

FloraPack - Kerti tó, úszó és
fürdő tó szakkereskedés
2400 Dunaújváros Venyimi út 28.
florapack@florapack.hu
www.florapack.hu +36-30/2987694

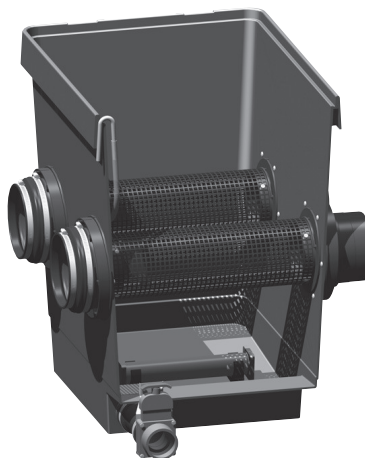


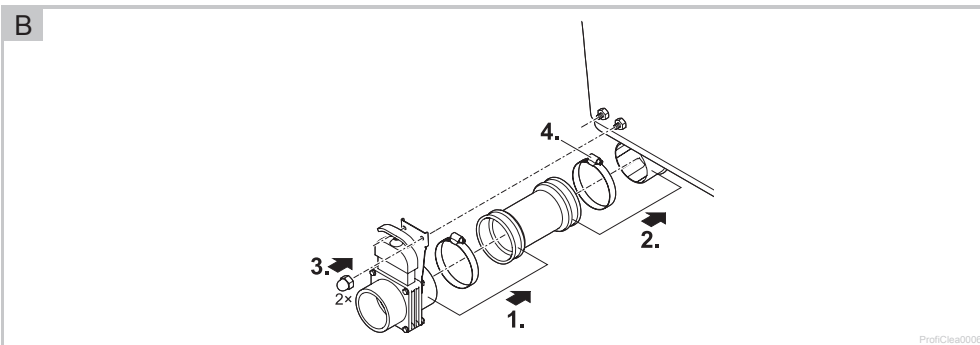
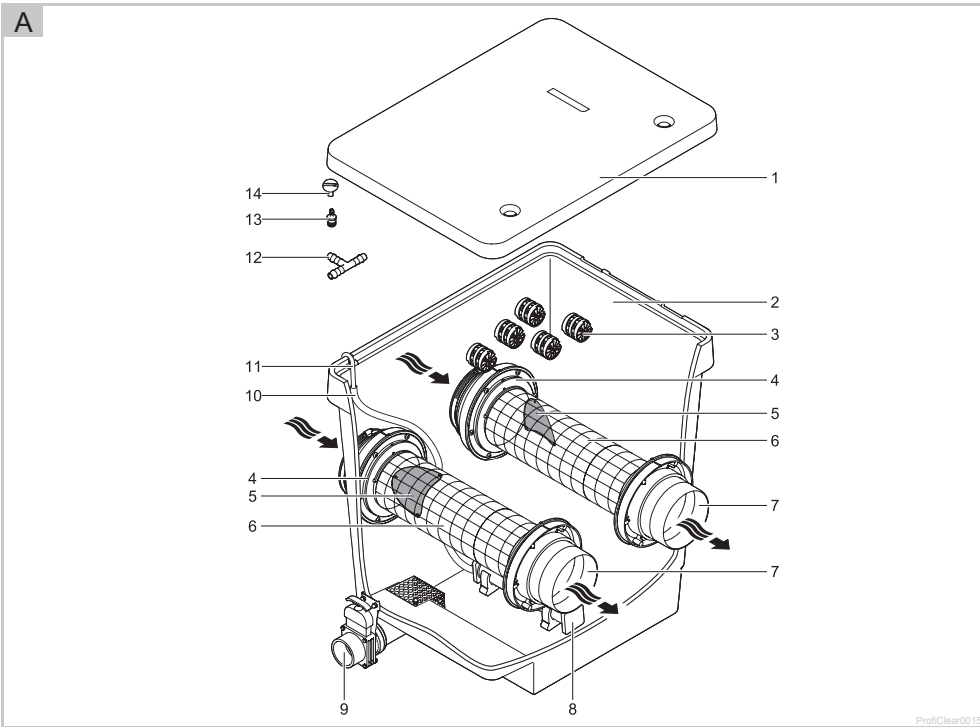
Oase
LIVING WATER

