



Ø800 & Ø1000 Pumpebrønde
Installationsvejledning
(Maj 2025)

Installationsvejledning

WaterCare pumpebrønde



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

Indholdsfortegnelse

1.	Denne vejledning gælder for følgende produkter	2
2.	Inden installation	2
3.	Placering af brønden	3
4.	Installation	4
4.1	Krav til pumpeump og påboring af indløb	4
4.2	Installation MED grundvand i udgravning	4
4.3	Installation UDEN grundvand i udgravning	5
5.	Driftsvejledning	5
6.	Lynguide i fejlfinding på pumper	6
7.	Håndtering af reklamationer	7



Installationsvejledning

WaterCare pumpebrønde



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

**2 års
garanti**

WaterCares Ø800/Ø1000 pumpebrønde er udført i polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Desuden opfylder designet af pumpebrøndens bund de lovpligtige krav til banketter for gråt og sort spildevand. Der er 2 års garanti på pumpebrønden.

WaterCares pumpebrønde fås i tre forskellige udgaver: Rotationsstøbte op til Ø600, dobbeltvæggede og Ø800/Ø1000. Denne vejledning gælder kun for Ø800/Ø1000 pumpebrønde med nedenstående varenumre.

1. Denne vejledning gælder for følgende produkter

Sort spildevand

Dimension	Varenr.	Beskrivelse	Pumpe	Rørføring mm	Banketter
Ø800 x 1900	223190897	WaterCare pumpebrønd til sort spildevand	MP3069-254	Ø50	Ja
Ø800 x 3000	223190898	WaterCare pumpebrønd til sort spildevand	MP3069-254	Ø50	Ja
Ø800 x 4000	223190899	WaterCare pumpebrønd til sort spildevand	MP3069-254	Ø50	Ja

Gråt spildevand

Ø800 x 1900	223190891	WaterCare pumpebrønd til gråt spildevand	Flygt DL 50-11	Ø63*	Ja
Ø800 x 3000	223190892	WaterCare pumpebrønd til gråt spildevand	Flygt DL 50-11	Ø63*	Ja
Ø800 x 4000	223190893	WaterCare pumpebrønd til gråt spildevand	Flygt DL 50-11	Ø63*	Ja
Ø1000 x 2030	223190894	WaterCare pumpebrønd til gråt spildevand	Lowara KX1310-264SH	Ø75*	Ja
Ø1000 x 3000	223190895	WaterCare pumpebrønd til gråt spildevand	Lowara KX1310-264SH	Ø75*	Ja
Ø1000 x 4000	223190896	WaterCare pumpebrønd til gråt spildevand	Lowara KX1310-264SH	Ø75*	Ja

* Pumpebrønde kan projektilpasses med varierende rørføring Ø63-Ø90. Projektilpassede brønde markeres normalt med "Varenumme" efterfulgt af "x", f.eks. 223190894x.

**Pumpebrønde må kun nedgraves på én installationsadresse én gang.
Al garantien bortfalder ved geninstallation af en allerede brugt brønd.**

2. Inden installation

Det er vigtigt at undersøge om brønden har fået skader under transport. Eventuelle transportskader skal meddeles WaterCare inden brønden graves ned. Hvis ikke bortfalder garantien.

Installationen skal udføres iht. kravene i DS/EN 12050, DS 430/475 samt DS 432.

WaterCares Ø800/Ø1000 brønde kommer standard med pumpafgang i frostfri dybde (1,2m til bund pumpeafgang).

Det er ikke nødvendigt at frostsikre indvendig rørføring i pumpebrønden ved brug af det tilhørende WaterCare dæksel.

Luften i pumpebrøndene og WaterCare dækslerne medfører at den indvendige rørføring ikke fryser til.

Der må ikke foretages kablesamlinger i brønden, da der kan opstå problemer med kondens/fugt og tæring fra spildevandets aggressive svovlbrinte.

