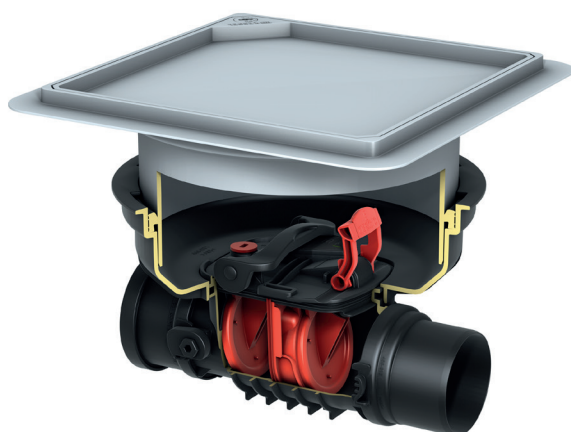


MONTAGE-, DRIFTS- OG SERVICEVEJLEDNING

Højvandslukker *Staufix / Staufix Control**

* med kontrolenhed til advarsel og statusmelding via radiosignal



Produktfordele

- ☐ Til ikke-fækalieholdigt spildevand
- ☐ Til montering på gennemgående rørledninger
- ☐ Nem installation
- ☐ Trinløs tilpasning med forhøjerstykke, der kan justeres i højden og tippes
- ☐ * Optisk og akustisk advarselssignal ved fejl
Tilkobling til enocean® systemer



☐ Installation ☐ Idriftsættelse ☐ Instruktion
af anlægget blev udført af din faguddannede serviceteknikker:

Navn/underskrift

Dato

Sted

Stempel serviceteknikker



Indshold

1	Generelle oplysninger om denne driftsvejledning	3
2	Produktbeskrivelse	6
3	Sikkerhed	8
4	Montering	10
5	Første idriftsætning / konfiguration	14
6	Drift	23
7	Vedligeholdelse/servicering	26
8	Fejlfinding	29
9	Tekniske data	30

1 Generelle oplysninger om denne driftsvejledning

Kære kunde,

Som førende producent af innovative produkter til afvandingsteknik tilbyder KESSEL integrerede systemløsninger og en service, der er indrettet efter kundernes behov. I den forbindelse stiller vi høje krav til kvaliteten og satser konsekvent på bæredygtighed - ikke kun i forbindelse med fremstillingen af vores produkter, men også når det gælder en lang levetid på produkterne. For os gælder det om, at du og din ejendom beskyttes på langt sigt.

KESSEL AG
Bahnhofstraße 31
D-85101 Lenting, Tyskland



Hvis du har tekniske spørgsmål er vores højt kvalificerede lokale servicepartnere altid klar til at hjælpe. Du finder din servicepartner på:

www.kesselservice.dk

Anvendte symboler og tegnforklaring

- <1> Henvisning i teksten til et tegnforklaringsnummer på et billede
- [2] Henvisning til et billede
- Arbejdstrin
- 3. Arbejdstrin i nummereret rækkefølge
- Optælling
- Kursiv* Kursivskrift: henvisning til et afsnit / punkt i styremenuen

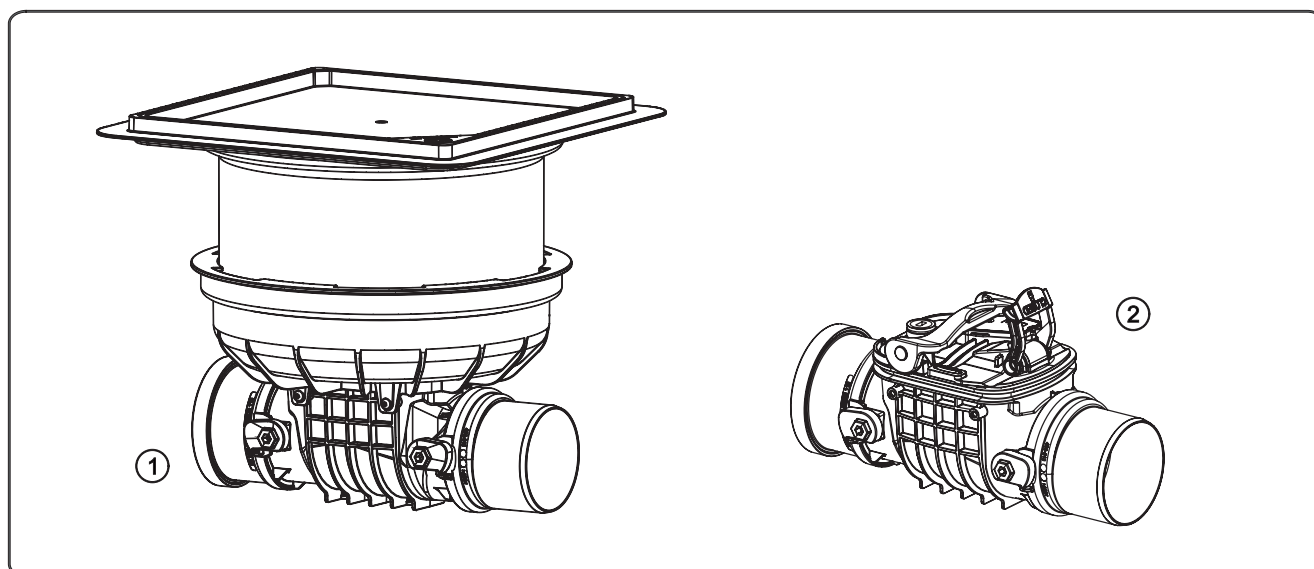


FORSIGTIG: Risiko for skade, indikerer en risiko for person- og tingsskade. Hvis de anvisninger, der er markeret med dette symbol, ikke overholdes, kan følgen være alvorlige personskader og tingsskader.



Bemærk: Tekniske anvisninger, der især skal overholdes.

1.1 Generel produktbeskrivelse



[1]

Produkterne Staufix højvandslukker (herefter kaldet højvandslukker) er beregnet til forskellige formål:

↓ Version	Anvendelse / Funktion		
	Type i henhold til EN 13564..	Tvangslukning	Kontrolenhed
Staufix Control højvandslukker med dobbelte klapper	..Type 2*	x	x
Staufix højvandslukker med dobbelte klapper	..Type 2*	x	(x)
Staufix højvandslukker med enkelt klap **	..Type 1*	x	(x)
Renserør (revision)	--	--	--

* DIN EN 13564 ** kan opgraderes til højvandslukker med dobbelte klapper

x Som standard (x) ekstraudstyr, kan opgraderes ¹

Kan monteres ved indbygning i betongulvet <1> eller på fritliggende rørledninger <2> til spildevand, der ikke indeholder fækalier.

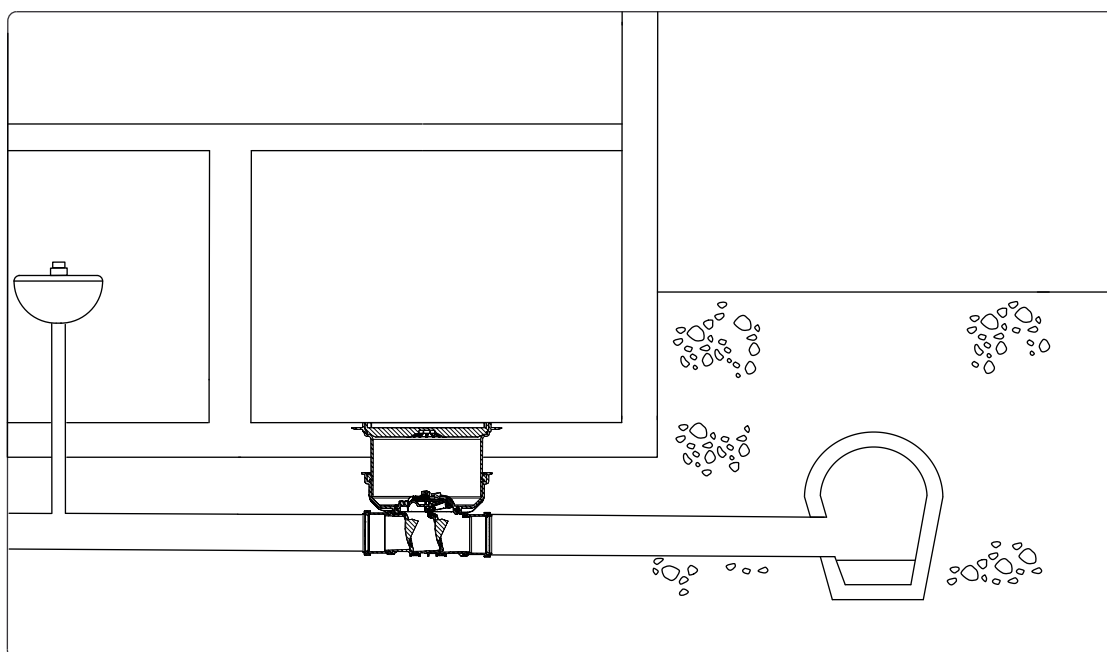
På versionen "Staufix Control" ² afgives der ved opstuvning en optisk og akustisk alarm. Samtidig kan alarmen modtages med en trådløs signalmodtager. Med radiomodtageren som afbryderstikdåse kan den ønskede forbruger kobles fra (tekniske data se produktdatablad). Der kan maks. indbygges 3 stikdåser til frakobling.

