

1. Általános információk

1.1 Általánosságban

A szűrőberendezés a következőkből áll:

kiváló minőségű polipropilén, varrat nélkül, egy darabból készült szűrőtartály (abszolút korrózió- és vegyszerálló a kereskedelemben kapható uszodai vegyszerekkel szemben), tartályüritéssel, nyomásmérővel, a tartályba épített elemekkel, mint az egyenletes vízelosztást biztosító szűrőfenék, és a PE-ből készült stabil válaszfal a szűrő és a tisztavíz-kamra között. A szűrőtartállyal együtt szállítjuk a tartályfedélbe épített, kezelő-barát 7-utas központi szelepet, egy önszívó szűrőszivattyút műanyag előszűrővel (**TÜV/GS-minősítéssel**, dugaszolható), egy műanyag palettát a helyszíni készre szerelési alkatrészkészletből.

A berendezés kiváló minőségű anyagokból, szigorú műszaki ellenőrzés mellett készül, és végül azt egy végső ellenőrzésnek vetik alá.

A jelen kézikönyv útmutatásokat tartalmaz a szűrőberendezés összeszereléséhez, beépítéséhez, üzembe helyezéséhez, karbantartásához, javításához és ápolásához.

A biztonsági utasításokat és a kiemelt jelöléseket minden esetben figyelembe kell venni!!

1.2 Kiemelt jelölések

A jelen műszaki tájékoztatóban a **VIGYÁZAT**, **FIGYELEM** és a **MEGJEGYZÉS** jelölések jelentése a következő:

VIGYÁZAT: Ezt a címsort akkor használjuk, ha a kezelési utasítások, munkautasítások, az előírt munkafolyamatok és hasonlóak nem pontos követése, vagy be nem tartása sérülésekhez vagy balesetekhez vezethet.

FIGYELEM: Ezt a címsort akkor használjuk, ha a kezelési utasítások, munkautasítások, az előírt munkafolyamatok és hasonlóak nem pontos követése, vagy be nem tartása a készülék károsodásához vezethet.

MEGJEGYZÉS: Ezt a címsort akkor használjuk, ha egy sajátosságra kívánjuk felhívni a figyelmet.

1.3 Szavatosság

Az üzembiztonság és a megbízhatóság vonatkozásában a gyártó szavatosságot csak a következő feltételekkel vállal:

- ➔ A szűrőberendezés beépítése és üzemeltetése a szerelési és használati útmutató előírásainak megfelelően történik.
- ➔ A javítások során csak eredeti alkatrészeket használnak.
(A gyorsan kopó alkatrészekre a szavatosság nem vonatkozik)

A gyorsan kopó alkatrészekre nem vonatkozik a szavatosság; ezek az alkatrészek a következők

- ➔ Összes O-gyűrű (szűrőfedél O-gyűrűje 40x5 mm, szivattyúfedél O-gyűrűje 105x5mm, ház O-gyűrűje 158x6mm, tömlőcsatlakozások O-gyűrűje 50x3 mm, csavarok O-gyűrűje 6x2 mm)
- ➔ Nyomásmérő
- ➔ Szívókosár (durva szűrő) fogantyúval
- ➔ Csúszógyűrűs tömítés, komplett

1.4 Biztonsági utasítások

A szűrőszivattyú az EN 60335-2-41 szabvány „Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága – villamos szivattyúk egyedi előírásai”-nak megfelelően gyártott, ellenőrzött és műszakilag kifogástalan állapotban került ki az üzemből.

Annak érdekében, hogy ez az állapot fennmaradjon, és a veszélymentes üzemelés biztosítva legyen, a felhasználónak figyelembe kell vennie az utasításokat és az áruval vonatkozó megjegyzéseket, amelyek a jelen műszaki tájékoztatóban szerepelnek. Amennyiben feltételezhető, hogy a veszélymentes üzemelés már nem lehetséges, akkor a készüléket üzemben kívül kell helyezni, és a szándékolatlan üzemelés ellen biztosítani kell.

Ilyen eset áll fenn:

- ➔ ha a készüléken látható sérülések találhatók
- ➔ ha a készülék nem tűnik működőképesnek
- ➔ kedvezőtlen körülmények között történő hosszabb tárolást követően.

1.5 Szállítási károk

Az Ön szűrőberendezését gondosan, és a szállításra alkalmas módon csomagoltuk be.

Kérjük, ellenőrizze, hogy a küldemény sértetlen-e, és hogy a szállítmány teljes-e. A szállítási károkat **azonnal** jelezni **kell** (fuvarozó vállalat), hogy Önnek ne keletkezzen hátránya.

