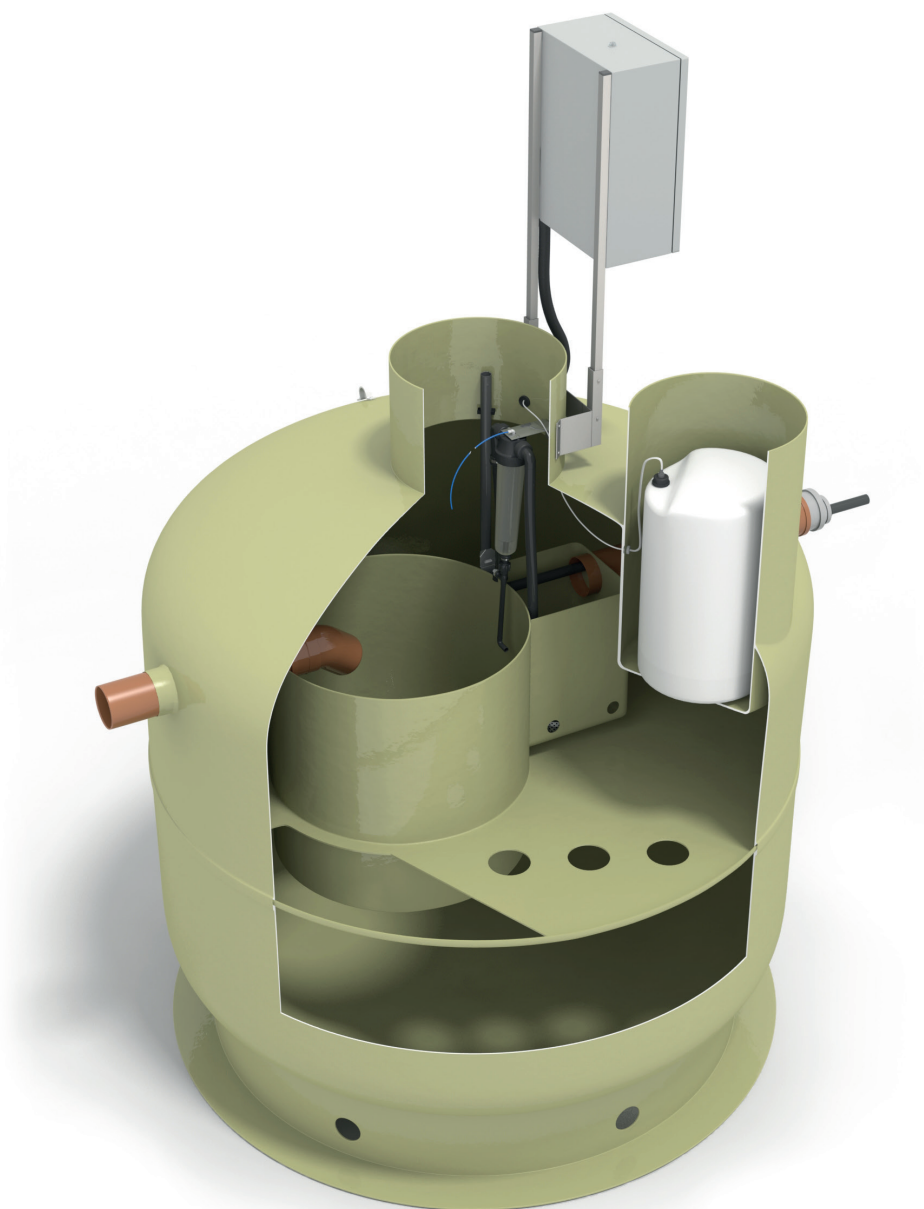


Naturligt förbättrade miljöer

# BAGA EASY G4 3-6 hh

## Installationsanvisning



---

# Innehåll

---

---

|     |                                         |    |
|-----|-----------------------------------------|----|
| 1.  | Allmänt                                 | 4  |
| 1.1 | Inledning                               | 4  |
| 1.2 | Anläggningsbeskrivning                  | 4  |
| 1.3 | Leveranskontroll                        | 5  |
| 1.4 | Kompletterande dokumentation            | 5  |
| 2.  | Planering                               | 6  |
| 2.1 | Användningsområde                       | 6  |
| 2.2 | Placering                               | 6  |
| 2.3 | