



*Hej VA-tekniker  
Kom ihåg att följa  
den här vägledningen,  
annars gäller inte  
garantin.  
Tack :-)*



# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar



OBSERVERA ATT GARANTIN BORTFALLER OM DENNA ANVISNING INTE FÖLJS!

2 års  
garanti

## Innehållsförteckning

1. Säkerhetsföreskrifter	2
2. Konstruktion	3
3. Denna anvisning gäller för följande produkter:	3
4. Hur mycket kan brunnen förlängas?	4
5. Före installation	4
6. Brunnens placering	5
5.1. Ø425 och Ø600 rotationsgjutna pumpbrunnar	6
5.2. Pumpbrunnar med extravolym (600 l)	6
5.3. Pumpbrunnar med extravolym (1200-2500 l)	6
7. Installation	7
6.1. Installation av rotationsgjutna Ø425 och Ø600 pumpbrunnar	7
6.1.1. Krav på pumpsump	7
6.1.2. Installation MED grundvatten i schakt	7
6.1.3. Installation UTAN grundvatten i schakt	8
6.2. Installation av rotationsgjutna pumpbrunnar med extravolym (600 l - 2500 l)	8
8. Så förlänger du en rotationsgjuten pumpbrunn	9
9. Driftanvisning	10
10. Hantering av reklamerade pumpar	11

# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

### Säkerhetsföreskrifter



Personalen för inbyggnad, montering, drift, underhåll och reparation måste ha lämpliga kvalifikationer för dessa arbetsuppgifter. Befogenheter, ansvar och övervakning av personalen måste vara exakt reglerat av ägaren.

Driftssäkerheten hos den levererade anläggningen garanteras endast om den används på ändamålsenligt sätt. Gränsvärdena för de tekniska data får aldrig någonsin överskridas. Vid inbyggnad, montering, drift, underhåll och reparation av anläggningen måste föreskrifterna för olycksförebyggande och relevanta standarder och direktiv beaktas!

Dessa är bl.a.:

- Föreskrifter för olycksförebyggande
- Byggnadsarbeten BGV C22
- Avloppsvattentekniska anläggningar GUV-V C5
- Säkerhetsregler för arbete i omslutna rum i avloppsvattentekniska anläggningar GUV-R 126
- Hantering av biologiska arbetsmaterial i avloppsvattentekniska anläggningar GUV-R 145
- Direktiv för arbete i behållare och trånga utrymmen BGR 117
- Standarder
- Schakt och gravar - lutningar, inklädnad, arbetsutrymmesbredder DIN 4124
- Rördragning och kontroll av avloppsvattenledningar och -kanaler enligt DIN EN 1610
- Arbetshjälpmiddel för säkerhet och hälsoskydd i avloppsvattentekniska anläggningar.
- Undvik att skador orsakade av elektricitet uppstår. Följ bestämmelserna från den lokala elleverantören, samt S-föreskrifterna

#### SPECIFIKIA FAROR!



- Faror p.g.a. gaser och ångor såsom kvävningsrisk, förgiftningsrisk och explosionsrisk.
- Risk för fall
- Risk för drunkning
- Bakteribelastning och fekaliehaltigt avloppsvatten

#### WARNING!

Hög fysisk och psykisk belastning vid arbete i djupa, trånga eller mörka rum

- Undvik öppet ljus och eld invid avskiljaranläggningen

#### OBS!

Om bruksanvisningen inte följs kan omfattande sakskador, kroppsskador eller olycksfall med dödlig utgång inträffa



Anläggningen är en komponent i en övergripande anläggning. Följ därför även bruksanvisningarna till den övergripande anläggningen och de enskilda komponenterna. Vid all montering, underhåll, inspektion och reparation av någon av komponenterna skall den övergripande anläggningen alltid tas ur drift och säkras mot återinkoppling.

Ombyggnad eller förändringar av anläggningen får utföras endast enligt överenskommelse med tillverkaren. Originalreservdelar och av tillverkaren godkända tillbehör ökar säkerheten. Om andra delar används kan ansvaret för härur uppkomna konsekvenser komma att upphöra.

# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

### 1. Konstruktion

WaterCares pumpbrunnar är rotationsgjutna i medelstyv långkedjig polyetylen (PE) med oöverträffad slagstyrka. Samtidigt finns det inga förband under vattenytan så tanken är 100 % tät. Alla Ø600-brunnar är gjuten med lutande sidor (lagstadgat krav vid svart- och gråvatten).

### 2. Denna anvisning gäller för följande produkter:

Gråvatten		Mått (mm)	Pump
223190603	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 2000	Flygt DXM35-5
223190619	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 2500	Flygt DXM35-5
223190620	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 3000	Flygt DXM35-5
223190621	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 3500	Flygt DXM35-5
223190622	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 4000	Flygt DXM35-5
223191601	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	600 l	Flygt DXM35-5
Svartvatten			
223190607SK/609	WaterCare rotationsgjuten liten pumpbrunn	Ø600 x 1000	Flygt DXG25-11
223190605	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 2000	Flygt DXG25-11
223190617	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 2500	Flygt DXG25-11
223190626	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 3000	Flygt DXG25-11
223190627	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 3500	Flygt DXG25-11
223190628	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 4000	Flygt DXG25-11
Dränvatten			
223190715/716	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 1500	Flygt SXM2/Grundfos KP250
223190720/721	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 2000	Flygt SXM2/Grundfos KP250
223190725/726	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 2500	Flygt SXM2/Grundfos KP250
223190727/728	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 2700	Flygt SXM2/Grundfos KP250
223190730/731	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 3000	Flygt SXM2/Grundfos KP250
223190732/733	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 3275	Flygt SXM2/Grundfos KP250
223190735/736	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 3500	Flygt SXM2/Grundfos KP250
223190740/741	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø425 x 4000	Flygt SXM2/Grundfos KP250
Utan pump			
223190604	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 2000	Ingen
223190618	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 2500	Ingen
223190623	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 3000	Ingen
223190624	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 3500	Ingen
223190625	WaterCares rotationsgjuten pumpbrunn	Ø600 x 4000	Ingen

# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

### 3. Hur mycket kan brunnen förlängas?



OBSERVERA ATT GARANTIN BORTFALLER OM DENNA ANVISNING INTE FÖLJS!

Modell	Ursprunglig höjd	Får max förlängas till/max grävdjup.	Artikelnummer för förlängning
<b>Ø600 Pumpbrunn 2-2,5 m</b> 223190601, 603, 605, 604, 617, 619, 618	2,0 - 2,5 m	2,5 m	223196600 – 0,5 m rot. förlängningsrör Ø600 223190038 – 0,5 m Ø50 rördragning (601, 603) 223190036 – 0,5 m Ø40 rördragning (605) 223193861 – gummiring till förlängningsrör Ø600
<b>Ø600 Pumpbrunn 3-4 m</b> 223190620, 621, 622, 623, 624, 625	3,0 - 4,0 m	4,0 m	223196600 – 0,5 m rot. förlängningsrör Ø600 223196601 – 1,0 m rot. förlängningsrör Ø600 223190038 – 0,5 m Ø50 rördragning 223190039 – 1,0 m Ø50 rördragning 223193861 – gummiring till förlängningsrör Ø600
<b>Ø600 Pumpbrunn 3-4 m</b> 223190626, 627, 628	3,0-4,0 m	Kan inte förlängas pga. gejdör	
<b>Ø425 Pumpbrunn 1,5-2,5 m</b> 223190715, 716, 720, 721, 725, 726	1,5 - 2,5 m	2,5 m	223190712 - 0,5 m rot. förlängningsrör Ø425 223190713 – 1 m rot. förlängningsrör Ø425 223190036 – 0,5 m Ø40 rördragning 223190037 – 1 m Ø40 rördragning
<b>Ø425 Pumpbrunn 2,7-4 m</b> 22390727, 728, 730, 731, 732, 733, 735, 736, 740, 741	2,7 - 4,0 m	4,0 m	223190712 - 0,5 m rot. förlängningsrör Ø425 223190713 – 1 m rot. förlängningsrör Ø425 223190036 – 0,5 m Ø40 rördragning 223190037 – 1 m Ø40 rördragning
<b>Med extra volym (600 l)</b> 223191600, 223191601	1,76 m	3,0 m	223196606 - 0,5 m rot. förlängningsrör Ø500 223196607 – 1 m rot. förlängningsrör Ø500 223190038 – 0,5 m Ø50 rördragning 223190039 – 1 m Ø50 rördragning
<b>Med extra volym (1200 l)</b> 223191000	1,58 m	3,0 m	
<b>Med extra volym (2500 l)</b> 223192600	1,84 m	2,0 m	
<b>Liten pumpbrunn Ø600</b> 223190607SK	1,0 m	1,0 m	Kan inte förlängas

