



VA-alarm
Niveaualarm
Installationsvejledning
(November 2023)

Installationsvejledning

VA-alarm

Denne vejledning indeholder en vejledning til installation af WaterCare's VA-alarm (niveaualarm).



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Indholdsfortegnelse

1. Funktionsbeskrivelse	2
2. Produktoversigt	2
3. Sikkerhedsforanstaltninger / vigtigt at vide	3
4. Installation	3
4.1 Montering af vægtlod på vippeafbryder ved alarm i tank	3
4.2 Tilslutning af vippeafbryder til alarmboks	4
4.3 Tilslutning af strømforsyning til alarmboks	4
5. Placering af vippeafbryder og alarmboks	6
5.1 Eksempel på placering af VA-alarm i pumpebrønd	6
5.2 Eksempel på placering af VA-alarm i samletank	7
5.3 Eksempel på placering af VA-alarm i bundfældningstank m. pumpe (tryk)	8
6. Lys- & lydsignaler	9
7. Fejlsøgning	9
8. Tekniske specifikationer	9

Installationsvejledning

VA-alarm



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

1. Funktionsbeskrivelse

WaterCare's VA-alarm er en fuldtanksalarm til installation i:

- Pumpebrønde
- Samletanke
- Bundfældningstanke m. pumpe (tryk)

VA-alarmen giver et tydeligt alarm-signal ved for høj vandstand i tanken eller i tilfælde af pumpesvigt og vandet derved ikke flyttes som det skal. Alarmen sikrer tømning af tank/varsel af pumpesvigt inden afløbsrør til toilet, bad og øvrige installationer fyldes med spildevand.

Alarmens lysdiode blinker rødt hver andet sekund og giver lyd i tilfælde af fejl i tanken/brønden. Hvis alt er funktionsdygtigt og fungerer, blinker lysdioden grønt hvert fjerde sekund. Ved alarm kan lyden slås fra ved tryk på alarmboksens Tyst-knap.

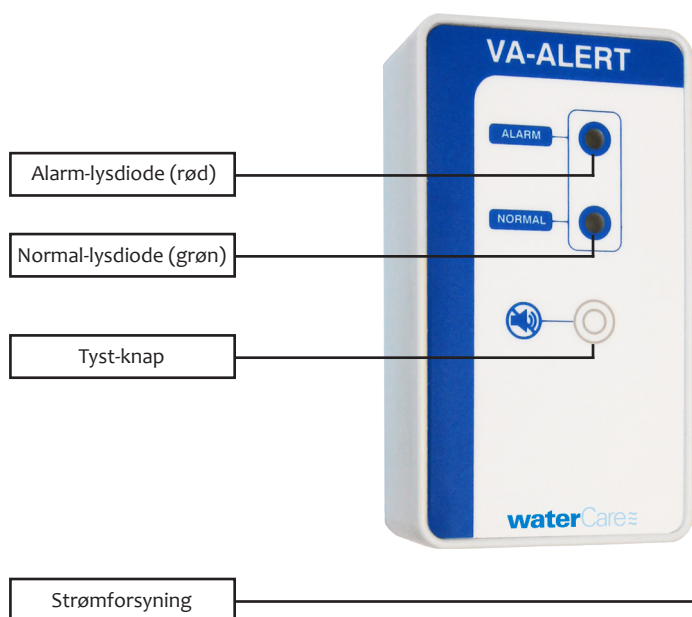
Det røde lys vil fortsat blinke indtil vippeafbryderen i tanken/brønden igen slås fra. Ved alarm i samletanke bestilles tømning af tanken. Alarmen er CE mærket.

