

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



Septiktanke
3-kammertanke
Bundfældningstanke
Installationsvejledning & drift-
og vedligeholdelsesvejledning

Installationsvejledning

WaterCare septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke

Indholdsfortegnelse

1.	Konstruktion	2
2.	Denne vejledning gælder for følgende produkter	2
3.	Placering af tanken	3
4.	Udluftning	3
5.	Opdriftsikring ved højt grundvand	4
6.	Trafiksikring ved svær trafiklast	4
7.	Krav til installation	5
8.	Installation- trin for trin	5
	8.1 Modeller med pumpe	6
9.	Vedligeholdelse	7
10.	Øvrige krav	7
11.	Håndtering af reklamationsspumper	8

Installationsvejledning

WaterCare septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke

10 års
garanti
på selve
tanken

 **BEMÆRK AT GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!**

1. Konstruktion

WaterCare septik-, 3-kammer- & bundfældningstanke er rotationsstøbte i middelsvært langlinært polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Der findes to 'tank serier' af bundfældningstanke; enkeltvæggede helstøbte tanke (2,3m³ - 4,3m³) og dobbeltvæggede sektionstøbte tanke (6m³ og derover). Begge serier har en høj slagstyrke.

Udskillerne har indstøbte løfteøjer til brug ved distribution og installation.

2. Denne vejledning gælder for følgende produkter

Vare-nummer	PE	Str.	Produktbeskrivelse	Pumpe	Opf. rør
223193112	5 PE	2,3 m ³	WaterCare 3-kammertank	Flygt DX35-5	0,5 m, Ø500/560
223193113KF	5 PE	2,3 m ³	WaterCare 3-kammertank komplet m. sivestreng	Flygt DX35-5	0,5 m, Ø500/560
223193120	5 PE	2,3 m ³	WaterCare 3-kammertank	Grundfos AP35B.50.06.A1	0,5 m, Ø500/560
223193110	5 PE	2,3 m ³	WaterCare 3-kammertank Gravitation	Ingen	0,5 m, Ø500/560
223193130	5 PE	2,3 m ³	WaterCare 3-kammertank Gravitation m. indbygget fordelebrønd	Ingen	0,5 m, Ø500/560
223193126	5 PE	2,8 m ³	WaterCare 3-kammertank Gravitation	Ingen	0,65 m, Ø500/560
223193127	5 PE	2,8 m ³	WaterCare 3-kammertank	Flygt DX35-5	0,65 m, Ø500/560
223193128	5 PE	2,8 m ³	WaterCare 3-kammertank	Grundfos AP35B.50.06.A1	0,65 m, Ø500/560
223193156	10 PE	4 m ³	WaterCare septiktank Gravitation m. indbygget fordelerbrønd	Ingen	0,5 m, Ø500/560
223193154	10 PE	4 m ³	WaterCare septiktank	Grundfos AP35B.50.06.A1	0,5 m, Ø500/560
223193153	10 PE	4 m ³	WaterCare septiktank Gravitation	Ingen	0,5 m, Ø500/560
223193166	10 PE	4,5 m ³	WaterCare septiktank Gravitation	Ingen	0,65 m, Ø500/560
223193167	10 PE	4,5 m ³	WaterCare septiktank	Grundfos AP35B.50.06.A1	0,65 m, Ø500/560
224506000	15 PE	6 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680
224508000	20 PE	8 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680
224512000	30 PE	12 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680
224514000	35 PE	14 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680
224517000	40 PE	17 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680
224520000	50 PE	20 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680
224523000	55 PE	23 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680
224526000	65 PE	26 m ³	WaterCare dobbeltvægget bundfældningstank	Ingen	0,5 m, Ø600/680

Tanken må kun nedgraves på én installationsadresse én gang. Al garantien bortfalder ved geninstallation af en allerede brugt tank.

Installationsvejledning

WaterCare septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke

10 års
garanti
på selve
tanken

 **BEMÆRK AT GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!**

3. Placering af tanken

Nedgravet:

Tanken er beregnet til nedgravning.

Tanken skal beskyttes mod trafiklast (se afsnit om trafiksikring). 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 betolvæg, spuns eller lign.

Placering af tanken i nærheden af bygninger skal ske efter reglerne i DS/EN 1997-1:2007.

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. Indløbet fører ind til tankens første og største kammer.

Udløbet sidder ved tankens tredje kammer, som ved tryk kan kendes på pumpeafgangen.

