

Skybrudskompagniet



HØJVANDSLUKKER

HVL100	3
HVL150	4
HVL200	5

HYBRID BYPASS STATIONER

HVL800 Udvendig installation	6
HVL Compact Indvendig installation	7
Alarm og kontrolpanel	8
Installation	9
Produktbeskrivelse	10
Tilbehør HVL Serien	11

FÆRDIG BRØNDE

Brønde i beton / Plast	12
------------------------	----

BARRIERE

PORTA – MURO – VELOX	13
----------------------	----

KONTRAKLAPPER

BÜSCH Technology	14
------------------	----

VANDTÆTTE DØRE

Flood Defender™	14
-----------------	----

GENEREL INFORMATION

Generel information	15
---------------------	----

I Skybrudskompagniet er vi eksperter inden for skybrudssikring. Vi er derfor i stand til at levere produkter og løsninger samt rådgive om hvordan din ejendom kan sikres mod skadelig oversvømmelse og udførsel af de konkrete tiltag.

“HVL serien” giver kloakmesteren nye muligheder for at vælge produkter der modsvarer den kvalitet som kunderne ønsker når deres ejendom skal sikres imod kælderoversvømmelse. Service og vedligeholdelse er nemt og logisk at udføre for kloakmesteren og kræver sjældent reservedele da vi kun anvender industri kvalitet der fungerer år efter år til kundernes store tilfredshed. Ingen komponenter kan ødelægges af rotteangreb da vi kun anvender gnavefrit materiale.

BYGNINGS- REGLEMENTET 2008

8.4.2.3 Ved risiko for opstemning i hovedafløbs-systemet skal afløbsinstallationer udformes, så opstemning ikke kan medføre skadelig oversvømmelse i hus-installationen.

Denne tekst findes også i BR10 og i den ændring, der træder i kraft 2013.

Byggelovgivningen helt fra starten af 1900 tallet har pålagt borgere at beskytte deres kælder, hvis der er fare for opstemning i kommunens kloaksystem.

HVL100

AUTOMATISK HØJVANDSLUKKER

Installeres på fritliggende rør eller i spildevandsbrønden. Ved en rør fyldningsgrad på 80% aktiveres en elektronisk industri sensor og en kraftig messing klap lukker afløbet på 12 sek. Falder niveauet til under 80% åbnes der automatisk igen for afløbet. Højvandslukkeren styres af en logisk opbygget alarmerhed hvor alle funktioner nemt aflæses. Manuel afspærring/ åbning af afløbet foretages nemt via alarmerheden.

HVL100 kan modstå at være konstant oversvømmet uden driftsforstyrrelser. Ingen komponenter kan ødelægges af rotteangreb da vi kun anvender gnavefrit materiale.

Anvendelse: HVL100 sikrer en "lille brugerreds" mod tilbage-løb fra kloakken ifm. skybrud og kraftig regn. Installeres udenfor bygningen i eksisterende eller ny spildevandsbrønd så inspektion er mulig.

*se side 15



HØJVANDSLUKKER HVL100

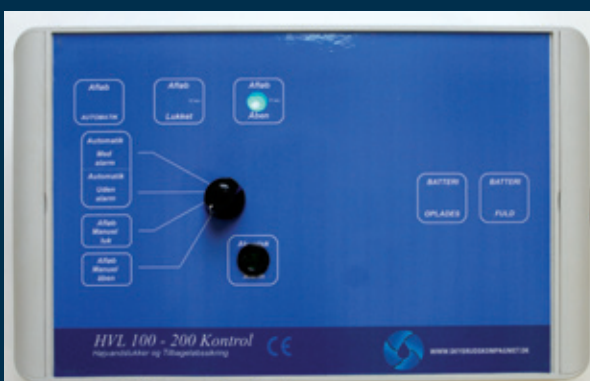
Monteres i brønd >1000mm / fritliggende rør

VARE NR.	VVS NR.	DIM. MM.	TYPE	VARETEKST	VÆGT KG.
120029-110	154.020.110	110	1	Automatisk Højvandslukker til fækalieholdigt spildevand - IP68. Motorstyret messing klap/pakningsfri - iht. DS/EN13564. 10 meter kabel / komplet alarmerhed med batt. back-up	14,00
120029-160	154.020.160	160	1	Automatisk Højvandslukker til fækalieholdigt spildevand - IP68. Motorstyret messing klap/pakningsfri - iht. DS/EN13564. 10 meter kabel / komplet alarmerhed med batt. back-up	18,00
120029-200	154.020.200	200	1	Automatisk Højvandslukker til fækalieholdigt spildevand - IP68. Motorstyret messing klap/pakningsfri - iht. DS/EN13564. 10 meter kabel / komplet alarmerhed med batt. back-up	22,00
% fald = 0,0 mm				Kan leveres komplet i ø1000 brønd plast/beton 4 Forspørgelse Kontakt kundeservice	

