

Kære kloakmester
Husk venligst at følge
denne vejledning,
ellers bortfalder
garantien Tak :-)



X-STRONG

Septiktanke, 3-kammertanke,
bundfældningstanke

Installationsvejledning
(Oktober 2023)

Installationsvejledning

WaterCare X-strong septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Indholdsfortegnelse

1.	Konstruktion	2
3.	Placering af tanken	2
4.	Udluftning	2
5.	Opdriftsikring ved højt grundvand	3
6.	Trafiksikring ved trafiklast	3
7.	Krav til installation	3
8.	Øvrige krav	4
9.	Installation- trin for trin	4
8.1	Modeller med pumpe	4
10.	Vedligeholdelse	5
11.	Lynguide i fejlfinding på pumper	5
12.	Håndtering af reklamationpumper	6
13.	WaterCare pumpeafgang forlængkit	7

Installationsvejledning

WaterCare X-strong septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**10 års
garanti**
på selve
tanken

Konstruktion

WaterCare septik-, 3-kammer- & bundfældningstanke er rotationsstøbte i middelsvært langliniært polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Der medfølger som standard 0,5 m opføringsrør (Ø500/560 mm), medmindre andet er aftalt.

Udskillerne har indstøbte løfteøjer til brug ved distribution og installation.

Denne vejledning gælder for følgende produkter:

Vare-nummer	PE	Str.	Produktbeskrivelse	Pumpe
223193117	5 PE	2,3 m ³	WaterCare X-STRONG 3-kammertank	Flygt DX35-5
223193119	5 PE	2,3 m ³	WaterCare X-STRONG 3-kammertank	Grundfos AP35B.50.06.A1
223193210	5 PE	2,3 m ³	WaterCare X-STRONG 3-kammertank Gravitation	Ingen
223193230	5 PE	2,3 m ³	WaterCare X-STRONG 3-kammertank Gravitation m. indbygget for-	Ingen
223193256	10 PE	4 m ³	WaterCare X-STRONG septiktank Gravitation m. indbygget fordeler-	Ingen
223193149	10 PE	4 m ³	WaterCare X-STRONG septiktank	Grundfos AP35B.50.06.A1
223193253	10 PE	4 m ³	WaterCare X-STRONG septiktank	Ingen

WaterCare giver ikke garanti ved installation af en allerede brugt tank. Tanken må kun nedgraves på én installationsadresse én gang. Al garanti ophører ved genanvendelse af produktet.

Placering af tanken

Nedgravning

Tanken skal beskyttes mod trafiklast. I en afstand af 2 meter fra tankens ydersider placeres større sten, hegn eller andet, der forhindrer trafik over tanken. Se afsnit om trafiksikring.

Tanken må ikke belastes af jordtryk/grundvandstryk som overstiger det som kan forventes ved den maks. tilladte gravedybde. Det betyder bl.a. at tanken ikke må placeres under bygninger.

Tanken må ikke placeres i en skråning. Yderkanter på udgravning placeres min. 3,5 m fra skræntfod. Hvis denne placering er uundgåelig, skal den ansvarlige entreprenør sikre tanken mod jordtryk fra nærliggende skrænter, f.eks. med betonvæg, spuns eller lign.

Placering af tanken i nærheden af bygninger skal ske efter reglerne i DS/EN1997-1:2007.

Tanken placeres i frostfri dybde.

Overjordisk installation

Tanken må gerne installeres over jorden såfremt følgende betingelser er opfyldt:

- Placeres på stabilt og jævnt underlag (f.eks. Beton, asfalt eller belægningssten)
- Må ikke punkt understøttes
- Tanken skal frostsikres
- Tanken må ikke placeres i rum med fødevarer
- Der kan forekomme lugtgener, kontakt evt. WaterCare for vejledning herom

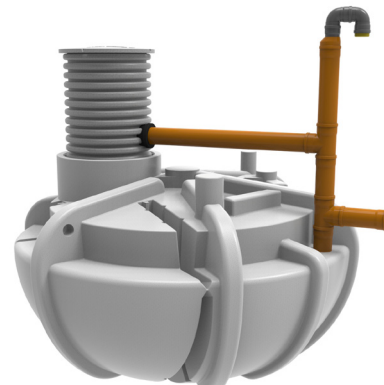
Tankens indløb kan kendes ved t-stykket.



