



Hantering av dränvatten,  
regnvatten och avloppsvatten



**Pumpstationer**

## Pumpstationer

Hos WaterCare är vi experter på utveckling, gjutning och montering av produkter för hantering av avlopps-, spill- och regnvatten. WaterCare levererar årligen många pumpstationer till olika projekt, små som stora.

WaterCare har ett stort urval av "standardbrunnar" för dränvatten samt grå- och svartvatten. Vi skiljer mellan rotationsgjutna brunnar, dubbelväggiga brunnar och projektpassade brunnar.

När stationerna levereras är de färdigmonterade med invändig rördragning, skruvkoppling, backventil, pump och nivåvipa. Kunden borrar själv på inloppet vid installation för att få rätt placering och inloppshöjd.

### Rotationsgjutna brunnar

WaterCares standardbrunnar rotationsgjuts i PE på vårt egna gjuteri på fabriken i Assens på Fyn. De rotationsgjutna brunnarna finns i Ø425 mm och Ø600 mm. Brunnarna tillverkas i önskad höjd upp till 4 m. Utöver detta kan vi erbjuda en serie rotationsgjutna pumpstationer med extra volym.

WaterCares rotationsgjutna pumpstationer gjuts i polyetylen (PE). Polyetylen är ett starkt och slagåligt men samtidigt lätt material med lång livslängd. Dessutom är PE ett miljövänligt material, både under tillverkning, användning och bortskaffning.

### Dubbelväggiga brunnar

Förutom rotationsgjutna brunnar erbjuder WaterCare en serie dubbelväggiga brunnar för dränvatten samt grå- och svartvatten. De dubbelväggiga brunnarna tillverkas som standard i

Ø400 mm och Ø600 mm och kan beställas i önskad höjd. Om du vill ha en brunn på mer än 4 m erbjuder WaterCare alltid en dubbelväggig brunn. På brunnarna svetsas en bottenplatta som fungerar som förankring.

### Projektpassade brunnar

Förutom våra "standardbrunnar" erbjuder vi dimensioneringsvägledning för större projektpassade brunnar. De tillverkas i storlekar från Ø400 till Ø2000 mm och med pumpar och övriga dimensioner efter önskemål/behov.

### Gällande lagstiftning

WaterCares pumpstationer är CE-märkta och lever fullt ut upp till gällande lagstiftning. Bl.a. tillverkas alla pumpstationer för grå- och svartvatten med lutande sidor i botten (lagkrav), som gör att vattnet samlar sig vid pumpen och inte kan ligga ute i kanterna, sk självrensande sump.

## Översikt pumpstationer



## Pumpar och rördragning

WaterCare använder kvalitetspumpar från Flygt i alla pumpstationer.

### Gråvatten

För gråvatten används som standard Flygt DXM35-5. Dessa pumpar har mekanisk axeltätning. Det gör att pumparna även lämpar sig för användning i eller efter en slamavskiljare med avskilt svartvatten.

Om man istället använder en billigare pump med läppringstättning riskerar man att det uppstår otätheter i pumpen när den används efter en slamavskiljare med avskilt svartvatten.

WaterCares Ø600-brunnar för gråvatten samt integrerade pumpstationer i slamavskiljare levereras alltid med Ø50 mm rördragning.

### Svartvatten

För svartvatten används Flygt DXGM25-11 som standard. Denna pump är precis som AP35B och DXM35-5 utrustad med en vipa för start. Ø600mm-pumpstationer för svartvatten monteras med Ø40 mm rördragning.

### Dränvatten

I WaterCares Ø400/425-dräneringspumpstationer används Flygt SXM2 som standard. Dräneringspumpstationer monteras med Ø40 mm rördragning.

Om du vill ha större pumpar, en annan rördragning eller större brunnar kan WaterCare hjälpa till med detta.



Flygt DXM35-5

Pumpstationer

## Pumpstationer med extravolym/pumpsump

WaterCare erbjuder en serie pumpstationer med större volym jämfört med vanliga Ø600-pumpstationer. Du ser ett exempel till höger.

### Större infiltrationsanläggningar

I större infiltrationsanläggningar kan det vara nödvändigt att använda en brunn med extravolym/större pumpsump. Det beror på att kravet på pumpsumpens storlek ökar med antalet infiltrationssträngar. Pumpstationen ska rymma en sump (under inlopp) på minst 5 gånger fördelarrörens volym.