2. Produktoversigt

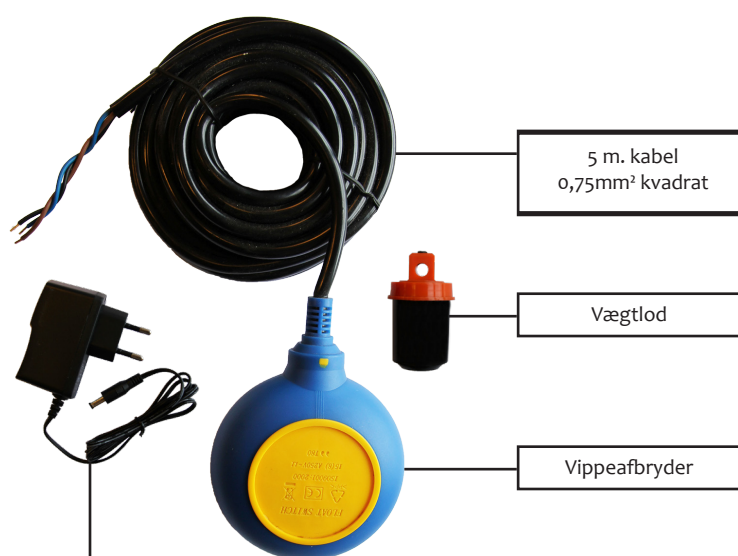
VA-alarmen består af:

- Alarmboks m. rød og grøn lysdiode samt Tyst-knap
- Strømforsyning til alarmboks (alarmboksen kan også anvendes med 3xAA batterier)
- Vippeafbryder inkl. 5 m kabel
- Vægtlod til montering på vippeafbryder kabel

Alarmboks



Vippeafbryder



Installationsvejledning

VA-alarm



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

3. Sikkerhedsforanstaltninger / vigtigt at vide



- Læs denne installationsvejledning nøje igennem før montering af VA-alarm.
- Alarmboksen må kun monteres indendørs i tørre omgivelser. Den må IKKE placeres i tanken/brønden.
- Det frarådes at benytte et 5-leder kabel til vippeafbryderen og evt. pumpe, da elektrisk interferens vil kunne give anledning til fejlfunktion på VA-alarmen.
- VA-alarmen må kun bruges til indikering af højt vandniveau i afløbstanke eller vandtanke (samletanke, bundfældningstanke, pumpebrønde).
- Må IKKE anvendes i olie- eller benzinholdigt vand. Kontakt WaterCare for alternative alarmsystemer hertil.
- Hvis tanken nedgraves, skal der sikres lettilgængelighed til vippeafbryderen placeret i tanken/brønden igennem et mandehul. Dette skal sikres for at undgå omkostningsfuld opgravning ved evt. fremtidigt skift af vippeafbryder eller fejl.
- Alarmen skal bortskaffes som elektronisk skrot.

4. Installation

BEMÆRK: WaterCare's VA-alarm skal monteres af en elektriker.

4.1 Montering af vægtlod på vippeafbryder ved alarm i tank

Bemærk: Ved pumpebrønde monteres vippeafbryderens kabel langs rørføringen og fastsættes med strips, således vippeafbryderen hænger stabilt i pumpebrønden.

Ved montering i tanke: Inden vippeafbryderen tilkobles alarmboksens terminalrække, monter da vægtloddet på vippeafbryderens kabel. Vægtloddet sikrer at vippeafbryderen hænger stabilt i tanken. Venligst monter vægtloddet på kablet i en afstand hvor vippeafbryderen stadig kan vippe frit op og ned, men hænger stabilt i tanken. Det er vigtigt at vippeafbryderen kan vippe op og ned i tanken **UDEN at støde mod indvendige ribber/tankvægge eller skilleplader** hvor vippeafbryderen kan blokeres eller sidde fast ved evt. vandstigning.