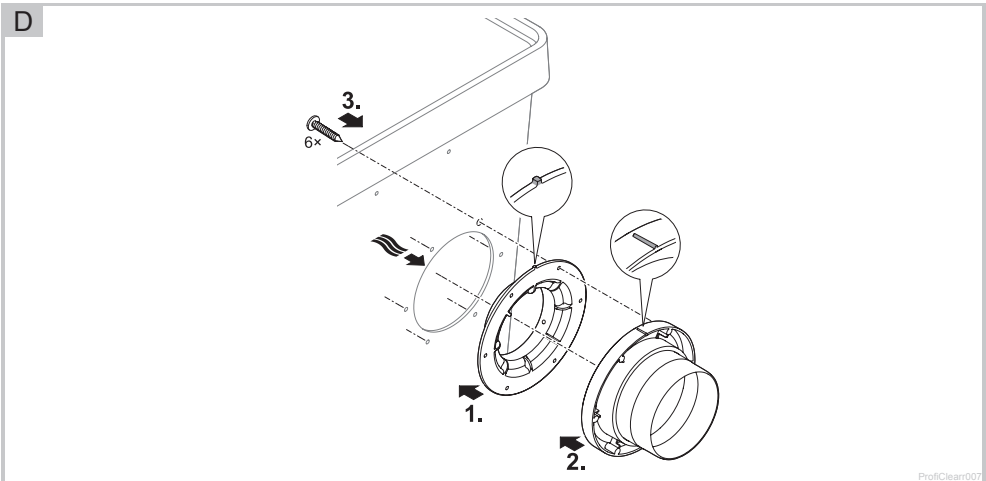
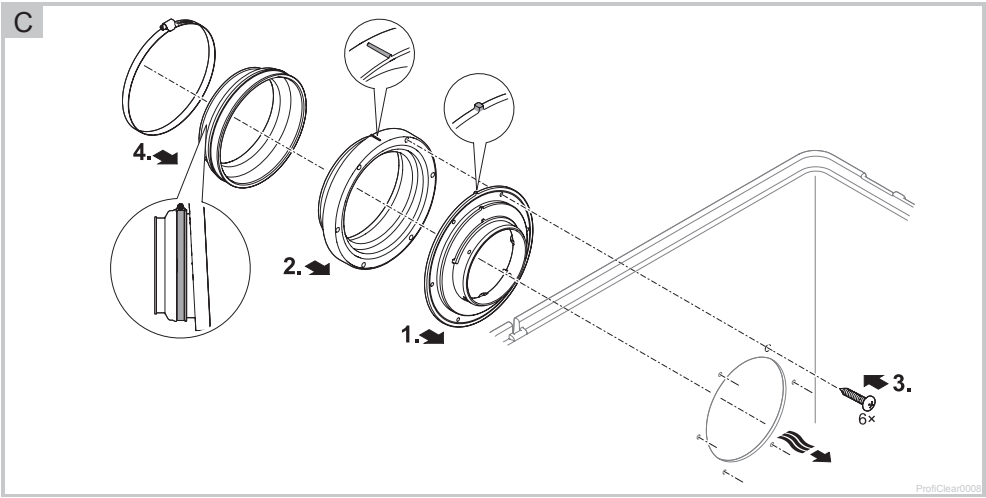


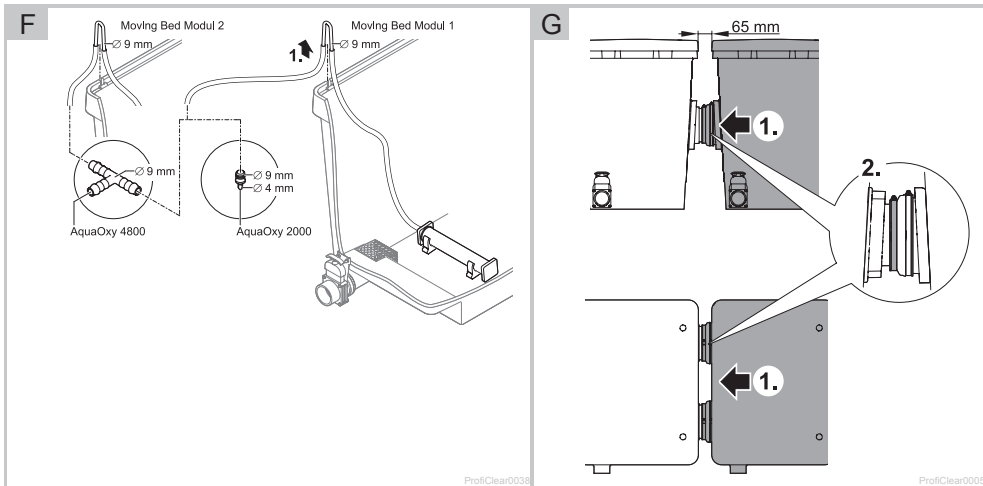
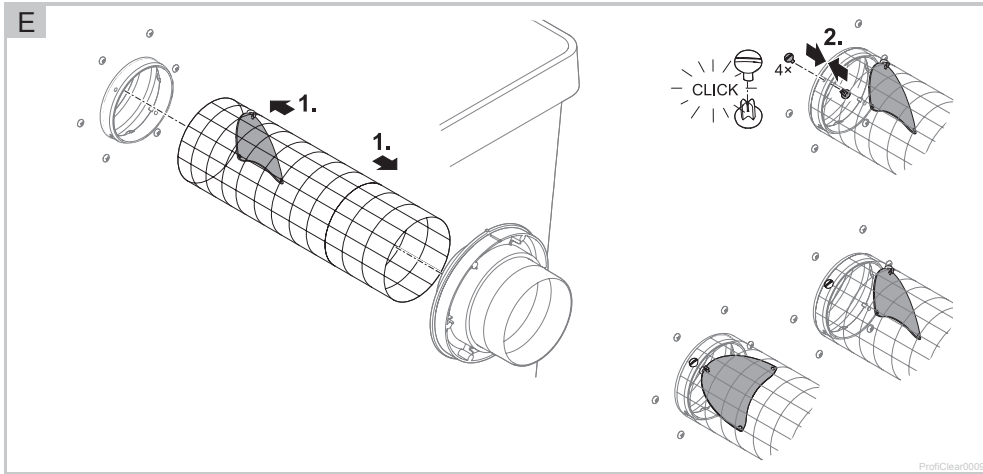
ProfiClear Premium *Moving Bed Modul*

