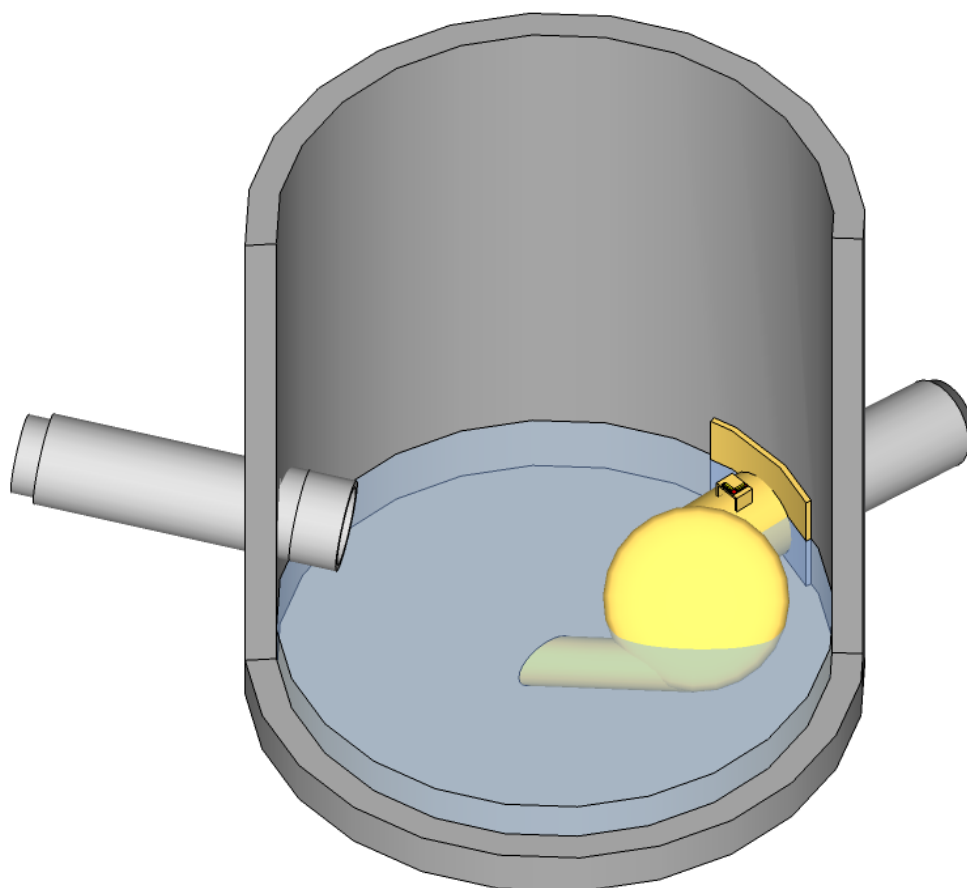


Monterings- og Vedlikeholdsanvisning

Virvelkammer – våtoppstilt
FluidCon

SUn
0121



1 Forberedelser og Prosjektering

Det er vesentlig for virvelkammerets funksjon, og en forutsetning for kapasitetsgarantien at det prosjekteres og installeres i henhold til rammebetingelsene lagt til grunn i den hydrauliske rapporten. Nivået (kotehøyden) til regulatoren og dimensjonering av omkringliggende rørsystemer, er bestemmende for videreført vannmengde. Videre er det viktig at dimensjonering av nedstrøms rørsystemet sikrer fritt utløp fra regulatoren. Det henvises til *FluidCon* Produktinformasjon og prosjektets hydrauliske rapport for detaljert informasjon. Ved endring av prosjektets rammebetingelser, anbefales det at MFT kontaktes.

2 Dokumentasjon

Følgende underlag leveres med *FluidCon SUn* og bør være tilgjengelig under montering:

- Tegning av virvelkammer med bygge- og installasjonsmål
- Monteringssanvisning (dette dokumentet)
- Prosjekttegning som angir riktig kotehøyde på virvelkammeret utløp

Dataskiltet påmontert virvelkammeret og den medfølgende tegningen angir betegnelsen på det leverte kammeret.

3 Sikkerhet

Gjeldende HMS regler må følges under installasjon av virvelkammeret. Ved store vannmengder bør drukningsrisiko vurderes spesielt.

4 Montering

Normalt leveres *FluidConSUn* med monteringsplate, og monteres direkte på kumveggen ved hjelp av denne. Ved installering i sirkulære kummer, er monteringsplaten tilpasset kummens diameter (buet). *FluidCon SUn* kan alternativt leveres med PVC spiss eller muffe i utløpet. Virvelkammerets utforming tillater installasjon mot kumgulvet. Det kan også monteres med avstand til kumbunnen.



Figur 1 FluidCon med buet monteringsplate i kum

Alle kumgjennomføringer skal kjernebores. Det skal benyttes kumgjennomføringspakninger beregnet på formålet.