1) Ved udskiftning af dækslet (låsedæksel med kontrolenhed)

2) Kontrolenhed er installeret

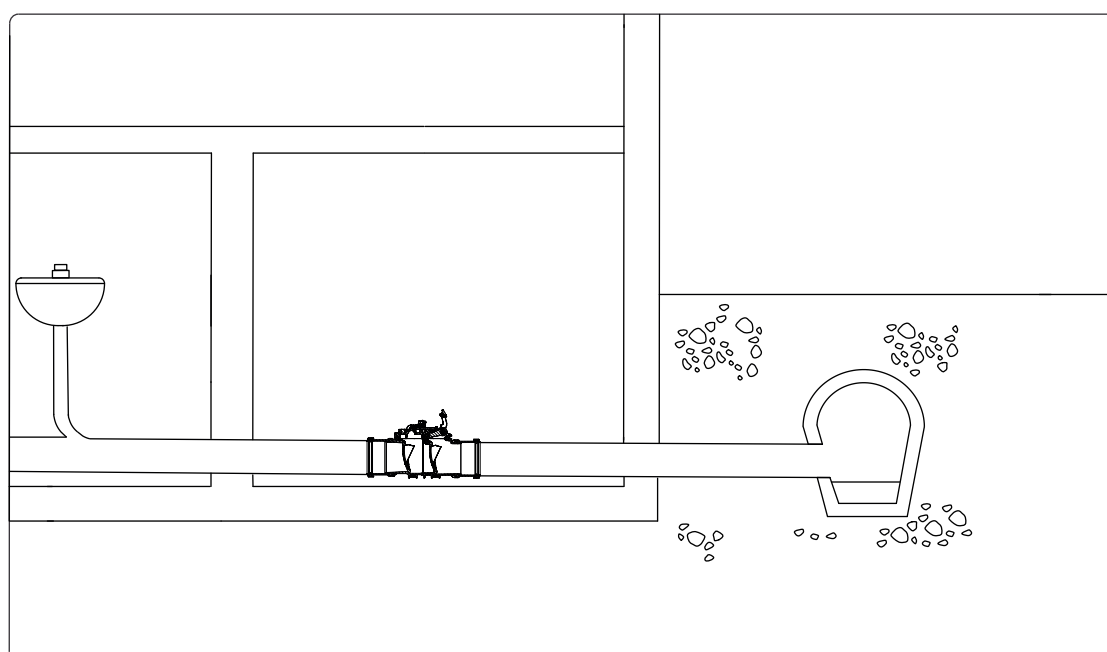
1.2 Funktionsprincip

Montering i betongulvet



[2]

Fritliggende på spildevandsledningen

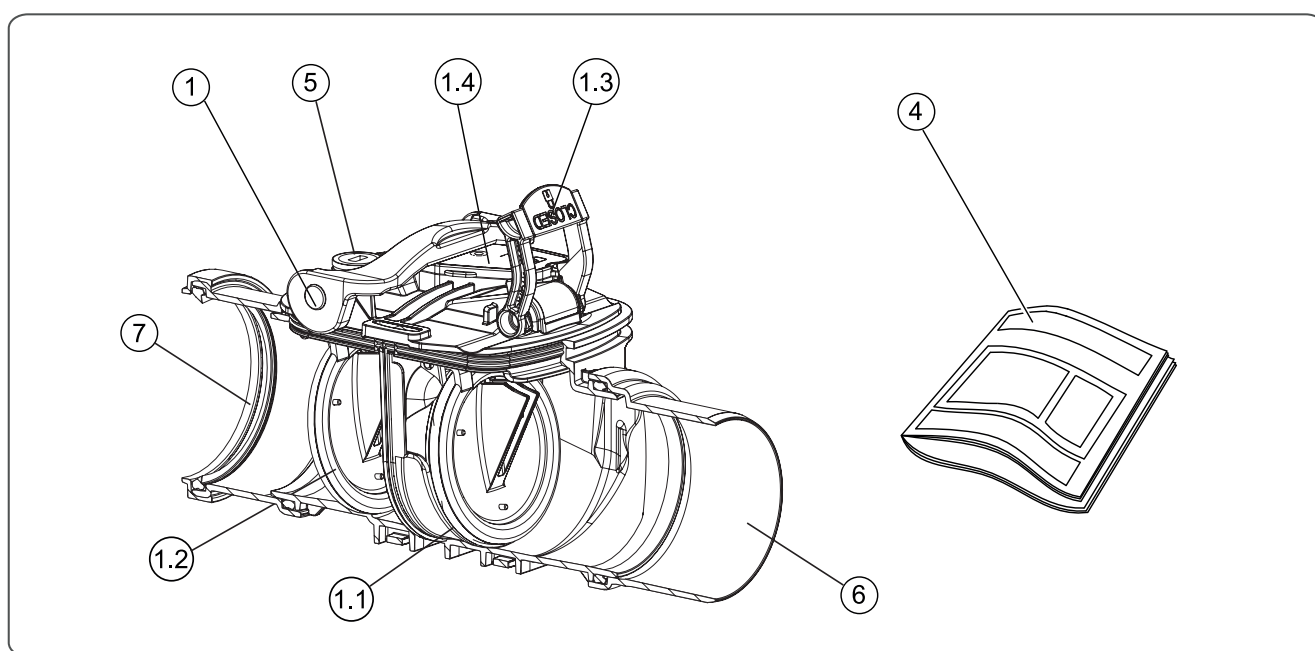


[3]

2 Produktbeskrivelse

2.1 Komponenter, funktionalitet, leveringsomfang

Montage på en fritliggende spildevandsledning



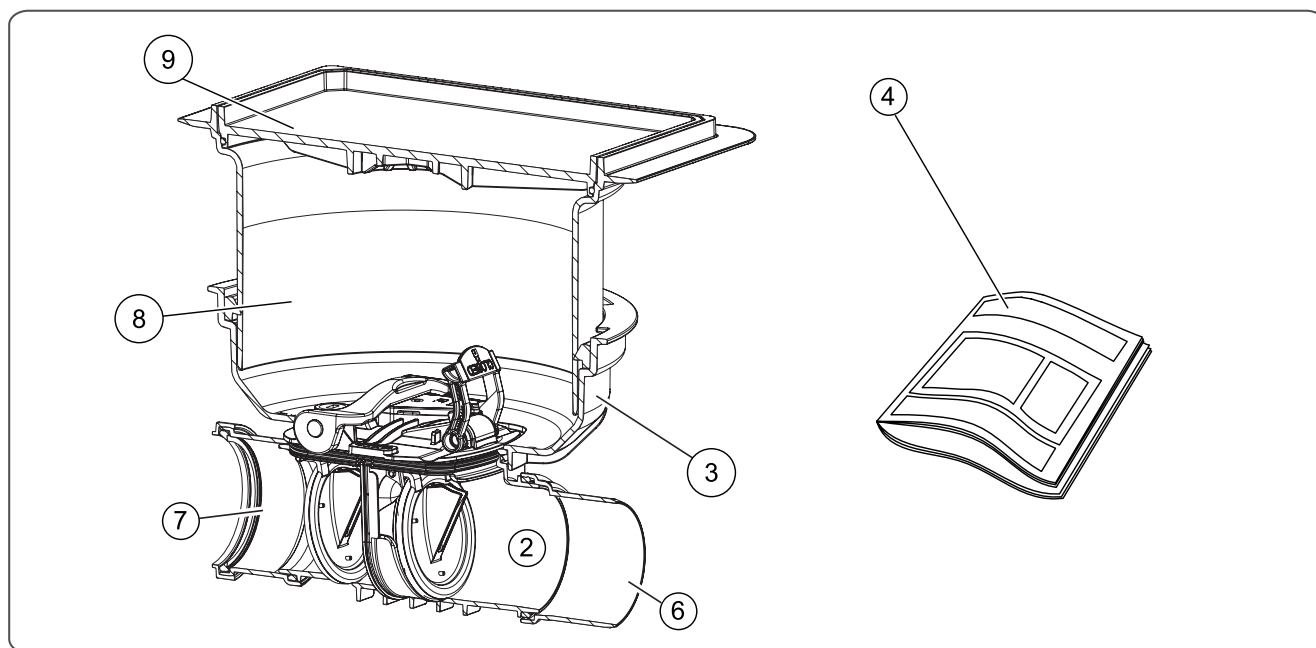
[4]

