

SBR_{mad} Prestige



2-5 fős

Presztízs és TECHNOLÓGIA

SBR-MAD: MBBR + AKTÍV ISZAP + DENITRIFIKÁCIÓ



A DELFIN SBR_{mad} Prestige modern egytartályos, kétkamrás háztartási szennyvíztisztító rendszer, mely olyan háztartásokban használható, ahol nincs hozzáférés a szennyvízrendszerhez.

A szennyvíztisztító az innovatív SBR-MAD technológiát alkalmazza: az első 3 az 1-ben technológia a piacon: MBBR + eleveniszap + denitrifikáció. Ökológiai és gazdaságos megoldás minden otthonba!

MEGFELELÉS A SZABVÁNYNAK

PN-EN – 12566-3-A2:2013

/Innovatív SBR-MAD szennyvízkezelési technológia

/Kétkamrás tartály nem hegesztett terelemezrel, nyakmagasítóval és lecsavarható fedéllel

/Kis méret - a telepítéshez kis terület is elegendő

/Intelligens tisztítórendszeri ellenőrzés

/Csendes működés, nincs kellemetlen szag

/Alacsony üzemeltetési költségek

SBR_{mad} Prestige

Mi az SBR-MAD?

A Delfin SBR_{mad} Prestige mechanikai és biológiai tisztítómű szennyvízkezelési technológiáját 3 tisztítórendszer alkalmazása jellemzi.

SBR

- Az SBR egy szekvenciális reaktorokon alapuló technológia, ahol a tisztítási folyamat ciklikusan megy végbe. Ennek a megoldásnak az az előnye, hogy sokkal kisebb az érzékenység a szennyvíz ingadozására.
- A tisztítási folyamatok ciklikusan, több fázisban zajlanak - több lépcsőben: feltöltés, levegőztetés, ülepités, dekantálás, nitrát-visszavezetés.

MAD = MBBR + AS DS

MBBR

- Ennél a technológiánál a szerelvényekre felfüggesztett biofilmet a bioreaktor kamrájában sűrített levegővel keverik össze.
- A baktériumok szaporodását elősegítő körülmények, a magas biofilm-koncentráció és a magas oxigénkoncentráció azt jelenti, hogy naponta többszörösen több szennyezőanyag távozik el, mint a hagyományos eleveniszap-kezelő telepeken.

AS DS

- A további szennyvízkezelés a bioreaktor kamrájában található eleveniszap biomasszáján keresztül történik, amely szabadon szuszpendálódik a szennyvízben
- DENITRIFIKÁCIÓ: A talaj hasznosuló nitrogénvegyületeinek redukciója. Az egyidejű denitrifikáció "csökkenti" a denitrifikációs kamrák tartalmának térfogatát, előkészítve a szennyvizet a további - végső tisztításhoz.

- Egy kétkamrás tartály válaszfallal, műszaki berendezésekkel és vezérlőszekrénnyel.
- A teljes öntött terelőlemez (nem hegesztett, nem csavarozott) a tartályban kiküszöböli a szivárgás veszélyét.
- A kisméretű és alacsony tartály könnyen beépíthető magas talajvízviszonyok mellett is, csekély földigény mellett, így helyet takarít meg a telken.
- A tartály erősen tömörített polietilénből készül, zárt kemencében rotációs fröccsöntési eljárással, amely a tartály falainak egyenletes vastagságának hatását adja – garantálja a nagy szilárdságot és a feszültségingadozásokkal, pH- és hőmérsékletváltozásokkal szembeni ellenállást.
- Könnyű beállítás a talajfelülethez a menetre csavarozott hosszabbítókkal.
- Egy akna, egy fedél.
- 100%-os tömörség és korrózióállóság.



Működési költségek:

/Energiafogyasztás: 0,17 kWh/nap 1 főre

/Izapeltávolítás max. évente 1 alkalommal

/Nem kell biopreparátumokat használni

Hogyan működik az SBR-MAD?

