

Mengderegulering
Nivåregulering
Tilbakeslagssikring
Partikkelavskilling

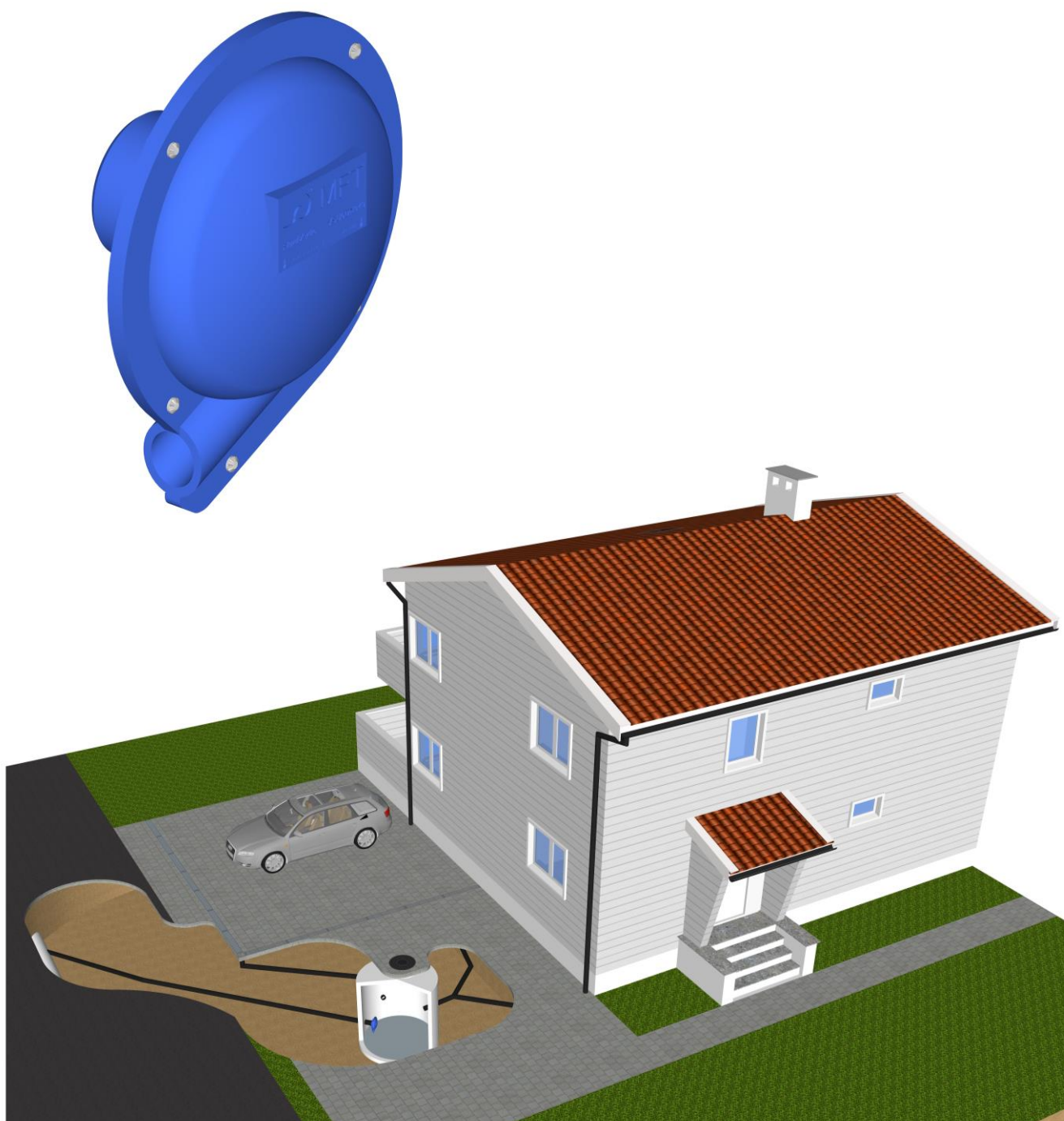
 **MFT**
Pionerer i regnvannshåndtering

FluidVertic STD

Standardisert virvelkammer



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

Et overbelastet avløpsnett fører til kjelleroversvømmelser og forurensning gjennom overløpsutslipp og gatesandfang. En egnet mengderegulator gir god kontroll på vannmengder og vannføringer (*hydraulisk kontroll*), og bidrar til å redusere risikoen for overbelastning.

