

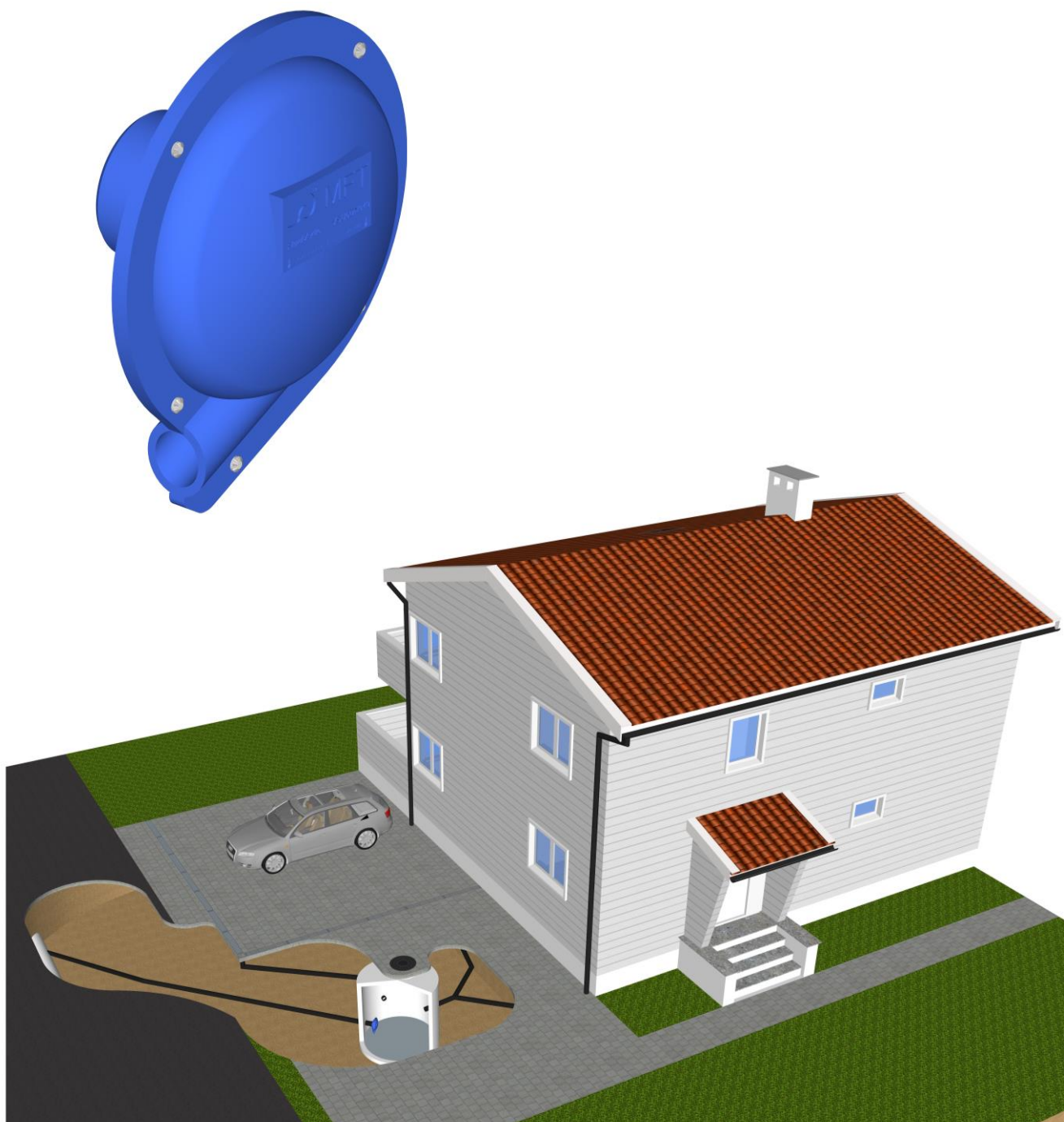
Mengderegulering
Nivåregulering
Tilbakeslagssikring
Partikkelavskilling

Produktinformasjon



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

Bruksområde

Det settes krav til lokal overvannsdiskosering (LOD) ved utbygging i mange kommuner. Ved å begrense eller utjevne tilførselen av overvann til avløpsnett ved nedbør og snøsmelting, reduseres risikoen for forurensning og oversvømmelser som følge av et overbelastet avløpsnett.

Fordrøyning krever regulering av vannføringen ut fra magasinet. Egenskapene til mengderegulatoren er avgjørende for anleggets funksjon og drift. FluidVertic er en mengderegulator av typen virvelkammer. Den sørger for driftssikker og nøyaktig kontroll på vannføringen.

