

## ECO HOMOKSZŰRŐ



HU

Használati útmutató

Ön olyan berendezést vásárolt, amelyet könnyen és egyszerűen lehet kezelni, de ehhez be kell tartani bizonyos óvintézkedéseket. Ezért javasoljuk figyelmesen elolvasni az alábbi útmutatásokat! A szűrőrendszer kezeléséhez szükség van ún. „szkimmer” (kb. uszadékfogó) használatára. Ez lehet a berendezésbe beépített szkimmer, de akár a medence falára rögzített szkimmer is.

## HELYZETBEÁLLÍTÁS

Telepítés – A szkimmer és beömlő fúvókák közötti távolságot válasszuk meg úgy, hogy maradjon elegendő biztonsági távolság a medence falától. Ezen kívül javasoljuk a szűrőrendszert szilárd alaplapra helyezni (pl. lemosott betonlemezre). A betonlemezt vízmértékkel ajánlatos szintbe állítani. A szűrőrendszer semmi esetre sem szabad mélyedésbe vagy közvetlenül a földre helyezni (eláraszthatja a víz, esetleg túlmelegedhet). Ha a medencét teljesen vagy részben lesüllyesztjük a talajba, ajánlatos a szűrő szivattyúját szűrőházba helyezni, amely közvetlenül a medence falához csatlakozik. Amennyiben a szivattyú házba kerül, megfelelő borításról kell gondoskodni, hogy a környezeti és csapadékvíz ne kerülhessen belé. Ugyanakkor a házat lefolyó vezetékkel is ajánlatos ellátni, hogy a bekerült környezeti vagy csapadékvíz leszivároghasson. A legjobb megoldás az, ha közvetlen összeköttetés van a szűrőház zsompjával (vagy önműködő szintkapcsolóval rendelkező izszapszivattyúval). Fontos arra vigyázni, hogy a szűrőház ne záruljon légmentesen, mivel másképp károsodhat a szivattyúház, mégpedig az így keletkező kondenzvíz miatt. A szűrőház méretét úgy kell megválasztani, hogy lehetővé tegye a szűrőrendszeren való munkálatokat.

Az olyan szükséges tartozékokat, mint tömlőket, tömlőszorítókat és szűrőhomokot (nem tartoznak a szállítási terjedelemben) örömmel szállítja Önöknek a medence forgalmazója.

## A SZÜRŐRENDSZER ÖSSZESZERELÉSE

A szűrőt legalább 3,50 méter távolságra kell szerelni a medence szélétől. A szűrő szivattyúját földelt csatlakozóba kell helyezni, amelyben 220 V feszültségű és 50 Hz frekvenciájú váltóáram áll rendelkezésre. A védelmet differenciálkapcsolónak (RCD) kell biztosítani, amelynek érzékenysége ne legyen 30 mA felett.

A szűrőszivattyú a következő részekből áll (lásd az 1-es ábrát).

- 1 Szivattyú
- 2 Szelep
- 3 Tömítés (O-gyűrű).
- 4 Szorító gyűrű
- 5 Tartály
- 6 Központi cső
- 7 Szűrőtárcsa
- 8 Leeresztő szelep
- 9 Kiegyenlítő (vízállás mutató fedele)
- 10 Alaplap
- 11 Nyomástömlő