Udluftning

Tank såvel som tilløbsrør skal udluftes for at undgå at vandet stiger op i indløbet. Herudover sikrer engod udluftning af tanken en længere levetid til pumpen. Dette skyldes at gasserne i en 3-kammertank er meget aggressive. Tanken udluftes via påboring på siden af opføringsrøret, hvorefter udluftningsrøret føres op til terræn. Se billede til højre. På billedet er også vist et aktivt kulfilter (grå bøjning som sidder over terræn). Dette aktive kulfilter fjerner eventuelle lugtgener og kan tilkøbes i tilfælde hvor det ikke er muligt at udlufte tanken væk fra terrasser, legepladser, verandaer eller lign.

Udluftning uden aktivt kulfilter: En 3-kammertank/bundfældningstank/septiktank er ikke lugtfri. En oplagt placering er derfor steder, hvor det blæser meget. WaterCare anbefaler at tanken udluftes væk fra terrasser, legepladser, verandaer eller lign.



Installationsvejledning

WaterCare X-strong septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Opdriftsikring ved højt grundvand

Det anbefales at opdriftsikre tanken hvor grundvandet står højt, da man ellers kan risikere at grundvandet trykker tanken op af jorden. Dette kan f.eks. udføres enten med et armeret betondække (som vist i afsnittet nedenfor omkring sikring mod svær trafiklast) eller ved at sætte betonklodser på hver side af tanken, hvor der trækkes stropper i uforgæeligt materiale fra og henover tanken. Dette skal dimensioneres og udføres af en kvalificeret person.

WaterCares 5 PE tank er opdriftssikret for grundvand til terræn uden brug af betonklodser, reb eller anden forankring ved 0,9 m sand på tanken (målt fra tankens øverste flade).



*2500 L er som bundfældningstank opdriftssikret i sig selv ved 0,9 m jorrdækning, og behøver derfor ingen forankringsæt, hvis installeret som dette.



Antal sæt	600 L	1200 L	2000 L	2500 L	3300 L	4300 L	5000 L
0,75 m jorrdækning	1	2	3	3	3	5	4
1,0 m jorrdækning	1	-	2	3*	2	4	3
1,25 m jorrdækning	1	-	2	-	2	2	2
1,5 m jorrdækning	-	-	2	-	-	2	-

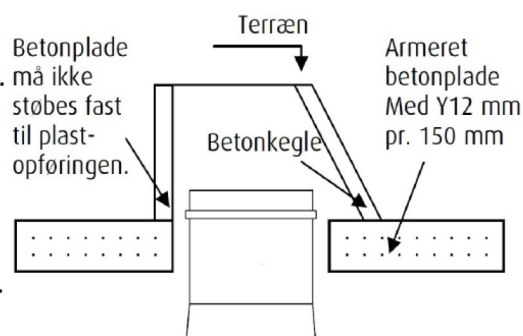
Trafiksikring ved trafiklast

Tanken tåler gående trafiklast. Tungere trafiklast kræver nedenstående trafiksikring.

Ved uundgåelig placering i kørebanearealer med trafiklast, skal der støbes en armeret betonplade (aflastningsplade) over tanken. Den armerede betonplade skal dimensioneres og udføres af en dertil kvalificeret person.

Opbygning af betonplade til sikring mod opdrift og trafiklast:

- Pladen skal være min. 20 cm tyk og den skal opbygges med armeringsjern (net).
- Pladen skal placeres ca. 60 cm højere end tankens skuldre.
- Pladen skal placeres/støbes på komprimeret lag af friktionsrigtigt materiale, f.eks. grus. Pladen skal råde 2 m. ud over tankens sider i alle retninger. Dette måles fra underkant beton til højeste punkt på PE tanken (ekskl. opføringsrør).
- Betonpladen må ikke hvile på tanken men skal hvile på kant af udgravningshullet. Såfremt dette ikke er muligt, skal betonpladen hvile/aflaste på det komprimerede grus rundt om tanken. Tanken skal holdes fri for tryk.
- Der indstøbes en betonkegle i den armerede betonplade således, at betonkeglen omkredser plastopføringsrøret
- Betonkeglen må ikke hvile på selve opføringsrøret, men skal hvile på den armerede betonplade. Der må ikke være direkte kontakt mellem opføringsrør og betonplade.
- I terræn afsluttes med flydende karm og dæksel, som passer til den forventede trafiklast.