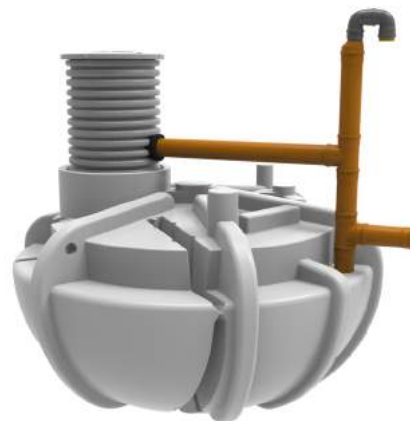
4. Udluftning

Tank såvel som tilløbsrør skal udluftes. 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.

Tilløbsrør såvel som tank udluftes for at undgå at vandet stiger op i indløbet. Herudover sikrer en god udluftning af tanken en længere levetid til pumpen. Dette skyldes at gasserne en 3-kammertank er meget aggressive.



Installationsvejledning

WaterCare septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke

5. 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. For nem opdriftssikring, benyt WaterCares forankringssæt/opdriftssikringssæt (223196700). For hjælp til dimensionering, kontakt WaterCare. Alternativt kan det f.eks. udføres 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 (kun 2,3 m³) 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).

6. Trafiksikring ved trafiklast

Varenummer 223193126, -127, -128, -166, -167

Ovennævnte varenumre tåler belastning af alm. personbilen (maks. 3000 kg). Dette gælder ved følgende kriterier:

- Minimum jorddækning på 90 cm.
- Jorddække og omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP
- Korrekt afslutning med belægningssten eller asfalt.

Udsættes tanken for yderligere belastning, følg da vejledningen nedenfor.

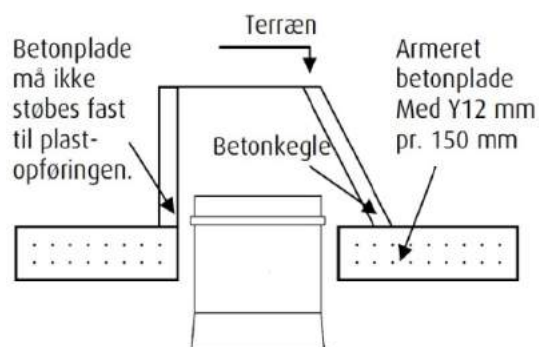
Varenummer 223193110, -112, -113KF, -120, -130, -153, -154, -156, 224506000 - 224526000

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. opføringsrøret). 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.



Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

WaterCare septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke

7. 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
- Inden tanken installeres er det vigtigt at tjekke at indløbet (t-stykket) ikke er blevet trykket ned i tanken under transport/håndtering mv. Tjek derfor at der er en afstand mellem tanken og bunden på indløbet på minimum 7 cm, som vist på tegningen
- 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.**
- Tanken må ikke udsættes for grundvandstryk/jordtryk som overstiger det tryk som forventes ved den maksimalt tilladte jorddækning (se nedenfor).
- Der må ikke ledes regn og drænvand til septiktanken/bundfældningstanken/3-kammertanken
- **Maksimal jorddækning for tanke under 6m³: 1,5 mtr. fra underkant indløb til terræn**
- **Maksimal jorddækning for tanke fra over 6m³: 2,0 mtr. fra underkant indløb til terræn**



8. 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, hæld ca. 20 cm vand i tanken for at stabilisere den. Det friktionsrigtige materiale skal være vaske sand og må ikke indeholde sten større end 10mm.
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 for tanke under 6m³: 1,5 mtr. fra underkant indløb til terræn**
10. **Maksimal jorddækning for tanke fra over 6m³: 2,0 mtr. fra underkant indløb til terræn**
11. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. være muld

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger.

