

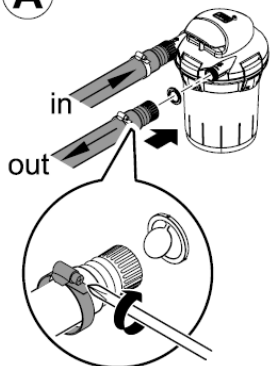


## BIOPRESS 4000/6000/10 000

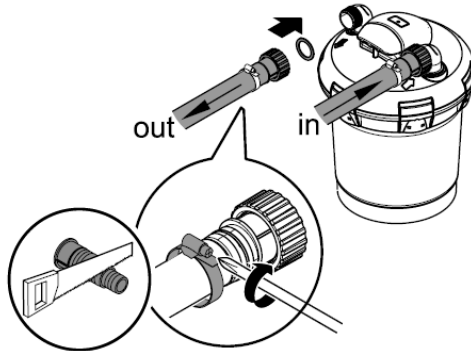
Ekspluatācijas instrukcija



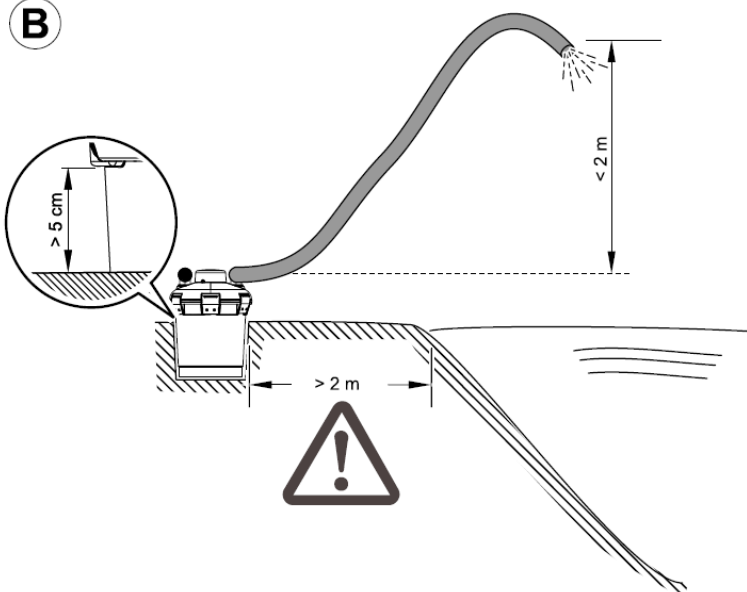
