

FlowNyt



GRØNBECH
& SØNNER A/S

TROVÆRDIG - KOMPETENT

Slut med oversvømmede kældre

- WaBack tilbageløbsstop forhindrer potentielle oversvømmelser

Grønbech & Sønnen A/S tilbyder løsninger til at undgå oversvømmede kældre i fremtiden.

Det er nok ikke undgået nogens opmærksomhed, at klimaet har forandret sig en del de senere år, hvilket bl.a. har medført voldsomme skybrud i Danmark - ikke mindst i København i juli måned.

De øgede regnmængder er mere end kloaknettet er dimensioneret til, og følgerne er som bekendt våde og fugtige kældre og oversvømmede boligområder.

Men der findes løsninger på dette - f.eks. tilbageløbsstop eller en pumpebrønd.

Svenskproducerede WaBack er en inspektionsbrønd, som er monteret

uden for bygningen på spildevandsledningen, hvor den fungerer som et tilbageløbsstop (kontraventil), og den har siden 1988 forhindret tusindvis af potentielle oversvømmelser.

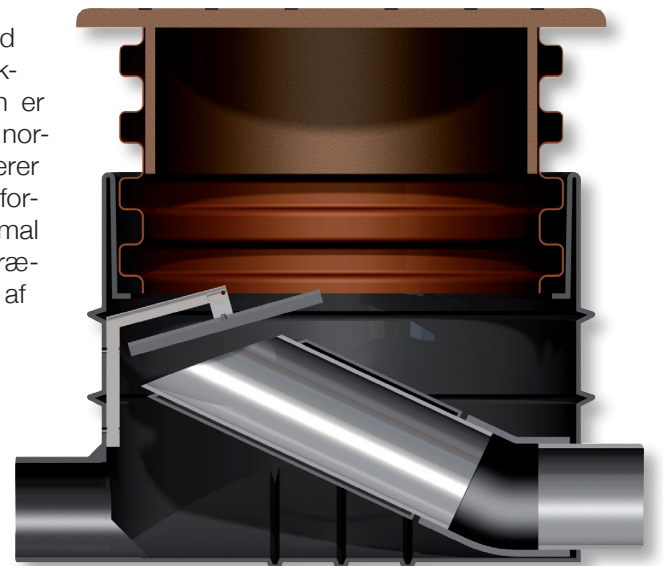
Stormflodsvand er ofte stærkt forurenet, og WaBack er konstrueret således, at den er modstandsdygtig over for stærkt forurenet spildevand.



Det specielle ved WaBack er konstruktionen, fordi ventilen er fuldt åben under normal drift og minimerer derved risikoen for forstyrrelser under normal drift, og dermed kræves kun et minimum af vedligeholdelse.

WaBack er godkendt iht. CE-certificering.

WaBack fungerer både som tilbageløbsstop og rense- og inspektionsbrønd, hvilket reducerer omkostningerne ved at have "alt-i-en".



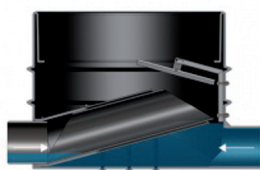
For yderligere information kontakt Grønbech & Sønnen A/S på tlf. 3326 6300 eller gå ind på www.g-s.dk

Sådan virker WaBack tilbageløbsstop



WaBack under normale driftsforhold fungerer som en normal rense- og inspektionsbrønd.

Afløbsvandet passerer frit gennem brønden via flyderøret, uden risiko for blokeringer.



Vand trænger ind i brønden fra udløbssiden.

Da vandet stiger rundt om flyderøret, løfter denne sig og forhindrer tilbageløb i røret.



Vandet er nu steget så brønden er fuld og flyderørets munding presses mod tætningsfladen. Vandet kan nu stige så det står over flyderøret, uden risiko for oversvømmelse.

Når vandstanden igen falder, vil flyderøret gå tilbage i normal position.

WaBack tilbageløbsstop er testet af flere laboratorier og offentlige myndigheder i Sverige, Norge og Danmark, herunder DTI og ETA (VA).

Alle test viser, at WaBack er et effektivt højvandslukke til beskyttelse mod oversvømmelser.

WaBack er typegodkendt til installation på vand- og spildevandsledninger, og CE-certificeret for beskyttelse mod tilbageløb i kloak og drænsystemer.

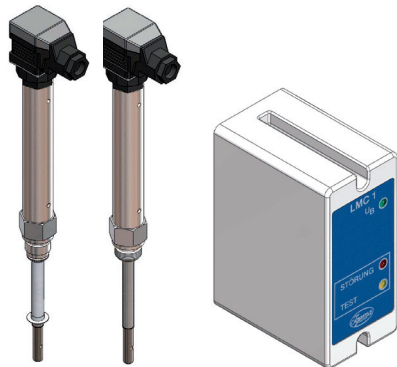
Kedelovervågning

Grønbech & Sønner kan tilbyde et stort udvalg af måle- og kontrolsystemer til kedelovervågning fra tyske Igema GmbH - systemerne er egnede op til 200 bar og 72 timers drift efter TRD 604

Niveaubegrænsning

Niveaubegrænsere er instrumenter som lukker ned og lukker dampkedlens brænder, når kedlens vandniveau falder under det fastsatte laveste niveau.

