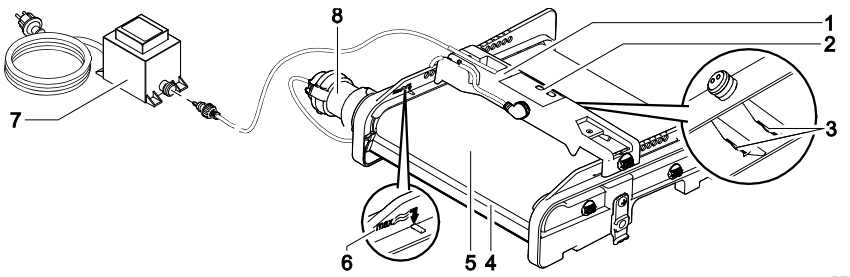
BioTec ScreenMatic²

SK Návod na použitie

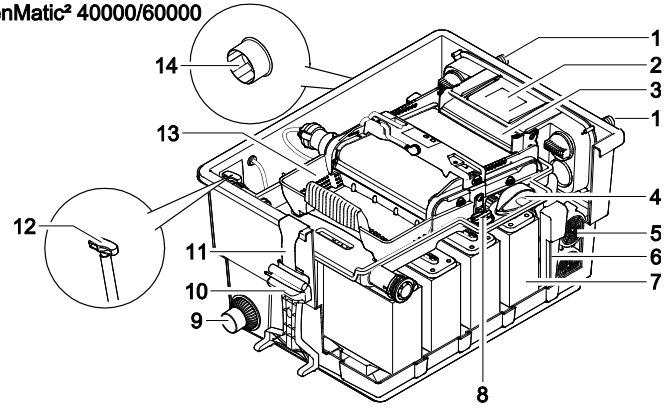
A



BTC0056

B

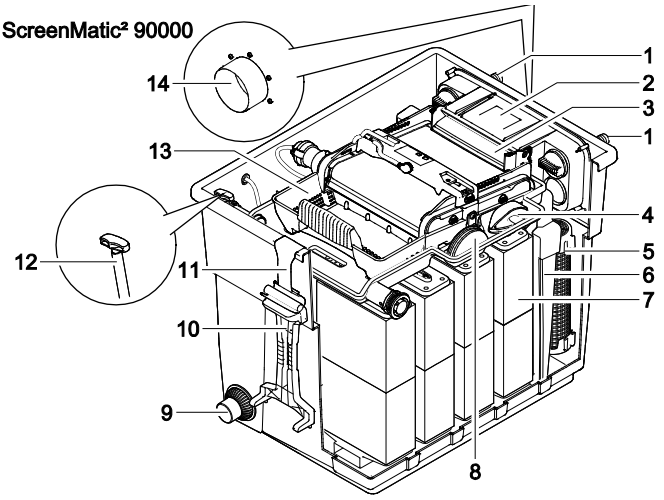
BioTec ScreenMatic² 40000/60000



BTC0050

C

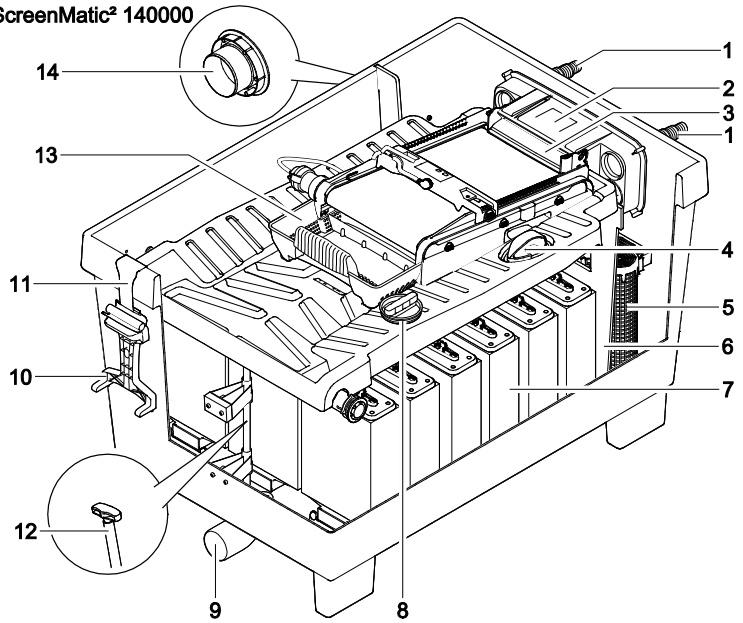
BioTec ScreenMatic² 90000



BTC0077

D

BioTec ScreenMatic² 140000

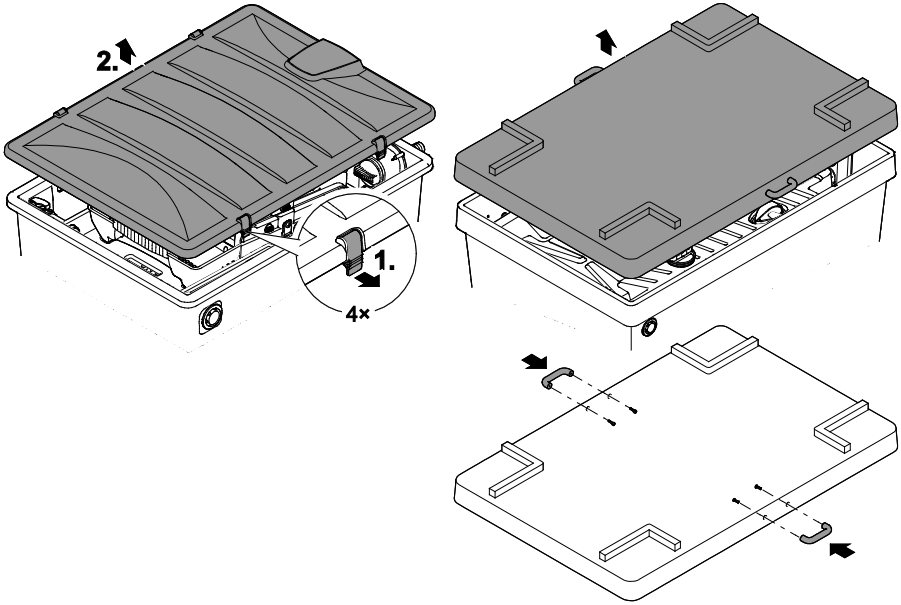


BTC0049

E

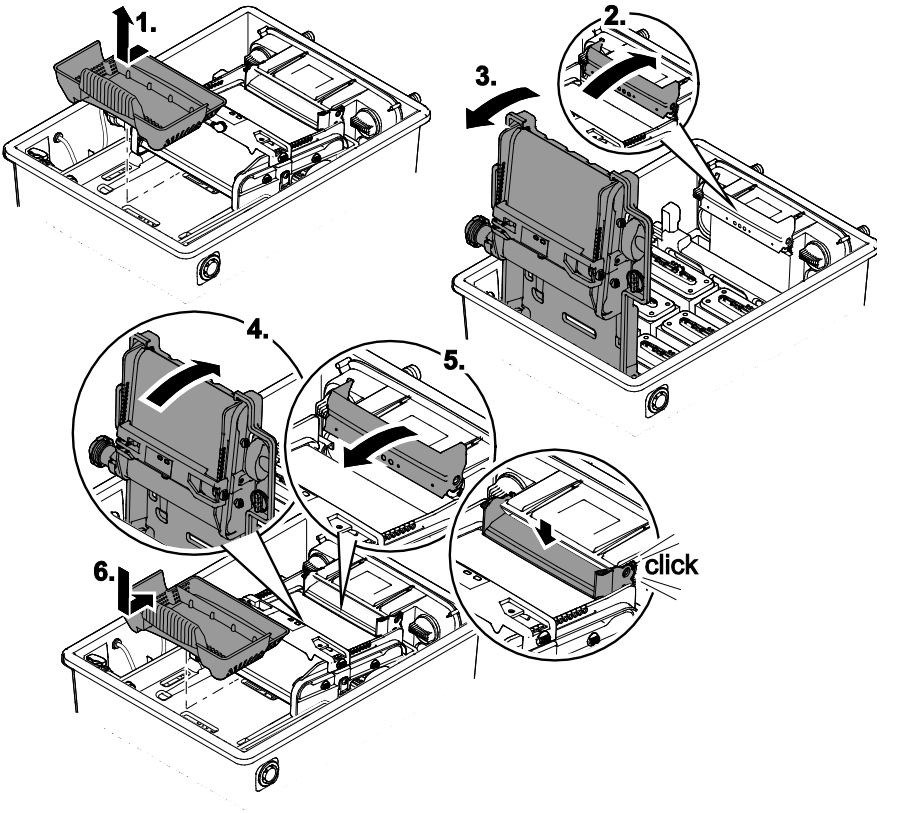
BioTec ScreenMatic² 40000/60000/90000

BioTec ScreenMatic² 140000

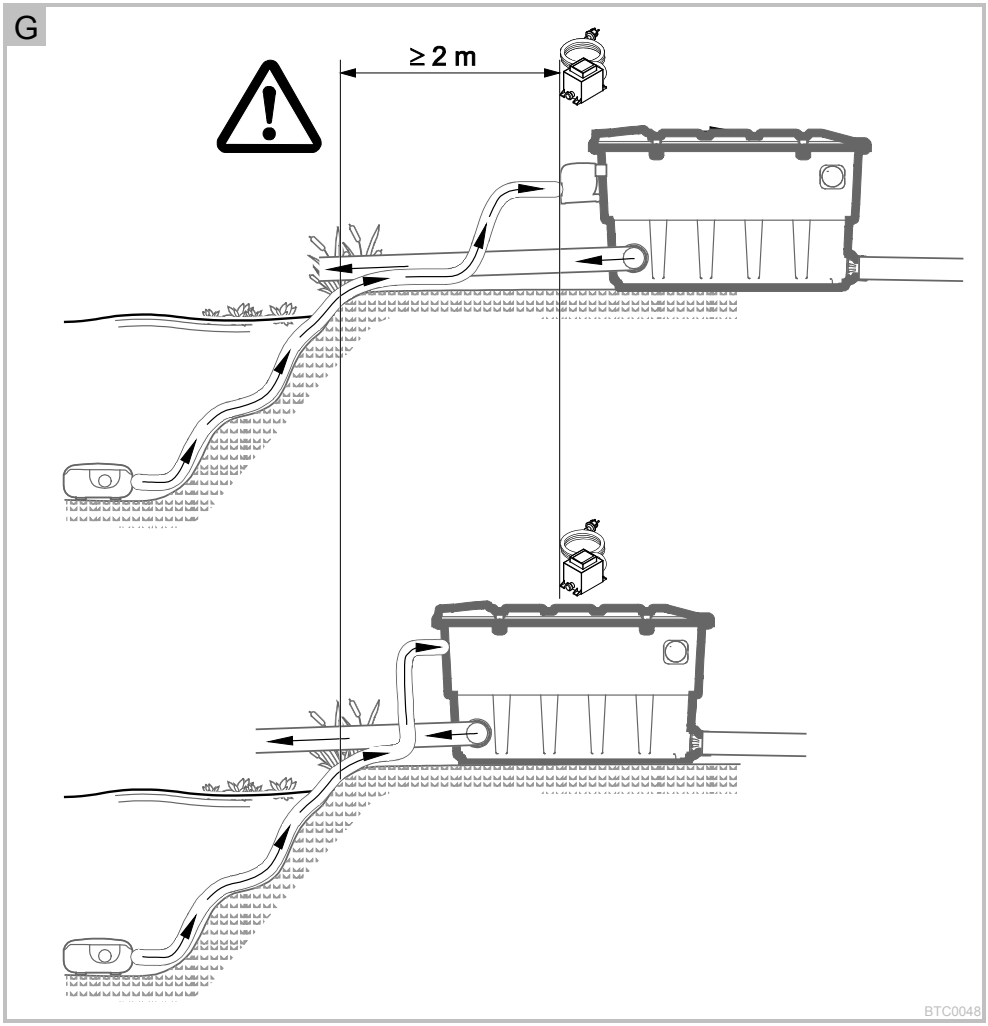


BTC0051

F

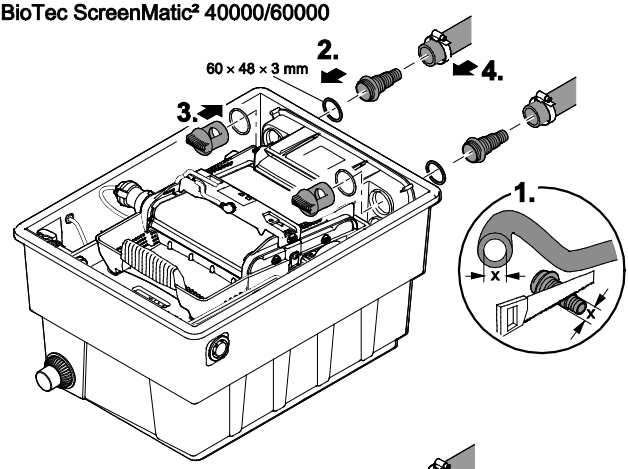


G

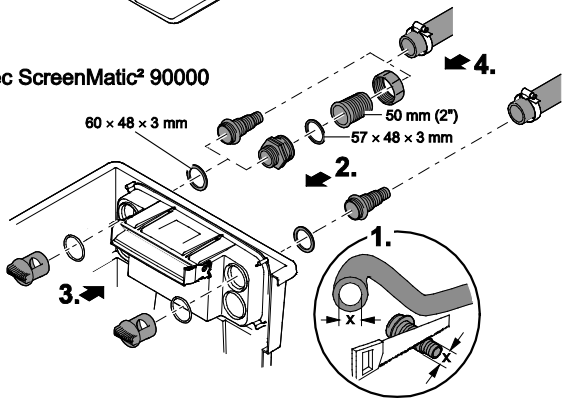


H

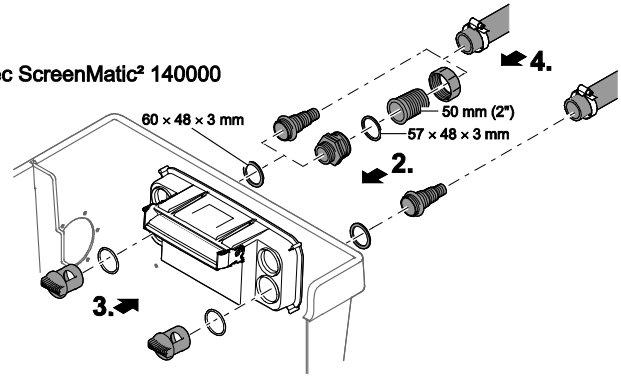
BioTec ScreenMatic² 40000/60000



BioTec ScreenMatic² 90000

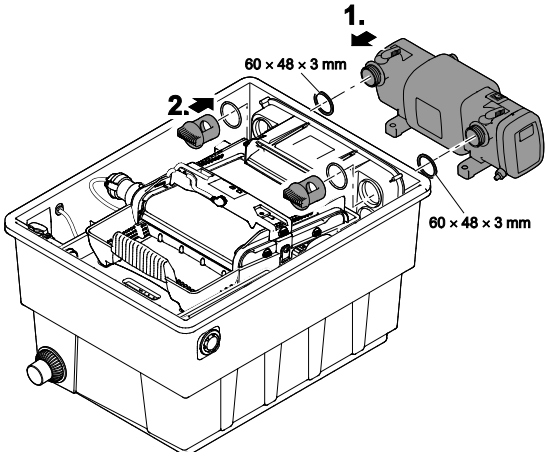


BioTec ScreenMatic² 140000



BTC0058

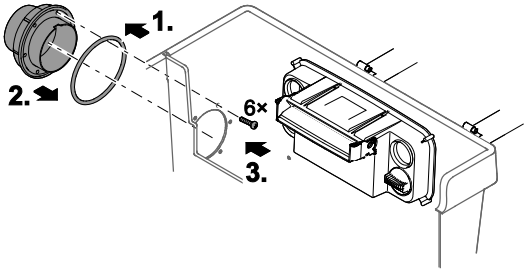
I



BTC0059

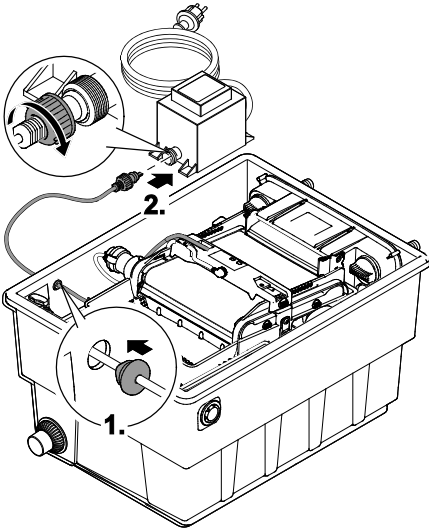
J

BioTec ScreenMatic² 140000



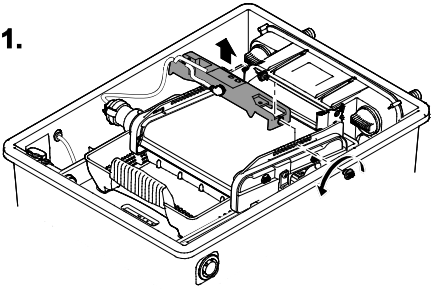
BTC0064

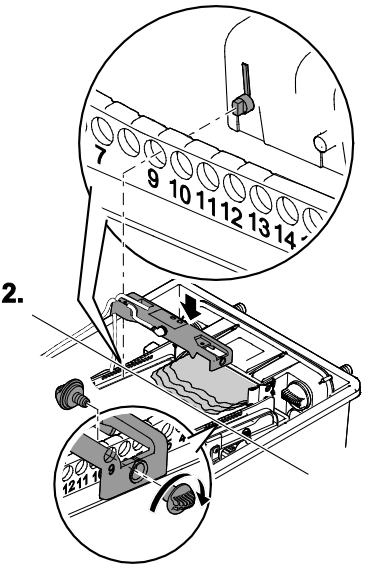
K



BTC0061

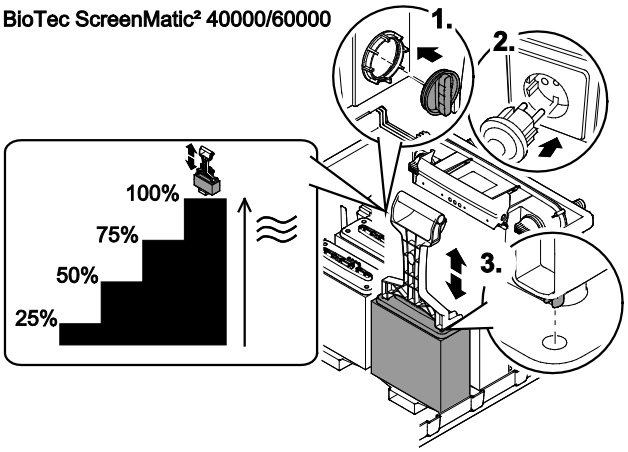
L



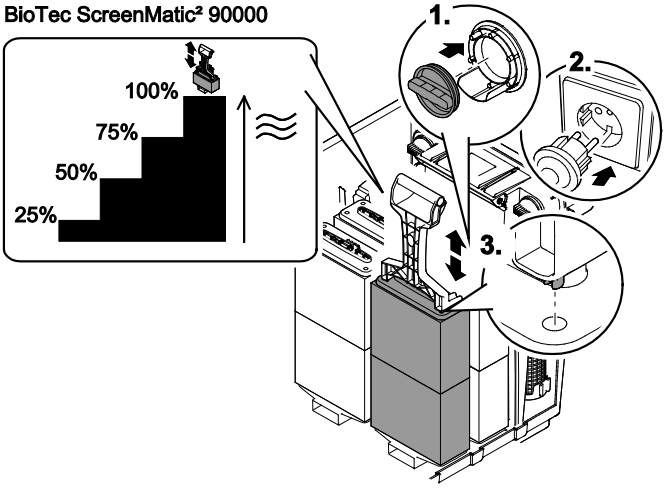


BTC0062

M

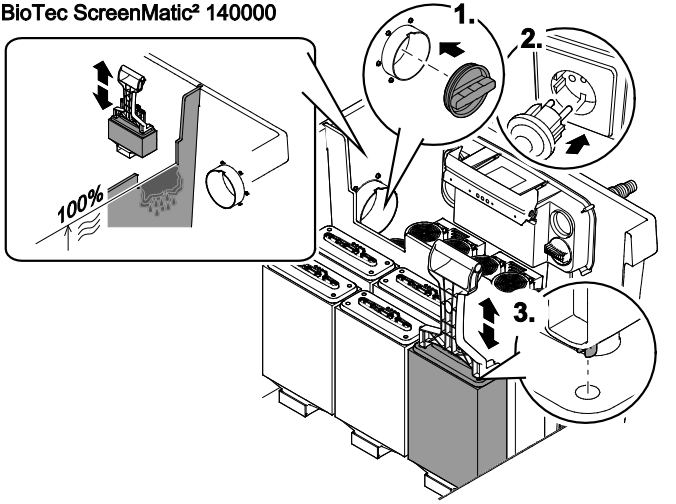

BioTec ScreenMatic² 40000/60000
1.
2.
3.
100%
75%
50%
25%
BTC0053

N


BioTec ScreenMatic² 90000
1.
2.
3.
100%
75%
50%
25%
BTC0082

O

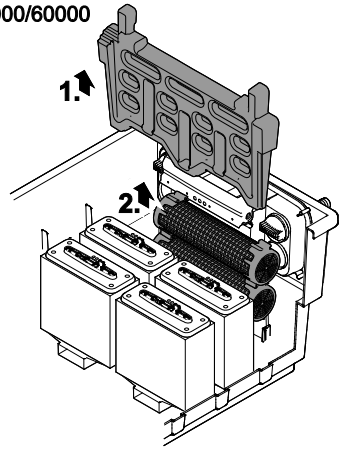
BioTec ScreenMatic² 140000



BTC0079

P

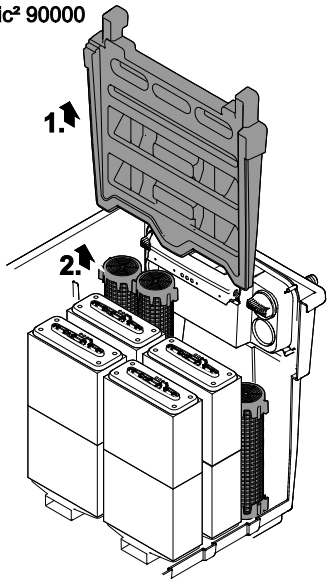
BioTec ScreenMatic² 40000/60000



BTC0055

Q

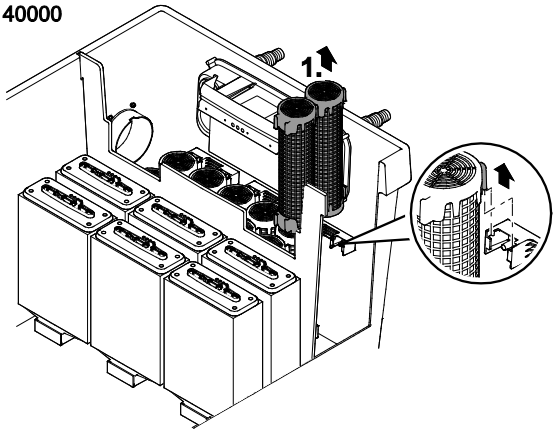
BioTec ScreenMatic² 90000



BTC0081

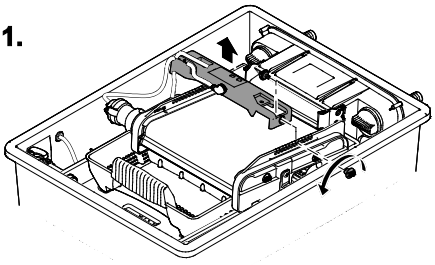
R

BioTec ScreenMatic² 140000

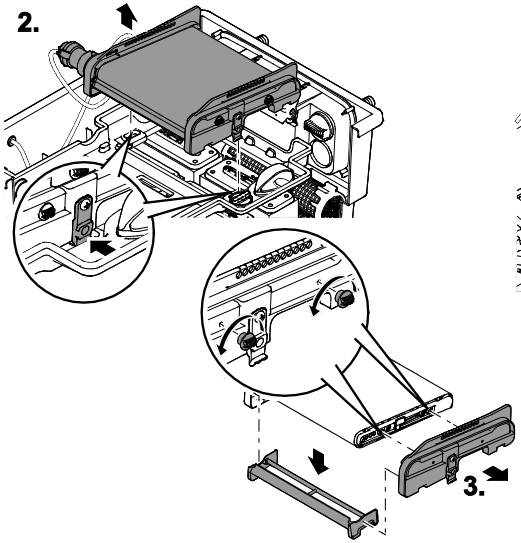


BTC0080

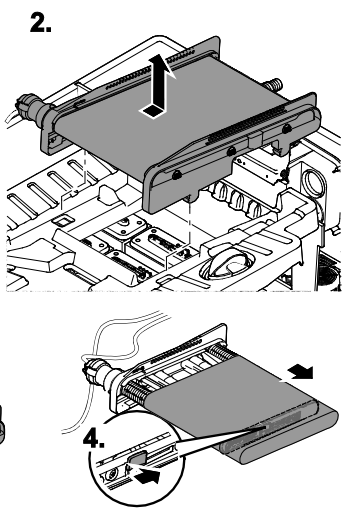
S



BioTec ScreenMatic² 40000/60000/90000

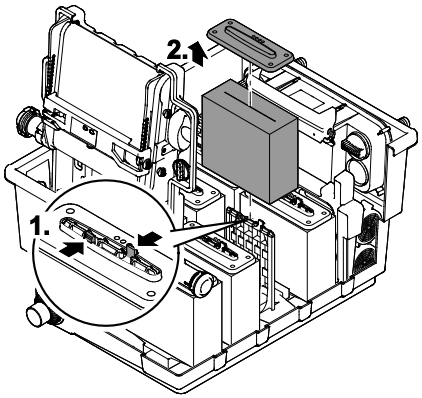


BioTec ScreenMatic² 140000



BTC0060

T



BTC0054

Obsah

1 Bezpečnostné pokyny ... 224
1.1 Prípojka elektrickej energie ... 224
1.2 Bezpečná prevádzka ... 224

