



HydroScreen Finrist Type FSRF

Højt-ydende, modulopbygget rist
til overløbsbygværker.

HydroScreen Finrist Type FSRF

Højt-ydende, modulopbygget rist til overløbsbygværker.

Udfordringen

Selv når overløbsbygværker og regnvandsoverløb udstyres med skumbrædder eller lameller, så løber betydelige mængder af flydende materialer og svævestoffer stadigvæk ud i den modtagende å/recipient. Sanitetsartikler, toiletpapir og syntetiske materialer ligger på bredden efter kraftig regn og er dermed både biologisk forurenede og hydraulisk overbelastet.

Metoden

Alle forurenende udløb, der ender ud i åer, skal der gøres noget ved. Flydende materialer og svævestoffer kan ristes ud. Dette bør gøres løbende og forsigtigt, for at forhindre ristegodset i at gå fra hinanden og slippe igennem risten.

Løsningen



Steinhardt® HydroScreen Finrist Type FSRF er en rist med flade stave. Den installeres vandret på overløbsvæggen. Spildevands flowet stiger op gennem staverne, som tilbageholder

materialet på undersiden af risten. Alle finriste af **Model FSRF** er lavet af rustfrit stål, og er typisk hydraulisk drevne, og behøves dermed ikke at være eksplosionsbeskyttede.

Kontrolpanelet kan være, hvor som helst, over jorden.

Diagram for valg af HydroScreen med 4 mm spaltevidthe

Installationslængde (m)		1.50	2.25	3.00	3.75	4.50	5.25	6.00
Installationsbredde	Udvalgt bredde	Flow rate Q (l/s)						
0,40 m	0.30 m	170	255	340	425	510	595	680
0.50 m	0.40 m	230	345	460	575	690	805	920
0.60 m	0.50 m	290	435	580	725	870	1015	1160
0.70 m	0.60 m	340	510	680	850	1020	1190	1360
0.80 m	0.70 m	400	600	800	1000	1200	1400	1600
0.90 m	0.80 m	460	690	920	1150	1380	1610	1840
1.00 m	0.90 m	520	780	1040	1300	1560	1820	2080
1.10 m	1.00 m	570	855	1140	1425	1710	1995	2280
1.20 m	1.10 m	630	945	1260	1575	1890	2205	2520
1.30 m	1.20 m	690	1035	1380	1725	2070	2415	2760

Note: Risten kan udvides modulært - Q stiger som følge - Q stiger også ved højere primært pres - Al data er anslået

Anvendelsesområder

- Før overløb til bække, åer, havet mm.,
- Før indløb i og udløb fra bassiner, tanke mm (regnvand og spildevand),
- Før jordfiltersystemer,
- Før jord- og opstuvningsbassiner,
- Før infiltrering,
- Før bassiner, der er svære at rengøre.

HydroScreen Finrist Type FSRF er modulært designet og kan installeres igennem små åbninger (min. Ø600) og samles i bygværket. Drevmodulet er 1.30 m langt og har en indbygget hydraulisk cylinder. Op til 4 enheder kan forbindes til drevet for at forøge mængden, der ristes ad gangen, så det passer til installationens kapacitet. For at forhindre, at ristegodset bliver trukket hen over hele ristens længde, har hvert modul et hvileområde. Her frigives ristegodset ved hjælp af flowet under risten, og det føres væk af flowet i kloakken.

Den mindste ristebredde starter ved 40 cm og kan udvides med 10 cm ad gangen, op til 1.3 m i bredde. Ristens højde, inklusiv det hydrauliske drev er mindre end 40 cm, når den er samlet. Den er installeret vandret, hvilket tillader, at hele risten kan udnyttes til at riste flowet hele tiden, og dermed mindskes flow-hastigheden gennem spalterne.

Standardspaltevidderne er 4 og 6 mm, hvilket sikrer den højest mulige grad af ristning i forhold til flow-hastigheden. For at kunne fange så meget materiale som muligt, så er flowets hastighed i spaltevidthen begrænset til ≤ 1.4 m/s. Risten starter automatisk når spildevandet begynder at løbe op igennem risten, og den stopper først igen, når der ikke længere løber spildevand igennem. Således opretholdes ristekapaciteten. **HydroScreen Finrist Type FSRF** er designet til en maksimal belastning på 2x overløbshøjden. Hvis en højere overløbshøjde forventes, for eksempel i nødsituationer, så bør risten forstærkes

Fordelene

- Robust rustfri stålkonstruktion,
- Modulært konstrueret
- Eftermontering mulig gennem små åbninger
- Høj rengøringseffektivitet
- Tryktab ca. ≤ 10 cm
- Effektiv ydeevne ca. $500 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$
- Hastighed gennem spaltevidthen begrænset til ≤ 1.4 m/s
- Option: Biologisk nedbrydelig olie
- Ristegodsfrigivelseszone hver 65 cm
- Rustfri stålkonstruktion
- Ingen kalibrering