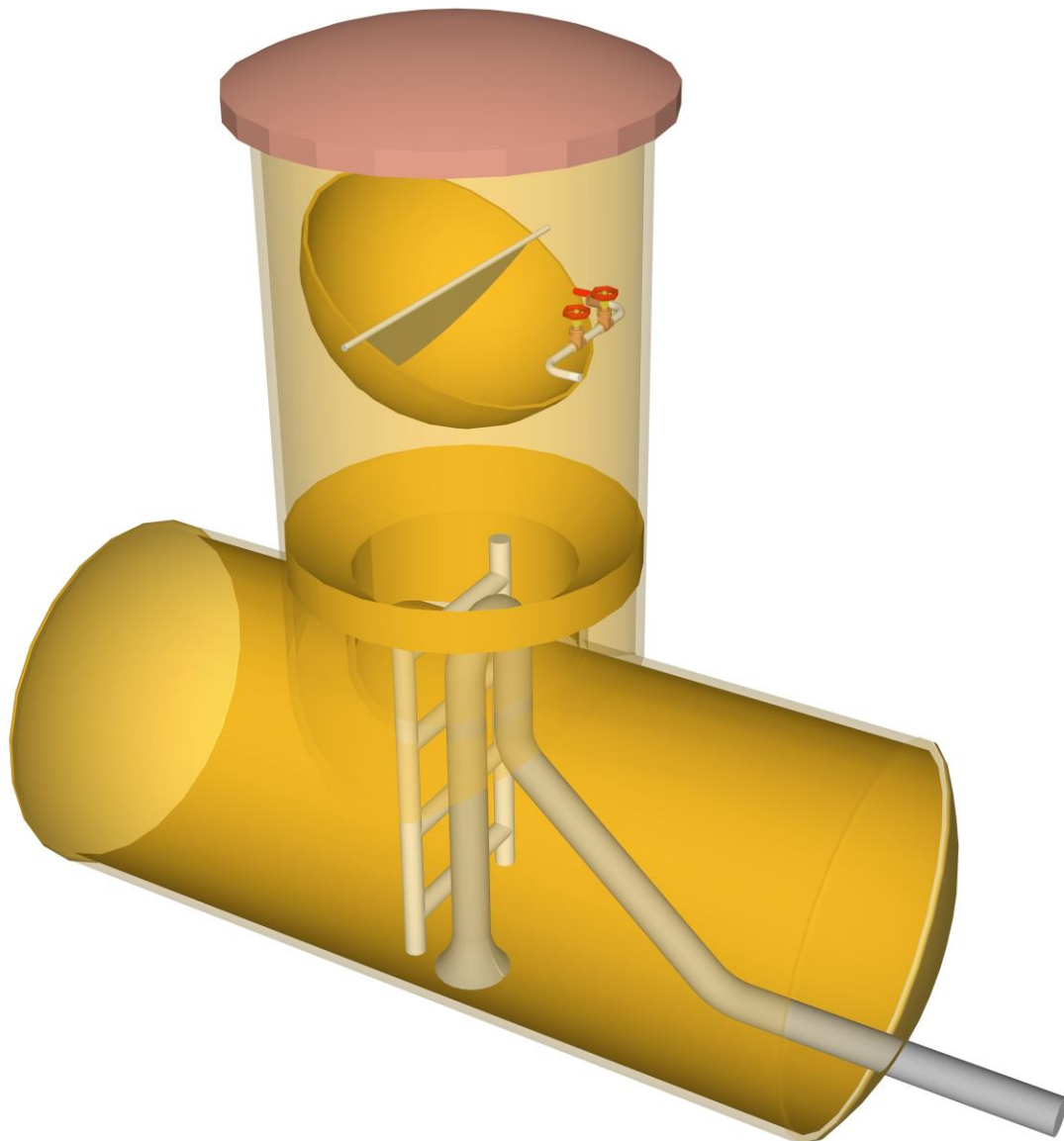


Mengderegulering
Nivåregulering
Tilbakeslagssikring
Partikkelavskilling
Overvåking