Når et anlæg kører med begrænset overvågning, og når det kører uden permanent overvågning, skal de nødvendige vedligeholdelsesprocesser ved begrænserne udføres ved hjælp af kontrolanordninger.



Eksempel:

Niveaubegrænsning, elektronisk, til anlæg med begrænset overvågning og/eller lav risiko.

NW-begrænsning:

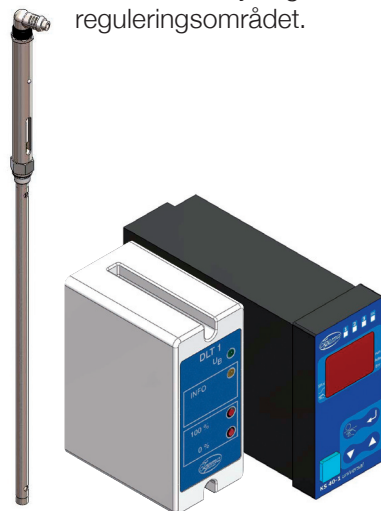
PS = 32 bar med EL041 + LMC1

PS = 100 bar med EL 4-1 + LMC1

Niveauregulering

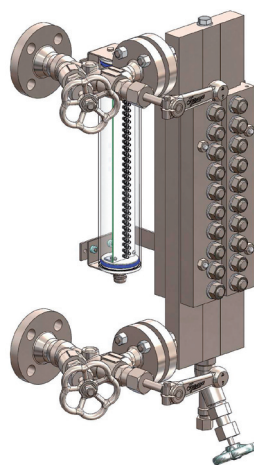
Niveauregulering foregår ved hjælp af instrumenter, som regulerer niveauet til et fast/variabelt setpunkt.

Der findes to udgaver: To-punktsregulering, som slår fødevandsforsyningen til eller fra afhængigt af højden i dampkedlen, og kontinuerlig regulering, som kontrollerer vandniveauet ved hjælp af regulering af fødevandsforsyningen i hele reguleringsområdet.



Eksempel:

Niveauregulering, elektronisk, kontinuerlig regulering. Med kapacitiv niveausonde EC 6, transmitter DLT1+ KS90, max. driftstryk PS = 32 bar.



Vandstandsvisning

Afhængigt af reguleringen, skal en dampkedel udstyres med en eller flere direkte og/eller indirekte niveaumålere.

Med direkte niveaumålere kan det flydende niveau sendes direkte igennem et glas eller glimmerskiver (Mica sheet). Ved at benytte en gennemsigtig niveaumåler med lysende baggrund får personalet en klar opdeling mellem vandet og dampzonerne, selv når det ses fra forholdsvis lang afstand.

To-farvede niveaumålere (sort og hvid eller grøn og rød) er særdeles egnede til kameratransmission til målestationen pga. det specielle design og den intense LED belysning.

Med indirekte niveaumålere transmitteres vandniveauet ved hjælp af et magnetisk system til et display på ydersiden af røret.

For information om andre typer, størrelser og kontrolfunktioner kontakt Grønbech & Sønner A/S, tlf. 33 26 63 00.

Bedre drift efter akut tætningsproblem

Der er som bekendt ikke noget, der er skidt, uden at det er godt for noget - f.eks. kan løsningen af et akut problem ende med at forbedre driften.

Københavns Energi havde et akut problem med en kontraklapventil, og det var afgørende, at den kom i drift igen så hurtigt som muligt. To akseltætninger skulle udbedres, og Grønbech & Sønner benyttede lejligheden til at indbygge nye fordele for kunden.

Servicechef hos Grønbech & Sønner Peter Lauridsen fortæller: "Da vi fik set på akseltætningerne, kunne vi konstatere, at der tidligere var brugt en flettet pakning af ukendt type. Vi ønskede at finde frem til det ideelle pakningsmateriale til det aktuelle miljø og tog derfor kontakt til Betch Seals.

De fik de relevante data tilsendt og præsenterede hurtigt derefter en løsning, der bestod af 1 x Slade 3300CJ

installeret nederst i pakkåsen omsluttet af 4 x Slade 3300W."

Servicechef Peter Lauridsen fortæller videre: "Vi fulgte forslaget, og ventilen blev igen helt tæt ved akslerne. Det var et effektivt forløb med en rigtig god afslutning, og resultatet var da også en meget tilfreds kunde. - Faktisk så tilfreds, at de efterfølgende spurgte, om vi som en forebyggende foranstaltning ville ompakke nogle af deres andre akseltætninger - meget gerne med Slade."

Herefter foretog Grønbech & Sønner den fornødne ompakning af de øvrige akseltætninger med Slade.

"Slade-pakningernes gode egenskaber - hurtig montering og meget høj tætningssevne - er veldokumenterede, og vi kan derfor stå inde for produktet. Det skaber tryghed, frem-

mer et godt samarbejde og giver de bedste resultater, slutter servicechef Peter Lauridsen".



For yderligere information kan Grønbech & Sønners serviceafdeling kontaktes på tlf. 33 26 63 00.

Servicechef Peter Lauridsen,
Grønbech & Sønner A/S



TROVÆRDIG - KOMPETENT

Scandiagade 25
2450 København SV
Tlf.: 33 26 63 00
Fax: 33 26 63 21
E-mail: gs@g-s.dk

www.g-s.dk