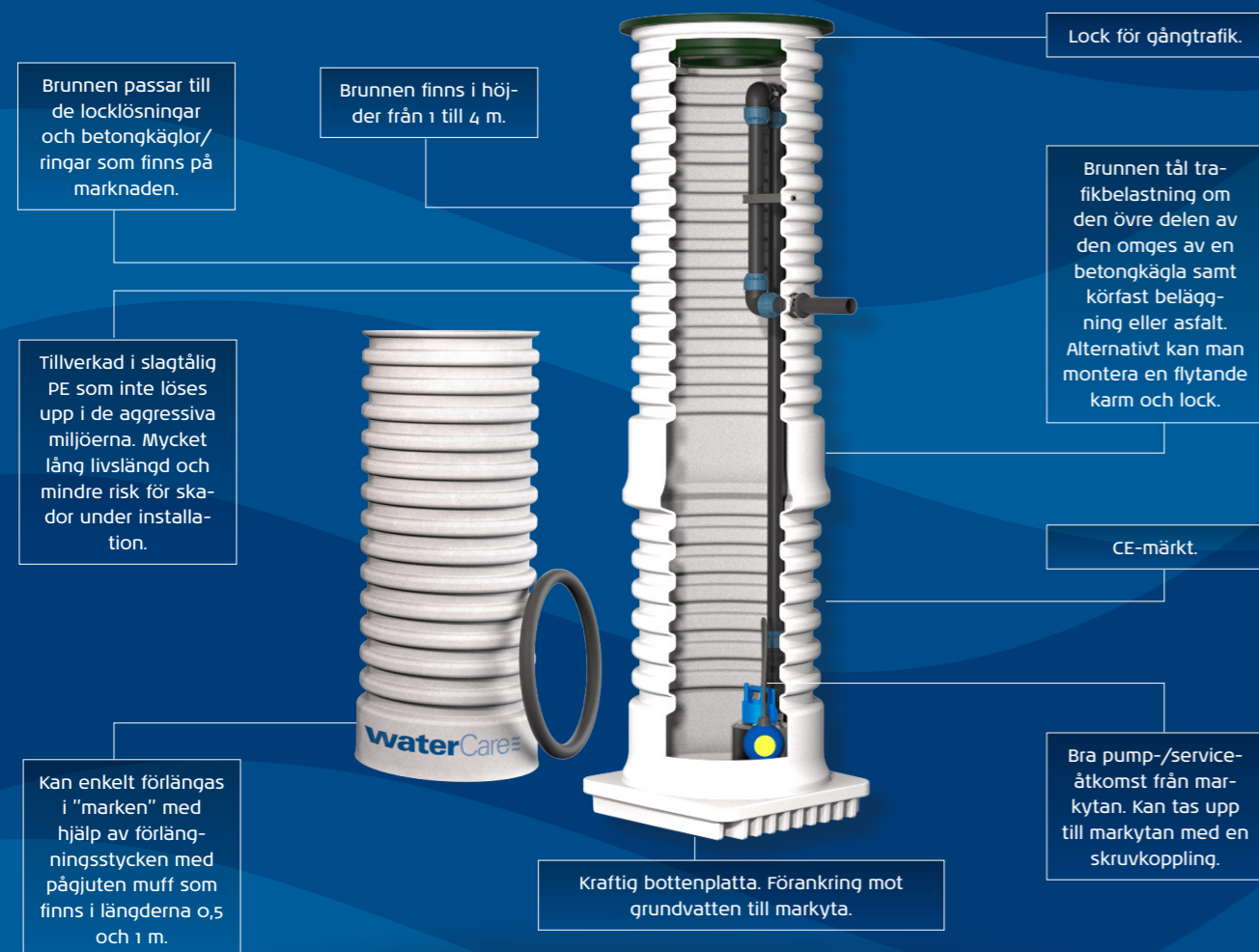
WaterCares serie pumpstationer med extravolym finns med pump på begäran. Som standard levereras de med nedanstående pumpar (Flygt). Nedanstående pumpstationer levereras med ett stigrör (500/560 mm) på 0,5 m som standard. Den totalhöjd som anges i schemat nedan är inkl. 0,5 m stigrör. Pumpstationer används ofta till infiltrationsanläggningar på 15 PE och mer.



