

# ABS på kloakkerne

**Mange kloaksystemer leder regn- og spildevand direkte til rensningsanlæg, der kan modtage og behandle en vis mængde vand i timen. Disse anlæg kan slet ikke følge med, når der for eksempel pludselig kommer en af de ekstreme skyller, vi snart er blevet så vant til. Resultatet er, at vandet står op gennem kloakdækslerne. Men det er muligt at bremse vandet, og som på biler kan man få en slags ABS-bremser, der føler sig frem til, hvor stor bremseeffekt, der er nødvendig**

Af Jesper Winther Andersen



- Vi udvikler, designer og producerer selv afløbsregulatorerne. Basis for vores forretning er at anvende kendte principper og tilføje dem merværdi. Og det har vi succes med. Vores forretning er kommet rigtig godt fra start, siger Johnny Cady, der har over ti års erfaring med afløbsregulatorer

- Man kan modvirke problemerne fra store og pludselige regnskyl ved at anlægge regn- og spildevandsbassiner, der fungerer som forsinkelsesbassiner. Disse bassiner optager

vandet, som efterfølgende bliver ledt videre i takt med den hastighed, regn- og spildevandet kan behandles eller bortledes i det eksisterende ledningssystem. Og det er lige præcis her, mine afløbsregulatorer kommer ind i billedet, fortæller Johnny Cady, Cady Aqua Control ApS til MILJØMAGASINET.

Cady Aqua Control ApS er et ungt firma, hvor indehaveren Johnny Cady har en erhvervsfaglig baggrund som klejnsmed og har efterfølgende suppleret med en produktionsteknologisk uddannelse. Desuden har Johnny Cady opnået stor erfaring med fremstilling af vandbremsere på alle niveauer gennem sin tidligere ansættelse. Det sikrer en høj kvalitet på Cady Aqua Control's ydelser, som er fremstilling og salg af afløbsregulatorer til afløbsbegrænsning.

- Afløbsregulatorerne fungerer uden elektricitet og stort set

- sættes i en cyklon-bevægelse. Hermed sørger fysikkens love for, at der kun er en forudbestemt mængde vand, der kan passere. Det kan umiddelbart sammenlignes med, at man hiver proppen ud af et badekar. Vi ved alle, at det taget temmelig lang tid at tømme et badekar, og vi har nok alle set, hvordan vandet kører i rundkreds omkring afløbshullet. Afløbsregulatorerne kan beregnes og konstrueres til, præcis hvor meget vand, der må passere. Vi taler altså om at udnytte en naturlov, og for mange år siden var det både udenlandske og danske producenter, der fik idéen til, hvordan princippet kan anvendes i forbindelse med at forsinke tilløbet af regn- og spildevand. Siden er systemet selvfølgelig løbende blevet optimeret, forklarer Johnny Cady.

## En mand og hans idé

- Målsætningen i Cady Aqua Control er at fremstille og sælge en ny generation af vandbremsere, som dels er billige i indkøb, dels nemme at montere uden brug af for mange hjælpemidler. Hermed har vi tænkt arbejdsmiljøet ind, idet det ofte kan være svært at etablere optimale arbejdsforhold pga. vandbremsernes placering i vådt miljø, pointerer Johnny Cady, der tilføjer:

- Et andet indsatsområde her i firmaet er at seriefremstille vandbremsere. Det er ikke kun for at opnå en kort leveringstid, men også for at fremstille en vandbremse, som ikke er tilpasset specielt til den enkle situation, men som kan anvendes ved et relativt bredt område. Dette lader sig løse ved at anvende et brugsmode-

registreret løsblandesystem i ind- og udløb, som muliggør større kapacitetsområde for den enkelte vandbremse samt mulighed for genbrug/ombytning af vandbremsen. Standardbremsere giver sikkerhed for høj kvalitet, lave omkostninger og hurtig levering, som typisk er på to uger fra vores lager i Marup.

Johnny Cady startede som selvstændig for tre år siden. Han har tidligere været ansat over en periode på otte år i en virksomhed, der producerer afløbsregulatorer.

- Denne virksomhed skræddersyr løsningerne til den enkelte opgave. Det mente jeg var uhensigtsmæssigt, da det dels kan give lang leveringstid, dels begrænser fleksibiliteten. Jeg foreslog derfor nogle ændringer, men man anså ikke mine idéer for bæredygtige, så heldigvis valgte jeg at starte for mig selv, pointerer Johnny Cady.

Der er grund til at dvæle ved hans valg af ordet "heldigvis".