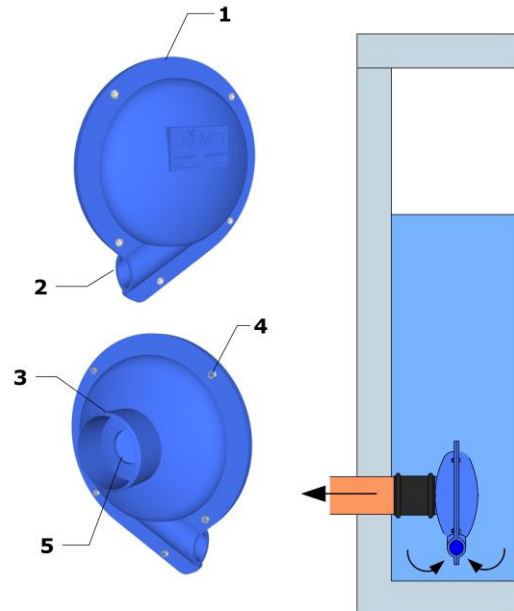
FluidVertic PUR er spesielt utviklet for regulering av små vannføringer i området mellom 1 og 4 l/s. FluidVertic PUR er en standardisert løsning. Ingen tilpasninger gir rask levering og lavere kostander.

Egenskaper

Et virvelkammer kjennetegnes ved stort strømnings-tverrsnitt. Åpningen er gjerne 4 ganger så stor som et strupet utløp ved like rammebetingelser. Dette gir mindre risiko for tilstopping og god driftssikkerhet. I likhet med våre øvrige virvelkammerer er FluidVertic PUR testet på vårt laboratorium, og leveres med kapasitetsgaranti. Virvelkammeret leveres med PVC spiss for enkel montering mot tilsvarende muffe (muffe inngår ikke i leveransen)

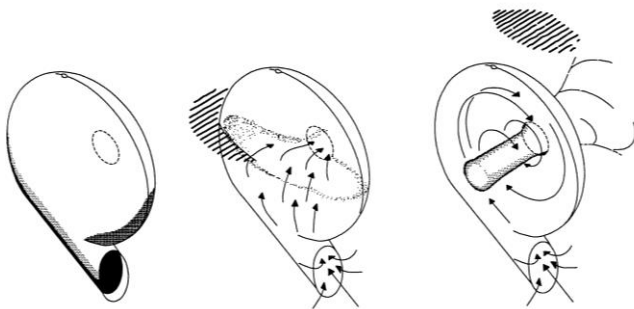
Dimensjoner (utløp):	DN110-DN160
Kapasitet (ved 1,2m trykk)	0,9 – 4,0 l/s

- Driftssikker (ingen bevegelige deler, stort strømnings-tverrsnitt)
- Nøyaktig
- Enkel og rask montering



Funksjon

Virvelkammeret består av et sirkulært kammer med et tangentielt innløp. Utløpet er horisontalt og orientert normalt på sneglehuset. FluidVertic monteres på magasinet eller kummens utløp.



Ved vannivå tilsvarende underkant dyseåpning, eller lavere, vil det ikke passere vann gjennom virvelkammeret. Innløpet vil alltid være dykket. FluidVertic fungerer dermed som en vannlås slik at flytepartikler, olje og bensin holdes tilbake. Ved delfylling renner vannet igjennom med liten motstand. I det vannivået når opp til toppen av virvelkammerhuset, etableres en virvel i sneglehuset med en luftfylt kerne. Strømningsmotstanden er nå stor og stabil.

Merk: FluidVertic PUR er tilpasset små vannføringer. De minste modellene har et relativt lite strømnings-tverrsnitt. For å redusere risikoen for tilstopping ved blader/partikler i overvannet, bør det sørges for effektive oppstrøms sandfang og 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.

Beskrivelse

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

Alternativer og tilbehør

Vi tilbyr 12 modeller med ulike kapasiteter. Se neste side for komplett oversikt. Se siste side for oversikt over tilbehør.

Montering

FluidVertic PUR levers med dimensjon 110 eller 160 PVC spiss i utløpet. Virvelkammeret monteres mot tilsvarende PVC muffe. Se for øvrig monterings og vedlikeholdsanvisning.

Drift og vedlikehold

FluidVertic er uten bevegelige deler og vil normalt ikke kreve vedlikehold. Behovet for ettersyn er imidlertid bestemt av vannets beskaffenhet (flytestoffer, begroing, 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. Se for øvrig Monterings- og Vedlikeholdsanvisning.