Fordrøyningsanlegg: Begrensning eller utjevning av tilførselen av overvann til avløpsnettet ved nedbør og snøsmelting, krever regulering av vannføringen ut fra magasinet. Egenskapene til mengderegulatoren er avgjørende for anleggets funksjon og drift.

Sandfang: En mengderegulator kan hindre overbelastning, og dermed øke virkningsgraden til sandfanget.

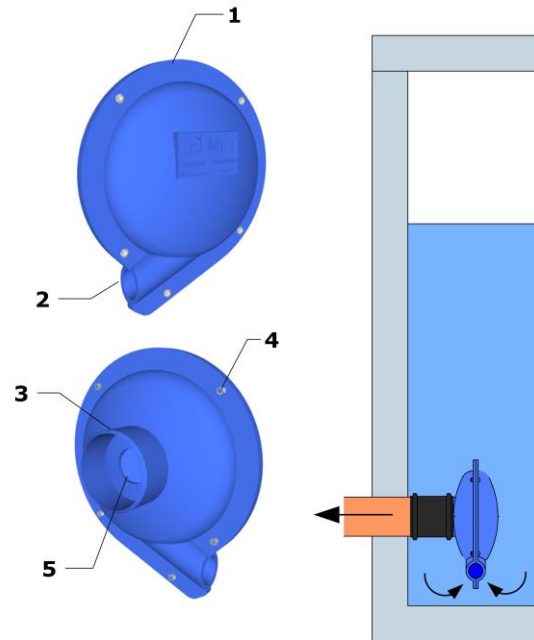
Egenskaper

FluidVertic STD er spesielt utviklet for regulering av små vannføringer. FluidVertic STD er en standardisert løsning. Ingen tilpasninger gir rask levering og lavere kostander.

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 sikker drift. I likhet med våre øvrige virvelkammerer er FluidVertic PUR hydraulisk testet, og leveres med kapasitetsgaranti. Virvelkammeret leveres med PVC spiss for enkel montering mot tilsvarende muffe (muffe inngår ikke i leveransen)

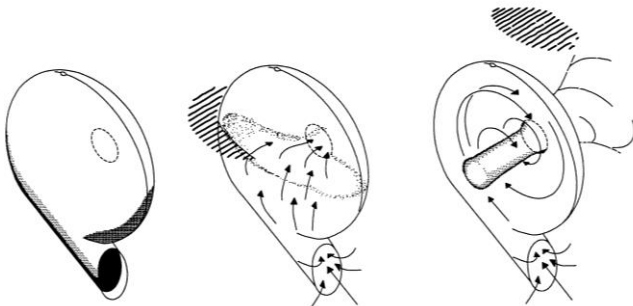
Type:	virvelkammer
Modus:	våtoppstilt
Medium:	overvann
Dimensjoner (utløp):	DN110-DN160
Kapasitet (ved 1,2m trykk):	0,9 – 5,0 l/s

- Driftssikker (ingen bevegelige deler, stort strømnings-tverrsnitt)
- Nøyaktig (10% kapasitetsgaranti)
- Enkel og rask montering



Funksjon

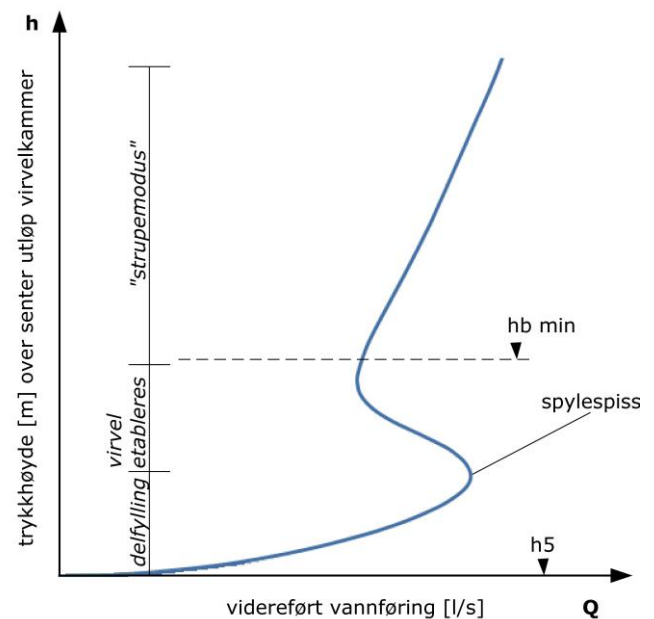
Virvelkammeret består av et sirkulært kammer med et tangentielt innløp. Utløpet er horisontalt og orientert normalt på sneglehuset. FluidVertic monteres på magasinet eller kummens utløp.



