



HydroBend Overfaldskanter

Selvregulerende overfaldskant,
øger automatisk bassinvolumenet,
uden el-tilslutning.

HydroBend Overfaldskanter

Selvregulerende overfaldskant, øger automatisk bassinvolumenet, uden el-tilslutning

Udfordringen

Regn- og spildevandsudledningstanke samt kloaksystemer skal være udstyret med overløb. I tilfælde af kraftig regn, og hvis tanken er fuld, ledes overløbet ud i det nærmeste vandløb. Den øvre kant af overløbet udgør maksimumkapaciteten af tanken. Højden over overløbskanten optages af det overløbende vand. En **Steinhardt® HydroBend Overfaldskant**, monteret på overløbskanten, gør det muligt at udnytte og beholde denne overløbshøjde, hvilket øger den effektive volumen af tanken.

Virkemåde

HydroBend's variable overfaldskant står som standard i lodret position og holder vandet tilbage, indtil der sker overløb. I takt med at overløbs-flowet øges vil overfaldskanten begynde automatisk at sænke sig. Dette resulterer i, at højeste vandstand opstrøms bliver bibeholdt. Installationen af **HydroBend Overfaldskant** på overløbskanten forhøjer vandstanden med en værdi, der er lig med tryktabet fra flowet. **HydroBend Overfaldskanten** begynder at hælde, når der dannes overløb, hvorved den holder en fast vandstandshøjde i tanken. Når overløbet stopper, vender **HydroBend Overløbskanten** tilbage til lodret position, og beholder derved sin højde i ekstra tankvolumen.

Løsningen

HydroBend Overfaldskanter monteres på overløbskanten og er hængslet i bunden. Hvis vandniveauet overskrider kanthøjden, sænkes kanten, og dermed opretholdes et konstant topniveau for vandet. Vandet ledes ud over den øvre kant af **HydroBend Overfaldskanten**. I takt med at mængden af vand, der løber over, bliver lavere, vil **HydroBend** indtage sin lodrette udgangsposition, og dermed beholder den sin oprindelige højde. **HydroBend Overfaldskanter** fås med el-styring, hydraulisk styring eller uden styring, men med et kontravægtsystem. Overfaldskanten styres af justerbare kontravægte og kabler, sænkes og hæves alt efter vandniveau/vandtryk. I tilfælde af nedstrøms opstuvning, vil **HydroBend** stadig sænkes, forudsat at der stadig er forskel i vandniveauet, så vandet kan ledes ud. Alternativt kan overfaldskanten bruges som ventil til beskyttelse mod opstuvning/oversvømmelse. Udover hyppigheden af udledninger, så kan overløbsflowet også beregnes ved tilvalg af en hældningsmåler. **HydroBend Overfaldskanter** kan også installeres i åbne kanaler, som leder til renseanlægget.

Fordelene

- Nyttiggør opstuvningsvolumen,
- Holder vandstanden på et konstant højt niveau,
- Reducerer udledningshyppigheden,
- Beskytter vandløbene,
- Kræver ingen elektricitet og styring,
- Modulær opbygning,
- Pålidelig i drift,
- Kan eftermonteres,
- Lav vedligeholdelse,
- Robust rustfri stålkonstruktion,
- Option: Modtryksskompensation,
- Option: Modtryksikring,
- Option: Vinkelmåling til beregning af flow.

Omkostnings effektivt

- Øget bassinvolumen, så der måske ikke er behov for et nyt bassin,
- Kan eftermonteres på overløbskanter,
- Forøger tankens effektive volumen,
- Reduktion af eksisterende udledningsmængder.



HydroBend Overfaldskant i kloak, ikke behov for elektricitet.

Hvordan den virker:

