

Den logaritmiske spiral beskriver vannets bane gjennom virvelkammeret. MFT sin logo, kjennetegnet vi deler med vår tyske partner, er spiralens symbol.



Hydraulisk testing av  
FluidVortex-R 1:6,  
DN 40 (GRP) ved UFT  
sin hydrauliske lab  
sommeren 2012



## MFT nyhetsbrev

**Best tilgjengelig teknologi -  
forutsetter kvalitet i alle ledd!**

**Nyheter  
2012-12**

### Havstigning, stormflo og flomelv?

Et stadig tilbakevendende spørsmål når vi møter våre kontak-  
ter under fagtreffene vi arrangerer rundt om i landet er; «hva  
skal vi gjøre med våre overløp når havet stiger?»

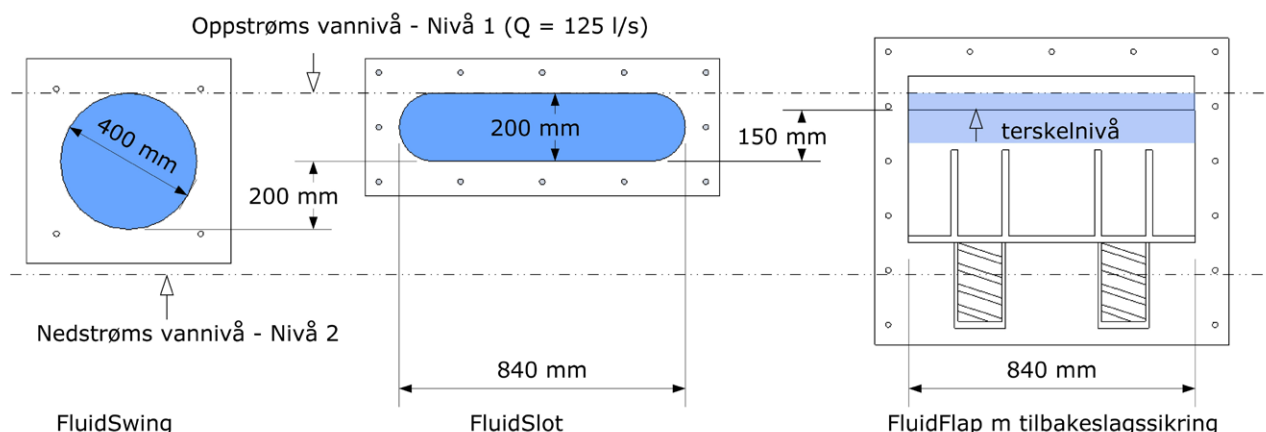
De fleste av oss nordmenn bor og virker nær sjøen. Typisk  
er at regnvannsoverløp og nødoverløp ligger lavt i forhold til  
havnivået. Tiltak er dermed nødvendig for å hindre at sjøvann  
trenger inn i avløpssystemet. Med dette følger bl.a. økte  
rense- og pumpekostnader og flere kjelleroversvømmelser.

Følgende tiltak kan være aktuelle ved sikring av overløpene:

- Montering av tilbakeslagsventil (FluidSwing)
- Montering av rektangulær (FluidSlot) framfor sirkulær  
(FluidSwing) klaffeventil
- Montering av selvregulerende terskel (FluidFlap)

I Figur 1 ønsker vi å illustrere hva de ulike tiltakene kan inne-  
bære; nivå 1 og nivå 2 representerer henholdsvis nedstrøms  
og oppstrøms vannnivå. Ved angitte driftsbetingelser vil de tre  
installasjonene avlaste den samme vannmengden (i dette  
tilfellet ca. 125 l/s).

Eksempelet viser at ved å installere FluidSlot framfor Fluid  
Swing kan vi heve terskelen 200 mm. Ved å installere Fluid  
Flap framfor FluidSlot kan vi heve terskelen ytterligere 150 mm.  
Dette uten å påvirke oppstrøms vannnivå, dvs. uten å øke  
risikoen for kjelleroversvømmelser. Heving av terskelnivået  
har åpenbare positive konsekvenser knyttet til drift og foruren-  
ning (mindre overløpsutslipp).



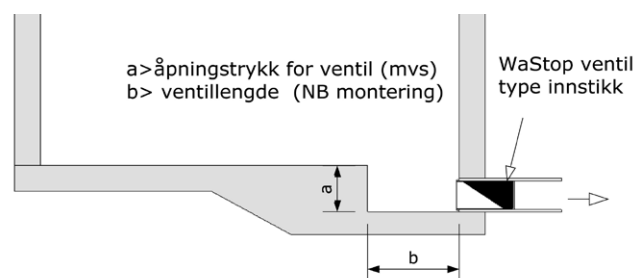
Figur 1 Terskelnivå ved bruk av forskjellige typer tilbakeslagsventiler

Dersom vannmengden endres til 400 l/s i eksempelet, kan  
terskelen, med bruk av FluidFlap, heves med ca. 300 mm  
sammenlignet med FluidSlot/fast terskel. Ved dimensjo-  
nering benytter MFT seg av programvare utviklet av UFT,  
vår tyske partner. Ta kontakt om du ønsker en vurdering av  
ditt overløp.

Ellers nevnes at VA-Miljøblad nr. 105 «Tilbakeslag i felles-  
systemet», som går i trykken i disse dager, har som formål  
å gi kunnskap om optimalt valg ved tilbakeslagssikring.

### Sikker drenering av vannkummer

Med WaStop tilbakeslagsventil kan en sørge for effektiv  
drenering av vannkummer og samtidig sikre mot tilbakeslag.  
Ventilen er svært enkel å montere.



Figur 2 Effektiv løsning for sikring mot tilbakeslag i vannkummer

### God Jul og Godt nytt år

Vi takker for samarbeidet i året som har gått, og ønsker  
våre forbindelser en riktig god jul og et godt nytt år.