Forbindelsen skal utformes på en slik måte at det ikke oppstår skader på rør eller kum ved moderate setningsforskjeller mellom rør og rørvegg.

Ved montering mot utløpsrør kum, anbefales det at utløpsrøret tres inn i kumgjennomføringen og kappes i flukt med indre kumvegg før virvelkammeret monteres.

1. Senterlinjen på virvelkammerets utløp sentreres i forhold til utløpsåpningen i kum/overløpsterskel.
2. Virvelkammeret «vates opp» ved at det justeres om utløpets senterlinje. Det dobbeltvirkende vateret skal spille i begge retninger (Figur 2).



Figur 2 Sjekk av korrekt orientering - begge libeller spiller

3. Medfølgende pakning legges på plass og kammeret boltes fast til kumveggen med de medfølgende ekspansjonsboltene (Figur 3).
4. Det må sikres at virvelkammeret står støtt og er godt forankret.

Alternativ 1: Montering i bunn av kum.

Det anbefales det at det etter montering gjøres et påstøp opp til nivå underkant innløp. Om dette gjøres må magerbetong benyttes (se Figur 3).

Alternativt kan nedre del av monteringsflens kappes til for å tillate installering direkte mot kum gulv. Det må da bores 2 nye bolte hull i nedre del av den modifiserte monteringsflensen.

Alternativ 2: Montering med avstand til bunn kum

Det anbefales at virvelkammeret støttes opp i innløpet med monteringsstag eller tilsvarende (Se figur Figur 4).

5 Sluttkontroll

Etter montering utføres en visuell inspeksjon:

- Kontroller at begge libellene på vateret spiller.
- Sjekk for monteringskader
- Sjekk for fremmedlegemer i regulatorens innløp og kammer

6 Drift og Vedlikehold

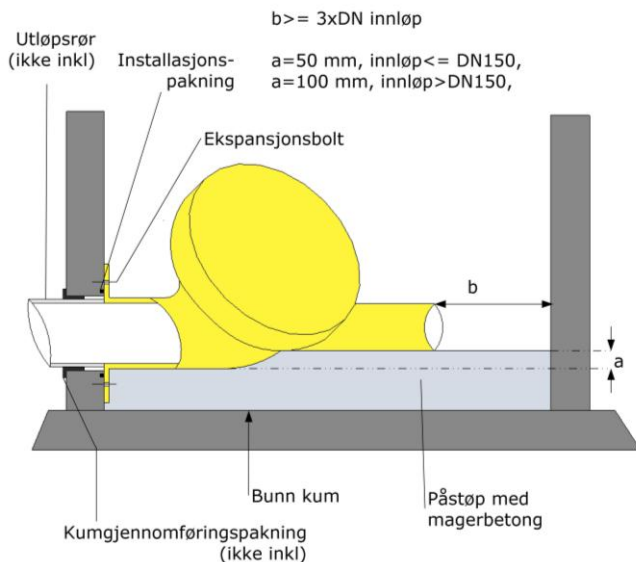
FluidCon SUn er uten bevegelige deler og vil normalt ikke kreve vedlikehold. Behovet for ettersyn styres av avløpsvannets kvalitet (fett/flytестoffer og sedimenterbart materiale) og variasjon i tilrenningen.

Regulatoren bør inspiseres etter nedbør de første ukene etter installasjon. Eventuelle fremmedlegemer fjernes. Det anbefales at det etter innkjøringsperioden etableres en inspeksjonsfrekvens tilpasset installasjonen og kommunens øvrige driftsrutiner.

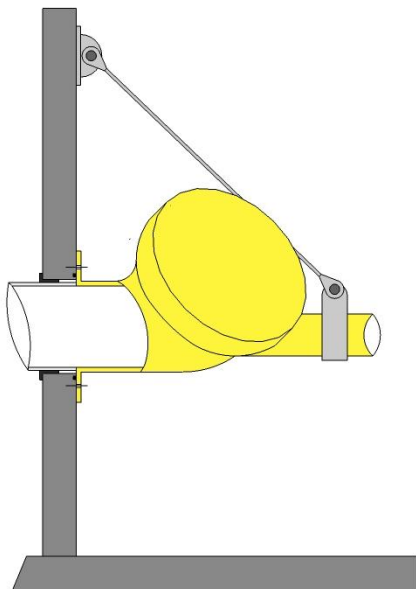
MFT kontaktes dersom videreført vannmengde ønskes endret i ettertid.

7 Litteratur

1. MFT, "Produktinformasjon Virvelkammer, FluidCon – SUn 0121"



Figur 3 Montering av FluidCon SUn med monteringsplate i bunn av kum



Figur 4 Montering av virvelkammer med avstand til bunn kum - eksempel.