Tilbehør side 5



NY PLASTBRØND



ALARM OG KONTROLPANEL



EKSISTERENDE BETON BRØND

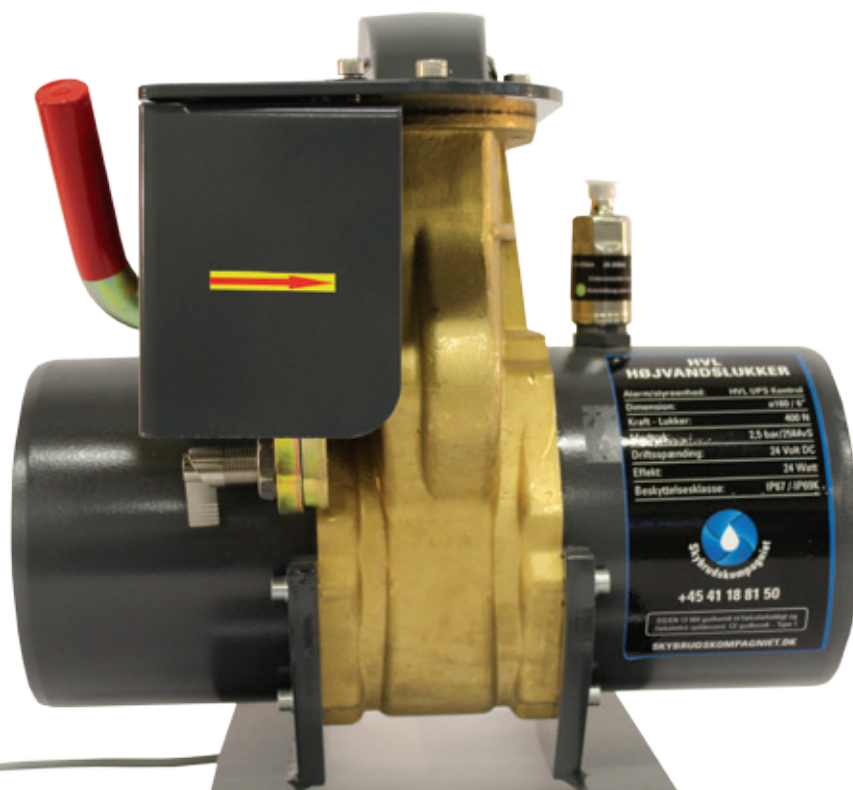
HVL150

AUTOMATISK HØJVANDSLUKKER

Kompakt højvandslukker med en lav indbygningshøjde til installering i kældergulvet. Ved en rør fyldningsgrad på 80% aktiveres en elektronisk industri sensor og to kraftige messing klapper lukker afløbet på 12 sek. Falder niveauet til under 80% åbnes der automatisk igen for afløbet. Højvandslukkeren styres af en logisk opbygget alarmerhed hvor alle funktioner nemt aflæses. Manuel afspærring/åbning af afløbet fortages nemt via alarmerheden.

Anvendelse: HVL150 sikrer en "lille brugerkreds" mod tilbage-løb fra kloakken ifm. skybrud og kraftig regn. Installeret inde i bygningen i mini brønd eller udsparring så inspektion er mulig.

*se side 15



HØJVANDSLUKKER HVL150

Monteres i brønd >1000mm / fritliggende rør

VARE NR.	VVS NR.	DIM. MM.	TYPE	VARETEKST	VÆGT KG.
120030-110	154022110	110	3	Automatisk Højvandslukker til fækalieholdigt spildevand - IP68. Motorstyret messing klap/pakningsfri - iht. DS/EN13564. 10 meter kabel / komplet alarmerhed med batt. back-up	14,00
120030-160	154022160	160	3	Automatisk Højvandslukker til fækalieholdigt spildevand - IP68. Motorstyret messing klap/pakningsfri - iht. DS/EN13564 10 meter kabel / komplet alarmerhed med batt. back-up	18,00
‰ fald = 0,0 mm					



HVL200

AUTOMATISK HØJVANDSLUKKER

Installeres i spildevandsbrønd med åbne bundløb.

