

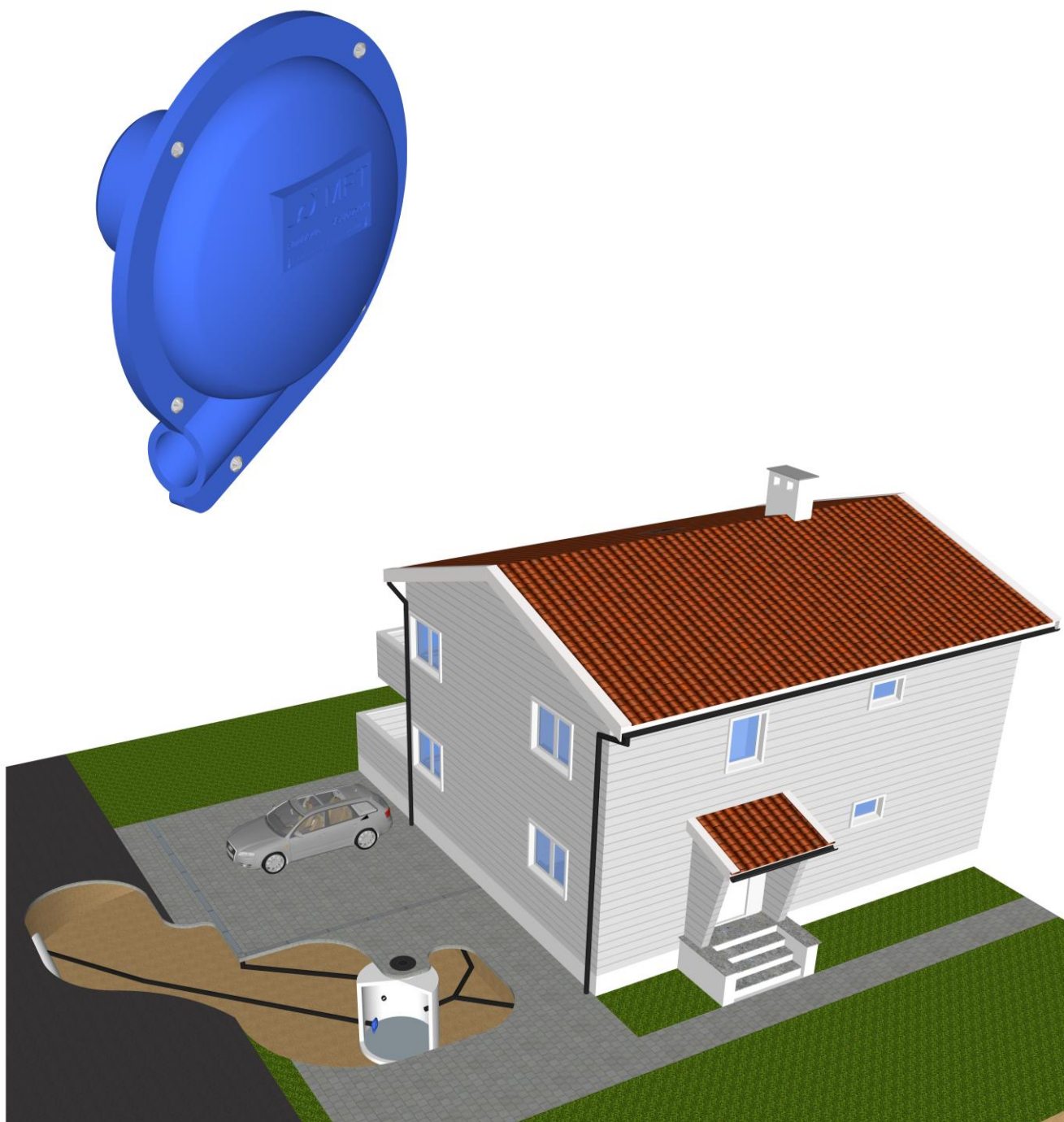
Mengderegulering  
Nivåregulering  
Tilbakeslagssikring  
Partikkelavskilling

## Monterings- og Vedlikeholdsanvisning



VSUP

### FluidVertic PUR



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](http://www.mft.no)

## Innledning

Virvelkammeret 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 virvelkammeret bør mottaker se etter transportskader. Dersom skader oppdages, rapporteres dette til MFT så snart som mulig.

## Dokumentasjon

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

- Monteringsanvisning/Leggeanvisning.
- Datablad

I tillegg bør Prosjekttегning som viser grensesnitt mot eksisterende anlegg og korrekt nivå for montering og plassering av virvelkammeret (besørgeres 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 **drukningssisiko** 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/nedstigningshalser. De kan utgjøre en fare for de som oppholder seg i nede i kummen/overløpet.