2 O tomto návode na používanie ... 225
2.1 Symboly v tomto návode ... 225
2.1.1 Výstražné upozornenia ... 225
2.1.2 Ďalšie pokyny ... 225

3 Popis výrobku ... 226
3.1 Zloženie zariadenia ... 226
3.2 Vlastnosti ... 226
3.3 Použitie v súlade s určeným účelom ... 226
3.4 Možné nesprávne použitie ... 226
3.5 Prístup k prístroju ... 227
3.5.1 Otvorenie nádoby ... 227
3.5.2 Vyklopenie/priklopenie držiaka sita ... 227

4 Inštalácia a pripojenie ... 227
4.1 Plánovanie inštalácie ... 227
4.2 Pripojenie vstupu ... 228
4.3 Pripojenie UVC sterilizátora ... 228
4.4 Pripojenie výstupu ... 229
4.5 Pripojenie výpustu znečistenej vody ... 229
4.6 Vytvorenie elektrického pripojenia ... 229
5.1 Biologický štartér filtra ... 230
5.2 Poradie uvedenia do prevádzky ... 230
5.3 Nastavenie riadenia ... 230

6 Obsluha ... 231
6.1 Ovládacie pole ... 231
6.2 Manuálne čistenie ... 231
6.3 Automatické čistenie ... 231
6.4 Čistenie závislé od času ... 232
6.5 Systémové hlásenia ... 232

7 Odstránenie porúch ... 233

8 Čistenie a údržba ... 233
8.1 Pravidelné čistiace práce ... 233
8.2 Čistenie filtračných pien ... 233
8.3 Čistenie/výmena rúry substrátu ... 234
8.4 Čistenie/výmena sita ... 235
8.5 Výmena filtračných pien ... 235

9 Uloženie/prezimovanie ... 235

10 Súčasti podliehajúce opotrebeniu ... 236

11 Likvidácia ... 236

12 Technické údaje ... 237

13 Náhradné diely ... 237

Preklad originálu Návodu na použitie

⚠VÝSTRAHA

- Tento prístroj môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, keď sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní prístroja a pochopili nebezpečenstvá, ktoré z toho vyplývajú.
- Deti sa s prístrojom nesmú hrať.
- Deti nesmú vykonávať čistenie a používateľskú údržbu.
- Prístroj musí byť zabezpečený ochranným zariadením proti chybnému prúdu s menovitým chybným prúdom, ktorý nie je väčší než 30 mA.
- Prístroj pripájajte iba vtedy, ak sa zhodujú elektrické údaje prístroja a jeho napájania. Údaje o prístroji sa nachádzajú na typovom štítku prístroja, na obale alebo v tomto návode na obsluhu.
