

Sausās vannas inkubators ar apsildāmu vāku

Lietošanas norādījumi

Saturs

Sausās vannas inkubators ar apsildāmu vāku	1
Sausā bloka uzstādīšana	3
Lietošanas pamācība	4
Drošuma brīdinājumi	9
Elektroinstalācijas shēma	11
FBS-SCR-PDB iepakojšanas saraksts	11
FBS-SCR-PDB veikspējas testa paziņojums	11
Pārskatījumu vēsture	13
Juridiskie paziņojumi	14

Sausās vannas inkubators ar apsildāmu vāku

Sausās vannas inkubatoru ar apsildāmu vāku ir paredzēts izmantot lizēšanas darbībai, kā aprakstīts Fluent BioSciences PIPseq™ viena elementa lietotāja rokasgrāmatās. Iestatījumus skatiet attiecīgajā lietotāja rokasgrāmatā. Pirms sausās vannas inkubatora lietošanas izlasiet visu šo lietošanas rokasgrāmatu.

1. tabula Standarta ekspluatācijas apstākļi

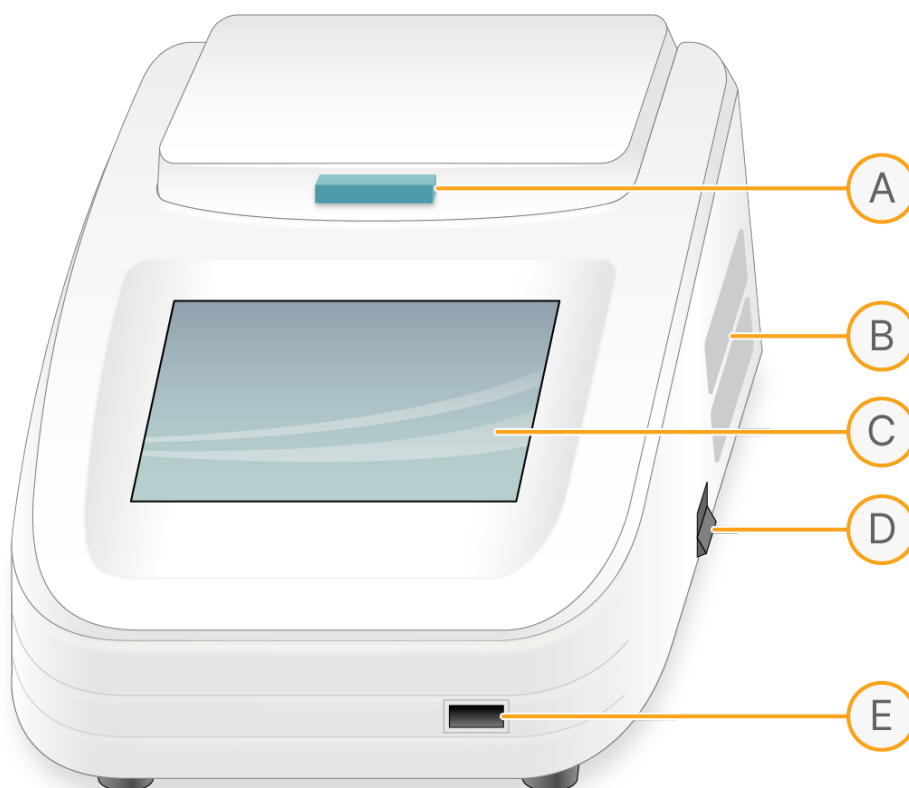
Elements	Specifikācija
Apkārtējās vides temperatūra	No 5 °C līdz 30 °C
Relatīvais mitrums	≤ 70 %
Barošanas avots	100–230 V maiņstrāva, 50/60 Hz