1	Grundskål, med (ekstraudstyr*):
1.1	Kontraklap til tvangslukning**
1.2	Kontraklap*
1.3	Tvangslukningshåndtag
1.4	Kontrolenhed
4	Dokumenter (EBA, overensstemmelseserklæring, driftsvejledninger for tilbehør)
5	Lukkeskrue (bruges ved funktionskontrol)
6	Spids ende*
7	Muffe*

* formonteret ** forskellig udførelser

Montering i gulvplade

➔ **Bemærk:** I forbindelse med produktversionen Staufix Control anbefales det at bruge trådløs signalmodtager, da afdækningen af forhøjerstykket <9> kan svække det optiske og akustiske alarmsignal.



[5]

2	Hoveddel, med (ekstra)styr*, se billede. [4]:
1.1	Kontraklap til **
1.2	Kontraklap
1.3	Tvangslukningshåndtag
1.4	Kontrolenhed
3	Holder til forhøjerstykket eller forlængerstykket på hoveddelen
4	Dokumenter (EBA, overensstemmelseserklæring, driftsvejledninger for tilbehør)
5	Lukkeskrue (funktionskontrol tvangslukning, se billede. [4])
6	Spids ende*
7	Muffe*
8	Forlængerstykke (ekstra)styr, evt. flere)
9	Forhøjerstykke med afdækning**

* formonteret ** forskellig udførelser

3 Sikkerhed

3.1 Tilsigtet anvendelse

Højvandslukkeren er udelukkende beregnet til montering på rørledninger til spildevand uden fækalier.



Det er ikke tilladt at bruge kontrolenheden i omgivelser med eksplosionsfarlig atmosfære.

Enhver ombygning og tilbygninger, der ikke sker i henhold til producentens udtrykkelige og skriftlige godkendelse,

-
- som brug af uoriginale reservedele,
- som udførelse af reparationer af virksomheder eller personer, der ikke er autoriseret hertil af producenten
- som bruges under andre betingelser end de krævede i henhold til de aktuelle retningslinjer og standarder

kan medføre, at garantien bortfalder.

3.2 Valg af personale og personalekvalifikationer

Personer, der monterer højvandslukkeren, skal

- være mindst 18 år gamle,
- være uddannede og kvalificerede i tilstrækkeligt omfang,
- have gjort sig fortrolige med de tekniske regler og sikkerhedsforskrifter og overholde dem.

Kvalificeret personale er personer, der med deres uddannelse og erfaring samt deres kendskab til de relevante bestemmelser, gældende standarder og ulykkesforebyggende bestemmelser kan udføre det i det enkelte tilfælde nødvendige arbejde og i den forbindelse opdage og undgå mulige risici.

Arbejde på elektriske dele må kun udføres af hertil faguddannet personale og under overholdelse af alle gældende regler til forebyggelse af ulykker.

3.3 Organisatoriske sikkerhedsforanstaltninger

Drifts- og servicevejledningen skal altid være til rådighed.

3.4 Generelle sikkerhedsanvisninger

Risiko som følge af særlig lokalitet / forholdene i omgivelserne



Risiko som følge af giftige og sundhedsfarlige dampe, gasser og stoffer. Er højvandslukkeren monteret i en brønd, må det arbejde, der skal udføres der, kun udføres af faguddannet personale (se 3.2).

Sundhedsmæssig risiko



Højvandslukkeren er beregnet til spildevand, der ikke indeholder fækalier, der kan indeholde sundhedsfarlige stoffer. Sørg for at spildevand eller de heraf forurenede anlægsdele ikke kan komme i direkte berøring med øjne, mund eller hud. Ved direkte berøring med kropsdele skal de pågældende kropsdele straks renses grundigt og evt. desinficeres. Brug personlige værnemidler.

Sundhedsmæssig risiko som følge af den omgivende atmosfære



Ved arbejde i brønde er der risiko for, at atmosfæren i brøndsystemet er sundhedsfarlig. Sørg for tilstrækkelig ventilation og brug evt. sikkerhedsudstyr som f.eks. gasdetektor.

Brug ikke produktet som hjælp til opstigning!



Adgang til produktet er forbudt, bortset fra afdækningen <9> billede [5].

3.5 Bortskaffelse

Bortskaffelsen af produktet skal ske på en miljømæssigt forsvarlig måde. Alle materialer og rester af beholdere skal håndteres efter de gældende bestemmelser for genbrug. Brugte batterier må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet. Brugte batterier skal afleveres på et af de specielt autoriserede indsamlingssteder.



4 Montering

4.1 Generelle anvisninger for montering

- Beskrivelse af de enkelt monteringstrin gælder - medmindre andet er anført - for indbygningsversionen "indbygning i gulvplade". For montage på en fritliggende ledning gælder de samme monteringstrin i relevant udgave.
- Sørg for tilstrækkelig afstand til væggen eller genstande, så der kan udføres vedligeholdelse.

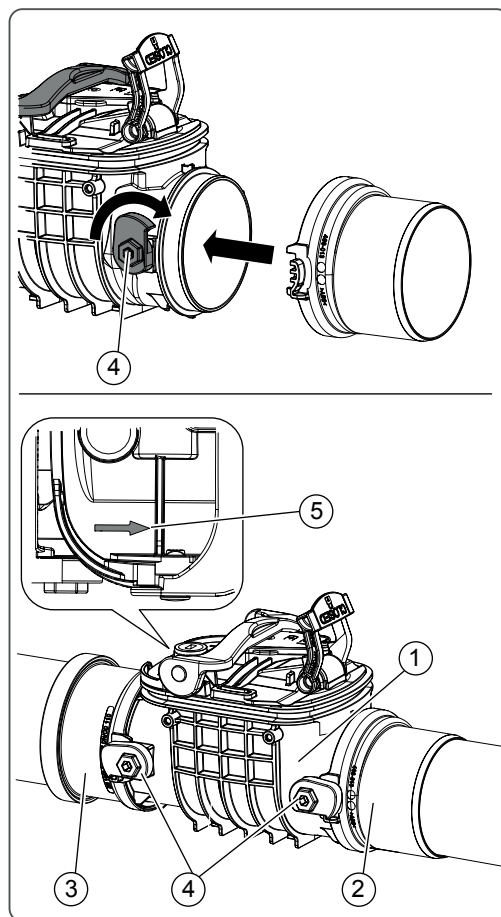
4.2 Tilslutning af højvandslukker

(På billedet vises montage på en fritliggende ledning)

- Fastgør evt. de to studser tilgang <3> og afgang <2> på hoveddelen <1> ved hjælp af lynkoblingerne <4> (Se montagevejledning for studser). Kontroller, at de sidder fast og flugter!
- Tilslut højvandslukkeren til rørledningssystemet. Sørg i den forbindelse for, at
 - højvandslukkeren er i vater, og at betjeningselementerne vender opad som vist
 - monteringspositionen svarer til flowretningen <5>
- Sørg for, at enhåndslukningen* <6> er lukket.

* Hoveddele fra og med Ø 160 mm er forsynede med to enhåndslukninger.