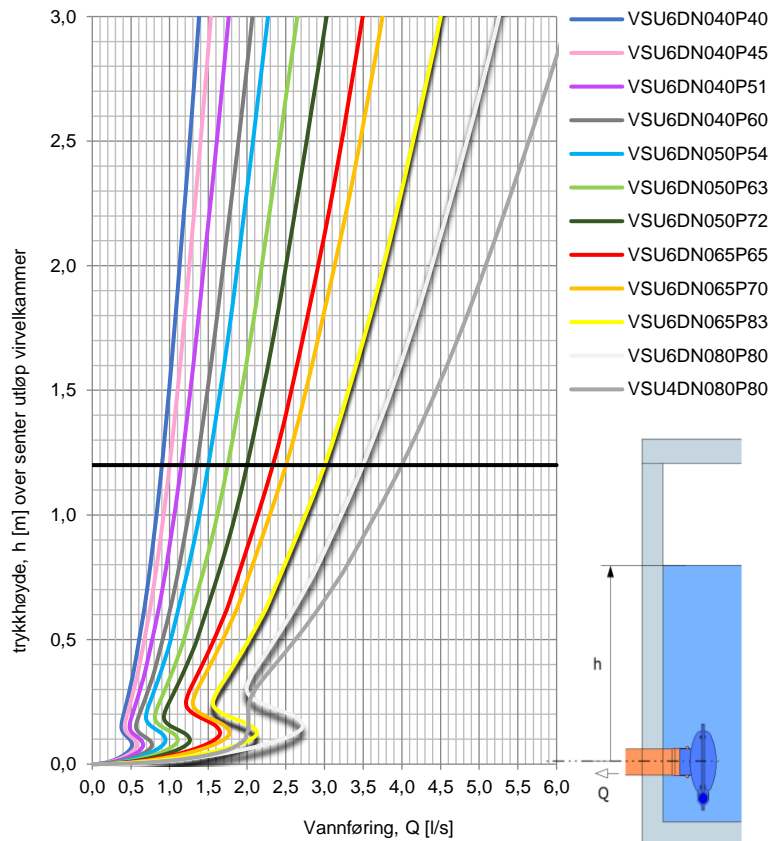
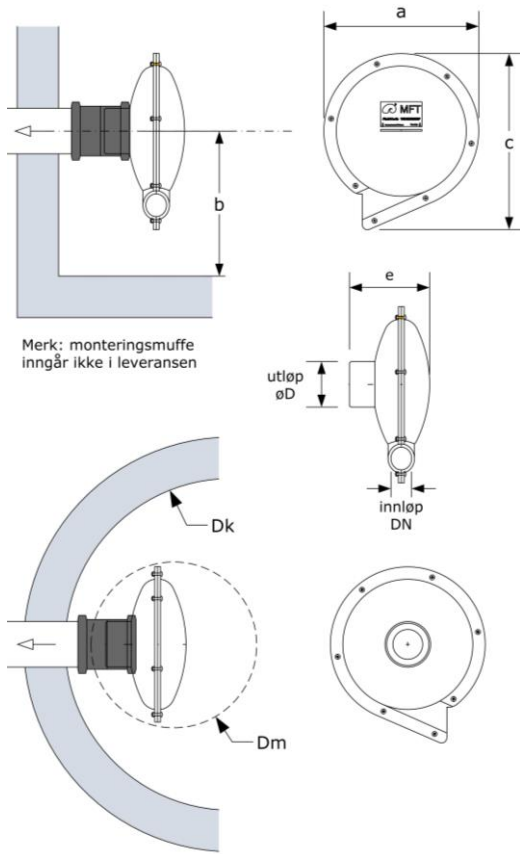
Spesifikasjonstekst

Vertikalt våtoppstilt virvelkammer med kapasitetsgaranti. Standardisert ytelse ihht datablad. Utførelse i Polyuretan. Montering på utløp mot PVC muffe.