WaterCare giver IKKE garanti ved gen-installation/nedgravning af en allerede brugt brønd.

Installationsvejledning

WaterCare pumpebrønde



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

3. Placering af brønden

Nedgravning

Brøndene er beregnet til nedgravning.

BEMÆRK, at pumpebrønde skal opdriftssikres.

Placering i skråning

WaterCares tanke og brønde 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 betonnæg, spuns eller lign.

Trafiklast

WaterCares Ø800/Ø1000 pumpebrønde tåler trafiklast såfremt brøndens top omkranses af en betonkegle.

Herudover forudsættes kørefast belægning eller asfalt. Brønden skal udstyres med dæksel og flydende karm som er godkendt til tung trafiklast.

Maks. tilladte gravedybde

Ø800 / Ø1000 Pumpebrønde nedgraves maksimalt til deres respektive dimensioner.

Den længste Ø800/Ø1000 brønd har en maksimal tilladt gravedybde på 4000 mm - Denne måles fra bund af brønd til terræn.

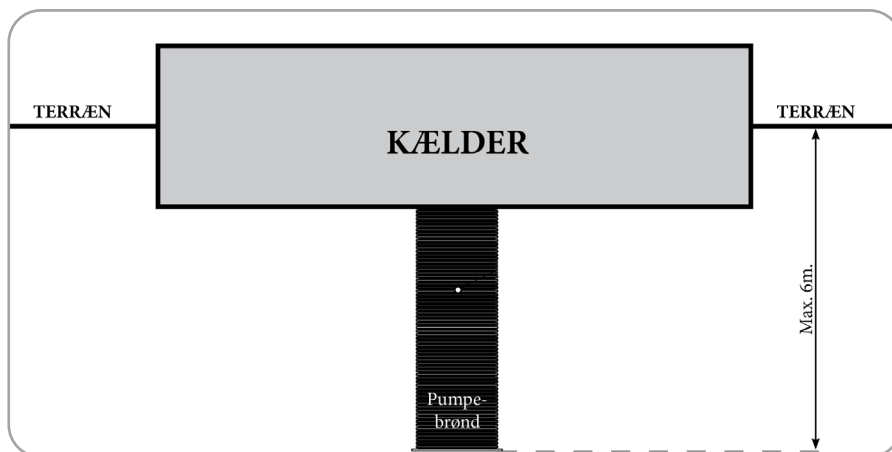
Brønden må ikke udsættes for et grundvandstryk/jordtryk som overstiger det som kan forventes ved maks. gravedybde.

Ved installation under f.eks. kælder, parkeringshuse, i trappeskagter, eller lign., hvor der er større grundvandstryk end den maks. tilladte gravedybde, skal grundvandet drænes eller der skal benyttes en brønd med styrket bund efter WaterCares vejledning.

Pumpebrønden skal desuden sikres mod jordtryk ovenfra, således at jordtrykket ikke overstiger det som er forventeligt ved maks. gravedybde.

Det er vigtigt at bygningen ikke hviler på brønden, og at brønden dermed ikke belastes yderligere end svarende til den maks. tilladte gravedybde.

Kontakt Watercare for vejledning og information om brønde med ekstra stærk bund for dybere gravedybde.



Overjordisk installation

Brønden 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
- Brønden skal frostsikres
- Brønden må ikke placeres i rum med fødevarer
- Der kan forekomme lugtgener, kontakt evt. WaterCare for vejledning herom
- Brønden skal udluftes på samme vilkår som ved nedgravning.

Installationsvejledning

WaterCare pumpebrønde



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

4. Installation

Installationen skal udføres iht. kravene i DS/EN 12050-1/A1, DS 430/475 samt DS 432.

Pumpeafgang opnår frostfri dybde, ved korrekt nedgravning. Installationer i dybder lavere end 1,2 m skal frostsikres iht. DS 432.

Ved installationer i trafikbelastede arealer omkranses brøndens top af betonkegle.