Volym	Artikelnr	Beskrivning	Pump	Rördragning mm	Höjd mm	Bredd mm	Längd mm
600 l	223191601	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för gråvatten	Flygt DXM35-5	Ø50	1760	1140	1140
600 l	223191651	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för gråvatten	Grundfos AP50B.50.11.A1	Ø50	1760	1140	1140

WaterCare

## Ø425 dräneringspumpstation



ATZ A/S installerar 2017-20 70 st. Ø425 mm dräneringspumpstationer i bostadsföreningen AST i Brønshøj utanför Köpenhamn.

### Ø425 dräneringspumpstation

WaterCares populära Ø425 dräneringspumpstation är rotationsgjutna i PE. Stationen levereras som standard med Flygt SXM2 dräneringspumpar, men kan även levereras med en annan pump på begäran.

#### Förlänga pumpstationen

Brunnen kan enkelt förlängas "i marken" med förlängningsrör med pågjuten muff. Förlängningsrören finns som standard för effektiv förlängning på 0,5 m och 1,0 m. Observera max tillåtna för-

längning av brunnen. Om du vill veta mer om detta är du välkommen att kontakta WaterCare.

Förutom förlängningsrör till brunnen är det även enkelt att förlänga rördragningen inne i brunnen så att pumpen fortfarande kan tas upp från markytan med hjälp av skruvkopplingen.

#### Locklösningar och betongkägglor

Brunnen är utformad för att den ska passa till de locklösningar och betongkägglor som redan finns på marknaden. Brunnen

tål tung trafikbelastning förutsatt att det finns körfast beläggning eller asfalt. Det kräver dock ett annat lock/beteckning än det medföljande. WaterCare erbjuder dessutom ett Ø425-lock för gångtrafik med barnsäkring och halksäker yta.

### Dräneringspumpstation

I WaterCares Ø400/425 dräneringspumpstationer används som standard Flygt SXM2. Dräneringspumpstationer monteras med Ø40 mm rördragning. Nedan visas en tabell med "standardstorlekarna" på dräneringspumpstationer

Dimension	Artikelnr	Beskrivning	Pump	Rördragning mm	Sump med lutande sidor
Ø425 x 1000	223190710	WaterCare rotationsgjutna pumpstation för dränvatten	Flygt SXM2	Ø40	Nej
Ø425 x 2000	223190720	WaterCare rotationsgjutna pumpstation för dränvatten	Flygt SXM2	Ø40	Nej
Ø425 x 2500	223190725	WaterCare rotationsgjutna pumpstation för dränvatten	Flygt SXM2	Ø40	Nej
Ø425 x 3000	223190730	WaterCare rotationsgjutna pumpstation för dränvatten	Flygt SXM2	Ø40	Nej

## Ø600 grävattenstation

WaterCares Ø600-spillvattensbrunnar finns i två serier. Den ena delen av sortimentet består av rotationsgjutna brunnar som gjuts på vår egna fabrik i Assens. Den andra serien är dubbelväggiga brunnar med påsvetsad bottenplatta som förankring.

### Rotationsgjutna pumpstation

WaterCares serie Ø600 rotationsgjutna brunnar finns från 1 till 4 m i höjd.

Brunnen gjuts med utstickande vingar som förankring. Botten av brunnen har lagstadgade lutande sidor som gör att vattnet samlar sig vid pumpen och inte kan ligga ute i kanterna, sk självrensande sump.

Ett lock i "standardstorlekarna" i schemat på sidan 6 och 7 medföljer alltid.

### Dubbelväggiga pumpstation

I WaterCares serie dubbelväggiga pumpstationer svetsas en utstickande bottenplatta med invändiga lutande sidor som gör att vattnet samlar sig vid pumpen och inte kan ligga ute i kanterna, sk självrensande sump. Våra dubbelväggiga pumpstationer levereras som standard utan lock. Lock kan köpas till. Båda brunnstyperna kan förlängas, se installationsvägledningen.

Nedan ser du WaterCares urval av "standardbrunnar" (Ø600) för grävatten. Dessa brunnar kan utöver för vanligt grävatten, även användas för avskilt svartvatten (efter en slamavskiljare).