**A** BioPress 4000



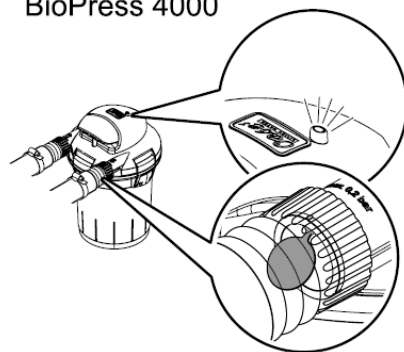
BioPress 6000 / 10000



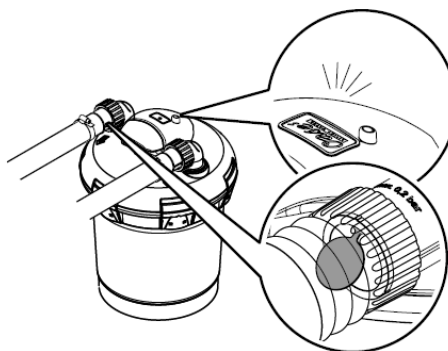
**B**

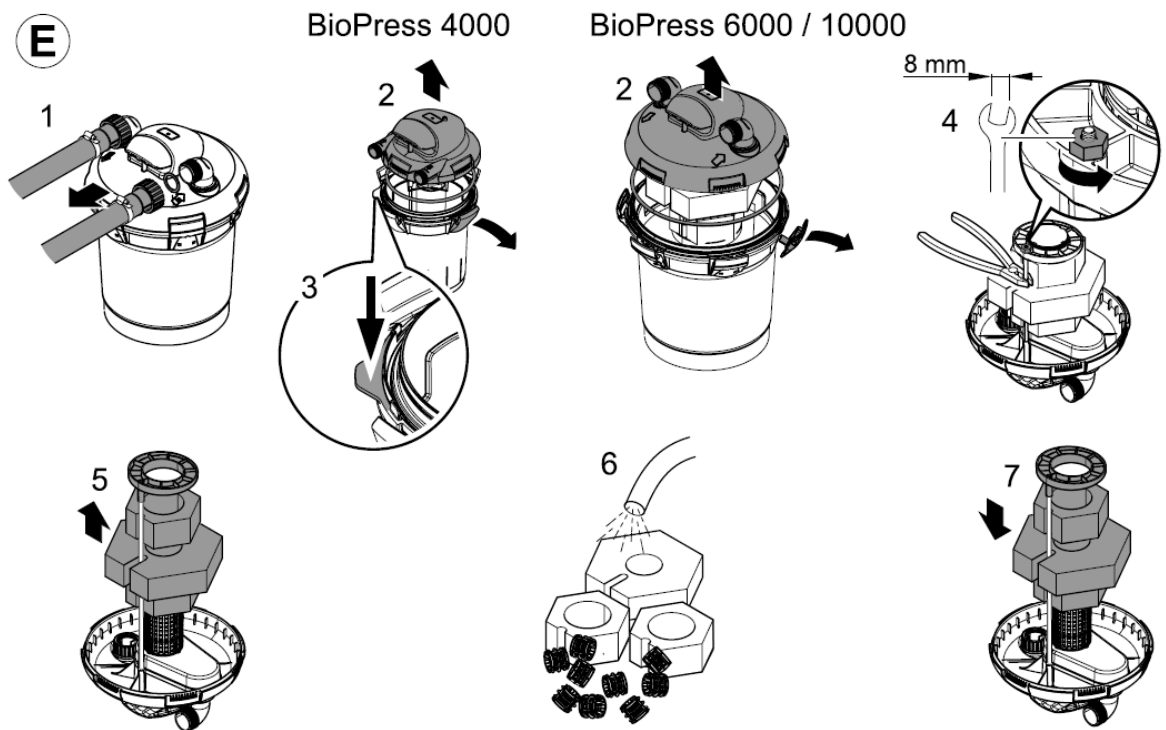
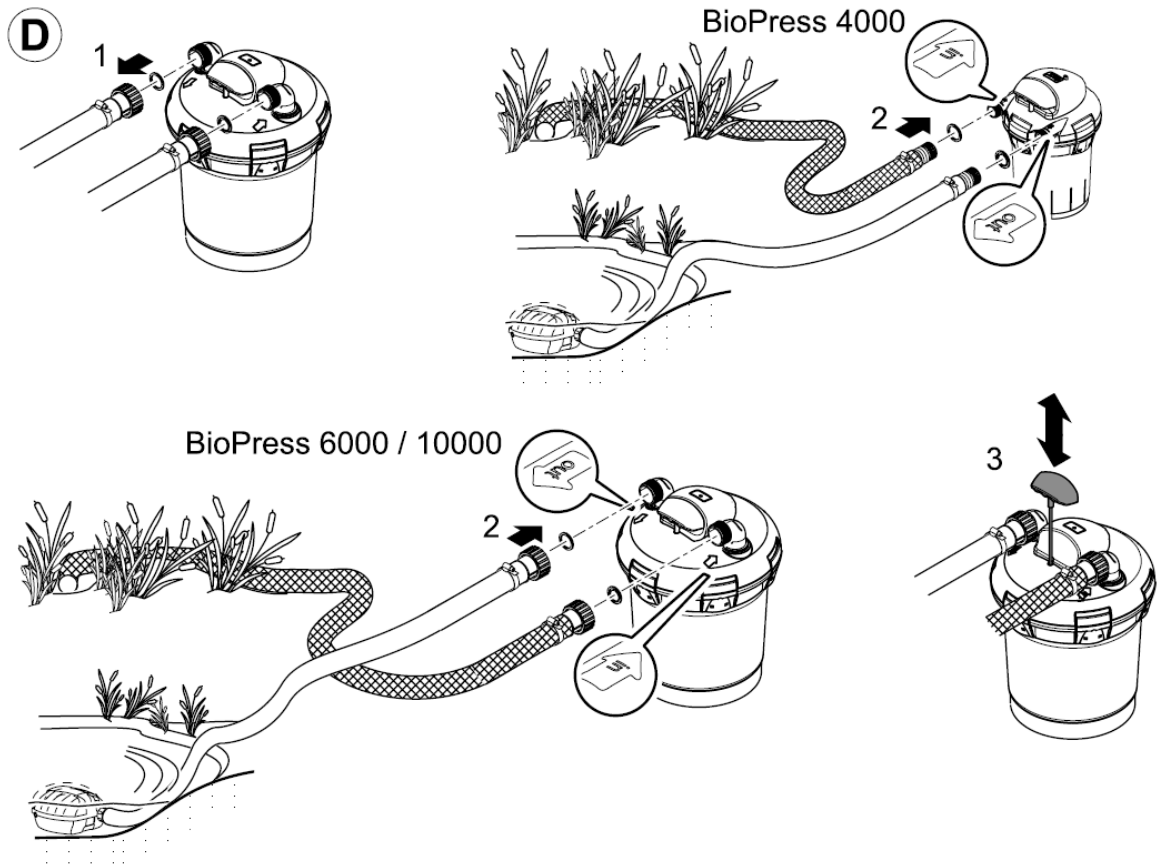