1.6 Szállítási terjedelem szűrőberendezés

6-utas központi szelep tartályfedéllel, manométer, feszítőgyűrű, tartály, spirális nyomótömlő tömlőbilincsekkel, használati utasítás, rögzítőcsavarok a szűrőszivattyúhoz, szűrőszivattyú, szűrőpaletta, 32/38mm szivattyú adapter.

1.7 Közvetett károk

A mi szállítási programunkból származó termékekkel való üzemelés során keletkező szavatossági és járulékos károkért nem tudunk felelősséget vállalni, mivel a szabályszerű üzemelést és alkalmazást nem tudjuk felügyelni.

FIGYELEM: Amennyiben a szűrőberendezésen csavarokat lazít meg, előtte feltétlenül zárja le a szívó- és nyomóvezetékét, hogy ne folyhasson víz a motorhoz.
A szivattyú elárasztása által okozott károkra garanciaigény nem érvényesíthető.

2. Műszaki adatok – Speedclean 75 / 50 ø

Homokszűrő-berendezés (szűrőtartály 400 mm ø) önszívó szivattyúval, előszűrővel, több-utas szeleppel, manométerrel és speciális szűrőfenékkal. Gyorsfeszítő-zárral és szűrőpalettával, előkészítve egy UV-fertőtlenítés befogadásához

Speedclean 75		Speedclean 50	
Térfogatáram (Q) 4 mWS esetén	7.0m ³ /h	Térfogatáram (Q) 4 mWS esetén	5.5m ³ /h
Üzemi túlnyomás	1,5 bar	Üzemi túlnyomás	1,5 bar
Névleges feszültség	230V 1N – AC /50Hz	Névleges feszültség	230V 1N – AC /50Hz
Teljesítmény	550 Watt	Teljesítmény	450 Watt
Védelem módja	IP X5	Védelem módja	IP X5
Kábelhossz hálózati csatlakozóval	1,5m	Kábelhossz hálózati csatlakozóval	1,5m
Max. környezeti hőmérséklet	35°C	Max. környezeti hőmérséklet	35°C
Homokmennyiség	kb. 25 kg	Homokmennyiség	kb. 12 kg
Határméretek (H x Sz x M)	600 x 420 x 840 mm	Határméretek (H x Sz x M)	600 x 420 x 650 mm
Súly (töltet nélkül)	kb. 15 kg	Súly (töltet nélkül)	kb. 13 kg

2.1 Beszerelési vázlat

1. Szűrőtartály
2. Keringtető szivattyú Speed
3. Tömlőkapcsolat a szűrőszivattyú és a 7-utas központi szelep között
4. 6-utas központi szelep
5. medencétől (nyersvíz) – beleértve a gömbcsapot a szűrőszivattyú előtt, építés helyszínén
6. medencéhez (tisztavíz), beleértve a gömbcsapot a több-utas központi szeleptől, építés helyszínén
7. Ellenáramú öblítővezeték (szennyvíz) a 6-utas központi szeleptől a csatornáig, építés helyszínén
8. Töltőnyílás (feszültséggel)
9. Nyomásmérő
10. Tartályürités
11. Padlólefojtó vagy nyitott csatornacsatlakozás DN 100, építés helyszínén
12. Nyílás 2 ¼ UV-csőekhez és | vagy fűtéshez 3 KW

3. Összeszerelés

MEGJEGYZÉS: A szűrőberendezés szakszerű beszerelése, üzemeltetése és karbantartása jelenti a legjobb garanciát a nagyszerű szűrőminőségre, és a hosszú élettartamra. Az Ön saját érdekében kérjük Önt arra, hogy vegye figyelembe a jelen útmutatásban található információkat.

3.1 ... a szabadban:

Ügyeljünk arra, hogy az úszómedence és a szivattyú közötti távolság megfeleljen a vonatkozó nemzeti biztonsági előírásoknak (Magyarországon: 2m)

Felállítási felületként egy abszolút egyenes, legalább 0,60 x 0,60 m-es felület szükséges szűrőkavicsból (murvából), ill. tömörített betonból, nyitott csatornacsatlakozással, ill. emésztőgödörrel, a keletkező ellenáramú öblítővíz számára.

A csövezés kivitelezése flexibilisen, ø 32/38 mm-es spirális tömlővel történik.

