

öblítőcsappantyú
medencékhez és csatornákhöz

HydroSelf öblítőrendszer –
csatornák és medencék
automatikus tisztítása



Öblítőcsappantyú medencéhez és csatornához

A rendszer

A HydroSelf csatornahullám öblítőcsappantyú a felduzzasztott víz segítségével külső energiaforrás és automatika nélkül, nagy hatásokkal végzi el az öblítést.

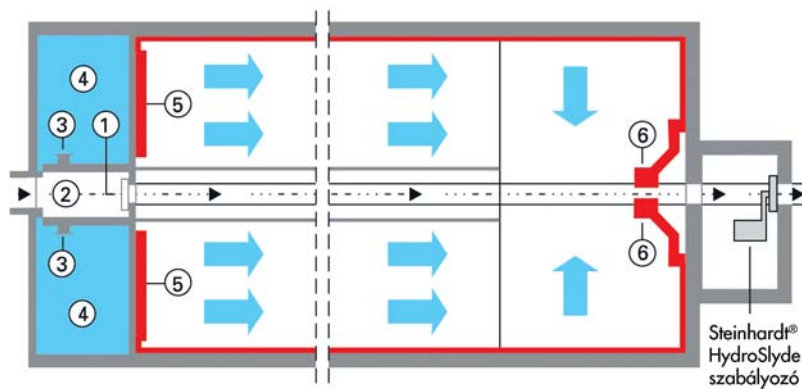
Az öblítés az alacsony, fénken kialakított tározókamrákból történik, úszós vezérléssel. A konstrukció egyszerű, robotstus. Amennyiben elektromos áram is rendelkezésre áll, max. 0,75 kW-os elektromos mozgató szerkezet is beépíthető.

A HydroSelf csatornahullám jellegzetes, nagy hordalékmozgató erejű árhullám.

A működés

A nagyon szennyezett víz az előfojtáson ① keresztül folyik ki. A > Q_{el} befolyó vízmennyiség a kivezetés előtt visszaduzzad. Az úszók ⑥ megemelkednek, ennek következtében pedig az öblítőcsappantyúk ⑤ a védőcsövezett, hidraulikus erőátviteli rendszeren keresztül lezárnak. Ezután az előfojtás miatt az előkamrában ② a befolyó víz gyorsabban visszaduzzad, mint a megszokott tározásnál. A visszaduzzasztó csappantyún ③ keresztül először a tározókamrába ④ folyik a víz. Ennek köszönhetően a tározókamra részleges visszaduzzasztás mellett is töltődik.

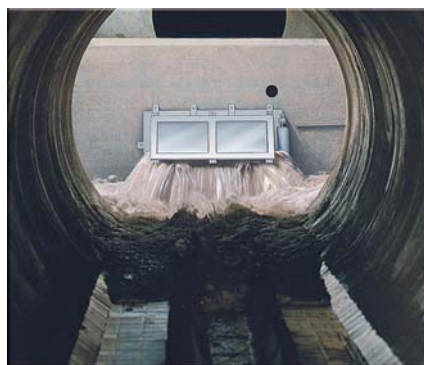
Minden, – akár részleges – visszaduzzadás után a legalacsonyabb vízállásnál a lesüllyedő úszók az öblítőcsappantyúkat kinyitják. Az öblítőcsappantyúk egyenként, egymás után nyitódnak, hogy az öblítőcsatorna sávot a lehető legkisebbre lehessen kialakítani, és a szennyeződés ne egyszerre öblítődjön ki. Ha az előfojtást lezárjuk, az öblítést manuálisan is el lehet végezni. Egyetlen öblítőhullám elég ahhoz, hogy még az alacsony tározókamrákból is ki lehessen öblíteni a hosszú medencéket és csatornákat.



A HydroSelf csatornahullám öblítőcsappantyú működése egy átfolyós tározóban

Előnyök

- környezetbarát módon, külső energiaforrás, tiszta víz és automatika nélkül történik az öblítés
- már részleges feltöltés után és „kézzel” is öblít
- a hosszú szakaszokat is csupán egyetlen hullámmal öblíti át
- rugalmas beállíthatóság
- utólag is beszerelhető
- alig igényel karbantartást
- bel- és külföldön is bevált a gyakorlatban



HydroSelf csatornahullám öblítőcsappantyú csatornatározóba építve



Címlap ábrák:

Öblítőcsatornákra osztott terű záportározó, HydroSelf csatornahullám öblítőcsappantyúval felszerelve

Jelentősen nagyobb hordalékmozgató erejű HydroSelf öblítőhullám