar rokturi, lai izvairītos no apdegumiem.
18. Neatveriet durvis, līdz spiediens ir sasniedzis "-05~-05".
19. Pēc durvju noregulēšanas ir jāveic to necaurlaidības pārbaude. Ja ir novērojama noplūde, lietotājam vēlreiz jāveic noregulēšanas darbības.
20. Ja durvis ir pārāk vaļīgas, blīvgredzens var eksplodēt ar skaļu troksni. Tādējādi, uzmanīgi izmantojiet šo funkciju!
21. Pārvietošanas laikā nevelciet sterilizatoru pa zemi.

12. Piederumi

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Drenāžas caurule | 1 |
| 2. Aprīkojuma paplāte | 3 |
| 3. Vads | 1 |
| 4. Paplātes plauktiņš | 1 |
| 5. Paplātes rokturis | 1 |
| 6. Drošinātājs | 2 |



1. Pielikums. Darbības statusa tabula:

Prod ukts	Kods	Statuss	Statusa paskaidrojums
1	Ld	Sagatavošana	Tiek ielādēti sterilizējamie priekšmeti, noliets netīrais ūdens
2	HE	Iepriekšēja sakarsēšana	Tiek sakarsēts apsildes riņķis un tvaika ģenerators.
3	Ur	Vakuums	Vakuumēšana
4	rE	Temperatūras palielināšanās	Kamerā palielinās temperatūra un spiediens
5	dn	Ūdens noliešana un tvaika samazināšana	Tiek noliets ūdens un ciklā samazinās tvaiki
6	Darbības laika parādīšana	Sterilizācija	Sterilizācijas atpakaļskaitīšana
7	Žūšanas laika parādīšana	Žūšana	Žūšanas atpakaļskaitīšana
8	LE	Spiediena līdzsvars	Spiediena līdzsvars un barometriskais spiediens
9	Ed	Darba pabeigšana	Programma pabeigta un var atvērt durvis, lai izņemtu ārā ielādi

2. pielikums. Sterilizācijas noregulēšanas laiks

1) Nospiediet "circle" pogu un paturiet 5 sekundes, lai nonāktu pie iespējas noregulēt sterilizācijas laiku.

2) Izvēlieties programmu, kuru nepieciešams noregulēt:

Pēc tās izvēles, iedegas gaisma un parādās sterilizācijas laiks.

3) Noregulējiet laiku:

Nospiediet "start" pogu, palieliniet laiku par 1 minūti, tad nospiediet "stop" pogu, samaziniet par 1 minūti. Tagad diapazons ir 4~60 minūtes.

4) Pabeidziet procesu:

Nospiediet "cikls" pogu un saglabāji iestatījumus.

5) Atiestatīšana:

Nospiediet "start" pogu un paturiet to 5 sekundes, un kad uz ekrāna parādās "55", nospiediet to vēlreiz, lai atkārtoti iestatītu.



Uzmanību! Uzstādīšanas procesa laiks ir rekomendētais laiks, kas ir ticis verificēts saskaņā ar metodi, kas aprakstīta standartā ISO 14161:2009.