FIGYELEM: Az uszoda téliesítése során (a fagyperiódus kezdete előtt) a szűrőberendezést ki kell üríteni, le kell szerelni, és egy fagymentes helyiségben el kell tárolni, vagy fagyálló módon be kell csomagolni. Ennek során a 6-utas központi szelep emelőfogantyúját állítsa két pozíció közé, hogy a rugó tehermentesítve legyen.

A szűrőszivattyú önszívó, ha azonban a vízfelszín alá szerelik, akkor a víz a szivattyúhoz vezetődik. Ezáltal könnyebben működik, így hosszabb élettartam is várható.

A berendezés szabadban történő üzemeléséhez, szüksége van egy villanybekötésre (230 V 1N – AC 50 Hz) külső – védőérintkezős dugaszoló aljzattal (nedves helyiségekhez). Ezt egy helyileg hivatalosan engedélyezett villanyszerelő mesternek kell felszerelnie legalább 3 m távolságra a medence szélétől.

MEGJEGYZÉS: A védőérintkezős dugaszoló aljzatot egy hibaáram-védőberendezésen, FI-védőkapcsolón (m. $I_{\Delta N} \leq 30mA$) keresztül kell üzemeltetni.

3.2 ... a medencénél lévő aknában

A medencénél lévő aknának az alapfelületben olyan nagyra kell lennie, hogy a karbantartás a berendezésen akadály nélkül elvégezhető legyen.

Az összes többi előírás megfelel a 3.1 pontban megnevezett utasításoknak.

FIGYELEM: *A műszaki akna szellőzését és szellőztetését meg kell oldani, a páráképződés megakadályozása érdekében, amely az időnkénti folyamatban a korrodálódás által tönkreteszheti a szűrőszivattyút.*

3.3 ... a műszaki helyiségben

Követelmények a műszaki helyiséggel szemben

A műszaki helyiségnek fagyállóknak kell lennie, és rendelkeznie kell a következő csatlakozásokkal:

- | | |
|--------------------------------|--|
| ➔ Villanybekötés | 230 V |
| ➔ Padlólefolyó: | Padlólejtés a lefolyáshoz |
| ➔ Nyitott csatornacsatlakozás: | Ø legalább 100 mm |
| ➔ Szivattyúzsop: | Ha a csatorna magasabban fekszik, mint az ellenáramú öblítőcsatlakozás, tervezni kell egy szivattyúzsopot az építés helyszínén 0,6 x 0,6 x 0,6 m minimális méretben. Egy megfelelő emelő-berendezést kell állítani az építés helyszínén. |

A műszaki helyiség padlója ne legyen magasabban, mint az úszómedence vízszintje. Amennyiben a szűrőberendezés magasabban áll, mint a vízszint, akkor a felszálló szívóvezetékbe (nyersvíz) bele kell építeni egy visszacsapó-szelepet, a maximális magasságkülönbség nem lehet több, mint 1,5 m.

3.4 Építészeti feltételek

A műszaki helyiségnek rendelkeznie kell legalább egy víztaszító bevonattal, és lejtéssel a padlólefolyóhoz. Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőztetéséről és szellőzéséről.

3.5 Helyszükséglet

A szűrőberendezés legkisebb helyszükséglete
600 / 800 / 1250 mm (Sz / H / M)

3.6 Fontos beépítési utasítások

A beszereléshez (amelyet mindig egy szaküzemnek kell elvégeznie) PVC-csövek és szerelvények, ill. talajra fektetés esetén PE-csövek alkalmazását javasoljuk. Kérjük, ügyeljen arra, hogy az építés helyszínén a szívóvezetékbe (nyersvíz) és a nyomóvezetékbe (tisztavíz) beépítésre kerüljön egy műanyag tolózár (gömbcsap).

A szűrőberendezést abszolút vízszintesen kell felállítani.

MEGJEGYZÉS: *Hagyja röviden a szívóvezetékét, ezáltal csökkenti a szivattyú szívóidejét, és növeli a szivattyúteljesítményt.*

FIGYELEM: *A csövezetnek teljesen tömítettnek kell lennie, mivel egyébként a szűrőberendezés a levegő beszívásakor nem a teljes teljesítményét nyújtja, és ez üzemzavarokhoz vezethet.*

A szivattyút az úszómedence berendezések létesítésére vonatkozó nemzeti rendelkezéseknek (Magyarországon az MSZ 2364-702: 2003 szabványnak) megfelelően, a védett területek figyelembevételével csak szakképzett villanyszerelő helyezheti üzembe.

