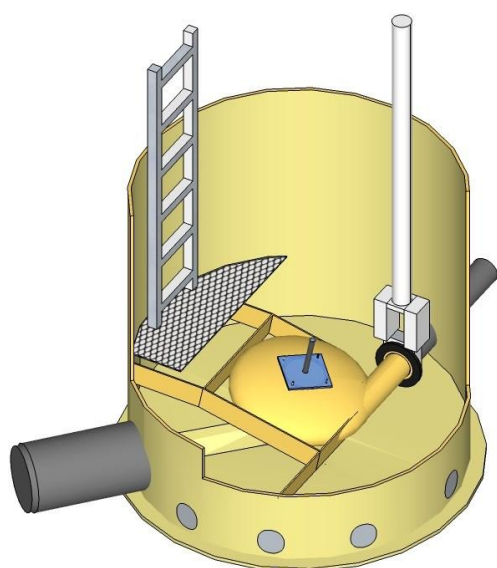


Produktinformasjon

Prefabrikkerte kummer i GRP *Regulatorkummer - Fordelingskummer*

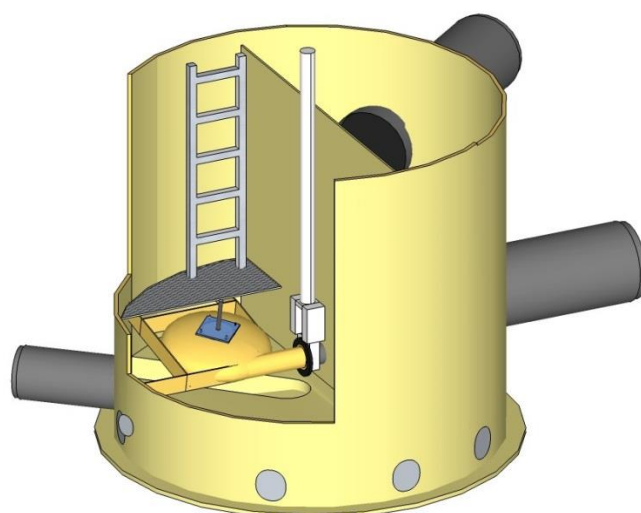
7.0



7.1 Virvelkammerkum



Kum for FluidVortex-R



7.30 Fordelingskum/Overløpskum

1 Bruksområde

MFT sine prefabrikkerte kummer i GRP leveres komplett med utrustning. Dette muliggjør rask installasjon. Kummene er tilgjengelige i en lang rekke utførelser og størrelser tilpasset hvert enkelt prosjekt. Kummene kan leveres med integrert overløp, mengderegulatorer, ventiler eller annen utrustning. For å sikre enkel tilgang i forbindelse med inspeksjon og vedlikehold, kan kummene utstyres med stige fotrist og avstegningsventil.

2 Egenskaper

- Leveres prefabrikkert og ferdig utrustet
- Enkel montering
- Korrosjonsfri konstruksjon
- Vanntette kumvegger
- Skreddersydde løsninger
- Avrundet kumbunn gir gode hydrauliske forhold og forenkler rengjøring

3 Oppbygging og funksjon

Kummene kan leveres i en lang rekke utførelser og størrelser tilpasset hvert enkelt prosjekt. Avrundet kumbunn og tilpassede renner sørger for enkel rengjøring og gode hydrauliske forhold. Teleskopstige og fotrist sørger for enkel og sikker tilgang i forbindelse med inspeksjon og vedlikehold. Følgende størrelser er tilgjengelige [mm]:

Ø1000	Ø1600	Ø3000
Ø1200	Ø2000	
Ø1400	Ø2400	



Figur 1 MFT virvelkammerkum (eksempel)

4 Materialutførelse

Kum	GRP
Innløpsstuss	PVC/GRP
Utløpsstuss	PVC/GRP
Utrustning	I henhold til utstyrets datablader/produktinformasjon

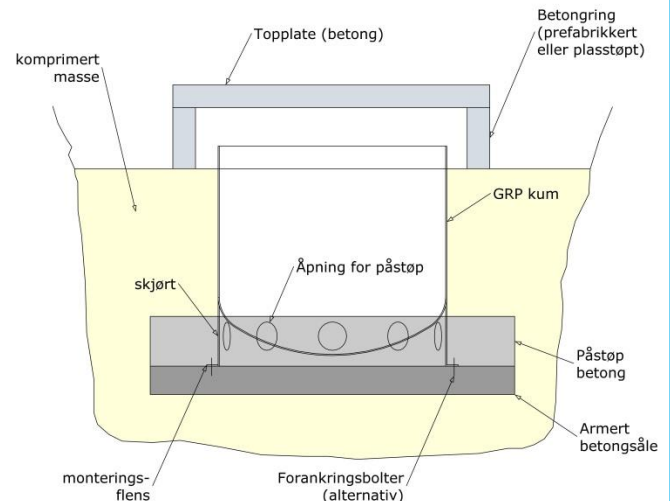
5 Montering

Kummene skal installeres i henhold til den medfølgende leggeanvisningen. Ved montering er det viktig at nivå på innløp og utløp blir som angitt i anleggsteegningene. Kummene er utstyrt med en monteringsflens og skal

