



VA-alarm PRO
Niveaualarm
Installationsvejledning
(Juni 2024)

Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning indeholder en vejledning til installation af WaterCare's VA-alarm PRO (niveaualarm) varenr. 223196910.

Indholdsfortegnelse

1. Funktionsbeskrivelse	2
2. Produktoversigt	3
3. Sikkerhedsforanstaltninger / vigtigt at vide	4
4. Installation	4
4.1 Montering af vægtlod på vippeafbryder ved alarm i tank	4
4.2 Tilslutning af vippeafbryder til alarmboks	5
4.3 Indstilling af jumper	5
4.4 Tilslutning af eksternt udstyr eller CTS	6
5. Dagligt brug og forklaring af lys- & lydsignaler	6
6. Placering af vippeafbryder og alarmboks	7
6.1 Eksempel på placering af VA-alarm PRO i pumpebrønd	7
6.2 Eksempel på placering af VA-alarm PRO i samletank	8
6.3 Eksempel på placering af VA-alarm PRO i bundfældningstank med pumpe (tryk)	9
7. Tekniske specifikationer	10

Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

1. Funktionsbeskrivelse

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

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

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

Alarmens lysdiode blinker rødt hver 4 sekund og giver lyd i tilfælde af fejl i tanken/brønden. Hvis alt er funktionsdygtigt og fungerer, vil lysdioden ikke blinke. Ved alarm kan lyden slås fra ved tryk på alarmboksens lydløs-knap, som sidder i lysdioden. Det røde lys vil fortsat blinke indtil vippeafbryderen i tanken/brønden igen slås fra. Alarmen er CE mærket.

Funktioner:

- Højvandsalarm med vippeafbryder til placering nede i tanken/brønden
- Visuelt og akustisk alarmsignal ved alarm-/fejlmelding (rød lysdiode)
- Lydløs-knap
- Indbygget buzzer
- Integreret strømforsyning til 230 VAC med EU-stikprop med 1,8 m kabel.
- Indbygget back-up batteri (Litium 3.6V) - automatisk omskifter til batteridrift, så den skifter ved svigt fra netforsyningen
- Mulighed for batteri-drift med litium 3.6V (AA litium 3.6V batteri medfølger med ca. 10 års kapacitet)
- Ved batteridrift: Tydeligt signal hvert 30. sekund, hvis batteriet er ved at løbe tør for strøm
- IP65 tæthedsklasse (Støvtæt og beskyttet mod vandstråler)
- 3 stk. PG gennemføringer til brug for vippeafbryder, strømforsyning og ekstern tilslutning som bl.a. WaterCare GSM-alarm eller ekstern sirene (højt alarmsignal på 110 dB)
- Relæudgang til f.eks. CTS
- CE-mærket

Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

2. Produktoversigt

VA-alarm PRO består af:

- Alarmboks (IP65) med rød lysdiode samt Lydløs-knap
- Integreret strømforsyning til 230VAC med EU-strikprop og 1,8 meter kabel (alarmboksen kan også anvendes med batteridrift)
- Vippeafbryder inkl. 5 m kabel
- Vægtlod til montering på vippeafbryder kabel

Alarmboks



Vippeafbryder



Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

3. Sikkerhedsforanstaltninger / vigtigt at vide

- Læs denne installationsvejledning nøje igennem før montering af VA-alarm PRO.
- Alarmboksen 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 alarmen.
- VA-alarm PRO 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.
- Relæ: Må maksimalt belastes med 12VDC/1A

4. Installation

BEMÆRK: WaterCare's VA-alarm PRO 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/brønde: Inden vippeafbryderen tilkobles alarmboksens terminalrække, monter da vægtloddet på vippeafbryderens kabel. Vægtloddet sikrer at vippeafbryderen hænger stabilt i tanken. 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.

