



MFT-nytt

Nr. 1/95. 2 årgang. *MFT-nytt formidler nyheter og fagstoff og introduserer produkter som MFT markedsfører. MFT-nytt utkommer 1-2 ganger pr. år. Vi tar gjerne imot synspunkter og korte innlegg.*

1. MFT. Miljø- og Fluidteknikk AS.

MFT, Miljø- og Fluidteknikk AS ble etablert høsten 1992. MFT leverer alle typer regnvannsoverløp prefabrikert i glassfiberarmert polyester (GUP) og utrustning til avløpsnett.

Sivilingeniør Lars Aaby er daglig leder av MFT. Aaby har sin bakgrunn bl.a. som forsker ved NIVA. Ved siden av å være et salgsselskap er MFT rettet mot kunnskapsformidling og utvikling.

MFT samarbeider med det tyske selskapet UFT, Umwelt- und Fluid-Technik, Dr. H. Brombach GmbH og PROFA Engineering AS i Andebu. Våre overløp, virvelkammer og automatiske spylekum produseres av PROFA. Virveloverløpet FluidSep og virvelkammeret FluidCon produseres på lisens eiet av Dr. Brombach. Andre typer regulatorer, høyvannsventiler og utstyr til avløpsnett produseres hovedsakelig av UFT i Tyskland.

2. Overløp og partikkelavskilling.

NORVAR rapport 29/1993, "Regnvannsoverløp" gir anvisninger om dimensjonering av overløp med liten- og overløp med stor grad av partikkelavskilling. Ved valg av overløpstype sier rapporten at overløp med liten grad av partikkelavskilling kan være aktuelt når overløpet:

- er sjelden i drift
- ligger nedstrøms slamavskillere
- er i tilknytning til utjevningsbasseng/silanlegg

I følge rapporten gir overløp med liten grad av partikkelavskilling mindre fare for tilstopping enn overløp med stor grad av partikkelavskilling. Normalt skjer tilstoppingen i overløpets vannføringsregulator som i prinsippet er lik for de to overløpstypene. Dette er derfor en påstand som vanskelig lar seg dokumentere.

Vi må nok se i øynene at når det gjelder gjennomføring av tiltak for å redusere utslipp av kloakksjøppel til våre vannforekomster ligger vi et hestehode bak land det er naturlig å sammenligne oss med. Både i USA og

Storbritannia er overløp som gir stor grad av partikkelavskilling et minimumskrav. I Danmark og Tyskland skjer en massiv utbygging av utjevningsbasseng som representerer et betydelig høyere ambisjonsnivå. EU-direktiv om rensing av avløpsvann anfører at "avløpsnett skal, uten at det medfører uforholdsmessige store kostnader, anlegges og vedlikeholdes med utgangspunkt i den mest avanserte tekniske viten". Etter vår vurdering innebærer dette at overløp med stor grad av partikkelavskilling bør anses som et minimumskrav.

SFT er i ferd med å avslutte arbeidet med ny "Mal for utslippstillatelse" og "Retningslinjer for fastsetting av miljømål for vannforekomstene". Begge disse sentrale dokumentene ventes ferdig i løpet av 95.

MFT vil anbefale at våre nye utslippstillatelse følger EU-direktivet når det gjelder kravet om anvendelse av "den mest avanserte viten". I tillegg at synlige forurensninger eller kloakksjøppel tas med på lik linje med andre parametere (pH, fosfor, algemengde ol.) når "Minste akseptable vannkvalitet" skal defineres. Uansett hvor vi befinner oss i landet burde det være en selvfølge at vi skal slippe å se ubehagelige spor etter utslipp av råkloakk!

3. Dødsulykke ved overløp i Tyskland.

I 1994 skjedde det en dødsulykke ved et overløp i Tyskland. I forbindelse med tilstopping av en vannføringsregulator utviklet det seg hydrogensulfid i oppstrøms ledningsanlegg. Under opprenskningsarbeidet ble gassen frigjort. Tre mann døde pga. forgiftning!

I mars sendte Arbeidstilsynet "Utkast til revidert forskrift om arbeid ved avløpsanlegg" ut på høring. I MFT sine kommentarer sier vi bl.a.;

"For å minimalisere risikoen for forgiftning, anbefaler vi våre kunder til å utstyre sine vannføringsregulatorer med avstengningsventil. Bruk av ventil vil også forhindre sprut og dermed innånding av kloakkgasser under selve arbeidsoperasjonen med å fjerne filler el. som har forårsaket tilstoppingen".



Ellers anbefaler vi følgende prosedyre dersom vannføringsregulatoren går tett:

1. Ventilen foran vannføringsregulatoren stenges fra bakkenivå (forlenget spindel nødvendig!)
2. Inspeksjonsluke åpnes og gjenstander som har forårsaket tilstoppingen fjernes
3. Inspeksjonsluken stenges
4. Ventilen åpnes fra bakkenivå

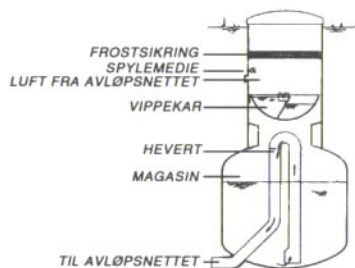
4. MFT produkt nytt.

