

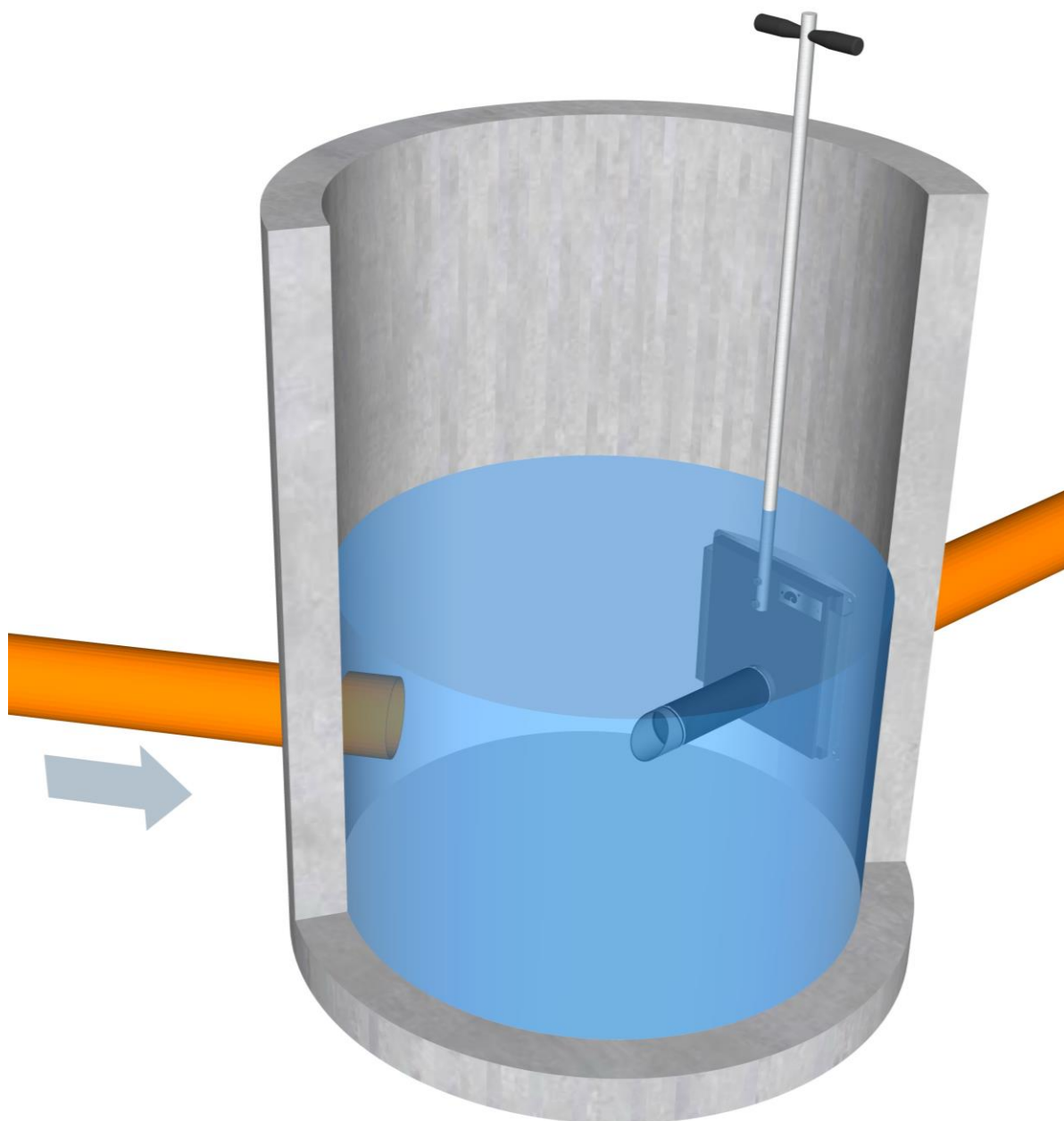
Mengderegulering
Nivåregulering
Tilbakeslagssikring
Partikkelavskilling

FluidHose SDn

Slangestruper - våtoppstilt



Montering
og FDV



Miljø- og Fluidteknikk AS tar ikke ansvar for eventuelle feil i sine produktinformasjoner, datablader, anvisninger, brosjyrer eller annet trykket materiell, og forbeholder seg retten til å revidere trykket materiell og endre sine produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som inngår i bekreftede ordrer under forutsetning av at avtalte spesifikasjoner ikke endres. Reviderte utgaver av produktinformasjonen blir publisert på www.mft.no

Innledning

Mengderegulatoren skal kun anvendes til det formålet den er tiltenkt eller avtalt ved bestilling. Kunden kan ikke kreve reklamasjon dersom:

- Monteringsanvisning ikke er fulgt
- Produktet brukes til annet formål enn avtalt eller hvis det utføres reparasjoner, utbedringer, modifikasjoner eller annet arbeid som ikke er avtalt med MFT.