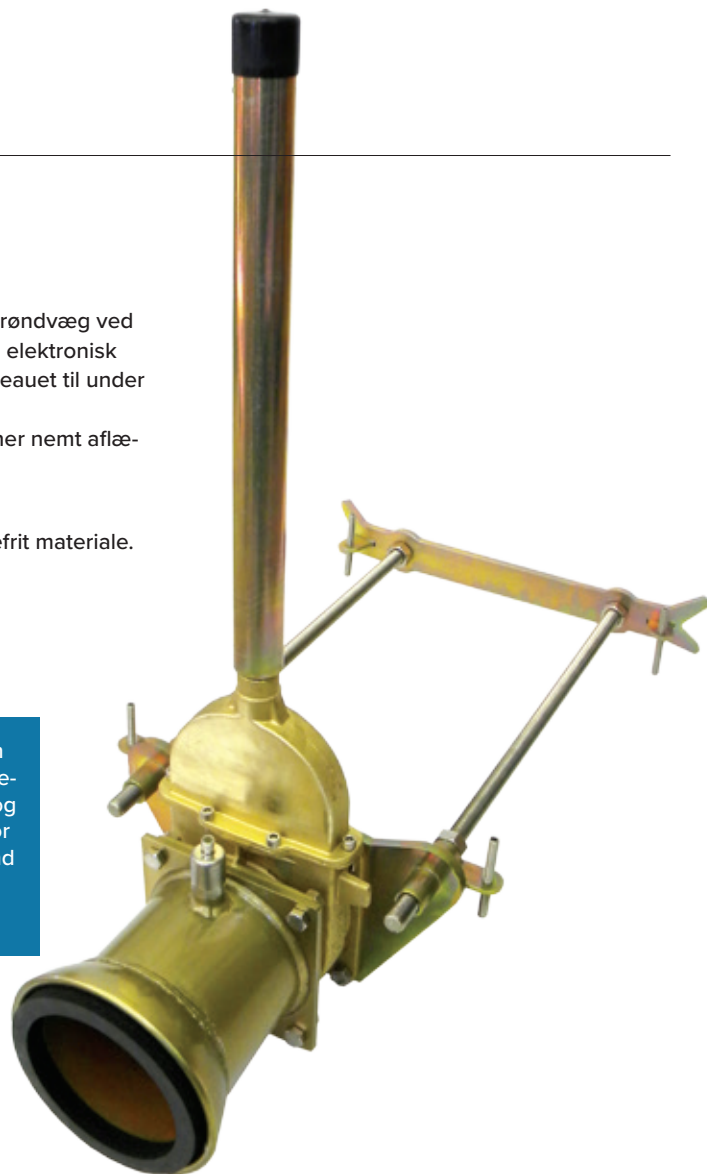
Den specielle spidsende spændes tæt mod eksisterende beton/ler rør eller brøndvæg ved hjælp af bespændings stativet. Ved en rør fyldningsgrad på 80% aktiveres en elektronisk industri sensor og en kraftig messing klap lukker afløbet på 12 sek. Falder niveauet til under 80% åbnes der automatisk igen for afløbet.

Højvandslukkeren styres af en logisk opbygget alarmerhed hvor alle funktioner nemt aflæses. Manuel afspærring/åbning af afløbet foretages nemt via alarmerheden.

HVL200 kan modstå at være konstant oversvømmet uden driftsforstyrrelser. Ingen komponenter kan ødelægges af rotteangreb da vi kun anvender gnavefrit materiale.

Anvendelse: HVL200 sikrer en **"lille brugerreds"** mod tilbage-løb fra kloakken ifm. skybrud og kraftig regn. Installeres udenfor bygningen i eksisterende brønd så inspektion er mulig.

**se side 15*



HØJVANDSLUKKER HVL200

Monteres i brønd > 1000mm

VARE NR.	VVS NR.	DIM. MM.	TYPE	VARETEKST	VÆGT KG.
120043-160	154021200	160	1	Automatisk Højvandslukker til fækalieholdigt spildevand - IP68. Motorstyret messing klap/pakningsfri - iht. DS/EN13564. 10 meter kabel / komplet alarmerhed med batt. back-up	22,00
% fald = 0,0 mm					