- Smrť alebo ťažké zranenia spôsobené zásahom elektrického prúdu! Skôr ako siahnete do vody, odpojte od elektrickej siete prístroje s napätím >12 V AC alebo >30 V DC.
- Prístroj prevádzkujte len vtedy, ak sa vo vode nezdržiavajú osoby.

1 Bezpečnostné pokyny

1.1 Prípojka elektrickej energie

- Elektrické inštalácie musia zodpovedať národným predpisom pre zriaďovateľov inštalácie a môže ich vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.
- Za kvalifikovaného elektrikára sa považuje osoba, ktorá je na základe svojho odborného vzdelania, znalostí a skúsenosti schopná a oprávnená posudzovať a vykonávať zadané činnosti. Práca odborníka zahŕňa tiež rozpoznanie možných nebezpečenstiev a rešpektovanie regionálnych a národných noriem, predpisov a nariadení.
- Pri otázkach a problémoch sa obráťte na kvalifikovaného elektrikára.
- Predlžovacie rozvody a rozdeľovač prúdu (napr. lišty so zásuvkami) musia byť vhodné na používanie v vonku (chránené pred striekajúcou vodou).
- Zástrčkové spoje chráňte pred vlhkosťou.
- Pripojte prístroj len na zásuvku inštalovanú podľa predpisov.

1.2 Bezpečná prevádzka

- Prístroj sa nesmie prevádzkovať s chybným elektrickým vedením.
- V prípade poškodenia krytu sa prístroj nesmie prevádzkovať.
- Prístroj neneste a neťahajte za elektrické vedenie.
- Vedenia uložte tak, aby boli chránené pred poškodeniami a dbajte na to, aby o ne nemohol nikto zakopnúť.
- Kryt prístroja a príslušných dielov otvárajte len vtedy, ak je to výslovne uvedené v tomto návode.
- Používajte pre prístroj len originálne náhradné diely a príslušenstvo.
- Nikdy nevykonávajte technické zmeny na prístroji.

2 O tomto návode na používanie

Víta Vás OASE Living Water. S kúpou **BioTec ScreenMatic² 40000/60000/140000** ste urobili dobré rozhodnutie.

Pred prvým použitím prístroja si starostlivo prečítajte návod na použitie a oboznámte sa s prístrojom. Všetky práce na tomto prístroji a s týmto prístrojom smú byť vykonávané len podľa priloženého návodu.

Bezpodmienečne dodržiavajte bezpečnostné pokyny pre správne a bezpečné používanie.

