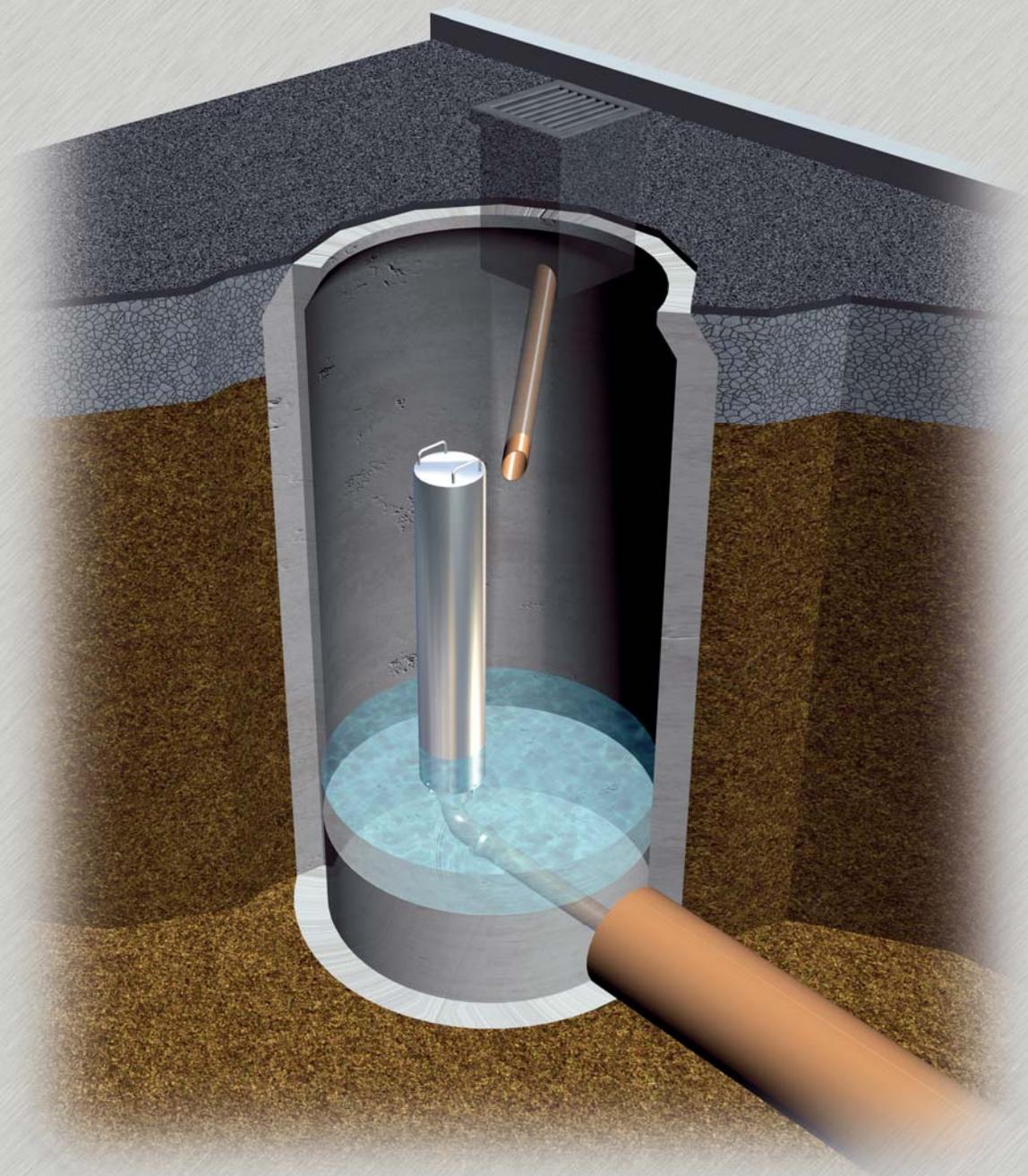


Egy tiszta megoldás:  
automatikus szennyvízcsatorna-öblítés  
kis mennyiségű csapadék esetén is



## HydroFlush SH csatornaöblítő

### A feladat

Ha a nyírófeszültség nem elegendő, a szennyvízcsatornában lerakódások alakulhatnak ki. A lerakódott szennyveződések között meanderezve a szennyvíz egyre lassabban folyik. Így a lerakódások még nagyobbak lesznek, végül a szennyvíz visszaduzzad. Beindulnak a biogén folyamatok, végül a csatornából bűzös szag kerül ki.