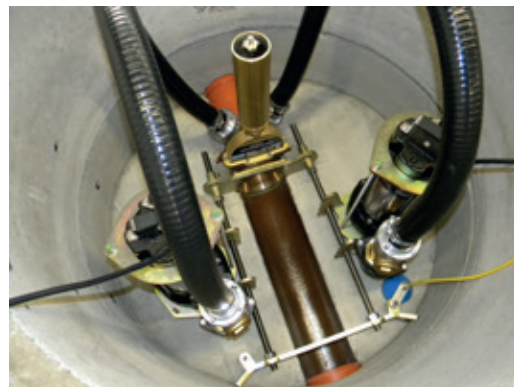
HVL800 ■ Uden for bygning

HYBRID BY-PASS STATION

Kombineret Højvandslukker og Pumpestation til sikring af etageejendomme, boligforeninger, skoler, erhverv og private huse der er truet af oversvømmelse fra kloakken ved skybrud og kraftig regn. Kan med fordel anvendes på installationer hvor regnvand ikke kan frakobles kloaksystemet. Installeres nem i ejendommens eksisterende brønde eller leveres komplet i en ny brønd. I dagligdrift bortledes spildevand/regnvandet via naturlig fald. Ved skybrud lukker højvandslukkeren automatisk så kælderen ikke oversvømmer. Toiletter, baderum og vaskemaskiner kan stadig benyttes selvom højvandslukkeren er lukket for 2 kraftige pumper bortleder spildevandet indtil at vandniveauet er normal igen. Når spildevandet igen kan bortledes via naturlig fald, skifter HVL800 automatisk tilbage i standby funktion.

Anvendelse: HVL800 sikrer en ****Stor brugerreds**** mod tilbageløb fra kloakken ifm. skybrud og kraftig regn. Tillader fuld drift af kloakken under skybrud. Installeres udenfor bygningen i eksisterende eller ny spildevandsbrønd eller i rustfri brønd inden i bygningen så inspektion er mulig.

**se side 15*



HYBRID BY-PASS STATION HVL800

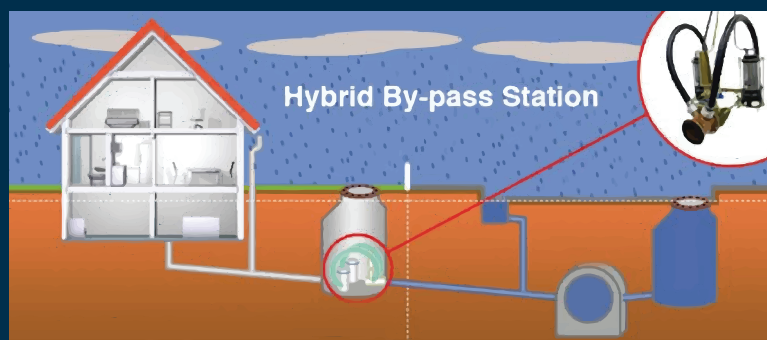
Monteres i eksisterende >= 1000mm brønd

VARE NR.	VVS NR.	DIM. MM.	TYPE	VARETEKST	VÆGT KG.
120074	154027160	160	1	Kombineret højvandslukke og pumpestation til store brugerredse. Pneumatisk styret højvandslukker IP68. Niveau styret pumper til fækalie spildevand. Leveres komplet med kontrol/alarm enhed forberedt til CTS/SMS, 25 meter kabel. Kontakt kundeservice for dimensionering	130

BRØND MED INDBYGGET HYBRID STATION ■ BETON ELLER PLAST

Færdig brønd leveres efter opgave

VARE NR.	VVS NR.	DIM. MM.	TYPE	VARETEKST	VÆGT KG.
		1000		Komplet Hybridbrønd	
		1250		Komplet Hybridbrønd	
		1500		Komplet Hybridbrønd	



PLUG & PLAY PLAST BRØNDE

HVLCompact Hybrid

HYBRID STATION TIL INDVENDIG INSTALLERING – FRITSTÅENDE ELLER NEDSTØBT I KÆLDERGULV

ANVENDELSE

Til sikring mod tilbageløb fra kloakken hos en stor brugerkreds.

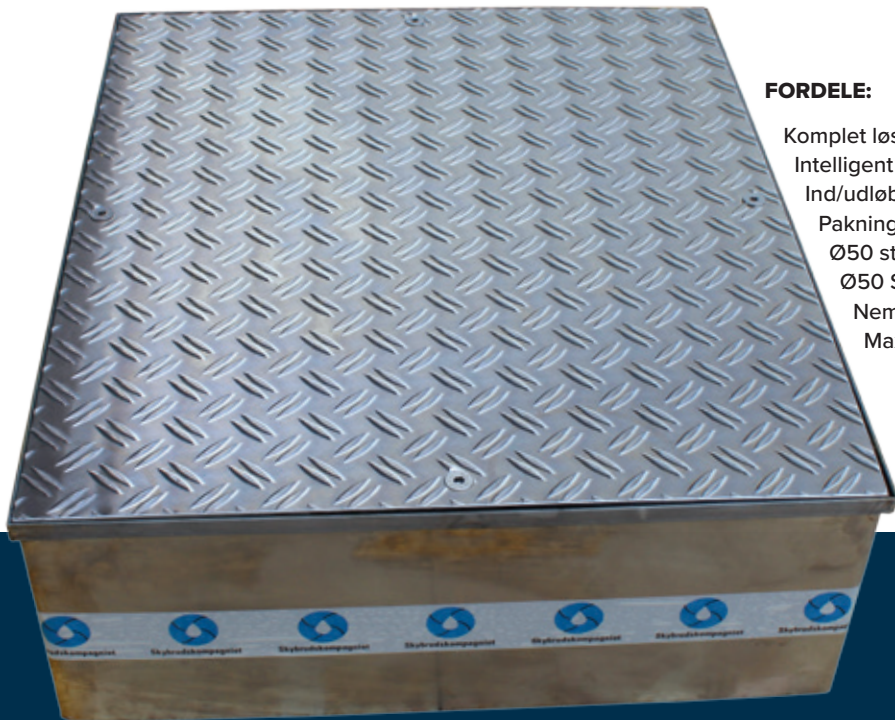
Ved skybrud aktiveres højvandslukkeren og sikrer mod tilbageløb. Ved skybrud starter 2 fækaliepumper og sikrer at spildevand fra tilløbssiden bortledes.

STOR BRUGERKREDS:

Etagebyggeri, Erhverv, Industri, Skoler, Fedtudskiller ol.

MÅL

Total højde min/max:	500/1100mm
Bundløb til overkant dæksel:	400mm
Største del:	H=500mm / B=600mm / D=700mm
Materiale:	Rustfristål / Messing



FORDELE:

- Komplet løsning i industri kvalitet
- Intelligent alarm og styreenhed
- Ind/udløb i ø110/160/200
- Pakningsfri metal klapper
- Ø50 studs til kabler
- Ø50 Studs til udluftning
- Nem adgang for rensning og servicering
- Max modtryk på 25MvS / 2,5 bar

Kontakt kundeservice
for dimensionerings og
opstarts hjælp

Andre mål og udformninger
på forespørgsler

Alarm og kontrolpanel



HVL100/150/200

Logisk opbygget alarm og kontrolpanel med 4 indstillinger og 24 timer batteri backup.

1. Automatik med alarm (80 dB)
2. Automatik uden alarm
3. Manuel luk (tvangs luk)
4. Manuel åben (tvangs åbning)

HVL800 CONTROL

Logisk og intelligent alarm og kontrolpanel til styring af Hybrid stationer. Via kontrolpanelet indstilles og aflæses alle anlæggets funktioner som:

- Niveau for aktivering af højvandslukke
- Niveau for Start/Stop af pumpe 1 og pumpe 2 samt efterløbstid
- Automatisk pumpe skift, strømforbrug og pumpestatus
- LED lys = grøn/gul/rød = automatik/drift/fejl



OVERVÅGNINGS MODUL TYPE "TEC24"

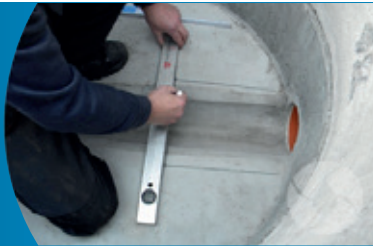
- 24 timers til overvågning af Hybrid station Type HVL800.
- Konstant overvågning af pumpestatus via computer og smartphone
- Automatisk information ved aktivering/fejl af pumperne samt mulighed for fejlsimulering.
- Yderlig informationer venligst kontakt kundeservice



Installations step

STEP 1

Opmålt område for ophugning:
L/B/D=330/290/120 mm



STEP 2

Opmålt område i brøndbunden fjernes



STEP 3

Monter højvandslukker og By-pass enhed samt installationsrammen



STEP 4

Den justerbare installationsramme tilpasses



STEP 5

Reetabler og monter de justerbare pumpeflager



STEP 6

Pumpeledninger tilsluttes.
Monter rottespærre
og/eller rottesikre kabler.



FORDELE:

HVL800 kan installeres i næsten alle eksisterende brønde med en diameter på min. $\varnothing 1000$ mm. Er brønden ikke egnet, anbefales det at nedgrave ny brønd hvor systemet er formonteret ved levering.

AUT. KLOAKMESTER INFO:

Til monteringen af anlægget i brønden skal man påregne en arbejdsdag for to mand plus nedgravning af kabelrør fra brønden til teknik rummet hvor alarm og kontrolpanelet opsættes af en Aut. Elektriker.

Vores specialist på området tilbyder hjælp til opstart og indregulering af anlægget.

OVERDRAGELSESGESTRERING:

Vi hjælper med at overdrage installationen til bygherre hvis dette ønskes. Vores erfaring viser at det skaber tryghed for alle parter.

VEDLIGEHOVELSESAFTALE:

Ved overdragelse til bygherre skal kloakmesteren informere bygherre om vedligeholdelse af anlægget.