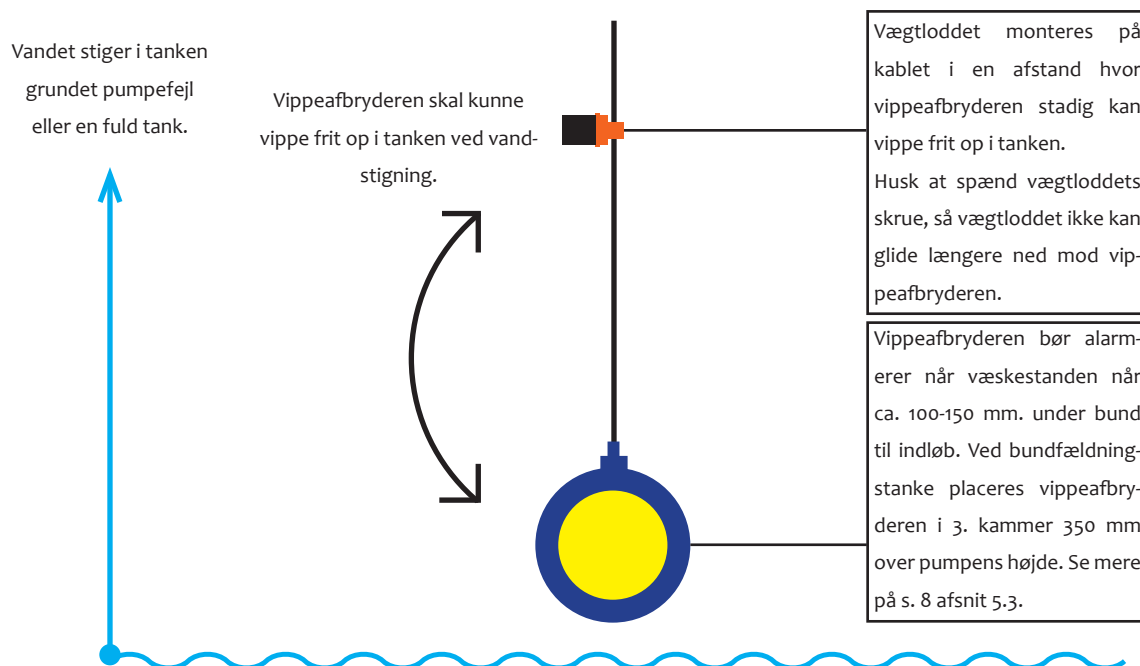


Illustration af vippeafbryder i samletank.

Installationsvejledning

VA-alarm



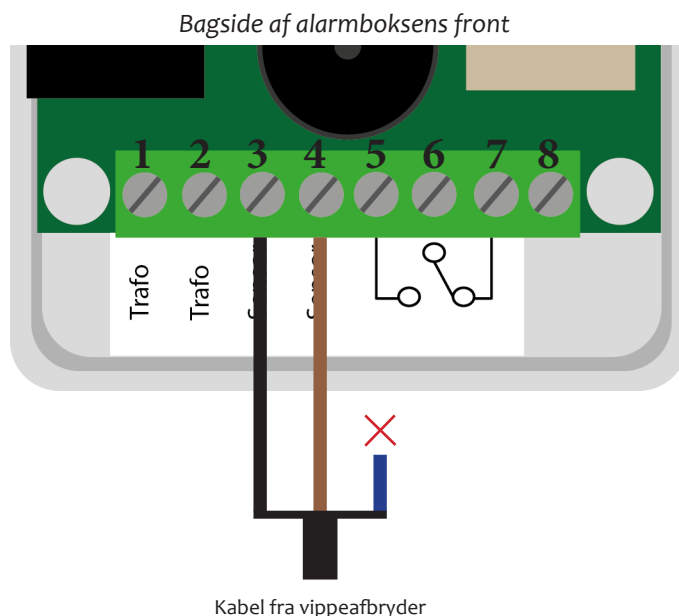
BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

4.2 Tilslutning af vippeafbryder til alarmboks

Bemærk:

- Det frarådes at benytte et 5-leder kabel til vippeafbryderen og evt. pumpe, da elektrisk interferens vil kunne give anledning til fejlfunktion på VA-alarmen.
- Der må maks. være **50 m.** mellem alarmboks og vippeafbryderen.

Vippeafbryder tilkobles alarmboksens udgange nr. 3 og 4 (Sensor) på terminalrækken:



Sort ledning til nr. 3 (sensor) og brun ledning til nr. 4 (sensor). Blå ledning benyttes ikke.

Bemærk: Der er potentielt frie udgange, som gør det muligt at tilslutte ekstern advarselsslampe eller SMS-modul/alarm. Tilkobling af ekstern alarmudstyr kan gøres i de potentielt frie relækontakter (nr. 5, 6 og 7 fra venstre mod højre). Se mere på s. 9.

4.3 Tilslutning af strømforsyning til alarmboks

Batteridrevet VA-alarm:

VA-alarmen kan drives af 3xAA batterier (medfølger ikke) som indsættes i alarmboksen. Batterierne forventes skiftes ca. hvert 3. år. Batterierne isættes først når de øvrige tilslutninger er udført. Isæt batterierne efter alarmboksens batterisymboler (se i batteriholderen). Alarmen er i drift når enheden afgiver et hurtigt blink ca. ved hvert andet sekund. Hvis ingen af dioderne lyser, kontrollér venligst om batterierne vender korrekt i batteriholderen.