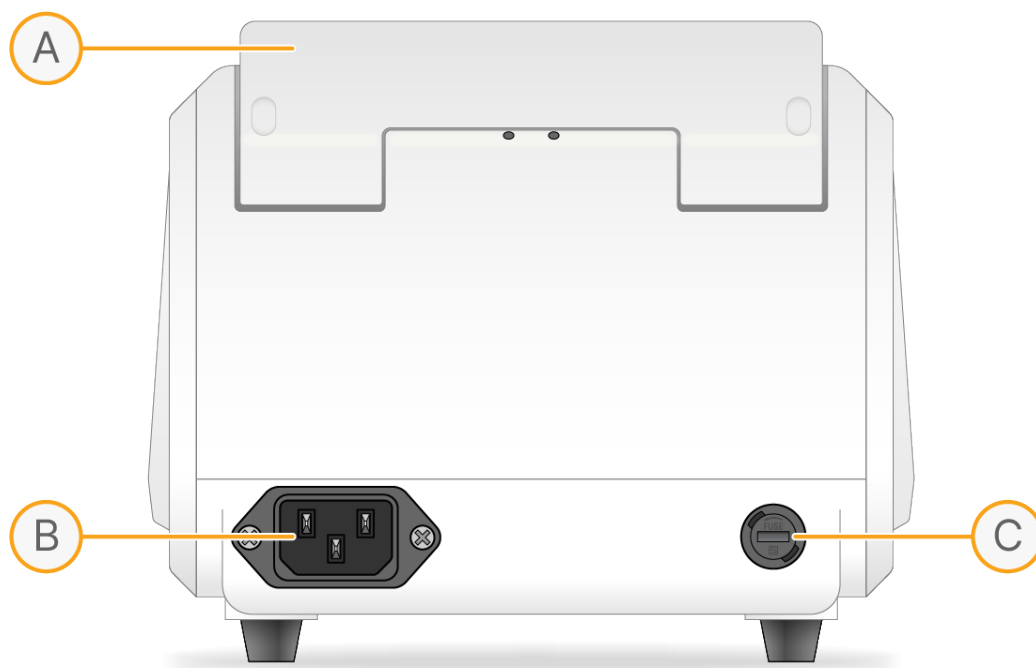
2. tabula Tehniskie parametri

Sastāvdaļa	Specifikācija
Pacēlums	Zem 2000 m (6500 pēdām)
Paredzētā vide	Lietošanai tikai iekštelpās
Modelis	Katalogs # FCS-SCR-PDB
Bloka temperatūras iestatījumu diapazons	no -10 °C līdz 100 °C
Bloka temperatūras kontroles diapazons	R.T. no -25 °C līdz 100 °C
Karstā vāka temperatūras iestatījumu diapazons (≤ 105 °C)	no 0 °C līdz 105 °C / bloks no 0 °C līdz 105 °C
Karstā vāka temperatūras kontroles diapazons	R.T.+5–105 °C
Laika diapazons	1s–99 m 59 s, Temperatūras uzturēšanai ievadiet laiku 0 s
Maksimālais darbību skaits	10
Maksimālais ciklu skaits	99
Bloka temperatūras kontroles precizitāte	±0,5 °C
Karstā vāka temperatūras precizitāte	±1,0 °C
Bloka temperatūras viendabīgums	±0,5 °C
Displeja precizitāte	0,1 °C

Sastāvdaļa	Specifikācija
Sildīšanas laiks (R.T. 25 °C)	Sildīšanas ātrums (no 37 °C līdz 100 °C) ≥ 7 °C/min
Dzesēšanas laiks	Dzesēšanas ātrums (no 100 °C līdz 37 °C) ≥ 8 °C/min
Izmēri (platums × augstums × dziļums)	185 mm × 280 mm × 160 mm
Neto svars	4,27 kg
Sertifikāti	CE UL 61010-1:2012 EN 61326-1:2021
Drošinātājs	5 A 250 V 5 × 20 mm ātrās kušanas

1. attēls Sausās vannas funkcijas





Sausā bloka uzstādīšana

Šajā sadaļā ir sniegti norādījumi par instrumenta pamata darbību, kā arī nepieciešamā sagatavošana pirms ierīces iedarbināšanas. Pirms instrumenta lietošanas pārskatiet šo sadaļu.

