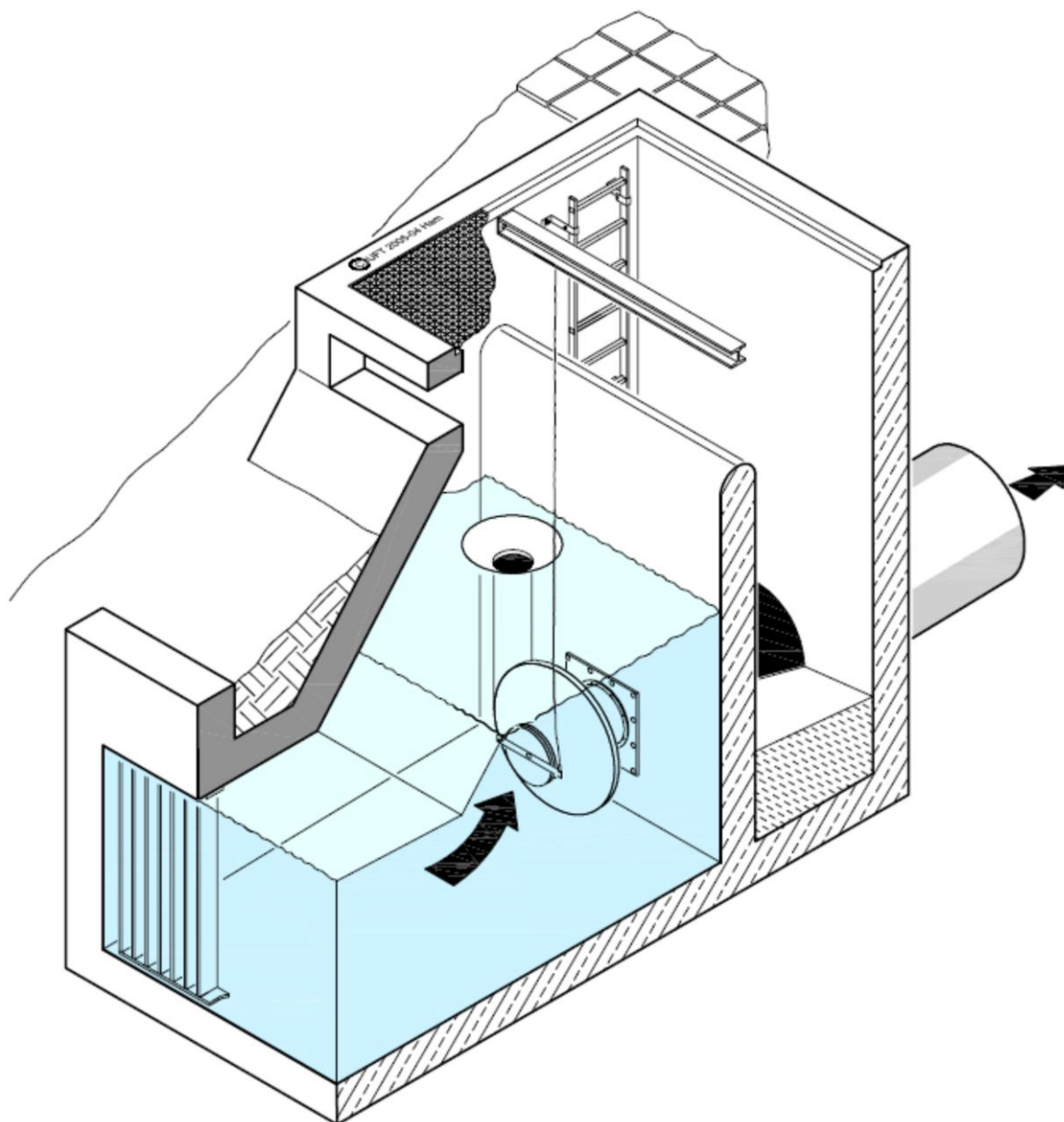


Monterings- og Vedlikeholdsanvisning

Virvelkammer – for åpne dammer
FluidPond

DSV
0122d



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 *FluidPond* Produktinformasjon og prosjektets hydrauliske rapport for detaljert informasjon. Ved endring av prosjektets rammebetingelser, anbefales det at MFT kontaktes.

2 Dokumentasjon

Følgende underlag leveres med *FluidPond* og burde være tilgjengelig under montering:

- Tegning av virvelkammer med bygge- og installasjonsmål
- Monteringssanvisning (dette dokumentet)

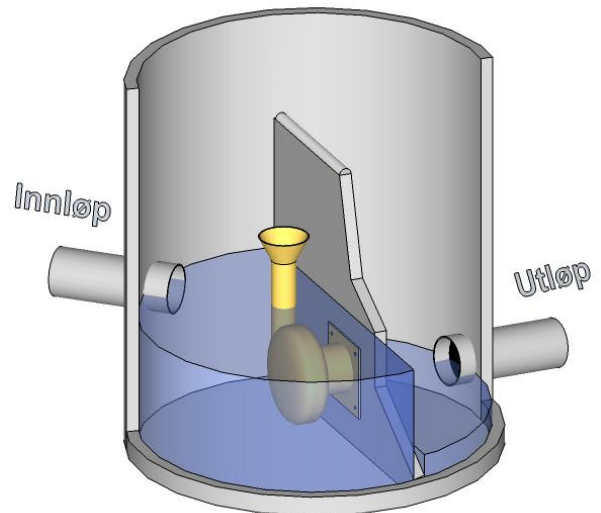
Dataskiltet påmontert virvelkammeret og den medfølgende tegningen angir betegnelsen på det leverte kammeret.