Kapasitet ved 1,2m trykkhøyde: _____ l/s

Utløpsdim (ihht datablad): _____ PVC spiss

Alternativer



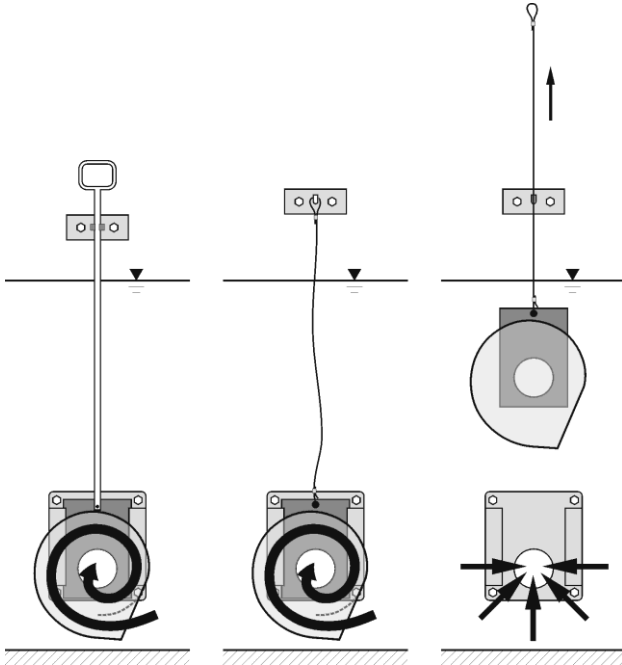
Opgitte vannføringer (l/s), gjelder for 1,2 m trykkehøyde - Q(1,2) (høyde over senter utløp virvelkammer). For andre trykkehøyder, se hydrauliske kurver over. Kurven viser opp til 3,0m trykkehøyde. Virvelkammerne kan benyttes for større trykkehøyder. Alle andre mål oppgitt i [mm]. Se mft.no for mer informasjon og datablader eller kontakt oss ved spørsmål.

	Produktnr/ NRF	Kapasitet Q(1,2)	utløp spiss øD	b min	Dk min	Dm min	Innløp DN	a	c	e
	VSU6DN040P40 NRF 3023793	0,9 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN040P45 NRF 3024174	1,0 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN040P51 NRF 3024175	1,15 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN040P60 NRF 3023608	1,35 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN050P54 NRF 3024176	1,5 l/s	110 pvc	350	1000	400	50	375	425	195
	VSU6DN050P63 NRF 3024177	1,75 l/s	110 pvc	350	1000	400	50	375	425	195
	VSU6DN050P72 NRF 3024178	2,0 l/s	110 pvc	350	1000	400	50	375	425	195
	VSU6DN065P65 NRF 3023609	2,3 l/s	110 pvc	400	1000	500	65	460	545	220
	VSU6DN065P70 NRF 3024179	2,5 l/s	110 pvc	400	1000	500	65	460	545	220
	VSU6DN065P83 NRF 3024173	3,0 l/s	160 pvc	400	1000	500	65	460	545	258
	VSU6DN080P80 NRF 30241781	3,5 l/s	160 pvc	500	1000	600	80	550	625	310
	VSU4DN080P80 NRF 3023794	4,0 l/s	160 pvc	420	1000	500	80	400	485	240

Tilbehør

Glideplate / By-pass

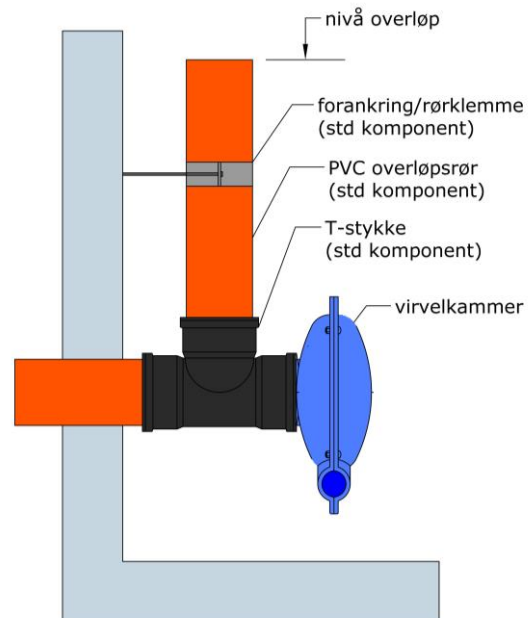
Vi kan levere virvelkammerne med glideramme og glideplate. Dette muliggjør heving av virvelkammer til bakkenivå for inspeksjon og vedlikehold, samt å by-passe virvelkammeret. Gliderammen kan utrustes med fyllstykke, slik at denne også kan monteres direkte mot buet kumvegg.



Merk: Før denne løsningen velges, bør det verifiseres at den aktuelle kommunen tillater by-pass løsninger.

Integrert Nødoverløp

Ved å installere et T-stykke på utløpet på virvelkammeret, kan man etablere et integrert nødoverløp. Hvis vannivået overstiger overløpsterskelen, vil vannet passere rundt virvelkammeret (by-pass). Det anbefales at nødoverløpet forankres til kumveggen. Standard PVC rørkomponenter kan benyttes. Ingen spesialprodukter er nødvendige.



Merk: Før denne løsningen velges, bør det verifiseres at den aktuelle kommunen tillater integrerte overløp.