Krav til installation

- Det er vigtigt at undersøge, om tanken har fået skader under transporten.
- Transportskader skal meddeles WaterCare, inden tanken nedgraves ellers bortfalder garantien.
- Installationen skal udføres i henhold til kravene i DS/EN 12566-1/A1, DS 430/475 samt DS 432.
- Udgravningen skal være minimum 30 cm større end tanken i alle tankens dimensioner.
- Ved jord indeholdende ler skal udgravningen være minimum 75 cm større end tanken i alle tankens dimensioner.
- Grundvand til terræn tilladt.**
- Der må ikke ledes regn og drænvand til septiktanken/bundfældningstanken/3-kammertanken.
- Maksimal jorrdækning: 2,0 mtr. fra underkant indløb til terræn.**

Fortsætter på næste side.

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare X-strong septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Bemærk: Det er vigtigt at sikre korrekt fald på tanken ved at måle på både indløb og udløb fra en retholt skinne i vatter over tanken, men hvor skinnen ikke er placeret direkte på selve tanken. Det er vigtigt at skinnen ikke placeres direkte på tankens mandehuller idet tanken kan forekomme ujævn. Højdetab gennem tanken skal svare til hvad der er specificeret for det respektive produkt og vil i mange tilfælde være minimum 50mm. Nærmere information om det konkrete højdetab for WaterCare's produkter kan findes på www.watercare.dk under "tegninger".

Øvrige krav

- Tanken skal placeres, så inspektion, pasning og tømning er mulig.
- Tanken skal kunne indeholde slam svarende til 1 års produktion.
- En person producerer ca. 60 ltr. flydeslam og 180 ltr. bundslam.
- Spildevandets opholdstid i tanken bør være ca. 24 timer.

ADVARSEL!!! HVIS TANKEN IKKE FYLDES MED VAND UMIDDELBART EFTER TØMNINGEN, KAN TANKEN BLIVE PRESSET OP AF JORDEN AF GRUNDVANDSTRYKKET. TANKEN SKAL FYLDES MED VAND STRAKS EFTER TØMNINGEN, ELLERS NEDSÆTTES RENSEEVNEN VÆSENTLIGT, OG SLAM KAN LØBE MELLEM KAMRENE.

Installation- trin for trin

1. I tilfælde af grundvand i udgravningen, suges udgravningen fri for grundvand for at lette installationen.
2. Placer tanken på stenfrit 10 cm udjævningslag af friktionsrigtigt materiale. Det friktionsrigtige materiale skal være vaske sand og må ikke indeholde sten større end 10mm. hæld ca. 20 cm vand i tanken for at stabilisere den.
3. Hele udgravningen (rundt om tanken) fyldes med friktionsrigtigt materiale (se udgravningens størrelse ovenfor). Omkringfyldningen af friktionsrigtigt materiale komprimeres jævnt omkring septiktanken i 20 cm lag, samtidig fyldes tanken med vand for at holde den stabil. Der bør hele tiden være 20 cm højere vandstand i tanken end der er tilbagefyldning udenfor tanken.
4. Omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP.
5. Installer til- og afløbsrør.
6. Forsæt med at komprimere omkringfyldningen indtil terræn niveauet er nået.
7. Undgå brug af tunge vibrationer ved komprimering af sandlagene over selve tanken eller dens tilløb og afløb.
8. Udluftning- og spuleadgang skal føres til terræn med minimum Ø110 kloakrør.
9. Maksimal jorddækning: 2,0 mtr. fra underkant indløb til terræn.
10. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. være muld.

Modeller med pumpe

- Inden idriftsættelse af pumpe undersøger den autoriserede kloakmester om pumpe og rørføring ser ud til at være fysisk i orden før nedgravningen
- Pumpens start og stop styres af en vippe som er fikseret på pumpen. Inden tilslutning af pumpen er det vigtigt at kontrollere at ledningen/vippearmen ikke er for lang. Er ledningen for lang risikeres der driftsforstyrrelser.
- I modeller med pumpe skal der være installeret en alarm for fejlfunktion (f.eks. WaterCare VA-Alarm). Det er vigtigt at alarmvippes monteres således at vippes ikke karamboleres med brøndvæg, vippe fra pumpen eller andet. Sørg derfor for at vippeledningen har den rigtige længde, og ikke er for lang, så alarmvippens funktion forringes.
- PE-røret koblet til pumpen skal stå lodret i tanken. Er røret ikke lodret kan det få betydning for niveauvippens fri bevægelighed og dermed funktionen af hele anlægget

Ved behov for service på pumpe rettes henvendelse til pumpeproducenten. Se beskrivelse af reklamationshåndtering på næste side.