Profakummen

Automatisk spylekum

 **Produkt-
informasjon**



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

Bruksområde

De fleste kommuner har sine «problem-rørledninger», der dårlig fall, svanker og få tilkoplinger/lite tilrenning fører til avsetning av slam i ledningsnett. For å unngå redusert rørkapasitet og i verste fall tilstopping av rørledningene med påfølgende kjelleroversvømmelser, krever slike rørstrekk regelmessig spyling. Slam som avsettes i ledningsnett representerer i tillegg et stort forurensningsproblem ved at det spyles ut under nedbør og tilføres vannforekomster gjennom ofte utrangerte overløp. Tradisjonell høytrykk-spyling er ressurskrevende og kostbart. Med et automatisk spylesystem sørger man for regelmessig spyling på en enkel og kostnadseffektiv måte.

Profakummen har mange bruksområder:

- for spyling av ledningsanlegg med dårlig selvrensning
- for reduksjon av forurensningsutslipp ved jevnlig utspyling av tørrværsavsetninger
- som alternativ til pumpestasjoner i områder med dårlig fall
- for støtbelastninger av infiltrasjonsanlegg for optimalisering av renseeffekt og levetid
- for spyling av dykkerledninger

Funksjon

Profakummen består av et magasin for spylemediet, hevert, hals, vippekar med anslutninger for spylemedie og utløp, samt tilknytning for ventiler. Ventilasjon fra nedstrøms avløpsledning anbefales, siden denne er temperert og hindrer tilførsel av kald luft om vinteren.

Merk: Tanken må ventileres for å sikre korrekt funksjon.

Profakummen benytter ferskvann som spylemedie. Spylekummen leveres med reguleringsventil for vanntilførselen, som tilføres vippekaret: Ved hjelp av tyngdekraften tømmes vippekaret automatisk når det blir fullt. Den innbygde heverten sørger for at hele spylevolumet tømmes når nivået i tanken er fullt.

Systemet kan inkludere tilleggstanke for å øke spylevolumet. Disse installeres på samme måte som selve Profakummen, og kobles sammen med denne.

Egenskaper

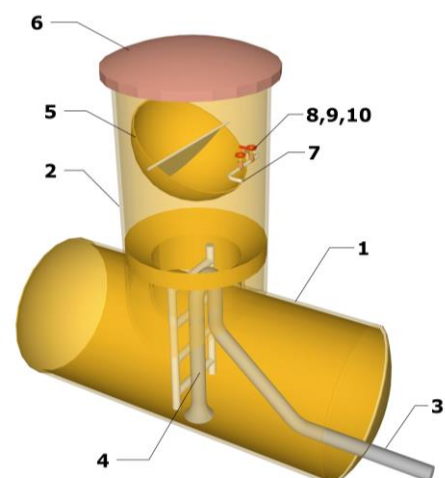
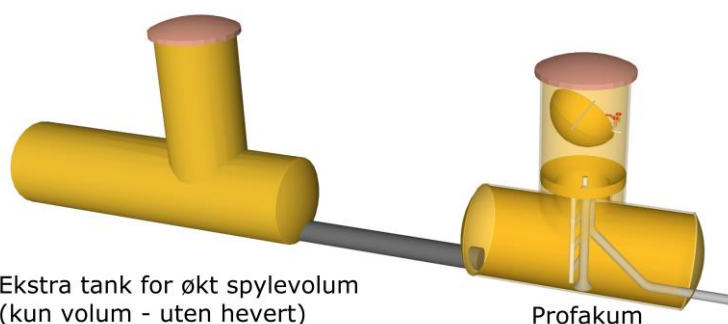
Profakummen er et automatisk spylesystem, som ikke krever strømforsyning. Systemet er basert på hevet-prinsippet og har få bevegelige deler. Med den innebygde reguleringsventilen kan ønsket spylefrekvensen tilpasses. Standardmodellen kan utrustes med ekstra tanker for å øke spylevolumet

- Regulerbar spylefrekvens
- Driftssikker (få bevegelige deler)
- Krever ikke ekstern strømforsyning.