➔ Til montage på en fritliggende ledning, går man videre fra montagetrin 5 Første idriftsætning / konfiguration på side 14



[6]

4.3 Montering i gulvplade

Menbran flange til vandtæt beton (Ekstraudstyr)

a Gulvbelægning

b Cementstøbning

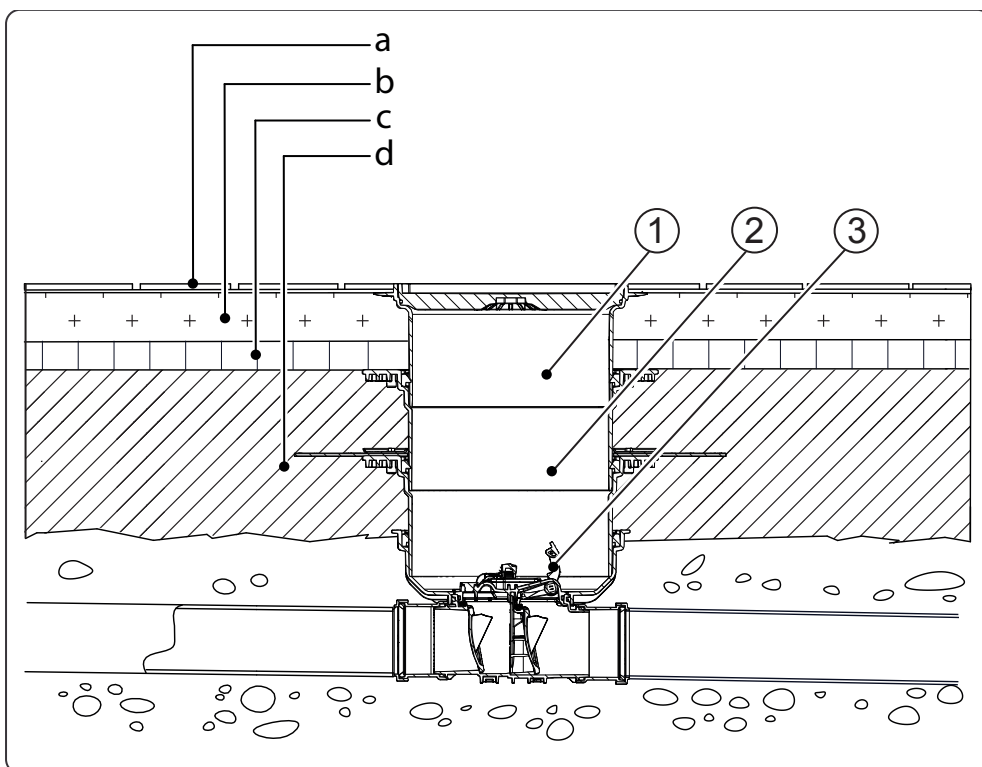
c Isolering

d Beskyttelsesbeton

1 forlængerstykke til den dybere montering med flange, varer nr. 100301700

2 forlængerstykke med flange til montering i vandtæt beton, varer nr. 100301702

3 hoveddel eller Staufix højvandslukker med dobbelte klapper til montering i betongulvet



[7]

a Gulvbelægning

b Cementstøbning

c Isolering

d Betonplade

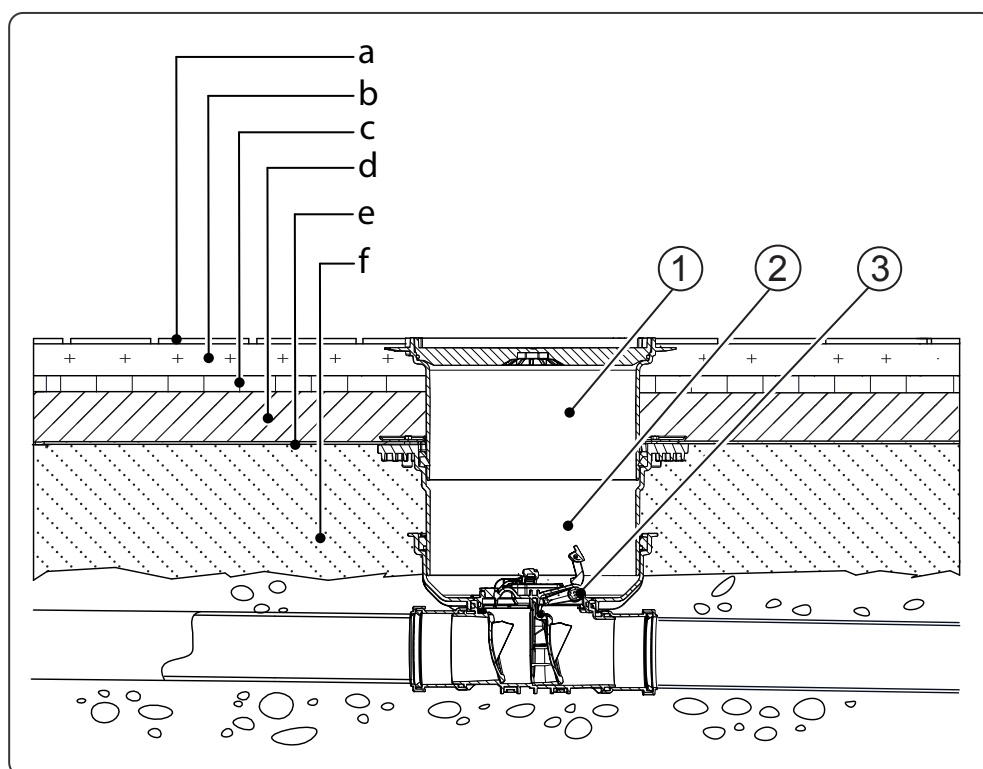
e Tætning

f Beskyttelsesbeton

1 forlængerstykke til den dybere montering med flange, varer nr. 100301700

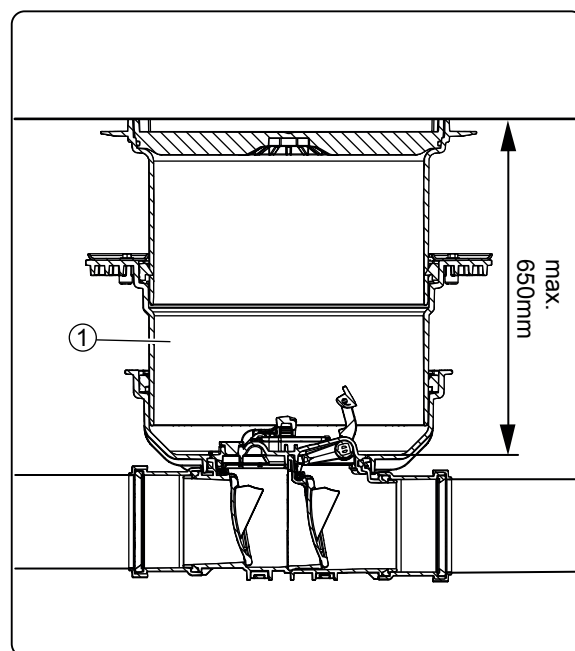
2 forlængerstykke til den dybere montering med flange og modflange af rustfrit stål,
varer nr. 100301701

3 hoveddel eller Staufix højvandslukker med dobbelte klapper til montering i betongulvet.



4.3.1 Montering af forlængerstykke / forhøjerstykke

- ➔ Monter ikke så mange forlængerstykker, at man ikke kan komme til højvandslukkeren i forbindelse med vedligeholdelse. Maksimal monteringsdybde 65 cm



[8]

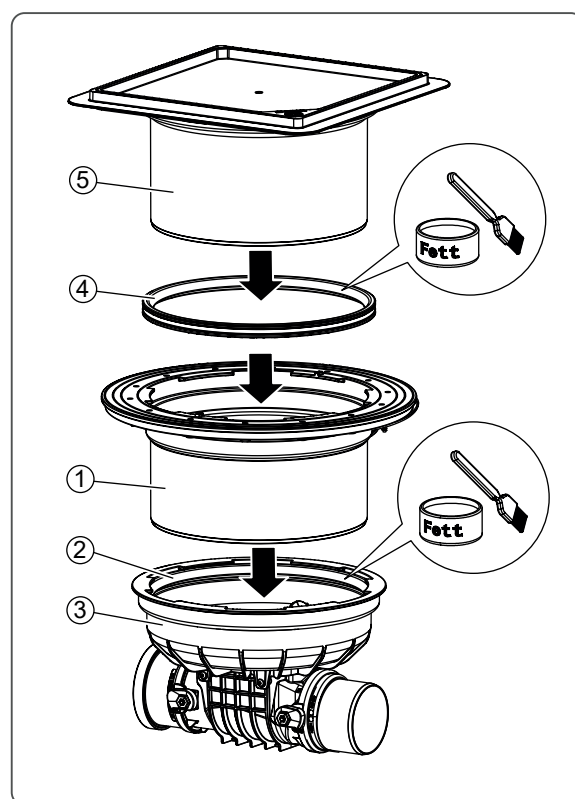
Billedet viser montering af forhøjerstykke med afdækning <5> med et forlængerstykke som ekstraudstyr <1>. Sørg under monteringen for følgende:

- Kontroller, at pakningerne <2> og <4> sidder korrekt og smør tætningslæberne med fedt.
- Skyd forhøjerstykket <5> eller forlængerstykket <1> ind og ret op

Se også montageanvisning for forlængerstykke

- Forhøjerstykket med afdækning er ligeledes beregnet til beskyttelse under opførelse af byggeri¹. Monter i den forbindelse afdækningen som beskrevet i 5.5.