- Grundfos a/s, serviceafdeling: tlf. 87 50 50 56
- Xylem (Flygt pumper), tlf. 43 20 09 00

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare X-strong septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Vedligeholdelse

- Der må ikke tilføres septik-/bundfældnings-/3-kammertanken større emner, dvs. klude, bleer, bind, tamponer mv.
- Temperaturen i tanken må ikke overstige 35° C efter opblanding.
- Det kan ikke anbefales at tildække dækslet med jord.
- Tøming af tanken.
 - Tanken skal minimum tømmes en gang årligt ved helårshuse. Rådfør dig altid ved din kommune om tømningsordning. I miljøstyrelsens vejledninger for nedsivningsanlæg og biologisk sandfilteranlæg er der krav om, at bundfældningstanke skal tømmes én gang pr. år og at bundfældningstanken fyldes op umiddelbart efter en tømnings.
 - Ved tømnings: Fjern kun slam. Top- og bundslam skal fjernes, mens vandet gerne må blive tilbage i tanken.
 - **Tanken SKAL fyldes med vand umiddelbart efter tømnings.**
 - Hvis der anvendes Slamafvander, skal vandet være pH-neutralt og indeholde et minimum af fortykning eller flokkuleringsmidler (polymerer). Når tankene tømmes med en slamafvander, er det meget vigtigt, at tankene aldrig fyldes helt op med rejeckt vand. Rejeckt vandet indeholder en del slam, som vil bundfælde sig meget hurtigt (i løbet af nogle timer). Hvis tanken fyldes helt op, og der samtidig er forbrug i huset, vil rejeckt vandet løbe ud i sivedrænene, og så bundfældes slammet der og stopper sivedrænene til.

9. Lynguide i fejlfinding på pumper

1. Tjek om der er strøm frem til pumpen, tjek sikringer.
2. Tjek om der er overgang (afledning) ved kablesamling imellem strømforsyning og pumpekabel.
Kablesamling bør være placeret uden for anlæg, så der ikke opstår problemer med kondens/fugt og tæring fra spildevandets aggressive svovlbrinte.
3. Tjek at der er vand i brønden. Vandstand må ikke komme ned under pumpens pumpehus, det vil sige den nederst 1/3 af pumpen.
4. Tjek om pumpens start/stop niveauvippe fungerer.
Med en lang genstand løftes (aktiveres) niveauvippe op til startposition.
Pumpen bør starte.
Sikre at niveauvippe har fri bevægelighed i brønden.
5. Tjek pumpen ved at løsne snap-koblingen i toppen af trykrørføringen og træk pumpen op til terræn, løft i trykrør. (Bemærk: træk aldrig i pumpens el-kabel). Vend pumpen på siden og tjek om pumpens pumpehjul drejer rundt.
Tjek samtidigt at pumpens indløb ikke er tilstoppet
(Bemærk: såfremt pumpen tjekkes med strøm tilsluttet, skal det udføres af aut. el-installatør).
6. Problem med luft i pumpehus og trykrørsystem kan forekomme ved opstart af anlæg eller efter bundtømming.
Pumpen kan ikke pumpe/fjerne luft, hvorfor luftlomme bør forsøges rystet ud af pumpe- og trykrørsystemet.
Snap-kobling i toppen af trykrørføring løsnes. Tag fat i trykrør fra pumpe og bevæg pumpen op og ned brøndens vand, således at luftlomme "pumpes" ud.
Hvis man vil være sikker på at luftlomme er væk, kan man inden gensamling af trykrør/snap-kobling, punktstarte pumpe og tjekke at der kommer vand ud.
NB! Sikre at spildevand sprøjter ned i brønd.
7. Tjek om kontraventilen har sat sig fast.
8. Ved Flygt DXGM25-11 til sort spildevand, tjek evt. pumpehus for tilstopninger. (Der må ikke tilledes pumpebrønde større emner, så som klude, bleer, bind, tamponer mv.).

WaterCare dækker ikke udgifter i forbindelse med installation, ej heller udskiftning af pumper og andre dele.