Tento návod na použitie starostlivo uschovajte. Pri zmene vlastníka, prosím odovzdajte ďalej aj návod na použitie.

2.1 Symboly v tomto návode

2.1.1 Výstražné upozornenia

Výstražné pokyny v tomto návode sú klasifikované signálnymi slovami, ktoré indikujú mieru ohrozenia.

VÝSTRAHA

- Označuje možnú nebezpečnú situáciu.
- V prípade nerešpektovania môže mať za následok smrť alebo najťažšie poranenia.

UPOZORNENIE

Informácie, ktoré slúžia na lepšie porozumenie alebo na predchádzanie možným vecným škodám alebo poškodeniu životného prostredia.

2.1.2 Ďalšie pokyny

▢ A Odkaz na obrázok, napr. obrázok A.

→ Odkaz na inú kapitolu.

3 Popis výrobku

3.1 Zloženie zariadenia

🖵 A	Pásová jednotka **ScreenMatic**
1	Riadenie
2	Ovládacie pole
3	Snímač na dolnej strane riadenia • Pri kontakte snímača s vodou na site ScreenMatic sa vyvolá automatické čistenie
4	Stierač • Stiera nečistoty zo sita ScreenMatic a prepravuje ich do koša na nečistoty
5	Sito ScreenMatic
6	Označenie „Max. príval vody“ • Nečistoty sa príp. vypláchnu z koša na nečistoty, keď príval vody z rozvádzača vody prekročí označenie
7	Transformátor • Napájanie napätím pre riadenie a motor
8	Motor • Pohon pásovej jednotky ScreenMatic

🖵 B, C, D	**BioTec ScreenMatic² 40000/60000/140000**
1	Vstupy, 2 ks
2	Rozvádzač vody
3	Predĺženie rozdeľovača
4	Kefa na pravidelné čistenie sitka ScreenMatic
5	Substrátová rúrka • BioTec ScreenMatic² 40000: 2 ks • BioTec ScreenMatic² 60000: 3 ks • BioTec ScreenMatic² 90000: 4 ks • BioTec ScreenMatic² 140000: 12 ks
6	Deliaca stena • Pri BioTec ScreenMatic² 40000/60000/90000 odnímateľná za účelom údržby
7	Filtračná pena • BioTec ScreenMatic² 40000/60000: 8 ks • BioTec ScreenMatic² 90000: 16 ks • BioTec ScreenMatic² 140000: 18 ks
8	Zátky na uzavretie výstupu (14) • Pri čistení filtračných pien so zatvoreným výstupom do jazierka netečie späť znečistená voda
9	Výpust znečistenej vody
10	Penový čistič
11	Držiak pre penový čistič
12	Kanálový posúvač pre odtok nečistôt
13	Kôš na nečistoty
14	Výstup

3.2 Vlastnosti

- Vysoko účinný prietokový filter pre jazierka do 40 m^3, 60 m^3, 90 m^3 alebo 140 m^3.
- Elektricky poháňané sitko ScreenMatic na automatické odlučovanie hrubých nečistôt.
- Vďaka odlučovaniu hrubých nečistôt je potrebná len malá údržba filtra.
- Podlahový výpust s posúvačom na odstránenie nečistôt z filtračného systému.
- Pohodlné čistenie filtračných špongií priamo vo filtri..
- Penový čistič a držiak penového čističa na nádrži.
- Optimálne vyladené na filtračné čerpadlá OASE AquaMax Eco.
- Priama možnosť pripojenia k UVC odkaľovaču OASE radu Vitronic 18W/24W/36W, Bitron C a Bitron Eco.
- Použitie rôznych filtračných médií na optimálne rozvinutie filtračnej biológie.

3.3 Použitie v súlade s určeným účelom

BioTec ScreenMatic² 40000/60000/140000, ďalej nazývaný „prístroj“, sa smie používať iba nasledovne:

- Na čistenie záhradných jazierok.
- Prevádzka pri dodržaní technických údajov.

3.4 Možné nesprávne použitie

Pro prístroj platia nasledujúce obmedzenia:

- Prevádzka iba s vodou pri teplote vody +4 °C … +35 °C.
- Nikdy nečerpajte iné kvapaliny než vodu.

- Nepoužívať pre komerčné alebo priemyslové účely.
- Nevhodné pre slanú vodu.
- Nepoužívať v spojení s chemikáliami, potravinami, ľahko zápalnými alebo výbušnými látkami.

3.5 Prístup k prístroju

- Odoberte kryt nádoby: Prístup k riadeniu.
- Zdvihnite držiak sita: Prístup k filtračným penám, rúram substrátu, deliacej stene a výstupu.

3.5.1 Otvorenie nádoby

☐ E

- BioTec ScreenMatic² 40000/60000: Uvoľnite zaisťovací háčik, zdvihnite a odoberte kryt.
- BioTec ScreenMatic² 140000: Kryt zdvihnite za rukoväte a snímte ho.
  – Na kryt naskrutkujte rukoväte. V stave pri dodaní nie sú rukoväte namontované.

UPOZORNENIE
Prístroj prevádzkujte iba s nasadeným vekom nádrže.

3.5.2 Vyklopenie/priklopenie držiaka sita

Postupujte nasledovne:

☐ F

Otvorenie
1. Vyberte kôš na nečistoty.
2. Zdvihnite predĺženie rozvádzača.
3. Vyklopte držiak sita s pásovou jednotkou ScreenMatic.

Zatvorenie
4. Držiak sita opatrne priklopte.
5. Predĺženie rozvádzača tlačte nadol, dokým sa počuteľne nezaistí.
6. Vložte kôš na nečistoty.

4 Inštalácia a pripojenie

4.1 Plánovanie inštalácie

☐ G

VÝSTRAHA
Nebezpečné elektrické napätie.
Možné následky: Smrť alebo ťažké zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom pri prevádzke elektrických prístrojov na/vo vode.
Ochranné opatrenia pri priechodných vodných tokoch:

- Vo vode používajte výhradne elektrické prístroje alebo elektrické prístroje s menovitým napätím $U_{AC} \leq 12$ V alebo $U_{DC} \leq 30$ V.
- Pri elektrických inštaláciách s menovitým napätím $U_{AC} > 12$ V alebo $U_{DC} > 30$ V dodržiavajte vzdialenosť k vode minimálne 2 m.

Ochranné opatrenia pri nepriechodných vodných tokoch:

- Pri elektrických inštaláciách s menovitým napätím $U_{AC} > 12$ V alebo $U_{DC} > 30$ V dodržiavajte vzdialenosť k vode minimálne 2 m.

UPOZORNENIE
Na prepravu a inštaláciu prístroja používajte vhodné prepravné a prídržné pomôcky.
Prístroj váži viac ako 25 kg. (→ Technické údaje)

Vzdialenosť k vodným tokom

Elektrické komponenty filtračného systému pracujú s menovitým napätím U_{DC} = 12 V. Napájacie napätie dodáva externý transformátor, ktorý je pripojený k elektrickej sieti.

- Filtračný systém s namontovaným UVC odkaľovačom.
  – Filtračný systém a transformátor musia mať vzdialenosť k vode minimálne 2 m.
- Filtračný systém bez namontovaného UVC odkaľovača.
  – Filtračný systém sa môže nachádzať priamo na vode. Transformátor musí mať vzdialenosť k vode minimálne 2 m.

Optimálne okolité a prevádzkové podmienky

Starostlivým naplánovaním a zohľadnením okolitých podmienok dosiahnete optimálne prevádzkové podmienky.

- Filter má v naplnenom stave vysokú hmotnosť. Preto zvoľte vhodný podklad (minimálne plátovanie, vhodnejšie betónovanie), aby ste zabránili klesaniu.
- Podložnú dosku vodorovne vyrovnajte.
- Naplánujte dostatočný voľný priestor pre pohyb, aby bolo možné vykonávať práce pri čistení a údržbe.
- Znečistenú vodu odveďte do kanalizácie alebo tak ďaleko od jazierka, aby nemohla do neho tiecť späť.
- Vtok do jazierka neumiestňujte vyššie ako odtok filtračného systému (napr. nad potôčik alebo vodopád).

U P O Z O R N E N I E

Na spätné vedenie vody do jazierka sa optimálne hodí potôčik alebo vodopád.
Filtrovaná voda jazierka sa tým obohatí o kyslík predtým, ako odtečie späť do jazierka.

4.2 Pripojenie vstupu

Filtračný systém má dva vstupy so stupňovitými hadicovými hrdlami.

- Pripojenie filtračného čerpadla.
- Pripojenie UVC predradeného sterilizátora. (→ Pripojenie UVC sterilizátora)
- Ak niektorý vstup ostane nepoužitý, namontuje sa uzatvorené stupňovité hadicové hrdlo.
  – Stupňovité hadicové hrdlá sú v stave pri dodaní uzatvorené.

Predpoklad:

- Nádoba je otvorená. (→ Otvorenie nádoby)
- Držiak sita je vyklopený. (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita)

Postupujte nasledovne:

☐ H

1. Stupňovité hadicové hrdlo skráťte na priemer použitej hadice.
   – Tým sa znižujú straty tlaku.
2. Stupňovité hadicové hrdlo zasuňte s plochým tesnením do vstupného otvoru.
3. Prepúšťaciu skrutku s O-krúžkom naskrutkujte na stupňovité hadicové hrdlo a ručne zatiahnite.
   – BioTec ScreenMatic² 140000: Alternatívne je možné namontovať hadicové hrdlo 50 mm (2 ").
4. Hadicovú sponu nasuňte na hadicu, hadicu nasaďte na hadicové hrdlo a zaistite ju hadicovou sponou.

4.3 Pripojenie UVC sterilizátora

Predpoklad:

- Nádoba je otvorená. (→ Otvorenie nádoby)
- Držiak sita je vyklopený. (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita)

Postupujte nasledovne:

☐ I

1. UVS sterilizátor zasuňte s plochým tesnením do vstupného otvoru.
2. Prepúšťaciu skrutku s O-krúžkom naskrutkujte na stupňovité hadicové hrdlo a ručne zatiahnite.
   – Prečítajte si návod na použitie UVC sterilizátora.

4.4 Pripojenie výstupu

- Používajte vhodné potrubia.
- Nepoužívajte žiadne pravouhlé kusy potrubia. Vysoko efektívne sú oblúky s maximálnym uhlom 45°.
- Stojaca voda nemôže pri silnom mraze uniknúť a roztrhne potrubia. Potrubia a hadice preto kladťe so spádom (50 mm/m), aby sa mohli vyprázdniť.
- Rozmery potrubia: (→ Technické údaje)

Montáž odtoku DN 110

BioTec ScreenMatic² 140000: V stave pri dodaní nie je odtok namontovaný.