Overdragelsesregistrering

Indførelse af funktionelt test af anlæg efter udført installation med installations- og betjningsvejledningen:

Inspektion af installeret anlæg: (Stempel eller sign./ Dato / Underskrift)
Aut. Kloakmester/tekniker

Inspektionslogbog

Date	Udført arbejde	Udført af

Vedligeholdelseskontrakt

En vedligeholdelseskontrakt, som dækker jævnlig vedligeholdelse, er indgået mellem følgende parter:

Instalations	Modtager

Start på kontrakt: _____
Produktbeskrivelse: _____
Højvandsanlæg: _____
Kommuneforbund: _____

Start på kontrakt: _____
Produktbeskrivelse: _____
Højvandsanlæg: _____
Kommuneforbund: _____

Denne vedligeholdelseskontrakt er gældende på ubestemt tid. Den forlænges hvert år, hvis den ikke opsiges skriftligt. Ved indgåelse af kontrakt for næste år skal kontraktens indhold og betingelser være de samme som i den tidligere kontrakt. Hvis der er ændringer i betingelserne, skal de indføres i kontraktens indhold og betingelser. Hvis der er ændringer i betingelserne, skal de indføres i kontraktens indhold og betingelser. Hvis der er ændringer i betingelserne, skal de indføres i kontraktens indhold og betingelser.

For nærmere oplysninger om denne kontrakt skal man kontakte os på telefonnummeret 33 33 33 33. Hvis man ønsker at opsiges kontrakt, skal man gøre det skriftligt inden for den frist, der er angivet i kontraktens indhold og betingelser.

Hvis man har brug for yderligere oplysninger om denne kontrakt, skal man kontakte os på telefonnummeret 33 33 33 33. Hvis man ønsker at opsiges kontrakt, skal man gøre det skriftligt inden for den frist, der er angivet i kontraktens indhold og betingelser.

Instalations: _____ Modtager: _____
(Stempel) / Dato / Underskrift (Stempel) / Dato / Underskrift

Hybrid by-pass station

PRODUKT BESKRIVELSE:

Højvandslukker og Pumpestation til sikring af etageejendomme, privatboliger, skoler, erhverv mm. der er truet af oversvømmelse fra kloakken ved kraftig regn, samt installationer hvor regnvand ikke kan frakobles kloaksystemet.

CE godkendt i henhold til DS/EN 13564 og DS/EN 12050

Vare nummer:..... 120074
Byggelængde:350mm
Byggebredde:200mm
Byggehøjde:550mm
Fald gennem højvandslukker:0,00mm
Modtryk:2,5 bar/25MvS
Dim. 110/160/200/315mm

YDERLIGE SPECIFIKATIONER:

- Systemet indeholder tilbehørspakke til sikring mod rotteangreb på kabler.
- Alle bevægelige dele samt andre komponenter er udført i gnavrefri materiale.
- Alle dele er egnet til installation i et kloaksystem og er modstandsdygtig overfor kloakgasser, svovlbrinte.
- Leveres komplet til montering i eksisterende brønd eller i ny brønd
- Dobbelt pumpesystem, 230Volt/1,8KW -25A - til fækaliere spildevand, ø50/2" tryksslange og kontraventil
- Opgraderet pumpesystem til store spildevand- og regnvand systemer
- Lukkeklap af messing, pneumatisk styret. Montagestativ til ø1000 brønd, større dim. efter ønske.
- Styreenhed med display for pumpe og lukke data, visuel og akustisk alarm.
- Mulighed for tilslutning til CTS/SMS – oplyses ved bestilling.
- Kabler=25 m. Mini kompressor(38db.) til lukkerenhed= 1 sek.
- Pumperne dimensioneres efter opgave.

ANVENDELSE:

Til fælles/separat kloaksystem til montering i eksisterende eller ny brønd hvor spildevand normalt bortledes via naturligt fald.

Placering:	Eksisterende eller ny brønd med en diameter på ø1000 – ø2000
Styreenhed:	Placeres i tørt og frostfrit rum
Trykledning:	2 x ø50 i henhold til DS/EN 12056
Højvandslukker:	Rustfritstål/Messing/Rødgods, 2,5 bar/25MvS, lukketid = 1 sek.
Drivkraft Højvandslukker:	Pneumatik, åbne/lukke tryk på 390N
Pumper:	2 x knivpumper til fækalieløst spildevand
Pumper standart:	2 x 1,8KW / 2 x 230V / 2 x 26,4 m ³ /h
Pumper Spc. løsning:	Dimensioneres efter opgave
Styreenhed:	Mål: 320x300x120mm, 230V eller 400V, 25A
Pneumatik:	Kompressor 230V/6 bar, 38 dB. Mål 410x280x175mm

