






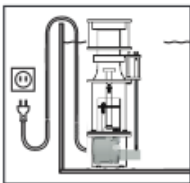








## Biztonsági tudnivalók

-   A készülék használata előtt olvassa el figyelmesen a kezelési útmutatót és a biztonsági útmutatásokat. A kezelési útmutatót feltétlenül jól őrizze meg.
-  Csak zárt térben, akvarisztikai felhasználási területre alkalmazható.
-  Elkerülhető a túl nagy érintési feszültség, ha a készüléket legfeljebb 30 mA-es kioldási hibaáramra méretezett áram-védőberendezéssel látja el. Kérje ki villanszerelő szakember tanácsát.
-  Mielőtt kézzel az akvárium vízébe nyúlna, a vízben található összes elektromos eszközt kapcsolja le a hálózatról.
-  A készülék hálózati csatlakozó vezetékét nem lehet más vezetékkel helyettesíteni. A vezeték meghibásodása esetén a készüléket már nem szabad használni. A szivattyút soha sem hordják a kábelnél fogva; a kábelt ne hajtják meg.
-  A szivattyú szárazon futása nem megengedett. Hőmérséklet-tartomány +4°C-tól max. +35°C-ig. A motor túlmelegedés ellen biztosított.



Saját biztonsága érdekében ajánlatos a hálózati vezetéken egy csöpögőhurkot képezni, amely megakadályozza, hogy az esetleg a kábel mentén folyó víz a konnektorba jusson. Ha elosztókonnektort használ, akkor azt a szűrő hálózati csatlakozója fölé kell helyeznie.

-  20 cm  Ezeknél a készülékeknél mágneses mezők elektronikai vagy mechanikai zavarokat okozhatnak. Ez szívritmus-szabályozókra is vonatkozik. A szükséges biztonsági távolságokat ezen orvosi készülékek kézikönyvei tartalmazzák.
-  Mielőtt felnyitná a készülék házát, okvetlenül olvassa el a karbantartási munkák útmutatóját.
-  A készüléket – vagy annak részeit – nem szabad mosogatógépben tisztítani. A mosogatógép károkat okozhat benne!
-  A termék szokványos háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Ártalmatlanítsa a helyi hulladékkezelővel.
-  A termék a mindenkor helyi előírások és irányelvek szerint engedélyezett és megfelel az EU-szabványoknak.