Enheden vil advare mod lav batterispænding i god tid (ca. 3-6 måneder før) inden batterierne er opbrugt. Ved opbrugte batterier vil alarmens røde og grønne lysdioder blinke hvert andet sekund. Der vil også lyde en akustisk alarm.



VIGTIGT: Der må IKKE monteres både batterier og 12V strømforsyning!

Installationsvejledning

VA-alarm



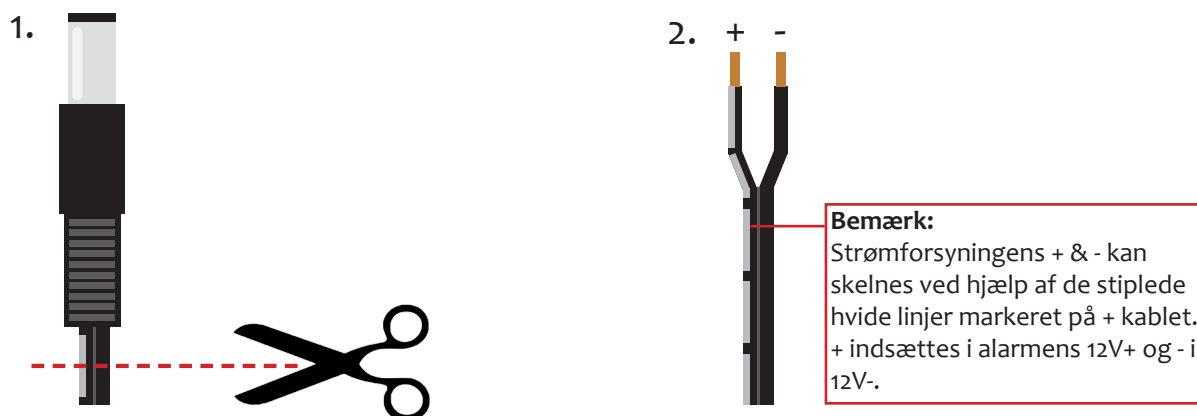
BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

4.3 Tilslutning af strømforsyning til alarmboks - fortsat

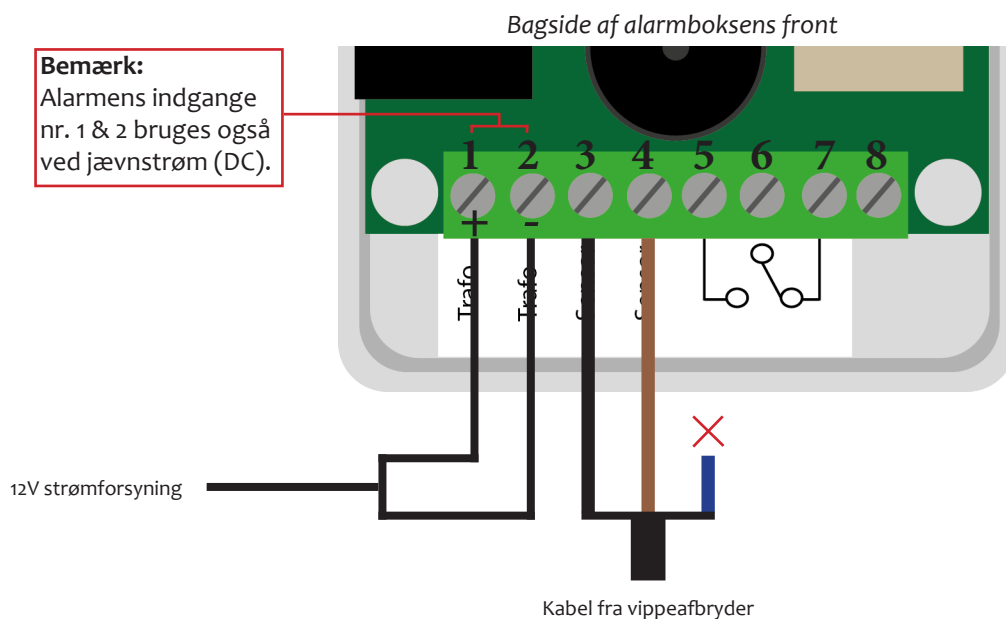
VA-alarm tilsluttet 12V strømforsyning:

Kabel fra medfølgende 12V strømforsyning tilsluttes i alarmboksens terminalrække nr. 1 og 2 (Trafo/DC).