Tilbehør HVL serien

KABELFORLÆNGERSÆT

Til højvandslukker HVL serien

VARE NR.	VVS NR.	DIM. MM.	TYPE	VARETEKST	VÆGT KG.
120060	154029910	M10/M12	-	Består af 2 kabler. 1 til højvandslukker og 1 til alarmerheden. IP68 tæt. Begge på 10 meter. Passer til alle højvandslukker i HVL serien	1,00

ROTTESIKRINGS KIT

Til højvandslukker HVL serien

VARE NR.	VVS NR.	DIM. MM.	TYPE	VARETEKST	VÆGT KG.
120042	154029802	22	-	Rotte Kit til sikring af kabler. Passer til HVL100/150/200. Rustfri kappe der trækkes på kabler. 2 stk. af 2 meter.	1,00
120052	154029808	10/22/54	-	Rotte Kit til sikring af kabler/pumperør. Passer til HVL800. Rustfri Flex kappe der trækkes på kabler/pumperør. 3 stk. ø10 / 2 stk. ø22 / 2 stk. ø54	3,00



Universal adapter til "spidsende/brøndvæg" kan drejes 11,3 gr.



Ekstern alarm og overvågning af Hybrid By-pass Stationer – Type Tec24

VÆRD AT VIDE OM SKYBRUDSSIKRING

Bygningsreglementet (BR 10) stiller krav til, at den enkelte ejendom skal sikre sig mod opstigende vand fra kloakken. Her har det fra det første afløbsregulativ fra 1913 været klart, at en bygningsejer selv er ansvarlig for at sikre sin kælder mod indtrængende vand fra kloakken.

I Bygningsreglementet er teksten formuleret således:

Afløbsinstallationen skal udformes, så opstemning ikke kan medføre skadelig oversvømmelse i husinstallationen. Det er således bygningsejers eget ansvar, at sikre sin ejendom mod indtrængende vand fra kloakken i normale situationer. Afløbsnormen DS 432 Norm for afløbsinstallationer angiver, hvordan sikringen kan udføres.

Traditionelle højvandslukker må lht. DS 423 kun anvendes når der er tale om "en lille brugerreds"

Det betyder i praksis at de kun må anvendes i et 1 families hus, når der samtidig er betryggende sikkerhed for, at der ikke kan ske vandskader påført fra ejendommens egen spildevand når lukkeren er aktiveret.

Ved "en stor brugerreds" er en "Hybrid By Pass" løsning den bedste løsning set ud fra et driftsmæssig og økonomisk perspektiv.

Brønde

BRØNDE MED INDBYGGET "SKYBRUDSSIKRING"

Vores komplette brønde produceres i samarbejde med udvalgte brøndproducenter. Det sikrer os den kvalitet kunderne forventer samt en hurtig leveringstid

Brøndløsninger i plast leveres fra $\varnothing 1000$ til $\varnothing 2500$

Brøndløsninger i beton leveres fra $\varnothing 1000$ til $\varnothing 2500$



PE-BRØND



BETONBRØNDE



INSTALLATION VED GLYPTOTEKET I KØBENHAVN

HØJVANDSLUKKER I BRØNDE

Når højvandslukker anbringes i brønde, skal brønddiameteren være stor nok, til at højvandslukket kan tilses og vedligeholdes.

Brønde uden for huset skal minimum have en diameter på $\varnothing 1000$ mm, så nedgang er mulig.

Højvandslukker uden for bygning må aldrig installeres i rense- og inspektionsbrønde med en dimension på $\varnothing 315 - 800$ mm.

I bygninger er byggehøjden mindre, og her kan brøndene/åbningerne være mindre. Åbningen skal dog være så stor, at højvandslukket kan afmonteres.

Oversvømmelsessikring

AGGERES PORTA - KOMPOSIT LETVÆGTS BARRIERE

En ekstremt let og økonomisk oversvømmelse barriere.

Denne smarte oversvømmelse panel er let at installere på mindre end 2 minutter, og det kan placeres foran døre, vinduer og større åbninger.

Præ-installeret med næsten usynlige førerskiner for ikke at ændre bygningernes arkitektur.

ANVENDELSE:

Terrasser, hoved- og kælderdøre, vinduer og indgangspartier



- Polyester sandwich panel med komposit ramme
- En letvægts panel pr. indgang
- Nem og hurtig opsætning



AGGERES MURO - ALUMINIUM LETVÆGTS BARRIERE

Solid moduler paneler der hurtigt bygges op til ønsket højde på op til 3 meter.