## SZÜRŐHÁZ

- » A túlfolyócsövet, a szűrővel együtt, helyezzük be a melegítőbe (2-es ábra).
- » A túlfolyócsövet, szűrőtárcsát is beleértve, helyezzük a melegítő aljára, de arra vigyázva, hogy a túlfolyócső a melegítő közepénél legyen, és a leeresztő dugó legyen helyén, becsavarva.
- » Most a kiegyenlítőt helyezzük a tartály nyílására, megfelelő irányba állítva a túlfolyó csövet (4-es ábra).
- » Töltsünk be kvarchomokot az edény magasságának kb.  $\frac{3}{4}$ -éig (legjobb szemcseméret 0,4–0,8 mm, mennyiség a szűrő méretének függvénye). (Lásd a 4-es ábrát).
- » Majd szereljük fel az edény fedelét vagy a szelepefejet, valamint a melegítő tömítését. De ez előtt újabb tisztításra van szükség, aminek során le kell mosni a homokot vagy lerakodott szennyeződéseket. A melegítő fedele vagy szelepefejt és szűrőház közötti összeköttetésben szorítógyűrűket kell használni. A szorítógyűrűt csavarjával kell rögzíteni. (Lásd az 5-ös és 6-os ábrákat).
- » Végül fel kell szerelni a szivattyú szerelvényeit a szelepefejre. A szerelvények tömítéséhez elegendő teflonszalagot kell használni.
- » A nyomásmérő (ha érkezik a berendezéssel) a hétutas szelepre kerül, szintén tömítve. De először el kell távolítani a levegőző dugót. (Lásd a 9-es ábrát).

## SZIVATTYÚ TÖMLŐJÉNEK CSATLAKOZTATÁSA

- » Szkimmer: csatlakoztatása a szűrő szivattyújának első csatlakozójához. (7-es ábra).
- » Nyomóvezeték: az összeköttetés a szűrő szivattyújának felső részétől megy a SZIVATTYÚ („PUMP” vagy „PUMPE”) csatlakozóhoz, a 7-utas szelepnél.
- » Visszatérő vezeték: összeköttetés a RETURN (= visszatérés) jelű 7-utas szeleptől a bemenő fúvókáig (medencénél). Minden csatlakozást biztosítani kell tömlőszorítók segítségével.
- » Visszamosó: a szennyeződések csatlakozójától (WASTE vagy SCHMUTZ) lefolyóba való ürítésig. A csatlakozáshoz különleges medencetömlőket kell használni, ezeken pedig tömlőszorítókat.

## A SZÜRŐRENDSZER ÜZEMBE HELYEZÉSE

- » A szűrőrendszer használata előtt meg kell győződni róla, hogy a rendszer a medencén kívül van, szintje pedig alacsonyabb, mint a medencében lévő vízszint, tömlőinek csatlakozása és biztosítása is megfelelő.
- » A medencét fel kell tölteni vízzel, a medence forgalmazójától kapott útmutatásoknak megfelelően. A víznek a szűrő szivattyújának irányába kell folynia. Ekkor ki kell levegőztetni (légteleníteni) a szűrő szivattyúját. Ha van a berendezésen, kissé meg kell nyitni a szűrőszivattyú előszűrőjét, míg víz folyik ki az előszűrő felső részénél (ott átlátszó fedél

található, a szűrőszivattyú tetején lévő menetes kötésekkel). Ha nem önműködően induló szivattyúkról van szó, akkor a vízszint legyen a szűrőszivattyú felett).

- » A 7-utas szelep fogantyúját állítsuk „visszamosás” helyzetbe. A szűrőszivattyú csak most lép működésbe. A visszamosás tartson 2-3 percig. Ekkor kapcsoljuk ki a szűrőszivattyút, és a szelep fogantyúját állítsuk mosás (RINSE v. SPÜLEN) helyzetbe. A mosást kb. 30 másodpercig kell végezni. A szűrő szivattyúját újra ki kell kapcsolni, a fogantyút pedig szűrő (FILTER) helyzetbe állítani. A visszamosó és mosófolyadékot a legjobb a lefolyóba engedni.
- » Kapcsoljuk be újra a szűrő szivattyúját. A szűrőrendszer normál üzemben működik. Javasoljuk, hogy a szűrő naponta 2 × 4-5 órát járjon. Ha a medence fenekét erre szolgáló, különleges szívóberendezéssel tisztítjuk, ezt is szűrőhelyzetben kell végezni. A medence fenekének minden tisztítása után, vagy pedig ha az (esetleges) nyomásmérő által jelzett nyomás 2-3 vonalkával emelkedik, szintén visszamosásra van szükség.
- » VISSZAMOSÁS után mindig ÁTMOSÁS szükséges, mintegy 30 másodpercig. Ennek következménye az lesz, hogy kevesebb homok marad a szűrőházban.
- » Ha a medence tisztítása erre szolgáló szívóberendezéssel történik, ezt úgy kell végezni, hogy a 7-utas szelep legyen LEENGEDÉS helyzetben, és így el lehet távolítani a szennyeződéseket a medencéből (pl. algákat), mert másképp ezek visszakerülnének a szűrő homokjába. E művelet alkalmával, a fenékről felszedett víz a visszamosó vezetéken át közvetlenül a szabadba kerül. Természetes, hogy a végén a medence vízszintjét megfelelően pótolni kell.