### 4. Före installation

Det är viktigt att kontrollera om brunnen har fått skador under transporten. Eventuella transportskador ska meddelas till WaterCare innan brunnen grävs ner. Om detta inte sker bortfaller garantin.

Installationen ska utföras enligt kraven i SS/EN 12050, samt gällande normer för etablering av ledningsanläggningar/flexibla ledningar av plast i jord.

Observera att pumpbrunnen ska förses med ett larm för eventuellt pumpbortfall enl. SS/EN 12050 (WaterCare VA-larm Art-nr: 223196900).

Kabelförband / skarvar får inte utföras i brunnen eftersom det kan uppstå problem med kondens/fukt och korrosion från spillvattnets aggressiva svavelväte.

Brunnen får endast grävas ner på en enskild installationsadress en gång. Garantin bortfaller vid återinstallation av en redan installerad brunn.

En högvattenssäkring bör installeras före pumpbrunnens inlopp som säkrar mot ev. översvämning vid pumpbortfall.



# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar



OBSERVERA ATT GARANTIN BORTFALLER OM DENNA ANVISNING INTE FÖLJS!

### 5. Brunnens placering

#### Nedgrävning:

Brunnen är konstruerad för nedgrävning. WaterCares tankar och brunnar får inte placeras i sluttningar. Placera schaktets ytterkanter minst 3,5 m från sluttningens fot. Om denna placering inte kan undvikas ska ansvarig entreprenör säkra tanken mot jordtryck från närliggande slänter, t.ex. med betongvägg, spontvägg eller dylikt.

#### Max tillåtna grävdjup

I schemat på sidan 3 ser du max tillåtna grävdjup för de enskilda artikelnumren. Det mäts från botten av brunnen till markytan. Brunnen får inte utsättas för grundvattenstryck/jordtryck som överstiger det som kan förväntas vid max grävdjup/förlängning. Vid installation under t.ex. en källare, i parkeringshus, i trappschakt eller dylikt, där grundvattenstrycket är större än max tillåtna grävdjup ska grundvattnet dräneras eller så ska du använda en brunn med förstärkt botten enligt WaterCares anvisningar. Pumpbrunnen måste dessutom säkras mot marktryck ovanifrån så att jordtrycket inte överstiger det som kan förväntas vid max grävdjup.

Med pumpbrunnar på mer än 2 meter måste du säkra brunnen mot marktryck större än det som kan förväntas vid max tillåtna grävdjup. Detta dimensioneras av en person som är behörig på området.

Kontakta Watercare för vägledning och information om brunnar med extra kraftig botten för lägre grävdjup.

#### Överjordisk installation:

- Brunnen får installeras ovan jord om följande villkor är uppfyllda:
- Placeras på stabilt och jämnt underlag (t.ex. betong, asfalt eller beläggingssten)
- Får inte stödjas punktvis
- Brunnen måste frostsäkras
- Brunnen får inte placeras i rum med livsmedel
- Det kan förekomma lukt, kontakta ev. WaterCare för anvisning om detta
- Brunnen måste avluftas på samma villkor som vid nedgrävning.

# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

### 5.1. Ø425 och Ø600 rotationsgjutna pumpbrunnar

WaterCares rotationsgjutna pumpbrunnar tål trafikbelastning om brunnens övre del omges av en betongkägla. Dessutom är det en förutsättning att det finns körfast beläggning såsom t ex asfalt.

