



## HydroSelf<sup>®</sup> Vippetrug

Automatisk skyllesystem  
for nye og eksisterende tanke og bassiner

## HydroSelf® Vippetrug

Automatisk skylle-system for nye og eksisterende tanke og bassiner

### Systemet

Regnvands- og spildevandstanke har en tendens til at samle sedimentaflejringer på bunden. Disse sedimenter sætter sig fast i løbet af den næste tørre periode, hvis de ikke fjernes. Hvis tankene ikke vedligeholdes og rengøres godt, kan dette resultere i problemer med dårlig lugt og organisk belastning på udløbet. Det er hensigtsmæssigt at rense tankene bedst muligt efter hver gang, de har været i brug.

Rengøring af tankene ved brug af et vippetrug er, sammen med skylning ved brug af et skyllesystem, en af de mest almindelige måder til at fjerne sedimenter fra bunden af tankene.

Det er en driftsmæssigt sikker og virksom proces, som har vist sit værd gennem mange år. **HydroSelf Vippetrug** kan installeres i nye så vel som i eksisterende bygværker. Det kan være i både åbne og overdækkede tanke, og de er desuden brugbare til korte skyllelængder på under 50 m.

### Funktionen



**HydroSelf® Vippetrug** har en specialdesignet tværsnitsform, som sikrer automatisk skylning, hvorefter truget vender tilbage til sin udgangsposition. Når fyldningen af truget aktiveres, fyldes truget til et forudbestemt vandniveau. Under selve fyldningsprocessen ændres trugets tyngdepunkt, så det drejer automatisk og det tilbageholdte vand tømmes mod tankens bagvæg. Vandet løber ned langs væggen og ændrer retning ved bunden af tanken,

når det rammer den afrundede banket. Denne ændring af potentiel energi til kinetisk energi, genererer en højhastigheds- og høj-turbulens bølge, som river sedimenterne på tankens bund løse og transporterer dem

### Fordele

- Automatisk frigivelse af skyl og tilbagevenden til udgangsposition.
- Høj rensningsevne og lave energiomkostninger.
- Ingen bevægelige dele nede i spildevandet.
- Vipning med lavt støjniveau og let glidning tilbage til udgangsposition (fra enhver position)
- Fås i alle skyllekapaciteter mellem 200 og 2000 l/s
- Konstrueret i rustfrit stål, i V2A eller V4A, efter ønske.
- Vandtætte kuglelejer
- Korrosionsbestandig
- Let at installere
- Økonomisk og let montagesystem for nye bygværker eller eksisterende tanke
- Skyllesystem med lav vedligeholdelse
- Bøjnings- og momentsikkert vippetrug
- Minimal affjedringsbelastning grundet optimal omdrejnings sekvens
- Minimeret materialeudgift, vægt og pris, grundet CAD optimerede konstruktioner
- Kan fyldes med regnvand, brugsvand, grundvand eller drikkevand.

til enden af tanken og ned i modtagesumpen. Efter tømning, vender truget automatisk tilbage til sin udgangsposition og er klar til drift igen. Hvis det er nødvendigt, kan **HydroSelf® Vippetrug** også leveres med styring til manuel eller automatisk drift.

Tiden, det tager at fylde vippetruget, afhænger af indløbet, og rumfanget på vippetruget. Antallet af skyl, der er behov for, kommer an på aflejringerne/sedimenternes konsistens. I de fleste tilfælde er ét skyl nok. Adskillige skyl kan være nødvendige til særligt genstridige aflejringer. **HydroSelf® Vippetrug** har et eller flere drænhuller, så regnvand ikke kan samles i truget.