**A SZÜRŐRENDSZEREKNEK NEM SZABAD SZÁRAZON (VÍZ NÉLKÜL) JÁRNIUK.**

**A HÚTÉST VÍZ BIZTOSÍTJA – HA A BERENDEZÉS SZÁRAZON JÁR, A GARANCIAIGÉNYEKET NEM LEHET ÉRVÉNYESÍTENI!**

**A 7-UTAS SZELEP MINDEN MŰKÖDTETÉSE ESETÉN A SZÜRŐ SZIVATTYÚJÁT KI KELL KAPCSOLNI!**

A szűrő működési ideje (2 × 4-5 perc naponta) és a rendszeres visszamosás (2-3 percig), legalább hetente egyszer, valamint a medence fenekének tisztítása alapfeltételek a medencében lévő víz minősége fenntartása számára! A szivattyú esetleges javítását csak képzett és erre felkészített, hivatásos szakemberek végezhetik.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

**Minden típus esetén:** 7-utas szelep, szűrőház TÜV / GS, szűrőház, csatlakozások Ø32/38 mm, alaplap.

TÍPUS	
<b>Szivattyú teljesítménye</b>	3,6 m <sup>3</sup> /h, 0,4 bar üzemi nyomás esetén.
<b>Csatlakozás</b>	230 V, max. 200 W
<b>Homokmennyiség</b>	max. 20 kg
<b>Szűrő szivattyúja</b>	Előszűrő nélkül, nem önfel szívó (nem automata indítás)

## FENÉKTISZTÍTÁS

A medence fenekének tisztítását (a szelep) szűrés helyzetében kell végezni. A fenék szívóberendezését rá kötni az erre szolgáló tömlő segítségével közvetlenül a szkimmerre. A padló szívóberendezésének bekapcsolása idején, amíg üzemkész lesz, a szűrő szivattyúja legyen kikapcsolt helyzetben.

**Fontos:** a padlószívó berendezés tömlőjét teljesen fel kell tisztítani vízzel, hogy a szivattyú ne szívhasson be levegőt. Ha a szűrőrendszerbe levegő kerül, a szivattyút ki kell kapcsolni, a szívóberendezést pedig újra légteleníteni.