Sausā bloka noņemšana

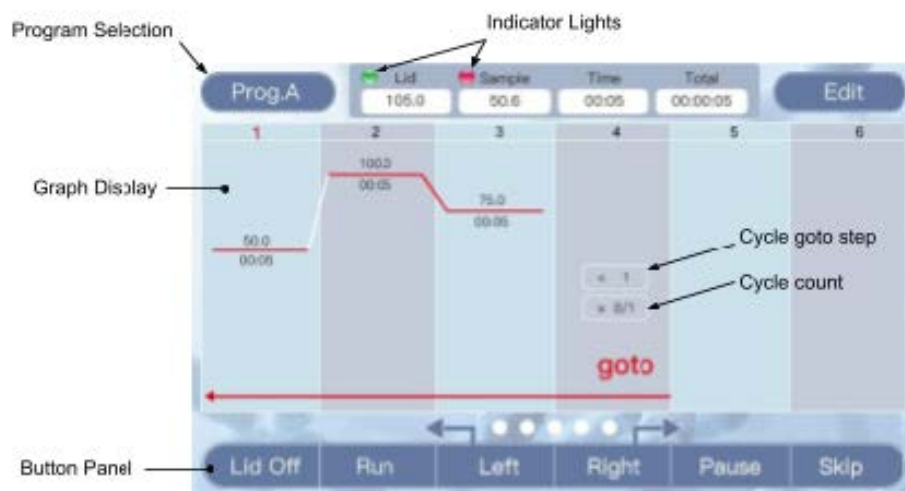
1. Izslēdziet ierīci un atvienojiet to no strāvas. Pārliecinieties, ka bloks ir vēss, tam pieskaroties.
2. Atveriet vāku.
3. Izmantojiet 2,5 mm sešstūra atslēgu, lai atskrūvētu divas skrūves, kas piestiprina bloku pie sildīšanas plāksnes.
Atstāijiet skrūves bloka iekšpusē, līdz tas ir pilnībā noņemts.
4. Ieskrūvējiet komplektā iekļauto izņemšanas rokturi blokā un noceliet bloku taisni uz augšu.

Sausā bloka uzstādīšana

1. Pārbaudiet gan bloka apakšējo virsmu, gan sildīšanas plāksni, vai uz tām nav netīrumu.
2. Ja nepieciešams, abu virsmu tīrīšanai izmantojiet bezplūksnu drānu un izopropilspirtu.
3. Ievietojiet bloku ierīcē uz sildīšanas plāksnes. Iemetiet divas 3 mm skrūves bloka caurumos.
4. Izmantojiet 2,5 mm sešstūra atslēgu, lai vienmērīgi pievilktu abas skrūves. Var būt nepieciešams pārvietot bloku sāniski, lai savietotu abas atveres, pirms pilnībā pievelkat abas skrūves.
5. Pārliecinieties, ka bloks ir pareizi ievietots un nekustas.
6. Ja ir redzama kustība, atskrūvējiet abas skrūves un mēģiniet vēlreiz.

Lietošanas pamācība

2. attēls Gaidīšanas režīma saskarne



Indikatoru gaismas

Zaļā gaisma: norāda uz apsildāmā vāka statusu. Nepārtraukti degošs zaļš indikators norāda, ka vāks ir sasniedzis mērķa temperatūru. Mirgojošs zaļš indikators norāda, ka vāks tiek aktīvi sildīts.

Sarkanā gaisma: norāda uz bloka statusu. Nepārtraukti degošs sarkans indikators norāda, ka bloks ir sasniedzis mērķa temperatūru. Mirgojoša sarkana gaisma norāda, ka bloks tiek aktīvi sildīts vai dzesēts.

Grafiskais displejs

Parāda programmas ieprogrammētās temperatūras darbības. Mirgojošā līnija norāda pašreiz notiekošo darbību. Temperatūra tiek parādīta virs sarkanās līnijas, un laiks [mm:ss] tiek parādīts zem tās.