Brunnen måste förses med lock och flytande betäckning som är godkänd för tung trafikbelastning.

### 5.2. Pumpbrunnar med extravolym (600 l)

WaterCares rotationsgjutna pumpbrunnar med en volym på 600 l tål trafikbelastning om brunnens övre del omges av en betongkägla på Ø600 x Ø1250. Dessutom är det en förutsättning att det finns körfast beläggning eller asfalt.

Brunnen måste förses med lock och flytande karm som är godkänd för tung trafikbelastning. Placera brunnen på frostfritt djup.

Om brunnens botten ligger mer än 2 m under markytan gjuts brunnen in med betong på följande sätt:

- Fyll på flytande betong (test 30 mm, styrka 15N/mm) ner i schaktet.
- Sänk försiktigt ner brunnen i betongen och kontrollera att brunnen står jämnt.
- Fyll på brunnen med ca 450 mm vatten och fyll sedan på med betong i ett skikt på ca 300 mm.
- Fortsätt fylla brunnen med vatten och schaktet med betong i skikt om 150 mm. Se till att vattennivån hela tiden är ca 450 mm högre än betongnivån.
- En ev. montering av körfast installation får först ske efter att betongen i schaktet har torkat i 24 timmar.

### 5.3. Pumpbrunnar med extravolym (1200-2500 l)

Skydda tanken/brunnen mot trafikbelastning. Större stenar, staket eller dylikt som förhindrar trafik över tanken ska placeras på 2 meters avstånd från tankens yttersidor. Se avsnittet om trafiksäkring.

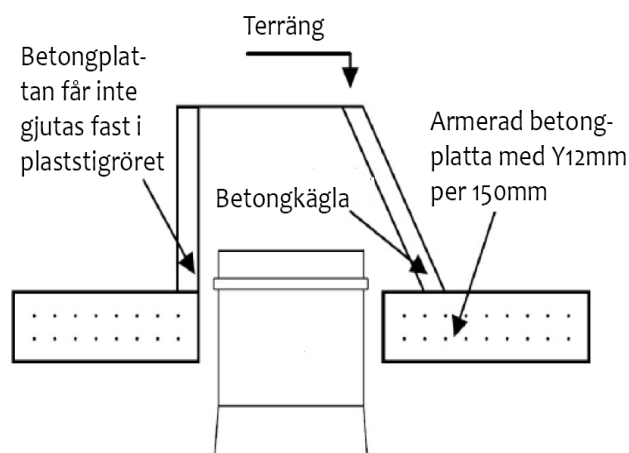
Om tanken ska placeras i närheten av byggnader måste det ske enligt reglerna i SS/EN 1997-1:2007.

Placera tanken på frostfritt djup.

Om det inte går att undvika en placering i vägbaneområden ska brunnen skyddas av en armerad betongplatta. Betongplattan får inte vila direkt på brunnen. Den armerade betongplattan ska dimensioneras och utföras av en person som är behörig på detta område. Följ anvisningen nedan.

Betongplattans konstruktion för säkring mot uppflytning och tung trafikbelastning:

- Plattan ska vara minst 20 cm tjock och vara konstruerad med armeringsjärn (nät).
- Plattan ska placeras ca 60 cm högre än tankens skuldror.
- Plattan ska placeras/gjutas på ett komprimerat skikt av lämpligt friktionsmaterial. Friktionsmaterialet ska vara tvättsand och får inte innehålla stenar större än 10 mm. Plattan ska skjuta ut 2 m över tankens sidor i alla riktningar. Detta mäts från betongens underkant till högsta punkten på PE-tanken (exkl. stigrör).
- Betongplattan får inte vila/trycka på tanken utan måste vila på kanten av schaktet. Om detta inte är möjligt ska betongplattan vila/avlasta på det komprimerade gruset runt tanken. Håll tanken fri från tryck.
- En betongkägla gjuts in i den armerade betongplattan så att betongkäglan omsluter plaststigröret
- Betongkäglan får inte vila på själva stigröret utan måste vila på den armerade betongplattan. Det får inte förekomma direktkontakt mellan stigröret och betongplattan.
- På marknivå ska avslut ske med flytande karm och lock som passar till den förväntade trafikbelastningen.
- Mellan en ev. betongring/-platta och PE-tanken ska ett komprimerat skikt av friktionsmaterial läggas, t.ex. grus, i minst 0,5 m



OBSERVERA ATT GARANTIN BORTFALLER  
OM DENNA ANVISNING INTE FÖLJS!

# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

Om brunnens botten ligger mer än 2 m under markytan gjuts brunnen in med betong på följande sätt:

- Fyll på flytande betong (test 30 mm, styrka 15N/mm) ner i schaktet.
- Sänk försiktigt ner brunnen i betongen och kontrollera att brunnen står jämnt.
- Fyll på brunnen med ca 450 mm vatten och fyll sedan på med betong i ett skikt på ca 300 mm.
- Fortsätt fylla brunnen med vatten och schaktet med betong i skikt om 150 mm. Se till att vattennivån hela tiden är ca 450 mm högre än betongnivån.
- En ev. montering av körfast installation får först ske efter att betongen i schaktet har torkat i 24 timmar.

### 6. Installation

Installationen ska utföras enligt kraven i SS/EN 12050, samt gällande normer för etablering av ledningsanläggningar / flexibla ledningar av plast i jord.

Kabelförband / kabelskarv får inte utföras i brunnen eftersom det kan uppstå problem med kondens/fukt och korrosion från spillvattnets aggressiva svavelväte.

Kontrollera innan pumpen ansluts att pumpens vippra är fixerad korrekt så att den fritt kan röra sig i brunnen. Vippan får inte kunna nå brunnens vägg eller på annat sätt förhindras i start/stopp.

Regnvatten / dagvatten får inte ledas till pumpbrunnar med pumpen DXGM25-11.

Alla spillvattenspumpbrunnar ska avluftas, helst direkt under locket. Brunnar som pumpar fekaliehaltigt spillvatten ska dessutom avluftas via minst ett tilloppsrör.

#### 6.1 Installation av rotationsgjutna Ø425 och Ø600 pumpbrunnar

##### 6.1.1 Krav på pumpsump

Beroende på vilken pumpbrunn det är fråga om (se avsnitt 1.2) ställs följande minimikrav på pumpsumpen i brunnen:

Ø400/425 mm-brunnar - för dränvatten:	500 mm
Ø600 mm-brunnar – för gråvatten:	600 mm
Ø600 mm-brunnar – för svartvatten:	700 mm

För andra brunnsdimensioner, kontakta WaterCare!

##### 6.1.2 Installation MED grundvatten i schakt

- Schaktet ska vara minst 20 cm större än brunnen i alla brunnens dimensioner.
- Om det förekommer lerjord ska schaktet vara 40 cm större än brunnen i alla brunnens dimensioner.
- Pumpa schaktet fritt från grundvatten under installationen.
- Det får INTE finnas lera i återfyllningsmaterialet. Återfyllningsmaterialet ska vara friktionsmaterial. Friktionsmaterialet ska vara tvättsand / makadam och får inte innehålla stenar större än 10 mm.
- Avlägsna alla vassa stenar och föremål i det område där brunnen ska placeras eftersom de kan perforera pumpbrunnen vid högt tryck.
- Placera pumpbrunnen på ett stenfritt 10 cm utjämnings-skikt av friktionsmaterial. Håll ca 20 cm vatten i brunnen för att stabilisera den.
- Komprimera den omgivande fyllningen jämnt kring pumpbrunnen i 20 cm-skikt. Fyll samtidigt på brunnen med vatten för att hålla den stabil.
- Komprimera den omgivande fyllningen till minst 98 % SP.
- Installera tillopp och pumpslang på utgående anslutning.
- Fortsätt att komprimera den omgivande fyllningen tills marknivå har nåtts.
- Undvik att skapa tunga vibrationer vid komprimering av sandskikten över själva tanken eller dess till- och avlopp.
- Följ för övrigt gällande normer.
- Innan igångsättning skall brunnen tömmas och rengöras från grus, sand och annat slam. En ev. montering av körfast installation får först ske efter att betongen i schaktet har torkat i 24 timmar.



# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

### 6.1.3 Installation UTAN grundvatten i schakt

- Schaktet ska vara minst 20 cm större än brunnen i alla brunnens dimensioner.
- Om det förekommer lerjord ska schaktet vara 40 cm större än brunnen i alla brunnens dimensioner.
- Om det förekommer grundvatten i schaktet: Pumpa schaktet fritt från grundvatten under installationen.
- Det får INTE finnas lera i återfyllningsmaterialet. Återfyllningsmaterialet ska vara friktionsmaterial. Friktionsmaterialet ska vara tvättsand och får inte innehålla stenar större än 10 mm.
- Avlägsna alla vassa stenar och föremål i det område där brunnen ska placeras eftersom de kan perforera pumpbrunnen vid högt tryck.
- Placera pumpbrunnen på ett stenfritt 10 cm utjämningskikt av friktionsmaterial. Håll ca 20 cm vatten i brunnen för att stabilisera den.
- Komprimera den omgivande fyllningen jämnt kring pumpbrunnen i 20 cm-skikt. Fyll samtidigt på brunnen med vatten för att hålla den stabil.
- Komprimera den omgivande fyllningen till minst 98 % SP.
- Installera tillopp och pumpslang på utgående anslutning.
- Fortsätt att komprimera den omgivande fyllningen tills marknivå har nåtts.
- Undvik att skapa tunga vibrationer vid komprimering av sandskikten över själva tanken eller dess till- och avlopp.
- Följ för övrigt gällande normer.
- Innan igångsättning skall brunnen tömmas och rengöras från grus, sand och annat slam.

### 6.2 Installation av rotationsgjutna pumpbrunnar med extravolym (600 l - 2500 l)

- Schaktet ska vara minst 30 cm större än tanken i alla tankens dimensioner.
- Vid lerhaltig jord ska schaktet vara minst 75 cm större än tanken i alla tankens dimensioner.
- Grundvatten till marknivå är tillåtet.
- Det får INTE finnas lera i återfyllningsmaterialet. Återfyllningsmaterialet ska vara friktionsmaterial. Friktionsmaterialet ska vara tvättsand / makadam och får inte innehålla stenar större än 10 mm.
- Avlägsna alla vassa stenar och föremål i det område där brunnen ska placeras eftersom de kan perforera pumpbrunnen vid högt tryck.
- Placera pumpbrunnen på ett stenfritt 10 cm utjämningskikt av friktionsmaterial. Håll ca 20 cm vatten i tanken för att stabilisera den.
- Komprimera den omgivande fyllningen kring friktionsmaterialet jämnt kring pumpbrunnen / tanken i 20 cm-skikt. Fyll samtidigt på vatten i tanken för att hålla den stabil.
- Komprimera den omgivande fyllningen till minst 98 % SP.
- Installera till- och avloppsrör.
- Fortsätt att komprimera den omgivande fyllningen tills marknivå har nåtts.
- Undvik att skapa tunga vibrationer vid komprimering av sandskikten över själva tanken eller dess till- och avlopp.
- Följ för övrigt gällande normer.
- Innan igångsättning skall brunnen tömmas och rengöras från grus, sand och annat slam.

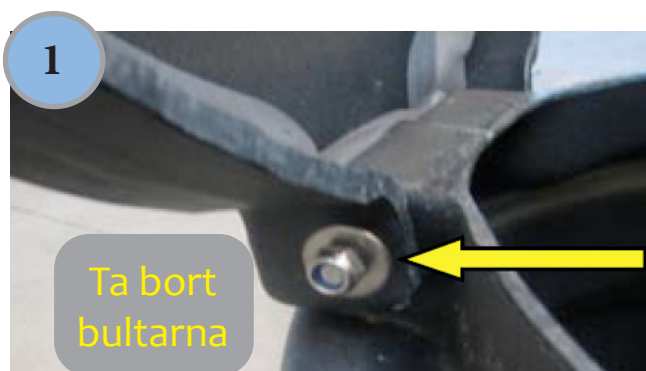
# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

### 7. Så förlänger du en rotationsgjutna pumpbrunn

En rotationsgjutna pumpbrunn från WaterCare kan antingen vara grå eller svart beroende på när brunnen är tillverkad. Nedan ser du en bildguide till hur du förlänger brunnen. Observera kraven på hur mycket brunnen max får förlängas. Se sidan 3.