Dimensjoner (diameter):	DN900
Utløpsdimensjon:	DN90
Spylekapasitet (standard):	1200 l
Materialer:	GRP

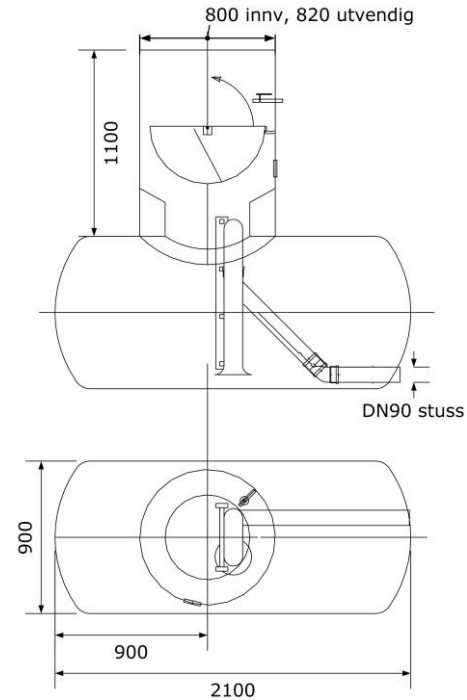
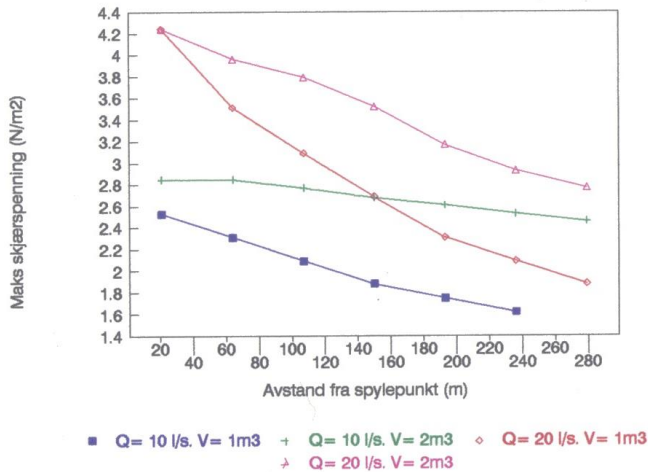
For å unngå potensiell forurensning av tilførselsnett, bør spylekummen utstyres med en tilbakestrømningsventil for å hindre tilbakeslag i vanntilførselen. Profakummen kan leveres med innebygget tilbakestrømningsventil. Det henvises til VA-miljøblad nr 61 og NS-EN 1717.

	Beskrivelse	Materiale
1	Spylemagasin	GRP
2	Nedstigningshals	GRP
3	Utløp stuss	PVC
4	Hevert	PVC
5	Vippekar	PVC
6	Topplukk (tilvalg)	PUR
7	Påkoblingsstuss - 1" muffe	
8	Reguleringsventil - ½"	
9	Kuleventil - ½"	
10	Tilbakestrømningsventil (tilvalg) Honeywell BA295, NS-EN1717 Kat 4	



Kapasitet

Vår standard løsning (produkt nr HV12D900) har et spylevolum på 1200 l som spyles ut i løpet av ca. 140 sekunder. Den leveres med DN90 utløp. Systemet kan leveres med tilleggstanker, som gir økt spylevolum. På oppdrag fra MFT har SINTEF utarbeidet diagrammer for spylebølger i selvfallsledninger. Figur 2, viser maksimal skjærspenning i en avløpsledning for ulike spylekapasiteter.



