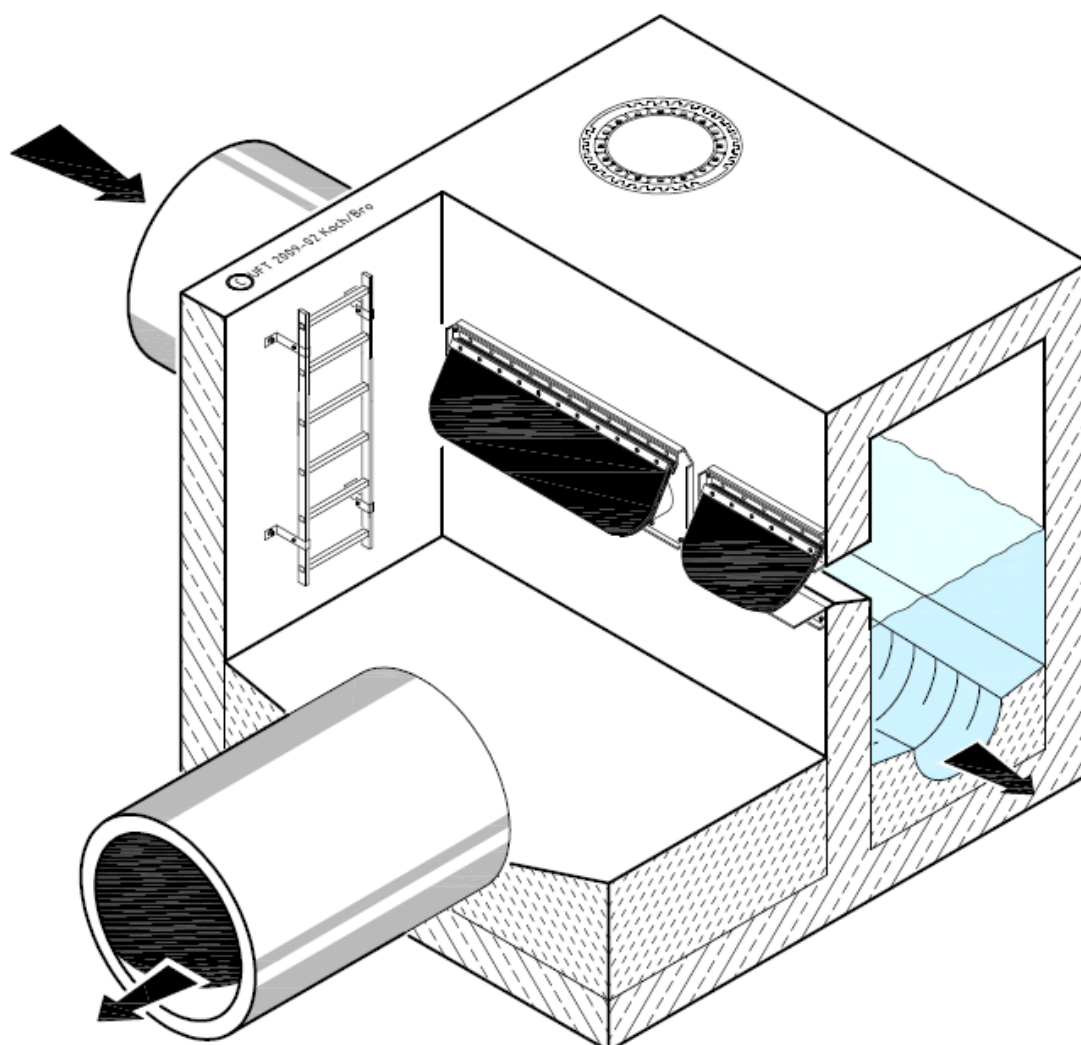


Monterings- og Vedlikeholdsanvisning



Tilbakeslagsventil *FluidSlot*

4.4
SKL



1 Innledning

Den åpne tilbakeslagsventilen/høyvannsventilen *FluidSlot* er utviklet for rentvann og avløpsvann, og er ideell for anlegg som har lite oppstrøms høyde tilgjengelig.

For å sikre tiltenkt funksjon, er det viktig at ventilterskelen monteres på riktig kotehøyde angitt i prosjekttegningene.

For å sikre at flytestoffer forblir i kloakksystemet, kan *FluidSlot* installeres i kombinasjon med en skumskjerm.