* Brug ikke mineralsk smøremiddel.



[9]

¹⁾ Til beskyttelse mod forurening eller nedfald af genstande, forebyggelse af ulykker

5 Første idriftsætning / konfiguration

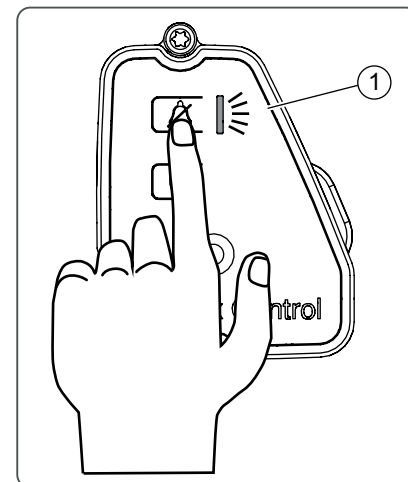
Under drift skal tvangslukningen (1.3 fig. 4) være åben (øverste position).

5.1 Tænd for kontrolenheden

Bemærk: Ved leveringen er kontrolenheden deaktiveret. Afgives der ved tryk på tasten med klokken et lydsignal og blinker den grønne LED <1> en gang, er der allerede tændt for kontrolenheden.

Tænd for kontrol / tænd igen efter batteriskift

- Hold tasten med klokken trykket ind i mere end 2 sekunder, den røde og den grønne LED blinker, i givet fald lyder der ved fabriksindstilling en og ved tilkoblet radiomodtager to lydsignaler. Der gennemføres en selvtest, derefter er kontrolenheden driftsklar (se afsnit 6.1).



[10]

5.2 Tilkobling af kontrolenhed til radiomodtager



Styrken på radiosignaler aftager, jo længere afstanden til senderen er. Den totale rækkevidde er begrænset. Forskellige faktorer kan virke dæmpende på radiobølger, fx vægtykkelse og materialer, rumgeometri og -volumen, modtagerens type og placering. Store metalgenstande som radiatorer eller metalmøbler i væghøjde i badeværelser nedsætter radioforbindelsen yderligere.



Til en detaljeret planlægning af rækkevidden kan man bruge dokumentationen fra EnOcean® konsortiet.

Der findes to forskellige radiomodtagere ¹:

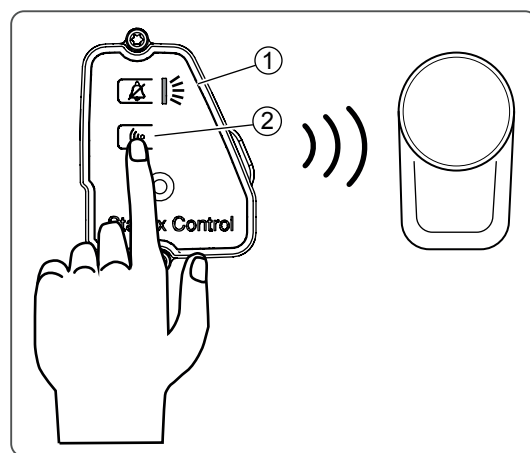
Radiomodtager	Funktion, reaktion ved alarm
- trådløs signalgiver art. nr. 100301710	Ved opstuvning, batterifejl og fugt i kontrolenheden afgives et akustisk signal, og advarselslampen blinker. Samtidig kobler stikdåsen hele tiden TIL / FRA i den tid, alarmen er aktiv. Hvis der er tilsluttet en lyskilde, blinker den.
- Radiomodtager som stikdåse til frakobling art. nr. 100301711	Lukker ved opstuvning for en tilsluttet forbruger (fx en vaskemaskine)

For at radiomodtageren kan modtage og behandle et alarmsignal i forbindelse med en opstuvning, skal den være forbundet med kontrolenheden.

Trådløs signalgiver²



Sørg for, at den trådløse signalgiver ikke er tilkoblet en anden kontrolenhed. På grund af dens anvendelighed til sikkerhedsfølsomme formål, accepterer den tilkoblede trådløse signalgiver ikke andre koblinger med en ny kontrolenhed. Henvend dig til Lauridsen A/S kundeservice. Tlf 75169029 for at få ophævet bestående opkoblinger på den trådløse signalgiver.



[11]

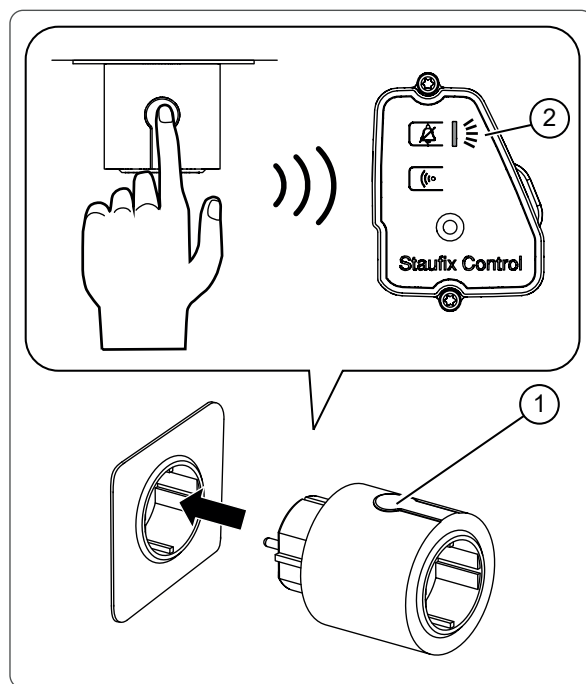
- Stik den trådløse signalgiver i stikkontakten. Efter 2 minutter er den klar til opkobling.
- Tryk på tasten Indlæs <2> på kontrolenheden og hold den inde i 5 sekunder. Når opkoblingen er fuldført, afgives der et lydsignal og LED <1> blinker 3 x grønt

1) Se også den udførlige beskrivelse, der er vedlagt radiomodtageren

2) Eltako Tipp-Funk® signalgenerator adapter TF100A-230V

Radiomodtager som stikdåse til frakobling ¹

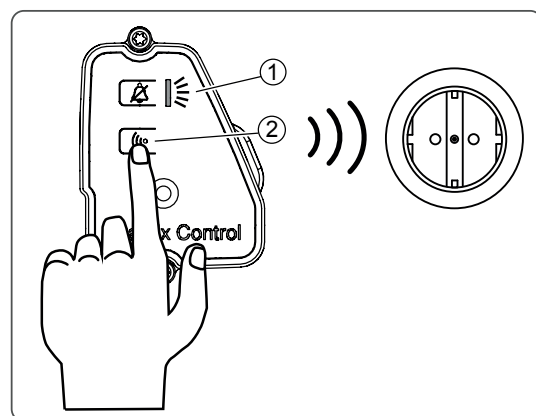
- Sæt radiomodtageren i stikdåsen
- Tryk på opkoblingstasten <1> og hold den inde i 5 sekunder, LED <2> blinker rødt



[12]

- Tryk på tasten Indlæs <2> på kontrolenheden og hold den inde i 5 sekunder. Der kvitteres for, at opkoblingen er fuldført, som følger:
 - Kontrolenhed: lydsignal og LED <1> blinker 3 x grønt
 - Radiomodtager: LED blinker 5 x

Bemærk: Bliker LED'en på kontrolenheden rødt, er der allerede tilkoblet 3 af disse stikdåser til frakobling. En yderligere stikdåse til frakobling kan først tilkobles efter sletning af de tidligere gemte stikdåser til frakobling (se afsnit 6.6).