Håndtering af reklamationsspumper

Der gives 2 års garanti på pumper, der er købt hos WaterCare ApS, gældende fra købsdato. Er pumperne inden for garantiperioden skal der oprettes en reklamationssag.

Bemærk: WaterCare dækker ikke udgifter i forbindelse med udskiftning af pumper og andre dele.

1. Kontakt WaterCare, så der kan blive oprettet en reklamationssag. Sørg for at have dit oprindelige ordrenummer klar, således at vi kan finde den oprindelige ordre. Spørg evt. efter dette nummer hos din grossist. Såfremt du ønsker at modtage en ny pumpe inden reklamationssagen er afsluttet, vil denne blive faktureret. Der sendes en kreditnota når pumpen er godkendt som reklamation.

Ønsker du ikke at modtage en pumpe imens reklamationssagen kører, fordi du f.eks. selv har en, fremsender vi en ny pumpe når pumpen er godkendt som reklamation hos producenten.

2. DU sender pumpen til en af nedenstående adresser afhængig af om der er tale om en Flygt eller Grundfos pumpe. Sammen med pumpen sendes følgende information:
 - Det af WaterCare udleverede referencenummer.
 - Beskrivelse af fejlen.
 - Pumpedato (se nedenfor)
 - Pumpetype
 - Ved Grundfos pumper medsendes skema fra Grundfos med ticketnr. Skemaet udleveres af WaterCare.

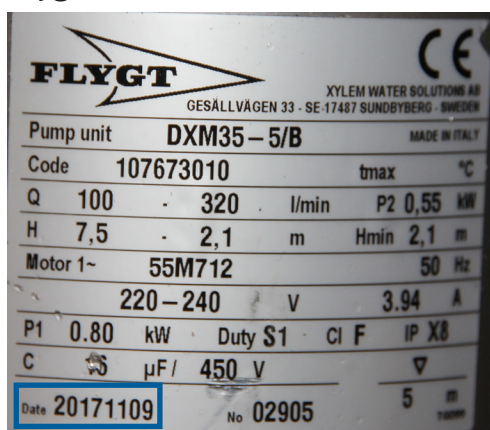
Bemærk: Pumpen modtages kun, hvis den er blevet ordentligt rengjort og forsvarligt pakket!

Adresser:

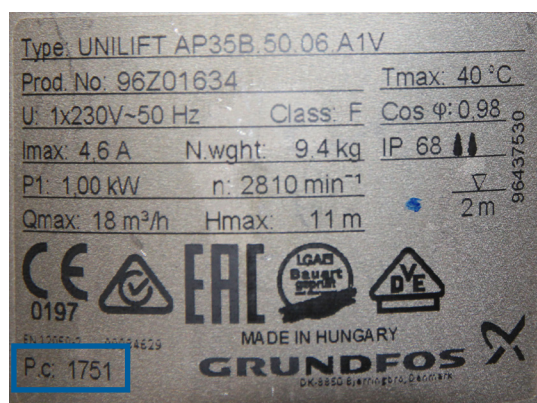
Grundfos DK A/S, Center Øst
Vallensbækvej 30-32
2605 Brøndby
Att.: Service
Vedr. Ref. nr. XXXXXX