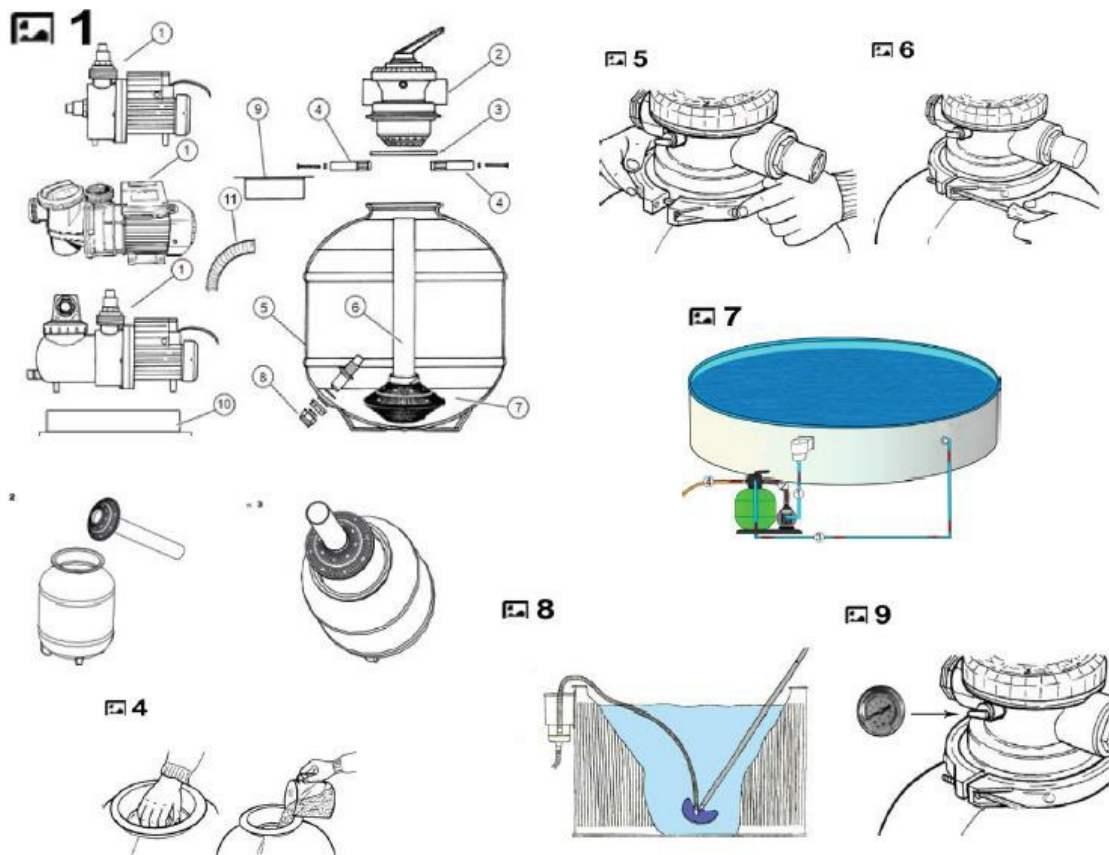
Most fenékszívóval és keféjével lassan végig kell pásztázni a medence fenekét (a túl gyors mozgás felkavarhatja a szennyeződéseket). Olyan szűrőrendszerek esetén, amelyeknek nincs előszűrője, hasznos lehet felfogó kosárral rendelkező szkimmert használni.

## HIBAELHÁRÍTÁS

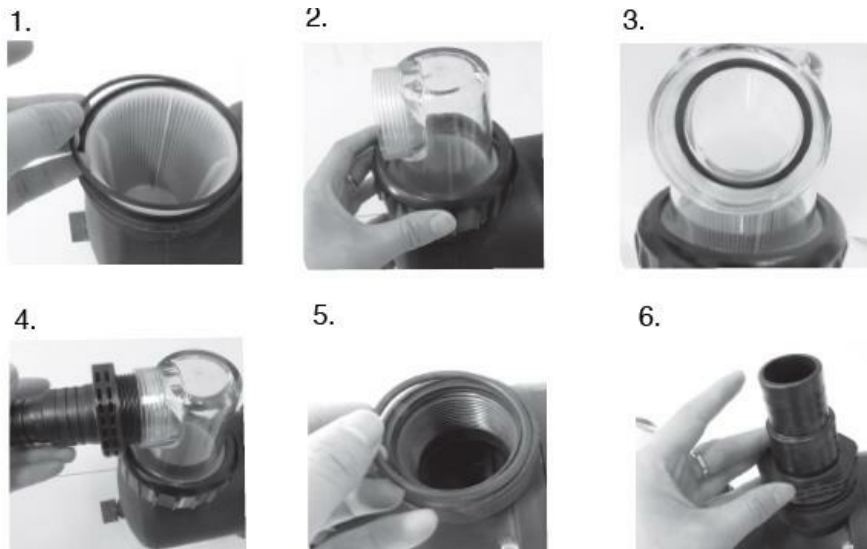
Hiba oka	Elhárítás
A homok szennyezett	Visszamosást kell végezni (szűrőhomok tisztítása)
A szivattyú levegőt szív (buborékok láthatók a bemenetnél)	Sérült tömlők, vagy csak meg kell húzni a tömlőszorítókat.
A szkimmer vagy szivattyú túl kevés vizet kapnak.	Ellenőrizzük a vízszintet, szükség esetén töltünk be vizet. Ellenőrizzük, hogy a bemenetnél nem rakodott-e le szennyeződés.
A szkimmer kosara szennyezett.	Tisztítsuk meg.
A szűrőszivattyú előszűrőjének kosara szennyezett.	Tisztítsuk meg.