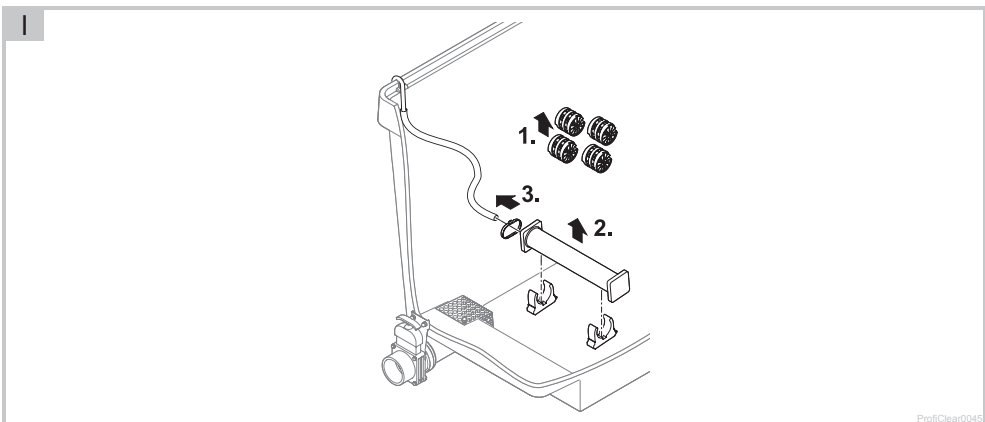
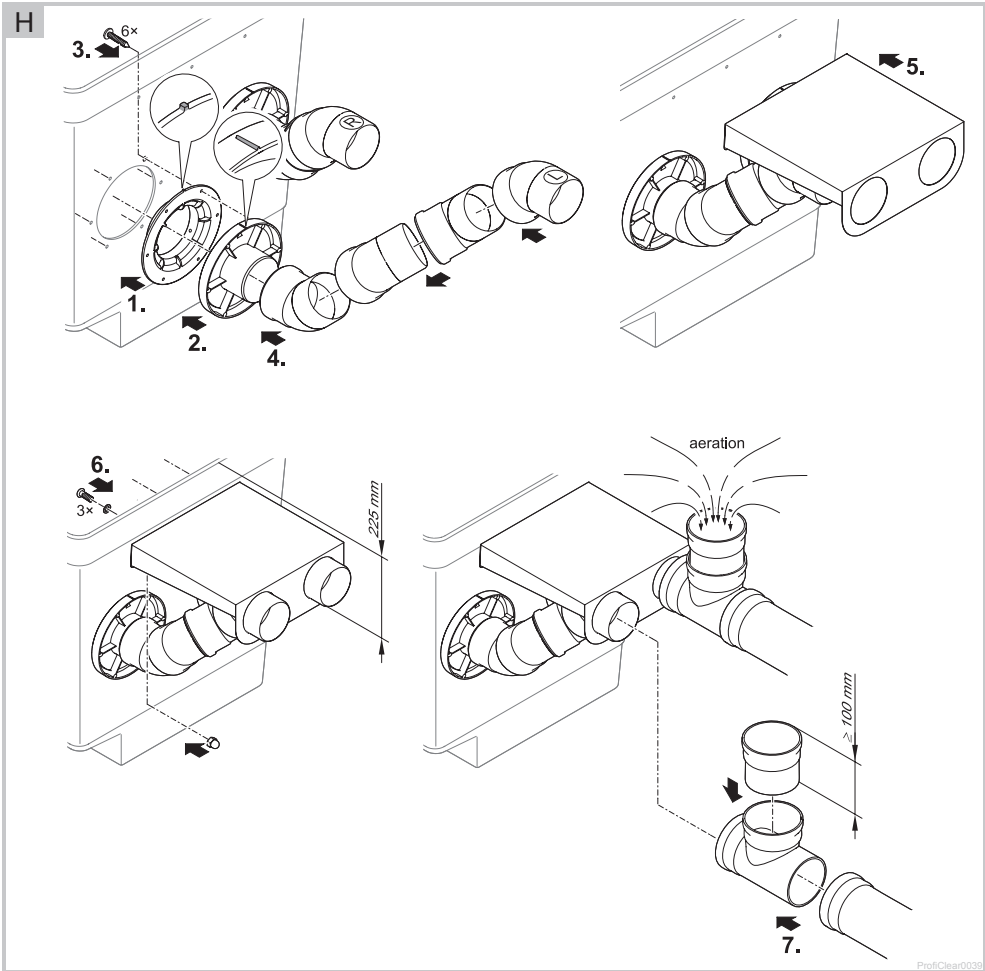
DE Gebrauchsanleitung
GB Operating instructions
FR Notice d'emploi
NL Gebruiksaanwijzing
ES Instrucciones de uso
DK Brugsanvisning
SE Bruksanvisning
HU Használati útmutató
PL Instrukcja użytkowania
CZ Návod k použití
RU Руководство по эксплуатации