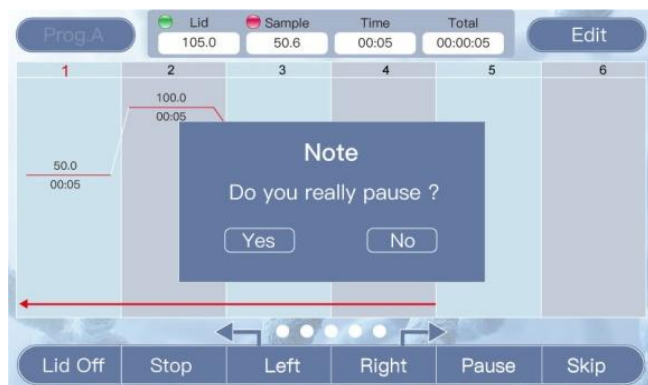
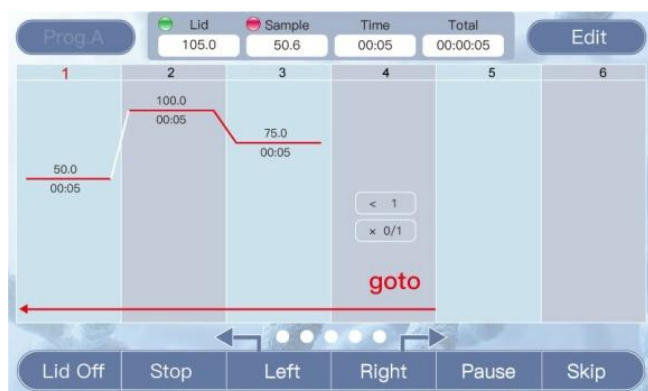
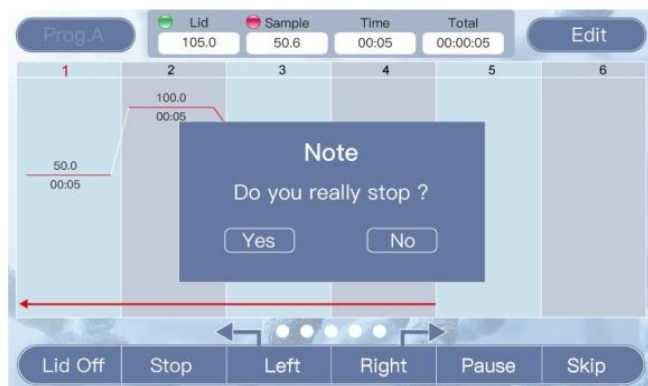
Cikla darbības ļauj atkārtot temperatūras darbības ieprogrammēto reižu skaitu. Augšējais lodziņš norāda, uz kuru darbību pāriet, un ciklu skaits tiek parādīts zemāk.

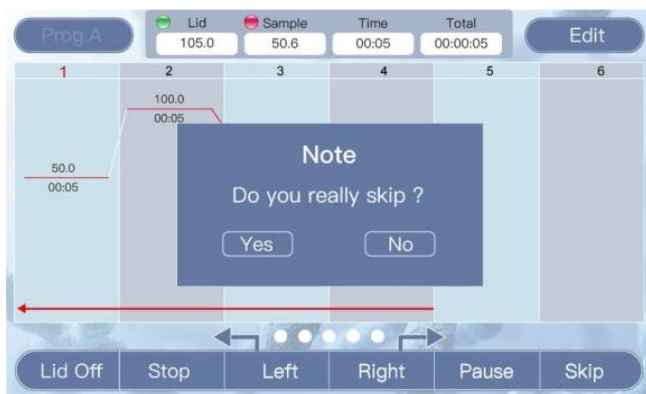
Pogu panelis un lietotāja ievade

1. Lai pārvietotos pa 10 konfigurējamām programmām, atlasiet **Prog.A**.
Programmas tiek rādītas kā Prog.A līdz Prog.J.
2. Lai mainītu pašreizējo programmu, atlasiet **Edit (Rediģēt)**.
3. Izvēlieties **LidOff (Izslēgt vāku)**, lai izslēgtu apsildāmo vāku. Izvēlieties **LidOn (Ieslēgt vāku)**, lai ieslēgtu apsildāmo vāku.
Kad vāks tiek sildīts, blakus vāka temperatūrai parādās zaļš indikators.
4. Lai palaistu programmu, atlasiet **Run (Palaist)**.

5. Lai pārvietotu diagrammas displeju, ja visas darbības nav redzamas, atlasiet **Left (Pa kreisi)** un **Right (Pa labi)**.