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 kjerne. Strømningsmotstanden er nå stor og stabil.

Merk: De minste modellene av FluidVertic STD er tilpasset små vannføringer, og 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	Materiale
1 Virvelkammerhus,	Polyuretan PUR
2 Innløp	Polyuretan PUR
3 Utløp	Polyuretan PUR
4 Bolter	316 syrefast
5 Dyseåpning	



Alternativer

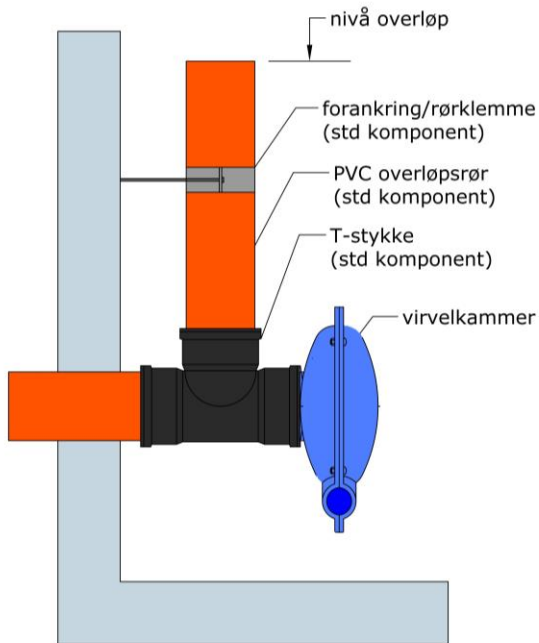
Vi tilbyr 12 modeller med ulike kapasiteter. Se siste side for komplett oversikt.

Tilbehør

Integrert Nødoverløp

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

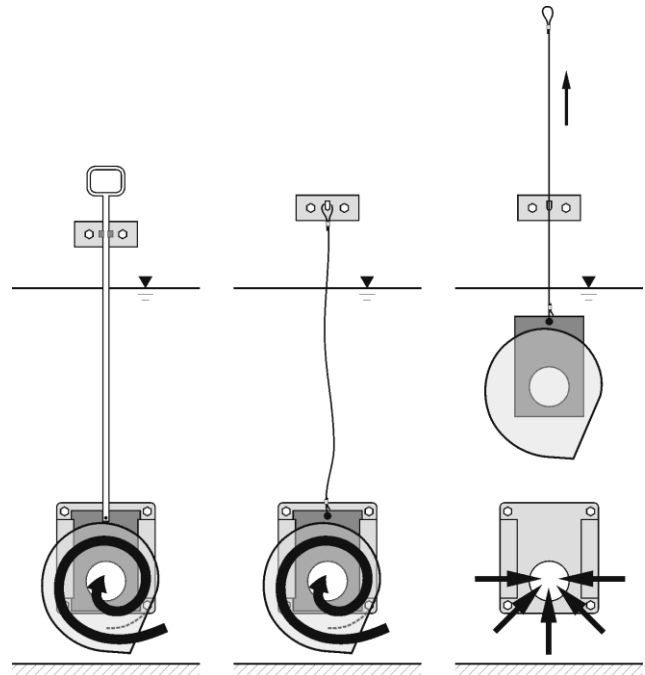
Merk: En slik løsning vil viderføre alt vannet ubegrenset når oveløpsnivået nås. Ikke alle kommuner tillater dette.



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: En slik løsningen kan gjøre det for enkelt å fjerne mengderegulatoren og dermed oppheve begrensning i vannføring.



