

# FLUIDVERTIC

## ANVÄNDNINGSMÅL

Att för stor vattentillförsel till sjöar och vattendrag från kraftiga regn eller snösmältning kan orsaka översvämningar vet vi alla. Därför är möjligheten att kunna reglera och utjämna våra vattenflöden en förutsättning för att förhindra just detta.

Därför ställs det i en mängd kommuner krav på lokalt omhändertagande av vatten (LOD) vid byggnation. Genom att begränsa eller utjämna tillförseln av bräddvatten till avloppsnätet vid kraftig nederbörd och snösmältning, reduceras risken för förorening och översvämning som blir följden av ett överbelastat avloppsnät.

Födröjning kräver reglering av flödet ut från magasinet. Egenskaperna på flödesregulatorn är avgörande för anläggningens funktion och drift. FluidVertic är en flödesregulator av typen virvelkammare (vortex). Den erbjuder en driftsäker och noggrann kontroll på flödet.

Standardmodellen av FluidVertic är speciellt utvecklad för små flöden mellan 0,9-5 l/s. Det är även en standardiserad produkt vilket ger en snabb leverans. FluidVertic går att få anpassad för högre flöden, upp till 40 l/s.

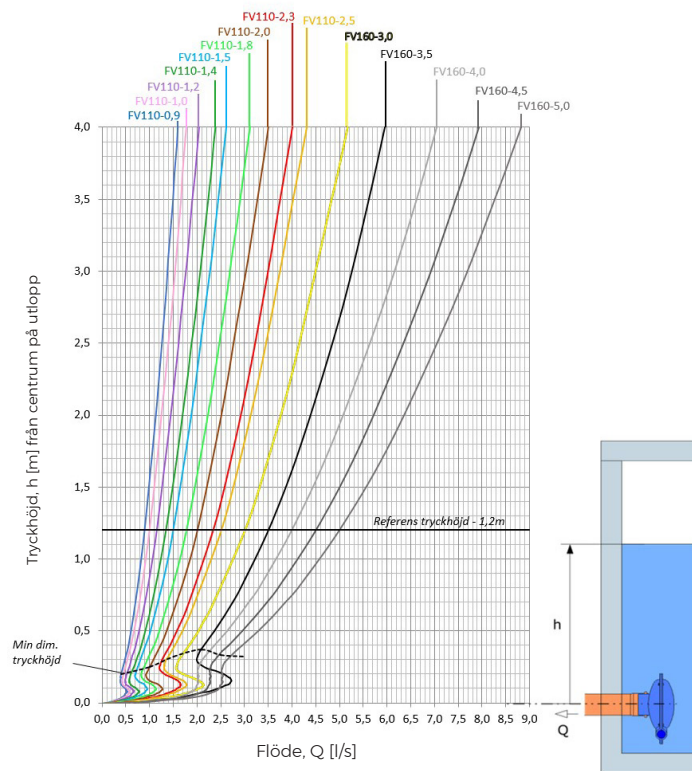
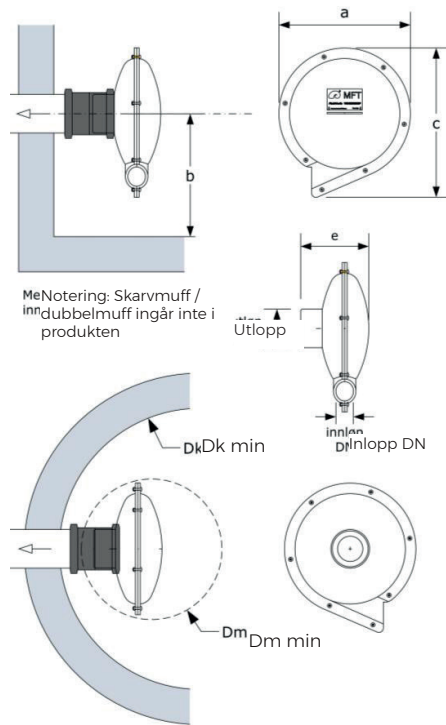


## FÖRDELAR MED FLUIDVERTIC

- Har 4 gånger större flödesarea jämfört med ett strypt utlopp för samma flöde
- Släpper dimensionerat flöde när maxtrycket nås
- Är driftsäker med en enkel och snabb montering
- Snabb leveranstid - finns alltid på lager

Virvelkammaren består av en cirkulär kammare med ett tangentiellt inlopp. Utloppet är horisontellt och placerat normalt mot kammaren. FluidVertic monteras på magasinets eller brunnens utlopp. Vid vattennivå under kanten på dysan eller lägre kommer inget vatten passera genom virvelkammaren. FluidVertic fungerar då som ett vattenlås så att flytpartiklar, olja och bensin inte passerar. När nivån ökar flyter vatten igenom med litet motstånd. Då nivån når toppen av kammarhuset, bildas en virvel med en luftfylld kärna - strömningsmotståndet är nu stort och stabilt!

# TRYCKHÖJD OCH DIMENSIONER



Uppgifter i tabell gäller för tryckhöjd 1,2mvp. För andra tryckhöjder, se hydraulisk kurva.  
Kurvan visar upp till tryckhöjd 4mvp. Virvelkammaren kan användas till högre tryckhöjder.

## Dimensioner

	Modell	RSK Nr.	Kapacitet Q (1,2mvp)	Utlopp D	b min	Dk min	Dm min	Inlopp	a	c	e
	[-]	[-]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	FV110-0,9	4018055	0,9	110	250	1000	400	40	320	360	170
	FV110-1,0	4018056	1,0	110	250	1000	400	40	320	360	170
	FV110-1,15	4018057	1,15	110	250	1000	400	40	320	360	170
	FV110-1,35	4018058	1,35	110	350	1000	400	40	320	360	170
	FV110-1,5	4018059	1,5	110	350	1000	400	50	375	425	195
	FV110-1,8	4018060	1,8	110	350	1000	400	50	375	425	195
	FV110-2,0	4018061	2,0	110	400	1000	400	50	375	425	195
	FV110-2,3	4018062	2,3	110	400	1000	500	65	460	545	220
	FV110-2,5	4018063	2,5	110	400	1000	500	65	460	545	220
	FV160-3,0	4018064	3,0	160	500	1000	500	65	460	545	258
	FV160-3,5	4018065	3,5	160	420	1000	600	80	550	625	310
	FV160-4,0	4018066	4,0	160	420	1000	500	80	400	485	240
	FV160-4,5	4018067	4,5	160	420	1000	500	80	400	485	240
	FV160-5,0	4018068	5,0	160	420	1000	500	80	400	485	240