

Felszíni vizek védelme a záporkiömlőknél,
a szennyezőanyagok visszatartásával



MECMEX® ékpálcás szűrőrács

A kihívás

Az elválasztott és az egyesített rendszerű csatornák nagycsapadék esetén hidraulikailag gyakran túlterheltek, és nem tudják a teljes mennyiséget a szennyvíztisztítóba szállítani.

Ilyenkor a kevert szennyvíz és a csapadékvíz az érintett csatornahálózatok záporkiömlő műtárgyaiba kerül. Még ha a szennyvíz nagy mennyiségű csapadékvízzel is keveredik, a felszíni vizekbe higiéniai cikkek, papír és műanyag kerül, ahol jól láthatóan szennyez a parti vegetációt.

Az út

A tehermentesítőket a felszíni vizek szennyeződésének elkerülése érdekében a záporkiömlőkbe épített, nagyteljesítményű szűrőrácsokkal lehet tisztítani.

A rácsszemét a főgyűjtőben marad, és a szennyvíztisztítóba kerül, ahol megfelelően kezelik.

A megoldás

A HydroScreen MECMEX® ékpálcás rácsot speciálisan a záporkiömlőn elvezetett kevert szennyvíz szűrésére és a 6 x 6 mm-nél nagyobb szilárd anyagok biztonságos visszatartására (k. 34% SRV*, WIGAN teszt**) fejlesztettük ki.

A szűrőrácsot közvetlenül a bukóél elé fixen építjük be, de kérésre kiemelhetően is szereljük, hogy a födémről lehessen karbantartani.

A HydroScreen MECMEX® fél- vagy negyedköríves kialakítással, egy- vagy kétoldali tehermentesítéssel készül. Lehetőleg vízszintesen kell beépíteni, az átáramlás alulról felfelé történik.



*SRV = Screening retention value – rácsszemét-visszatartás

** National CSO Test Centre at Wigan, England, Test report No TRPM-REPO94, 2003

A HydroScreen MECMEX® meghajtása hidraulikus vagy elektromos, a tisztító kefék mindkét oldalon folyamatosan tisztítanak. Az ékpálcás szűrőrácson átáramlás a szabadalmaztatott háromdimenziós kialakítása következtében optimális. Az eredmény a hagyományos szűrőrácsokhoz képest kisebb veszteség és kb. 10-szeres eltömődési idő.



szabadalmaztatva

Előnyök

- robusztus, korrózióálló acél
- sárgaréz / vörösréz / PE csapágy
- háromdimenziós ékpálcás rács
- csekély hidraulikai veszteség
- alacsony előnyomás
- nagyobb teljesítmény
- egységenként max. 1500 l/s
- moduláris ékpálcás- szűrőrács rendszer
- utólag is beszerelhető, bővíthető
- kétoldali ráctisztítás
- elektromos vagy hidraulikus meghajtás
- sínrendszer a födémről történő biztonságos karbantartáshoz
- kb. 34 % SRV* (WIGAN teszt**)
- érzékelővel és vezérléssel
- a gyártó által nyújtott tervezési segédlet
- kompletten, műtárggyal együtt is

Méretábrázat

Megnevezés	Ékpálcás szűrő mérete [mm]	90°-is ív kapacitás Q [l/s]	180°-os ív kapacitás Q [l/s]
HMM100	1100 x 750/1140	210	410
HMM150	1600 x 750/1140	315	614
HMM200	2100 x 750/1140	420	819
HMM250	2600 x 750/1140	525	1024
HMM300	3100 x 750/1140	630	1229
HMM350	3600 x 750/1140	735	1433
HMM400	4100 x 750/1140	840	1638
HMM450	4600 x 750/1140	945	1845
HMM500	5100 x 750/1140	1050	2048
HMM550	5600 x 750/1140	1155	2252
HMM600	6100 x 750/1140	1260	2457
HMM700	7100 x 750/1140	1470	2867
HMM800	8100 x 750/1140	1680	3276
HMM900	9100 x 750/1140	1890	3686
HMM1000	10100 x 750/1140	2100	4100
HMM1100	11100 x 750/1140	2310	4510
HMM1200	12100 x 750/1140	2520	4919

Minden méret hozzátétőleges. Az ékpálcás szűrőrács moduláris kialakítású. A modulok 50 cm-es lépcsőkben, hajtásonként max. 3 m hosszú kaphatók.