

Intelligent håndtering af regn- og spildevand

Vi er specialister indenfor innovative løsninger, der beskytter industrier, byer og private ejendomme mod oversvømmelser.

- > Højvandslukkere
- > Hybrid Bypass-brønde
- > Stormflodsbarrierer
- > Kontraventiler
- > Kemikaliebrønde
- > Flood Gates

Løsninger, der forebygger skader og tab

Vi sikrer bygninger, havne, byer og private hjem mod oversvømmelser forårsaget af klimaforandringer. Vores viden og tekniske løsninger giver effektiv beskyttelse mod skybrud og stormflod.

25 års hands-on erfaring og knowhow betyder, at vores løsninger dækker hele processen – fra rådgivning, projektudvikling og projektering til installation og service. For vores kunder er det en tryksgaranti, at vi tager ansvar for hele forløbet.

Vi skaber den bedste løsning – hver gang.



Skybrudskompagniet

www.skybrudskompagniet.dk



Vores løsninger er udført i metal, så rotter ikke kan gnave igennem materialet

Godkendt

Type: HVL100 Højvandslukker

Monteres i brønd

Skybrudskompagniet producerer markedets sikreste løsninger inden for storm- og skybrudssikring

HVL100 – markedets mest driftsikre sensorstyrede højvandslukker til eksisterende brønde. Enkel, robust og nem at installere.

En automatisk højvandslukker er en effektiv sikring mod tilbageløb af spildevand fra det offentlige kloaksystem. Når kloakken overbelastes – eksempelvis ved kraftig regn eller skybrud – forhindrer højvandslukkeren kloakvand og regnvand i at trænge ind i bygningen via afløbsinstallationerne.

Formålet med en højvandslukker er at beskytte ejendommen mod oversvømmelse ved automatisk at lukke for afløbet, når vandstanden i kloaksystemet stiger over det tilladte niveau. Herved sikres, at opstuvet spildevand

ikke presses tilbage i bygningens afløb og forårsager vandskader – særligt i kældre og lavtliggende rum.

Vores højvandslukkere er udviklet og tilpasset det danske kloaksystem og findes i flere udførelser. Der tilbydes løsninger til installation uden for bygningen i eksisterende spildevandsbrønde samt komplette løsninger i minibrønde, der kan indstøbes direkte i bygningens gulvkonstruktion. Dette sikrer høj fleksibilitet og mulighed for optimal tilpasning til både nye og eksisterende bygninger.



Specifikationer:

- Systemet indeholder tilbehørspakke til sikring mod rotteangreb på kabler.
- Alle bevægelige dele og komponenter er udført i gnavefrit materiale.
- Alle dele er egnede til installation i et kloaksystem og er modstandsdygtige over for kloakgasser og svovlbrinte.
- Leveres komplet til montering i eksisterende brønd.
- Lukkeklap af messing, sondestyret.
- Styreenhed med display for systemdata, visuel og akustisk alarm.
- Mulighed for tilslutning til CTS/SMS – oplyses ved bestilling.