Montering

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

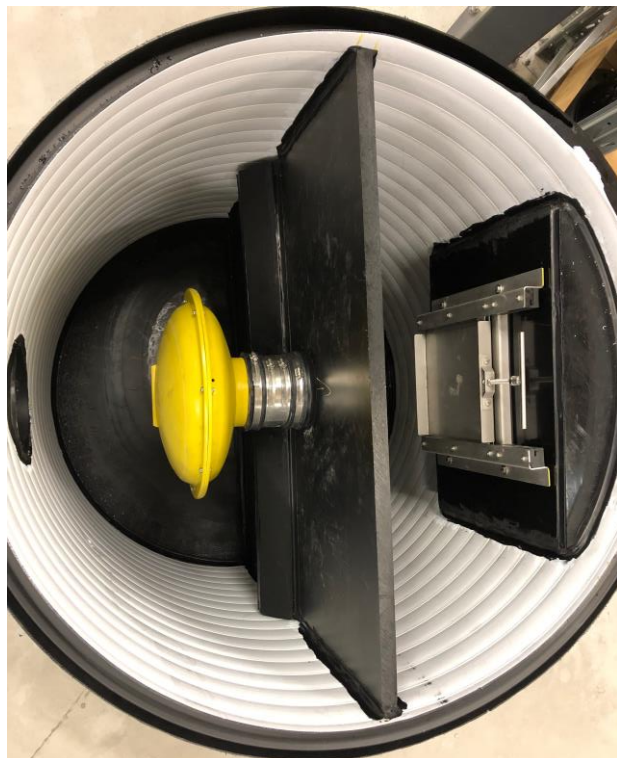
Drift og vedlikehold

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.

