waterCare

Dobbeltvæggede pumpebrønde
Installationsvejledning

Installationsvejledning
WaterCare dobbeltvæggede pumpebrønde

2 års garanti

BEMÆRK AT GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!
Der er 2 års garanti på pumpebrønden.

Watercares pumpebrønde fås i forskellige udgaver: Rotationsstøbte og dobbeltvæggede. Denne vejledning gælder kun for dobbeltvæggede pumpebrønde.

1. Denne vejledning gælder for følgende produkter

Ø400 dobbeltvæggede drænpumpebrønde:

Dimension	Varenr.	Beskrivelse	Pumpe	Rørføring mm	Banketter
Ø400 x 2000	223190402	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Grundfos KP250	Ø40	Nej
Ø400 x 2000	223190403	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Flygt SXM2	Ø40	Nej
Ø400 x 3000	223190452	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Grundfos KP250	Ø40	Nej
Ø400 x 3000	223190453	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Flygt SXM2	Ø40	Nej
Ø400 x 4500	223190445	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Grundfos KP250	Ø40	Nej
Ø400 x 5000	223190450	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Grundfos KP250	Ø40	Nej
Ø400 x 5500	223190455	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Grundfos KP250	Ø40	Nej
Ø400 x 6000	223190460	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand	Grundfos KP250	Ø40	Nej

Ø600 dobbeltvæggede pumpebrønde til sort spildevand:

Ø600 x 2500	223190629	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 3000	223190607	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 3500	223190636	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 4000	223190640	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 4500	223190645	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 5000	223190650	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 5500	223190655	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 6000	223190660	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja

Ø600 dobbeltvæggede pumpebrønde til gråt spildevand:

Ø600 x 2500	223190630	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja
Ø600 x 3000	223190635	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja
Ø600 x 3500	223190637	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja
Ø600 x 4000	223190638	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja
Ø600 x 4500	223190639	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja
Ø600 x 5000	223190641	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja
Ø600 x 5500	223190642	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja
Ø600 x 6000	223190643	WaterCare dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand	Grundfos AP35B.50..06.A1	Ø50	Ja

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

2. Hvor meget kan brønden forlænges?

Model		Varenummer til forlængelse
Ø600 dobbeltvægget pumpebrønd til sort spildevand	Kan ikke forlænges	
Ø600 dobbeltvægget pumpebrønd til gråt spildevand (2-6m)	Må forlænges til maks. 6 m.	223196605 - 0,5m dv. forlængerrør Ø600 223196610 - 1,0 m dv. forlængerrør Ø600 223190038 - 0,5m Ø50 rørføring 223190039 - 1,0 m Ø50 rørføring
Ø400 dobbeltvægget pumpebrønd til drænvand (2-6m)	Må forlænges til maks. 6 m.	223196405 - 0,5m dv. forlængerør Ø400 223196410 - 1m dv. forlængerrør Ø400 223190036 - 0,5m Ø40 rørføring 223190037 - 1m Ø40 rørføring

Pumpebrønde med dimension Ø800 og derover må ikke forlænges uden WaterCares vejledning/samtykke.

3. 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.

Bemærk at pumpebrønden skal forsynes med en alarm for eventuelt pumpesvigt jf. DS 12050.
(WaterCare VA-alarm VN: 223196900).

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

Der skal installeres en højvandssikring før pumpebrøndens indløb som sikrer mod evt. oversvømmelse ved pumpesvigt.

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

BEMÆRK AT GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!

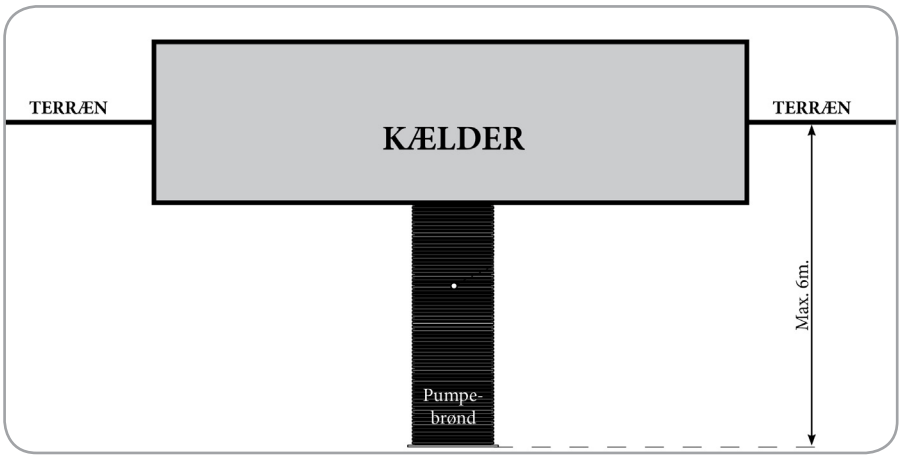
4. Placering af brønden

Nedgravning
Brøndene er beregnet til nedgravning.

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 betonvæg, spuns eller lign.

Trafiklast
WaterCares dobbeltvæggede pumpebrønde tåler trafiklast såfremt brøndens top omkredses 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
I skemaet på side 2 ses den maks. tilladte gravedybde for de enkelte produkter. 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/forlængelse. Ved installation under f.eks. kælder, parkeringshuse, i trappeskagter, eller lign., hvor der er større grundvandstryk end den maks. tilladte gravedybde (ved std. brønde: 6m), kan det være nødvendigt at dræne grundvandet, eller der skal benyttes en brønd med styrket bund/brøndrør. Kontakt WaterCare for information herom.
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 (over 6m. målt fra bund af brønd til terræn).



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.