[13]

¹) permundo PSC 234

5.3 Funktionskontrol

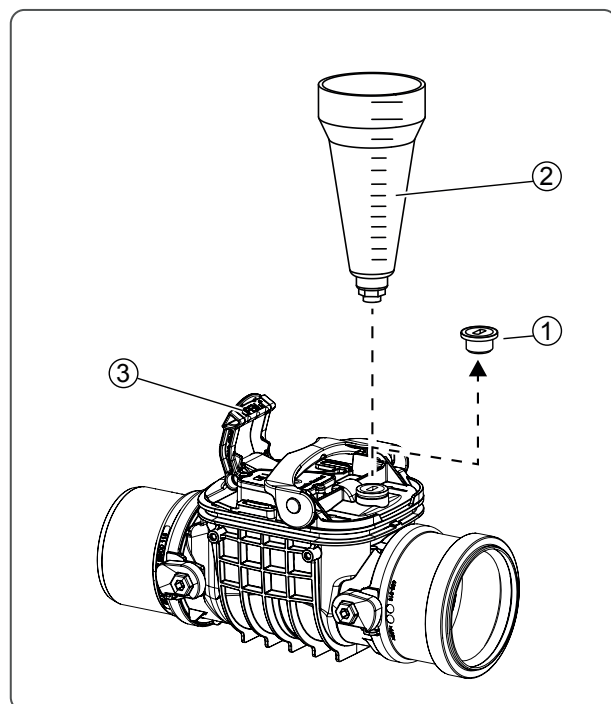


Overhold sikkerhedsanvisningerne i afsnit 3.

5.3.1 Tæthedsprøvning i henhold til EN 13564

Kun i forbindelse med højvandslukker type 2 (to klapper).

- Luk tvangslukningen <3> (se afsnit 5.6)
- Skru lukkeskruen <1> ud og skru tragten <2> i.
- Fyld vand op til testniveau på 10 cm i tragten (tilbehør: varer nr. 154149950)
- Hold øje med niveauet i tragten i 10 minutter og efterfyld evt. for at holde det oprindelige niveau.
- Højvandslukkeren regnes for tæt, hvis der inden for denne tid ikke skal efterfyldes mere end 0,5 l vand. Derefter: Åbn tvangslukningen <3>, fjern tragten <2> og skrue lukkeskruen <1> i igen. Der må ikke være lækager på huset på højvandslukkeren.
- Åbn tvangslukningen <3> igen



[14]

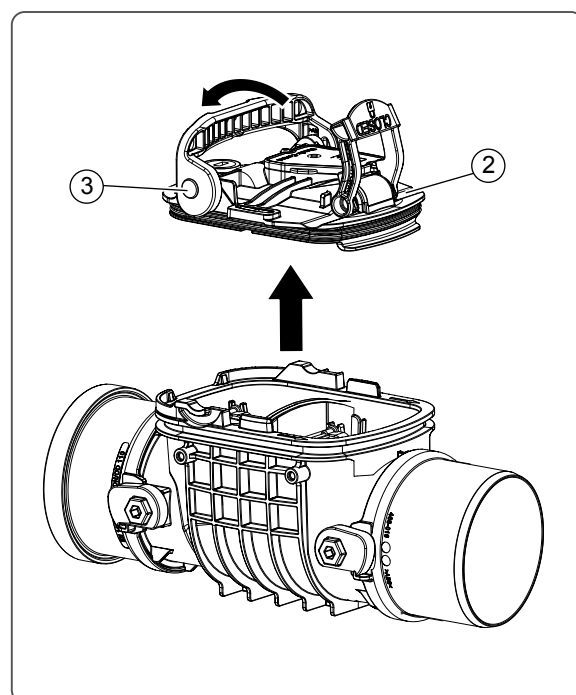
5.3.2 Kontroller alarmfunktionen

(Ekstraudstyr, hvis der findes kontrolenhed <1>)

Akustisk alarm og alarm-LED

- Afmonter låsedækslet <2>. For at gøre det åbnes enhåndslukningen <3>* og låsedækslet <2> løftes op

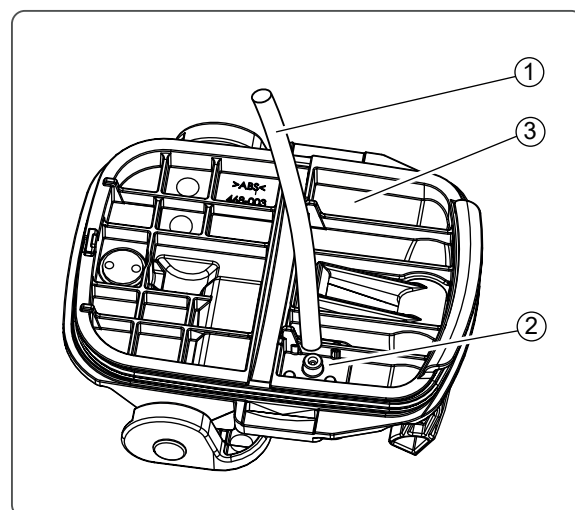
* Hoveddele fra og med Ø 160 mm er forsynede med to enhåndslukninger.



[15]

- Testslangen <1>* sættes på undersiden af låsedækslet <3> på studs <2> som vist.
- Efter at testen er udført, skal Slangen fjernes, før det låsbare dæksel fastgøres igen.

* Indvendig diameter 8 mm, længde ca. 10 cm

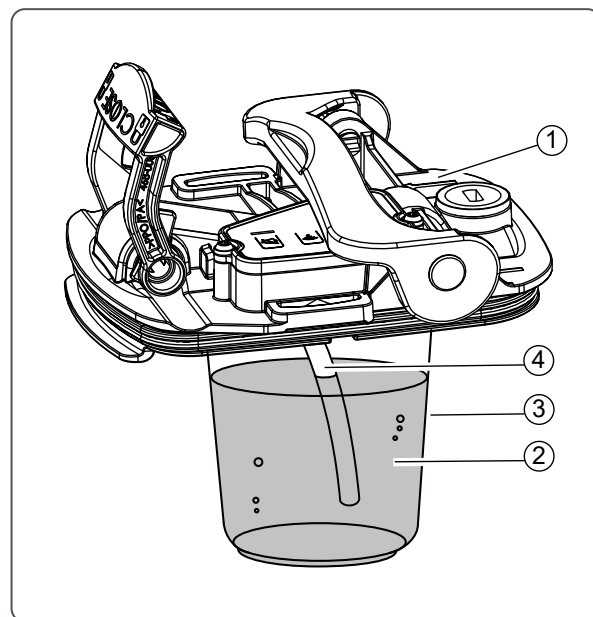


[16]

Anbring låsedækslet <1> på en vandfyldt beholder <2>, sådan at testslangen <3> stikker mindst 6 cm ned i vandet

Udløses alarmer for opstuvning herved (se afsnit 6.2), er funktionen testet med positivt resultat

Kontroller, at alarmer for opstuvning slår fra, når låsedækslet løftes (indtil slangen ikke mere stikker ned i vandet)



[17]

Kontrollen foregår ved tryk på alarmtasten - herved kontrolleres radioforbindelsen. Kontrolenheden afgiver optisk signal + akustisk signal om, at radiomodtageren kobler til og fra.

Findes der en kobling (se afsnit 5.2), sender kontrolenheden radiosignaler til alle tilkoblede radiomodtagere.

- Sørg for, at hver tilkoblet radiomodtager opfylder sin funktion ved alarm for opstuvning (se også 5.2, trådløs signalgiver kobler fra/til med intervaller, hvis der er udløst en alarm, stikdåse til frakobling kobler fra).
- Monter låsedækslet igen. Fremgangsmåde som beskrevet ved billede [24] på side 28

5.4 Afgivelse af melding klar til drift

Udstyret er klar til drift, når:

- Alle under afsnit 5.3 beskrevne punkter fungerer fejlfrit.
- Nødlukning er åbnet se afsnit 5.6
- Enhåndslukning af låsedæksel er lukket, se billede [15]

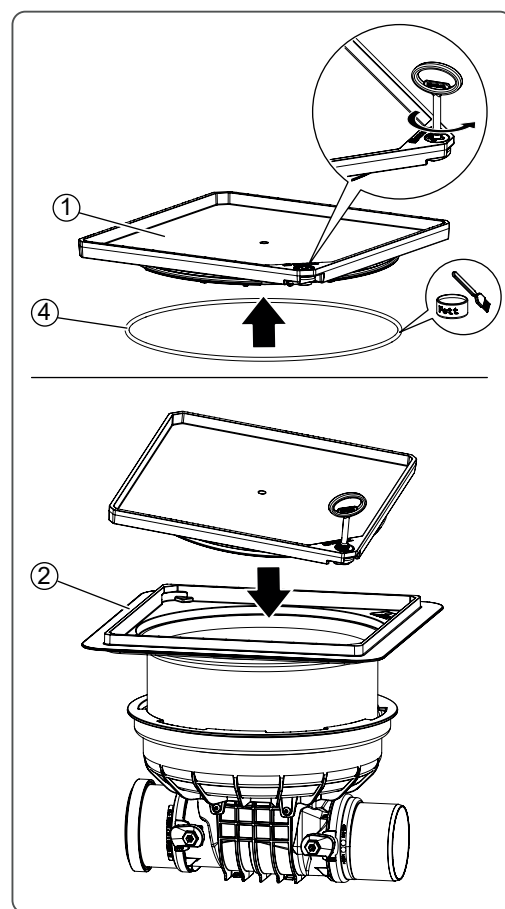
5.5 Montering af afdækning

Sørg for, at Lock & Lift låsen er åbnet

- Sæt forsegling <4> på dækslet <1>.
- Smør tætningen på ydersiden.
- Tilt dæksel med fastgjort forsegling og indsæt på øvre sektion <2>.
- Indsæt nøglen og drej den med uret, så langt det går.