3. attēls Darbināšanas saskarne



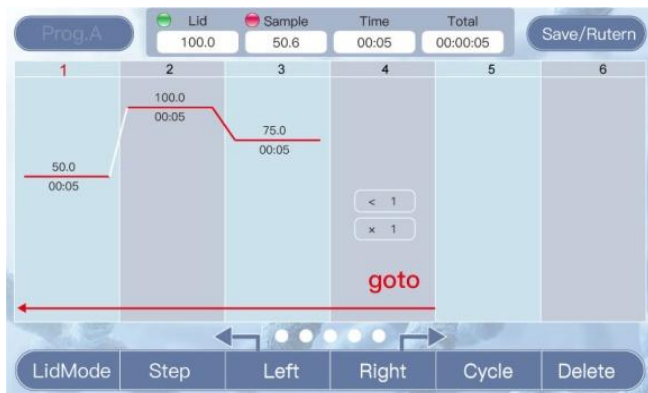


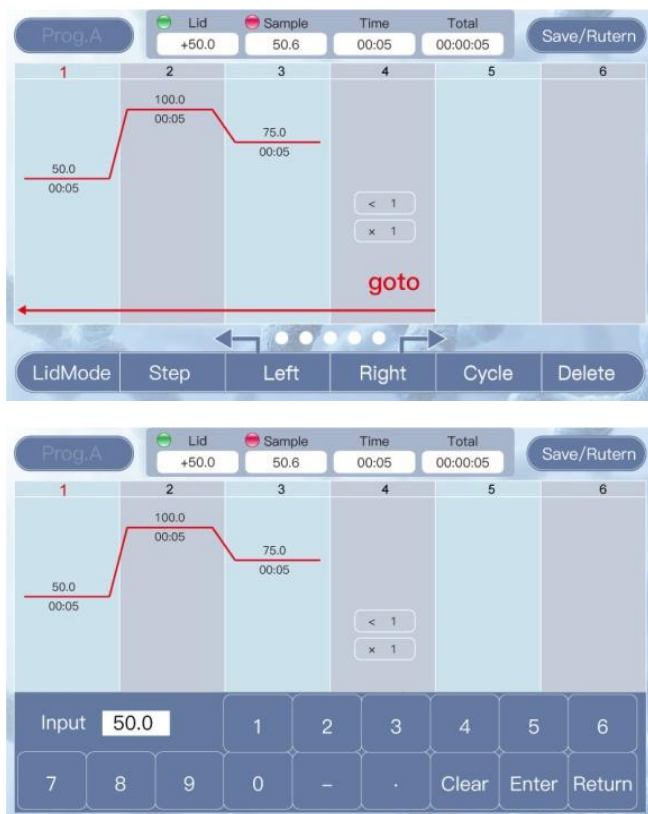
Taustiņu pogas darbība

Kamēr programma darbojas, programmu atlase un rediģēšana ir atspējota.

1. Lai apturētu aktīvo programmu, atlasiet **Stop (Apturēt)**.
Kad tiek parādīta uzvedne, apstipriniet atlasīto. Atlasot No (Nē), programma tiek atsākta.
2. Lai pauzētu aktīvo programmu, atlasiet **Pause (Pauzēt)**.
Kad tiek parādīta uzvedne, apstipriniet atlasīto. Pauzēšanas laikā bloks turpina uzturēt pašreizējo temperatūru, bet taimeris neturpina atskaiti.
3. Pauzēšanas laikā atlasiet **Continue (Turpināt)**, lai turpinātu programmu.
4. Atlasiet **Skip (Izlaist)**, lai pārietu uz nākamo programmas darbību.
Kad tiek parādīta uzvedne, apstipriniet atlasīto.

