

FTA-1

Nosūcējs ar uztvērējtrauku



Lietošanas instrukcija
Pase

versijai:
V.4AW

Satura rādītājs

1. Drošības pasākumi
2. Vispārēja informācija
3. Sagatavošana darbam
4. Iekārtas lietošana
5. Specifikācijas
6. Tehniskā apkope
7. Garantijas saistības. Informācija par reklamācijām
8. **CE** Marķējums

1. Drošības pasākumi

Tālāk redzamais brīdinājuma simbols tiek izmantots sekojošos gadījumos:



Uzmanību! Pirms ierīces lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju, īpašu uzmanību pievēršot punktiem, kas apzīmēti ar šo simbolu.

VISPĀRĒJI DROŠĪBAS PASĀKUMI

- Ierīces ekspluatācijai jānotiek atbilstoši dotajai instrukcijai.
- Ierīce ir jāsargā no triecieniem un kritieniem.
- Ja ierīce ir transportēta vai ilgstoši uzglabāta, pirms pievienošanas strāvai ir nepieciešams tai ļaut izžūt apmēram 2-3 stundas, jo pretējā gadījumā ierīces aizsardzība var nedarboties.
- Pirms lietot kādu citu tīrīšanas, dezinfekcijas līdzekli vai metodi, kuru nav rekomendējis ražotājs, lietotājam ir jāsaazinās ar ražotāju, lai noskaidrotu vai plānotā metode nenodarīs bojājumus ierīcei.
- Aizliegts veikt modifikācijas ierīces konstrukcijā.

ELEKTRISKĀ DROŠĪBA

- Ierīci drīkst pieslēgt tikai pie strāvas, kuras spriegums atbilst tam, kas ir norādīts ierīces sērijas numura uzlīmē.
- Izmantot tikai ārējo barošanas bloku, kurus piegādā ražotājfirma standarta komplektācijā.
- Ierīces ekspluatācijas laikā ir jābūt viegli pieejamam izslēgšanas slēdzim un ārējam barošanas blokam.
- Ja ierīci nepieciešams pārvietot, to ir jāatslēdz no strāvas.
- Nepieļaujiet šķidrumu iekļūšanu ierīcē; ja tas tomēr ir noticis, nekavējoties atvienojiet ierīci no barošanas bloka un nemēģiniet to ieslēgt. Ierīces apkopi šajā gadījumā drīkst veikt tikai servisa darbinieks.

STRĀDĀJOT AR IERĪCI, ATCERĪETIES

- Strādāt ar ierīci telpās ar agresīviem un sprādzienbīstamiem ķīmiskiem maisījumiem.
- Izmantot šķidrumus, kas satur agresīvās organiskās vielas, hloru saturošus šķīdinātājus, kā arī stiprās saistītās skābes, strādājot ar aspiratoru FTA-1.

- Lietot ierīci ārpus laboratorijas telpām.
- Nelietojiet ierīci, kas ir nepareizi uzstādīta vai bojāta.
- Neatstājiet strādājošu ierīci bez uzraudzības.

BIOLOĢISKĀ DROŠĪBA

- Lietotājs ir atbildīgs par bīstamo materiālu neitralizēšanu, kas ir izlijušu uz ierīces virsmas vai nokļuvuši ierīces iekšpusē.
- Šķidruma tilpums uztvērējtraukā nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo līmeni (skatīt 1/5. Att.). Ja trauks tiek papildīts, utilizējiet pudeles saturu saskaņā ar laboratorijā pieņemtiem standartiem.

2. Vispārēja informācija

Nosūcējs ar uztvērējtrauku FTA-1 ir paredzēts spirta vai bufera atlikumu nosūkšanai no mēģeņu sienīņām DNS (RNS) attīrīšanas procesa laikā, kā arī citu makromolekulu atkārtotas izgulsnēšanas procesos.