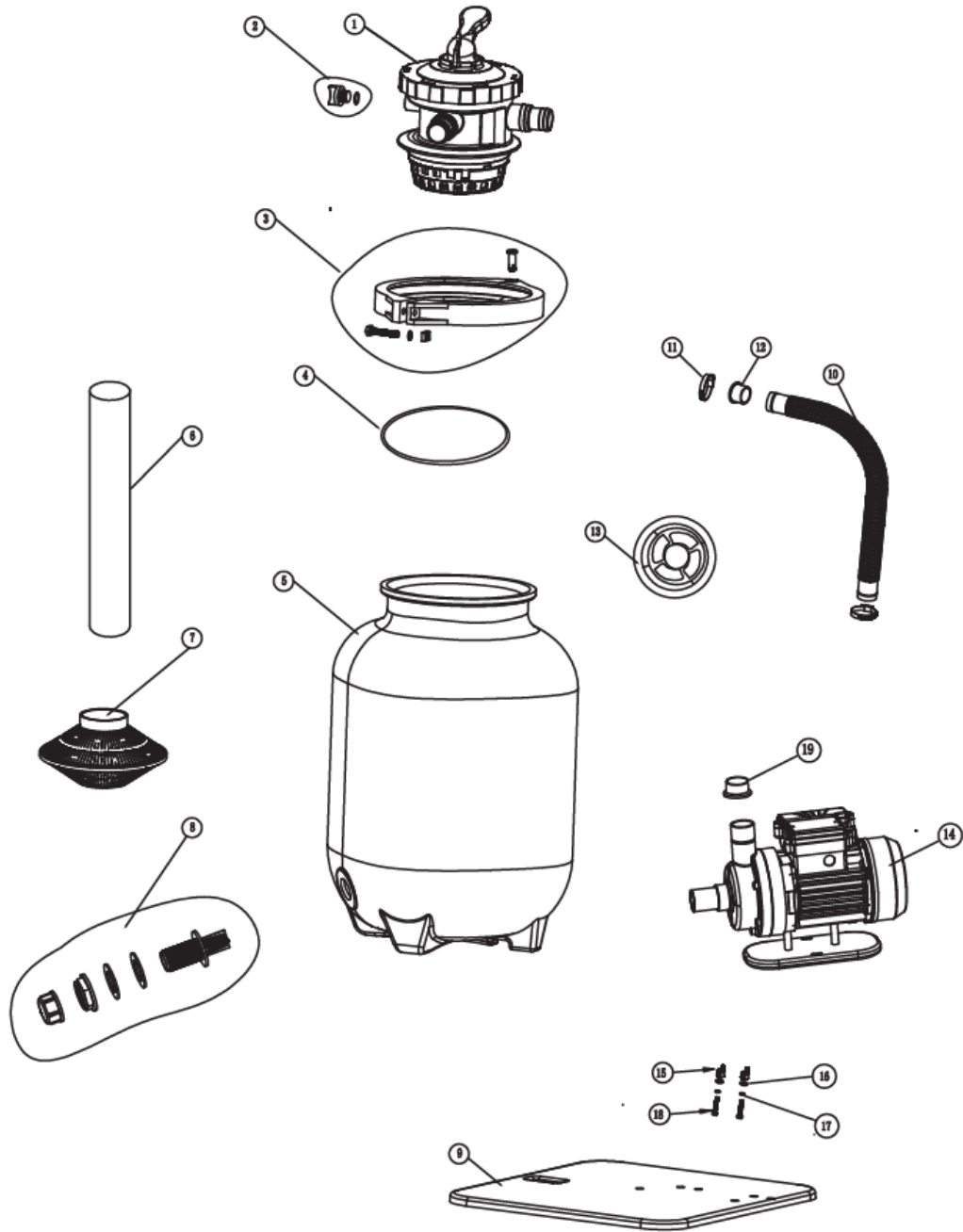
## A RENDSZER FELKÉSZÍTÉSE TÉLRE

Az úszószezon vége után le kell szerelni és ki kell üríteni a szűrőrendszert és a tömlőket. Ez úgy történik, hogy ki kell nyitni a szűrőházon és a szűrőszivattyún lévő leeresztő csapokat. Fel kell nyitni a szűrőházat és el kell távolítani belőle a homokot. Ellenőrizzük, hogy a homok még jó állapotban van-e (nem tapad össze, nem csomósodik), majd tisztítsuk meg ezt is. A szabadban telepített szűrőrendszereket télire fagymentes helyiségbe kell vinni.