AxFlow A/S
Flygt reklamation
Marktoften 9
8464 Galten
AT: Torben Hornum

Flygt DXM35-5/B



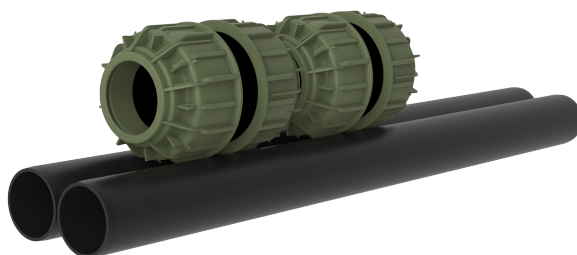
Grundfos AP35B50.06.A1



WaterCare pumpeafgang forlængerkit

Sådan forlænges pumpeafgang med WaterCare forlængerkit

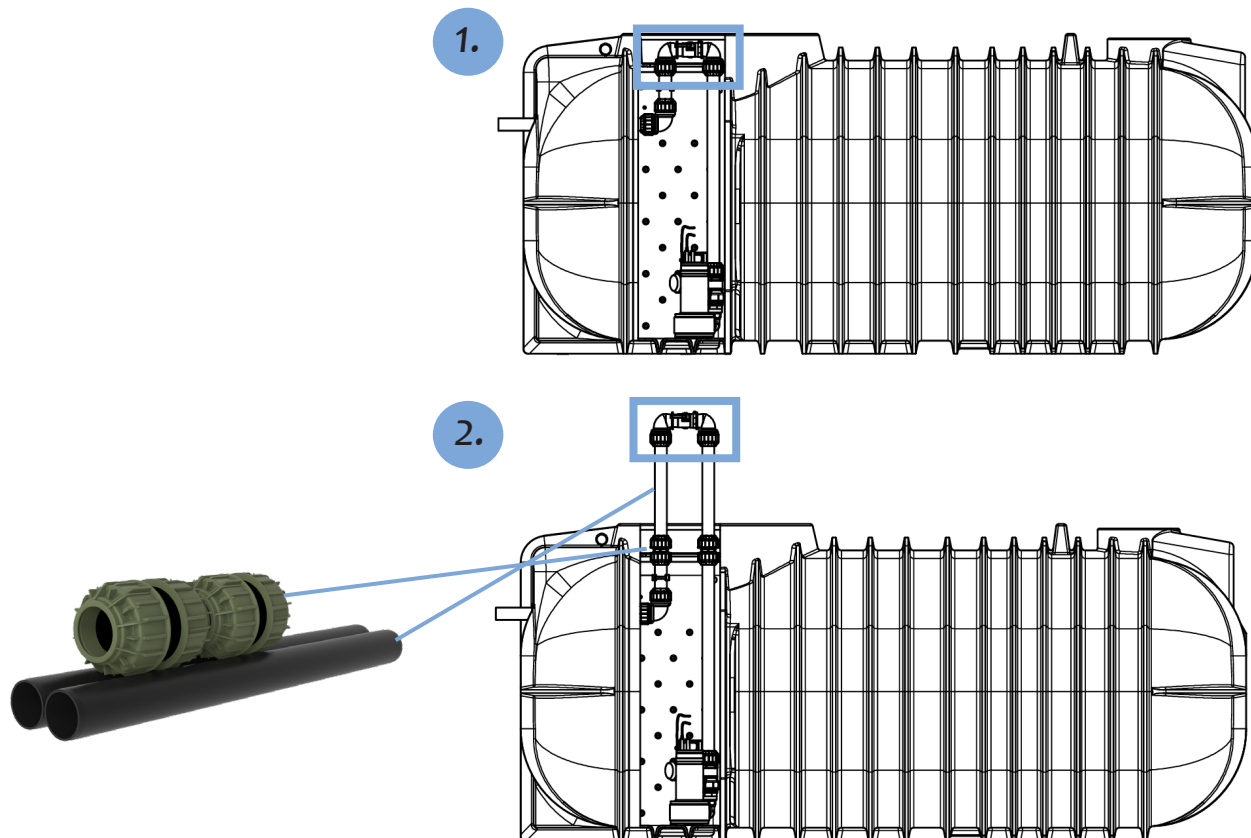
En pumpeafgang kan forlænges ved forlængelse af opføringsrør på tank.
Som standard leveres forlængerkit i 0,5 eller 1,0m Ø40 eller Ø50 rørføring.



Varenr.: 223190036 (0,5m Ø40) - 223190037 (1m Ø40) - 223190038 (0,5m Ø50) - 223190039 (1m Ø50)
WaterCare pumpeafgang forlængerkit

Nedenstående billedeguiden viser trin-for-trin hvordan en pumpeafgang forlænges med WaterCare's forlængerkit

1. Afmonter de 2stk spændfittingvinkler med snapkøpling på. (Billede nr. 1.)
2. Montér derefter de 2 medfølgende spændfitting samlemuffer. Sikre at de er strammet med korrekt værktøj. (Billede nr. 2.)
3. Montér de 2 medfølgende trykrør i spændfitting samlemufferne. Sikre at de er strammet med korrekt værktøj. (Billede nr. 2.)
4. Montér de tidligere 2stk afmonteret spændfittingsvinkler med snapkøpling på, på de monteret trykrør. (Billede nr. 2.) Sikre at de er strammer med korrekt værktøj.



Noter:

[illegible]



WaterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens

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

waterCare MADE IN 
FOR ET BEDRE VANDMILJØ