3 Sikkerhet

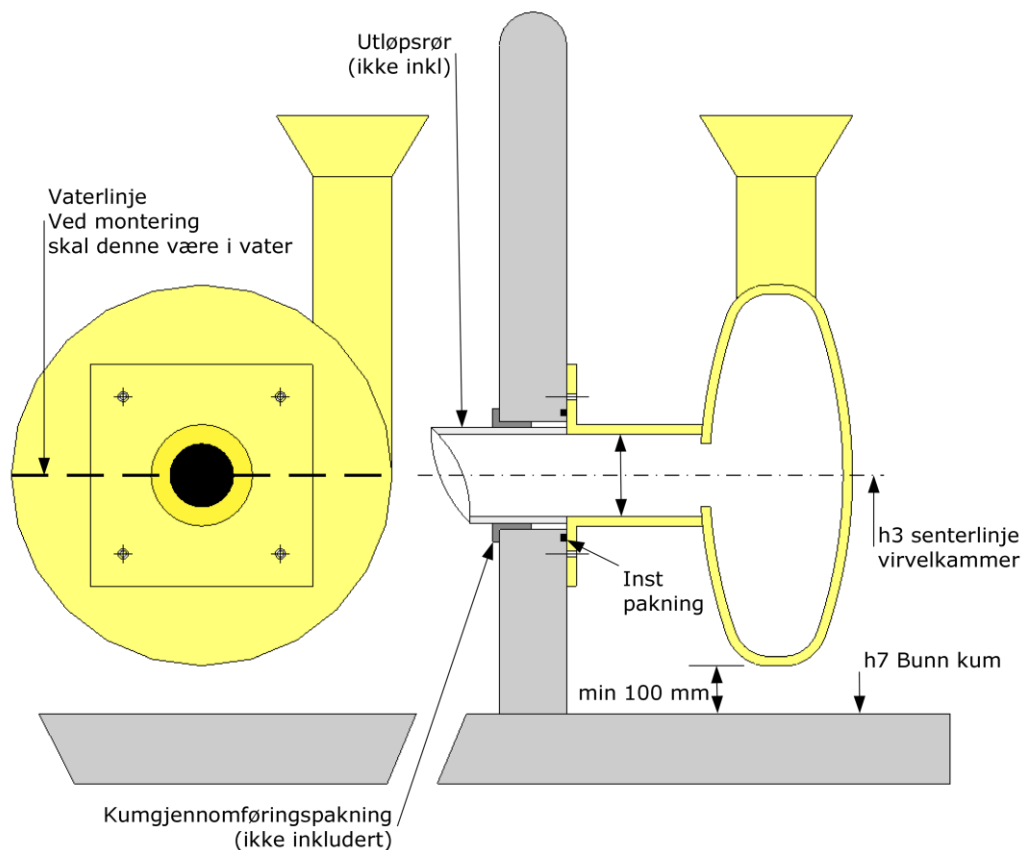
De gjeldende HMS regler må følges under installasjon av virvelkammeret. Ved store vannmengder bør drukningsrisiko vurderes spesielt.

4 Montering

Virvelkammeret *FluidPond* monteres vertikalt og våtoppstilt direkte på terskelen eller utløpsledningen fra kummen (se Figur 2). Det traktformede innløpet er orientert vertikalt oppover. Utløpet er orientert horisontalt ut fra virvelkammerets senterlinje (se Figur 1). Der det er aktuelt, er monteringsplaten tilpasset krumningen til regulatorkummen.



Figur 2 Installasjon av *FluidPond* i sirkulær kum med overløp



Figur 1 Montering av *FluidPond* med monteringsplate

Alle kumgjennomføringer skal kjernebores. Det skal benyttes kumgjennomførings-pakninger beregnet til 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. Kammerets innløp (trakt) rettes oppover
2. Senterlinjen på virvelkammerets utløp sentreres i forhold til utløpsåpningen i kum/overløpsterskel.
3. Virvelkammerets "vaterlinje" vattes opp (Figur 1).
4. Medfølgende pakning legges på plass og kammeret boltes fast til kumveggen med de medfølgende ekspansjonsboltene.

5 Sluttkontroll

Etter montering utføres en visuell inspeksjon:

- Kontroller at det tangentielle innløpet vender loddrett oppover (vaterlinjen i vater)
- Sjekk for monteringskader
- Sjekk for fremmedlegemer i regulatorens innløp og kammer

6 Drift og Vedlikehold

FluidPond er uten bevegelige deler og vil normalt ikke kreve vedlikehold. Behovet for ettersyn styres av avløpsvannets kvalitet (fett/flytestoffer 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, FluidPond – DSV 0122d"