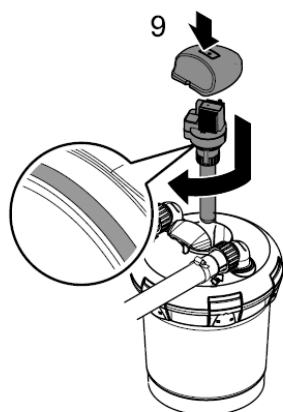
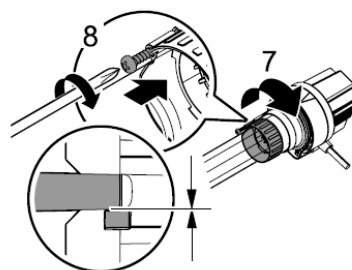
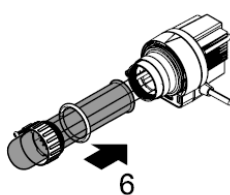
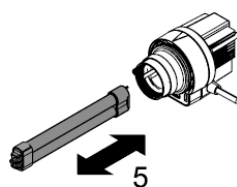
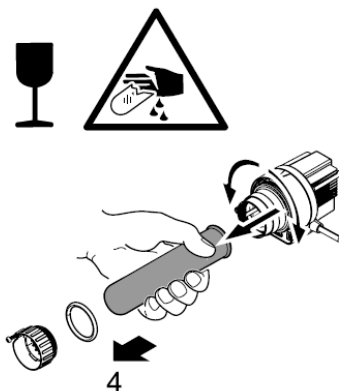
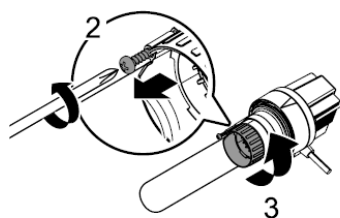
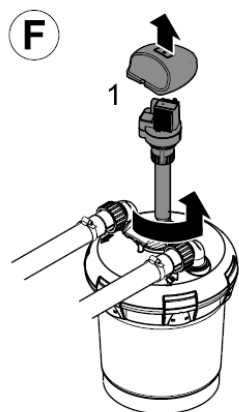
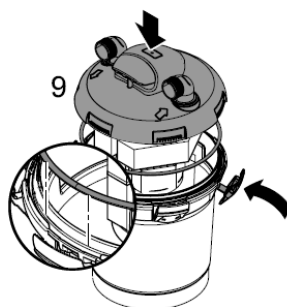
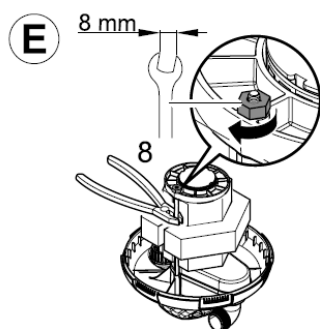
**C** BioPress 4000



BioPress 6000 / 10000







## Norādījumi, kas attiecas uz instrukciju

Laipni lūgti OASE Living Water. Jūs esat izdarījuši lielisku izvēli, izvēloties **BioPress 4000/6000/10000**.

Pirms uzsākat iekārtas ekspluatāciju, lūdzu izlasiet instrukciju un iepazīstieties ar iekārtu. Ievērojiet darba drošības instrukciju, lai veiktu pareizu un drošu iekārtas ekspluatāciju. Rūpīgi glabāiet doto instrukciju! Pirms iekārtas nodošanas citam lietotājam, izsniedziet viņam ekspluatācijas instrukciju.

## Simboli

Instrukcijā dotie simboli nozīmē sekojošo:



### **Bīstama elektriskā trieciena rezultātā iespēja gūt miesas bojājumus**

Simbols norāda uz dzīvībai augstu bīstamību, kā rezultātā var iestāties nāve vai iespēja gūt smagas traumas, ja netiek ievēroti darba drošības noteikumi.



### **Risks gūt miesas bojājumus no vispārējā bīstamības avota**

Simbols norāda uz dzīvībai augstu bīstamību, kā rezultātā var iestāties nāve vai iespēja gūt smagas traumas, ja netiek ievēroti darba drošības noteikumi.



Svarīgi norādījumi, lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību.

## Pielietojums

BioSmart 4000/6000/10000, turpmāk tekstā saukta iekārta, kā arī visas pārējās komplektā esošās daļas, drīkst lietot tikai sekojošiem mērķiem:

- Ekspluatācijai ar tīru ūdeni;
- Dārza dīķu bioloģiskai un mehāniskai ūdens attīrīšanai;
- Ekspluatācija iespējama, ievērojot iekārtas tehniskos rādītājus.

Iebūvētā UV staru lampa paredzēta, lai likvidētu ūdenī esošās aļģes un baktērijas. Jāatceras, ka pat mazās devās lampu radiācija ir bīstama acīm un ādai. Tāpēc, nekad nelietot UV staru lampu, ja ir bojāts tās korpuss, vai tā nav. Tāpat, aizliegts izmantot lampu citiem mērķiem kā norādīts instrukcijā.