Nøglen kan nu nemt tages ud.

Bemærk: maks. belægningstykkelse ved afdækning med fliser: 16 mm



[18]

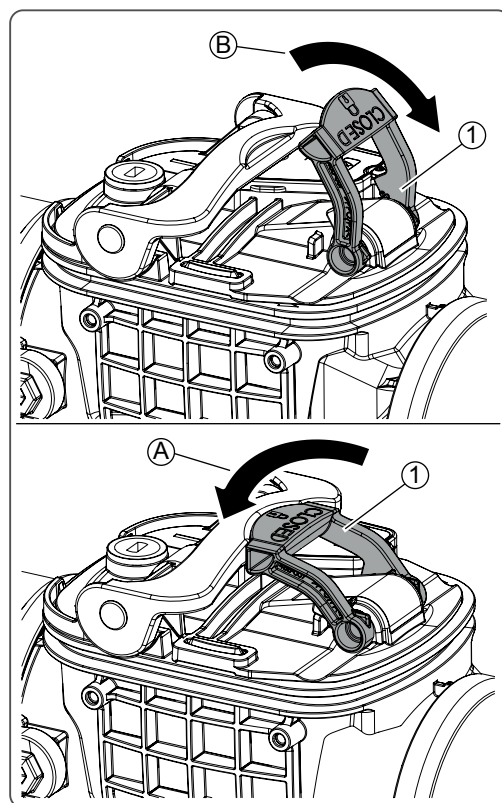
5.6 Tvangslukning

Åbning af tvangslukning

- Bevæg håndtaget på tvangslukningen <1> i pilens retning indtil anslag, tvangslukningen er åbnet (driftstilstand).

Lukning af tvangslukning

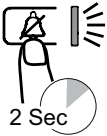
- Bevæg håndtaget på tvangslukningen <1> i pilens retning <A> indtil anslag, tvangslukningen er lukket. Der kan ikke løbe vand igennem højvandslukkeren.



[19]

6 Drift

6.1 Betjeningsmuligheder

Funktion	Slå til	Slå fra	Tilkobling	Frakobling	Selvdiagnose, kvitter alarm
Handling	 2 Sec	 10 Sec	 5 Sec	 10 Sec	 <2 Sec
Kontrolenhedens reaktion	Blinkemønster: rødt (2x) Rød og grøn	4x lydsignal	Lydsignal Blinkemønster: grønt (3x)	Lydsignal Blinkemønster: grønt (5x)	se 6.2
Afsnit	6.3	6.4	5.2	6.6	6.2 6.5

6.2 Kontrolenhedens driftstilstande

Bemærk: Under drift skal tvangslukningen (fig. [4]) være åben (øverste position).

Kontrol af, at kontrolenheden er driftsklar:

- Tryk kortvarigt på tasten med klokken. Lyder der et lydsignal, og blinker den grønne LED 1x, er kontrolenheden driftsklar (afvigelse se tabel)

Visninger og LED-tilstande

	LED	Lydsignal	Betydning
A	Grønt, blink 1x *	- -	Aktiv uden opkobling
B	Grønt, blink 2x *	- -	Aktiv med opkobling
C	Rødt/ grønt blink *	ja **	Alarm for opstuvning med opkobling: trådløst signal = "Sluk"
D	Rødt blink	Ja	Batterifejl (udskift!)
E	Rødt blink 2x ***	Ja	Fejl: fugt i huset

Tilbagemeldinger efter tastetryk

	LED	Lydsignal	Betydning
F	Grønt, blink 1x	Ja	Efter tryk på tasten med klokken = driftsklar, ikke opkoblet
G	Grønt, blink 2x	Ja	Efter tryk på tasten med klokken = driftsklar, og opkoblet **

* hvert 120. sekund

** Kan slukkes ved tryk på tasten med klokken

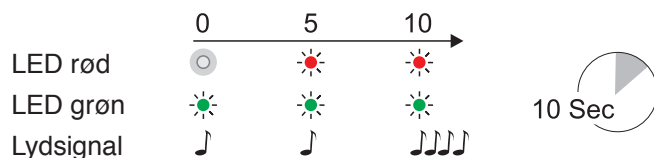
*** hvert 20. sekund

6.3 Tænd for kontrolenheden

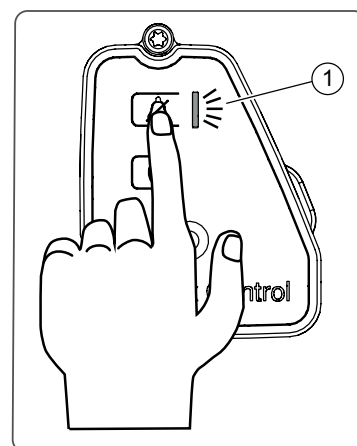
Kontrolenheden er beregnet til at være tændt hele tiden. Hvis den er slukket, kan den tændes som beskrevet under afsnit 5.1.

6.4 Sluk for kontrolenheden

- Hold tasten med klokke trykket ind i 10 sekunder. Der fremkommer følgende visninger <1>:



Kontrolenheden er deaktiveret



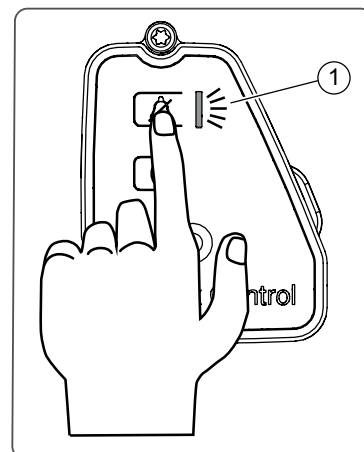
[20]

6.5 Kvitter for alarmen

Forekommer der en opstuvning, vises det på kontrolenheden (se afsnit 6.2, C), der gives et lydsignal.

Frakobling af lydsignal

- Tryk på tasten med klokke, lydsignalet afbrydes, LED'erne blinker stadig, indtil alarmen for opstuvning ikke mere er til stede

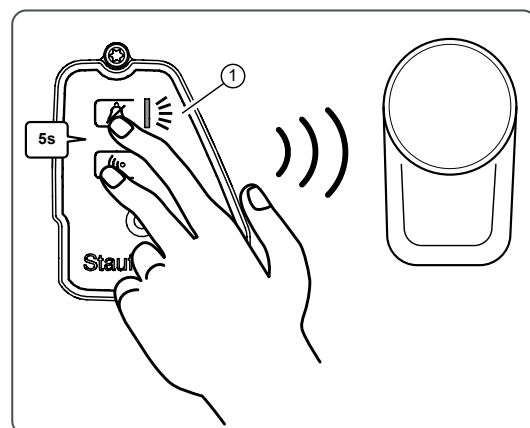


[21]

6.6 Frakobling af radiomodtager

- Tryk samtidigt på tasten med klokke og tasten Indlæs på kontrolenheden og hold dem inde i 5 sekunder, der afgives 1 lydsignal og LED <1> blinker 5 x grønt. Alle koblinger er løsnede. Ved alarm for opstuvning tændes hhv. slukkes der ikke nogen radiomodtager.

Bemærk: Du kan se, hvordan radiomodtagerne nulstilles i driftsvejledningen for den enkelte radiomodtager. Sikkerhedsfølsomme radiomodtagere er beskyttede mod ubeføjet frakobling.