Standardmodell HV12D900 - hovedmål

Montering

Profakummen leveres ferdig utrustet, og installeres i henhold til monterings- og vedlikeholdsanvisningen. Den lave vekten tillater montering uten bruk av større kraner. Ved fare for høy grunnvannstand må tanken forankres. Profakummen kan leveres med tilpasset forankringsutstyr.

Profakummen leveres med DN90 stuss på utløpet for tilkobling av DN90 rør.

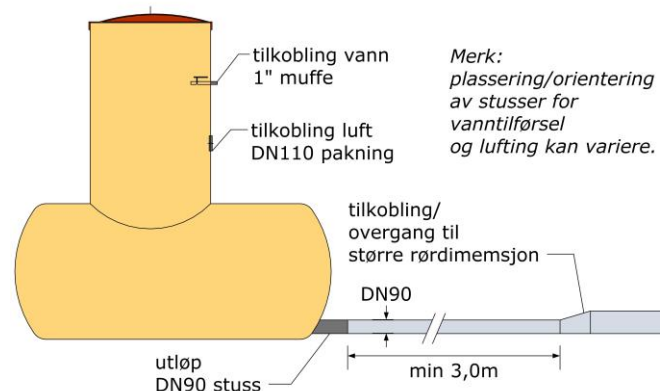
Merk: Det skal legges minimum 3,0m lengdemeter med DN90 rør før tilkobling nedstrøms eller overgang til større rørdimensjon. I motsatt fall kan dette påvirke funksjonen til spylekummen. Utløpsrøret må legges med fall.

Merk: Det er viktig at spylekummen ventileres. Mangelfull ventilering reduserer eller hindrer hevertfunksjonen.

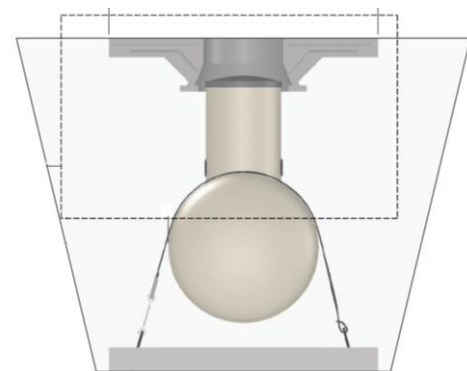
Tanken er utstyrt med DN110 pakning for tilkobling av ventilasjonsrør. Det anbefales å koble denne til nedstrøms avløpsledning, siden man ta tilfører temperert luft hele året. Alternativt kan lufting skje gjennom spylekummens topp. Dette forutsetter at kumlokk ikke er trykktett.

Ved montering i veibane, må det etableres en kjøresterk konstruksjon over tanken.

Se Leggeanvisning for mer informasjon.



Merk: plassering/orientering av stusser for vanntilførsel og lufting kan variere.



Profakum med kjøresterk toppløsning og forankring mot oppdrift.

Spesifikasjonstekst

Automatisk spylekum av typen Profakumm. Med tippekar og hevert.

Materiale: GRP

Modell : HV12D900

Utløp: DN90

Spylemedium: ferskvann

Spylevolum: _____ l

Drift og Vedlikehold

Profakummen bør inspiseres regelmessig de første ukene etter installasjon. Etter at Profakummen er satt i drift bør spylefrekvensen kontrolleres. Ved behov justeres reguleringsventilen. Etter en innkjøringsperiode bør det etableres en inspeksjonsfrekvens tilpasset installasjonen og kommunens/anleggseiers øvrige driftsrutiner. Det bør føres driftsprotokoll for anlegget.

Reguleringsventilen og evt tilbakestrømningsventil (tilbehør) vedlikeholdes i henhold til leverandørens anbefalinger / produktets FDV dokumentasjon.

Se for øvrig Monterings- og Vedlikeholdsanvisningen.