FTA-1 var izmantot arī rutīnas operācijās, lai veiktu šūnu atmazgāšanu no barotnes vides un atkārtotu suspendēšanu buferšķīdumā. Nosūcēja darbības pamatā ir negatīvā spiediena (retinājuma) radīšana uztvērējtraukā, izmantojot korpusā iebūvētu mikrokompresoru. Uztvērējtraukam ir pievienota silikona caurulīte ar uzgali. Šķidrums no mikromēģenes sienīņām tiek nosūkts brīdī, kad uzgalis pieskaras šķidruma virsmai. Lai būtu ērtāk strādāt, iekārtas labajā pusē ir izveidots miniatūrs statīvs, kas ir paredzēts 2 mēģenēm, piemēram, sālskābes šķīdumam un destilētajam ūdenim, kas ir nepieciešami uzgaļa atmazgāšanai un uzglabāšanai, lai varētu to izmantot atkārtoti.

Mikrobioloģiskais filtrs samazina piesārņojuma risku no uztvērējtrauka baktērijām, vīrusiem un inficētām daļiņām. Mikrobioloģiskais filtrs ir hidrofobs: aiztur daļiņas kas lielākas par 0.027 mikroniem ar efektivitāti līdz 99.9%.

Strādājot ar aspiratoru FTA-1 neizmantojiet šķidrumus, kas satur agresīvās organiskās vielas, (piemēram, fenolu), kā arī stiprās saistītās skābes (piemēram, guanidīnu), lai pagarinātu ierīces darbību un efektīvu darbību. Konsultējieties, lūdzu, ar ražotāju attiecībā uz visu pārējo neminēto šķidrumu pielietojamību.

3. Sagatavošana darbam

3.1. Izpakošana

Iepakojuma materiālus uzmanīgi noņemiet un saglabājiēt tos gadījumam, ja būs nepieciešams iekārtu glabāt vai transportēt.

3.2. Piegādes komplekts.

Komplektā ietilpst:

Standarta komplekts

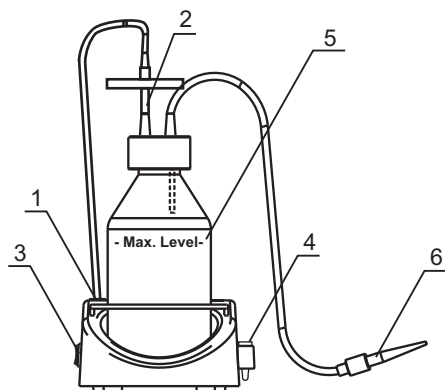
- FTA-1, Nosūcējs1 gab.
- Uztvērējtrauks1 gab.
- Mikrobioloģiskais filtrs2 gab.
- Caurules ar adapteriem1 kompl.
- Uzgalis1 gab.
- Mēģene uzgaļu glabāšanai.....1 gab.
- Ārējais barošanas bloks1 gab.
- Lietošanas instrukcija, pase.....1 eks.

Papildus piederumi

- 8-kanālu uzgalis MA-8 ar statīvu.....1 gab.

3.3. Ierīces uzstādīšana darba vietā:

- uzstādīt ierīci uz līdzenas horizontālas virsmas;
- uzstādīt uztvērējtrauku (1 l) korpusa sēdināmā dobumā;
- pieskrūvēt vāku ar filtru, ieplūdes un izplūdes silikona caurulēm, pie uztvērējtrauka;