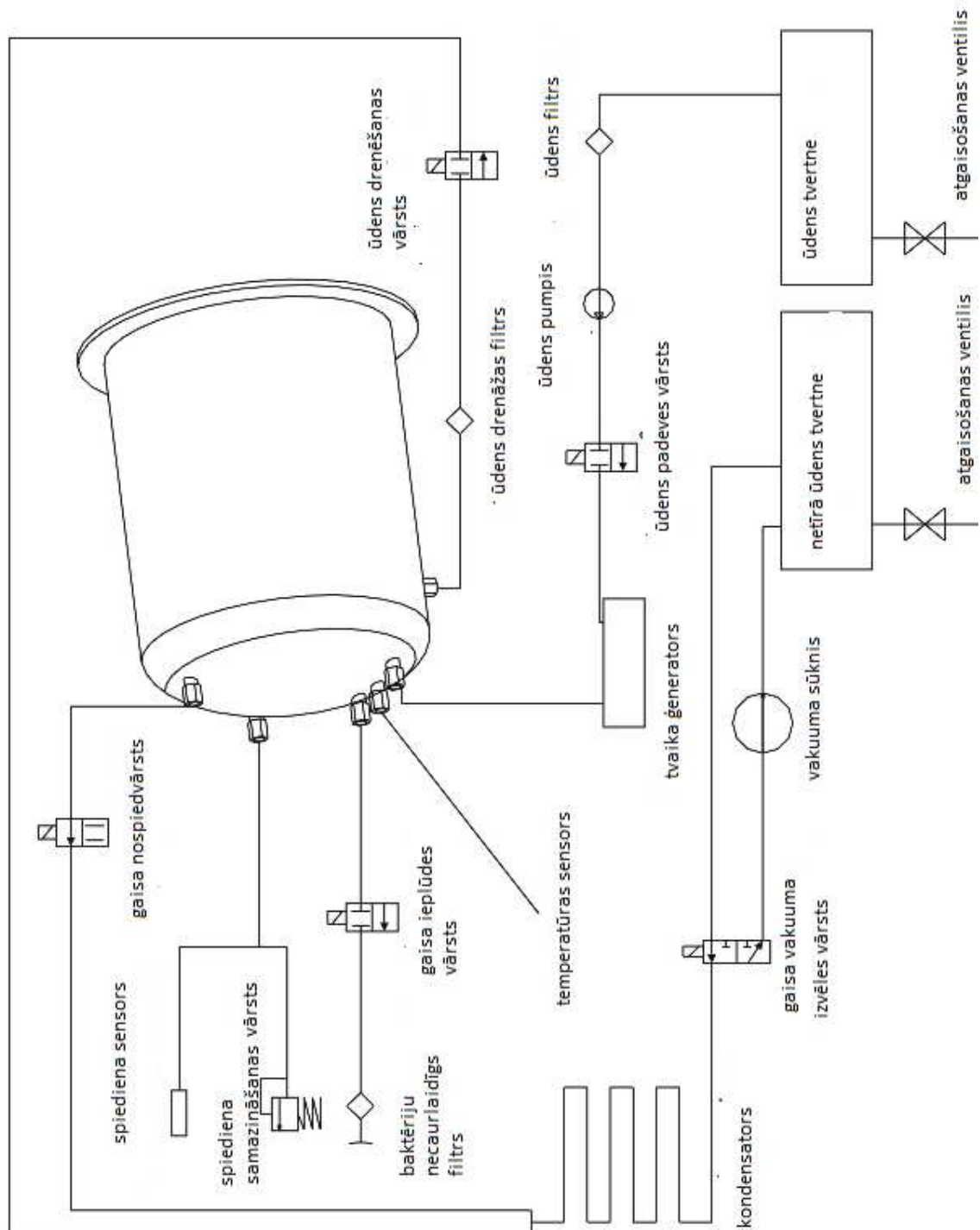
Pēc laika noregulēšanas tas ir jāverificē, pamatojoties uz metodi, kas aprakstīta standartā ISO 14161:2009. Mēs iesakām neveikt sterilizāciju līdz tās verificēšanai, pretējā gadījumā klients būs atbildīgs par sekām. Verificēšanu var veikt klienti, kuriem ir attiecīgās iemaņas, vai verificācijas uzņēmumi.