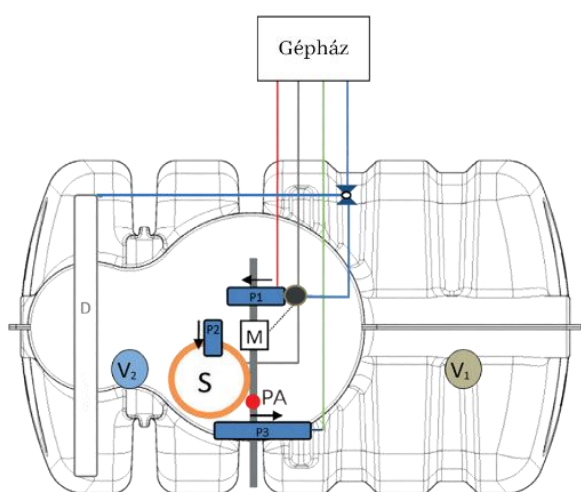
- A többek között a fluidágyra épülő SBR technológia, amelyet a hidraulikus túlterhelésekkel szembeni nagyon magas ellenállás jellemez, amely minden körülmények között (családi összejövetel, ünnepi szünetek) garantálja a tisztítási folyamatok megfelelő lefolyását. Az eleveniszappal alátámasztott fluidágy szekvenciális rendszerben teszi teljessé a szennyvíztisztítási folyamatot.
- A tisztítási folyamatok több fázisban zajlanak, amelyek egy 8 órás ciklust tesznek ki, így a nap folyamán 3 ciklus lesz.
- **I. fázis – FELTÖLTÉS** A reaktor feltöltése nyers szennyvízzel légliftes - mamutszivattyú segítségével történik. Az elsődleges ülepítő tartályban hipoxiás körülmények uralkodnak a kamrában, a nyers szennyvizet "keverővel" mozgatják, hogy megakadályozzák az elsődleges iszap erjedését.
- **II. fázis – A LEVEGŐZÉS** eltávolítja a szerves szénvegyületeket és elindítja az ammónia oxidációs folyamatát megfelelő oxigénfeltételek megteremtésével egy levegőztető berendezés - egy diffúzor - használatával.
- **III. fázis - ÜLEPÍTÉS/BEÁLLÍTÁS** kikapcsolt levegőztető készülékekkel, a felgyülemllett eleveniszap üleptése a tartály alsó részében történik, a tisztított szennyvíz a tartály középső részében halmozódik fel, a biológiai szűrő a tartály felső részében úszik. a kamra. Ebben a fázisban az oxigén gyors elvesztése következik be, ezáltal átmeneti hipoxiás körülményei vannak.
- **IV. fázis – DECANTÁLÁS (elvezetés)** a szennyeződésektől mentes szennyvizet kivezetik a bioreaktorból. A szennyvízszivattyúzás léglift segítségével történik. Az átemelő olyan helyen van elhelyezve, ahol csak a tisztított szennyvíz kerülhet a vezérlő- és mérőkamrába.
- **V. fázis – NITRÁT RECIRKULÁCIÓ**, a tisztított szennyvíz befogadóba eresztése után megtörténik a nitrát tartalmú eleveniszap visszakeringtetése az elő/átlagoló kamrába.

10 év GARANCIA
a tartályra

2 év GARANCIA
a műszaki berendezésre

Mérettáblázat

Típus	Magasság (mm)	Kimeneti magasság (mm)	Bemeneti magasság (mm)	Szélesség (mm)	Kiterjesztés szélessége (mm)	Hossz (mm)
SBRmad Prestige	1710	1110	1170	1350	820	2250



- V1 – Elsődleges kamra
- V2 – Bioreaktor
- P1, P2, P3 – szivattyúk
- D – diffúzor
- M – keverő
- S – kút a mintavételnek
- PA – figyelmeztetést leadó egység



Ökológia és gazdaságosság



Használhatóság



Nagy szilárdságú polietilén



Kis súly



greenwater
szennyvíztisztítók és esővízgyűjtők