- Vi er kommet godt fra start. Der er perioder, hvor telefonen ringer næsten uafbrudt, og vores kunder tæller allerede kommuner, rådgivende ingeniører og entreprenørforretninger, grossister, kloakmestre, betonvarefabrikker, kloakrørindustrien m.fl. På referencelisten nævnes blandt andre Sanistål A/S, Vennelyst Ingeniør og Entreprenørforretning, STARK A/S, S.K.Jord-Kloak-Anlæg ApS, Tjele Kommune, Hedeselskabet, Nielsen & Risager A/S, Sejlstrup Entreprenørforretning A/S,

Bjergsted Kommune, M.J. Eriksson A/S, Vejdirektoratet, Esbjerg Kommune, Tølløse Kommune, Gråsten Kommune, Stigs Bjergby Kommune,

M.T. Højgaard, Vejle Kommune, Lejre Kommune, Århus Kommune, Brødrene A & O Johansen, Uponor og Brdr. Dahl m.fl., oplyser Johnny Cady, der hverken kalder sig direktør eller ejer, men "daglig leder". Cady Aqua Control ApS sælger afløbsregulatorer/vandbremsere til regulering af regnvand og spildevand til kloak, overløbsbygværker, bassiner, industri, bebyggelser og vejanlæg.

## Fleksibilitet

Regulatorerne fra Cady Aqua Control virker i praksis som de hidtil kendte produkter på markedet indenfor vandbremsere, men udskiller sig fra disse med en ny funktion hvor det nu er muligt at ændre på bremsens kapacitet på stedet, hvor den er placeret.

- Regnvandsregulator type RS's fordele er et unikt patenteret koblingssystem med tre funktioner. Det giver mulighed for at regulere kapaciteten uden at ombygge regulatoren ved brug af løs ind- og udløbsblænde. Standardmodeller lagerføres fra 0,3 l/s til 40 l/s, men kan leveres op til ca. 80 l/s, forklarer Johnny Cady og fortsætter:

- Spildevandsregulator type RW's fordele er lige gennemløb, som gør det nemmere at montere bremsen i bygværk. Løs indløbsblænde som kan monteres/udskiftes efter montage – for eksempel hvis bremsen skal ændres i kapacitet. Vi leverer standardmo-

deller fra 6 l/s til 260 l/s. Ved brug af standardmodeller er det muligt at tilbyde hurtig leveringstid.

- Desuden har vi udviklet en type RS kobling, hvor det er muligt at ændre gennemløbet i tre trin. Der kan være fuldt gennemløb, delvis gennemløb og spærret for gennemløb. Hvert trin ændres ved brug af en wire, som er på monteret på koblingen eller vandbremsen. For at låse og frigøre koblingen er der monteret en roterende lås, der låses eller frigøres alt efter hvilken stilling koblingen sættes i, oplyser Johnny Cady, der forklarer:

- Ved en situation hvor det er nødvendigt at stoppe væskemængden helt (f.eks. ved olieforurening) er det nemt og hurtigt at trække i wiren og derved afspærre helt for væsken. Kobling med afspærring er standard på alle modeller, og koblingerne produceres i størrelser svarende til ø110-ø160-ø200-ø250 rør. Koblingerne er fremstillet i 5mm syrefast rustfrit stål. Koblingen er monteret mellem et stationært bygværk og vandbremsen, og træder i kraft når koblingen drejer omkring et centerpunkt. På denne måde har koblingen en roterende funktion, hvilket betyder, at man ved hjælp af en wire nu har mulighed for at styre gennemløb af væske uden brug af yderligere hjælpemidler.



Regnvand type RS Kobling  
Kapacitet fra 0,3 l/s til 40 l/s. Leveres med et patenteret koblingssystem der har tre funktioner:  
1) at regulere vandet efter de krav kunden sætter.  
2) at afspærre helt for vandgennemstrømningen.  
3) at åbne helt for vandgennemstrømningen.  
Regulatoren leveres med påmonteret stålwire som indstiller vandbremsens positioner, wiren tilpasses på stedet efter den aktuelle dæksel kote.



Regnvandstandard type RS.  
Denne centrifugalbremse regulerer fra 0,3 l/s til 40 l/s. Velegnet efter separeret spildevand i forbindelse med bassin. Andre løsninger kan også tilbydes men her må påregnes leveringstid. Alle regulatorer kan leveres med by-pass/overløb og kan også kombineres med benzín/olie udskiller.



FBV - CAC kan også levere en regulator som bruges hvor vandmængden er stor og vandsøjlen lav f.eks. 150 l/s ved 1 meter vandsøjle. Denne type hedder FBV (Flow Biking Valve) og kan bruges fra 10 l/s op til 4500 l/s med stuvningshøjde begyndende ved 0,3 meter.



Standard RS med indbygget højvandslukke



Spildevandstandard type RW.  
Denne cyklonbremse regulerer fra 6 l/s til 260 l/s. Andre løsninger kan også tilbydes, men her må påregnes leveringstid. Alle regulatorer kan leveres med by-pass/overløb.