5. Installation

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

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

Inden pumpen tilsluttes tjekkes at pumpens vippe er fikseret korrekt således at den har fri bevægelighed i brønden. Vippen må ikke kunne nå brøndens væg eller på anden vis forhindres i start/stop.

Der må ikke ledes regnvand til pumpebrønde med pumpen DXGM25-11.

Alle spildevands pumpebrønde skal udluftes. Helst umiddelbart lige under dækslet. Brønde der pumper fækalieholdigt spildevand skal desuden udluftes på min. 1 tilløbsrør.

5.1 Krav til pumpesump

Afhængig af hvilken pumpebrønd der er tale om (se afsnit 1.2) er der følgende minimumskrav til pumpesumpen i brønden:

ø400 mm brønde - til drænvand:	500 mm
ø600 mm brønde - til gråt spildevand:	600 mm
ø600 mm brønde - til sort spildevand:	700 mm

For andre brønddimensioner kontakt da venligst waterCare!

5.2 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 vaske 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 tanken eller dens tilløb og afløb
- Følg iøvrigt DS430/475 & DS432

I tilfælde hvor brøndens bund befinder sig mere end 3 m under terræn omstøbes brønden med beton efter følgende vejledning:

- Fyld flydende beton (test 30 mm, styrke 15N/mm) ned i udgravningen
- Sænk brønden forsigtigt ned i betonen og kontroller at brønden står i vater.
- Fyld brønden med ca 450 mm vand og fyld derefter med beton i et lag på ca. 300 mm.
- Fortsæt med at fylde brønden med vand og udgravningen med beton i lag af 150 mm. det skal sikres at vandniveauet hele tiden er ca. 450 mm højere end betonniveauet.
- evt. montering af kørefast installation må først ske efter betonen i udgravningen har tørret 24 timer.

WaterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens
Tel. +45 70 25 65 37
Fax +45 70 25 65 19
www.watercare.dk

5.3 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 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 pumpebrøndeni 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

6. Driftsvejledning

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
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 fakturer-eret af kundeservice til rekvirenten.

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 forurenet af olie, der trænger ud af oliekammeret.

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 sikkerhedsmæs-sige, 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.

WaterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens
Tel. +45 70 25 65 37
Fax +45 70 25 65 19
www.watercare.dk

Håndtering af reklamationspumper

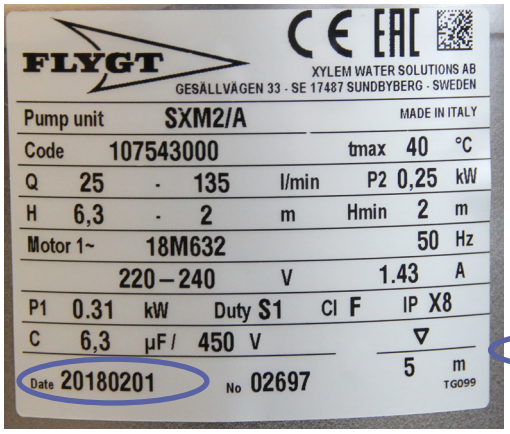
Der gives 2 års garanti på pumper, der er købt hos WaterCare ApS, gældende fra købsdato. Er pumperne inden for garantiperioden skal der oprettes en reklamationssag.

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 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.

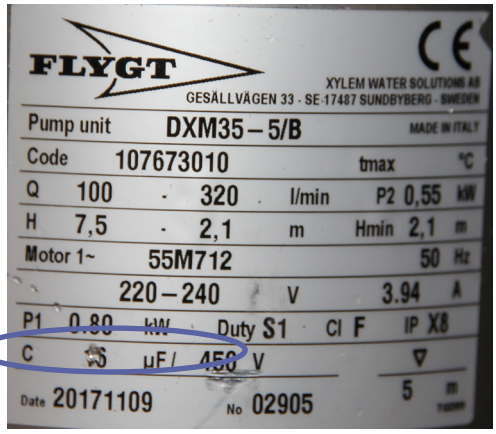
Grundfos A/S
Martin Bachs Vej 3
8850 Bjerringbro
Att.: Reklamationsafdelingen
Vedr. Ref. nr. XXXXXX

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

Flygt SXM2

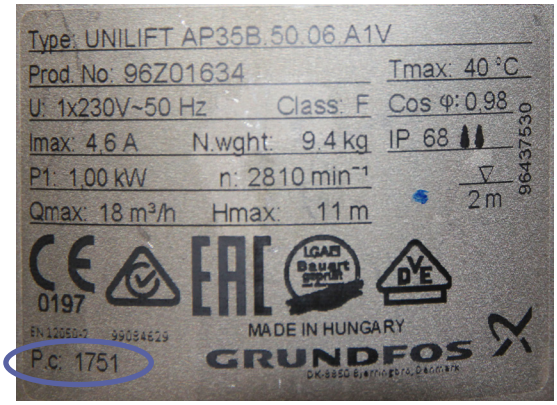


Flygt DXM35-5/B

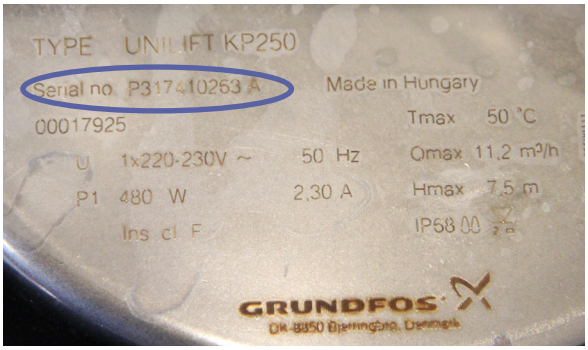


Flygt DGXM 25-11

Grundfos AP35B50.06.A1



Grundfos KP250



WaterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens

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

waterCare ApS
Stejlebjergvej 14
DK-5610 Assens

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

waterCare

Version 0216