

Skyllesystem til rørbassin - HydroSelf

HydroSelf skylleklap kan anvendes til automatisk renholdelse af rørbassiner.

Under tørvejr ledes spildevand fra indløb (1) i særskilt ledning langs med bassinet (2).

For enden af bassinet er placeret HydroSelf skylleklap(4) og et skyllekammer (3), hvor skyllevandet opsamles.

Vandhøjde registreres i skyllesumpen (6), og ved stigende højde låses skylleklappen (4).

Skyllekammeret fyldes først igennem kontraventil (5) fra indløbet (1) til bassinet, således at der er fuld skylleeffekt selvom bassinet kun har været delvist fyldt. Efterfølgende fyldes bassinet ved overløb (7). Bassinet tømmes igennem kontraventil (11) og vandføringen styres af en HydroSlide afløbsregulator (8).

Når bassinet er tømt, udløses skylleklappen via niveaumåling (6) og skyllevandet danner en bølge med stor skylleeffekt, der effektivt fjerner sedimentet. Skyllevandet opsamles i skyllesumpen (9).

Der anvendes hydraulik til udløsning af låsemekanismen på HydroSelf skylleklap. For enkelt bassiner kan anvendes flyderstyring. For parallel opbyggede rørbassiner anvendes PLC styring af skyllesystem, baseret på niveaumåling i bassin og skyllekammer. Niveaumålingen kan tilkobles kommunens SRO-system.

Løsningen kan anvendes ved rørbassiner op til 300 m, og med bassindiameter fra 1 til 3 m.

Ved længere rørbassiner anvendes HydroFlush skyllesystem eller HydroGuard mini skyllesystem.

- (1) Tilløbsrør
- (2) Rør for tørvejrsvandføring
- (3) Skyllekammer
- (4) HydroSelf skylleklap
- (5) Kontraventil til fyldning af skyllekammer
- (6) Flyderstyring/ niveaumåling
- (7) Overløb til bassin
- (8) Brønd med HydroSlide regulator og bypass
- (9) Skyllesump
- (10) Rørbassin
- (11) Kontraventil til tømmning af skyllekammer



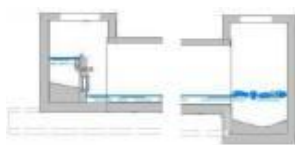
Skylning af rørbassin med HydroSelf skyllesystem



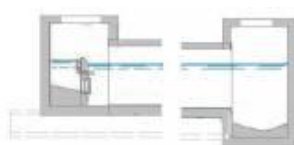
HydroSelf skylleklap



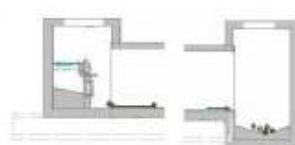
Principopbygning af rektangulært bassin med skyllesystem



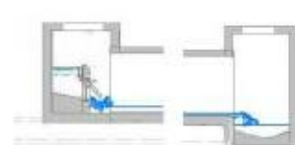
Rørbassin fyldes



Rørbassin fyldt



Tom rørbassin inden skylning



Skylning af rørbassin