Predpoklad:

- Nádoba je otvorená. (→ Otvorenie nádoby)

Postupujte nasledovne:

☐ J

1. Na odtok nasaďte O-krúžok
2. Odtok nasaďte zvonka do steny nádoby.
   – Značka v tvare jazýčka musí ukazovať hore a smerovať na schému otvoru.
3. Odtok z vnútornej strany upevnite pomocou skrutiek s guľatou hlavou.
   – Všetky skrutky utiahnite akuskrutkovačom do kríža, aby tesnenie doliehalo rovnomerne. Skrutky dotiahnite krížovým skrutkovačom.

UPOZORNENIE

Na zvýšenie stability rúrkových konštrukcií a zabránenie previsu rúrkovej konštrukcie na odtoku použite podpery.

4.5 Pripojenie výpustu znečistenej vody

Prostredníctvom výpustu znečistenej vody s posuvným uzáverom na nádobe dole je možné v prípade potreby (čistenie, oprava, prezimovanie) vypustiť vodu z nádoby.

- Pripojte potrubie a znečistenú vodu odveďte napr. do kvetinového záhonu alebo do kanalizácie.
- Rozmery potrubia: (→ Technické údaje)

4.6 Vytvorenie elektrického pripojenia

Postupujte nasledovne:

☐ K

1. Pripojovací kábel riadenia zaveďte cez otvor v stene nádoby a otvor uzatvorte zátkou.
   – Pripojovací kábel nechajte v nádobe taký dlhý, aby sa pri vyklopení pásovej jednotky ScreenMatic nevyvíjal žiadny ťah na pripojovací kábel.
   – Vyhnite sa klbkám kábla v nádobe.
2. Zástrčku pripojovacieho kábla zastrčte do zdierky na transformátore a pevne ručne utiahnite prevlečnú maticu.

5 Uvedenie do prevádzky

U P O Z O R N E N I E

Odstráňte ochrannú fóliu zo substrátových rúrok a vložte ich do nádrže. (→ Čistenie/výmena rúry substrátu)

- V stave pri dodaní sú substrátové rúrky zabalené do ochrannej fólie.

- Pred prvým uvedením do prevádzky dôkladne vyčistite jazierko, aby sa filtračný systém nepreťažil v dôsledku príliš silno znečistenej vody. Spoločnosť OASE odporúča na čistenie jazierkový vysávač PondoVac.
  – V prípade novo vytvoreného jazierka čistenie spravidla odpadá.
- Filtračný systém musí byť počas sezóny jazierka v prevádzke 24 hodín denne.

5.1 Biologický štartér filtra

Filtračné peny dosiahnu svoj plný biologický čistiaci účinok až po niekoľkých týždňoch. Pre rýchle nasadenie populácií baktérií sa odporúča štartér filtra Biokick od firmy OASE. Mikroorganizmy sa usadia vo filtračnom systéme a odstraňovaním prebytočných živín sa postarajú o lepšiu kvalitu vody v jazierku.

U P O Z O R N E N I E

Pri použití štartérov filtrovania, liekov alebo prostriedkov na ošetrovanie jazierka nechajte UVC odkaľovací prístroj vypnutý minimálne 36 hodín, aby sa negatívne neovplyvnil účinok prostriedkov.

5.2 Poradie uvedenia do prevádzky

Postupujte nasledovne:

1. Zatvorte posuvný uzáver pre výpust znečistenej vody.
2. Filtračný systém (potrubia a hadice) skontrolujte ohľadom úplnosti.
3. Odoberte kryt nádoby.
4. Transformátor pre riadenie spojte s elektrickou sieťou.
5. Zapnite filtračné čerpadlo a príp. UVC predradený sterilizátor.
   – Voda musí tiecť cez spätný tok do jazierka.
6. Skontrolujte tesnosť všetkých potrubí, hadíc a ich prípojok.
   – Expanzné tesnenia môžu byť spočiatku netesné, pretože sa úplne utesnia až pri kontakte s vodou.
7. Riadenie v danom prípade nastavte na prietokové množstvo. (→ Nastavenie riadenia)
8. Skontrolujte funkciu pásovej jednotky ScreenMatic. (→ Obsluha)
9. Založte kryt nádoby.

U P O Z O R N E N I E

Až po dosiahnutí úplného biologického čistiaceho účinku sa v nádrži ustáli konečná hladina vody.

- Nové filtračné peny dosiahnu svoj úplný biologický čistiaci účinok až po cca 3 až 4 týždňoch. Hladina vody je najskôr nižšia, filtračné peny nie sú kompletne zakryté vodou. Počas nárastu biológie smie filter pretiecť. Filtračné peny vyčistite až po 3 až 4 týždňoch.
- Pri teplotách vody nižších ako 10 °C nemá filter žiadny biologický čistiaci účinok. Filter smie pretiecť. Čistenie nie je potrebné.

U P O Z O R N E N I E

Pre maximálny účinok by mali byť substrátové rúrky položené úplne pod vodou. V závislosti od konfigurácie systému môže byť hladina vody v nádrži na to príliš nízka.

- V takom prípade položte hornú substrátovú rúrku priamo do jazera na miesto, kde je dobrý prúd vody.

5.3 Nastavenie riadenia

Riadenie nastavte až po fáze zábehu

- Je možné, že vplyvom ponorenia čerpadla v jazierku sa rozvíri toľko blata, že pri priamom uvedení filtračného systému do prevádzky sito ScreenMatic pretečie.
- Filtračný systém potrebuje fázu zábehu od 2 do 3 hodín. Ak je to potrebné, potom nastavte riadenie.
- Riadenie nastavte tak, že snímač bude spínať až pri dobre vytvorenom nánose nečistôt.
  – Dobre vytvorený nános nečistôt môže stierač optimálne odobrať a prepraviť do koša na nečistoty.
  – Kefa stierača pod sitom ScreenMatic zbiera jemné nečistoty, ktoré padajú do koša na nečistoty.

Postupujte nasledovne:

☐ L

1. Odstráňte skrutku na riadení a vyberte riadenie.
2. Riadenie zasuňte do určenej pozície, vložte skrutku a ručne ju utiahnite.

Nastavenie riadenia v závislosti od znečistenia jazierka

Na zabránenie predčasnému znečisteniu filtračných pien by znečistená voda nemala tiecť ponad označenie „Max. príval vody“ priamo do koša na nečistoty.

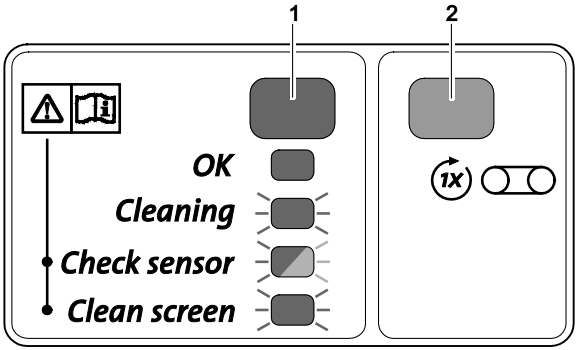
- Pozíciu riadenia zmeňte až vtedy, keď voda napriek čisteniu sita ScreenMatic (s priloženou kefou) tečie cez alebo ponad označenie „Max. príval vody“. (→ Čistenie/výmena sita)

Typické polohy riadenia

BioTec ScreenMatic² 40000		BioTec ScreenMatic² 60000		BioTec ScreenMatic² 90000		BioTec ScreenMatic² 140000	
<6000 l/h	<7	<8000 l/h	<9	<9000 l/h	<10	<12000 l/h	<18
>8000 l/h	>7	>9000 l/h	>9	>11000 l/h	>10	>15000 l/h	>18
Stav pri dodaní	7	Stav pri dodaní	9	Stav pri dodaní	10	Stav pri dodaní	18

6 Obsluha

6.1 Ovládacie pole



BTC0046

1	LED, 2-farebná	
	• Svieti zelenou farbou	Pásová jednotka ScreenMatic je pripravená na prevádzku
	• Bliká zelenou farbou	Čistenie aktívne
	• Bliká zelenou/červenou farbou	Chyba (→ Systémové hlásenia)
	• Bliká červenou farbou	Chyba (→ Systémové hlásenia)
2	Tlačidlo, Spustiť/zastaviť manuálne čistenie	(→ Manuálne čistenie)

6.2 Manuálne čistenie

Postupujte nasledovne	Opis
(1x) držte stlačené 1 s.	Sito ScreenMatic sa otočí o 1 otáčku dopredu. • Tlačidlo držte opakovane stlačené 1 s: Rotačný pohyb sa zastaví predčasne.