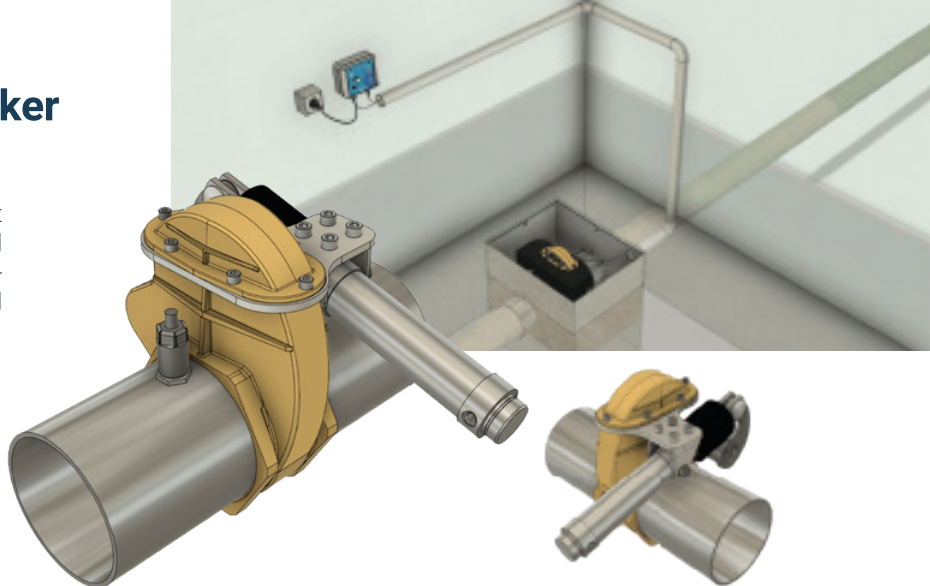
Type: HVL150 højvandslukker

Til montering i gulvet

Højvandslukker type HVL150 leveres i en kompakt mini PE-brønd med lav indbygningshøjde, ideel til nedstøbning i gulvkonstruktioner. Løsningen afsluttes med et justerbart, firkantet dæksel for fleksibel og pæn montage.

Automatisk Højvandslukker

- Rottesikret materiale
- Alarmenhed med batteri backup
- Lukker automatisk ved tilbageløb fra kloakken
- Højvandslukker til montering i kældergulv



Hybrid Bypass-brønd Type HVL800

Energibesparende løsning til sikring mod tilbageløb samt kontrolleret bortledning af regn- og spildevand

Unødigt energiforbrug fra kontinuerlig pumpning undgås, da pumperne kun aktiveres ved skybrud og ekstreme regnhændelser. Hybrid Bypass-brønden kan anvendes til regnvand, overfladevand og spildevand.

Systemet er velegnet til sikring mod tilbageløb i etagebyggeri, erhverv, industri, skoler, parkeringskældre, havneområder, olie- og fedtudsillere samt private boliger.

Ved forhøjet vandstand i brønden aktiveres højvandslukkeren automatisk via den intelligente styring og forhindrer tilbageløb fra den offentlige kloak. Samtidig starter et integreret DUO-pumpesystem til fækalievand, som sikrer effektiv og kontrolleret bortledning fra ejendommen.

HVL800-serien består af fleksible Hybrid Bypass-løsninger, der leveres i præfabrikerede Ø1250-brønde, PE-brønde til nedstøbning i gulvkonstruktioner eller til eftermontering i eksisterende brønde.



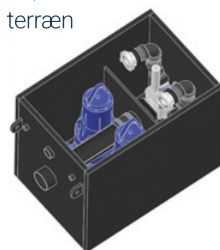
>
**HVL800 til eksisterende
brønde:**
Eftermonteres i eksisterende
spildevandsbrønd



<
**Præfabrikeret Hybrid
Bypass-brønde**
Dim. fra Ø1250 til Ø3000.
Opdriftsikkert til terræn

- > Kan installeres i eksisterende brønde
- > Leveres præfabrikeret i brønddimensioner fra Ø1250 mm til Ø3000 mm
- > Pumpeydeler fra 3 l/s til 586 l/s
- > Industrikvalitet med fokus på maksimal driftssikkerhed
- > Udført i metal for effektiv beskyttelse mod rotteskader

>
HVL-Compact Hybrid
Placeres indvendig i bygningen.
Nedstøbes i gulv eller fritstående på
egnet underlag



MwStop® Bypass-brønde

Gennemprøvede "Plug and Play" Hybrid Bypass-brønde til effektiv forebyggelse af tilbageløb og pålidelig beskyttelse mod oversvømmelser.

Løsningerne installeres og forhandles i 52 lande gennem et stærkt og veletableret netværk af distributionspartnere.



Administrationsplatformen SINEMA Remote Connect

Med fjern vedligeholdelsesløsningen kan PLC'en tilgås via panelet, data kan hentes, og PLC'en kan styres via displayet.

Touch skærm med tydelige brugergrænseflade (UI - User Interface) holder styr på alle vigtige processer og er optimeret til intuitiv betjening.