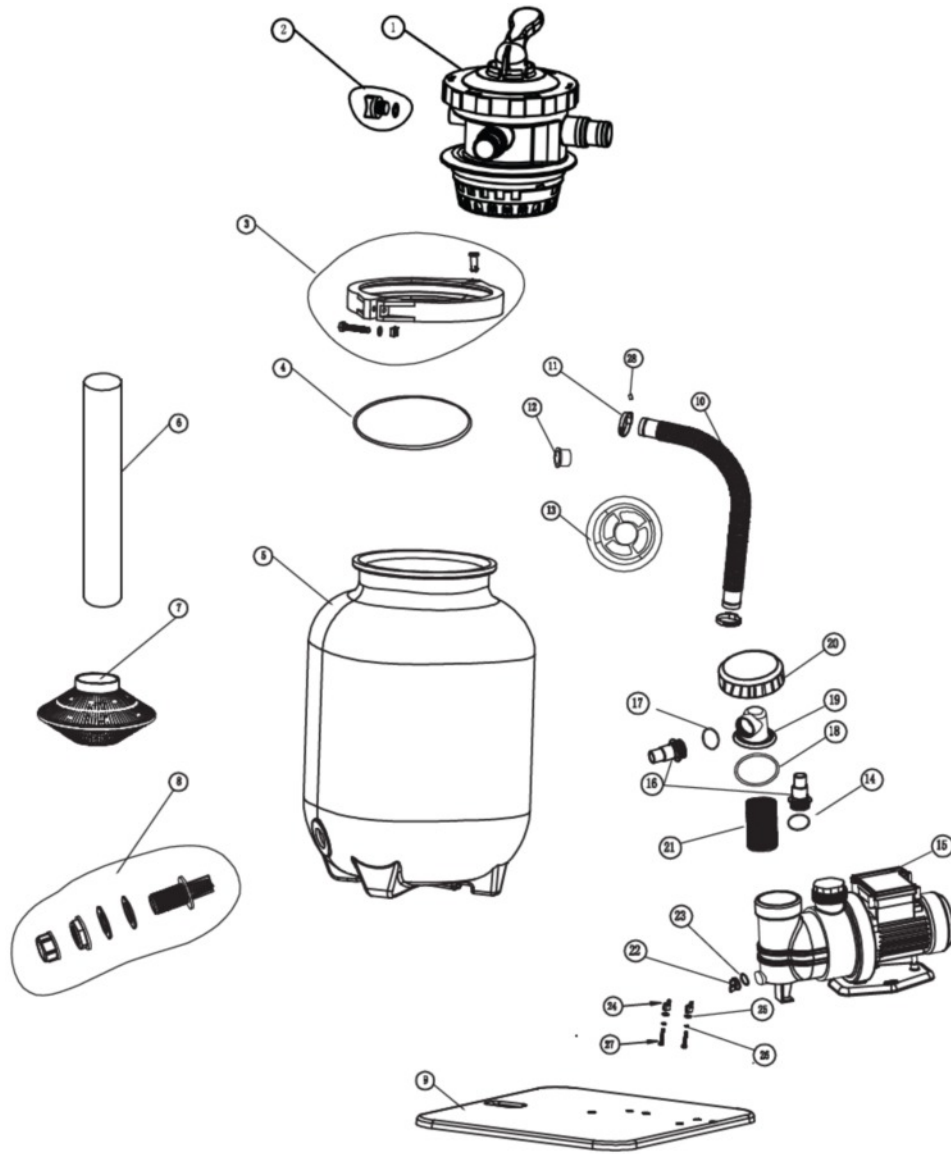
Pótalkatrészek 250W/450W/550W számára





Sz.	Név	Anyag	Menny.
1	6-utas szelep	—	1
2	O-gyűrű	Gumi	1
	Fedél	ABS	1
3	Csavar	SUS304	1
	Anyák	PA6	1
	Szorító csapja	PA6	1
	Jobb oldali szorító	PA6	1
	Bal oldali szorító	PA6	1
4	Szelep nagy O-gyűrűje	Gumi	1
5	265-ös fröccsöntött tartály	HDPE	1
6	Rövid cső	PVC	1
7	Kosárszűrő	ABS	1

Sz.	Név	Anyag	Menny.
8	Leeresztő szelep	—	1
9	Alaplap	PP	1
10	Rövid tömlő	PE	1
11	Tömlőszorító	SUS304	2
	Kapocsvédő	EPDM	2
12	Tömlőszűkítő	EPDM	1
13	Homoktölcsér	DPP	1
14	Vízszivattyú	—	1
15	M6-os szárnyas anya	Acél	2
16	M6-os tömítés	Acél	2
17	M6-os csúszásmentes tömítés	Acél	2
18	M6*35-ös csavar	Acél	2
19	Ø34-es tömlőszűkítő	EPDM	1



Sz.	Név	Anyag	Menny.
1	6-utas szelep	—	1
2	O-gyűrű	Gumi	1
	Fedél	ABS	1