6.3 Automatické čistenie

Na základe narastajúceho množstva nečistôt stúpa aj výška hladiny vody na site ScreenMatic. Pri kontakte s vodou vyvolá snímač v riadení rotačný pohyb sita ScreenMatic.

Prostredníctvom viacnásobného krátkodobého otáčania sita ScreenMatic späť sa vytvorí väčší nános nečistôt, ktorý môže stierač lepšie odobrať.

Priebeh automatického čistiaceho cyklu	Rotačný pohyb sita ScreenMatic
Normálne znečistenie	
1. kontakt snímača s vodou	Krátko späť
2. kontakt snímača s vodou	Krátko späť
3. kontakt snímača s vodou	Krátko späť
4. kontakt snímača s vodou	Jednu otáčku dopredu • Nečistoty sa prepravia do koša na nečistoty
Silné znečistenie alebo nesprávne nastavené riadenie (trvale zvýšená výška hladiny vody v site ScreenMatic)	
1. kontakt snímača s vodou	Krátko späť, potom jednu otáčku vpred • Nečistoty sa prepravia do koša na nečistoty

6.4 Čistenie závislé od času

V závislosti od teploty okolitého prostredia vykoná pásková jednotka ScreenMatic čistiaci cyklus po pevnom intervale. Tým sa zaistí pravidelné čistenie

- pri znečistenom alebo chybnom snímači,
- pri veľmi nízkom zanesení nečistotami a/alebo pri nízkom prietoku (napr. pri aktivovanom SFC filtračného čerpadla).

Teplota okolitého prostredia	Interval	Otočný pohyb sitka ScreenMatic
≤10 °C	6 hodín	Jedna otáčka dopredu • Zanesenie nečistotami sa dopraví do koša na nečistoty
10 °C … 20 °C	4 hodiny	
≥20 °C	3 hodiny	

6.5 Systémové hlásenia

LED	Chyba	Možná príčina	Náprava	Vynulovanie systémového hlásenia
Bliká zeleno-červeno	Žiadne automatické čistenie v priebehu 48 hodín	Znečistený snímač	• Vyčistite snímač • Odstráňte vodný kameň zo snímača	Samočinne po odstránení chyby
		Žiadna znečistená voda, čistenie nie je potrebné	–	
	Žiadny tok vody	Filtračné čerpadlo nie je v prevádzke	Uveďte filtračné čerpadlo do prevádzky	
	Snímač nerozpoznáva žiadnu vodu	Riadenie v nesprávnej polohe	Nastavte správnu polohu riadenia	
		Chybné riadenie	Vymeňte riadenie	
		Príliš nízka vodivosť vody	Zvýšte tvrdosť vody pomocou OptiPond	
		Príliš nízky výkon čerpadla	Prispôsobte výkon čerpadla	
Bliká na červeno	20 automatických čistení v rade	Znečistené sitkoScreenMatic	• Spustite manuálne čistenie a kefou vyčistite sitko ScreenMatic na strane rozdeľovača vody (→ Manuálne čistenie) • Vyčistite sitko ScreenMatic zvnútra, keď sú oká upchaté biofilmom (→ Čistenie/výmena sita)	Samočinne po odstránení chyby
		Znečistený snímač	Vyčistite snímač	
		Riadenie v nesprávnej polohe	Nastavte správnu polohu riadenia	
		Príliš vysoký výkon čerpadla	Prispôsobte výkon čerpadla	
Bliká nazeleno	Sitko ScreenMaticsa neotáča, hoci bolo spustené manuálne čistenie	Zástrčka motorového kábla nie je zasunutá do riadenia alebo je zasunutá nesprávne	Zasuňte zástrčku, skontrolujte správne zasunutie	–
		Chybný motor	Vymeňte motor	
Vypnutý	Sitko ScreenMaticsa neotáča, hoci bolo spustené manuálne čistenie	Zástrčka pripojovacieho kábla nie je zasunutá do transformátora alebo je zasunutá nesprávne	Zasuňte zástrčku, skontrolujte správne zasunutie	–
		Transformátor nie je spojený so sieťovým napätím	Spojte transformátor so sieťovým napätím	
		Chybný transformátor	Vymeňte transformátor.	
		Chybné riadenie	Vymeňte riadenie	

7 Odstránenie porúch

Porucha	Možná príčina	Náprava
Žiadny tok vody	Filtračné čerpadlo nie je zapnuté	Zapnite filtračné čerpadlo, zasuňte sieťovú zástrčku
	Upchatý prívod do filtračného systému alebo spätný tok do jazierka	Vyčistite prívod, resp. spätný tok
Nedostatočný tok vody	Zalomená alebo upchatá hadica	Skontrolujte, vyčistite, príp. vymeňte hadicu
	Príliš veľké straty v hadiciach	Skráťte dĺžku hadice na nevyhnutné minimum
	Príliš nízky výkon čerpadla	Prispôsobte výkon čerpadla
Voda nie je číra	Príliš malý obeh vody	Prispôsobte výkon čerpadla
	Voda je mimoriadne znečistená	• Optimalizujte obeh vody v jazierku • Z jazierka odstráňte riasy a lístie • Vymeňte vodu • Pri vysokom zaťažení vykonajte 30 % výmenu vody, aby ste predišli škodám na populácii rýb
	Populácia zvierat príliš vysoká	Znížte populáciu zvierat Normatív: cca 600 mm dĺžky ryby na 1 m^3 vody jazierka
	Sitko ScreenMatic je znečistené	Vyčistite alebo vymeňte sitko ScreenMatic
	Filtračné peny sú znečistené	Čistenie vložiek z filtračnej peny
Žiadna voda na vtoku jazierka	Vtok do jazierka je upchatý	Vyčistiť vtok do jazierka
	Filtračné čerpadlo nie je v prevádzke	Uveďte filtračné čerpadlo do prevádzky
Príliš nízka hladina vody v nádrži, filtračné peny nie sú úplne pod vodou	Pri nových filtračných penách je hladina vody najskôr nižšia, pretože sa ešte nevytvorili žiadne populácie baktérií	• Počkajte niekoľko týždňov, kým sa dosiahne úplný biologický čistiaci účinok. • Pomocou filtračného štartéra OASE Biokick urýchlite tvorbu populácií baktérií
	Chýba deliaca stena (iba BioTec ScreenMatic² 40000/60000/90000)	Nasaďte deliacu stenu
Vysoká hlučnosť	Hluk vody na výstupe z dôvodu nedostatočného prevzdušnenia	Za účelom prevzdušnenia vložte T-kus do odtokovej rúrky, s otvorom otočeným nahor

8 Čistenie a údržba

VÝSTRAHA

Smrť alebo ťažké zranenia spôsobené nebezpečným elektrickým napätím!

- Skôr než siahnete do vody, vypnite všetky zariadenia, ktoré sa vo vode nachádzajú.
- Pred prácami na prístroji vypnite sieťové napätie.

- Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky alebo chemické roztoky, pretože poškodíte teleso alebo môžete narušiť funkciu prístroja.
- Odporúčané čistiace prostriedky pri silnom usadzovaní vápnika:
  – čistič čerpadiel PumpClean od spoločnosti OASE.
  – čistiaci prostriedok bez obsahu octu a chlóru.
- Po čistení všetky diely dôkladne opláchnite čistou vodou.

8.1 Pravidelné čistiace práce

- Vyprázdnite kôš na nečistoty:
  – Čistiaci cyklus závisí od znečistenia jazierka.
  – Odoberte kôš na nečistoty: (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita)
- ScreenMaticVyčistite sitko:
  – V prípade upchatého ScreenMatic-sitka ScreenMatic ho kefou vyčistite za rozdeľovačom vody. Pritom manuálne aktivujte sitko SceenMatic. (→ Manuálne čistenie)
  – Vykonajte intenzívne čistenie pomocou čističa čerpadla PumpClean od spoločnosti OASE. (→ Čistenie/výmena sita)

8.2 Čistenie filtračných pien

- Filtračné peny sa musia vyčistiť, len čo voda prekročí označenie na deliacej stene 100 %.
- Nepoužívajte chemické čistiace prostriedky, pretože zabíjajú filtračné baktérie.

Predpoklad:

- Filtračné čerpadlo je vypnuté.
- Nádoba je otvorená. (→ Otvorenie nádoby)
- Držiak sita je vyklopený. (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita)

- BioTec ScreenMatic^2 90000: Deliaca stena je vytiahnutá a substrátové rúrky sú odobraté. (→ Čistenie/výmena rúry substrátu)
- Výška hladiny vody v nádrži klesla na/pod výstup.