FluidSep. Vi har levert våre første lisensproduserte virveloverløp med lukket virvel, bl.a. 2 stk. til Stavanger (kammerdiameter på 3.5 m og 3.0 m). Overløpets gode drifts- og avskillingsegenskaper gjør at produktet har et meget godt markedspotensielle. FluidSep dominerer nå markedet i USA.

FluidCon. MFT sitt leveringsprogram omfatter over 400 standard virvelkammervarianter som dekker alle praktiske behov innen avløpsteknikken. Våre virvelkammer er markedsledende når det gjelder strømningsmotstand. Det innebærer at vi kan levere virvelkammer med større dyseåpning og dermed bedre driftsstabilitet enn våre konkurrenter. Utskifting av eksisterende virvelkammer som ofte tetter seg, med nye driftssikre løsninger, har blitt vår spesialitet!

Ved valg av type og dimensjonering benytter vi oss av et PC-program som gjør arbeidet med å finne frem til optimale løsninger enkelt og rasjonelt. Komplette hydrauliske rapporter (4 sider) er på norsk!

Profa-kummen. Vår automatiske spylekum har vi døpt "Profa-kummen". En markedsundersøkelse gjennomført like før sommerferien ga oss meget positive resultater. Alle kommunene i Norge ble kontaktet telefonisk. Tilsammen 176 svarte at de var interessert i produktet. Løsningen er patentert.



Hindrer kloakkstopp, øker kapasiteten, lavt tilsynsbehov, gode referanser, patentert.

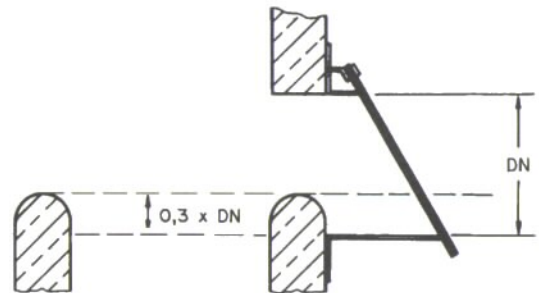
Profa-kummen sitt viktigste bruksområde er spyling av ledningsanlegg med selvrensingsproblemer. Spylekummen er også godt egnet i forbindelse med dykkerledninger og for støtbelastning av infiltrasjonsanlegg (forlenger anleggets levetid og bedre renseseffekt oppnås).

Heimstad-lokket, et annet "heilnorsk" produkt som vi nå markedsfører, er et meget rimelig lokk til minikummer (D-400 mm). Lokket er utviklet av Yngvar Heimstad, ingeniørvesenet, Drammen kommune.

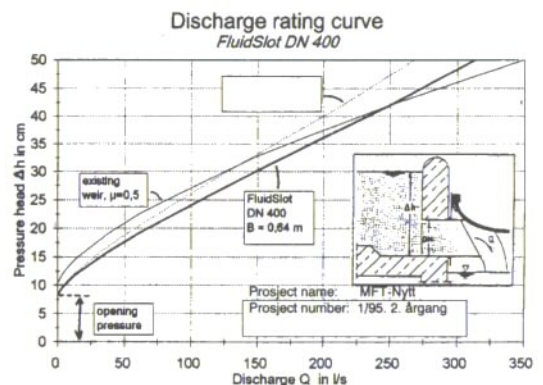
FluidSlot. Storflommen på forsommeren har naturlig nok økt etterspørselen etter våre høyvannsventiler FluidSwing og FluidSlot. FluidSwing er en salgssuksess med bl.a. 14 installasjoner i Drammen. Vi har også hatt leveranser til Bergen og Stavanger.



FluidSlot er utviklet for større vannmengder og er i mange tilfelle et godt alternativ til FluidSwing. Ved at FluidSlot kan monteres på selve overløpskanten utnyttes "bygningvolumet" optimalt. Monteres i tillegg ventilens nedre kant noe lavere enn terskelen vil åpningstrykket kompenseres. Ingen ekstra oppstuvning betyr at sikring av eksisterende overløpsterskeler mot springflo og flom kan gjøres uten at risikoen for kjelleroversvømmelser øker.



Ved dimensjonering av FluidSlot beregner vi kapasiteten for ulike ventilstørrelser, samtidig som vi beregner kapasiteten for terskelen uten ventil. Figuren viser den hydrauliske karakteristikk for et eksisterende bjelkestengsel med og uten FluidSlot. De to kurvene krysser hverandre ved $Q = 250$ l/s. Det betyr at for $Q < 250$ l/s skjer ingen økning av oppstuvningen. Er dimensjonerende vannmengde større enn 250 l/s bør en større FluidSlot velges eller ventilens bredde økes.



Etter 3 år i markedet kan vi med trygghet si at MFT har klart seg gjennom etableringsfasen. Vi ser fremover med glede og entusiasme.