Ar iekārtu saistītie ierobežojumi:

- Iekārta nav domāta citu šķidrumu pārsūkņēšanai;
- Nav ekspluatējama bez ūdens plūsmas padeves;
- Nav atļauts izmantot rūpnieciskiem vai komerciāliem mērķiem;
- Nav atļauta saskare ar ķīmiskiem, pārtikā izmantojamiem, viegli uzliesmojošiem vai sprādziena bīstamiem materiāliem.

## Drošības instrukcija

Rūpnīca **OASE** izgatavojusi iekārtu pēc jaunākajām tehnoloģijām, saskaņā ar drošības normām. Neskatoties uz to, ierīce var kļūt bīstama cilvēkiem, kā arī radīt materiālus zaudējumus, ja tā tiek izmantota netbilstoši, vai nav ievēroti tehnikas drošības noteikumi.

**Drošības apsvērumu dēļ, bērniem, jaunākiem par 16 gadiem, kā arī personām, kas nespēj novērtēt bīstamību vai nav iepazīstināti ar ekspluatācijas instrukciju, izmantot konkrēto iekārtu aizliegts! Uzraugiet bērnus, lai nodrošinātu, ka viņi nespēlējas ar iekārtu.**

## Ūdens un elektrības saskarsmes iespējamie riski:

- Ja iekārta ir nepareizi savienota vai zaudēts savienojums, kā rezultātā, ūdenim nonākot saskarsmē ar elektrību, personai var izraisīt nāvi vai gūt spēcīgas elektrotraumas.

- Pirms pieskaršanās ūdens virsmai, vienmēr izslēgt strāvas padevi visās iekārtās, kas ievietotas ūdenī.

### **Pareiza elektroinstalācija**

- Elektroinstalācija jāveic saskaņā ar visiem valsts būvnormatīviem, uzticot veikt darbus profesionālam elektriķim.
- Profesionāls elektriķis ir persona, kurai ir profesionālā izglītība, zināšanas un pieredze darbā ar elektrību. Elektriķa pienākumos ietilpst apzināties riskus, kas saistīti ar attiecīgo sfēru, kā arī darba drošības noteikumu, regulu ievērošana saskaņā ar valsts būvnormatīviem.
- Jūsu pašu drošībai konsultējaties ar kvalificētu elektriķi, ja radušies jautājumi vai saskaraties ar kādām problēmām.
- Pirms veicat iekārtas uzstādīšanu, salīdziniet elektriskā tīkla datus ar datiem uz iekārtas informatīvās plāksnītes vai iepakojuma.
- Iegaumēt, ka iekārtai jābūt pieejamām strāvas padeves līnijām, kas aprīkotas ar strāvas noplūdes automātu ar jutību ne mazāku par 30mA.
- Pagarinātājkabeļiem un elektrības pagarinātājiem jābūt piemērotiem lietošanai ārpus telpām.
- Minimālajam attālumam starp iekārtu un dīķi jābūt 2m.
- Nodrošināt, lai elektrības savienojuma kabeļa šķērs griezumums nav mazāks par gumijas šļūteni ar apzīmējumu H05RN-F. Pagarinātājkabeļiem jāatbilst DIN VDE 0620 standartam.
- Aizsargāt kontaktdakšu no mitruma.
- Pieslēgt iekārtu tikai atbilstoši uzstādītā kontaktligzdā.

### **Droša ekspluatācija**

- Nekad nedarboties ar iekārtu, ja ir konstatēti elektrības kabeļa vai korpusa bojājumi.
- Nekad nepārvietot vai nevīkt iekārtu aiz kabeļa.
- Savienojuma kabeli uzglabāt noslēgtā vidē, lai izslēgtu iespēju, ka tas tiek sabojāts, vai aiz tā pakļūp cilvēki.
- Nekad neatveriet iekārtas korpusu vai tam piederošās daļas, ja ekspluatācijas instrukcijā tas nav norādīts.
- Atļauts izmantot tikai oriģinālo aprīkojumu un rezerves daļas.
- Aizliegts veikt ierīces tehniskās izmaiņas.
- Remontu uzticēt tikai autorizētiem OASE servisa centriem.
- Ja elektriskais kabelis ir bojāts, tā nomaiņa nav iespējama, jāmaina iekārta vai tās komponenti.
- Pirms uzsākt iekārtas ekspluatāciju, pārliecināties vai ūdenī neatrodas cilvēki.
- Iekārta, savienojumi un kontaktligzda nav ūdens izturīgi, tāpēc tos nedrīkst iegremdēt ūdenī.
- Sargāt kontaktdakšu un kontaktligzdu no mitruma piekļūšanas.

### **Montāža**

OASE rekomendē izmantot caurules, kas paredzētas darbam pie spiediena vismaz 1.0 bar.

