

Variabel elektrisk flowregulator med spjældfunktion Flowregulator type E (segment) 2—450 l/sek



Anvendelsesområde

E-segment regulatoren har mange anvendelsesmuligheder. Udover at regulere og fastholde en bestemt flowmængde kan regulatoren desuden anvendes til spuling af rørledninger.

På grund af den kompakte form kan regulatoren indbygges i de fleste skakte. Til strømforsyning kan der til denne regulator anvendes solcelleudstyr da strømforbruget er meget begrænset.

Flere enheder kan forbindes indbyrdes og danne en kaskadestyring af opstuvning bagud i afløbssystemer. Regulatoren kan opretholde et konstant flow ved opstuvning helt op til 12 m. Herudover kan den indstilles trinløst i sit arbejdsområde. Yderligere kan regulatoren via fjernbetjening fungere som lukkespjæld og dermed indsættes i kanalspulesystemer.

E-segment regulatoren kan over styringen indstilles til at varetage forskellige opgaver.

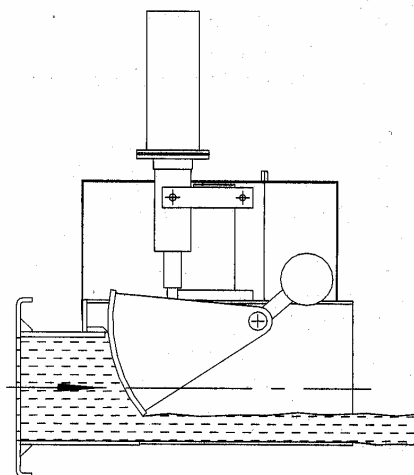
Fordele

- Kompakt enhed der kan indbygges i små skakter.
- Mulighed for drift med solcelleanlæg i fjerntliggende områder.
- Enkel opbygning, uafhængig af opstuvningshøjde. Få sliddele.
- Hurtigere reaktionstid end skydespjæld hvilket gør E-segment regulatoren egnet som skyllespjæld.
- Trinløs indstilling i arbejdsområdet og mulighed for lukkefunktion $Q = 0$ l/sek.
- Konstant flow ved opstuvning til 12 m
- Høj driftssikkerhed ved anvendelse af akkumulator back-up.
- Kan kombineres med flowmålere
- Fjernbetjening via SRO m,v

Funktionsbeskrivelse

Inde i Flowregulatorens hus er en elektrisk drevet segmentplade monteret. Pladen har en krumning der er afstemt efter regulatorens arbejdsområde og monteret således at denne kan lukke flowåbningen helt.

Segmentpladens udformning gør at kraftbehovet ved ændring af åbningsgrad er meget lille hvorfor der kan anvendes solenergi som drifkraft.



Styringsteknik

Styringen kan bestå af en simpel on-off funktion eller videreføres til en variabel funktion kombineret med efterspuling ved opstuvning af restvandmængden ved faldende opstuvning.

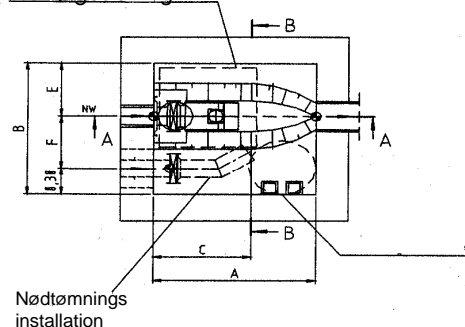
Således kan der etableres en intelligent regnvandsstyring med opstuvningskontrol og efterfølgende skylning af afløbskanaler.

Kan sammenbygges med flowmåler.

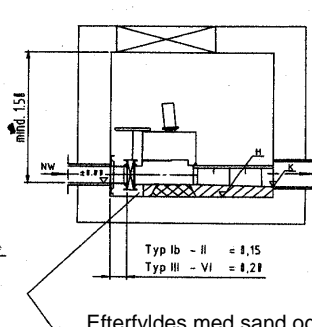


Indbygning i rektangulære skakter type Ib til VI

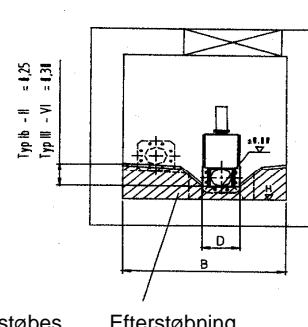
Montageåbning



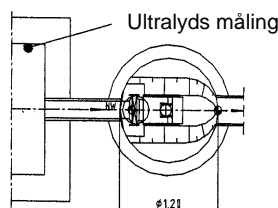
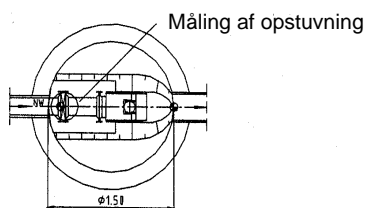
Snit A—A



Snit B—B



Indbygning i runde skakter



Type Ib og type II

Flowregulator type E 2—450 l/sek

Type oversigt

Typ	Ib	II	III	IV	V	VI	Større	
Qab [l/s]	2 - 25	5 - 50	15-80	30-130	40-160	50-250	På forespørgsel	
Tilslutning D [mm]	Ø150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400		
A [m] *	1,50	1,50	1,80	2,00	2,10	2,30		
B [m]	1,50	1,50	1,50	1,80	1,80	1,80		
C [m] *	1,20	1,20	1,30	1,50	1,60	1,80		
D [m]	0,35	0,35	0,41	0,46	0,55	0,6		
E [m]	0,60	0,60	0,60	0,85	0,85	0,85		
F [m]	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65		
H [m]	- 0,15					- 0,20		
K [m]	- 0,03 Når det er muligt at forlænge afløb med 0,2							
Montageåbning [m]	Ø0,62		Ø0,80 / 0,80x0,80		1,00x1,00			

g