Intelligent styring fra Siemens

- Fjernovervågning og drift
- Løbende dataopsamling og logning af driftsparametre
- Intuitiv HMI sikrer nem og overskuelig betjening
- Effektiv alarmstyring med hurtig varslings ved afvigelser
- Indbygget testkørselsfunktion for sikker og kontrolleret idriftsættelse
- Sporbar historik - sikrer fuldt overblik over drift og hændelser
- Fjernadgang - for operatører giver nem overvågning og styring – uanset placering

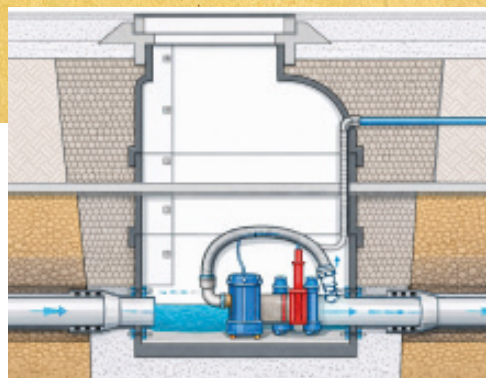
Præfabrikerede eller specialfremstillede PE-Hybrid Bypass-brønde til indendørs og udendørs installering.

MwStop® Bypass-løsningen bygger på et bredt udvalg af forskellige præfabrikerede eller specialfremstillede brønde til indendørs eller udendørs brug, der kan forud installeres eller eftermonteres i dit kloaksystem.

Dimensioner fra 110 mm. til 500 mm.



Indendørs Bypass
brønd, HD-PE til
eftermontering i
kældre.
Specialstørrelser fås
på forespørgsel.



Ved normal drift:
INGEN tilbageløb = **INGEN** pumpeomkostninger



Indendørs styreskab

Designet til indendørs brug, leveres fuldt formonteret og klar til drift.



Opvarmet udendørs styreskab

Vejrbestandigt kabinet til udendørs brug, inklusive integreret styreskabsopvarmning for at sikre frostfri og pålidelig drift.

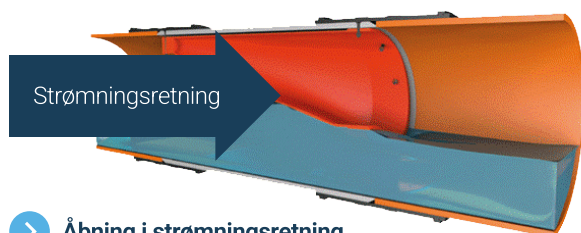




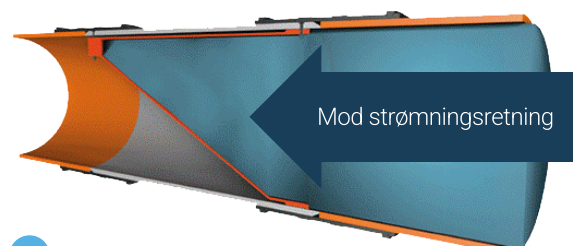
MwStop® Kontraventil

MwStop Membran Kontraventil sikring af regnvandsudløb mod tilbageløb ved for høj vandstand i recipient eller regnvandsmagasiner.

- > **Designet til krævende installationer**
Med fokus på kvalitet, levetid og høj driftssikkerhed
- > **Hus i EN 1.4404 / AISI 316L**
For maksimal korrosionsbestandighed i havvand og spildevand
- > **Specialudviklet EPDM-membran**
H₂S-, havvands- og kemikalieresistent
- > **100 % individuelt fabrikstestet**
På CE-certificeret testbænk i begge flowretninger



- > **Åbning i strømningsretning**
Vandet løfter membranen og skaber en skylle-effekt i strømningsretningen.



- > **Tilbageløbsbeskyttelse**
Tilbageløb stoppes af membranen, og ledningen bag MwStop® forbliver beskyttet.

MwStop® tilbageløbssikring

Beskytter effektivt mod tilbageløb ved kraftig regn, oversvømmelser og overbelastning af kloak- og regnvandssystemer.

Den fleksible membran-kontraventil fås i et bredt udvalg af dimensioner og varianter og kan nemt installeres i alle gængse rørdiametre.

Ventilen monteres indvendigt i røret, hvilket sikrer, at den ikke kan påsejles eller udsættes for utilsigtede skader.