Dimension	Artikelnr	Beskrivning	Pump	Rördragning	Sump med lutande sidor
Ø600 x 2000	223190603	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för grävatten	Flygt DXM35-5	Ø50	Ja
Ø600 x 2500	223190619	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för grävatten	Flygt DXM35-5	Ø50	Ja
Ø600 x 3000	223190620	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för grävatten	Flygt DXM35-5	Ø50	Ja
Ø600 x 3500	223190621	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för grävatten	Flygt DXM35-5	Ø50	Ja
Ø600 x 4000	223190622	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för grävatten	Flygt DXM35-5	Ø50	Ja

## Ø600 grävattenstation



## Dimensionering av pumpstationer/pumpar

WaterCare hjälper gärna till med en vägledande dimensionering av pumpstationer/pumpar. På WaterCares hemsida hittar du en blankett som du kan fylla i och skicka in till WaterCare för att få hjälp med dimensioneringen. Pumpstationer dimensioneras

Dimensioneringsuppgifter							
Spillvattentyp	Svartvatten	Grävatten	Dränvatten/regnvatten				
Pumpkapacitet	Hur många l/sek krävs det per pump?						
Brunnens mått och höjd	Brunnens diameter	Brunnens höjd	Markytans höjd	Lockets höjd	Utloppshöjd	Inloppshöjd	Bottens höjd
Antal pumpar	1 pumplösning		2 pumplösning				
Trykrör efter brunnen	Längd/spridning(m)	Geometrisk lufthöjd (m)		Rördimension			
Pumpstyrning	Nivåvippor	Trycktransmitter	Krav på utgång för vidare kommunikation				

### Pumpsump

Pumpsumpen anger minsta höjd för placering av stationens inlopp. Inloppet borras underinstallationen. Inloppet ska placeras så att det uppfyller kraven på den krävda pumpsumpen. I schemat till höger visas den minsta godkända höjden för korrekt pumpsump i WaterCares standardutbud.

Pump	Krävd pumpsump
Ø400/425 mm med Flygt 5XM2	500 mm
Ø600 mm med Flygt DXM35-5	600 mm
Ø600 mm med Flygt DXGM 25-11	700 mm

## Liten/lågbyggd pumpstation

WaterCares populära lågbyggda pumpstation, lämpar sig, tack vare sin lilla storlek, mycket väl till t ex arbetsbodar, byggarbetsplatser, installation med lågt grävdjup eller liknande. Brunnen kan också enkelt flyttas från byggplats till byggplats om den är placerad ovan mark.

Stationens mått är Ø600 x 900 mm och är komplett monterad med rördragning, pump och lock vid leverans. Brunnens inlopp borras vid installationsplatsen.

Nedan ser du en översikt över WaterCares standardpumpstationer för svartvatten. För andra dimensioner och önskemål ska du kontakta WaterCare. Rotationsgjutna stationer levereras med lock för gångtrafik.

Dimension	Artikelnr	Beskrivning	Pump	Rördragning	Sump med lutande sidor
Ø600 x 900	223190609	WaterCares rotationsgjutna lågbyggd pumpstation för svartvatten	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 2000	223190605	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för svartvatten	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 2500	223190617	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för svartvatten	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 3000	223190626	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för svartvatten	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 3500	223190627	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för svartvatten	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja
Ø600 x 4000	223190628	WaterCares rotationsgjutna pumpstation för svartvatten	Flygt DXG 25-11	Ø40	Ja



Liten pumpstation för t ex byggarbetsplatser VN: 223190607SK/609

## Lock, förlängningsrör och Ø500/Ø600 övergång

WaterCare kan leverera lock tillsammans med alla Ø400-Ø600-pumpstationer. De ingår i pumpstationens pris på alla standardbrunnar utom de dubbelväggiga Ø600-brunnarna. WaterCares Ø400 mm, Ø425 mm och 500 mm levereras med barnsäkring.

Vissa av WaterCares pumpstationer kan förlängas med ett WaterCare-förlängningsrör och en förlängningssats. Vilka brunnar som kan förlängas framgår av installationsanvisningen. Alla WaterCares förlängningsrör levereras med passande muff. När brunnen förlängs är det viktigt att även brunnens/pumpens rördragning förlängs så att skruvkopplingen fortfarande är tillgänglig från markytan.

Till WaterCares pumpstationer med extravolym (stigrör Ø500/560) kan du köpa till en Ø500/Ø600-övergång som gör det möjligt att avsluta med en av marknadens Ø600-brunnlockslossningar i standardutförande.



Ø500 lock

Ø400/Ø425 lock

## Larm

Enligt SS/EN 12050-2 för pumpstationer ska det finnas ett larm i pumpstationen som kan varna om pumpen slutar fungera. Det gäller även tankar med inbyggd pump. Larmet gör att de som bor i fastigheten hinner reagera innan vattnet stiger inne i huset. WaterCares VA-larm gör det möjligt att undvika sådana obehagliga situationer.