2 Dokumentasjon

Følgende dokumentasjon følger normalt en *FluidSlot* leveranse, og bør være tilgjengelig under montering:

- Tegning med installasjonsmål
- Monteringsanvisning (dette dokumentet)

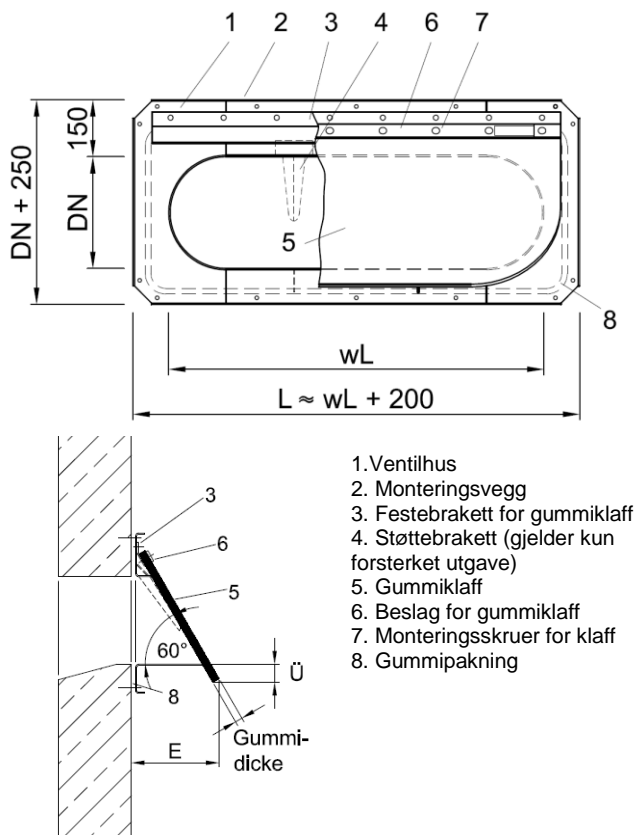
I tillegg bør aktuelle prosjekttegninger som viser nivåer, utsparingsmål og kotehøyder være tilgjengelige.

3 Sikkerhet

Gjeldende HMS regler må følges under installasjon av ventilen.

Ved montering i fellessystemet (AF) må gjeldende sikkerhetsbestemmelser følges for å sikre personell mot eventuell **forgiftning fra kloakkgasser**.

Ved store vannmengder bør **drukningrisiko** vurderes spesielt



Figur 1 *FluidSlot* oppbygging

4 Forberedelser

FluidSlot leveres monteringsklar med festemateriell. Ved mottak av leveransen, anbefales det at ventilen kontrolleres for transportskader, og at leveransen er komplett. Hvis det oppdages avvik, kontakt MFT.

Før monteringen begynner, bør man kontrollere at utsparingsmålene i veggen der ventilen skal monteres, er i overensstemmelse med byggetegningene og ventilens mål.

Det anbefales at gummiklaffen på ventilen fjernes midlertidig før monteringen begynner. Spesielt gjelder dette for større ventiler. Gummiklaffen og tilhørende bolter bør oppbevares på et trygt og beskyttet sted inntil klaffen settes på plass igjen.

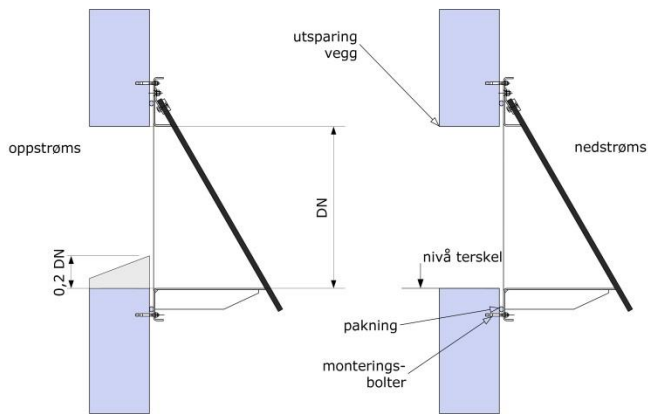
Merk: Ventilhusets anleggsflate mot gummiklaffen, sørger for god tetning ved tilbakeslag. Anleggsflaten skal være glatt og blank. Det er svært viktig at det ikke lages riper og merker i denne under montering. Vær spesielt oppmerksom på dette i forbindelse med flytting av ventilen i trange rom og gjennom kumåpninger. Se kapittel 5 Sluttkontroll.



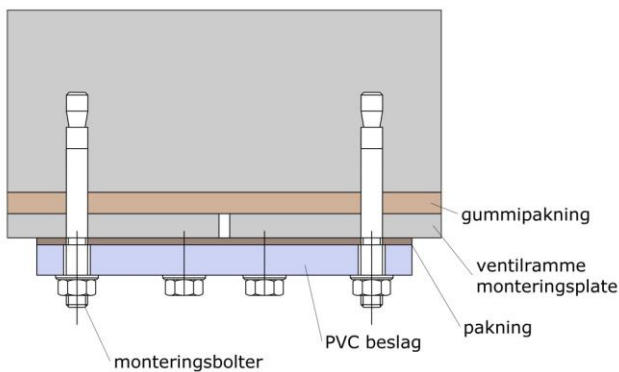
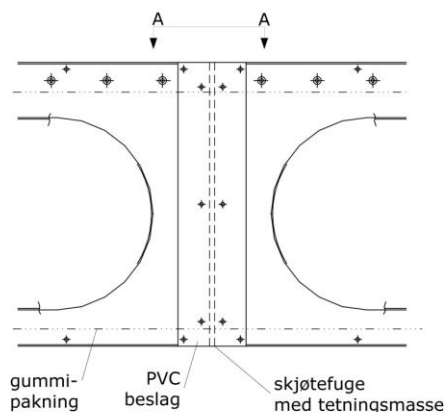
Figur 2 *FluidSlot* før montering (t.v) og etter montering (t.h.)