Mottakskontroll

Ved mottak av mengderegulatoren, bør mottaker se etter transportskader. Dersom skader oppdages, rapporteres dette til MFT så snart som mulig.

Dokumentasjon

Følgende dokumentasjon følger normalt ved levering av FluidHose, og bør være tilgjengelige under montering:

- Tegning av FluidHose
- Monteringsanvisning og FDV.
- Hydraulisk data

I tillegg bør Prosjekttegning som viser grensesnitt mot eksisterende anlegg og korrekt nivå for montering og plassering av mengderegulatoren (besørges ikke av MFT).

! Sikkerhet

Ethvert opphold kummer skal skje i henhold til gjeldende sikkerhetsbestemmelser og HMS regelverk.

Det gjøres spesielt oppmerksom på følgende:

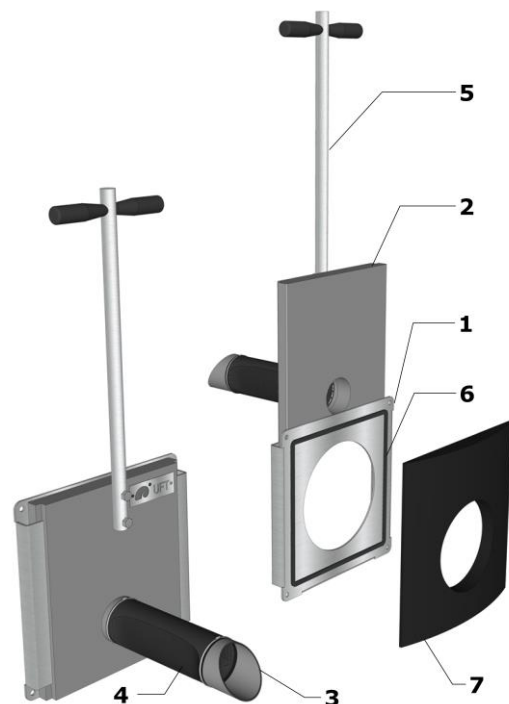
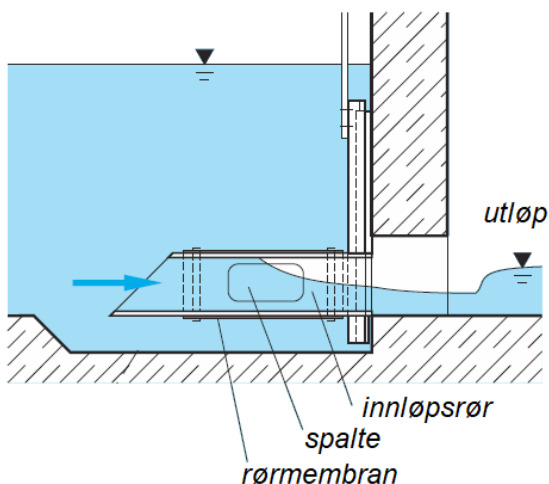
- **NB Fare for forgiftning.** Før man entrer kummen skal det kontrolleres at det er tilstrekkelig oksygen i kummen og at det ikke er giftige/brennbare gasser til stede.
- Ved store vannmengder bør **drukningrisiko** vurderes spesielt. Stor forsiktighet må utvises ved en eventuell tilstopping oppstrøms. Et eventuelt oppstrøms vanntrykk må avlastes før opphold i kummen.
- Nødvendig sikrings- og **verneutstyr** skal benyttes.
- Det bør alltid være **minimum 2 personer** tilstede ved opphold og arbeid i kum.
- Redskaper, verktøy og utstyr bør aldri plasseres på kanten av kumåpninger/hedstigningshalser. De kan utgjøre en fare for de som oppholder seg i nede i kummen/overløpet.

Forberedelser

FluidHose SDn er en mengderegulator, og regulerer vannføringen. FluidHose monteres på utløp fra kum eller fordrøyningsmagasin. FluidHose er utstyrt med glideplate og glideramme. Dette gir en innebygget «by-pass» mulighet, og gjør det enkelt å heve regulatoren til bakkenivå i forbindelse med vedlikehold.

Mengderegulatoren leveres ferdig tilpasset anleggets krav til vannføring og trykkehøyder. Siden vannføringen varierer med vanntrykket, er det viktig at FluidHose og omkringliggende rørsystem installeres med relative høyder likt det som er lagt til grunn for dimensjonering av mengderegulatoren. Kontakt MFT hvis det oppstår endringer i grensesnitt i forbindelse montering.

FluidHose monteres direkte på kumvegg. Den kan leveres med tilpasset fyllstykke, som tillater montering på buet kumvegg. Det etableres en standard kumgjennomføring der utløpsrøret avsluttes kant-i-kant med innvendig kumvegg. Rammen på FluidHose (leveres med pakning og ekspansjonsbolter) omslutter åpningen på utløpsrøret.