A hagyományos tisztítás általában csatornatisztító járművel történik. A drága munkaerő- és gépköltség, valamint a hajszaledések okozta sérülés lehetősége mellett néhány hét alatt a lerakódások újra kialakulnak, és ismételt tisztításra lesz szükség.



### A elérendő cél

A szennyvízcsatorna folyamatos tisztítására van szükség, hogy a lerakódások kialakulását megelőzzük.

Mivel a csatornák legfelső szakaszain a szennyvíz térfogatárama igen kevés, ezért ezeken a szakaszokon nem lehet rövid idő alatt, a szagterhelést is elkerülve, a hatékony öblítéshez elégséges vízmennyiséget betárolni. A megfelelő vízmennyiség összegyűjtéséhez szükséges idő túl hosszú lenne, ami szagproblémák kialakulásához vezetne. Éppen ezért az esővizet az utcákról, háztetőkről, a szürke-szennyvizet, a használt vizet egy tárolóban összegyűjtik és hosszú csatornaszakaszon hatékony öblítőhullám kialakítására használják fel.

### A megoldás

Egy öblítőaknát alakítunk ki, amit a fent említett vizek töltenek fel. Az öblítőakna fenekébe KG-ívcsövet építenek be és azt a szennyvízcsatornához csatlakoztatják. Ezek után az öblítőaknába beépítik a Steinhardt HydroFlush® Sewer Flush SH csatornaöblítőt (öblítőszifont). Igény esetén, a Steinhardt cég az öblítőakna fenék megfelelő kialakításához profilozó szerszámot és az akna kialakításához segítséget tud biztosítani.

Minél hosszabb és kisebb lejtésű a szennyvízcsatorna, annál több öblítővízre van szükség. Az öblítővíz maximális mennyiségét az öblítőakna átmérője és hasznos magassága pl. a víznyelő szintje határozza meg. A tényleges duzzasztási magasságot a HydroFlush® csatornaöblítő beépítési magassága határozza meg. Fontos, hogy egyenes és hosszú öblítőhullám, az ún. szállítóvíz alakuljon ki.

### Működés

A mechanikailag előtisztított víz befolyik az öblítőaknába. A vízszint emelkedik. A HydroFlush® SH csatornaöblítő úszós túlfolyója felemelkedik. Amikor a vízszint a berendezés tetejét eléri, a köpenyrészből a víz átbukik a berendezés belső csövébe, ami az aknából kivezető PVC-U csőhöz kapcsolódik; ekkor a szifonhatás kiszívja az akná-

ból a vizet egészen addig, amíg a HydroFlush® csatornaöblítő levegőt nem szív be. Ekkor a külső köpenyben lévő víz visszafolyik az öblítőaknába és így bűzzárat képez. Amennyiben az öblítőaknát tisztítani kell, a HydroFlush® csatornaöblítő egyszerűen eltávolítható, majd az akna tisztítása után visszahelyezhető.

A Steinhardt HydroFlush® SH típusú csatorna öblítő automatikusan, külső erőforrás nélkül üzemel.

Amennyiben szennyvízzel szeretné öblíteni a csatornát, kérje speciális berendezésünket.

- nincs szükség elektromos áramra
- masszív, korrózióálló acél
- összegyűjti az esővizet és a használt vizet
- véd a kellemetlen szagok kialakulásától
- folyamatos szennyvízcsatorna öblítést tesz lehetővé
- hosszan tartó öblítőhullám
- egyenes és hosszú öblítőhullám
- zajmentes
- bűzzáras
- alacsony karbantartási igény
- igény szerint profilozó szerszámmal együtt
- gyártói tervezési segédlet

Kiválasztási táblázat a HydroFlush® SH csatorna öblítőhöz						
Típus	DN	Külső Ø [mm]	magasság [mm]	Q <sub>átl</sub> [l/s]		csőméretek, amelyekhez alkalmazható: DN
				közepes	max.	
70/200/400	70	200	400	5	7	200 alatt
100/250/400	100	250	400	13	17	200 - 300
100/250/800	100	250	800	15	19	200 - 300
150/350/400	150	350	400	24	30	250 - 400
150/350/800	150	350	800	26	32	250 - 400

Nagyobb öblítőszifonok külön rendelésre – Az összes adat hozzávetőleges