Innovative løsninger og produkter til skybruds- sikring

Højeste kvalitet og minimum
vedligeholdelse

- > **Robust industri kvalitet**
- > **Hurtig og nem installering**
- > **Dimensioner fra Ø75 til Ø2000+**
- > **Installeres nemt i eksisterende brønde**
Både plast og betonbrønd

MwStop®-huset er som standard fremstillet i EN 1.4404 / AISI 316L rustfrit stål, hvilket gør løsningen særligt velegnet til installation ved havneudløb og andre miljøer med saltvandspåvirkning.

Modulære oversvømmelses barrierer og mobile dæmninger

REAGER
HURTIGT MED
VELOX
FLEKSIBEL
DÆMNING

Designet til at hjælpe beredskabs-
tjenester med at reagere hurtigt.

En 15 meter lang Velox kan udfoldes på blot få sekunder takket være dens innovative design, der udnytter trykket fra stigende oversvømmelsesvand til at folde sig ud og stabilisere sig. Velox er lige så modstandsdygtig som 1500 sandsække.

Denne oversvømmelsesbarriere kan forbindes uendeligt for at beskytte større områder.



Anvendelser

- Blokering og afledning af vand fra boligområder
- Opdæmning af vandløb



Fordele

- Hurtig implementering
- Simpel og effektiv
- Modulær
- Genanvendelig



Modulære barrierer opsættes inden stormflod for at beskytte områder mod oversvømmelser

Den modulære oversvømmelsesbarriere består af stabelbare, forstærkede aluminiumssektioner, placeret i to U-formede profiler inden for eller foran en dør / portåbning, mellem vægge osv. Barrieresektioner har letkomprimerbare gummipakninger. Denne oversvømmelsesbarriere er allerede blevet brugt over hele verden og har bevist dens effektivitet. Vores barrierer er certificeret iht. EN AW - til marinebrug.



Anvendelser

- Beskyttelse af huse, erhvervsbygninger og infrastruktur



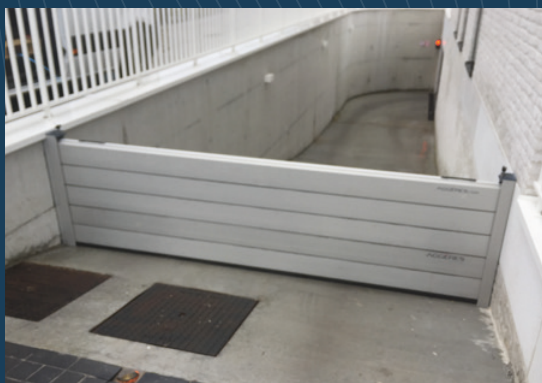
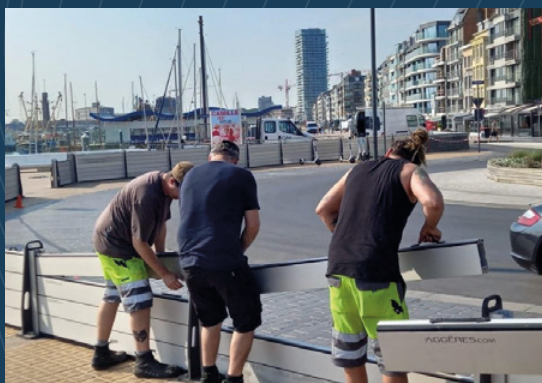
Aluminiumssektioner

- 6.082 legering (egnet til havmiljø) anodiseret 25 mikron
- Beskyttelseshøjde pr. bjælke = 150 mm.
- Tætninger: EPDM
- Letvægt - 6 kg/m
- Sektioner på op til 6 m i et stykke er muligt. Forbindelser med dobbelt U-stolpe, gør det muligt at beskytte større områder og længere strækninger.



Fordele

- Let at montere og adskille
- Med nedsænkede håndtag til let håndtering
- Ekstrem solid
- Pulverlakering i RAL-farve valgfri