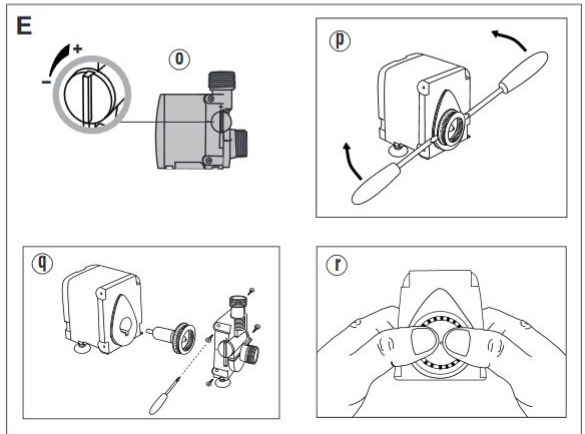
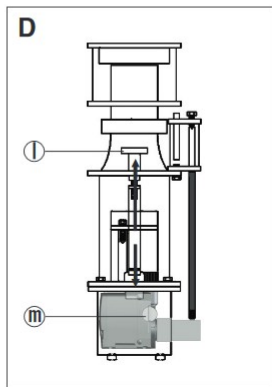
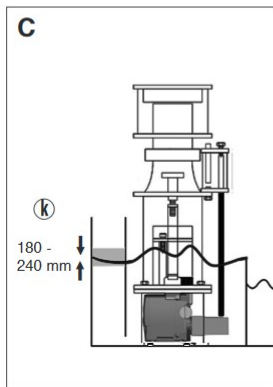
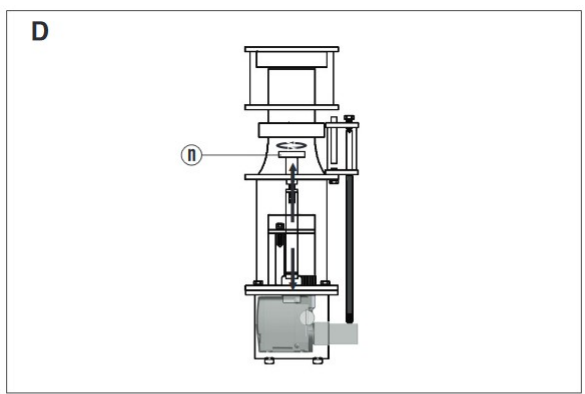
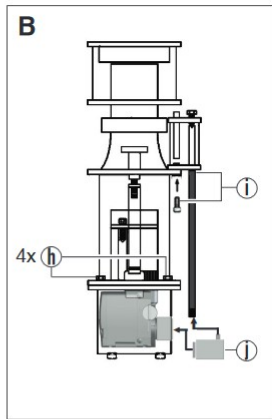
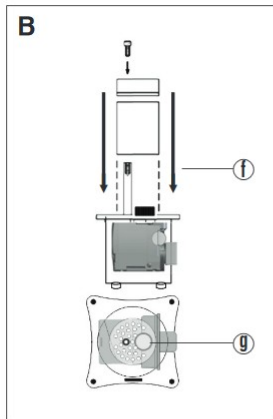
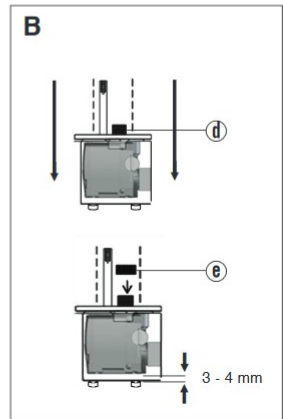
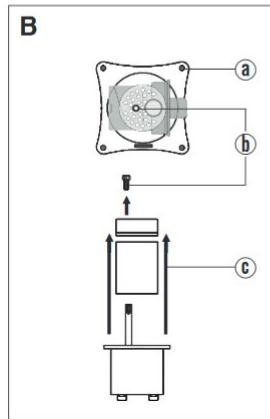
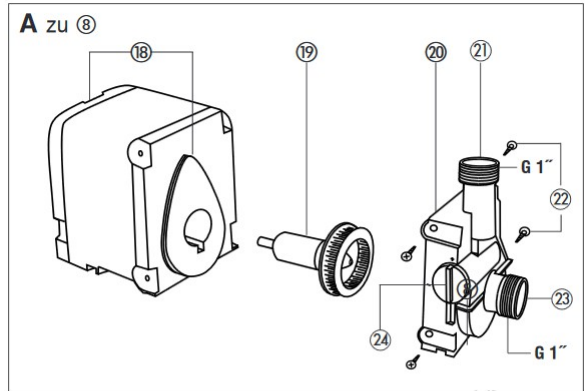
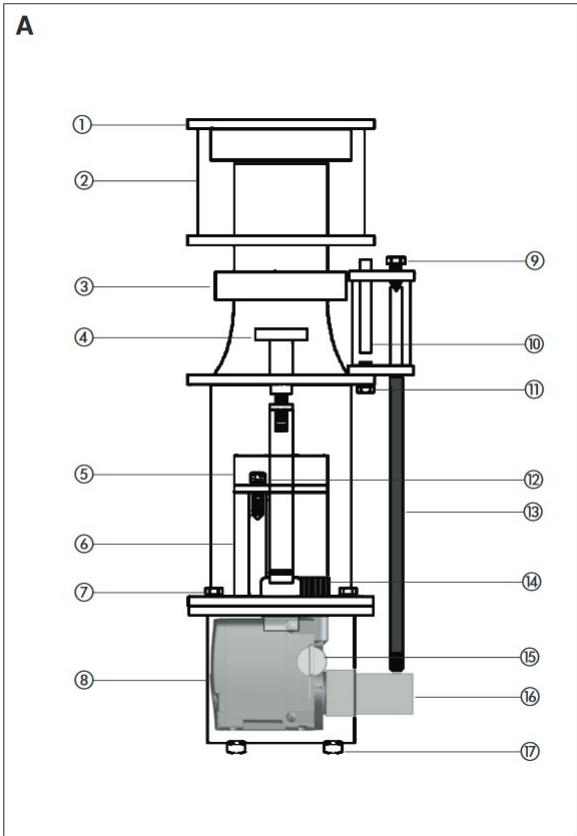
### **EHEIM compact + marine túskekeres szivattyú (1103800 cikk sz.-ú)**