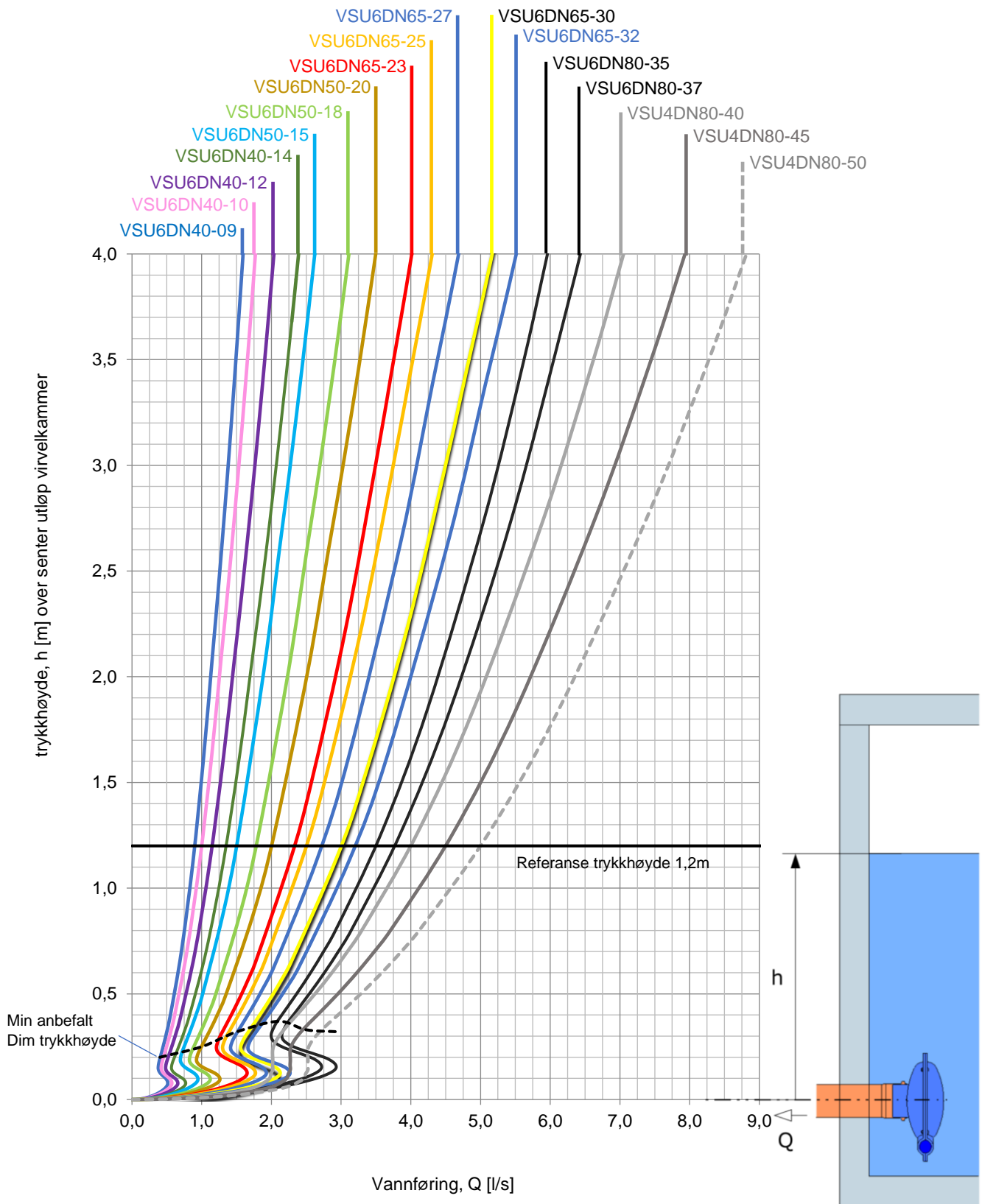
Spesifikasjonstekst

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

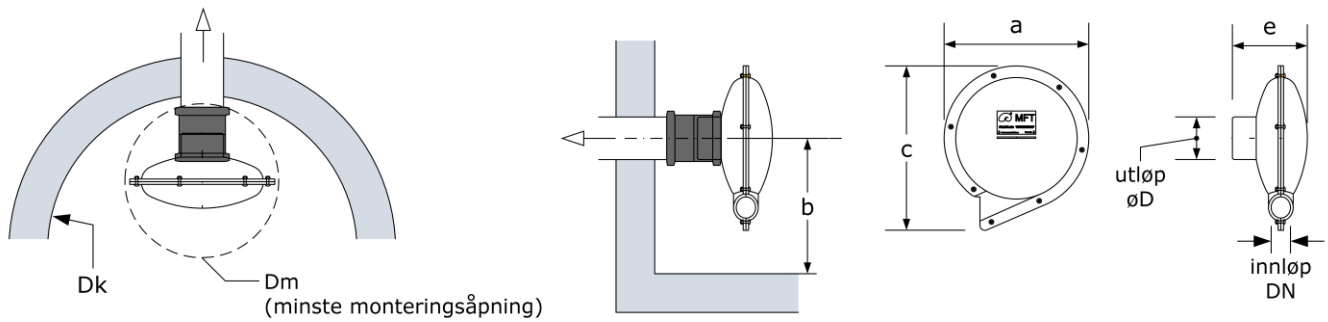
Kapasitet ved 1,2m trykkhøyde: _____ l/s
Utløpsdim (ihht datablad): _____ PVC spiss



Alternativer



Trykkehøyde = høyde over senter utløp virvelkammer. Kurven viser opp til 4,0m trykkehøyde. Se www.mft.no for detaljer og datablader. For kapasitet over 4,0m, kontakt MFT.. Se mft.no for mer informasjon og datablader.



Merk: Monteringsmuffe inngår ikke i leveransen. Dimensjonen i tabellen under oppgitt i [mm].

	Produktnr/ NRF	Kapasitet Q ved 1,2 m trykk	utløp spiss øD	b min	Dk min	Dm min	Innløp DN	a	c	e
	VSU6DN40-09 NRF 3023793	0,9 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN40-10 NRF 3024174	1,0 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN40-12 NRF 3024175	1,15 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN40-14 NRF 3023608	1,35 l/s	110 pvc	250	1000	400	40	320	360	170
	VSU6DN50-15 NRF 3024176	1,5 l/s	110 pvc	350	1000	400	50	375	425	195
	VSU6DN50-18 NRF 3024177	1,8 l/s	110 pvc	350	1000	400	50	375	425	195
	VSU6DN50-20 NRF 3024178	2,0 l/s	110 pvc	350	1000	400	50	375	425	195
	VSU6DN65-23 NRF 3023609	2,3 l/s	110 pvc	400	1000	500	65	460	545	220
	VSU6DN65-25 NRF 3024179	2,5 l/s	110 pvc	400	1000	500	65	460	545	220
	VSU6DN65-27 NRF 3023699	2,7 l/s	160 pvc	400	1000	500	65	460	545	260
	VSU6DN65-30 NRF 3024173	3,0 l/s	160 pvc	400	1000	500	65	460	545	260
	VSU6DN65-32 NRF 3023671	3,2 l/s	160 pvc	400	1000	500	65	460	545	260
	VSU6DN80-35 NRF 3024181	3,5 l/s	160 pvc	500	1000	600	80	550	625	310
	VSU6DN80-37 NRF 3023672	3,7 l/s	160 pvc	500	1000	600	80	550	625	310
	VSU4DN80-40 NRF 3023794	4,0 l/s	160 pvc	420	1000	500	80	400	485	240
	VSU4DN80-45 NRF 3024182	4,5 l/s	160 pvc	420	1000	500	80	400	485	240
	VSU4DN80-50 NRF 3024183	5,0 l/s	160 pvc	420	1000	500	80	400	485	240