For at tilslutte medsendte 12V strømforsyning til VA-alarmens terminalrække, skal enden på strømforsyningens kabel afkortes som vist på nedenstående illustration:



Tilslut herefter strømforsyningens to ledninger til VA-alarmens terminalrække nr. 1 & 2 (Trafo/DC), som vist på nedenstående illustration:



VIGTIGT: Der må IKKE monteres både batterier og 12V strømforsyning!

Ved fejl på pumpen eller en fuld tank, vil alarmen give lyd med et interval på ca. 5 sekunder og lysdioderne vil lyse konstant. Bemærk, benyttes batteridrift vil alarmen give lyd med et interval på ca. 30 sekunder.

Installationsvejledning

VA-alarm



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

5. Placering af vippeafbryder og alarmboks

Placer alarmboksen et synligt sted, hvor den let kan ses og høres ved evt. alarmering. Vippeafbryderen skal monteres så den alarmer ca. 100-150 mm før væskestanden når indløb løber over i ejendommen eller videre i systemet. I bundfældningstanke med pumpe (tryk) placeres vippeafbryderen i 3. kammer 350 mm over toppen af pumpen.

TIP: Efter endt tilslutning af strømforsyning og vippeafbryder til alarmboksen, kan VA-alarmens funktionsdygtighed testes ved at holde vippeafbryderen lodret op, så en evt. vandstigning simuleres.

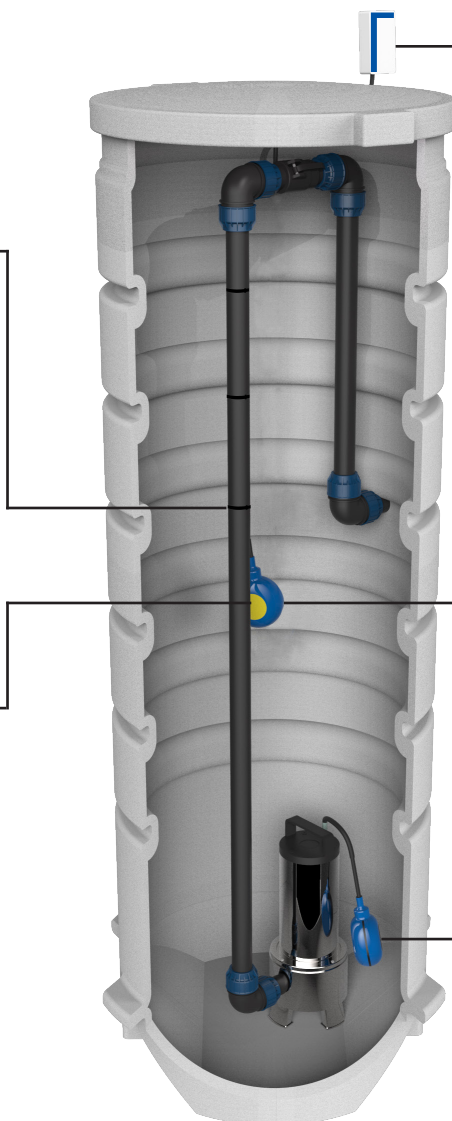
5.1 Eksempel på placering af VA-alarm i pumpebrønd

I en pumpebrønd placeres vippeafbryderen, således alarmen aktiveres når væskestandshøjden er ca. 100-150 mm under bund til indløb. Det giver tid til at reagere på evt. pumpefejl. Bemærk, at vippeafbryderen monteres langs rørføringen evt. med strips, således vippeafbryderen holdes stabilt i pumpebrønden, men stadig har mulighed for at vippe op og ned i pumpebrønden. Herunder ses et eksempel på VA-alarm monteret i WaterCare Ø600 spildevandsbrønd:

Bemærk:

Kablet på vippeafbryderen monteres langs rørføringen vha. strips, så vippeafbryderen holdes på plads i pumpebrønden. **Vippeafbryderen SKAL dog kunne vippe op for at aktivere alarmen.**

Vippeafbryderen SKAL placeres således alarmen aktiveres ved en væskestand på ca. **100-150 mm under bund af indløb**, så man har tid til at reagere på evt. pumpefejl eller væskestigning i pumpebrønden. Bemærk, der skal være plads til at pumpen aktiveres inden VA-alarmens vippeafbryder aktiveres.