Tartalomjegyzék

1	Információk ehhez a használati útmutatóhoz	84
1.1	A jelen útmutatóban használt szimbólumok	84
2	Termékleírás	85
2.1	Szállítási terjedelem és készülék-felépítés	85
2.2	Funkcionális leírás	86
2.3	Rendeltetésszerű használat	86
3	Biztonsági utasítások	87
4	Felszerelés	87
4.1	Készülékcsatlakoztatás előkészítése	87
4.2	Külső levegőztető szivattyú csatlakoztatása	88
5	Felállítás és csatlakoztatás	89
5.1	Felállítás megtervezése	89
5.2	Utasítások a csövezetekkel kapcsolatban	89
5.3	Szűrőmodul felállítása és további szűrőmodulokkal való összekapcsolása	89
5.4	Szivattyúzott rendszer ProfiClear Premium Individual Modul nélkül: lefolyó-készlet felszerelése	90
5.5	Tóhoz kapcsolódó víz visszavezető rész kialakítása	90
6	Üzembe helyezés	91
7	Zavarelhárítás	91
8	Tisztítás és karbantartás	92
8.1	Szellőztető rúd cseréje	92
9	Tárolás / Telelés	92
10	Megsemmisítés	92
11	Műszaki adatok	93
	Tartozékok	127

Az eredeti használati útmutató fordítása

1 Információk ehhez a használati útmutatóhoz

Üdvözljük az OASE Living Water nevében. Ön ezen termék **ProfiClear Premium Moving Bed Modul** megvásárlásával jó döntést hozott.

Az első használatba vétel előtt olvassa el gondosan a használati útmutatót és ismerkedjen meg a készülékkel. Az készülékkel, vagy a készüléken végzett bármilyen munka esetén tartsa be a jelen útmutatóban leírtakat.

A készülék helyes és biztonságos használata érdekében feltétlenül vegye figyelembe a biztonsági előírásokat.

Őrizze meg gondosan a jelen használati útmutatót. Ha másnak adja a készüléket, adja oda ezt a használati útmutatót is.

1.1 A jelen útmutatóban használt szimbólumok

A jelen használati útmutatóban használt szimbólumok jelentése a következő:



Áramütésveszély! Veszélyes elektromos feszültség, mely súlyos személyi sérülést okozhat.

A szimbólum közvetlen veszély kockázatára utal, mely a megfelelő óvintézkedések megtétele nélkül súlyos, vagy halálos kimenetelű sérüléssel és járhat.



Általános veszélyforrás: személyi sérülés veszélye

A szimbólum közvetlen veszély kockázatára utal, mely a megfelelő óvintézkedések megtétele nélkül súlyos, vagy halálos kimenetelű sérüléssel és járhat.



Fontos útmutató a zavarmentes működéshez.

A Hivatkozás egy vagy több ábrára. Ebben a példában: hivatkozás az A ábrára.

→ Hivatkozás egy másik fejezetre.



2 Termékleírás

Az OASE ProfiClear Premium szűrőrendszerhez a következő szűrőmodulok tartoznak: dobszűrő modul, Moving Bed Modul és Individual Modul. A szűrőrendszer szivattyúzott rendszerként vagy gravitációs rendszerként üzemeltethető. A dobszűrő modul kivételével valamennyi szűrőmodul alkalmas mindkét rendszerhez.

2.1 Szállítási terjedelem és készülék-felépítés

<input type="checkbox"/> A	ProfiClear Premium Moving Bed Modul	Darabszám
1	Tartályfedél	1 DB
2	Tartály - Mozgástér a Hel-X bioelemeknek (3)	1 DB
3	25 l-es zsák Hel-X bioelemek - A Hel-X bioelemek (az ábrán csak 5 DB) a baktériumokkal történő betelepítés után szűrőelemként működnek, és a víz biológiai szűrését szolgálják	2 DB
4	Bemenet \varnothing 180 mm	2 DB
5	Csótágulat	2 DB
6	Rácsos cső csótágulattal (5) - Az aktív szellőztető rúddal (8) együtt mozgatja a beáramló vizet - Lezárja a ki- és bevezetést a Hel-X bioelemek szempontjából - Mindegyik végén négyszer rögzítve, két-két szegeccsel (14)	2 DB
7	Kivezetés DN 150	2 DB
8	Szellőztető rúd - A tartályban lévő vizet ellátja oxigénnel, és mozgásban tartja a Hel-X bioelemeket	1 DB
9	DN 75 szennykivezetés tolózárral	1 DB
10	Levegőtömlő \varnothing , 9 mm hosszú, levegő-csatlakozással (11) - Egy külső levegőztető szivattyút köthet össze a szellőztető rúddal (8)	1 DB
11	Levegő-csatlakozás - Egy \varnothing 9 mm hosszú levegőtömlő csatlakoztatására	1 DB
12	T-darab \varnothing , 9 mm, a légáram megosztására	1 DB
13	Adapter 4/9 - \varnothing 4 mm hosszú levegőtömlőknek a levegőcsatlakozásra (11) történő csatlakoztatására	1 DB
14	Szegecs - A rácsos csövek rögzítésére	32 DB
	Szegecs - Pót	2 DB
—	100 ml BioKick CWS	1 DB
—	Kiegészítő csomag rögzítő anyagokkal	1 DB

A szállítási csomag nem tartalmazza, de mint tartozékot meg lehet venni:

<input type="checkbox"/> H	ProfiClear Premium lefolyó-készlet, szivattyúzott, rend. sz.: 50949, tartalma: - 2 adapter DN 110 - 2 csőív DN 110 - 1 tartólemez	1 DB
----------------------------	--	------

2.2 Funkcionális leírás

A ProfiClear Premium Moving Bed Modul tavak vízének biológiai szűrésére szolgál. Szűrőelemként Hel-X bioelemeket kell használni.

