

Kære kloakmester

Husk venligst at følge
denne vejledning,
ellers bortfalder
garantien

Tak :-)



X-STRONG

Septiktanke, 3-kammertanke,
bundfældningstanke

Installations-, drift-
& vedligeholdelsesvejledning

(December 2020)

Installationsvejledning

WaterCare X-strong septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke



BEMÆRK: GARANTIEEN 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:

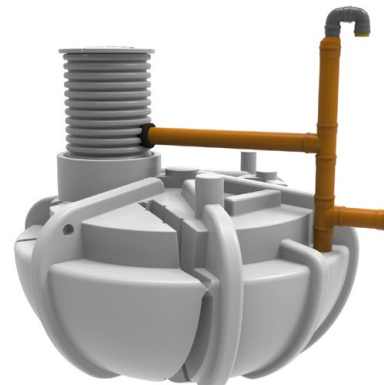
- Placeres på stabilt og jævnt underlag (f.eks. Beton, asfalt eller belægningssten)
- Må ikke punkt understøttes
- Tanken skal frostsikres
- Tanken må ikke placeres i rum med fødevarer
- Der kan forekomme lugtgener, kontakt evt. WaterCare for vejledning herom

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 opdriftsikke 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).

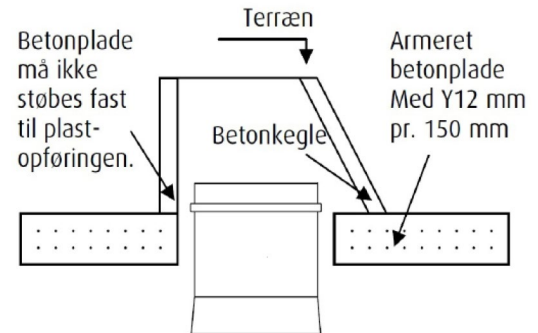
Trafiksikring ved trafiklast

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 rage 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 jorddækning: 2,0 mtr. fra underkant indløb til terræn.**

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.

Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare X-strong septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

Der tilbydes 10 års garanti på selve bundfældningstanken (gælder ikke selve pumpen)

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 alarmvippens monteres således at vippens ikke karamboleres med brøndvæg, vippe fra pumpen eller andet. Sørg derfor for at vippeløsningen 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 niveau-vippens 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

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 tømning.
 - Ved tømning: Fjern kun slam. Top- og bundslam skal fjernes, mens vandet gerne må blive tilbage i tanken.
 - **Tanken SKAL fyldes med vand umiddelbart efter tømning.**
 - 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 rejektivand. Rejektivand 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 rejektivand løbe ud i sivedrænene, og så bundfældes slammet der og stopper sivedrænene til.

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 RENSEVNEN VÆSENTLIGT, OG SLAM KAN LØBE MELLEMLAMRENE.

Håndtering af reklamationer

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.

Adresser:

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

Flygt
Kokbjerg 10
6000 Kolding
Att.: Reklamationsansvarlige
Vedr. Ref. nr. XXXXXX

Flygt DXM35-5/B

FLYGT		XYLEM WATER SOLUTIONS AB		CE
GESÄLLVÄGEN 33 · SE-17487 SUNDBYBERG · SWEDEN		MADE IN ITALY		
Pump unit	DXM35-5/B			
Code	107673010	tmax	°C	
Q	100 - 320	l/min	P2 0,55	kW
H	7,5 - 2,1	m	Hmin	2,1 m
Motor 1~	55M712	50	Hz	
	220-240	V	3,94	A
P1	0,80	kW	Duty S1	Cl F IP X8
C	µF	450	V	∇
Date	20171109	No	02905	5 m

Grundfos AP35B50.06.A1

Type	UNILIFT AP35B.50.06.A1V	Tmax	40 °C
Prod. No.	96Z01634	Class	F
U	1x230V~50 Hz	Cos φ	0,98
I _{max}	4,6 A	N.wght	9,4 kg
P1	1,00 kW	n	2810 min ⁻¹
Q _{max}	18 m ³ /h	H _{max}	11 m
CE 0197		EAC	
P.c: 1751		MADE IN HUNGARY	
GRUNDFOS		DK-8850 Bjerringbo, Danmark	



WaterCare ApS
Stejlbergvej 14
DK-5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37
Fax +45 70 25 65 19
www.watercare.dk

waterCare MADE IN 
FOR ET BEDRE VANDMILJØ