Postupujte nasledovne:

☐ M, N

BioTec ScreenMatic^2 40000/60000/90000:

1. Zvnútra zasuňte do výstupu zátku, aby ste ho uzavreli.
   – Pre lepší prístup prípadne vytiahnite deliacu stenu.
2. Nechajte filtračné čerpadlo zapnuté, kým nebudú filtračné peny zakryté vodou, potom ho vypnite.
3. Všetky filtračné peny viackrát stlačte pomocou penového čističa.
4. Nechajte odtiecť znečistenú vodu.
   – Otvorte kanálový posúvač pre odtok nečistôt a po vyprázdnení nádrže ho znova zatvorte.
5. V prípade potreby zopakujte kroky 2 … 4.
6. Pre odstránenie uvoľnených nečistôt vypláchnite nádrž čistou vodou. Za týmto účelom najskôr vykonajte krok 2, potom krok 4.
7. Odstráňte zátku vnútri vstupu.
8. Zatvorte kanálový posúvač pre odtok nečistôt.
9. Zaklapnite držiak sitka (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita), nasaďte kôš na nečistoty a zapnite filtračné čerpadlo.

☐ O

BioTec ScreenMatic^2 140000:

1. Zvnútra zasuňte do výstupu zátku, aby ste ho uzavreli.
2. Nechajte filtračné čerpadlo zapnuté, kým nebudú filtračné peny zakryté vodou, potom ho vypnite.
3. Všetky filtračné peny viackrát stlačte pomocou penového čističa.
4. Nechajte odtiecť znečistenú vodu.
   – Otvorte kanálový posúvač pre odtok nečistôt a po vyprázdnení nádrže ho znova zatvorte.
5. V prípade potreby zopakujte kroky 2 … 4.
6. Pre odstránenie uvoľnených nečistôt vypláchnite nádrž čistou vodou. Za týmto účelom najskôr vykonajte krok 2, potom krok 4.
7. Odstráňte zátku vnútri vstupu.
8. Zatvorte kanálový posúvač pre odtok nečistôt.
9. Zaklapnite držiak sitka (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita), nasaďte kôš na nečistoty a zapnite filtračné čerpadlo.

8.3 Čistenie/výmena rúry substrátu

V stave pri dodaní sú rúry substrátu naplnené zeolitom. Firma OASE odporúča, aby sa zeolit nahradil Phoslessom, keď je dosiahnutý plný biologický čistiaci účinok filtračných pien.

Predpoklad:

- Filtračné čerpadlo je vypnuté.
- Nádoba je otvorená. (→ Otvorenie nádoby)
- Držiak sita je vyklopený. (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita)

Postupujte nasledovne:

☐ P

BioTec ScreenMatic^2 40000/60000:

1. Vytiahnite deliacu stenu.
2. Odoberte substrátové rúrky a vyčistite alebo vymeňte náplň.
   – BioTec ScreenMatic^2 40000: Dve substrátové rúrky
   – BioTec ScreenMatic^2 60000: Tri substrátové rúrky
   – Pri nasadzovaní substrátových rúrok ich posuňte na stenu oproti vstupu.

☐ Q

BioTec ScreenMatic^2 90000:

1. Vytiahnite deliacu stenu.
2. Odoberte substrátové rúrky a vyčistite alebo vymeňte náplň.
   – BioTec ScreenMatic^2 90000: Štyri substrátové rúrky
   – Po dve substrátové rúrky vľavo od vstupu, ako aj po dve substrátové rúrky vpravo od vstupu.

☐ R

BioTec ScreenMatic^2 140000:

- Substrátové rúrky stiahnite jednotlivo a vyčistite alebo vymeňte náplň.
  – BioTec ScreenMatic^2 140000: Dvanásť substrátových rúrok

8.4 Čistenie/výmena sita

Predpoklad:

- Filtračné čerpadlo je vypnuté.
- Nádoba je otvorená. (→ Otvorenie nádoby)
- Kôš na nečistoty je odstránený. (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita)

Postupujte nasledovne:

☐ S

1. Odstráňte skrutku na upevnenie riadenia, odnímte riadenie a opatrne ho odložte stranou.
   – V prípade potreby vytiahnite na riadení zástrčku motorového kábla.
   – Pre opätovnú montáž si na bočnici označte polohu riadenia.
2. Vyberte páskovú jednotku ScreenMatic z držiaka sitka.
   – Biotec ScreenMatic^2 40000/60000/90000: Na oboch stranách zatlačte na zaisťovacie háčiky a vyberte páskovú jednotku ScreenMatic.
   – Biotec ScreenMatic^2 140000: Stlačte páskovú jednotku ScreenMatic v smere rozdeľovača vody a vyberte ju.
3. Uvoľnite matice na bočnici, a odnímte bočnicu a stierač.
4. Uvoľnite upínaciu páčku a stiahnite sitko ScreenMatic.
   – Dôkladne vyčistite stierač.
   – Dôkladne vyčistite sitko ScreenMatic z oboch strán. V prípade potreby vymeňte sitko ScreenMatic.
   – Na čistenie používajte čistič čerpadla PumpClean od spoločnosti OASE.
5. Pásková jednotka ScreenMatic sa musí zmontovať v opačnom poradí a vložiť do držiaka sitka.
   – Pri upínaní sitka ScreenMatic musí upínacia páčka zacvaknúť.

8.5 Výmena filtračných pien

Predpoklad:

- Filtračné čerpadlo je vypnuté.
- Nádoba je otvorená. (→ Otvorenie nádoby)
- Držiak sita je vyklopený. (→ Vyklopenie/priklopenie držiaka sita)

Postupujte nasledovne:

☐ T

1. Zatlačte proti obom zaisťovacím háčikom na držiaku peny.
2. Vytiahnite pridržiavaciu platňu peny a filtračnú penu.
3. Na držiak peny nasuňte novú filtračnú penu, nasaďte pridržiavaciu platňu peny a tlačte ju nadol, dokým sa oba zaisťovacie háčiky nezaistia do pridržiavacej platne peny.

UPOZORNENIE

Odporúčanie k výmene filtračných pien:

- Filtračné peny vždy vymieňajte čiastočne a v týždňovom intervale, aby to nemalo príliš silný negatívny vplyv na biologický čistiaci účinok.
- Súčasne vymeňte maximálne 50 % filtračných pien.

9 Uloženie/prezimovanie

Prístroj stojí chránene pred mrazom:

Prevádzka prístroja je možná, keď sa dodrží minimálna teplota vody +4 °C.

Hlbšie sa nachádzajúce časti jazierka majú v zime teplotu vody cca +4 °C a pre ryby sú životne dôležité. Vplyvom nasledujúcich opatrení sa znižuje chladnutie vody pri cirkulácii cez filtračný systém:

- Čerpadlo umiestnite bližšie k vodnej hladine, aby sa čerpala iba chladnejšia voda z vyššie sa nachádzajúcich častí jazierka.
- Zaizolujte spätné vedenia filtračného systému do jazierka.
- Vodu nenechajte do jazierka tiecť cez potôčik.

Prístroj nie je chránený pred mrazom:

Pri teplotách vody pod +8 °C alebo najneskôr vtedy, keď sa očakávajú mrazy, treba uviesť prístroj mimo prevádzku.

- Vypusťte prístroj do tej miery, ako je len možné, vykonajte dôkladné čistenie a skontrolujte prípadné poškodenie.
- Všetky hadice, potrubia a pripojenia čo možno v najväčšej miere vyprázdnite.
- Posuvný uzáver nechajte otvorený.
- Filtračnú nádobu zakryte tak, aby do nej nemohla vniknúť dažďová voda.
- Vedenia a posuvné uzávery, v ktorých sa nachádza voda, chráňte pred mrazom.

10 Súčasti podliehajúce opotrebeniu

Nasledujúce komponenty sú diely podliehajúce opotrebovaniu a nevzťahuje sa na ne záruka:

- Filtračné peny
- Rúry substrátu
- Sito ScreenMatic

11 Likvidácia

UPOZORNENIE

Tento prístroj sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom.

- Prístroj znefunkčnite odrezaním kábla a zlikvidujte ho cez príslušný zberný systém.

OASE GmbH · www.oase-livingwater.com

Tecklenburger Straße 161 · 48477 Hörstel · Postfach 20 69 · 48469 Hörstel · Germany

CE

46525/11-16