WaterCare støbejernsdæksel (223196867-W) kan bruges til disse installationer og er godkendt til D400/40 ton.

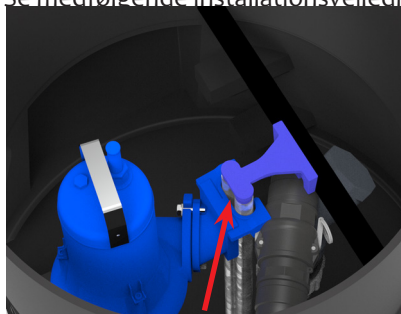
Der må ikke foretages kablesamlinger i brønden, da der kan opstå problemer med kondens/fugt og tæring fra spildevandets aggressive svovlbrinte.

Alle spildevands pumpebrønde skal udluftes. Helst umiddelbart lige under dækslet. Brønde der pumper sort/fækalieholdigt spildevand skal desuden udluftes på min. 1 tilløbsrør og med rørstørrelse på min. DN50.

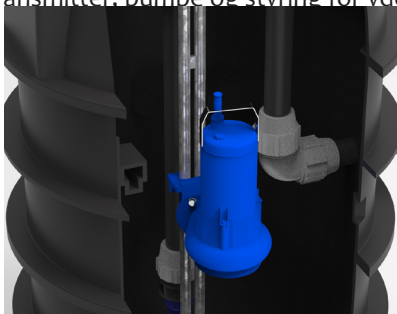
Inden pumpen tilsluttes, skal den installeres i brønden. Vær sikker på, at pumpen er placeret korrekt på guiderørene og sænk forsigtigt pumpen, ved at bruge kæden. Vær opmærksom på, at pumpen skal slutte tæt til koblingsfoden.

Derudover skal der også sikres, at tryktransmitteren er installeret korrekt og ved brug af medfølgende beslag.

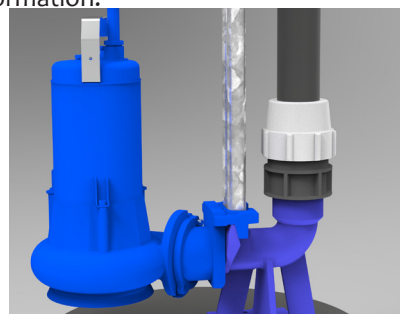
Se medfølgende installationsvejledning for tryktransmitter, pumpe og styring for yderligere information.



Guiderør



Sænk forsigtigt pumpe



Pumpe skal slutte tæt til koblingsfod

4.1 Krav til pumpepumpe og påboring af indløb

WaterCare foreskriver følgende minimumskrav til pumpepumpen i brønden:

Ø800 brønde - til sort spildevand:	1000 mm
Ø800 brønde - til gråt spildevand:	1000 mm
Ø1000 brønde - til gråt spildevand:	1000 mm

Påboring af indløb skal ske minimum 1000 mm over bunden af brønden, for at sikre der ikke sker tilbageløb.

4.2 Installation MED grundvand i udgravning

- Udgravningen skal være minimum 20 cm større end brønden i alle dens dimensioner
- Er der tale om lerjord skal udgravningen være 40 cm større end brønden i alle brøndens dimensioner
- Pump udgravningen fri for grundvand under installationen
- Der må IKKE være ler i tilbagefyldningsmaterialet. Der tilbagefyldes med friktionsrigtigt materiale. Det friktionsrigtige materiale skal være vasket sand og må ikke indeholde sten større end 10mm.
- Fjern alle skarpe sten og genstande i det område, hvor brønden skal placeres, da de kan perforere pumpebrønden ved store tryk.
- Placer pumpebrønden på stenfrit 10 cm udjævningslag af friktionsmateriale, hæld ca. 20 cm vand i brønden for at stabilisere den
- Omkringfyldningen af friktionsmaterialet komprimeres jævnt omkring pumpebrønden i 20 cm lag, samtidig fyldes brønden med vand for at holde den stabil
- Omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP
- Installer til- og afløbsrør
- Forsæt med at komprimere omkringfyldningen indtil terræn niveauet er nået
- Undgå brug af tunge vibrationer ved komprimering af sandlagene over selve enheden eller dens tilløb og afløb
- Følg iøvrigt DS430/475 & DS432