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

Installationsvejledning

WaterCare septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke

8.1 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.
- Jf. DS 12050 og Miljøstyrelsens vejledning om nedsivningsanlæg skal der i modeller med pumpe være installeret en alarm for fejlfunktion (f.eks. WaterCare VA-Alarm). Det er vigtigt at alarmvippen monteres således at vippen ikke karambolerer 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
- For at forhindre pumpen i at blive blokeret på grund af lange perioder uden drift, bør dens driftstabilitet jævnligt kontrolleres (hver anden måned). Det gøres ved manuelt at løfte flyderen op og lade pumpen køre kortvarigt
- Mindre slid på tætningsringen og den mekaniske akseltætning kan ikke undgås og sker hurtigere i partikelholdigt vand. En defekt mekanisk akseltætning kan medføre, at væsken bliver forurenede af olie, der trænger ud af oliekommeret. Pumpen bør derfor serviceres af en specialist efter ca. 2000 driftstimer.
- Den forseglede motor må kun åbnes af pumpeproducenten eller en autoriseret person. Af hensyn til den personlige sikkerhed og sundhed, skal arbejdet udføres af særlig instruerede personer. Alle de sikkerhedsmæssige, sundhedsmæssige og miljømæssige forskrifter skal overholdes. Der skal udvises forsigtighed ved adskillelse, idet der bliver adgang til skarpe kanter etc., der kan medføre snitsår.
- Kabel og niveauafbryder må kun udskiftes af autoriseret serviceværksted. Ved enhver henvendelse om service, uanset hvor, gives detaljerede oplysninger om pumpemediet.

Fejl på pumpedrift

En flyder/niveauvippe, der har sat sig fast i brønden, er den hyppigste årsag til, at pumpen ikke kører. Herudover, hvis pumpen brummer, kan det være tegn på at der er luft i rørføringen. Dette kan løses ved at skille snapkoblingen og optage pumpe til terræn. Pumpen rystes godt så luften kommer ud. Vær opmærksom på, at en reklamation, der viser sig at skyldes disse fejl, vil blive faktureret af kundeservice til rekvirenten.

Følg i øvrigt den med pumpebrønden leverede vejledning, der vedrører pumpen.

Ved behov for service på pumpe rettes henvendelse til pumpeproducenten:

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

Installationsvejledning

WaterCare septiktanke, 3-kammertanke & bundfældningstanke

9. 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 rejektvand. Rejektvandet 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 rejektvandet løbe ud i sivedrænene, og så bundfældes slammet der og stopper sivedrænene til.

10. Øvrige krav

- Tanken skal placeres, så inspektion, pasning og tømning er mulig
- Tanken skal kunne indeholde slam svarende til 1 års produktion



Hvis tanken ikke fyldes med vand umiddelbart efter tømning, kan tanken blive presset op af jorden af grundvandstryk. Tanken skal fyldes med vand straks efter tømning, ellers nedsættes rensevnen væsentligt, og slam kan løbe mellem kamrene.

Tanken må kun nedgraves på én installationsadresse én gang. Al garantien bortfalder ved geninstallation af en allerede brugt tank.

11. 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.

1. Kontakt WaterCare, så der kan blive oprettet en reklamationssag. Ha' dit oprindelige ordrenummer klar således at vi kan finde den oprindelige ordre. Spørg evt. hos din grossist efter dette nummer.
Såfremt du ønsker at modtage en ny pumpe inden reklamationssagen er afsluttet, vil denne blive faktureret. Der sendes en kreditnota når pumpe 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 pumpe er godkendt som reklamation hos producenten.
2. DU sender pumpe til en af nedenstående adresser afhængig af om der er tale om en Flygt eller Grundfos pumpe. Sammen med pumpe 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.

Grundfos A/S
Martin Bachs Vej 3
8850 Bjerringbro
Att.: Reklamationsafdelingen
Vedr. Ref. nr. XXXXXX

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

Flygt DXM35-5/B

The image shows a technical data plate for a Flygt DXM35-5/B pump. The plate includes the Flygt logo, CE mark, and technical specifications. The date '20171109' is circled in blue.

Pump unit		DXM35-5/B		MADE IN ITALY	
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	CI F IP X8
C	µF	450	V	∇	
Date	20171109		02905	5	m

Grundfos AP35B50.06.A1

The image shows a technical data plate for a Grundfos AP35B50.06.A1 pump. The plate includes the Grundfos logo, CE mark, and technical specifications. The part number 'P.c: 1751' is circled in blue.

Type	UNILIFT AP35B.50.06.A1V		Tmax	40 °C
Prod No	96Z01634	Class	F	Cos φ: 0,98
U	1x230V-50 Hz	N.wght	9,4 kg	IP 68
Imax	4,6 A	n	2810 min ⁻¹	2 m
P1	1,00 kW	Hmax	11 m	
Qmax	18 m ³ /h			
CE 0197		EAC		DYE
MADE IN HUNGARY		GRUNDFOS		
P.c: 1751				



waterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens

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

waterCare ≈