[22]

7 Vedligeholdelse/servicering

7.1 Sikkerhedsanvisninger i forbindelse med vedligeholdelse



Risiko som følge af giftige og sundhedsfarlige dampe, gasser og stoffer (f.eks. bakterier). Er højvandslukkeren monteret i en brønd, må det arbejde, der skal udføres der, kun udføres af faguddannet personale (se afsnit 3.2).



Risiko for drukning i anlægsbrønden. En anlægsbrønd kan fx ved oversvømmelser blive fyldt med vand i løbet af kort tid. Er der risiko for, at der trænger vand ind, må der ikke stige personer ned i brønden, før det er risikofrit at opholde sig i brønden.



Hver gang, der har været udført vedligeholdelse og service på højvandslukkeren, skal der efterfølgende udføres en funktionskontrol (se afsnit 5.3).

7.2 Intervaller for vedligeholdelse og servicering

- Det anbefales en gang månedligt at udføre en visuel kontrol af, at højvandslukkeren er tæt, og at håndtaget på tvangslukningen kan bevæges
- Der bør udføres service to gange årligt af faguddannet personale.
- Kontrolenhed: batteriskift ca. hvert andet år

7.3 Klargøring til vedligeholdelse og servicering

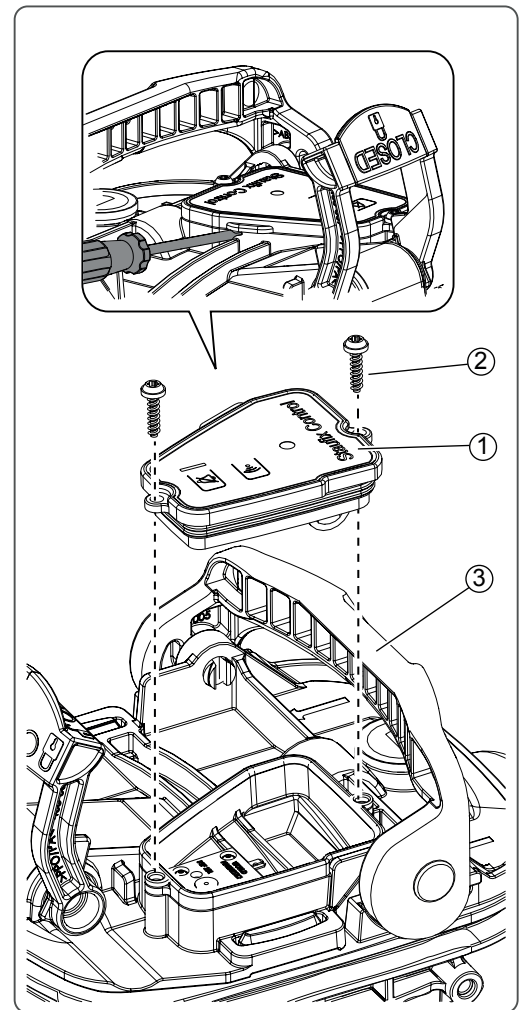
- Sørg for, at vandtilgangen til højvandslukkeren ikke kan bruges under vedligeholdelse og servicering

7.4 Vedligeholdelse og servicering

7.4.1 Udskift batteriet i kontrolenheden

Bemærk: Data for de tilkoblede radiomodtagere bevares ved batteriskift.

- Sørg for, at der ikke foreligger nogen opstuvning
- Hvis der gør, så sæt håndtaget til tvangslukningen i stilling åben
- Sæt enhåndslukningen <3> i stilling åben (øverst)*
- Demonter kontrolenheden <1>, idet skruerne <2> skrues ud, og kontrolenheden tages ud af låsedækslet <3> i retning opad.
- Indfør en skruetrækker med flad kærv under løftepunktet (=hjælp til demontering) og løft forsigtigt op. Sørg for, at pakningen, der bliver siddende i låsedækslet, ikke bliver beskadiget.
- Batteriskift
- Monter kontrolenheden <1> igen og udfør funktionskontrol (se afsnit 5.3)
- Luk for enhåndslukningen <3>*

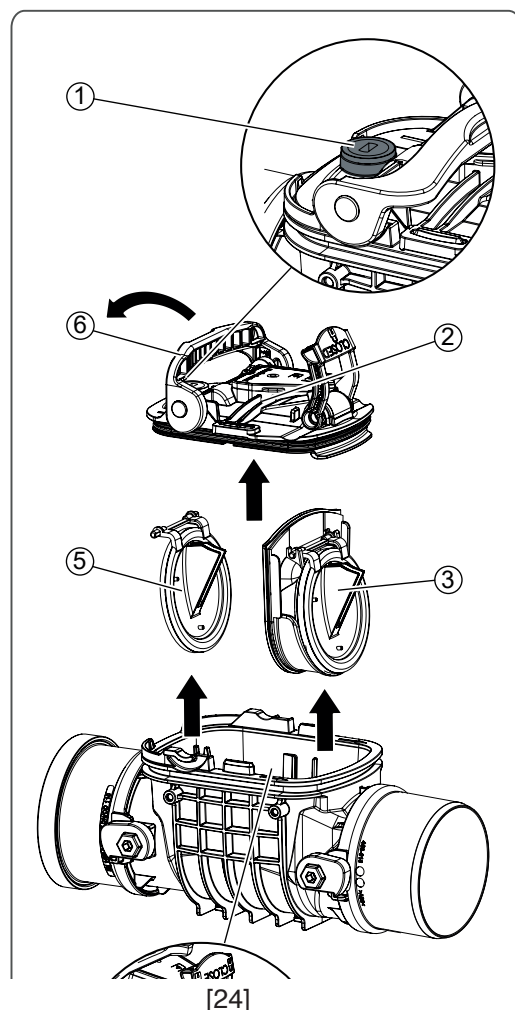


[23]

* Hoveddele fra og med Ø 160 mm er forsynede med to enhåndslukninger.

7.4.2 Rens højvandslukkeren

- Sørg for, at der ikke foreligger nogen opstuvning
- Hvis der gør, så sæt håndtaget til tvangslukningen i stilling åben
- Afmonter låsedækslet <2>. For at gøre det åbnes enhåndslukningen <3>* og låsedækslet <2> løftes op
- Funktionselementerne (tvangslukning <4> og, hvis den findes, den anden klap i højvandslukkeren <1>) løftes op og renses
- Funktionselementerne (tvangslukning <4> og, hvis den findes, den anden klap i højvandslukkeren <1>) smøres ved styringerne og tætningsfladerne med et hertil velegnet glidemiddel (fx armaturfedt *) og sættes i igen.
- Låsedækslet <2> monteres igen. Anbring låsenæsen <5> som vist
- Udfør funktionskontrol (se afsnit 5.3)



* Brug ikke mineralisk smøremiddel.

** Hoveddele fra og med Ø 160 mm er forsynede med to enhåndslukninger.

8 Fejlfinding



Alle opgaver, der går ud over det i afsnit drift beskrevne arbejde, må kun udføres af faguddannet personale (se afsnit 3.2).

- Følg anvisningerne som beskrevet under afsnit 7.1 og gennemfør evt. disse

Fejlmeldinger på kontrolenheden

LED	Lydsignal	Betydning / udbedring af fejl (se afsnit)
Rødt blink	Ja	Batterispænding for lav / udskift batteriet (se afsnit 7.4.1)
Rødt blink 2x *	Ja	Fugt i huset til kontrolenheden / demonter kontrolenheden. Er fejlen afhjulpet, så monter den igen og udfør funktionskontrol (afsnit 5.3). Hvis fejlen ikke er afhjulpet: informer Lauridsen A/S Kundeservice Tlf. 75169029 eller udskift låsedæksel med kontrolenheden

* hvert 20. sekund

9 Tekniske data

Tekniske data højvandslukker (inkl. hoveddel)

Parameter	Værdi
Belastningsklasse (EN 124) ved montering i gulvplade	A 15 (maks. 1,5 t)
Tilladt spildevandstemperatur	0-60 °C

Yderligere tekniske data fremgår af typeskiltet og afsnittet ydelseserklæring "10 DOP".

9.1 Tekniske data kontrolenhed

Parameter	Værdi
Tilladt omgivende temperatur	0-40 °C
Spændingsforsyning	Lithium batteri CR 123
Spænding	DC 3V
Beskyttelsesklasse	III (SELV)
Beskyttelsesgrad	IP 68 (0,5 m 72 h)
Radioprotokol	EnOcean®
Frekvens	868,3 MHz
Sendeeffekt	< 10 mW
EnOcean® Equipment Profile (EEP)	A5-30-03