Beskrivelse	Materiale
1 Monterings- / Glideramme	304 rustfritt
2 Glideplate	PE-HD (DN50-80) PVC (DN100-250)
3 Innløpsrør	PVC
4 Rørmembran	Neopren / Perbunan
5 Hendel/forlenger	304 rustfritt
6 Pakning	Celleplast
7 Fyllstykke (tilvalg)	PE

Merknad: Modell DN100-250 avviker noe fra bildet over. Disse er utstyrt med beskyttelsesbøyle i overkan tav innløpsrøret. Forlengeren er erstattet av wire.

Montering

1. Fullfør kumgjennomføringen. Utløpsrøret kappes slik at det ligger i flukt med innvendig kumvegg. Eventuell ujevnheter i kumveggen der FluidHose skal monteres freses bort. Se tabellen til høyre for anbefalt dimensjon utløp/kumgjennomføring.
2. Den medfølgende pakningen er selvklebende. Denne festes på monteringsplaten. Pakningen skal omslutte utløpsåpningen. Det anbefales at skjøtepunktet overløpes med en kort pakningslengde.
3. Posisjoner FluidHose slik at:
 - innvendig nedkant utløp FluidHose flukter med innvendig nedkant utløpsrør.
 - Pakningen på FluidHose omslutter utløpsrøret.
 - Forlenger står loddrett

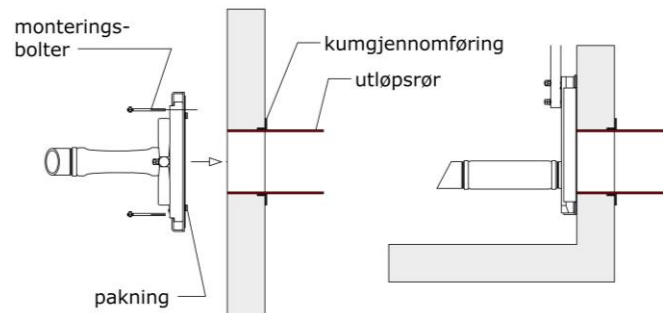
Merk av posisjonen til monteringshullene i de to øverste hjørnene. Fjern mengderegulatoren.

4. Bor hull for ekspansjonsboltene (medfølger) i markerte posisjonene og fest boltene. Fest FluidHose midlertidig, og kontrollere posisjon (ref. punktet over). Juster om nødvendig.
5. Merk av posisjonen for resterende monteringshull, og fjern mengderegulatoren. Bor hull i de resterende posisjonene og monter ekspansjonsbolter.
6. Kontroller at pakningen er montert korrekt (ref. pkt 2). Hekt FluidHose på ekspansjonsboltene, og fest mengderegulatoren med de medfølgende skivene og mutterne.
7. Forankre øverste del av forlengerstang med en egnet forankringsbrakett.

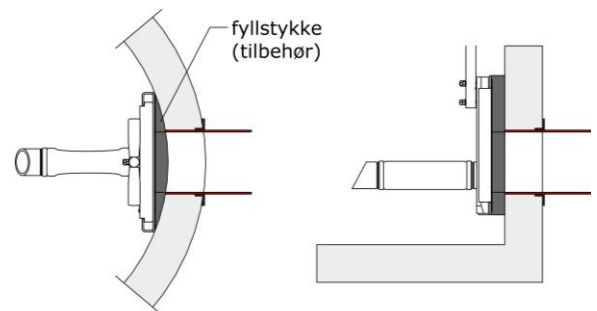
FluidHose DN100-DN250 er utstyrt med wire for heving av regulator (ikke hendel/forlenger) - Monter et passende forankringspunkt for wiren øverst i kummen.

Modell	Utløpsdimensjon/ Kumgjennomføring, øD [mm]
SDN050	D-100 (110)
SDN065	D-100 (110)
SDN080	D-150 (160)
SDN100	D-150 (160)
SDN125	D-200
SDN150	D-250
SDN200	D-300 (315)
SDN250	D-300 (315)

Montering mot rett vegg



Montering mot buet vegg



Sluttkontroll

Etter montering utføres en visuell inspeksjon:

- Kontroller at glideplaten glir i gliderammen
- Sjekk at det ikke har oppstått skader under montering
- Sjekk regulatorens innløp

Drift og vedlikehold

FluidHose SDn krever lite vedlikehold. Behovet for ettersyn er imidlertid bestemt av vannets beskaffenhet (flytestoffer, begroing og sedimenterbart materiale) og variasjon i tilrenningen. Det er viktig med gode rutiner knyttet til tømning av oppstrøms sandfang og fjerning av flytepartikler for å redusere risiko for tilstopping.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Hva	Når /intervall
1 Visuell inspeksjon av mengderegulator og kum. Eventuell fremmedlegemer fjernes.	Etter første nedbørsepisode etter at installasjonen er satt i drift
2 Visuell inspeksjon av mengderegulator og kum. Sjekk for tilstopping. Eventuell fremmedlegemer fjernes og Sandfang /slamvolum tømmes	Etter kraftig nedbør. Min 1 gang per år.

Kontrollere at rørmembranet er helt og uskadet.

Kontrollere at glideplaten fungerer (at den glir i gliderammen)