4. attēls Rediģēšanas saskarne





Programmas rediģēšana

1. Lai mainīto esošo programmu, atlasiet **Edit (Rediģēt)**.
2. Lai mainītu esošo temperatūru, atlasiet maināmo temperatūru un ievadiet jaunu vērtību.
Tiek parādīti cipartaustiņi, lai ievadītu jauno vērtību.
3. Lai mainītu esošos aizturēšanas laikus, atlasiet aizturēšanas laiku un ievadiet jaunu vērtību. Lai pievienotu bezgalīgu aizturēšanu, ievadiet 0000.
Laikam jābūt mm:ss formātā (piemēram, lai iestatītu laiku uz 25 sekundēm, ievadiet 0025 un 5 minūtēm ievadiet 0500).
4. Dzēsiet darbību, kā norādīts tālāk.
 - a. Grafiskā displeja augšdaļā atlasiet darbības numuru.
Skaitlis kļūst sarkans, lai norādītu, ka tas ir aktīvi atlasīts.
 - b. Lai noņemtu darbību, atlasiet **Dzēst**.
5. Ievietojiet jaunu darbību, kā norādīts tālāk.
 - a. Grafiskā displeja augšdaļā atlasiet darbības numuru.
Skaitlis kļūst sarkans, lai norādītu, ka tas ir aktīvi atlasīts.
 - b. Atlasiet **Step (Darbība)**.
Jaunā darbība tiek ievietota pēc atlasītās darbības.

6. Pievienojiet ciklu kā norādīts tālāk.
 - a. Grafiskā displeja augšdaļā atlasiet darbības numuru.
Skaitlis kļūst sarkans, lai norādītu, ka tas ir aktīvi atlasīts.
 - a. Atlasiet **Cycle (Cikls)**.
Cikls tiek pievienots pēc atlasītās darbības.
 - b. Cikla darbības augšējā lodziņā ievadiet, uz kuru darbību cikls pāriet atpakaļ, un apakšējā lodziņā veicamo ciklu skaitu.
7. Mainiet apsildāmā vāka iestatījumus kā norādīts tālāk.
 - a. Atlasiet **LidMode (Vāka režīms)**, lai pārslēgtos starp dažādām vāka funkcijām.
 - Mode 1 (1. režīms): vāks uztur nemainīgu temperatūru (vāka temperatūras lodziņā ir redzama iestatītā vērtība).
 - Mode 2 (2. režīms): vāks uztur nobīdi no bloka temperatūras (vāka temperatūra lodziņā tiek parādīta kā (+x.x°C)).
 - b. Atlasiet vāka temperatūras lodziņu, lai atvērtu cipartastatūru vērtības maiņai.
Vāka temperatūra tiek iestatīta neatkarīgi no maināmās programmas (t.i., mainot vāka režīmu, kamēr rediģējat Prog.A, arī maina tā darbību Prog.B laikā).
8. Atlasiet **Save/Return (Saglabāt/Atgriezties)**, lai apstiprinātu izmaiņas programmā.

Kļūdu paziņojumi

Sērijas numurs	Kļūdas paziņojums	Iespējamie cēloņi un attiecīgie pasākumi novēršanai
1	Displejs rāda Error (Kļūda)	Sensors atvērts vai radies īssavienojums. Atgriezties ražotājam apkopes vai nomaiņas veikšanai.
2	Displejs nav izgaismots, nav normāls	Aparatūras kļūme. Atgriezties ražotājam apkopes vai nomaiņas veikšanai.
3	Skāriena kļūme	
4	Bloks netiek sildīts	
5	Bloka temperatūra ir pārāk augsta vai pārāk zema	
6	Karstais vāks netiek sildīts	
7	Karstā vāka temperatūra ir pārāk augsta	
8	Ventilators nedarbojas	

Drošuma brīdinājumi

Svarīga informācija par drošu lietošanu

Pirms droši lietot instrumentu, lietotājam ir nepieciešama pilnīga izpratne par to, kā instruments darbojas. Pirms instrumenta lietošanas uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

-  Nelietojiet instrumentu pirms rokasgrāmatas izlasīšanas. Ja neievērojat norādījumus, instruments darbības laikā var izraisīt nejaušas traumas. Rūpīgi izlasiet šos drošības padomus un norādījumus un veiciet visus piesardzības pasākumus.

Drošuma padomi

Strādājot ar šo instrumentu, veicot tā apkopi un remontu, jāievēro šādi pamata drošuma pasākumi. Šo norāžu vai citur šajā rokasgrāmatā minēto brīdinājumu neievērošana var ietekmēt instrumenta sniegto aizsardzību un paredzēto instrumenta lietošanu.

