

Csatornahullám-öblítőcsappantyú
kör és kisebb négyszög keresztmetszetű
medencékhez



Öblítő szerkezet kör alaprajzú medencékhez A kör és kisebb téglalap alaprajzú tározók első, külső energiaforrás nélkül működő radiálöblítő berendezése

A kihívás

A piacon kapható, kör és kisebb téglalap alaprajzú tározók öblítésére szolgáló berendezések az építési költségekhez képest gazdaságtalanok. Ezért ezeket a tározókat, különösen, ha nem áll rendelkezésre áramforrás, kézzel kell tisztítani. A kizárólag árammal üzemeltethető keverők a medence célját szolgáló ülepítés ellen hatnak.

A megoldás

A kör és kisebb téglalap alaprajzú tározókhoz készült a HydroSelf öblítőhullámos tisztító eszköz. A tisztító szerkezetet az alaplemezre szerelt, középponti elhelyezésű vezetőszelep tartja, amely a tartály vezetősínje, és a zárószerkezet is itt található.

A kör- vagy sokszög alakú külső fal egyidejűleg a tárolótér és az öblítő tartály közti válaszfal is. Feltöltése a fenék közelében elhelyezett torlócsappantyún vagy a tározó és az öblítő tartály közti válaszfal bukóélén keresztül történik. Feltöltés után kevert szennyvíz van az öblítőtartályban is. Az alsó ferde tartályfalra az öblítőtartályban lévő víz felhajtó ereje hat. Ha az öblítő tartály zárószerkezetét egy úszós szerkezet vagy ultrahangos érzékelő kioldja, az egész tartályfal felemelkedik és sugárirányban öblítőhullám indul el.

A működési elv

- I. fázis - száraz időjárás

A szárazidei szennyvíz a medencébe jut, innen a sugárirányban

kialakított és egyidejűleg öblítőzsompként működő szárazidei vályún keresztül az elvezetés irányába folyik.

- II. fázis – esőzés

Csapadék esetén a kör alaprajzú medence az elvezetés felől töltődik fel, tehát elsőként az öblítőzsomp telik fel. Az úszó felúszik és reteszeli a tartály zárómechanizmusát. További csapadéklefolyás esetén az öblítőtartály a torlócsappantyún keresztül feltelik, a medence vízszintjének megfelelő mértékben. Az öblítőtartályban részleges feltöltés mellett is elegendő öblítő víz áll rendelkezésre. Az öblített felület elárasztása előtt egy előfojtó szelepen is beáramolhat az öblítő víz az öblítőtartályba.

- III. fázis – csapadék után

Csapadékesemény után a medence leürül. Az öblítővíz az öblítő tartályban marad. A ferde tartályfalra felhajtóerő működik. Az öblítőzsomp kiürülésével, az úszó lesüllyed és a retesz kiold.

- IV. fázis – öblítés

A ferde tartályfalra ható felhajtóerő az egész tartályt megemeli. A teljes medencefeneket sugárirányú öblítőhullám árasztja el, amely a lerakódásokat az öblítőzsompba mossa.

Előnyök

- nagyon kedvező ár-teljesítmény arány
- önműködő feltöltés, részleges medenceteltség mellett is

- az úszós működtető szerkezet miatt nem igényel külső energiaforrást, ezért üzemeltetési költség sem keletkezik
- a legjobb tisztítási hatások, nagyobb lerakódás esetén is
- utólag is beszerelhető
- nincs szükség műtárgyépítésre
- hosszú élettartam
- kézi öblítés
- rugalmas beállíthatóság
- opcionálisan rendelhető: elektrohidraulikus vezérlés

Gazdaságosság

- értékarányos ár
- külső energiaforrást nem igénylő üzemeltetés
- utólag is beszerelhető
- kis bebúvó nyílásokon át is
- kevés karbantartást igényel
- üzembiztos



szabadalmaztatva, bejelentett szabadalom