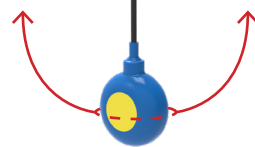


Alarmboksen placeres et synligt sted, hvor den dagligt kan kontrolleres. Bemærk, der må maks være **50 m** mellem vippeafbryderen og alarmboksen.

VIGTIGT:

Vippeafbryderen skal nå at aktiveres, inden vandet stiger op til pumpebrøndens indløb. Sørg altid for at vippeafbryderen kan vippe frit op og ned i pumpebrønden uden at støde på og imod pumpebrøndens indvendige ribber, hvor vippeafbryderen kan blokeres eller sætte fast.

Fri bevægelighed



Bemærk, der skal være plads til at pumpen aktiveres via den automatiske svømmeafbryder inden alarmens vippeafbryder giver alarm.

Installationsvejledning

VA-alarm



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

5.2 Eksempel på placering af VA-alarm i samletank

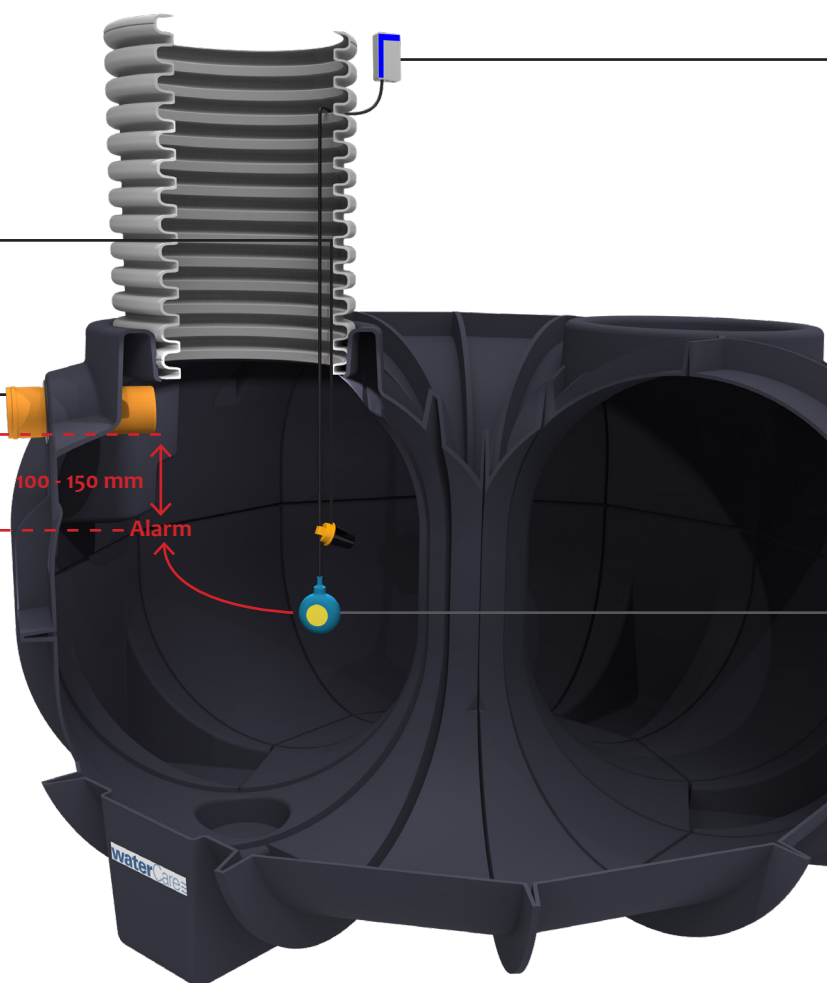
I en samletank placeres vippeafbryderen, således at vippeafbryderen aktiveres når der stadig er ca. 100-150 mm op til bund af indløb og derved er tid til at reagere og bestille tid til tømning.