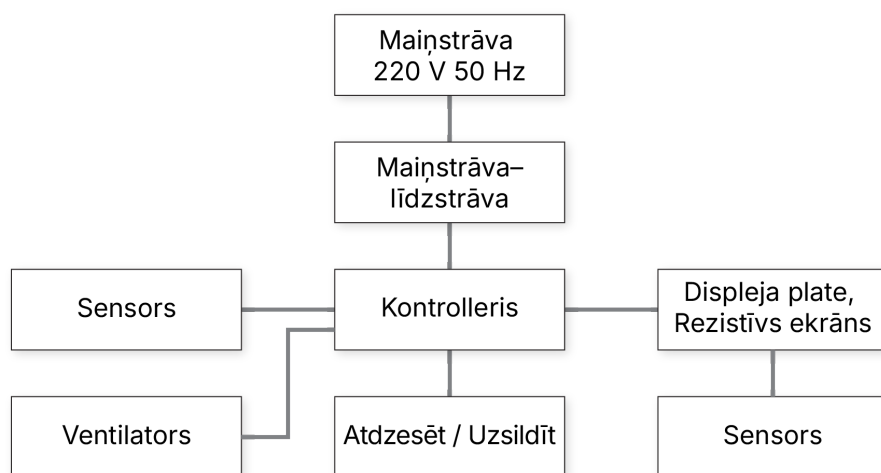
1. Nemēģiniet atvērt vai labot instrumentu. Tas anulē garantiju un var radīt elektriskās strāvas triecienu. Ja instrumentam nepieciešams remonts, informējiet par to Fluent BioSciences, lai organizētu atdošanu, nomaiņu un/vai remontu.
2. Ierīce var sasniegt 100 °C temperatūru un radīt apdegumus. Ievērojiet piesardzību, lietojot ierīci, un nepieskarieties metāla blokam vai apsildāmajam vākam, kad tie ir karsti.
3. Pirms instrumenta pievienošanas elektroapgādei pārliedzinieties, ka spriegums un frekvence atbilst instrumentam (100–230 V maiņstrāva, 50/60 Hz). Pārliedzinieties, ka elektroapgādes kontaktligzda var nodrošināt pietiekamu strāvu (5 A).
4. Nelietojiet strāvas vadu, ja tas ir nodilis, bojāts vai saplīsis. Nomainiet ar tāda paša veida un specifikācijas strāvas vadu. Instrumenta lietošanas laikā nespiediet neko uz strāvas vada. Nenovietojiet strāvas vadu vietā, kur staigā cilvēki.
5. Pievienojot un atvienojot strāvas vadu, vienmēr turiet aiz kontaktdakšas. Lai nesabojātu vadu, nevelciet aiz kabeļa. Ievietojot kontaktdakšu, pārliedzinieties, ka kontaktdakša ir pilnībā ievietota kontaktligzdā.
6. Novietojiet instrumentu vietā ar zemu mitruma līmeni, zemu putekļu līmeni un atstatu no ūdens, tiešiem saules stariem un spēcīga gaismas avota. Telpai jābūt labi vēdinātai un bez kodīgām gāzēm vai spēcīgiem magnētiskajiem laukiem. Nenovietojiet instrumentu vietā, kas ir mitra vai blakus sildītājam vai plītij.
7. Izslēdziet strāvas padevi, kad ierīce netiek lietota. Ja ierīce netiek lietota ilgu laiku, atvienojiet kontaktdakšu un nosedziet ierīci ar mīkstu drānu vai mīkstu papīru, lai novērstu putekļu iekļūšanu.
8. Nekavējoties atvienojiet instrumentu no elektrotīkla tālāk norādītajos gadījumos un sazinieties ar piegādātāju vai lūdziet iesaistīties apmācītam tehniskās apkopes personālam, ja:
 - šķidrums ielīst instrumentā;

- instruments ir pakļauts lietus vai ūdens iedarbībai;
- instruments nedarbojas pareizi, it īpaši, ja ir kādas neparastas skaņas vai smakas;
- instruments ir nokritis vai apvalks ir bojāts;
- instrumenta darbība ir būtiski mainījusies.