1. Demontera locket på din brunn genom att skruva ur de båda bultarna.
2. Såga av överdelen av brunnen. Pilen på bild 2 visar var du ska såga.
3. Avgrada kanten på brunnen.
4. Sätt på den medföljande packningen.
5. Den smala sidan av packningen ska vända uppåt mot brunnen översida.
6. Sätt på förlängningsröret. Tryck ihop kanterna helt.
7. Montera locket på förlängningsröret genom att borra hål till de båda bultarna (borra genom hålen i locket).
8. WaterCare rekommenderar att även rördragningen i brunnen förlängs. Du är välkommen att kontakta WaterCare om du vill veta mer på tfn +46 (0) 10 255 98 80



# Installationsanvisning

## WaterCare rotationsgjutna pumpbrunnar

2 års  
garanti

### 8. Driftanvisning

För att förhindra att pumpen blockeras på grund av långa stilleståndsperioder bör du kontrollera driftstabiliteten regelbundet, helst varannan månad. Det gör du manuellt genom att lyfta upp flottören och låta pumpen gå en kort stund. En flottör/nivåvipa som har fastnat i brunnen är den vanligaste orsaken till att pumpen inte går eller kan stanna. Om pumpen brummar kan det dessutom vara ett tecken på att det finns luft i rördragningen. Det kan du lösa genom att lossa snäppkopplingen och ta upp pumpen till marknivå. Skaka pumpen ordentligt så att luften kommer ut. Observera att en reklamation som visar sig bero på dessa fel kommer att faktureras beställaren av kundtjänst.

Mindre slitage på tätningsringen och den mekaniska axeltätningen kan inte undvikas och sker snabbare i partikelhaltigt vatten. En defekt mekanisk axeltätning kan medföra att vätskan förorenas av olja som tränger ut ur oljekammaren. Pumpen bör därför servas av en specialist efter ca 2 000 drifttimmar. Se kontaktuppgifter på slutet av sidan.

Den förseglade motorn får endast öppnas av pumptillverkaren eller en behörig person. Av hänsyn till den personliga säkerheten och hälsan ska arbetet utföras av särskilt utbildade personer. Alla föreskrifter gällande säkerhet, hälsa och miljö ska följas. Iaktta försiktighet vid demontering eftersom du då får kontakt till vassa kanter m.m. vilket kan leda till skärsår.

Kabel- och nivåbrytaren får endast bytas av en behörig serviceverkstad. Ha alltid detaljerade uppgifter om pumpmediet till hands vid kontakt om service, oavsett vart du vänder dig.

Följ för övrigt den anvisning rörande pumpen som medföljde pumpbrunnen vid leverans.

Släpp aldrig ut större föremål, t.ex. trasor, blöjor, bindor, tamponger m.m. i pumpbrunnar.

Följ för övrigt den anvisning rörande pumpen som medföljde pumpstationen vid leverans.

Om du behöver service av pumpen ska du vända dig till pumptillverkaren:

- Grundfos a/s, serviceavdelningen: tfn +45 87 50 50 56 (Danmark)
- eller
- Xylem (Flygt-pumpar), tfn +46 (0) 10 - 603 50 00. (Sverige)

# Hantering av reklamerade pumpar

Pumpar som köpts från WaterCare ApS har två års garanti från och med inköpsdatumet. Om garantin fortfarande gäller kan du upprätta en reklameringsbegäran.