VIGYÁZAT: *A használata úszómedencéken és kerti tavakon, és azok védelmi tartományában csak akkor engedélyezett, ha ezeket a DINIVDE 0100/ 702-06.92 rész szerint létesítették. Kérjük, kérdezze meg elektromos szakemberét.*

4.1 A szűrőberendezés felállítása

A szűrőanyag bevitele, és a flexitömlő vagy a PVC-csövek csatlakoztatása

MEGJEGYZÉS: A szakszerűtlen beszerelés, üzembe helyezés, és az előírásoknak nem megfelelő elektromos szerelések következményeiért nem vállalunk felelősséget.

VIGYÁZAT: Mielőtt leveszi a szivattyúmotor-sapkát, vagy a kapcsolószekrény fedelét a szivattyúmotoron, először feltétlenül húzza ki a hálózati csatlakozót, ill. áramtalanítsa a berendezést.

FIGYELEM: Flexibilis hálózati vezetékként csak HO5RN-F (belső) ill. HO7RN-F (külső), (legkisebb keresztmetszet 1,5 mm²), vagy ahhoz hasonló használható. Rögzítetten lefektetett vezetékekhez történő tartós csatlakoztatáshoz csak NYM műanyag csővezetékek, vagy ahhoz hasonlóak, vagy vezetéképes burkolatok használhatók.

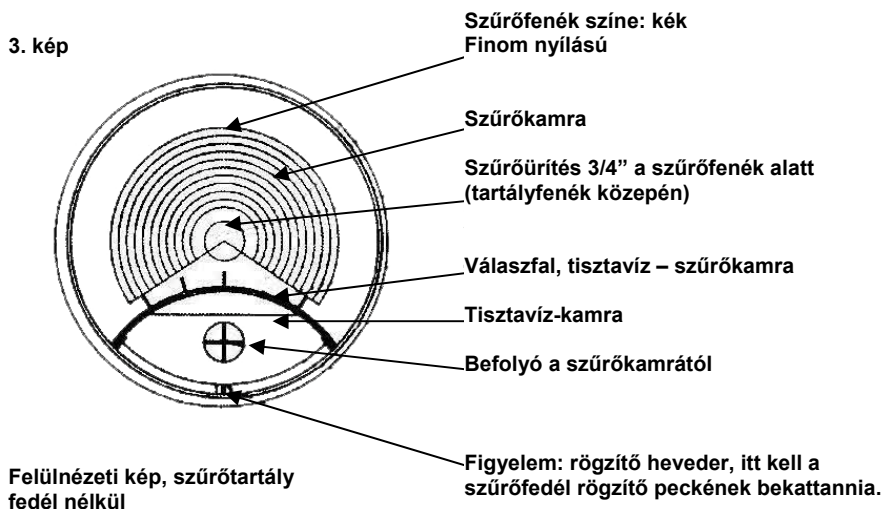
A két leszállított nemesacél csavart lássa el egy-egy alátétlemezzel, és dugja bele azokat a palettán látszó furatokba, azután a szűrőszivattyút (szívócsatlakozás, tömlővég a plexiüveg-fedélben balra mutat) erősen húzza meg az anyákkal. A szűrőpalettát úgy kell beállítani, hogy a szivattyú a szemléltető nézve elől legyen felszerelve, és a szívócsatlakozás (tömlővég a plexiüveg-fedélben) balra mutasson. Azután állítsa a szűrőtartályt a paletta négy erre tervezett nyílásába, a szivattyúcsatlakozással (tömlőkapcsoló Ø 38mm, SZÜRKE a 6-utas központi szelepből a szivattyútól („from pump”) előre. Ennek során ellenőrizze, hogy a PVC menetes sapka a tömítéssel erősen rá van-e csavarozva a tartályüritőre (tartályfenék közepén). >>> 1., 2. ábra

4.2 Szűrőanyag betöltése

A töltőnyílás feszítőgyűrűjén lazítsa meg a feszítőzárat, és a felnyitás után távolítsa el a feszítőgyűrűt, és emelje le a fedelet az O-gyűrűvel (körzsinóros tömítés).

Azután ellenőriznie kell a szifafenek megfelelő helyzetét, és a tisztavíz-kamra válaszfalának megfelelő illeszkedését. Kérjük, ennek során vegye figyelembe, hogy a vezetősín a szifafenek-rostélyon, az oldalsó vezetősínekben a tartályfalon folytatódik. Ezekbe a vezetősínekbe kell becsúsztatni a válaszfalat az oldalsó rögzítő-kampókkal a felső peremen, úgy, hogy a felső él a felső tartályperemmel színelőn választódjon el. >>> 3., 4., 5. ábra

FIGYELEM: Annak érdekében, hogy megvédje a tartályt és a szűrőfenéket a sérülésektől, a szűrőhomok bevitele előtt töltsen fel a tartályt kb. 20-30 cm vízzel.