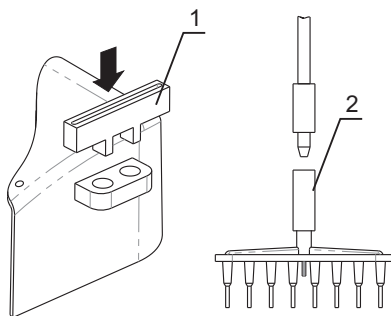


1. Att. Salikta ierīce

- pieskrūvēt cauruli, kas nāk no filtra, pie sūkņa savienojuma ligzdas (1/1. Att.), kas atrodas korpusa augšējā daļā, skrūvējot to pulksteņrādītāja virzienā;
- pārliecināties, ka filtrs ir blīvi ievietots ligzdā (1/2. Att.);
- ievietot mēģeni ministatīvā, kas atrodas ierīces labajā pusē (1/4. Att.);
- pieslēgt ārējo barošanas bloku kontaktligzdai uz ierīces mugurpuses paneļa un uzstādīt ierīci uz darba virsmas tā, lai ārējais barošanas bloks un slēdzis būtu viegli pieejami.

3.4. Papildu uzgaļa MA-8 uzstādīšana

- atbrīvot ministatīvu ierīces labajā pusē no mēģenēm (1/4. Att.);
- iestatīt MA-8 turētāju (2/1. Att.) ministatīvā (↓/2. Att.);
- no ieplūdes caurules noņemt standarta uzgali (1/6. Att.) un piestiprināt tai astoņu kanālu uzgali MA-8 (2/2. Att.);



2.Att. MA-8 Uzgaļa uzstādīšana

4. Darbs ar ierīci

- 4.1. Pieslēdziet ārējo barošanas bloku pie tīkla elektriskās padeves.
 - 4.2. Ieslēdziet ierīci, pārslēdzot strāvas **Power** slēdzi (1/3. Att.) stāvoklī ON.
 - 4.3. Lai pārvietotu šķidrumu no mēģenes uztvērējtraukā, pieskarieties ar uzgali šķidruma virsmai.
 - 4.4. Uzgāja mazgāšanai vai glabāšanai izmantojiet ministatīvu (1/4. Att.), kas atrodas ierīces labajā pusē. Ministatīvs ir paredzēts divu mēģeņu glabāšanai (piemēram, sālsskābes šķīdumam un destilētam ūdenim).
-  **Uzmanību!** Šķidruma tilpums uztvērējtraukā nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo līmeni (skatīt 1/5. Att.). Ja uztvērējtrauks tiek piepildīts, nolejiet saturu (saskaņā ar punktu 4.6.).
- 4.5. Pēc darba pabeigšanas iestatiet slēdzi **Power** (1/3. Att.) stāvoklī OFF un atslēdziet ārējo barošanas bloku no tīkla elektriskās padeves.
 - 4.6. Uztvērējtrauka saturu utilizēt saskaņā ar laboratorijā pieņemtiem standartiem.

5. Specifikācija

Ierīce ir paredzēta lietošanai aukstās istabās, inkubatoros un slēgtās laboratorijas telpās pie temperatūras no +4°C līdz +40°C. Maksimālais pieļaujamais relatīvais gaisa mitrums 80% pie temperatūras līdz 31°C, tas lineāri samazinās līdz 50% pie temperatūras 40°C.

5.1 Vakuums- 500 mbar

5.2 Filtrācija.....Hidrofobais mikrobioloģiskais filtrs 2200/02
samazina piesārņojuma risku no uztvērējtrauka baktērijām, vīrusiem un inficētām daļiņām