A kivitelet lásd a motorház típusábráján

## A Működés

**EHEIM SKIM Marine:** ① habgyűjtő pohár fedele ② habgyűjtő pohár ③ bajonett zár tömítőgyűrűvel ④ finomszabályozó szelep ⑤ reakciókamra fedele ⑥ reakciókamra ⑦ rögzítő csavarok ⑧ túskekeres EHEIM compact+ marine szivattyú ⑨ levegőellátó szelep ⑩ hangtompító ⑪ hangtompító-rögzítő csavar ⑫ reakciókamra fedél-rögzítő csavar ⑬ levegőtömlő ⑭ hollandi anya ⑮ szivattyú teljesítményszabályozó ⑯ venturi fúvóka ⑰ csillapító ütköző

**EHEIM compact+ marine túskekeres szivattyú:** ⑱ motorház tömítőgyűrűvel ⑲ túskekerék egység tengellyel és csapágypersellyel ⑳ szivattyúház ㉑ nyomás oldali csatlakozócsonk G1 menettel (OUT) ㉒ csavarok ㉓ szívás oldali csatlakozócsonk G1 menettel (IN) ㉔ teljesítményszabályozó



## B Felszerelés

A habgyűjtő poharat fogja meg két kézzel és a ③ bajonett zárat nyissa ki úgy, hogy negyed fordulattal elfordítja az óramutató járásával ellentétes irányban. Majd a ② habgyűjtő poharat vegye le.

- a) Lazítsa meg a négy darab ⑦ rögzítő csavart és a fölöző házat emelje le.
- b) Lazítsa meg az ⑤ reakciókamra fedelének csavarkötését.
- c) Emelje le a ⑥ reakciókamrát a fedéllel együtt.
- d) Felülről rakja rá a lefööző készülék fenéklemezét a fölöző szivattyú kimenő csonkjára úgy, hogy a fenéklemez teljesen elfedje a fölöző szivattyút, és a szivattyú kimenő csonkját felfelé vezesse keresztül a furaton.
- e) A ⑭ ellenanyával rögzítse a fölöző szivattyú kimenő csonkját a fenéklemezben úgy, hogy a fölöző szivattyú kb. 3-4 mm-re legyen a fenéktől.
- f) Az ⑥ reakciókamrát rakja rá a fenéklemezre a gyűrűvázatban.
- g) A reakciókamra ⑤ fedelének felszerelése előtt vegye figyelembe a következőket: a ⑥ reakciókamra fedelét okvetlenül úgy szerelje fel, hogy az ⑤ reakciókamra fedél azon része , amelyen nincsenek furatok, közvetlenül a szivattyú kimenete felett helyezkedjen el.
- h) A házat szerelje fel és a ⑦ rögzítő csavarokat húzza meg.
- i) A hangtompítót szerelje fel a ház szélére a ⑪ rögzítő csavarokkal, és a levegőtömlő segítségével kösse össze a ⑯ venturi fúvókával.
- j) A ⑯ venturi fúvókát nyomja be a fölöző szivattyú szivattyú részére fenntartott bemenetébe.

## C Üzembe helyezés

A leföözőt állítsa bele az alsó szekrény szűrőmedencéjébe. ⑰ A működés optimális lesz, ha a víz 180 - 240 mm magasan áll a szűrőmedencében. Mivel a vízállás ingadozása közvetlenül hatással van a leföözésre, ajánlatos önműködő szintszabályozásról gondoskodni. A szivattyút helyezze üzembe a hálózati csatlakozójának bedugásával. Az átfolyó mennyiséget a teljesítményszabályozó min. (-) és max. (+) állása közti forgatásával lehet a kívánt értékre állítani (o. ábra)

## D A lefööző beállítása

- ① Győződjék meg róla, hogy a finomszabályozó szelep teljesen nyitva van (húzza felfelé a tolokát a recézett anyának az óramutató járásával egyező irányú forgatásával), és a szivattyút indítsa el. Utána lassan zárja el a finomszabályozó szelepet (szabályozza le a tolokát a recézett anyának az óramutató járásával ellentétes irányú forgatásával) annyira, hogy a leföözőben lévő víz szintje a bajonett zár és a habgyűjtő pohár közé álljon be.