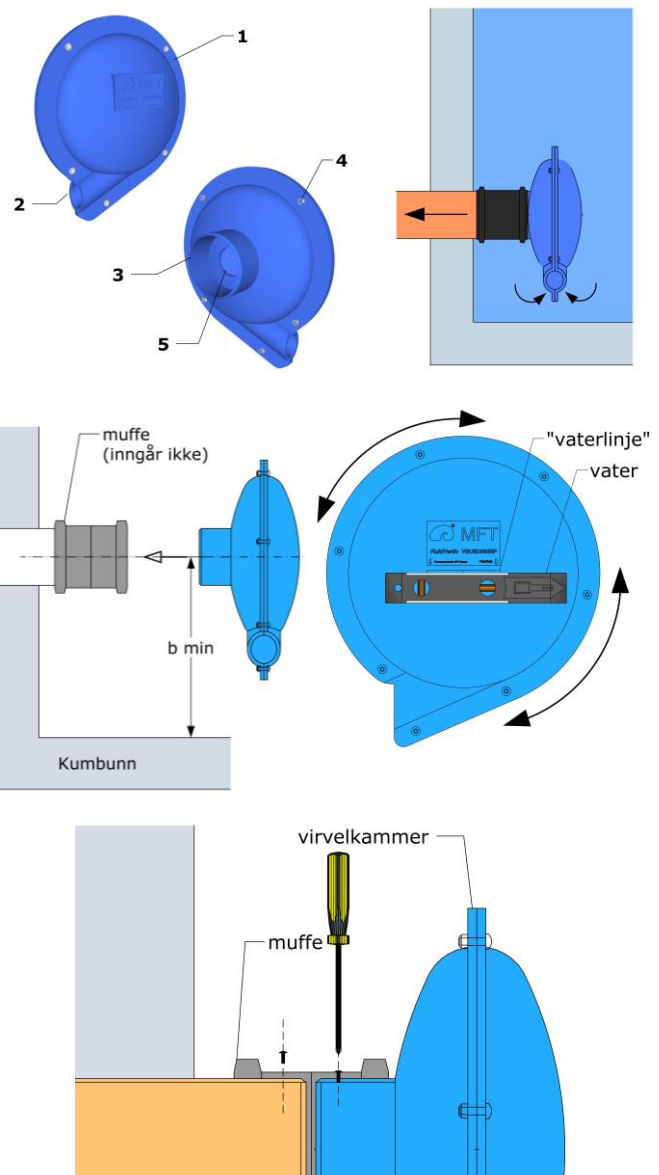
## Montering

Beskrivelse	Materiale
1 Virvelkammerhus,	Polyuretan PUR
2 Innløp	Polyuretan PUR
3 Utløp	Polyuretan PUR
4 Bolter	316 syrefast
5 Dyseåpning	

FluidVertic PUR monteres på utløp i kum/fordrøyningsmagasin, og levers med PVC spiss for montering på tilsvarende PVC muffe.

1. Virvelkammerets PVC spiss monteres på utløpsrørets muffe/dobbeltmuffe.
2. Kontroller at minimumsavstanden fra bunn kum til virvelkammerets senterlinje,  $b_{min}$ , opprettholdes (se datablad/produktinformasjon).
3. Roter virvelkammeret om utløpet slik at det tangentielle innløpet rettes skrått nedover. Virvelkammerets «vaterlinje» skal ligge horisontalt. Kontroller med vater. «Vaterlinjen» finner man under produktskiltet på virvelkammerets front.
4. For å hindre rotasjon av virvelkammeret, sett i en selvborende skrue gjennom muffen. Sørg for at skruen entrer godset på virvelkammerets utløpsstuss.

**Merk:** FluidVertic PUR er tilpasset små vannføringer. Dette gir et relativt lite strømningsvernsnitt på enkelte modeller. Det dykkede innløpet hindrer eventuelle flytepartikler i å tette innløpet. For å redusere risikoen for tilstopping ved blader/partikler i overvannet, bør det imidlertid sørges for effektive oppstrøms sandfang og eventuelle tiltak som hindrer flytepartikler i å nå fram til innløpet på virvelkammeret (dykket utløp fra magasin, skumskjerm eller lignende). I tillegg anbefales det godt planlagte nødoverløp og flomveier i tilfelle tilstopping.



### Sluttkontroll

Etter montering utføres en visuell inspeksjon:

- Kontroller at det tangentielle innløpet vender skrått nedover (vaterlinjen i vater)
- Sjekk at det ikke har oppstått skader under montering
- Sjekk regulatorens innløp og kammer og fjern eventuelle fremmedlegemer.

### Drift og vedlikehold

FluidVertic PUR er uten bevegelige deler og vil normalt ikke kreve 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 sandfang og fjerning av flytepartikler for å redusere risiko for tilstopping. Ved behov, kan sneglehuset åpnes ved å løsne flenseboltene.

### Anbefalt vedlikeholdsplan

	Hva	Når /intervall
1	Visuell inspeksjon av virvelkammer og kum Eventuell fremmedlegemer fjernes.	Etter første nedbørsepisode etter at installasjonen er satt i drift
2	Visuell inspeksjon av virvelkammer og kum. Sjekk for tilstopping. Eventuell fremmedlegemer fjernes. Sandfang /slamvolum tømmes.	Etter kraftig nedbør. Min 1 gang per år.
3	Løsne virvelkammer, sjekk for innvendig begroing og spyl innvendig hvis behov.	Hvert 5 år