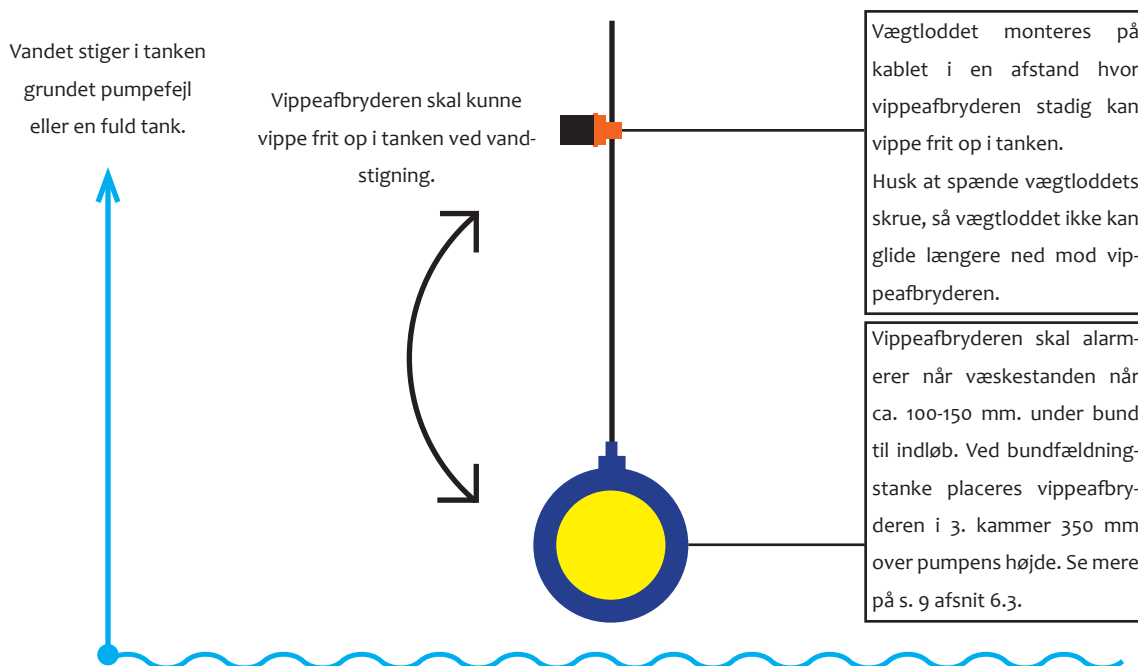


Illustration af vippeafbryder i samletank.

Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

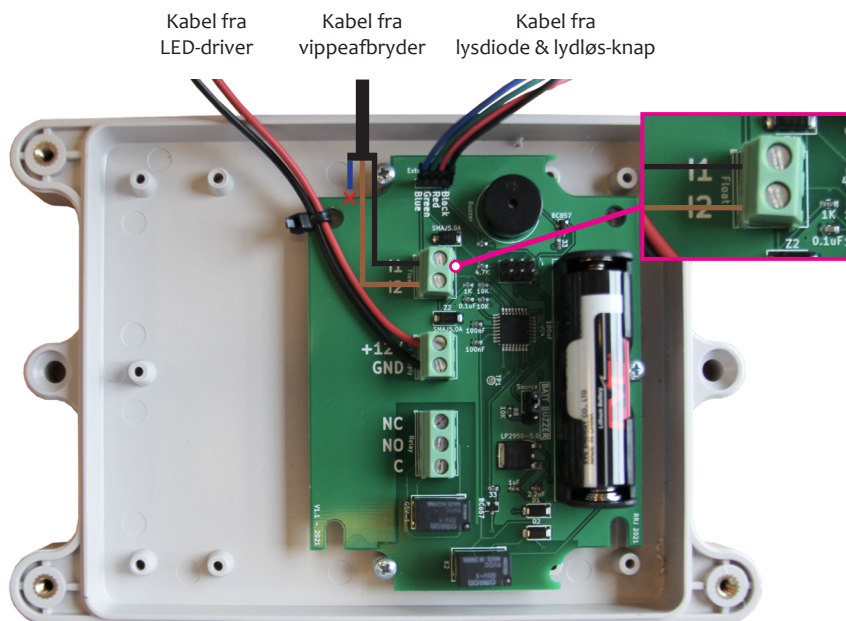
4.2 Tilslutning af vippeafbryder til alarmboks