Azután töltsen be a szűrőanyagot.

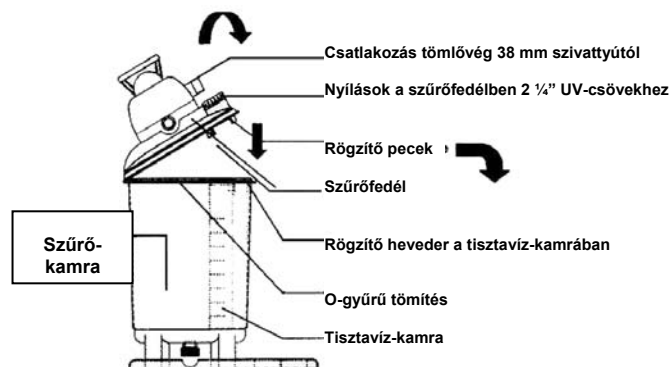
A szűrőanyag kétszeresen égetett kvarchomokból áll, amelyet külön kell megrendelni. A kvarchomoknak a 0,40 mm - 0,80 mm, vagy 0,71mm - 1,25 mm szemcse nagysággal kell felelnie a DIN, EN 12904 előírásainak.

Gondosan csukja be újra a tartályt. A tömítőgyűrű (O-gyűrű) felfekvő felületét, valamint magát az O-gyűrűt tisztítsa meg a homokszemektől és a szennyeződésektől, és kenje be kicsit vazelinnel. Ügyeljen a tömítés korrekt illeszkedésére.

MEGJEGYZÉS: Ügyelni kell arra, hogy ne túl sok homokot töltsön be, és hogy ne kerüljön homok a tisztavíz-kamrába, mivel ez a medencében lerakódásokhoz vezethet.

A szűrőfedelet a hátsó tartályperemre helyezze fel úgy, hogy a szivattyúcsatlakozás (tömlőkapcsoló Ø 38mm, SZÜRKE a 6-utas központi szelepből a szivattyútól („from pump”) előre mutasson. A fedélen (a két nyílás között) lévő rögzítő pecket nyomja a középső rögzítő hevederbe a tisztavíz-kamrában, ennek során ügyeljen az egyenesen záró fedélfelfekvésre.

A feszítőgyűrűt tolja át a tartályon és a fedélperemen, és feszítse meg.



VIGYÁZAT: A feszítőgyűrű lezárásának óvatosan kell történnie, mivel a feszítőzár bekattanásakor sérülésveszély áll fenn.

4.3 A szűrőberendezés csatlakoztatása

Először kicsit kenje be vazelinnel a három tartálycsatlakozó tömlőkapcsolót a tartályfedélen, hogy a nyomótömlő-vezeték könnyebben fel lehessen tolni. Azután csavarozza fel a tömlővéget a szűrőszivattyú csomagjából és a szállított zárógyűrűből 2" a szűrőszivattyú nyomóoldalára. Előtte ellenőrizze, hogy az O-gyűrű be van-e helyezve a tömlővégen az O-gyűrű helyére. A spirális nyomótömlő jobb feltolásához, a tömlővégeket kenje be kicsit vazelinnel. Azután tolja a leszállított spirális nyomótömlőt a két leszállított tömlőbilinccsel a 6-utas központi szelepen és a szűrőszivattyún lévő tömlővégekre. Azután húzza meg erősen a két tömlőbilincset, és ellenőrizze a tömlő megfelelő illeszkedését. >>> 6., 7. ábra

Azután létre kell hozni az összeköttetést a medencével (flexibilis csatlakozás)

Ehhez az összeköttetést a szűrőszivattyú szívóoldala és a medence (Skimmer / szűrőkanál) között a flexibilis tömlő segítségével kell létrehozni. A tisztavíz visszavezetés flexibilis tömlő segítségével történik a szűrőtartály fedelétől, csatlakozás jobbra a medencebefolyóhoz (medencéhez / "to pool"). Egy harmadik tömlőt flexibilisen el kell vezetni a szűrőberendezés fedelétől a padlólefolyóhoz (csatornához / "to drain"), vagy egy nyitott csatorna-csatlakozáshoz (DIN 100).

Azután mindhárom tömlőt át kell tolni a szűrőfedélen lévő csatlakozások megfelelő tömlővégén, és rögzíteni kell egy tömlőbilinccsel (a szállítási terjedelem nem tartalmazza). A medencén magán, a berendezés egyszerűbb kezelése (használat) érdekében ésszerű, egy gömbcsapot helyezni a Skimmer (szűrőkanál), a medencebefolyó és a mindenkor tömlővégek közé.

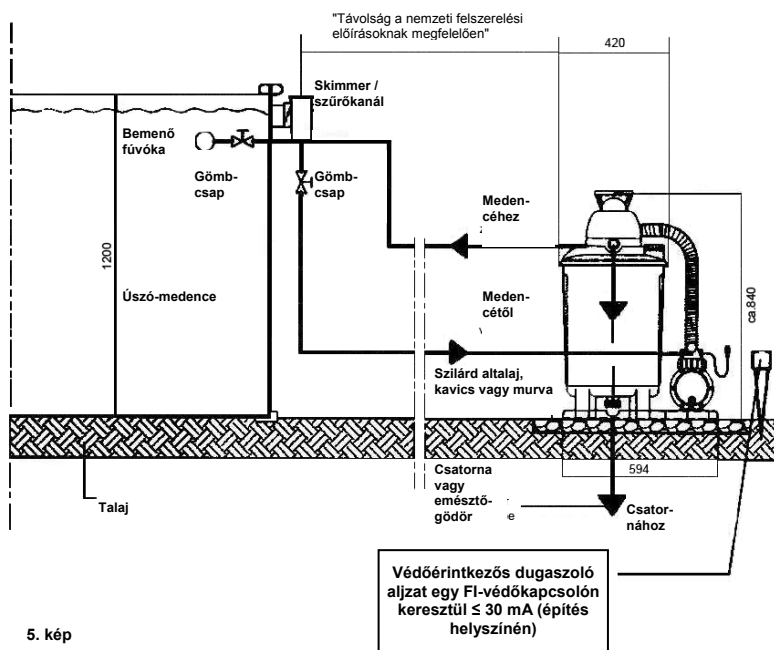
Csatlakozási lehetőség, szűrőberendezés, medence irányába (nyomóoldal) >>> 8. ábra

Spirális tömlő Ø 32/38 mm, vagy speciális adapterrel illeszthető az Intex-Pools medencékhez. >>> 9. ábra (a szállítási terjedelemben csak a 75. típusnál)

Csatlakozási lehetőség, szűrőszivattyú a medencétől (szívóoldal) >>> 10. ábra

Spirális tömlő Ø 32/38 mm, vagy speciális adapterrel illeszthető az Intex-Pools medencékhez. >>> 11. ábra (a szállítási terjedelemben csak a 75. típusnál)

4.4 Beszerelési példa



5. kép

5. Első üzembe helyezés

A szűrőtartály feltöltése, és az előbbieken megnevezett csatlakoztatás után, az üzembe helyezéshez meg kell kezdeni az első öblítési folyamatot.

Amennyiben építészeti okokból a szűrőberendezés a vízszint felett helyezkedik el (max. 1,50 m), kérjük, vegye le az előszűrő fedelét, és töltsön vizet a szivattyúházba. Csukja be gondosan a fedelet, és ügyeljen a tömítés megfelelő illeszkedésére. Kapcsolja be a szűrőszivattyút, és várjon, amíg a szivattyú a vizet beszívja. Azután kell megkezdeni az ellenáramú öblítési eljárást. Ha szükséges, akkor többször ismételje meg az eljárást (lásd > 6 < **Ellenáramú öblítési eljárás**).

MEGJEGYZÉS: A DIN – EN 12904 szerint a megnevezett szemcsenagyságok esetén 10% arányú szitán áthulló szemcse engedélyezett. Ennek eredménye, hogy az áthulló szemcsék végső kimosásáig mindig kisebb mennyiségű homok keletkezik a medencében.

FIGYELEM: A csatlakozási munkálatok elvégzése után, biztonsági okokból, és az eláradás elleni védelem céljából, még egyszer ellenőrizze az összes csatlakozást és csavarozást, és vizsgálja meg azok megfelelő illesztését.

5.1 Szűrési idő

Az úszómedence víztartalmát a terheléstől, és a berendezés méretétől függően, 24 órán belül legalább 3 – 5 alkalommal át kell keringtetni, és át kell szűrni. A szükséges idő a szűrőberendezés teljesítményéhez, és az úszómedence méretéhez igazodik. Mi azonban napi 12 óra minimális működési időt javasunk. Jelentős fűrdőlet, vagy fokozott vízszennyeződés esetén a szűrő működési idejét növelni kell. Egy egyszerű, a kereskedelemben kapható, mechanikus időkapcsoló-óra, vagy egy szűrővezérlés segítségével előre programozhatók a szükséges szűrési idők és a különböző időintervallumok.