**OBS!** WaterCare täcker inte utgifter för byten av pumpar eller andra delar.

1. Kontakta WaterCare för att upprätta en reklameringsbegäran. Se till att du har det ursprungliga beställningsnumret redo, så att vi kan hitta den ursprungliga beställningen. Vid behov kan du fråga efter detta nummer hos din återförsäljare. Om du vill ha en ny pump innan reklameringsbegäran har behandlats färdigt kommer du att faktureras för den. Du återbetalas sedan när pumpen godkänns för reklamation.

Om du inte vill ha en ny pump medan reklameringsbegäran behandlas, t.ex. för att du redan har en, skickar vi en ny pump när tillverkaren har godkänt reklamationen.

2. Du skickar pumpen till någon av nedanstående adresser, beroende på om pumpen tillverkats av Flygt eller Grundfos. Följande information måste skickas tillsammans med pumpen:
  - WaterCares referensnummer
  - En beskrivning av felet
  - Pumpens datum
  - Pumptyp
  - Om det gäller en pump från Grundfos krävs även ett formulär från Grundfos med ett referensnummer. WaterCare kan tillhandahålla ett sådant formulär.

- Grundfos a/s, serviceavdelningen: tfn +45 87 50 50 56  
eller

- Xylem (Flygt-pumpar), tfn +46 (0) 10 - 603 50 00.

Flygt SXM2

<b>FLYGT</b>		XYLEM WATER SOLUTIONS AB GESÄLLVÄGEN 33 - SE 17487 SUNDBYBERG - SWEDEN	
Pump unit	SXM2/A	MADE IN ITALY	
Code	107543000	tmax	40 °C
Q	25 - 135 l/min	P2	0,25 kW
H	6,3 - 2 m	Hmin	2 m
Motor 1~	18M632		50 Hz
	220-240 V		1.43 A
P1	0.31 kW	Duty	S1 CI F IP X8
C	6,3 µF / 450 V		▽
Date	20180201	No	02697
			5 m T0099

Flygt DXM35-5/B

<b>FLYGT</b>		XYLEM WATER SOLUTIONS AB GESÄLLVÄGEN 33 - SE 17487 SUNDBYBERG - SWEDEN	
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	35 µF / 450 V		▽
Date	20171109	No	02905
			5 m T0099

Flygt DGXM 25-11

<b>FLYGT</b>		XYLEM WATER SOLUTIONS AB GESÄLLVÄGEN 33 - SE 17487 SUNDBYBERG - SWEDEN	
Pump unit	DXGM 25-11	MADE IN ITALY	
Code	107679110	tmax	°C
Q	40 - 110 l/min	P2	1,1 kW
H	20,5 - 9,5 m	Hmin	9,5 m
Motor 1~	110M712		50 Hz
	220-240 V		6,84 A
P1	1,50 kW	Duty	S1 CI F IP X8
C	30 µF / 450 V		▽
Date	20171219	No	00974
			5 m T0099

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 <sub>max</sub>	4.6 A	N.wght:	9.4 kg
P1	1.00 kW	n:	2810 min <sup>-1</sup>
Q <sub>max</sub>	18 m <sup>3</sup> /h	H <sub>max</sub> :	11 m
			2 m
CE 0197 EAC ICAE BAUFT SIKK DVE			
MADE IN HUNGARY			
<b>GRUNDFOS</b>			
DK-8850 Bjerringbo, Danmark			
P.c:	1751		

Grundfos KP250

TYPE	UNILIFT KP250	Made in	Hungary	
Serial no.	P317410263 A	Tmax	50 °C	
00017925		O <sub>max</sub>	11,2 m <sup>3</sup> /h	
U	1x220-230V ~	50 Hz	H <sub>max</sub>	7,5 m
P1	480 W	2,30 A	IP58 00	2 m
Ins	cl F			
<b>GRUNDFOS</b>				
DK-8850 Bjerringbo, Danmark				







WaterCare SE  
Sankt Persgatan 19  
602 33 Norrköping

Tel. 010-255 98 80  
[info@watercare.se](mailto:info@watercare.se)  
[www.watercare.se](http://www.watercare.se)

**waterCare**   
FÖR EN BÄTTRE VATTENMILJÖ