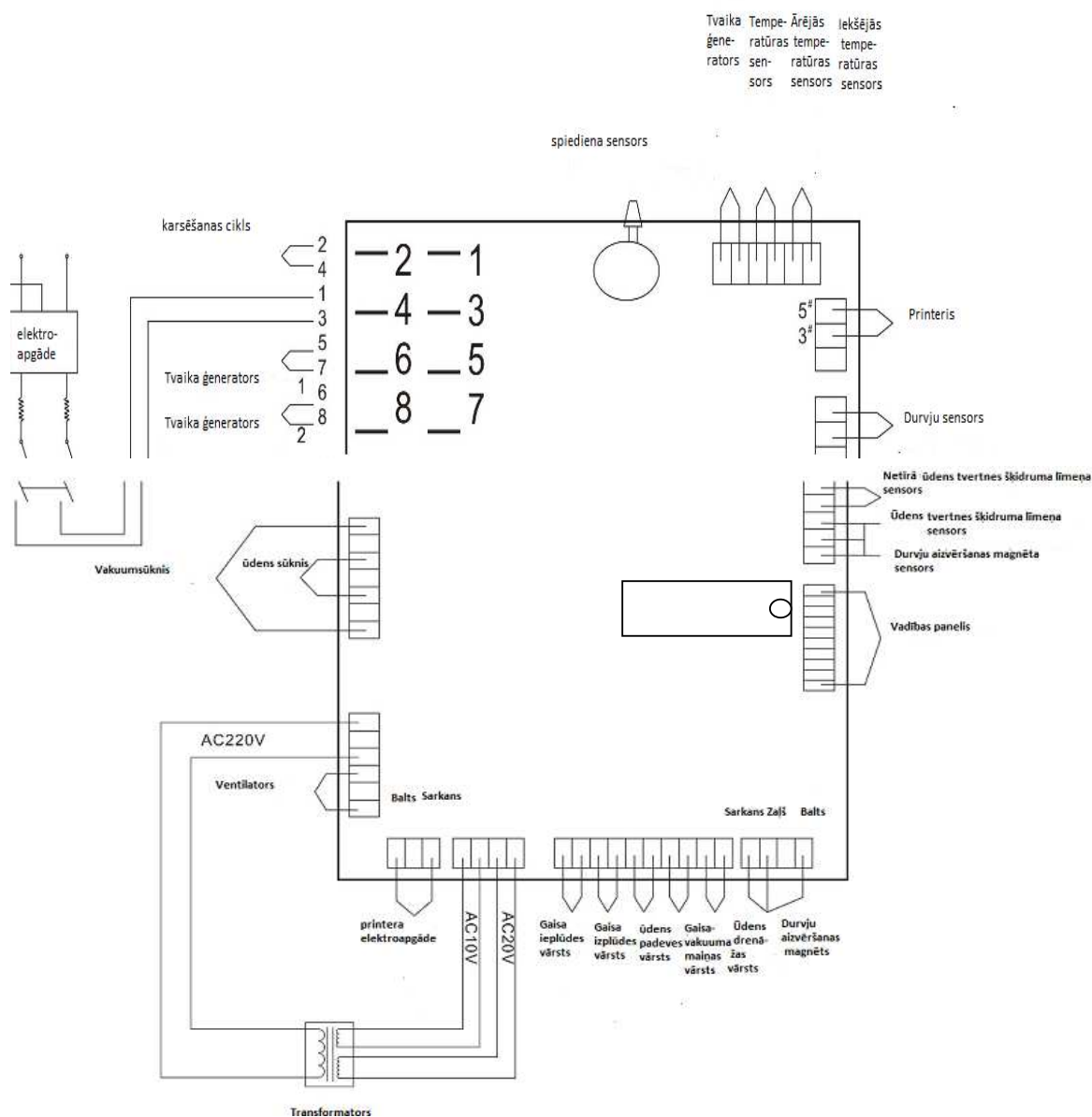
Padoms: Attiecības starp spiediena vienībām:

$1\text{ bārs}=0,1\text{MPa}=1,0\times 10^5\text{Pa}=1\text{ barometriskais spiediens}$

3. pielikums: Struktūras diagramma:



4. pielikums. Elektriskās ķēdes diagramma



Iepriekšējais attēls: AC220V ieejas interfeiss, 2 ir FireWire, 3 ir nulles līnija.

Komponenta parametri

Vakuumsūkņa parametri Maiņstrāva: 230V 50Hz 75W

Ūdens sūkņa parametri Maiņstrāva: 230V 50Hz 47W

Apsildes riņķis: Maiņstrāva: 230V 50Hz 1500W

Sildelements: Maiņstrāva: 230V 50Hz 750W

Elektromagnētiskais vārsts: Līdzstrāva: 24V 5W

Ražotāja informācija:

Ningbo Yinzhou Yeson Medicial Device CO.,LTD

Adrese:

Nr. 1 Huanzhen Dadao, Hengjie Town, Yinzhou, Ningbo, Zhejiang, Ķīna.

Tālrunis: 0574-88425999

Fakss: 0574-88425999

Pasta indekss: 315281