### **Zīm. A**

- **BioPress 6000/10000:** Nogriezt pakāpienveida adapteri tā, lai tā diametrs sakristu ar caurules diametru, tādējādi samazinot iespējamās ūdens spiediena zudumus.
  - Uzlikt uzmauzgriezni pakāpienveida adapterim, uzmaukt cauruli un nofiksēt ar skavu.
  - Ievietot blīvi vai O blīvi uzmauzgriežnim, kas paredzēts melnajam caurules adapterim un uzskrūvēt spiedienfiltra ieplūdes atveri.
  - Ievietot blīvredzenu ar plūsmas indikatoru caurspīdīgajam pakāpienveida adapterim, un uzskrūvēt spiedienfiltra ieplūdes atveri.
- Attīrītā ūdens kvalitāte būs pārbaudāma ar caurspīdīgā pakāpienveida adaptera plūsmas indikatora palīdzību.

## Montāža



**Uzmanību! Bīstams elektriskais spriegums.**

**Iespējamās sekas:** Nāve vai smagas traumas.

**Aizsardzības pasākumi:**

- Iekārta drīkst strādāt tikai kopā ar noslēgkorpusu.
- Iekārtas aizsardzība pret applūšanu var nodrošināt tikai tad, ja tā atrodas vismaz 2m attālumā no dīķa.

Novietojiet iekārtu tā, lai tā neatrastos tiešu saules staru ietekmē (maks. + 40°C).

## Zīm. B

- Novietot spiedienfiltru vietā, kur tas nebūs pakļauts teritorijas applūšanai. Tam jābūt novietotam vismaz 2 m attālumā no dīķa malas, uz līdzenas, stingras virsmas. Kā alternatīva, iekārtu ierok zemē, apmēram 5 cm zem noslēgskavām.
- Līmeņa starpībai starp filtra vāku un ūdens izplūdes punktu jābūt ne lielākai par 2m.
- Nodrošināt brīvu piekļūšanu iekārtas vākam, lai vajadzības gadījumā varētu veikt nepieciešamos darbus.

## Darba uzsākšana



**Uzmanību! Bīstams elektriskais spriegums.**

**Iespējamās sekas:** Nāve vai smagas traumas.

**Aizsardzības pasākumi:**

- Pirms pieskaršanās ūdens virsmai, atvienot strāvas padeves kabeli no elektrības, visām ūdenī esošajām iekārtām.
- Izraut kontaktdakšu no kontaktligzdas, pirms veikt jebkādas, ar iekārtu saistītus remontdarbus.



**Uzmanību! Nēkad nedarbināt iekārtu, ja ūdens spiediens lielāks kā 0,2 bar.**

## Zīm. C

### Svarīgi:

- Vispirms ieslēgt sūkni, pēc tam UV staru iekārtu.
- Nedarbināt iekārtu bez ūdens plūsmas padeves.
- Iekārta ieslēdzas automātiski, kolīdz nodrošināta strāvas padeve.

**Ieslēgšana:** Iespraust kontaktdakšu kontaktligzdā.

**Izslēgšana:** Atvienot kontaktdakšu no kontaktligzdas.

- Iedegas kontroles lampiņa.
- Caurspīdīgajā pakāpienveida adapterī iebūvētais plūsmas indikators sāk kustēties.

### Piezīmes:

- No jauna uzstādīta iekārta savu bioloģisko efektivitāti sasniedz tikai pēc vairākām nedēļām.
- Efektīva baktēriju darbība norisinās tikai tad, kad ūdens sasniedzis vismaz + 10°C.
- Iebūvētais temperatūras relejs izslēdz UV staru iekārtu brīdī, kad tā ir uzkarusī un, kad tā atdzisusi, atkal ieslēdz.

Pārbaudīt vai visas savienojuma vietas ir hermētiski noslēgtas.

**Izslēgšana:** Atvienot kontaktdakšu no kontaktligzdas.

## Tīrīšana un apkope



**Uzmanību! Bīstams elektriskais spriegums.**

**Iespējamās sekas:** Nāve vai smagas traumas.

**Aizsardzības pasākumi:**

- Pirms pieskaršanās ūdens virsmai, atvienot strāvas padeves kabeli no elektrības, visām ūdenī esošajām iekārtām.
- Izraut kontaktdakšu no kontaktligzdas, pirms veikt jebkādas, ar iekārtu saistītus remontdarbus.

**Piezīmes:**

- Regulāri pārbaudīt un iztīrīt dīķa ūdens izplūdi.
- Regulāri veikt filtru tīrīšanu (reizi 4 nedēļās) vai, ja nepieciešams biežāk, pirms attīrītais ūdens kļūst duļķains vai netīrs.
- Sākumā veikt ātro tīrīšanu, ja tas nelīdz, tad veikt pilnu tīrīšanu.
- Aizsērējis filtrs var izraisīt sūci iekārtā.
- Nekad nelietot ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus.