A levegőellátó szelepet félig nyissa ki (a műanyag csavart forgassa el 1-2 mm-nyit felfelé, az óramutató járásával ellenkező irányban), és (a bejáratás idejére) egy-két napig hagyja ebben az állásban.

Ha a bejáratási idő után elindul a habképződés, finoman be lehet játszani a lefölozés optimális értékét a levegőellátó szelep és a finomszabályozó szelep beállításával.

- m**) De a föloző szivattyú szállított vízmennyiségét közvetlenül a föloző szivattyún is be lehet állítani
- n**) Amennyiben száraz lefölozést szeretne, az óramutató járásának irányában forgassa el a finomszabályozó szelep beállító csavarját és húzza felfelé a tolokát. Ha nedves lefölozést szeretne, a recézett anyát az óramutató járásával ellentétesen forgassa el.

Az Eheim lefölozőket 50 mg/óra mennyiségig ózonnal is lehet üzemeltetni, alkalmas szilikon tömlő használatával.

**Tanács:** 100 liter tengervízhez 5-10 mg/óra mennyiség ajánlható. A szivattyú levegőbeömlő nyílásába szereljen T darabot. A T darab egyik végét a hangtompítóval, a másik végét az ózonképző készülékkel kösse össze. Az ózon beszívását jelentős mértékben javítani lehet a levegőellátás csökkentésével (a levegőellátó szelep zárásával).

## E Karbantartás és ápolás

A hálózati csatlakozót húzza ki. Az **EHEIM SKIM Marine** szivattyút válassza le. Csavarhúzó segítségével a négy darab csavart lazítsa ki és a szivattyúházat előrefele húzza le **p** . A teljes túskekeresekes egységet vegye ki **q** . A szivattyú minden alkatrészét alaposan mossa ki és a (4009560 cikk sz.-ú) Eheim kefe készlettel tisztítsa meg. Vizsgálja át, hogy a tömítések nem szennyeződtek-e el, és helyesen ülnek-e a helyükön. A megrongálódott tömítőgyűrűt újítsa fel. Utána ismét rakja vissza az alkatrészeket a megfelelő sorrendben **r** .

**Tudnivaló:** A tömítéseket ajánlatos kb. 3 év után felújítani. A leföloző alkatrészein letelepedett vörös mészalgákat stb. úgy tudja eltávolítani, hogy az érintett alkatrészeket 10 %-os citromsav oldalba teszi. Utána jól öblítse le vízzel. A lefölozót, vagy annak alkatrészeit semmi esetre se tisztítsa öblítő szerrel vagy egyéb szintetikus tisztító szerrel. E célra csak csapvizet használjon.

## Garancia

A készülék végső felhasználójának **három év garanciát biztosítunk**, amely a vásárlás napjával kezdődik. Ez abban az esetben teljesül, ha a garancialevelet teljes mértékben kitöltötték. A garancia kizárólag a vásárlás blokkjával, számlájával együtt érvényes.

A garancia az anyag- és a gyári összeszerelés következtében létrejövő hibákra terjed ki, azonban nem vonatkozik a külső be-hatásból, vagy helytelen használatból adódó sérülésekre, valamint a normál kopásra.

Szintén kizáró ok az elektromos vezeték elvágásával történő meghosszabbítás is. Magunkra vállaljuk azt a kötelezettséget, hogy a vásárlástól számított 8 napon belül kicseréljük a hibás készüléket, 30 napon belül pedig a hibás alkatrészeket lehetőleg szerint kicseréljük vagy megjavítjuk.

Jelenleg is működő szerviz állomásaink címe az alábbi weblapon található [www.eheim.de](http://www.eheim.de)

