

Selvrensende rist til overløbsbygværker

Fordele og funktioner:

- Materiale rustfrit stål AISI 304 / 316
- 6mm ristehuller
- Fremstilles i 2 størrelser
- Velegnet til eftermontage
- Robust afprøvet teknologi

Hvordan vi skaber værdi:

- Selvregulerende og ingen energiforbrug
- Designet for 20 års levetid
- Normalt vedligeholdelsesfri
- Selvrensende og vandrevet
- Hurtig levering



Systembeskrivelse

Jacopa's Copa® Cyclone er en selvrensende overløbsrist, udviklet i partnerskab med United Utilities. Ristens unikke design fjerner behovet for ekstern strømforsyning og rensning af ristens overflade.

Copa® Cyclone træder ikke i funktion før vandniveauet når ristens center. En indvendig ledeplade fører overløbsvandet til indvendige skovelblade. Skovelbladene er forbundet til ristetromlen, som derved bringes til at rotere. Den indvendige skærplade dækker ristetromlen fra position kl. 3 til kl. 12 (som en urskive). Dermed tillades kun overløbsvand at komme ind i gennem ristetromlen når vandniveauet er over kl. 3 positionen.

Ristetromlen vil starte med at rotere ved det mindste overløb. Da der er en høj friktion mellem ristestof på ristens udvendige side og det omgivende vand, vil ristestoffet blive revet af ristetromlen. Vandniveauet over risten vil stige med større indkommende flow, hvilket bevirker at et større areal af risten anvendes og derved også øger ristens kapacitet. Større flow gennem risten bevirker at risten roterer hurtigere, øger friktionen mod ristestoffet og forbedrer derved ristfunktionen. Risten er derfor selvregulerende over hele arbejdsområdet. Risten forsætter driften selvom den bliver fuldstændig dykket.

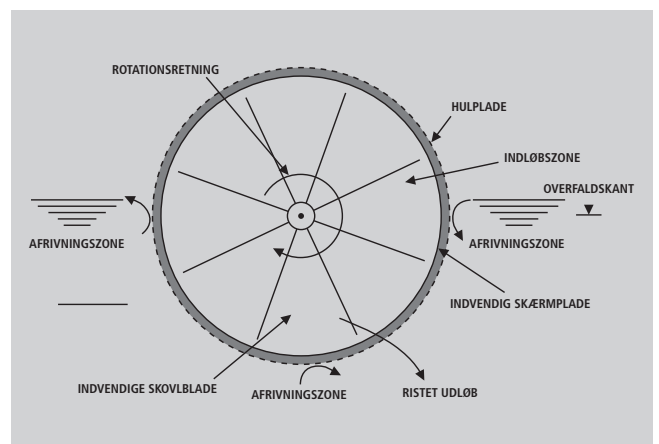


Fordele:

- Levetidssmurte lejer
- Teflon belagt for at forhindre vedhæftninger
- Selvregulerende

Anvendelses muligheder:

- Udløb fra sparebassinger
- Overløb fra pumpestationer
- Overløbsbygværker



En nyskabelse indenfor overløbsriste teknologi

Vedligeholdelse:

Copa® Cyclone er designet til at være nærmest vedligeholdelsesfri. Et normalt tilsyn består i af kontrollerer at ristetromlen er fri for belægninger og roterer frit. Aksellejerne i rustfrit stål er levetidssmurt og kræver ingen yderligere vedligeholdelse.

Anvendelse:

Copa® Cyclone er ideel til eksisterende og nye overløbsbygværker, pumpestationer og sparebassinger m.v.

Test

Omfattende forsøg har vist, at ristestof fjernes fra den roterende ristetromlens overflade både før og efter risten, og dermed opretholder en ren risteoverflade.

Den oprindelige forsøgsrist er testet på Englands Nationale CSO test facility. Copa® Cyclone var i kontinuerlig drift i 5 timer uden tilstopninger og opnåede en maks udskilningsgrad på 40 %. Efterfølgende modifikation af Copa® Cyclone forventes at have øget udskilningsgraden yderligere.



Design	Copa Cyclone 75	Copa Cyclone 150
Design Flow	75 l/sec	150 l/s
Tryktab over intern overfaldskant	230 mm	360 mm
Maks. udskilningsgrad	40%	40%
Trumle diameter	500 mm	675 mm



Distribueret af:

Watergroup A/S
Kongevejen 239
DK-2830 Virum
Danmark

Tlf: +45 4582 5807
water@watergroup.dk
www.watergroup.dk