Bemærk:

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

Vippeafbryder tilkobles alarmboksens udgange:

- SORT = I1-udgang
- BRUN = I2-udgang
- BLÅ = Anvendes IKKE



4.3 Indstilling af jumper

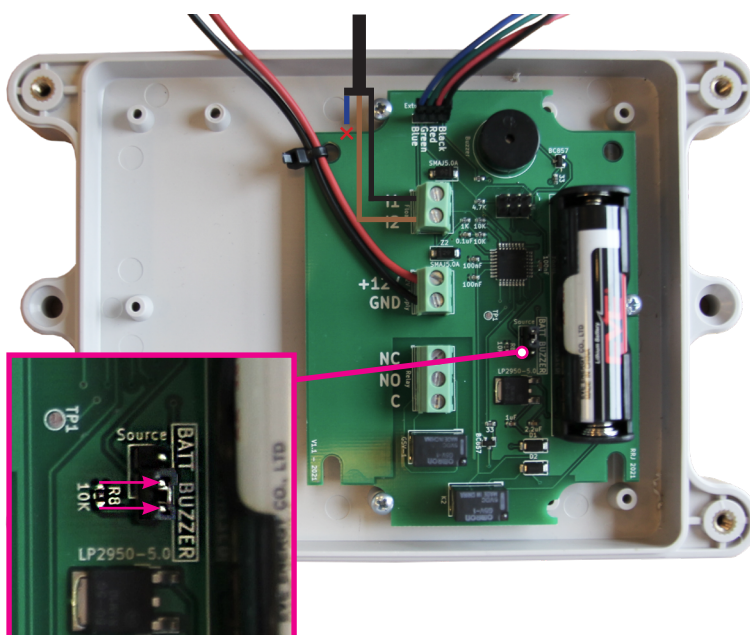
VA-alarm PRO er udstyret med to jumper-indstillinger til styring af ønsket lydsignal ved evt. strømsvigt eller ingen lydsignal ved evt. strømsvigt.

Indstillinger:

- BATT = VA-alarm PRO bipper IKKE ved strømsvigt
- BUZZER = VA-alarm PRO bipper ved strømsvigt

Bemærk: Jumper skal normalt indstilles til “BUZZER”, så den giver lyd ved strømsvigt. Sættes den til “BATT” giver alarmen ikke lyd ved strømsvigt og er derfor beregnet til ren batteridrift. Man får dog ikke besked når batteriet skal skiftes.

WaterCare anbefaler at sætte jumper til “BUZZER”.



Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

4.4 Tilslutning af eksternt udstyr eller CTS

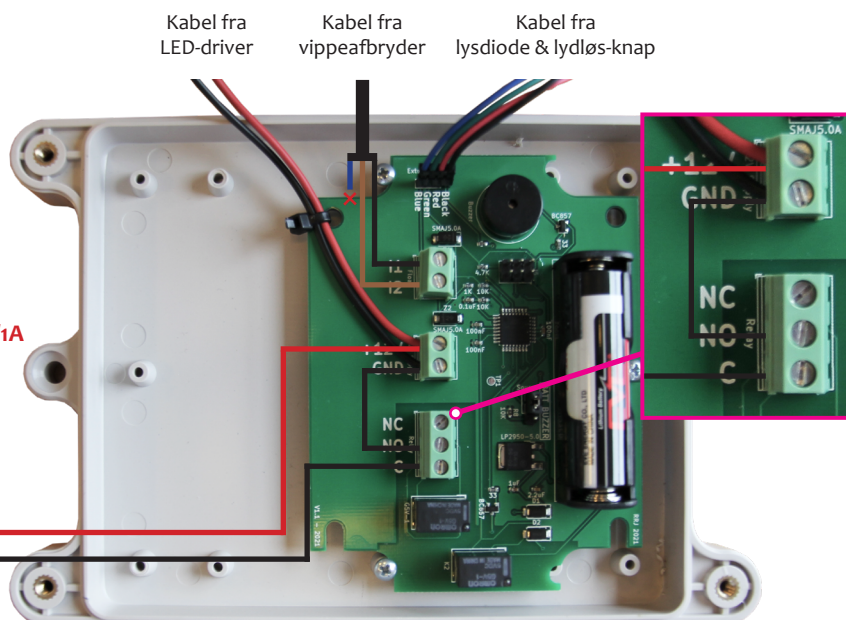
Relæudgangen er potentieltfri, som gør det muligt at tilslutte f.eks. eksternt lyd giver til et kraftigere alarmsignal eller GSM-/SMS-modul. Tilkobling af eksternt alarmudstyr kan gøres i de potentieltfrie relækontakter **NC, NO, C**.

Eksempel på tilslutning af WaterCare Sirene til alarm - Varenr. 223196911*:

⚠ OBS Relæudgangen må maksimalt belastes med 12VDC/1A



WaterCare Sirene
- 223196911*



5. Dagligt brug og forklaring af lys- & lydsignaler

VA-alarm PRO anbefales installeret med **230V tilsluttet, batteri isat** alarmen og med jumper-indstilling i **“BUZZER” position**. Ved ovenstående installation vil følgende gælde, når der ikke er alarm:

- Der kommer ingen lyd eller lyssignal fra alarmboksen
- Tryk på knappen, og den giver lyd- og lyssignal i 2 sekunder som tegn på at alt er i orden

Forklaring af lys- & lydsignaler:

Lyssignal	Lydsignal fra indbygget buzzer	Beskrivelse
Blinker hvert 5. sekund	Alarm hvert 5. sekund	Niveau-alarm (I1+I2 er kortsluttet)
Blinker hvert 10. sekund	Alarm hvert 10. sekund	230V strømtilslutning afbrudt
Blinker hvert 10. sekund	Ingen	Knappen har været trykket ved alarm og niveaudevippen/vippeafbryderen giver stadig alarm dvs. kortsluttet.

Bemærk: Hvis alarmen går igang pga. niveaudevippen/vippeafbryderen giver alarm (I1 & I2 kortsluttes), kan man “mute” lyden ved at trykke på alarmens knap. Lyssignalet vil fortsat blinke indtil niveaudevippen/vippeafbryderen igen vender nedaf i tanken/pumpebrønden.