**Ātrā tīrīšana (D)**

- Izslēgt filtra sūkni.
- Atskrūvējot uznavuzgriezni noņemt cauruli no filtra izplūdes gala (1).
- Atskrūvējot uznavuzgriezni noņemt cauruli no filtra ieplūdes gala un uzskrūvēt to filtra izplūdes galam (2).
- Uzskrūvēt drenāžas cauruli kopā ar pakāpienveida adapteri filtra ieplūdes galam.
- Ieslēgt filtra sūkni.
- Spēcīgi pavilkt uz augšu rokturi un vairākas reizes pēc kārtas „uzpumpēt” (3). Tādējādi filtru švammes mehāniski tiek attīrītas, to dara līdz brīdim, kad drenāžas ūdens kļūst atkal caurspīdīgs.
- Izslēgt filtra sūkni.
- Noņemt drenāžas cauruli un veikt pareizu cauruļu pievienošanu, kā paredzēts normālā darba režīmā (Zīm. A).

**Pilna tīrīšana (E)**

- Noņemt visas caurules atskrūvējot uznavuzgriežņus (1).
- Atvērt filtra konteīnera noslēgskavas (2).

**BioPress 4000:** Turot filtra konteīneru, nospiež uz leju fiksācijas elementu, noņem filtra vāku kopā ar filtra švammju paketi (3)

**BioPress 6000/10000:** Noņemt vāku kopā ar filtru švammju paketi (2).

- Novietot vāku augšpēdus, uz sausas, tīras virsmas kopā ar filtru švammēm (4).
- Noņemt blīvgredzenu, atskrūvējot skrūvi no pievadstieņa (4).

Skrūvējot vaļā skrūvi, pievadstieni pietur ar plakanknaiblēm.

**Piezīmes:** Nevilkt laukā pievadstieni no vāka.

- Noņemt filtra švammes (5).
- Stipri sažņaudzot, izskalot švammes zem tekoša ūdens (6). Zem tekoša ūdens izskalot arī bio-bumbiņas, konteīneru ar tīklotu cauruli un blīvgredzenu (6).
- Filtru švammju paketi ievietot tā, lai pievadstienis iegulst to padziļinājumā (7).
- Ievietot blīvgredzenu ar pievadstieni un uzskrūvēt uzgriezni (8).

Pievelkot uzgriezni, pievadstieni pieturēt ar plakanknaiblēm.

**Spiedienfiltrs BioPress 6000/10000:** Tīklotās caurules diametram jāsakrīt ar gredzena diametru.

- Noņemt vāka blīvgredzenu un pārbaudīt vai tas nav bojāts; notīrīt vai nomainīt. Novietot uz konteīnera augšējās malas.
- Uzspiest vāku ar filtru švammju komplektu korpusam un nofiksēt skavas (9).
- Veikt ātro tīrīšanu (skatīt sadaļu – **Ātrā tīrīšana**).



## Kvarca lampas tīrīšana/ UV staru lampas nomaiņa



### **Uzmanību! Ultravioletais starojums.**

**Iespējamās sekas:** UV starojuma radīti acu un ādas apdegumi.

#### **Aizsardzības pasākumi:**

- Nekad nedarbināt UV staru lampu bez iekārtas korpusa.
- Nekad nedarbināt UV staru lampu, ja tās korpuss ir bojāts.



### **Uzmanību! Plīstošs stikls.**

**Iespējamās sekas:** Iespēja sagriezties ar stikla lauskām.

**Aizsardzības pasākumi:** Rīkoties uzmanīgi ar stikla kolbu un UV staru iekārtu.



### **Piezīmes!**

Pateicoties drošības slēdzim nav iespējams ieslēgt UV staru lampu, ja ir noņemts UV staru iekārtas korpuss.

## **UV staru iekārtas atvēršana (F)**

- Noņemt UV staru iekārtas vāku.
- Pagriezt UV staru iekārtu līdz galam, pretēji pulksteņrādītāja virzienam, un uzmanīgi kopā ar O blīvi izņemt no korpusa (1).
- Atskrūvēt pašvītņgriezes skrūvi (2).
- Atskrūvēt spīlskrūvi pretēji pulksteņrādītāja virzienam (3).
- Noņemt stikla kolbu kopā ar O blīvi, viegli pagriežot un pavelkot uz āru (4).
- Parbaudīt stikla kolbu un O blīvi vai tie nav bojāti. Vajadzības gadījumā nomainīt.
- Noslaucīt stikla kolbas ārpusi ar mitru drānu.

## **UV staru lampas nomaiņa (F)**

**Svarīgi!** Drīkst izmantot tikai tādas lampas, kuru pielietojums un jauda sakrīt ar iekārtas tipveida plāksnītes norādīto informāciju.

Lai nodrošinātu efektīvu filtra darbību, iesakām veikt UV staru lampas nomaiņu ik pēc 8000 darba stundām.

- Izņemt lampu no stikla kolbas un veikt tās nomaiņu.