5 Montering

1. Ventilen skal monteres på nedstrøms side av vegg.
2. Posisjoner ventilrammen slik at nedre kant av ventilåpningen flukter nøyaktig med nedre kant (terskelen) i utsparingen (se Figur 3).
3. Hvis angitt i prosjekttegningene, skal ventilåpningens underkant monteres 0,2 DN lavere enn terskelen i utsparingen. I slike tilfeller vil høyden på ventilåpningen (DN) være 0,2 DN større enn høyden på utsparingen i vegg. Denne måte å montere ventilen på gir redusert åpningstrykk. (Figur 3)
4. Sørg for at ventilen ligger horisontalt (i vater) i lengderetningen. Sørg for at ventilen ligger støtt før boltehullene bores.
5. Boltehull bores i veggen gjennom åpningene i ventilhusets monteringsplate.
6. De medfølgende ekspansjonsboltene slås på plass.
7. I tilfelle flere ventiler skal monteres rett ved siden av hverandre, anbefales det at skjøtene dekkes ved hjelp av medfølgende PVC-beslag. Se Figur 4
8. Mutterne skrues til slik at pakningen presses jevn sammen. **Merk:** Det er viktig at mutterne ikke skrues til for hardt, slik at pakningen blir ødelagt.
9. Hvis gummiklaffen ble demontert før installasjon, monteres denne på plass igjen.



Figur 3 Montering – snitt. Til venstre: montering for redusert åpningstrykk. Til høyre: normal montering



AA (Zoom)

Figur 4 Montering FluidSlot side ved side

5 Sluttkontroll

1. Kontroller at ventilhuset sitter godt og at alle bolter er installert og dratt til.
2. Kontroller at ventilhusets anleggsflate mot gummiklaffen er glatt og blank. Eventuelle riper og ujevnheter fjernes forsiktig for hånd med fil og glettes med smergelpapir.
3. Hvis det skal støpes eller foregå betongarbeider i nærheten av ventilen etter at denne er montert, anbefales det at ventilen tildekkes for å beskytte mot betongsøl. Hvis det oppdages herdet betong på ventilens anleggsflate, fjernes dette vekk med en messingbørste.

6 Funksjonstest

For å teste ventilens egenskaper ved tilbakeslag, kreves nedstrøms vanntrykk. Testen må derfor utføres ved en virkelig tilbakeslag/høyvannssituasjon. Under testen skal det observeres om gummiklaffen tetter tilstrekkelig. Små lekkasjer, spesielt ved lavt mottrykk er akseptabelt.

Merk Drukkningsrisiko: Før en funksjonstest skal risikoelementer identifiseres. Testen skal utføres i henhold til gjeldende sikkerhetsbestemmelser.

6 Betjening

FluidSlot krever ingen betjening. Ventilen kan åpnes ved å løfte opp gummiklaffen for hånd.

6 Drift og Vedlikehold

FluidSlot har ingen lager eller bevegelige deler, og vil normalt ikke kreve vedlikehold utover visuelle inspeksjoner.

Behovet for ettersyn er styrt av avløpsvannets kvalitet (fett/flytestoffer, kloakk søppel, kvister etc), resipienttilstand (saltvann, strøm, begroing etc) og neddykningsfrekvens/tid (tilbakeslag)

Det anbefales at installasjonen inspiseres etter de første nedbørsepisodene/neddykkingsepisodene etter montering for å kartlegge tilsynsbehovet.

Etter en innkjøringsperiode bør det etableres en inspeksjonsfrekvens tilpasset installasjonen og kommunens øvrige driftsrutiner.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Intervall	Oppgave
Første måned etter at installasjonen er satt i drift: etter nedbør	Visuell inspeksjon
Deretter hver 3 måned og etter sterk nedbør og betydelig neddykking.	Eventuell fremmedlegemer fjernes. Ventilrammens tetteflate bør være blank og ren. Eventuelt belegg fjernes med en klut.

MFT ønsker gjerne tilbakemelding vedrørende drift av ventilene. Driftserfaringer gjør det mulig for oss å forbedre våre produkter og anvisninger.

Referanser

1. Produktinformasjon FluidSlot, MFT.