Szűrők

Átfolyó szűrők

- Különböző szűrőközeggel ellátott szűrők, ahol a víz be- vagy kifolyása gravitációs úton történik
- Leggyakrabban különböző finomságú szivacs szűrőanyaggal, esetleg biolabdával kiegészítve készül
- Modul rendszerben vagy speciális modulokkal kiegészítve, összekapcsolva nagyobb tavak szűrésére is alkalmas
- Telepíthető:

- süllyesztve, hogy a tó és a szűrő vízszintje azonos legyen

- vagy tóparton akár kisebb vízesés szintjére emelve

Nyomásszűrők

- A víz kifolyása nyomás alatt történik, így a tisztított víz felvezethető patakhoz, vízeséshez
- Szűrőközeg:
  - szivacs, biolabdával kiegészítve: kisebb tavakhoz, max. 15m^3-ig alkalmazható szűrők
  - apró, tömör szűrőanyag, ún. gyöngyszűrő: kifejezetten sok szennyeződés esetén max. 30 m^3-ig alkalmazzuk pl. koi tavaknál, ahol gyakran kell tisztítani

Gyöngyszűrő

- **Újdonság!**
- Egyedülálló gyöngyszűrő koi tavakhoz
- Nagy szűrési kapacitás
- Egyszerű kezelés multifunkcionális szeleppel
- Tisztítás mindössze 4 perc hetente
- Nyomásszűrő

Szűrési folyamat hármas hatékonysággal:

1. Ülepítés: A legsűrűbb szennyeződés leülepszik a tartály alján, és kifolyik a leeresztő szelepen keresztül.
2. Mechanikai szűrés: A víz átfolyik a szűrőanyagon, amely visszatartja a közepes méretű szennyeződést.

3. Biológiai szűrés: A legfinomabb szennyeződés szűrését baktériumtelep végzi, amely a szűrőanyagfelületén képződik.

Biológiai szűrés

A gyöngyszűrő kiszűri a növényi- és állati anyagcseréből származó mérgező anyagokat, kihasználva a nitrogén-ciklus alapelvét. A nitrogén-ciklus természetes folyamat: ezen keresztül a víz mérgező anyagai a tóban élő halak számára is ártalmatlan anyaggá alakulnak át.
A vízben található szerves anyag (hal ürülék, haltáp, levelek, elpusztult algák) lebomlása, ammóniumot és ammóniát termel. Mindkettő különösen mérgező a halakra.
A hatalmas szűrő felületen oxigén jelenlétében a baktérium kolónia szaporodásnak indul, és az ammóniát nitriekké, majd ebből nitrátokká alakítja, melyek növényi tápanyagként szolgálnak. Mivel az átalakítási folyamat oxigén-igényes, így a szűrő folyamatos, napi 24 órás működtetése szükséges. Ha a vízáramlás leáll akár néhány órára is, a baktériumok elpusztulnak. A szűrő biológiailag aktívvá válásához legalább 4-6 hét szükséges.
A szűrő indításához vagy tisztítást követően javasolt ún. szűrőindító baktériumok alkalmazása.

A gyöngyszűrőn történt fejlesztések

A szűrőben található újítások megkülönböztetik a PB gyöngyszűrőt a piacon lévő egyéb más típusoktól. Újítás a belső diffúzor és a gyöngyök új mosatási rendszere, melyek lehetővé teszik:

1. A biztonság növelését:
Az új szabadalmaztatott rendszer a gyöngyök átmosásához szivattyút és egy belső fúvóka-rendszert használ, amely egy nyomás alatti vízsugarat irányít a gyöngyökre, erősen rázva azokat. A gyöngyök mosásához használt szivattyú víz alatt is működhet. Így a szűrő sokkal biztonságosabb, összehasonlítva a hagyományos rendszerekkel.

2. A fogyasztás csökkentését:
A diffúzor speciális kialakítása egy visszaáramlás elleni lebegő résszel kombinálva lehetővé teszi a veszteségek- és a szivattyúk használatának csökkentését. Az energia megtakarítás elérheti a 75%-ot. Továbbá a mosató rendszer energia- és időigénye a fenntartási időszakban 7-10-szer kevesebb, mint más hasonló rendszer szükséglete.

3. A funkcionalitás növelését:
A jelenleg piacon megtalálható hasonló mechanikai- biológiai szűrőkkel összehasonlítva a PB szűrő egyszerűbb és praktikusabb kezelést tesz lehetővé. A kifejlesztett új diffúzor alakja jelentősen csökkenti a szűrő karbantartására fordított időt.

A szűrő üzemelési és technikai adatai:

Ezt a szűrőrendszert friss vizű tavakba tervezték, növények és halak jelenlétével vagy anélkül. A szűrőt a tavon kívül, közvetlen napfénytől védett területen helyezze el. A kristálytiszta víz eléréséhez használjunk UV-C lámpát.
Maximális víz hőmérséklet: 35℃
Minimális víz hőmérséklet: 4℃
Víz keménység ≥ 80mg/l

	PB85	**PB200**
Maximum tó térfogat	15.000l	30.000l
Maximum hal mennyiség	20 kg	35 kg
Abszolút gyöngy mennyiség	13 kg	26 kg
Szükséges vízátfolyás	6000 - 1000l/h	8000 - 15000l/h
Szűrő mérete	ø 47x98cm	ø 65x110cm

UVC lámpa

Az UVC lámpák jelentik az első lépést a tóvíz tisztításában. A lebegő anyagok, kórokozó baktériumok, és főként az algák az UV hatására elpusztulnak valamint kiszűrhető állapotba kerülnek. Az lebegő algák túlszaporodása elleni egyik leghatékonyabb eszköz. Ártalmatlan a vízi növényekre és halakra, nem okoz mérgezést vagy pusztulást.

Szkimmer (felületi elszívó)

A vízfelületen lebegő szennyeződés eltávolítására alkalmas. A lomb, por, haleledel és pollen mind a tó szennyezettségét növeli, és az algák táplálékforrása. A szkimmer ezeket a szennyeződéseket hatékonyan elszívják a tó felületéről, mielőtt bomlásnak indulnának vagy leülepednek a tó aljára.