

MFT Nyhetsbrev

Best tilgjengelig teknologi –
forutsetter kvalitet i alle ledd!



INVITASJON
til Europas største kommunaltekniske messe



Du treffer oss på stand 189



Mandag 13. – onsdag 15. mai
Telenor Arena, Fornebu

ÅPNINGSTIDER:

Mandag 13. mai kl. 09.00 - 17.00
Tirsdag 14. mai kl. 09.00 - 17.00
Onsdag 15. mai kl. 09.00 - 16.00

Hold deg oppdatert før og under messen
- følg Kommunalteknikk på Facebook og last ned vår App

Arrangører:



Nyheter 2013-05

Miljø & Teknisk. Kommunalteknikk 2013

Dette er årets store begivenhet for alle i bransjen. MFT har store forventninger til årets arrangement. Vi ser fram til en hyggelig prat på stand nr. 189. Våre gode samarbeidspartnere *UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH* og *Wastop International/Wapro AB* bistår oss med hver sin fagmann.

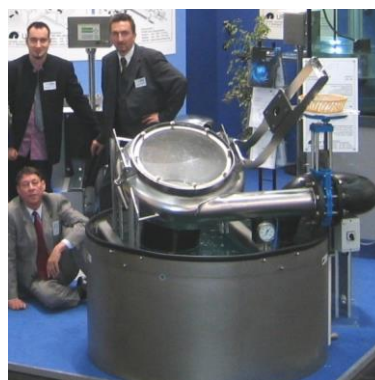
Under messen disponerer MFT losje nr. 4 i 4 etasje. Her kommer vi til å holde korte presentasjoner om de aktuelle temaene «Mengderegulering i avløpsteknikken» og «Tilbakeslagssikring» hver messedag fra kl. 13.00. Møt opp i losjen dersom du er interessert. Ingen påmelding.

For å kunne lære våre produkter bedre å kjenne vil vi ha flere av dem utstilt:

Mengde-regulatorer	Tilbakeslags-ventiler	Terskel-systemer	Partikkel-Avskillende Overløp
<i>FluidVertic</i>	<i>FluidSwing</i>	<i>FluidFlap</i>	<i>FluidSep</i>
<i>FluidCon SUn</i>	<i>WaStop</i>		
<i>FluidCOOn SUt</i>	<i>WaBack</i>		
<i>FluidPond</i>			
<i>FluidVortex-R</i>			
<i>FluidHose</i>			
<i>FluidClari</i>			
<i>FluidGate</i>			

hvorav fire demoer, tre med vann i bevegelse;

Demo 1: FluidCOOn SUt. Tørroppstilt virvelkammer.
Gjennom pleksiglass observeres hvordan virvelen etableres, dvs. går fra åpen modus til strupe modus for igjen å gå over i åpen modus når trykket avtar.



Demo 2: FluidFlap. Selvregulerende terskel.

FluidFlap er vårt mest effektive terskelsystem for avlasting av store vannmengder. Denne terskelen har betydelig høyere kapasitet (l/s pr. m terskel) enn en fast terskel, eller gir mindre oppstuvning ved samme kapasitet. Klimatilpasset teknologi på sitt ypperste!

Demo 3: FluidSep. Partikkelavskillende virveloverløp.

Modellen viser hvordan partikkelavskillingen skjer i praksis. Planlegges bygging eller oppgradering av pumpestasjon i fellessystemet er Sumpvirvelen FluidSep («tre fluer i ett smekk») et godt alternativ.



Demo 4: WaStop. «Den geniale backventilen».

Vann i sirkulasjon viser virkemåten. Vi har demonstrert konseptet flere ganger tidligere og gjentar i disse klimatiserte WaStop er enkel å ettermontere!

Nytt for de fleste er slangestruperen FluidHose, mengderegulatoren med nær loddrett hydraulisk karakteristikk (høy midlere avrenning). Dette innebærer minimalt magasinbehov ved fordrøying av overvann.



Figur 1 Mengderegulator av typen FluidHose

FluidHose er basert på "Bernoulli-effekten"; en fleksibel slange trukket på utsiden av et PVC rør med en oval åpning på hver side. Ved gjennomstrømning går noe av trykkenergien over til hastighetsenergi slik at det oppstår undertrykk inne i slangen. Undertrykket får slangen til å trekke seg sammen og på den måten strupe videreført vannmengde. Dette sørger for relativt stort strømningsvernsnitt selv ved større trykkhøyder.

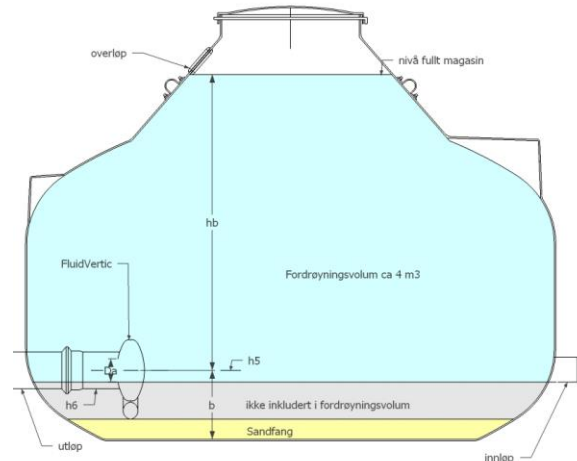
Det er gratis adgang for alle på messen. For å spare tid ved inngangen, anbefaler arrangøren at man forhåndsregistrerer seg via www.kommunalteknikk2013.no

LOD; FluidDekar for enkelthus.

Det hersker høy grad av enighet om at for områder med egnede stedlige masser og der øvrige forhold ligger til rette

for det, er regnbed den ideelle løsningen for LOD. Men metoden er arealkrevende og lav temperatur, is, frost, veisalt, sand og grus setter klare begrensninger på infiltrasjonskapasiteten. Ofte velges en kombinasjon av infiltrasjon og magasinering eller rene magasin løsninger.

Ved å ta i bruk den kjente GRP tanken som i årevis har vært benyttet til slamavskillingsanlegg for enkelthus, kan MFT nå tilby et komplett, kostnadseffektivt, standardisert overvannsmagasin med integrert vannføringsregulator, tilpasset små nedbørsfelt.



Figur 2 FluidDekar overvannsmagasin for små arealer

Overvåking av overløpsutslipp

Forurensningsmyndighetene skjerper nå kravene til registrering av overløpsutslipp i fellessystemet. Den varierende standarden på våre 3000 regnvannsoverløp gjør oppfølging til en stor utfordring mange steder.

Kvaliteten på måleutstyret er viktig. Det finnes en rekke leverandører av denne typen utrustning på markedet. Forutsetningen for tilstrekkelig nøyaktig registrering er imidlertid at det foreligger kontrollerte hydrauliske betingelser der instrumentene er installert. Like viktig som utrustningen er derfor selve terskelutformingene.

En god terskelløsning kjennetegnes ved at vannmengden over terskelen ved et visst vannivå er kjent med tilstrekkelig grad av nøyaktighet ved både små og store vannmengder, og gjerne lav oppstrøms oppstuvning ved store vannmengder.

Terskelprofilet FluidWing tilfredsstiller disse kravene. Profilet, som enkelt lar seg montere på eksisterende betong terskler, er utformet som en flyvinge. Undertrykket som etableres når overløpet treer i funksjon trekker vannspeilet ned mot profilet og gir et rolig og stabilt vannspeil ved små vannmengder. En nøyaktig registrering og effektiv avlasting av overløpsvann blir på denne måten mulig.



Figur 3 Hydraulisk testing av FluidWing på laboratorium i Stuttgart