Till detta VA-larm kan du köpa till en sms-modul med GSM-modem som kan anslutas till upp till åtta telefonnummer. Med det kan du ta emot sms vid felfunktioner på pumpen.

WaterCare kan dessutom erbjuda ett trådlöst larm, Lokaset R. Kontakta WaterCare om du vill veta mer om detta.



Va-högvattenslarm

## Höga kvalitetskrav

Precis som WaterCares andra produkter är WaterCares brunnar tillverkade med våra ställda krav på konstant hög kvalitet. Alla brunnarna kvalitetstestas före leverans, både med hjälp av mätning av godstjocklek och täthetsprovning.

Brunnarna är CE-märkta. WaterCare har under årens lopp löpande produktutvecklat och utfört en rad förbättringar av produkterna. Därför lever produkterna fullt upp till gällande krav på pumpstationer.

Samtidigt har vi lagt vikt vid att använda miljövänliga material och tillverkningsmetoder. Brunnarna är rotationsgjutna i slagtålig polyetylen (PE). PE är ett 100 % återanvändbart material.

Med en produkt från WaterCare är du alltid garanterad en produkt av högsta kvalitet.



Förlängningsrör

223196600,  
223196601223196606, -410  
223196605, -610

Pumpstationer

## Tillbehör till WaterCares pumpstationer

Artikelnr	Beskrivning	Dimension mm	Inkl. muff	Inkl. tätningring
223196600	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø600 x 500	Ja	Nej
223196601	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø600 x 1000	Ja	Nej
223196605	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø600 x 500	Ja	Ja
223196610	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø600 x 1000	Ja	Ja
223190712	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø425 x 500	Ja	Ja
223190713	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø425 x 1000	Ja	Ja
223196405	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø400 x 500	Ja	Ja
223196410	Förlängningsrör till rotationsgjutna Ø600 pumpstation	Ø400 x 1000	Ja	Ja
223196606	Förlängningsrör till pumpstation med extravolym	Ø500 x 500	Ja	Ja
223196607	Förlängningsrör till pumpstation med extravolym	Ø500 x 1000	Ja	Ja
223193861	Gummiring till Ø600 förlängningsrör			
223190036	Förlängningssats för förlängning av Ø40 rördragning för 0,5 m förlängning			
223190037	Förlängningssats för förlängning av Ø40 rördragning för 1 m förlängning			
223190038	Förlängningssats för förlängning av Ø50 rördragning för 0,5 m förlängning			
223190039	Förlängningssats för förlängning av Ø50 rördragning för 1 m förlängning			
223196609	WaterCare Ø500/Ø600 övergång till alla WaterCares Ø500/560 stigrör			
223196863	WaterCares rotationsgjutna Ø500-lock till pumpstation med extravolym			
223196860	WaterCare Ø600 skruvlock			
223140001	WaterCare Ø400 plastlock			
223140003	WaterCare Ø400 plastlock inkl. barnsäkring			
223140005	WaterCare Ø400 plastlock inkl. luktät packning och barnsäkring			
223196425	WaterCare Ø425 plastlock			
223196426	WaterCare Ø425 plastlock inkl. barnsäkring			
223196427	WaterCare Ø425 plastlock inkl. luktät packning och barnsäkring			
223196900	WaterCare VA-högvattenslarm			
223379833	SMS-modul med GSM modem			



## WaterCare – fokus på vattenlijön

WaterCare är ett pålitligt, danskt tillverkningsföretag som har specialiserat sig på produkter för förbättring av miljön i åar, sjöar, övriga vattendrag och recipienter.

WaterCare har många års erfarenhet av hantering av spillvatten och levererar årligen mer än 5 000 tankar och brunnar.

WaterCare rotationsgjuter tankar, pumpbrunnar m.m. på sin egen fabrik i Assens på Fyn. Där ser skickliga och erfarna medarbetare till att kvaliteten är i topp. Alla tankar kvalitetsäkras före leverans så att de lever upp till våra stränga krav på konstant hög kvalitet.

Hos WaterCare har vi känsla för produkterna och det är inte långt från gjutning till försäljning.

### WaterCare

Sankt Persgatan 19 · 602 33 Norrköping  
Tfn. +46 10-2559880  
info@watercare.se · www.watercare.se