5.2 Szűrés

A szűrőtartályban, a szűrőágyon tartódnak vissza a szennyeződések a keringtetett vízből. Az erre alkalmas pelyhesítő szerek kézi hozzáadásával a szűrőhatás jelentősen javul, és kevesebb ápolószer szükséges.

A szűrőberendezés tisztítási teljesítménye a mechanikus hatás mellett, a szűrőágyon végbemenő, a pelyhesedéssel kapcsolatos, úgy nevezett fiziko-kémiai folyamatokon alapul.

6. Ellenáramú öblítési eljárás

- ▶ Szűrőszivattyú „KI”
 - ▶ 7-utas központi szelep >> 4<< állásban „Ellenáramú öblítés”
 - ▶ Szűrőszivattyú „BE”. Kb. 5 perces ellenáramú öblítési idő után a szűrő tiszta lesz. Vizuális ellenőrzés a csatornabeömlésnél.
 - ▶ Szűrőszivattyú „KI”
 - ▶ 7-utas központi szelep >> 6<< állásban „Ürités” (=szelep ellenáramú öblítése)
 - ▶ Szűrőszivattyú „BE”
 - Kb. 30 másodperc utánöblítési idő után, az első szüredék (filtrátum) a csatornába szállítódik.
 - ▶ Szűrőszivattyú „KI”
 - ▶ 7-utas központi szelep >> 1<< állásban „Szűrés”
 - ▶ Szűrőszivattyú „BE”
- A szűrőberendezés újra üzemkész

FIGYELEM: Alapvetően a 6-utas központi szelep minden átkapcsolása előtt ki kell kapcsolni a szűrőszivattyút az időkapcsoló-óra kapcsolóján, vagy a hálózati csatlakozó kihúzásával.

Az ellenáramú öblítési eljárás, ill. az utánöblítési eljárás megkezdése előtt, gondoskodni kell a szennyvíz akadálytalan, torlódásmentes elfolyásáról.

FIGYELEM: Az öblítési eljárás nem szakítható meg. Az öblítési eljárás megkezdése előtt a szükséges öblítővíz-mennyiségnek rendelkezésre kell állnia.

7. 6-utas központi szelep használati utasítása

A szűrőberendezés szabványszerűen fel van szerelve a manuális vezérléshez egy, a tartályfedélbe épített 6-utas központi szeleppel, amely a szükséges átfolyási mennyiségre van méretezve.

A hüvelykujj-párnájával mélyen nyomja le a szelep emelőfogantyúját, és azután hajtja végre az átállítást. A következő üzemelési állások lehetségesek:

Szűrés	1	▶ Vízátfolyás a medencétől lefelé áramlással, a szűrőtartályon keresztül vissza a medencéhez
Ellenáramú öblítés	4	▶ Vízátfolyás a medencétől felfelé áramlással, a szűrőtartályon keresztül a csatornába, vagy a szivattyúzsompra
Keringés	3	▶ Vízátfolyás a medencétől, szűrés nélkül a medencéhez
Utánöblítés	2	▶ Vízátfolyás a medencétől lefelé áramlással, a szűrőtartályon keresztül a csatornába, vagy a szivattyúzsompra
Ürités	6	▶ Vízátfolyás szűrés nélkül a csatornába, vagy a szivattyúzsompra
Zárva	5	▶ Az összes szelepkimenet zárva van, nincsen vízkeringetés
Téli	7	▶ Szelep pozíció a téli tároláshoz

FIGYELEM: A szelep emelőfogantyúja nem használható a szűrőtartály hordozásához, mivel az leszakadhat.

8. Szűrőtisztítás

Az állandóan fokozódó szennyeződés miatt növekszik a szűrőellenállás. Amennyiben a nyomás (manométer) a szűrőtartályban kb. 0,2 – 0,3 bárral növekszik a kezdeti nyomáshoz képest, akkor a szűrőt visszafelé át kell öblíteni.

MEGJEGYZÉS: A higiéniailag kőfogástalan viszonyok biztosítása, és a szűrőteltjesítmény optimalizálása érdekében, a szűrő ellenáramú öblítését **legalább 8 naponta** el kellene végezni, függetlenül a szűrő működési idejétől és a fokozott terhelés miatti szennyezettségi fokától (nyomás emelkedése). Nagyobb terhelés esetén, ennek megfelelően gyakrabban.

