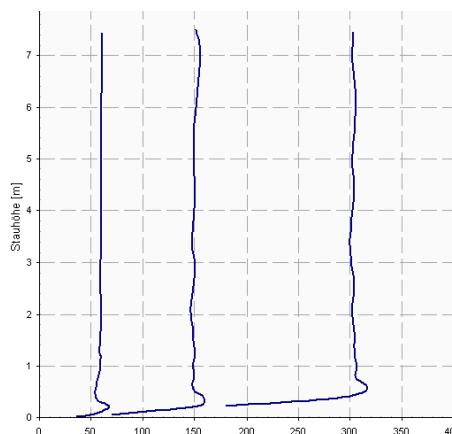


Automatisk mekanisk Flowregulator Type STR (2000)

2—2000 l / sek



Udskrift af måleprotokol for flow
Q = 50 ; 150 ; 330 l/sek

Anvendelsesområde

Automatisk virkende flowregulator med kraftfordelerplade

Flowregulator type STR 2000 er med sin kompakte konstruktion og sit store anvendelsesområde blevet installeret i mere end 3000 afløbsbygværker i Europa.

STR 2000 flowregulatoren er en ægte mekanisk (strømløs) regulering der arbejder uafhængigt af opstuvningshøjden.

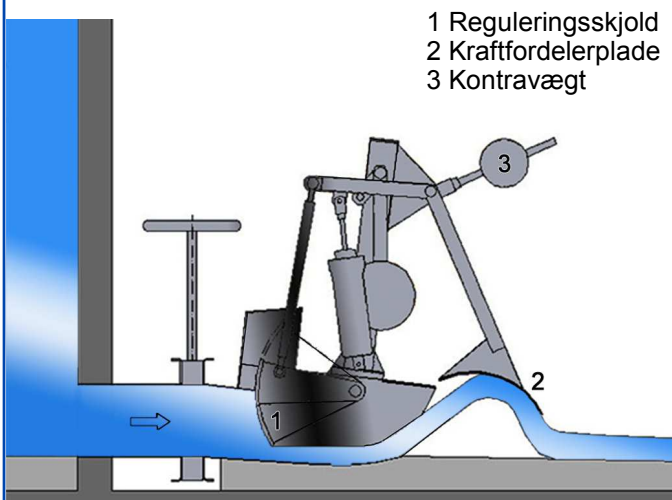
Flowregulatoren er meget driftsikker og er selvrensende under drift. STR 2000 kan indsættes direkte i afløbskanal og er meget kompakt, hvorfor den kan indbygges uden speciel kanaludformning.

STR 2000 anvendes til regulering af regnvandsbassiner og har en meget nøjagtig regulering.

Flowmængden kan justeres manuelt på flowregulatoren eller kan fjernreguleres via servostyring.

Fordele

- Stor nøjagtighed uafhængig af opstuvningshøjden.
- Minimal vedligeholdelse
- Opstuvning op til 12 m !
- Automatisk selvrenseeffekt
- Trinløs justerbar flowregulering
- Kan indsættes direkte i kanaler med plan bund
- **Forberedt for fjernkontrol med servo**
- Små indbygningsmål



Funktionskema for STR regulator



STR regulator med servostyring

Funktionsbeskrivelse:

De vigtigste hovedkomponenter udgøres af et regulerings skjold, en kraftfordelerplade og en kontravægt.

I tørvejr er regulatoren i hvilestilling med åbent regulerings skjold, - se tegning.

Ved stigende vandstand p.g.a regnvejr strømmer vandet over en flowkant og påvirker den bevægelige kurvede kraftfordelerplade. Kraften mod kraftfordelerpladen giver energi til flowreguleringen.

Kraften overføres via vægtstang til regulerings skjoldet, således at ved større kraft = større vandmængde bliver tværsnittet under regulerings skjoldet gjort mindre. Vægtstangens størrelse og vægtens placering giver den konstante flowmængde uafhængig af opstuvningshøjden foran flowregulatoren.

Den automatiske selvrensende effekt opnås på følgende måde: Ved ophobning af fremmedlegemer ved regulerings skjoldet standser vandstrømmen og kraftfordelerpladen går i laveste position samtidig med at der åbnes for maximal gennemstrømning ved skjoldet. Således spules materialerne igennem og flowreguleringen genoptages.

Udformning af bygværk

RUMA Industri A/S leverer detailtegninger af indbygningsmål og bygværk inklusiv nedgangsforhold og afspærringsventiler.

Kontrol af flowmængde

RUMA Industri A/S kan ved levering af flowregulator medsende dokumentation for den kontrollerede flowmængde. Endvidere kan der foretages løbende flowkontrol uden fordyrende instrumentation.

STR 2000 med servofjernstyring.

Alle størrelser af STR 2000 regulatorer kan leveres med et servosystem til ændring af den ønskede flowmængde. Alle modellerne er forberedt for senere påbygning af servo og fjernkontrol. Ved strømudfald fortsætter STR regulatoren med den automatiske regulering af sidst indstillet flowmængde.

Specielle modeller (rekvirér brochurer)

Ved flowmængder 2 – 40 l / sek er hovedkomponenterne integreret i et hus. Regulatorer til under 12 l / sek er forsynet med en separat spuleanordning.

Specielt er **type K** udviklet til små renselanlæg hvor den indsættes efter indløbsrist. Her reguleres mængden til procestank selv ved meget små opstuvningshøjder og tilløb. Herved kan driften på anlægget gøres mere ensartet.