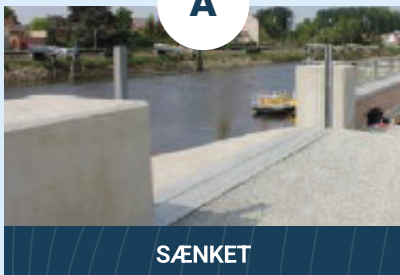


Type: SCFB Automatisk barriere

BARRIEREN
AKTIVERES AF
VANDETS KRAFT
AKTIVERES UDEN
STRØM

SCFB er designet til offentlige arealer, havne - og kystområder samt industrien

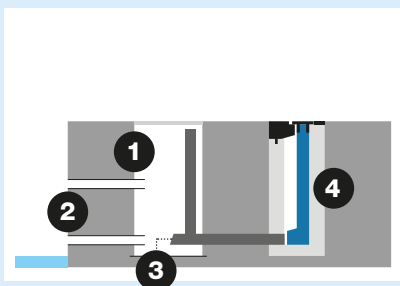
A



SÆNKET

Alle komponenter er skjult under terræn. Indløbsrøret i aktiveringsbrønden [1] er forbundet med havnekaj eller kloakken [2].

En kontraventil [3] forhindrer adgang til bassinet, der indeholder den flydende barriere [4] fra at blive fyldt op med vand.



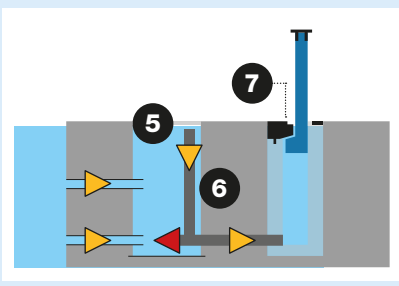
B



AKTIVERET

Når vandet når kritisk niveau [5] vil bassinet, der indeholder stormflodsbarrieren [4] blive fyldt op gennem et indløbsrør [6], der er forbundet med aktiveringsbrønden.

Flydebarrieren vil hæve sig. En støtteblok [7] vil låse barrieren på plads, hvilket gør den vandtæt. Barrieren hæves, inden der kommer vand på terræn, og vil blive oppe, indtil vandet aftager igen.



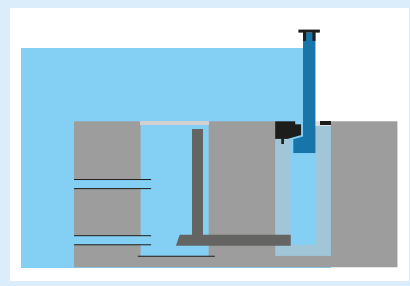
C



HÆVET

Vandstanden kan fortsætte med at stige uden at oversvømme det beskyttede område.

Når vandstanden falder vil barrieren samtidig sænke sig selv tilbage til sin hvileposition. I sænket position vil toppladens udformning forhindre indstrømning af sand og grus.



Lokation:
Enghaveparken
København



Lokation:
Varelager medicinal
virksomhed



Stærkere storme og skybrud forårsager stadig større skade, med store økonomiske følger

Vi ved, at 1 krone investeret i oversvømmelsessikring, betyder 8 kroner sparet i skader. Hertil kommer forsikrings-sager, administration og måske værst af alt et driftsstop, hvilket kan betyde langt større omkostninger. Hvis du har behov for en løsning, der kan sikre din virksomhed eller dit hjem mod oversvømmelse og stormflod, så giv os et kald – oversvømmelser venter ikke.

Oversvømmelsessystemerne fra Skybrudskompagniet er generelt kendetegnet ved høj kvalitet, standardiseret materiale og robusthed.

Vores produkter værdsættes især af offentlige myndigheder, erhverv samt private.

Vores oversvømmelsesbarrierer er underlagt konstant kvalitetssikring, så også her sætter vi markedsstandarder.

Teknikafdelingen hjælper med dimensionering, designforslag og budgetpriser.

Vi arbejder kun med løsninger, vi selv kan stå inde for – teknisk, driftsmæssigt og i praksis.

Kontakt os for en uforpligtende dialog om dit projekt



Rudi W. Jensen

Direktør & specialist i skybruds-
og højvandssikring



+45 41 18 81 50



rwj@skybrudskompagniet.dk



Emil Wolf

Driftschef ØST - Skybrudssikring



+45 41 18 00 48



ewo@skybrudskompagniet.dk



Skybrudskompagniet

Skybrudskompagniet ApS



Tlf.: +45 72 10 90 50



E-mail: info@skybrudskompagniet.dk



D. Lauritzens Vej 15 - 6700 Esbjerg



www.skybrudskompagniet.dk