Muro panelerne placeres i en U-formet glideskinne der opsættes mellem 2 vægge - max. afstand = 6 meter.

ANVENDELSE:

Erhverv, industri, historiske bygninger og infrastruktur



- Ekstrem solid og robust
- Gennemtestet = 100% vandtæt
- Nem og hurtig opsætning



- Udrulles på få minutter
- Sammensættes til ønsket længde
- Nem og hurtig opsætning

AGGERES - MOBIL BARRIERE

Mobil barriere system der anvender vandet til at stabilisere i den nødvendige højde.

Rulles nemt sammen og opbevares efter brug.

En rulle på 15 meter Velox erstatter 1500 sandsække

Forskellige typer af denne barriere kan forbindes med hinanden til hurtigt at beskytte store områder mod oversvømmelse.

Kontraklapper

FRA BÜSCH TECHNOLOGY



PAKNINGER

- EPDM eller NBR
- Tæt til 6 MvS (højre tryk muligt)

FUNKTIONSFORDEL

- Konstant funktionsdygtig

KORROSIONSBESTANDIG

- Maximalt sikkerhed – Rustfristål

VARIANTER

- Cirkulær eller kvadratisk
- Flangemontering
- Indstøbning i murværk
- Klap med modvægt
- 100mm – 2000mm



Vandtætte døre

Vandtætte ydre- og kælderdøre specielt designet til at sikre døråbninger mod indtrængende vand.

Dørene kan leveres som enkeltør eller dobbeltdør med mulighed for åbning ind- og udad.

Kontakt kundeservice for yderlig information

FORDELE

- 100% vandtæt til en vandhøjde på 600mm
- Enkelt eller dobbeltdør
- Åbning ud- eller indad
- Højde og bredde på special mål
- Monteringshjælp tilbydes



Generel information

*LILLE BRUGERKREDS (HER KAN DER ANVENDES HØJVANDSLUKKER)

Betryggende sikkerhed mod oversvømmelse opstrøms højvandslukket.
Betryggende sikkerhed kan påregnes, når bruger kredsen er lille.
(fx i et enfamiliehus), og en alarm umiddelbart kan erkendes af alle brugere.



*STOR BRUGERKREDS (HER KAN DER ANVENDES HYBRID STATION)

Etageejendomme, hoteller, fælles baderum, vaskerier, flere familiehuse, skoler, sportshaller, erhverv, afløb fra olie og fedtudskillere og fællesledninger (regn- og spildevand)



MYTER OM HØJVANDSLUKKER

Når man snakker med både kloakmestre og med almindelige borgere, så er der mange, der siger, at de ikke vil have installeret højvandslukker, for så er det bare naboen, der får kælderoversvømmelse i stedet. De mener altså indirekte, at hvis ikke deres kælder bliver brugt som magasin, så er der andre kældre, der skal oversvømmes.

Det passer bare ikke. For det første, så må en kommune/forsyning aldrig indregne borgernes kældre som et gyldigt magasinervolumen i kloaksystemet, og de ville aldrig drømme om at gøre det. For det andet så er det volumen/magasin, der er i en kælder eller i mange kældre, uendelig lille i forhold til de mange tusinder m³ vand, der kan rummes i et kloaksystem med ledninger, brønde og magasiner. Så man kan roligt sætte et højvandslukke op, uden at skade naboen. Om så en hel by satte højvandslukker på kældrene, så ville det ikke betyde mere end måske 1/10 mm mere opstuvning, når skybruddet kom.

Det samme gælder, når der skal pumpes vand ud af fulde kældre. Der er mange der synes, at de ikke kan være bekendt at pumpe deres vand ud nu, hvor vandet i kloakken ikke er faldet endnu. Det kan de med sindsro gøre. Selv om alle kældre blev pumpet ud samtidig, vil det ikke have indflydelse på opstuvningsniveauet i kloakken.



“ Set ud fra et samfunds-
økonomisk perspektiv skal
skybrudssikring og klimatilpas-
ning løses ved at ejendommejer
selv tager ansvar og installerer
sikringer i kloakken kombineret
med kommunale tiltag



“ Mange års erfaring har vist, at en effektiv sikring mod tilbageløb fra kloakken kun er mulig, ved brug af industriel teknologi.

Erfaringen viser, at løsninger udført i plast, giver en ringe sikkerhed og kræver meget vedligeholdelse. Vi anvender industri-teknologi og gnavefrit materialer til vores gennemtestede produkter, og opnår herved den højest mulige beskyttelse mod tilbageløb fra kloakken.



www.skybrudskompagniet.dk · Vestkraftvej 4A · 6700 Esbjerg
+45 72 10 90 50 · info@skybrudskompagniet.dk