Instrumenta apkope

- Regulāri notīriet metāla sausās vannas bloka atveres ar tīru drānu un izopropilspirtu, lai nodrošinātu labu termisko saskari starp testu stobriņiem un sausās vannas bloku.
- Instrumenta virsmu var tīrīt ar mīkstu drānu un ūdeni vai izopropilspirtu.
- Instrumenta tīrīšanas laikā strāvas padeve ir jāizslēdz.
- Nelejiet lielu daudzumu tīrīšanas līdzekļa tieši uz sausās vannas bloka.
- Instrumenta virsmas tīrīšanai neizmantojiet agresīvas ķīmikālijas.

Elektroinstalācijas shēma



FBS-SCR-PDB iepakojšanas saraksts

Nr.	Nosaukums	Veids	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	Sausais vannas inkubators ar apsildāmu vāku (dzēsēšanas veida)	FBS-SCR-PDB	komplekts	1	
2	Strāvas vads		gabals	1	
3	Skārienjutīgais irbulis		gab.	1	
4	Sešstūra atslēga		gab.	1	
5	Veiktspējas testa paziņojums		gab.	1	
6	Lietošanas rokasgrāmata		gab.	1	
7	Garantijas karte		gab.	1	
Lādētājs: (Paraksts/zīmogs)			Iepakojšanas datums:		

FBS-SCR-PDB veiktspējas testa paziņojums

Nosaukums	Sausās vannas inkubators ar apsildāmu vāku (dzēsējama veida)	Veids	FBS-SCR-PDB
Testa datums		Ražošanas numurs	

Nr.	Testa saturs	Testa metodes	Standarta	Atbilst?
1	Pamata darbība	Vizuāla pārbaude	Derīgs	
2	Izskats	Vizuāla pārbaude	Derīgs	
3	Ārējais marķējums	Vizuāla pārbaude	Derīgs	
4	Nepārtraukta darba testi	Eksperiments	72 bez problēmām	
Testa rezultāti:				
Testētājs:		Apstiprinātājs:		

Pārskatījumu vēsture

Dokuments	Datums	Izmaiņu apraksts
Dokuments nr. 200064628 v00	2025. gada janvāris	Sākotnējais laidiena.

Juridiskie paziņojumi

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Visas tiesības aizsargātas. Šī dokumenta vai tā daļas pavairošana un/vai pavairošana bez Fluent BioSciences skaidri izteiktas rakstiskas piekrišanas ir stingri aizliegta. Nekas no šeit ietvertā neveido nekādas tiešas vai netiešas garantijas attiecībā uz šeit aprakstīto izstrādājumu darbību. Jebkuras un visas garantijas, kas attiecas uz jebkuriem izstrādājumiem, ir izklāstītas piemērojamajos pārdošanas noteikumos, kas pievienoti šāda izstrādājuma iegādei.

Fluent BioSciences var atsaukties uz citu uzņēmumu piedāvātajiem izstrādājumiem vai pakalpojumiem ar šo uzņēmumu zīmolu vai nosaukumu tikai skaidrības labad un nepieprasa nekādas tiesības uz šīm trešo pušu zīmēm vai nosaukumiem. Uz šeit aprakstīto izstrādājumu lietošanu attiecas Fluent BioSciences gala lietotāja licences līgums, kas ir pieejams vietnē www.fluentbio.com/legal-notices, vai citi šādi noteikumi, par kuriem rakstiski vienojies Fluent BioSciences un lietotājs. Visi šeit aprakstītie izstrādājumi un pakalpojumi ir paredzēti TIKAI PĒTNIECISKAI LIETOŠANAI, un tie NAV paredzēti LIETOŠANAI DIAGNOSTIKAS PROCEDŪRĀS.



Fluent BioSciences
150 Coolidge Avenue
Watertown, MA 02472

Tikai pētniecības nolūkiem. Nav paredzēts izmantošanai diagnostikas procedūrās.

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Visas tiesības aizsargātas.

