



## HydroSlide® Flow Regulator Type V

Reguleringsteknologi, der er grundigt testet for garanteret konstant flow. Kræver ingen elektricitet.

## HydroSlide® Flow Regulator Type V

### Udfordringen

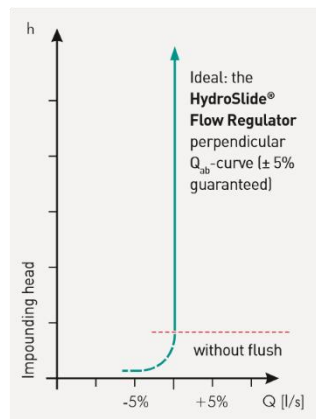
Moderne koncepter til styring af spildevands- og regnvandsflow gør, at der er behov for flow-reguleringsenheder. Ideelt er flow kurven "vinkelret" (se kurven nedenfor), hvilket ville give konstant udledning. Især, hvor der er risiko for oversvømmelser og opstuvning er der behov for styring af flowet. Af sådanne reguleringsenheder kræves, at de leverer præcis udledningskontrol i hele reguleringsområdet.

### Løsningen

Åbningstværsnittet justeres automatisk for at opretholde et konstant flow, ved at "spaden" bevæges lodret. Spaden er forbundet til en flyderarm, som følger vandniveauet og regulerer spadens position. Nøjagtigheden af spade-designet gør, at flowet kan reguleres til en afvigelse på  $\pm 5\%$  fra den krævede værdi. **HydroSlide® Flow Regulatorer** leveres som oftest uden en 'First-flush' funktion. En "First-Flush" funktion kan leveres f.eks. til brug i spildevandskloaker. Den får fremmedlegemer til at løbe nedstrøms, inden reguleringen af flowet starter. I sådanne tilfælde kan **HydroSlide® Flow Regulatoren** tilpasses efter behov. Regulatorerne i modelserien DN 200 eller mindre har en dobbeltplade som en integreret del af ventilen, så der kan ske overløb.

En trækline, til manuel åbning, er standard for udledninger på mindre end 60 l/s, for at tillade manuel åbning i tilfælde af blokering. I spildevandskloaker anbefales det at benytte automatisk åbning for udledninger < 25 l/s. Når den åbnes manuelt, så er det til **HydroSlide® Flow Regulatorens** fulde åbning, for at tillade fremmedlegemerne at passere. Til alle regulatorer medfølger en skabelon til korrekt formgivning af betonen. **HydroSlide® Flow Regulator** modellerne VN og VS er udstyret med en lukkeplade/spade, som er styret af en flyderarm, og som bevæger pladen/spaden lodret.

#### Flow karakteristik



#### Dimensionering

Discharge volume (l/s)	Nominal size (DR)
1 - 5	100
5 - 25	200/150
25 - 35	200
35 - 60	250
60 - 100	300
100 - 200	400
200 - 330	500
330 - 550	600
550 - 770	700
770 - 1080	800
1080 - 1450	900
1450 - 1880	1000
... - 5200	on request

- ① Installation in storm water
- ② Automatic operation recommended
- ③ With hand pulley

#### Fordelene

- Ingen ekstern energikilde,
- Ingen elektricitet,
- Trækline til manuel åbning fra oven (til og med DN 250),
- Overdækket kontrolmekanisme,
- Ingen hydrauliske spring,
- Uden "first flush",
- Dykket installation,
- Optimeret tværsnit af spaden til drosling af flow,
- Kan ændres til andre flow ved udskiftning af spadedelen
- Option: VARIO-funktion til indstilling af flow,
- Option: fjernstyring

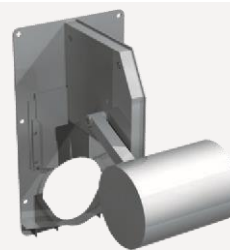
**HydroSlide® model VN** karakteriseres ved dens kompakte opbygning, som tillader installation ned gennem de fleste dæksler. Den leveres normalt uden en "First-Flush"-funktion. Den lodrette lukkeplade er specielt designet. Åbningen er æggeformet, hvilket giver en stor åbning med minimal risiko for blokering. VN-modellen er dimensioneret til, at det højeste regulerbare vandspejl er ca. 7xDN. Kan fås med flyder-drift enten i fronten eller i siden (højre eller venstre)



**HydroSlide® model VS** virker som VN-modellen, men er designet til at det højest regulerbare vandspejl er ca. 13,5xDN. Kan fås med flyder-drift enten i fronten eller i siden (højre eller venstre).



**HydroSlide® model VM** fungerer som VN-modellen, men er designet til at det højest regulerbare vandspejl er ca. 3,5xDN. Installationen bruges, hvor der er for lidt plads til standardmodellerne (VN, VS). Kan kun fås med front-flyder-drift.



Hele kontrolmekanismen er overdækket, så den beskyttes mod ansamlinger af snavs. To træklinier sikrer, at man sikkert kan åbne regulatorenhedens udløb manuelt, i tilfælde af blokering, eller hvis opstrømskylling er nødvendig.