3	Csavar	SUS304	1
	Anyák	PA6	1
	Szorító csapja	PA6	1
	Jobb oldali szorító	PA6	1
	Bal oldali szorító	PA6	1
4	Szelep nagy O-gyűrűje	Gumi	1
5	265-ös fröccsöntött tartály	HDPE	1
6	Rövid cső	PVC	1
7	Kosárszűrő	ABS	1
8	Leeresztő szelep	—	1
9	Alaplap	PP	1
10	Tömítő	PE	1
11	Tömítőszorító	SUS304	2

Sz.	Név	Anyag	Menny.
12	Tömítőszűkítő	EPDM	1
13	Homoktölcsér	DPP	1
14	'B' csatlakozó O-gyűrű	Gumi	1
15	Vízszivattyú	—	1
16	Szivattyú csatlakozója	ABS	2
17	'C' csatlakozó O-gyűrű	Gumi	1
18	Átlátszó fedél 'A' O-gyűrűje	Gumi	1
19	Átlátszó fedél	PC	1
20	Keringető fedele	ABS	1
21	Szűrő tömítése	PE	1
22	Szivattyú leeresztő szelepe	PP	1
23	Leeresztő szelep O-gyűrűje	Gumi	1
24	M6-os szárnyas anya	Acél	2
25	M6-os alátét	Acél	2
26	M6-os csúszásmentes tömítés	Acél	2
27	M6*35 csavar	Acél	2
28	Kapocsvédő	EPDM	2