A Hel-X bioelemek a vízben lévő tápanyagok és szennyező anyagok hatékony lebontását szolgálják. Felületükön idővel megtelepsznek a nitrifikációért és denitrifikációért felelős baktériumok. Tisztítják a vizet, mielőtt az kilépne a tartályból. Az áramoltatási eljárás (a vízáramlás és az oxigénellátás összehatása) és a bypass-technika még nagy átfolyás esetén is biztosítják a Hel-X bioelemek optimális mozgását, valamint az elhalt biomassza öntisztítását.

50 l Hel-X bioelem optimális feltételek esetén naponta kb. 300 g haltápból képes lebontani a tápanyagokat. Szükség esetén ez 75 l-re emelhető, ami napi 450 g-os teljesítményt jelent.

A szűrőben zajló biológiai folyamatokhoz szükség van néhány napra. A folyamat BioKick CWS hozzáadásával felgyorsítható.

A Biokick CWS több millió aktív mikroorganizmust tartalmaz. Ezek azonnal elkezdik a víz tisztítását, és segítségükkel a szűrőben a biológiai folyamatok felgyorsulnak.

A nitrifikáció a víz speciális baktériumokkal történő megtisztítása az ammóniától/ammóniumtól és a nitráttól. A vízben például a haltáp és a halürülék miatt gyűlnek fel ezek az anyagok. Az ammónia különösen mérgező a halakra nézve.

A nitrifikáció két lépésben történik. Az első lépésben a baktériumok az ammóniát/ammóniumot nitráttá alakítják. A második lépésben pedig más baktériumok ezt a nitráttá alakítják, amely nem mérgező, de előmozdítja az algásodást. Mindkét lépéshez oxigén szükséges. A nitrifikáció során a szükséges oxigén a vízből kerül elvonásra.

A denitrifikáció a nitrát lebontása nitráttá, majd gáz állapotú nitrogénné. A baktériumok a nitrát-nitrogénből oxigént vonnak el, és a levegő nitrogénjévé alakítják. A levegő nitrogénje az algák és vízínövények számára nem hozzáférhető. Oxigéngazdag környezetben csak nagyon csekély mértékű denitrifikációra kerül sor.

Az OASE javaslata: magas haltáp-mennyiségek esetén rendszeresen cserélje a vizet, vagy gondoskodjon elegendő növényesítésről.

2.3 Rendeltetésszerű használat

ProfiClear Premium Moving Bed Modul, a továbbiakban "készülék", és a csomagolásban található minden más (alkatrész) kizárólag csak a következőképpen használható:

- ▶ Kerti tavak tisztításához.
- ▶ Üzemeltetés a műszaki adatok betartása mellett.

A készülékre a következő korlátozások érvényesek:

- ▶ Üzemeltetés csak +4 °C és +35 °C közötti vízhőmérséklet esetén.
- ▶ A készüléket soha nem szabad vízen kívül más folyadékkal használni.
- ▶ Nem szabad kisipari- vagy ipari célokra használni.
- ▶ Nem szabad vegyszerekkel, élelmiszerekkel, gyúlékony vagy robbanékony anyagokkal együtt alkalmazni.

3 Biztonsági utasítások

A készülékből veszélyek indulhatnak ki személyekre és dologi értékekre, ha a készüléket szakszerűtlenül, ill. nem a használati célnak megfelelően alkalmazzák, vagy ha nem veszik figyelembe a biztonsági utasításokat.

A jelen készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, ill. hiányos tapasztalattal és megfelelő tudással rendelkező személyek kezelhetik, ha felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használata vonatkozásában eligazításban részesültek, és megértették az ebből eredő veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Tisztítást és a felhasználó által végzendő karbantartási munkákat nem végezhetnek olyan gyermekek, akik nem állnak felügyelet alatt.

4 Felszerelés

- ▶ A következő szerszámokra lesz szüksége:
 - Csillagkulcs 10 mm
 - Dugókulcs 7 mm
 - PZ3 csavarhúzó
 - Bit PZ3 akkus csavaró (Ne állítsa „fúrás”-ra!)

4.1 Készülékcsatlakoztatás előkészítése

A készülék felállítása, csatlakoztatása és üzembehelyezése előtt el kell végezni még néhány feladatot:

- 1 × DN 75 tolózárat felszerelni (A 9)
- 2 × Bevezetést Ø (180 mm) felszerelni (A 4)
- 2 × DN 150 kivezetést felszerelni (A 7)
- 2 × Rácsos csövet felszerelni (A 6)
- ▶ Távolítsa el a tartályfedelelet.

DN 75 tolózár felszerelése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

B

1. A tolózárat a csőhüvelybe helyezni, és tömlőbilinccsel rögzíteni.
2. A csőhüvelyt az átvezetésre helyezni.
3. A tolózár tartólemezt kívül a tartályon kalapos anyákkal rögzíteni.
4. A csőbilincset az átvezetésre rögzíteni.