8.1 Karbantartási munkálatok

Időintervallumok	Elvégzendő munkálatok
hetente	Ellenáramú öblítés függetlenül a szennyeződés fokától, az előszűrőben a durva szűrő kitisztítása*
évente (csak ha a szűrőberendezés a szabadban áll)	A fagyperiódus előtt a berendezés télállóvá tétele, tavasszal az újbóli üzembe helyezés során új homok betöltése.

*Az előszűrő tisztítása

1. Kapcsolja ki a szivattyút (húzza ki a hálózatról)
2. Zárja el a zárószelepeket
3. Nyissa ki a menetes gyűrűt, vegye le az átlátszó betétet. A szívószűrőt vegye ki, tisztítsa meg, és helyezze vissza. Az átlátszó betétet helyezze fel, és a menetes gyűrűt húzza meg.
4. A zárószelepeket nyissa ki
5. A szivattyút újra kapcsolja be

FIGYELEM: A szivattyút szívószűrő ill. szívószűrő-fogantyú nélkül nem szabad üzembe helyezni, mivel az egyébként eldugulhat, és blokkolódhat.

8.2 Üzemzavarok és hibaelhárítás

Hiba	Ok	Elhárítás
Manométer kijelzése 1 bar fölött	A szűrőágy elszennyeződött	A szűrőt öblítse át ellenárammal
A nyomás túl kicsi	A szívószűrő a szivattyú előszűrőben elszennyeződött	Tisztítsa ki a durva szűrőt az előszűrőben
Levegő van a szivattyú előszűrőben	Tömítetlenség a szívóoldalon	Húzza meg a tömlőbilincseket és a PVC-csavarozásokat
Szűrési üzemben víz folyik a csatornába	Szennyeződés a 6-utas szelep tömítési tartományában	Csavarozza le a 6-utas szelepet a szűrőfedélről, tisztítsa meg a tömítést
Tömítetlenség a szűrőben	Tömítés hibás	Ellenőrizze a tömítést, adott esetben cserélje ki
A szivattyú nem működik	Az időkapcsoló-óra / szűrővezérlés lekapcsolta a berendezést, A hálózati csatlakozó nincsen bedugva a konnektorba, FI-védőkapcsoló kioldott, A szivattyúmotor elromlott	Ellenőrizze a beállításokat Kapcsolja be a kapcsolót (ha az azonnal újra működésbe lép, akkor a hiba a szivattyúban, vagy a vezérlésben van) Cserélje ki a komplett szivattyút
Homok van a medencében	Új homok betöltésekor még vannak a szűrőn áthullott szemcsék, Homok van a 7-utas központi szelepből (az ellenáramú öblítési eljárástól) A válaszfal a tisztavíz-kamrához nincsen megfelelően behelyezve, A szűrőfenék sérült	Többször öblítse át ellenárammal, amíg a visszafolyó víz tiszta nem lesz „Ürités” állásban kb. 30 másodpercig szivattyúzzon a csatornába Ellenőrizze a válaszfal megfelelő illeszkedését Cserélje ki a szűrőfeneket

A szivattyún, ill. a szivattyúban javításokat csak minősített szakvállalatok végezhetnek.

8.3 Több-utas központi szelep működési vázlata

1. SZŰRÉS:

Medence → szivattyú → 7-utas központi szelep → szűrőkamra → tisztavíz-kamra → 7-utas központi szelep → medence



2. UTANÖBLÍTÉS:

Medence → szivattyú → 7-utas központi szelep → szűrőkamra → tisztavíz-kamra → 7-utas központi szelep → csatorna



3. KERINGÉS:

Medence → szivattyú → 7-utas központi szelep → medence



4. ELLENÁRAMÚ ÖBLÍTÉS:

Medence → szivattyú → 7-utas központi szelep → tisztavíz-kamra → szűrőkamra → 7-utas központi szelep → csatorna



5. ZÁRVA:

Nincsen működés, nincsen vízfolyás



6. ÜRÍTÉS:

Medence → szivattyú → 7-utas központi szelep → csatorna



7. TEL:

Nincs funkciója, szelep kiegyenlített



9. Hulladék-elhelyezési utasítás



Ön is hozzájárulhatnak a környezet védelméhez. Kérjük, vegye figyelembe a helyi rendelkezéseket. A tönkrement elektromos készülékeket helyezze el az illetékes hulladékcentrumban.
Árucikkek esetében, tartsa meg a cserélhető akkumulátorokat: vegye le az akkumulátorokat, mielőtt a készüléket hulladékként elhelyezi.