Vægtloddet er monteret på vippeafbryderens kabel for at sikre den hænger stabilt i tanken. Sikre at vægtloddet ikke kan glide ned af ledningen og ej heller blokere for vippeafbryderens vippefunktion.

Indløb

Vigtigt:

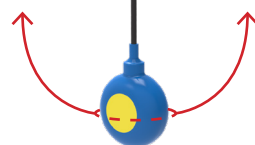
Vippeafbryderen SKAL placeres således alarmer aktiveres ved en væskestand på ca. **100-150 mm under bund af indløb**, så man har tid til at reagere på væskestandsstigning i pumpebrønden. Det giver tid til bestilling af tømning.



Alarmboksen placeres et synligt sted, hvor den dagligt kan kontrolleres. Bemærk, der må maks være **50 m** mellem vippeafbryderen og alarmboksen.

Vippeafbryderen skal nå at aktiveres, inden vandet stiger op til tankens indløb. Sørg altid for at vippeafbryderen kan vippe frit op og ned i tanken uden at støde på og imod indvendige ribber/tankvægge, hvor vippeafbryderens kan blokeres eller sætte fast.

Fri bevægelighed



Eksempel på VA-alarm monteret i WaterCare 3.300 L samletank

Installationsvejledning

VA-alarm

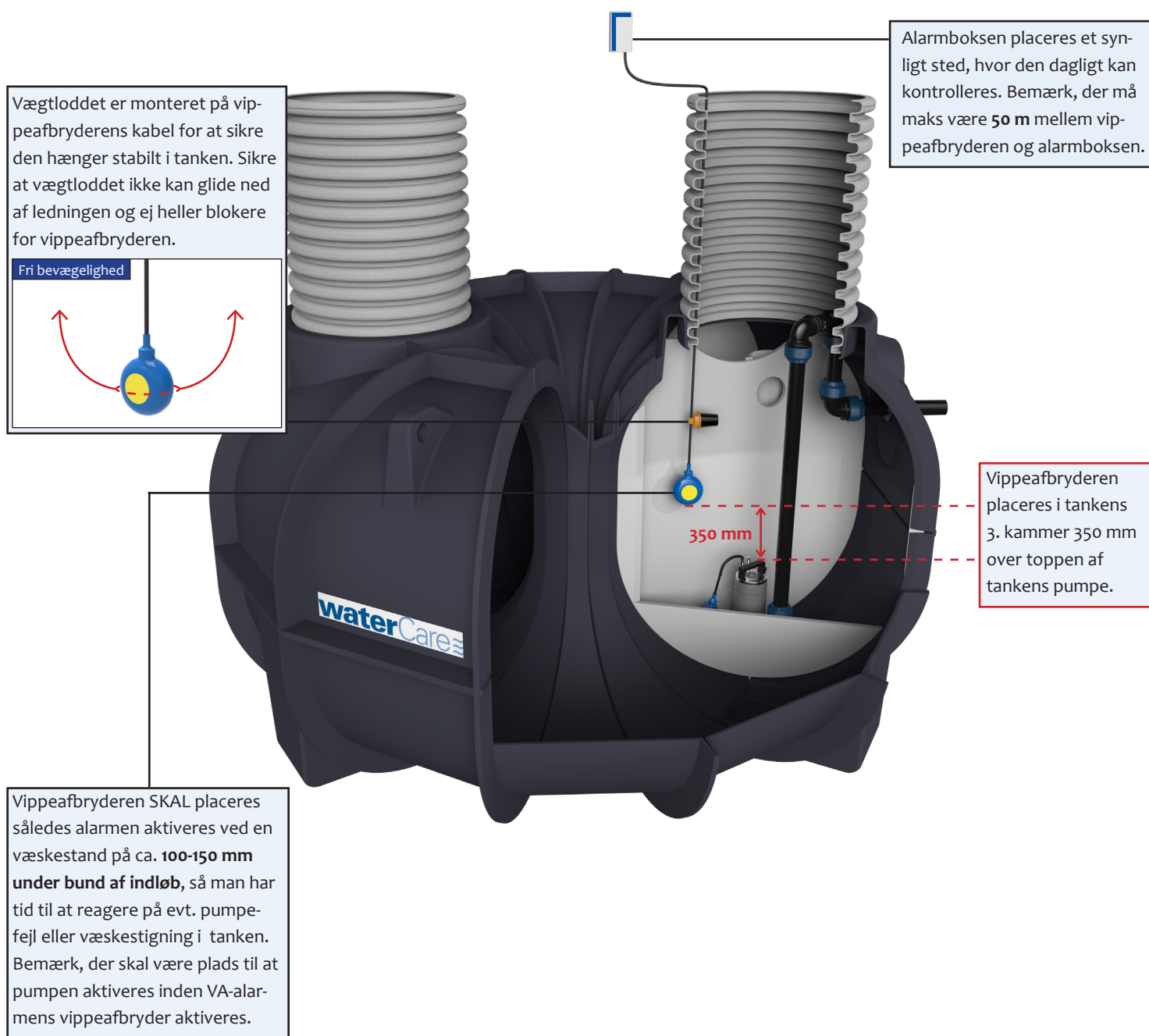


BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

5.3 Placering af VA-alarm i bundfældningstank m. pumpe (tryk)

I bundfældningstanke med pumpe (tryk) placeres vippeafbryderen i 3. kammer 350 mm over toppen af pumpen i bundfældningstanken.

Herunder ses et eksempel på placering af VA-alarmens vippeafbryder i en bundfældningstank med pumpe (tryk):



Installationsvejledning

VA-alarm



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

6. Lys- & lydsignaler

Lyssignal	Lydsignal	Betydning
 Grøn lysdiode blinker hvert fjerde sekund	Ingen	Normal drift
 Rød lysdiode blinker hvert andet sekund	Alarmtone lyder (Slå lyd fra ved tryk på Tyst-knappen)	Fejl ved pumpe / tanken er fuld (bestil tømning)
 Begge lysdioder blinker hvert andet sekund	Alarmtone lyder	Lav batterispænding (kun ved brug af batterier)

