

Svingende jetstrålerør til renholdelse i bassiner - System BGU



Installeret *Svingende Jetstrålerør*

Anvendelse

Opstuvningsbassiner i fælles kloaksystemer kan sjældent udformes så der opnås tilstrækkelig selvrensende effekt og mange afgiver lugt fra det bundfældede materiale.

Almindelige årsager til dette er:

- ⇒ Besværlig bundgeometri gør at rengøring med stationært opstillet rengøringsenheder ikke er økonomisk, da der så skal opstilles flere enkelte enheder.
- ⇒ „Døde vinkler“ i tanken så det er nødvendigt med manuel efterrengøring, f.eks. bag støttestolper og fremspring.
- ⇒ Lang opholdstid i tanken giver sedimentation og „fastgroning“ på bunden.

I disse tilfælde anbefales rengøring med brug af horisontalt svingende jetstrålerør.

Ved hjælp af denne projektilpassede

løsning samt den frie programmeringstilpasning af styringen, opnås en effektiv rengøring af de mest kritiske områder i bassinet samt et overordnet optimalt rengøringsresultat.

Svingstrålerøret er med sine mange installationsmuligheder velegnet for eftermontering i eksisterende tanke

Det modulopbyggede design af svingstrålerøret garanterer optimal tilpasningsmulighed til bassinet

geometri.



Monteret i afløbsrende af *rektangulært bassin*

Særlige egenskaber

Særligt gode resultater pga.:

- fleksibel projekt specifik konfiguration med rengøring i problemområder
- projektbaseret fleksibel PLC styring i forbindelse med tømningstyring
- mulighed for justering af driftsparametre
- vægmontering – derved fri bassinbund
- optimeret ind sugning ved lav vandstand i bassin

Reducere antallet af enheder pga.:

- stort rengøringsområde

Reducerer begyndende forrådnelse pga.:

- høj ilttilførelse

Økonomisk i anskaffelse og vedligehold pga.:

- kompakt konstruktion med lav vedligehold

Reducering af driftsomkostninger pga.:

- anvendelse af mindre enheder

Minimalt hydraulisk tab:

- lige strålerør
- optimeret dyseform
- projekt specifikt ansugningsrør

Funktionsbeskrivelse

Ved stigende niveau i bassin er svingstrålerøret ikke i drift. Kun ved konstant eller faldende niveau og under en fastsat grænseværdi startes svingstrålerøret og kun i driftstilstanden "omrøring". I „omrøringstilstand“ køres der i intervaldrift, hvor der dels iltes og laves omrøring i bassinet.

Under en fastsat niveau grænseværdi skifter enheden automatisk over i selve „rensningstilstanden“.

Sving vinkel og antal svingninger er tilpasset i forhold til det fastsatte niveau.

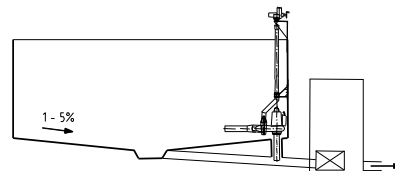
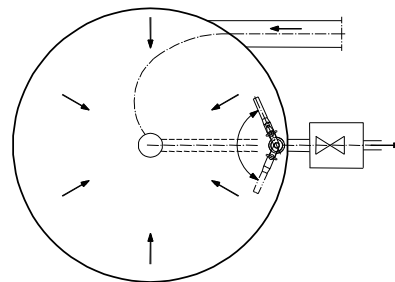
Styresystemet er særligt tilpasset til bundens udformning og optimeret efter de givne forhold. Herved undgås aflejringer bag søjler og „døde vinkler“. For at opretholde rengøring så længe som muligt i tømningfasen er ansugningen ført dybere ned end selve bunden, det er optimalt at lukke for afløbet kortvarigt inden endelig tømning af bassin.



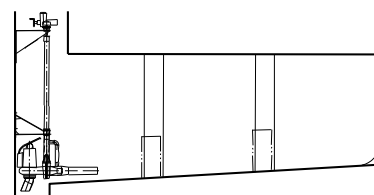
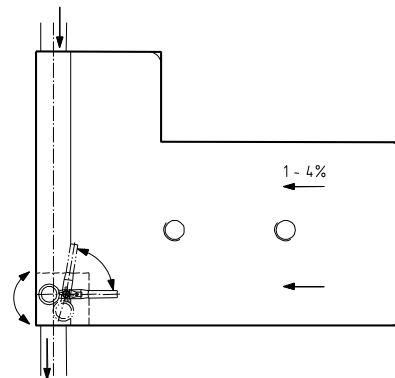
BGU-Svingstrålerøret laver bevægelse og forhindre forrådnelse i bassinet

Indbygningseksempler

Eksempel Rund tank: Ansugning fra afløbsrøret giver lang rengøringsfase, god rengøring og opblanding.



Rektangulært bassin med søjler: Ansugning fra afløbsrende med drejelig pumpe. Beskyt søjler med kappe.



Mulige bassin former

- Runde tanke – også med søjle og midterbygværk
- Rektangulære tanke (op til 32 meters længde pr. enhed)
- Særligt udformede bassiner – også med kompliceret geometri

Ansugning

- Smalle render eller rør (Omdrejningspunkt over pumpe)
- Brede render eller sump (Forsat omdrejningspunkt)

Dreje aktuator

- Over terræn i aflåseligt overdækning
- Under terræn/over vandspejl i Ex udførelse
- Under terræn i oversvømbar Ex udførelse

Teknisk udførelse

- Strålerørsbelufter IP 68 med Pumpe i klasse S1 kontinuerlig drift også uden fuldstændig neddykning (f.eks. Flygt med N-Hydraulik)
- Svingkonstruktion i rustfri stål 1.4301,
- Elektrisk drejeaktuator, på forespørgsel i Ex - udførelse
- Uden befæstigelse på bunden
- Styling f.eks. BGU-MoRIS eller Siemens S7

Styringen tilpasses til den eksakte opgave og der er flere versioner af styringen til rådighed.

⇒ **Vi skal bruge bassinets geometri og svingstrålerøret tilpasses derefter opgaven**