Bemenet Ø (180 mm) felszerelése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

C

1. Amennyiben ezt még nem tették meg: a tömítést kívülről betenni a tartályfalba.
 - A büttyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
2. A bemenetet a tömítésre helyezni.
 - A büttyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
3. A tömítést és a bemenetet belülről lencsecsavarral rögzíteni kell.
 - Az akkus csavaróval minden csavart meghúzni, hogy a tömítés egységes legyen. A csavarokat csavarhúzóval utánhúzni.
4. A gumi hüvelyt a bemenet fölé húzni, és csőbilinccsel rögzíteni.
 - A csőbilincset úgy fordítani, hogy a csavar hozzáférhető legyen oldalról. Ez megkönnyíti a későbbi szerelési lépéseket.

DN 150 kivezetés felszerelése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

D

1. Amennyiben ezt még nem tették meg: a tömitést kívülről betenni a tartályfalba.
 - A bütyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
2. A kivezetés a tömitésre helyezni.
 - A bütyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
3. A tömitést és a kivezetést belülről lencsecsavarral rögzíteni kell.
 - Az akkus csavaróval minden csavart meghúzni, hogy a tömités egységes legyen. A csavarokat csavarhúzóval utánhúzni.

Rácsos cső szerelése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

E

1. A rácsos csövet a két tömités közé szorítani. Irányra vonatkozó szabály:
 - a rácsos cső végének (ahol a rácsos cső csőtágulata van) a bemeneti oldalon kell lennie (a szellőztetőcsatlakozó oldalán).
 - A fehér kábelszorítót (amellyel a csőtágulat rögzítve van a rácsos csőben) a külső felső szegeccsrögzítő-furatra kell forgatni úgy, hogy a csőtágulat a szellőztető rúd irányába mutasson.
 - A rácsos csőnek teljesen körbe kell fognia a tömitést, és úgy kell elhelyezkednie, hogy kissé lehessen forgatni.
2. A rácsos csövet mindkét oldalon négyszer, két-két szegeccsel biztosítani kell félrecsúszás ellen: kétszer fentről és kétszer letről.

Szegeccsekkel fentről biztosítani:

 - A tartály külső felétől a tömitésbe nyúlni, és az első szegeccset belülről felfelé és kifelé nyomni a tömitésben lévő rögzítőfuraton és a rácsos csövön keresztül.
 - Ezt a szegeccset felülről (tartály belső fele) egy második szegeccsel rögzíteni.
 - A folyamatot megismételni.

Szegeccsekkel letről biztosítani:

 - A tartály belső felétől az első szegeccset letről felfelé és befelé nyomni a rácsos csövön és a tömitésben lévő rögzítőfuraton keresztül.
 - A tartály külső felétől a tömitésbe nyúlni, és ezt a szegeccset fentről egy második szegeccsel rögzíteni.

4.2 Külső levegőztető szivattyú csatlakoztatása

- ▶ Csatlakoztassa a tartályban lévő szellőztető rudat külső levegőztető szivattyúra. Az OASE javaslata: AquaOxy 2000 vagy annál erősebb OASE-tó-levegőztető.
- ▶ A levegővel ellátandó szűrőmodulok számától függően több levegőztető szivattyúra is szükség lehet.
- ▶ Az AquaOxy 4800-tól felfelé legalább két szűrőmodult lehet egyetlen levegőztető szivattyú levegőztetni. A légáram megosztásához használja a szállítási terjedelem részét képező T-darabot. A csatlakozó tömlőknek (a légutaknak) minden szűrőmodul esetén azonos hosszúaknak kell lenniük.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

F

1. A külső levegőztető szivattyú tömlőjét összekötni a levegőcsatlakozóval, és a levegőcsatlakozót beakasztani a tartályba.
 - Keskenyebb levegőtömlőkhöz \varnothing (4 mm) a 4/9 mm-es adaptert használni, és adott esetben kábelszorítóval biztosítani az összekötést.

5 Felállítás és csatlakoztatás

5.1 Felállítás megtervezése



Fontos:

A készülék szállításához és felállításához használjon megfelelő szállítási és felállítási segédeszközöket. A készülék súlya több mint 25 kg (→ Műszaki adatok).

Tervezze meg a szűrőrendszer felállítását. A gondos tervezéssel és a környezeti feltételek figyelembe vételével optimális üzemeltetési feltételeket lehet teremteni.

Betartandó alapvető feltételek:

- ▶ A szűrőmodulok súlya töltött állapotban magas. Válasszon olyan megfelelő alapzatot (legalább lemez, de a betonozás jobb), amely megakadályozza a lezuhanást.
- ▶ Tervezzen be elegendő mozgásszabadságot a tisztítási és karbantartási munkák megfelelő elvégzéséhez.
- ▶ A szennyezett vizet vezesse a csatornába vagy a tótól olyan messzire, hogy ne tudjon visszafolyani a tóba.
 - Ha a darva szennyeződések és a szennyezett víz közös csővezetékbe vezet, akkor ehhez legalább DN 110 csővezetéseket kell használnia.
- ▶ Gondoskodni a darva szennyeződések megfelelő leválasztásáról, pl. ProfiClear Premium dobszűrő modul.