*Virker kun ved 230V tilslutning på VA-alarm PRO, og ikke ved batteridrift

Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

6. Placering af vippeafbryder og alarmboks

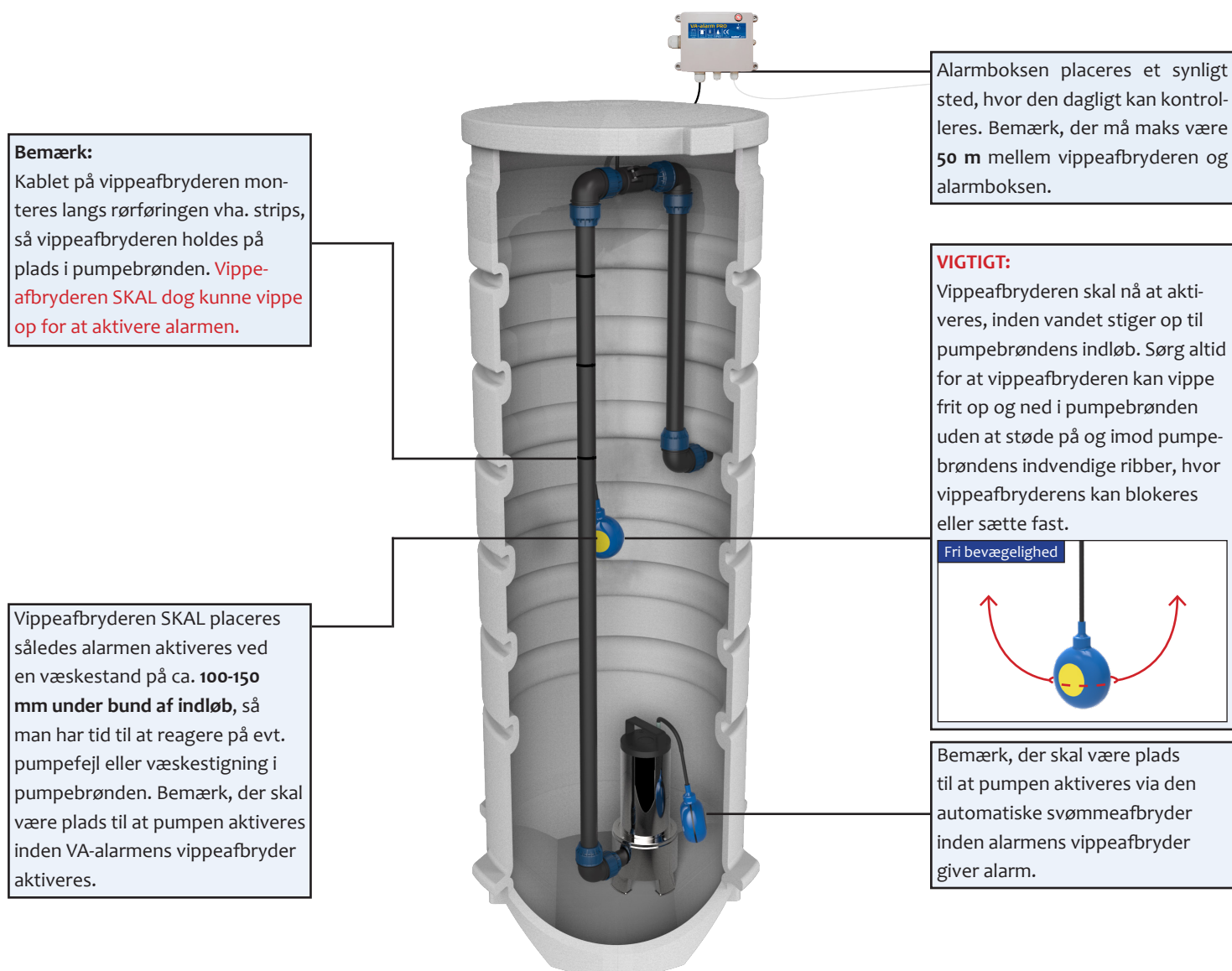
Placer alarmboksen et synligt sted, hvor den let kan ses og høres ved evt. alarmering. Vippeafbryderen skal monteres så den alarmere ca. 100-150 mm før væskestanden løber over i ejendommen eller videre i systemet. I bundfældningstanke med pumpe (tryk) placeres vippeafbryderen i 3. kammer 350 mm over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

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

6.1 Eksempel på placering af VA-alarm PRO 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 PRO monteret i WaterCare Ø600 spildevandsbrønd:



Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

6.2 Eksempel på placering af VA-alarm PRO i samletank

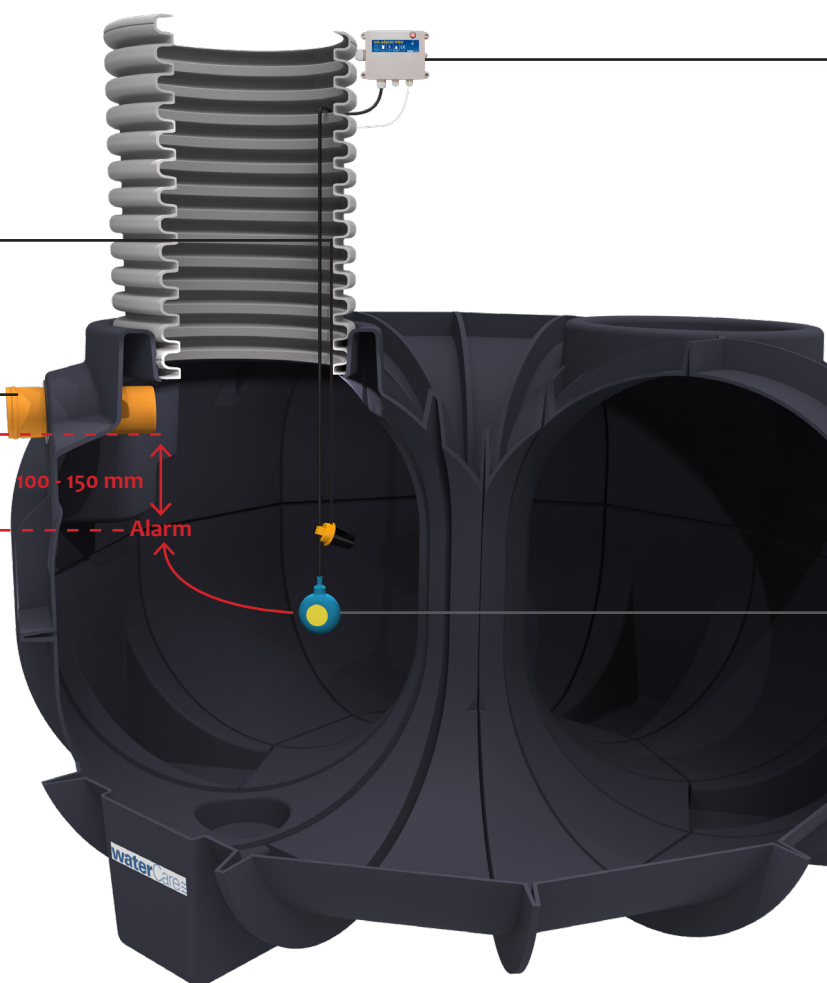
I en samletank placeres vippeafbryderen, således at vippeafbryderen aktiveres når der stadig er ca. 100-150 mm op til bund af indløb og derved er tid til at reagere og bestille tid til tømning.

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:

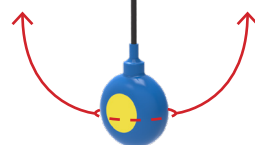
Vippeafbryderen SKAL placeres således alarmer aktiveres ved en væskestand på ca. **100-150 mm under bund af indløb**, så man har tid til at reagere på væskestandsstigning i pumpebrønden. Det giver tid til bestilling af tømning.



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 PRO monteret i WaterCare 3.300 L samletank