Installationsvejledning

WaterCare pumpebrønde



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

4.3 Installation UDEN grundvand i udgravning

- Udgravningen skal være minimum 20 cm større end brønden i alle dens dimensioner
- Er der tale om lerjord skal udgravningen være 40 cm større end brønden i alle brøndens dimensioner
- I tilfælde af grundvand i udgravningen: pump udgravningen fri for grundvand under installationen
- Der tilbagefyldes med friktionsrigtigt materiale. Det friktionsrigtige materiale skal være vaske sand og må ikke indeholde sten større end 10mm.
- Der må IKKE være ler i tilbagefyldningsmaterialet.
- Fjern alle skarpe sten og genstande i det område, hvor brønden skal placeres, da de kan perforere pumpebrønden ved store tryk.
- Placer pumpebrønden på stenfrit 10 cm udjævningslag af friktionsmateriale, hæld ca. 20 cm vand i brønden for at stabilisere den.
- Omkringfyldningen af friktionsmaterialet komprimeres jævnt omkring pumpebrønden i 20 cm lag, samtidig fyldes brønden med vand for at holde den stabil
- Omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP
- Installer til- og afløbsrør
- Forsæt med at komprimere omkringfyldningen indtil terræn niveauet er nået
- Undgå brug af tunge vibrationer ved komprimering af sandlagene over selve tanken eller dens tilløb og afløb
- Følg iøvrigt DS430/475 & DS432

5. Driftsvejledning

For at forhindre pumpen i at blive blokeret på grund af lange perioder uden drift, bør dens driftstabilitet jævnligt kontrolleres (hver anden måned).

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 forurenset af olie, der trænger ud af oliekompartimentet.

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.

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

Der må ikke tilledes pumpebrønde større emner, så som klude, bleer, bind, tamponer mv.

Der er 2 års garanti på pumpebrønden.

Installationsvejledning

WaterCare pumpebrønde



BEMÆRK: GARANTIE BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

6. 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 fungerer vha. pumpens styring.
5. Træk pumpen op til terræn ved hjælp af kæden (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 bundtømning.
Pumpen kan ikke pumpe/fjerne luft, hvorfor luftlomme bør forsøges rystet ud af pumpe- og trykrørsystemet.
7. Tjek om kontraventilen har sat sig fast.
8. Tjek om afspærringsventilen har sat sig fast.

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

Håndtering af reklamationsspumper



BEMÆRK: GARANTIEEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

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 din grossist, så der kan blive oprettet en reklamationssag. Sørg for at have dit oprindelige ordrenummer klar. 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 er selv ansvarlig for at sende pumpen til nedenstående adresse. Sammen med pumpen sendes følgende information:
 - Det af WaterCare udleverede referencenummer.
 - Beskrivelse af fejlen.
 - Pumpedato / serienummer (se blå markering på respektive pumpe, 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!

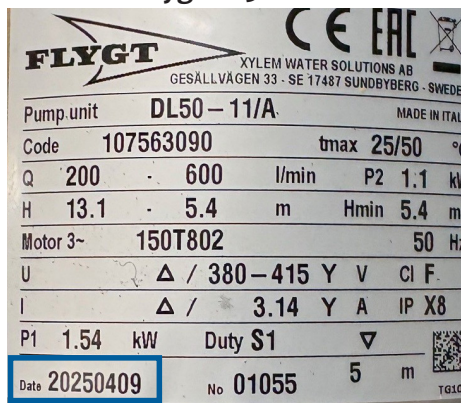
Adresse:

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

MP3069



Flygt DL50-11



Lowara KX1310



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