## **UV staru iekārtas montāža (F)**

- O blīvi uzmaukt stikla kolbai, stikla kolbu ievietot iekārtas galvā līdz atdurei (6).
- O blīvi iespiest padziļinājumā starp iekārtas galvu un stikla kolbu.
- Spīlskrūvi rūpīgi uzskrūvēt pulksteņrādītāja virzienā līdz atdurei (7).
- Pievilkt pašvītņgriezes skrūvi (8).
- Pārbaudīt vai O blīve pie iekārtas galvas, nav bojāta. Ja nepieciešams, nomainīt (9).
- Ar vieglu spiedienu iekārtas augšējo daļu ievietot korpusā. Korpusa tapām ir jāiebīdās bajonetes slēdža rievās.
- Iekārtas augšējo daļu ar neliela spēka palīdzību pagriezt pulksteņrādītāja virzienā līdz atdurei.
- Uzlikt atpakaļ UV staru iekārtas drošības vāku.

## **Uzglabāšana ziemā**

- Brīdī, kad ūdens temperatūra ir nokritusies līdz +8 °C vai sākušās salnas, jādemontē iekārta.
- Iekārtu iztukšot no ūdens, veikt tīrīšanu un pārbaudīt vai tā nav bojāta.
- Noņemt un iztīrīt filtru švammes, uzglabāt sausā, nesalstošā telpā.
- Nodrošināt, lai tām nepieklūst bērni.

- Filtra tvertni noslēgt, lai tajā neiekļūst nokrišņi. Cik vien iespējams, iztecināt ūdeni no caurulēm un savienojumiem.

### Dilstošās detaļas

UV staru lampa, stikla kolba un filtru švammes ir detaļas, kas nolietojas, tāpēc garantija uz tām neattiecas.

### Utilizācija



Neizmest iekārtu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem! Nodot iekārtu atbilstošos atkritumu pieņemšanas punktos. Utilizējot iekārtu, padarīt to nelietojamu, nogriežot elektrības kabeli.



Nodot UV staru lampu atbilstošos pieņemšanas punktos.

### Bojājumi

| Bojājums                           | Iemesls                                                 | Bojājuma novēršana                                                            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Neapmierina iekārtas darbība       | Iekārta ir darbināta pārāk īsu brīdi                    | Pinīgs bioloģiskās tīrīšanas efekts tiks sasniegts tikai pēc vairākām nedēļām |
|                                    | Ļoti netīrs ūdens                                       | Izvākt aļģes un sakritušās lapas nomainot ūdeni.                              |
|                                    | Pārāk liela zivju vai citu ūdens radību populācija dīķī | Uz 1m <sup>3</sup> ūdens kopējais zivju garums nedrīkst pārsniegt 60cm        |
|                                    | Ļoti netīras filtra švammes                             | Iztīrīt filtra švammes                                                        |
|                                    | Netīra stikla kolba                                     | Noņemt UV staru iekārtu un iztīrīt stikla kolbu                               |
|                                    | Nepietiekama UV staru lampas jauda                      | Mainīt lampu ik pēc 8000 darba stundām                                        |
| Nedeg lampiņa uz UV staru lampas   | Nav pieslēgts UV staru iekārtas strāvas padeves kabelis | Pieslēgt iekārtas strāvas kabeli                                              |
|                                    | Bojāta UV staru lampa                                   | Nomainīt lampu                                                                |
|                                    | Bojāts pieslēgums                                       | Pārbaudīt elektrisko pieslēgumu                                               |
|                                    | Pārkarsusi UV staru iekārta                             | UV staru iekārta ieslēgsies automātiski, kolīdz tā būs atdzisusi              |
| No drenāžas izplūdes neiztek ūdens | Nav pieslēgts sūkņa kabelis strāvas padevei             | Pieslēgt kabeli strāvas padevei                                               |
|                                    | Bloķēta dīķa ieplūde                                    | Iztīrīt dīķa ieplūdi                                                          |
|                                    | Aizsērējis filtra konteiners/sūkņa korpus               | Iztīrīt filtra konteineru/sūkņa korpusu                                       |