7. Fejlsøgning

Hvis alarmenheden ikke er funktionsdygtig, prøv nedenstående fejlsøgninger:

Tilstand	Løsning
Ingen lysdioder blinker	Tjek om batterierne / strømforsyningen er korrekt tilsluttet (se s. 4/5)
Vippeafbryderen melder vandstigning, men ingen alarm gives (rød lysdiode blinker ikke)	Tjek om vippeafbryderen er korrekt tilsluttet (se s. 5) eller om der er kabelbrud mellem alarmboks og vippeafbryder
Vippeafbryderen melder ingen vandstigning, men alarm gives (rød lysdiode blinker og alarmtone lyder)	Kontrollér om der er fugt i alarmboksen. Hvis nødvendigt, fjern vippeafbryder fra terminalrække 3 og 4. Hvis alarmsignal forsvinder, tilslut kabelsamling eller kontrollér vippeafbryder i tanken.
Begge lysdioder blinker og alarmtone lyder	Skift batterierne til 3 nye AA-batterier af batteritypen alkaline.

8. Tekniske specifikationer

Nedenstående tekniske specifikationer er gældende for WaterCare VA-alarm:

Tekniske specifikationer	
Strømforsyning	3 x AA-batterier (3 års levetid) el. 12V strømforsyning
Mål (B x H x D)	62 x 112 x 32 mm
Vægt	Ca. 100 g. (Ca. 165 g. inkl. batterier)
Temperaturområde	0-40 °C (i drift) -25 - 50 °C (ved lagring)
Relækontakter	Vekslede potentialefri: 50 VAC, 75 VDC, 2 A
IP klassificering	IP 42

Nedenstående tekniske specifikationer er gældende for tilhørende vippeafbryder til alarmen:

Tekniske specifikationer for niveauvippe/vippeafbryder	
Mål	Ø100mm x 50mm
Temperaturområde	Maks. 50 °C (i drift)
Vægt	985 g
Kabellængde	5m kabel Ø8mm
Tæthedsklasse	IP68
Frekvens	50-60Hz
Spænding	AC 125V/250V

Installationsvejledning

VA-alarm



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Noter:

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.



WaterCare ApS
Stejlbjergvej 14
DK-5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37
kontakt@watercare.dk
www.watercare.dk

waterCare MADE IN 
FOR ET BEDRE VANDMILJØ