5.2 Utasítások a csővezetékekkel kapcsolatban

- ▶ Megfelelő csővezetéseket használjon.
- ▶ Ne használjon derékszögű csőidomokat. A leghatékonyabbak a max. 45°-os ívek.
- ▶ A tartós és biztos kötés érdekében a műanyag csöveket ragassza össze, vagy használjon karmantyús csőkötetést kihúzásbiztosítással.
- ▶ Erős fagy esetén az állóvíz nem tud távozni, így a csővezetékek szétrobbanhatnak. Ezért a csővezetéseket és tömlőket lejtősen (50 mm/m) helyezze el, hogy ki tudjanak ürülni.
- ▶ Gravitációs rendszer esetén a befolyást és adott esetben a visszafolyást le kell tudni zárni karbantartási és javítási munkálatok esetén. Ezért szereljen fel megfelelő tolózárazakat.

5.3 Szűrőmodul felállítása és további szűrőmodulokkal való összekapcsolása

Maximum három Moving Bed Modult lehet egymás mögé felállítani.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

G

1. A Moving Bed Modul tartályát úgy rátolni az előtte lévő modulra (dobszűrő modul vagy egy másik Moving Bed Modul) hogy ennek tartálykimenete ütközésig bemenjen a Moving Bed Modul tartályának gumi hüvelyébe.
 - A szennyezett víz elvezetőinek tolózárazjai mind ugyanazon az oldalon vannak.
2. Összekapcsolást csőbilinccsel biztosítani.
3. A csőbilincs-csavart először feltolni, majd meghúzni. Ez megkönnyíti a későbbi szerelési lépéseket.



Utasítások szivattyúzott rendszer esetén!

Amennyiben az utolsó Moving Bed Modulra nem csatlakoztatnak ProfiClear Premium Individual Modult, az OASE következőt javasolja: Hogy a tartályban optimális legyen a vízszint, szerelje fel a ProfiClear Premium lefolyó-készletet (rend. sz.: 50949).



5.4 Szivattyúzott rendszer ProfiClear Premium Individual Modul nélkül: lefolyó-készlet felszerelése

Ha a szűrőmodul kimeneteire nem csatlakoztatnak további ProfiClear Premium szűrőmodult, akkor a kimeneteket magasabbra kell elhelyezni. Így biztosítható a szükséges vízszint a szűrőtartályban. A kivezetés magassága határozza meg a víz maximális szintjét a szűrőtartályban. A közlekedőedények elve szerint a víz erre a szintre áll be.

Az OASE biztosítja a megfelelő lefolyó-készletet (rend. sz.: 50949). Ez két csőívből/DN 110 adapterből (tartólemezzel) áll.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

H

1. Amennyiben ezt még nem tették meg: a tömítést kívülről betenni a tartályfalba.
 - A büttyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
2. A kivezető adaptert a tömítésre helyezni.
 - A büttyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
3. A tömítést és a kivezető adaptert belülről lencsecsavarral rögzíteni kell.
 - Az akkus csavaróval minden csavart meghúzni, hogy a tömítés egységes legyen. A csavarokat csavarhúzóval utánhúzni.
4. A csőív-építőkészletet a megadott sorrendben összeszerelni, és a kivezető adapterre rögzíteni.
5. A tartólemezt a csőív felé vezetni, és adott esetben a csőelemeket megfelelően elrendezni.
6. A víztömítéses csavarokat kívülről bevezetni a furatokba. A tartólemezt kívülről kalapos anyákkal a tartályfalra csavarozni.

5.5 Tóhoz kapcsolódó vízvisszavezető rész kialakítása

Az összes tisztítási fázis megtörténte után a tisztított vizet vissza kell vezetni a tóba.

Rendszertől függően erre különböző lehetőségek állnak rendelkezésre (lásd az Individual Modul használati útmutatóját).

6 Üzembe helyezés

Moving Bed Modul üzemeltetéséhez két zsák, egyenként 25 l-es Hel-X bioelemre van szükség (50 l). Opcionálisan 75 l-es zsák is használható (kiegészítő készlet rend. sz.: 51060).

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Lent a tartályon zárni a DN 75 szennykivezetés tolózárat.
2. Az egész szűrőrendszert (csővezetékek és tömlők) ellenőrizni teljességre.
3. Tartályt vízzel megtölteni:
 - Szivattyúzott rendszer: kapcsolja be a szűrőszivattyút.
 - Gravitációs rendszer: A ProfiClear Premium szűrősor tolózáraját (betáplálás és visszafolyás) nyitni a vízáramlás lehetővé tételére.
4. Minden csővezeték, tömlőt és csatlakozóikat tömítettségre megvizsgálni.
 - A víztömítések kezdetben tömítetlenek lehetnek, mivel csak vízzel való érintkezéskor lesznek teljesen tömítettek.
5. Hel-X bioelemeket a tartályba tölteni.
 - A Hel-X-bioelemek úgy helyezkedjenek el, hogy lazán mozogni tudjanak a tartályban.
 - A Hel-X bioelemek teljes megtelepedéséhez több hétre is szükség lehet. A telepítetlen Hel-X bioközegek folyásra hajlamosak.
6. Be kell tölteni a BioKick CWS szűrőindítót.
7. Fel kell helyezni a tartály fedelét.
8. Ha minden szűrőtartály meg van töltve vízzel, akkor a többi elektromos készüléket (pl. szűrőszivattyúkat) bekapcsolni. Szűrőindítók (pl. OASE BioKick CWS) használata esetén a meglévő UVC-előderítő készülékeket előbb legalább 24 órára kikapcsolni, hogy a szűrőanyagok mikroorganizmusokkal történő betelepítését ne zavarja.

7 Zavarelhárítás

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Nincs vízáramlás	A szűrőszivattyú nincs bekapcsolva	Szivattyút bekapcsolni, hálózati csatlakozót bedugni
	Szűrőrendszer betáplálása vagy visszafolyás a tóhoz eldugulva	Betáplálást, ill. visszafolyást megtisztítani
Elégtelen vízáramlás	A fenékfolyó, a csővezeték, ill. a tömlő eldugult	Tisztítsa ki, esetl. cserélje ki
	A tömlő megtört	Ellenőrizze, esetl. cserélje ki a tömlőt
	Túl nagy veszteség a vezetékben	Csökkentse le a vezeték hosszát a szükséges minimumra
A víz ammóniummal/nitrittel terhelt	Túl kevés Hel-X bioelem van használatban	Szükség esetén több Hel-X bioelemet használni
	A készülék még nem régóta üzemel	A teljes biológiai tisztítóhatás csak néhány hét elteltével kerül elérésre
Hel-X bioelemeket kimossa	Rácsos cső elcsúszva	Rácsos csövet a megfelelő helyre tenni
	Rácsos cső hibás	Rácsos csövet kicserélni
Hel-X bioelemek mozgása gyengül	Szellőztető rúd eldugulva	Szellőztető rúd cseréje
	Levegőztető szivattyú hibás	Levegőztető szivattyút ellenőrizni
Az új Hel-X bioelemek mozgása gyenge	A Hel-X bioelemek még nem telepedtek meg teljesen	A baktériumokkal történő betelepítéshez még szükség van néhány hétre. Természetes folyamat. Ki kell várni.

8 Tisztítás és karbantartás

A szűrőrendszer öntisztító. Az elhalt biomassza lesüllyed a fenékre; ezt el kell távolítani. E célból havonta egyszer kb. 10 másodpercre kinyitni a DN 75 szennykivezetést.

- ▶ Csak kivételes szennyeződés esetén kell a teljes szűrőrendszert tisztítás és karbantartás céljából üzemem kívül helyezni.
- ▶ Nem szabad vegyi tisztítószert használni, mert az elpusztítja a szűrőbaktériumokat.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Valamennyi szűrőszivattyút kikapcsolni.
2. A szűrőrendszer minden további elektromos készülékét kikapcsolni (pl. UVC-előderítő)
3. Csak gravitációs rendszer: A szűrősor tolózáráját (betáplálás és visszafolyás) zárni a további vízáramlás megakadályozására.
4. Lent a tartályon nyitni a DN 75 szennykivezetés tolózáráját, és a szennyezett vizet az előírásoknak megfelelően kezelni.
5. Tisztítási intézkedéseket végrehajtani.
 - A tartályban a Hel-X bioelemeket folyó vízzel átöblíteni.
6. Zárni a tolózárat.
7. Szűrőrendszert ismét üzembe helyezni (→ Üzembe helyezés).

8.1 Szellőztető rúd cseréje

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

I

1. A Hel-X bioelemek kb. 2/3-át kivenni, és nedvesen tárolni. A karbantartás befejezte után a Hel-X bioelemeket visszatenni a tartályba.
2. A szellőztető rudat a tartály fenekénél fogva kihúzni a tartóból.
3. Csatlakozótömlőt lehúzni a szellőztető rúdról, és felszerelni az új szellőztető rúdra.
4. A szellőztető rudat visszanyomni a tartóba.

9 Tárolás / Telelés

A készüléket védeni kell a fagytól:

A készüléket csak akkor lehet üzemeltetni, ha a vízhőmérséklet minimum +4 °C.

A készülék nincs védve fagy ellen:

+8 °C alatti vízhőmérséklet vagy várható fagy esetén a készüléket üzemem kívül kell helyezni.

- ▶ Ūrítse ki a készüléket amennyire csak lehet, végezzen alapos tisztítást és ellenőrizze a készülék sérüléseit.
- ▶ Az összes tömlőt, csővezetékét és csatlakozást amennyire csak lehet, ki kell üríteni.
- ▶ Tolózárat nyitva hagyni.
- ▶ A szűrőtartályt úgy lefedni, hogy esővíz ne folyhasson bele.
- ▶ A vízzel érintkező tolózáratokat és vezetéseket óvni kell a befagyástól.

10 Megsemmisítés

A környezet védelme érdekében támogassa törekvéseinket és vegye figyelembe az alábbi leselejtezése útmutatásokat!

A készüléket a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

FloraPack - Kerti tó, úszó és
fürdő tó szakkereskedés
2400 Dunaújváros Venyimi út 28.
florapack@florapack.hu
www.florapack.hu +36-30/2987694



- HU -

11 Műszaki adatok

ProfiClear Premium Moving Bed Modul			
Méretek	Ho × Szé × Ma	mm	830 × 665 × 815
Súly	víz nélkül	kg	45
	vízzel	kg	270
Biológiai szűrőfelület - 50 l-es Hel-X bioelemmel történő töltésnél	összesen	m ²	43
	védve	m ²	35,5
Bevezetés	darabszám	DB	2
	csatlakozó	mm	∅ 180
Kivezetés	darabszám	DB	2
	csatlakozó		DN 150
Szennykivezetés	darabszám	DB	1
	csatlakozó		DN 75
Áramoltatási teljesítmény	Minimum	l/h	10000
	Maximum	l/h	33000