5.3 Filtra poru diametrs.....0,027 mikroni

5.4 Gabarītmēri ar uztvērējtrauku160x210x340 mm

5.5 Patērētā strāva / jauda.....12V, 0,3 A / 3,6 W

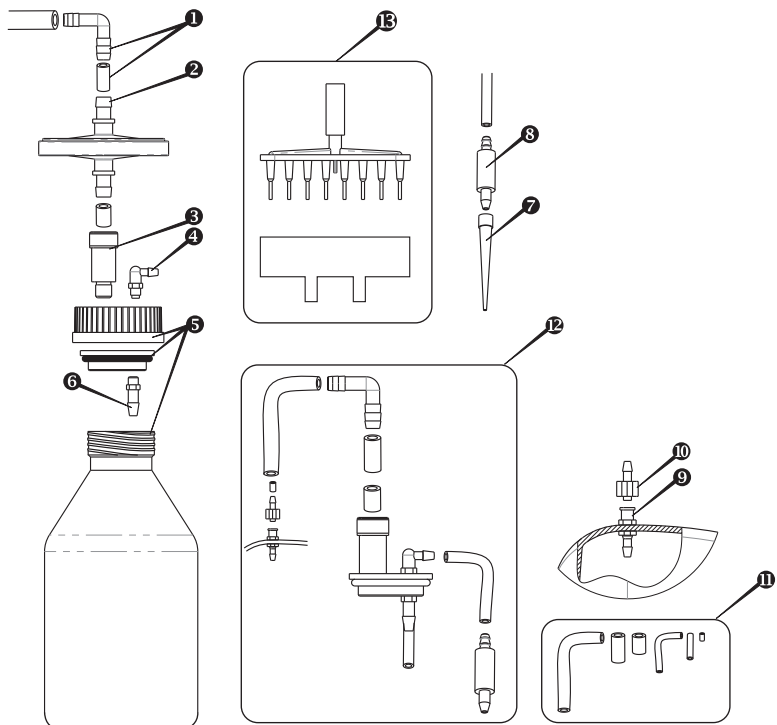
5.6 Ārējais barošanas bloksieejas. AC 100-240 V 50/60 Hz, izejas. DC 12V

5.6 Iekārtas svars ar uztvērējtrauku, ne vairāk kā1,7 kg

Papildus piederumi	Apraksts	Kataloga numurs
 skat. 3 Att.	MA-8, astoņu kanālu uzgalis ar statīvi	BS-040108-BK

Rezerves daļas	Apraksts	Kataloga numurs
	Izplūdes caurules adapteris (90°) no filtra ar īsu cauruli	BS-040108-S16
	Filtrs	BS-040108-S14
	Adapteris starp vāku un filtru	BS-040108-S15
	Izplūdes caurules adapteris (90°) no uztvērējtrauka	BS-040108-S20
	Uztvērējtrauks 1 l ar vāku, ielikni un blīvējuma gredzenu	BS-040108-S11
	Izplūdes caurules UNF adapteris uztvērējtraukā	BS-040108-S08
	Uzgalis 200 mkl	BS-040108-S13

Rezerves daļas	Apraksts	Kataloga numurs
8 	Adapteris starp uzgali un cauruli	BS-040108-S21
9 	Ieplūdes caurules adapteris ierīcē (female)	BS-040108-S06
10 	Ieplūdes caurules adapteris ierīcē (male)	BS-040108-S07
11 skat. 3 Att.	Silikona caurules komplekts 6 gab. (ārējais x iekšējais diam. x garums mm: 8x5x300, 8x5x25, 8x5x16, 5x3x850, 5x3x50, 5x3x15)	BS-040108-S12
12 skat. 3 Att.	Silikona caurules komplekts ar adapteriem (caurules ar adapteriem bez filtra un uzgaļa)	BS-040108-S22



3.Att Rezerves daļas

Ražotājs patur tiesības izstrādājuma konstrukcijā ieviest izmaiņas un papildinājumus, kas vērsti uz lietošanas īpašību un darba kvalitātes uzlabošanu, bez papildu paziņošanas.