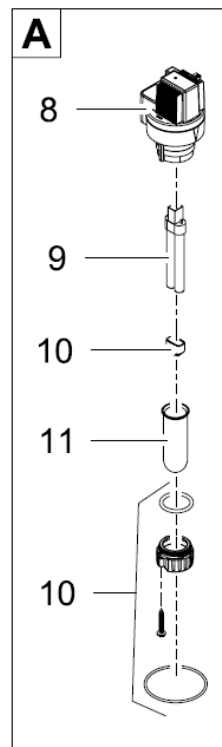
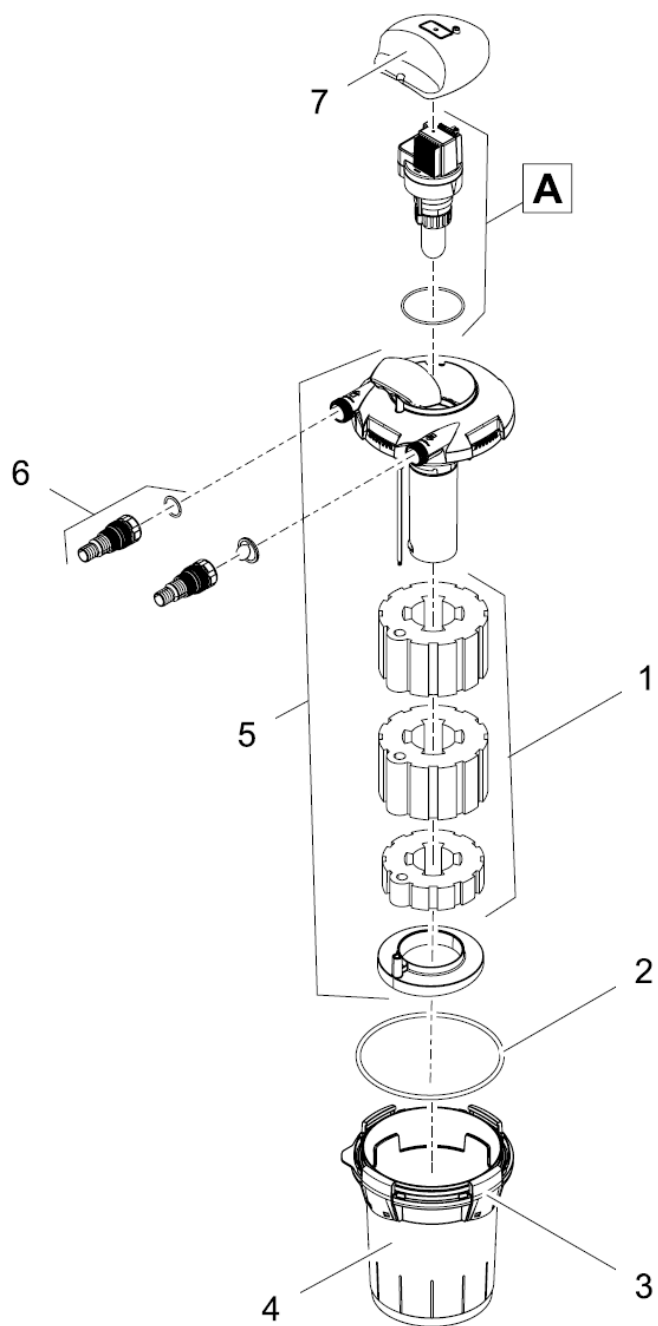
## Tehniskie rādītāji

| Iekārta           | Izmēri (mm) | Svars (kg) | Spriegums,<br>frekvence | UV staru lampa      | Jauda (W) | Pievienojums  | Ūdens t°   | Maks. ūdens<br>staba augstums<br>(m) |
|-------------------|-------------|------------|-------------------------|---------------------|-----------|---------------|------------|--------------------------------------|
| BioPress<br>4000  | Ø 235x335   | 4          | 230V,<br>50 Hz          | 7 W TC-S<br>(UV-C)  | 11        | G3/4”-<br>G½” | +4...+35°C | ≤ 2                                  |
| BioPress<br>6000  | Ø 350x450   | 5          |                         | 9 W TC-S<br>(UV-C)  | 12        | G1”-G½”       |            |                                      |
| BioPress<br>10000 | Ø 350x570   | 6          |                         | 11 W TC-S<br>(UV-C) | 14        |               |            |                                      |

## Simboli uz iekārtas informatīvās plāksnītes

|                                                                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP 24</b>                                                                        | Iekārta aizsargāta no cietajām mehāniskajām daļiņām, iekārta pasargāta no ūdens šļakstu iedarbības. |
|   | Uzmanību! Bīstams radioaktīvais starojums!                                                          |
|  | Aizsargāt no tiešas saules staru iedarbības.                                                        |
|  | Sala periodam iestājoties iekārta demontējama.                                                      |
| $p_{\max} = 0.2 \text{ bar}$                                                        | Ekspluatēt UV staru iekārtu pie maks. darba spiediena 0,2 bar                                       |
|  | Neizmest kopā ar mājtsaimniecības atkritumiem.                                                      |
|  | Uzmanību! Uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju.                                                 |

| BioPress |       |
|----------|-------|
| Poz.     | 4000  |
| 1        | 15558 |
| 2        | 14543 |
| 3        | 15327 |
| 4        | 14555 |
| 5        | 15561 |
| 6        | 14825 |
| 7        | 15326 |
| 8        | 15665 |
| 9        | 57111 |
| 10       | 15535 |
| 11       | 14193 |



| BioPress |       |       |
|----------|-------|-------|
| Poz.     | 6000  | 10000 |
| 1        | 15564 | 15564 |
| 2        | 28812 | 28812 |
| 3        | 35751 | 35751 |
| 4        | 28042 | 28041 |
| 5        | 35814 | 35814 |
| 6        | 35815 | 35816 |
| 7        | 35750 | 35750 |
| 8        | 15326 | 15326 |
| 9        | 15665 | 15665 |
| 10       | 54984 | 56112 |
| 11       | 15535 | 15535 |
| 12       | 13312 | 13312 |