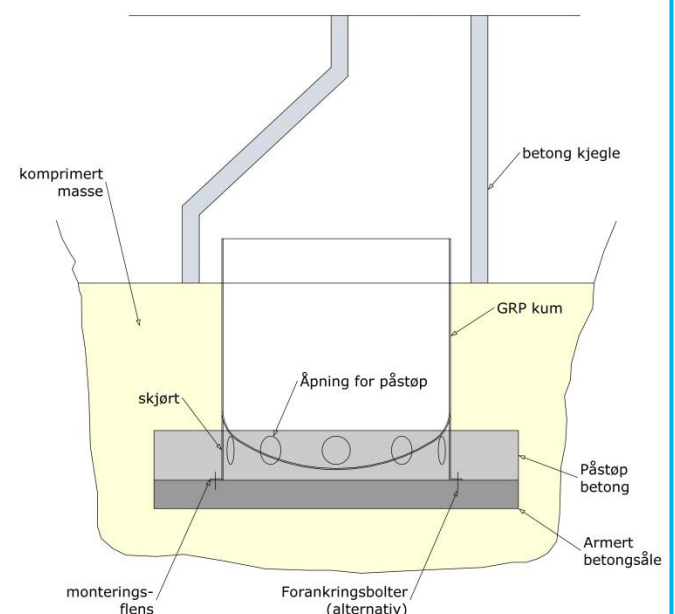
monteres mot en armert betongsåle. Ved behov boltes flensen mot sålen.

For å sikre stabilitet, skal det gjøres et påstøp over monteringsflensen. Volumet mellom betongsålen og bunn av kummen skal fylles med påstøp gjennom de sirkulære åpningene i skjørtene.

Kummen kan leveres med konisk kumtopp i GRP. Hvis kummen skal plasseres under vei eller oppstillingsplass for kjøretøy, må installasjonen gjøres «kjøresterk» ved hjelp av betongringer og topplate. Det er viktig at lasten fra topplaten (eventuelt kjeglen) ikke overføres til GRP kummen. Det skal ikke være kontakt mellom betongkonstruksjonen og GRP kummen. **Merk:** Betong elementer inngår ikke i leveranse fra MFT.



Figur 2 Skisse – kjøresterk installasjon- avslutning med topplate



Figur 3 Skisse- kjøresterk installasjon - avslutning med kjegle

Ved plassering og orientering av nedstigningsåpning/hals i toppkonstruksjonen, er det viktig at det tas hensyn til plassering av kummens teleskopstige.

6 Drift og vedlikehold

Selve kummen krever normalt ikke vedlikehold utover rengjøring. Det anbefales at kumbunnen, evt renne og utløpsåpning, inspiseres etter perioder med høy vannføring den første tiden etter installasjon. Eventuelle fremmedlegemer fjernes. Det anbefales at det etter innkjøringsperioden etableres en inspeksjonsfrekvens tilpasset installasjonen og kommunens øvrige driftsrutiner. Vedlikehold av utrustning (virvelkammer og ventiler) skal skje i henhold til utstyrets vedlikeholdsanvisning.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Intervall	Oppgave
Etter perioder med høy vannføring den første tiden etter installasjon.	Visuell inspeksjon renner og utløpsåpning. Eventuell fremmedlegemer fjernes.
Deretter med intervall tilpasset lokale forhold og øvrige driftsrutiner)	Eventuell begroing spyles bort
I henhold til utstyrets vedlikeholdsmanual.	Inspeksjon og vedlikehold av utstyr i kum i henhold til utstyrets vedlikeholdsmanual

Sikkerhet

Gjeldende HMS regler må følges under montering og et hvert opphold i kummen.

For kummer i fellessystemet (AF) må gjeldende sikkerhetsbestemmelser følges for å sikre personell mot **forgiftning fra kloakkgasser**.

Ved store vannmengder bør **drukningrisiko** vurderes



Figur 4 MFT virvelkammerkum med virvelkammer av typen FluidCon SUT-60

7 Leveransedokumentasjon

Ved en leveranse av MFT GRP kum, inngår følgende teknisk dokumentasjon:

- Produktinformasjon
- Leggeanvisning (ved bestilling av komplett GRP kum)
- Produksjons sertifikat (montert på utstyret)
- Produktinformasjon og Vedlikeholdsanvisning for aktuell utrustning



Figur 5 MFT Virvelkammerkum med virvelkammer av typen FluidCon HSUt og automatisk vannstyrt avstegningsventil



Figur 6 MFT virvelkammerkum klar til levering

8 Spesifikasjonstekst

Prefabrikkert kum i GRP med innløps- og utløpsstusser. Kummen leveres komplett med følgende utstyr:

Kum Diameter:	mm
Kumhøyde:	mm
Innløpsdiameter	DN
Utløpsdiameter	DN

9 Referanser

1. «Transport- og nedleggingsinstruks for tanker i glassfiberarmert polyester (GRP)», VPI