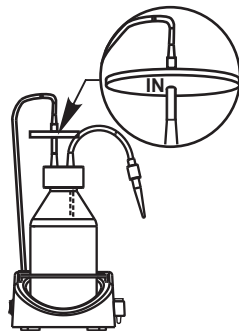
6. Tehniskā apkope

- 6.1 Ja nepieciešams veikt ierīces tehnisko apkopi vai remontu, sazinieties ar uzņēmuma „BioSan” tehniskās apkalpošanas nodaļu vai vietējo izplatītāju.
- 6.2 Iekārtas apkopi un visu veidu remontdarbus drīkst veikt tikai speciāli apmācīti servisa inženiertehniskie darbinieki.
- 6.3 Ierīces korpusa tīrīšanai un dezinfekcijai izmantot 75% etanola šķīdumu vai citus tīrīšanas līdzekļus, kas tiek ieteikti laboratorijas aparatūras tīrīšanai.
Cauruļu, savienošanas daļu un uzgaļu skalošanai ieteicams izmantot destilēto ūdeni, kura apjoms nav mazāks par 0.5 l.
- 6.4. Ieteicams nomainīt caurules reizi 6 mēnešos (cauruļu pasūtījumam jāzina artikula numuru, skatīt tabulu Specifikācijas nodaļā).
- 6.5. Ieteicams nomainīt hidrofobo filtru reizi 6 mēnešos; atsevišķos gadījumos, piemēram, veicot intensīvus laboratorijas pētījumus, - reizi 3 mēnešos (filtra pasūtījumam jāzina artikula numuru, skatīt tabulu Specifikācijas nodaļā).

Filtra nomaiņa (1/2. Att.)). Noņem filtru, atvienojot to no ieplūdes un izplūdes caurulēm, nomainīt filtru un blīvi nostiprināt to vietā.



Uzmanību! Ievērojiet filtra orientāciju saskaņā ar 4. Att. Apzīmējumam “IN” jāatrodas ieplūdes caurules pusē (tuvāk uztvērējtraukam!).



4.Att. Filtru uzstāde

7. Garantijas saistības.

Informācija par reklamācijām

- 7.1. Ražotājs garantē ierīces atbilstību norādītai specifikācijai, ja lietotājs ievēro prasības, kas noteiktas ierīces ekspluatācijai, glabāšanai un transportēšanai.
- 7.2. Garantijas laiks ierīces darbībai ir 12 mēneši (izņemot papildus un rezerves daļas, norādītas Specifikācijas punkta tabulās) no brīža, kad ierīce piegādāta patērētājam. Par pieejamu papildu paplašināto garantiju, pieprasiet sīkāku informāciju no vietējā izplatītāja.
- 7.3. Ja tiek konstatēti ierīces bojājumi, lietotājam ir jāsastāda un jāapstiprina pretenzijas akts, kas ir jānosūta ražotājam vai vietējam izplatītājam. Pretenzijas veidlapu var atrast www.biosan.lv mājas lapā, sadaļā Tehniskais atbalsts.
- 7.4. Aizpildiet šo formu. Informācija būs nepieciešama garantijas vai pēc garantijas remonta nepieciešamības gadījumā. Aizpildiet un saglabājiet dokumentu.

Modelis	FTA-1 Nosūcējs ar uztvērējtrauku
Sērijas numurs	
Pārdošanas datums	

8. CE Marķējums

Ierīcei ir piešķirta **CE** zīme, kas norāda, ka iekārta atbilst sekojošu ES direktīvu prasībām:

Direktīva 2004/108/EC

“Elektromagnētiskā saderība”

Izmantotie standarti:

EN 61326-1 Elektroierīces mērījumiem, kontrolei un izmantošanai laboratorijās.
Prasības elektromagnētiskajai saderībai. Vispārējās prasības.

Direktīva 2006/95/EC

“Zemsprieguma ierīces”

Izmantotie standarti:

EN 61010-1 Drošības prasības iekārtām, ko izmanto mērījumu, kontroles veikšanai un darbam laboratorijā. Vispārējās prasības

Līdzīgās iekārtas: **Mazgātāji un Nosūcēji**

Mikroplašu mazgātājs
Inteliwasher, **3D-IW8**



ETA-1
Nosūcējs ar uztvērējtrauku



Mikroplašu mazgātājs
Intelispeed, **IW-8**



SIA "Biosan"

Rātsupītes ielā 7, korpuss 2, Rīgā, LV - 1067
www.biosan.lv tālr: 67426137; fakss: 67428101

Versija 4.02 - Maijs 2012