Installationsvejledning

VA-alarm PRO

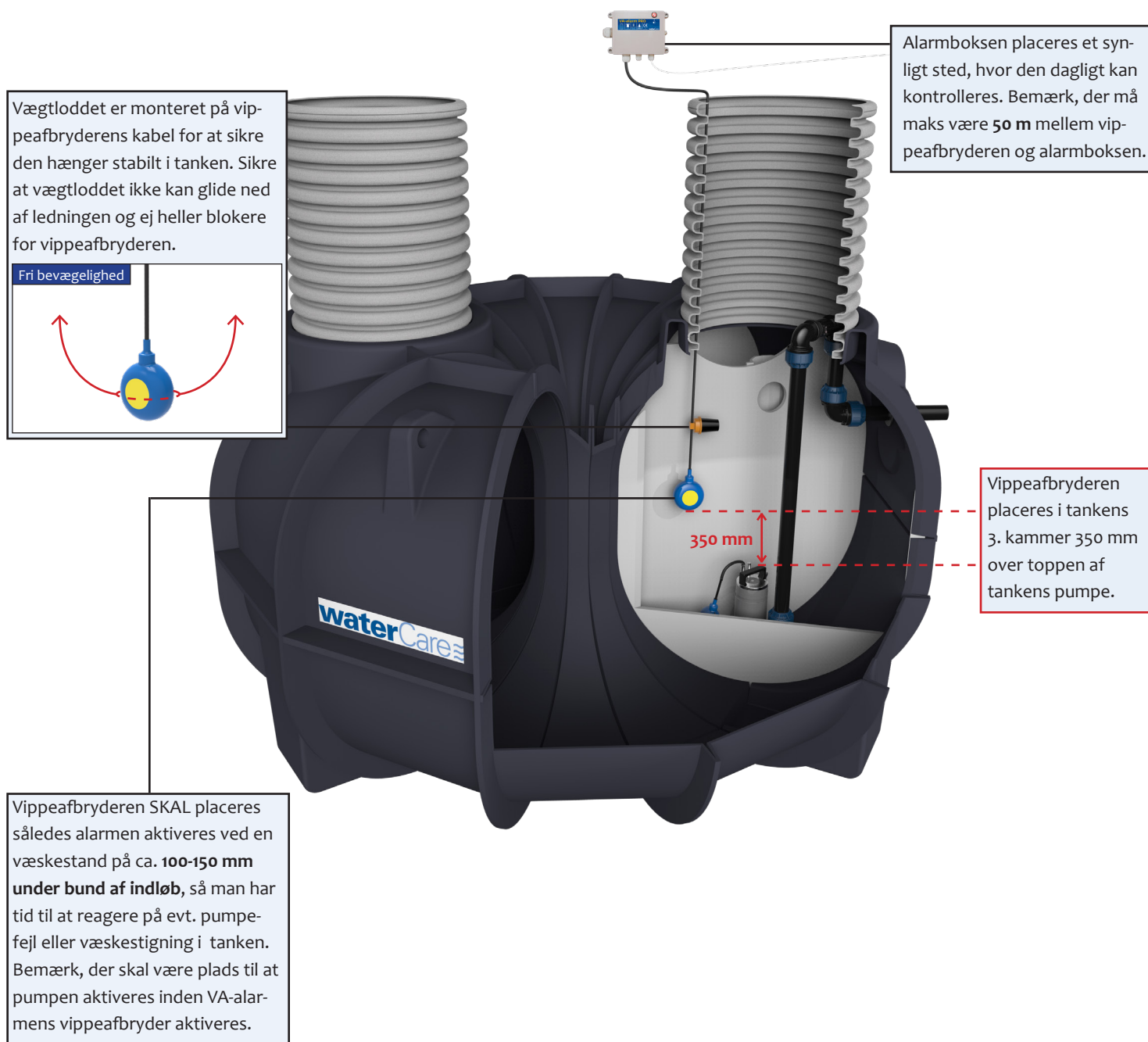


BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

6.3 Placering af VA-alarm PRO i bundfældningstank med pumpe (tryk)

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

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



Installationsvejledning

VA-alarm PRO



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

7. Tekniske specifikationer

Nedenstående tekniske specifikationer er gældende for WaterCare VA-alarm PRO:

Tekniske specifikationer for VA-alarm PRO	
Mål alarmboks (B x H x D)	180mm x 120mm x 65mm
Temperaturområde	0-50 C (i drift) -25 - 50 C (ved lagring)
Vægt	420 g
Kabellængde (230VAC)	1,8 meter med EU-stikprop
Tæthedsklasse	IP65
Batteri	3.6V Lithium AA type ER14505
Strømforsyning	230VAC 50/60Hz - 12 VDC 6W
Strømforbrug	Max. 8W
Relæ	Potentialefrit NC/NO max. belastning 12VDC/1A
Certificering	CE-mærket

Nedenstående tekniske specifikationer er gældende for tilhørende vippeafbryder til alarmer:

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



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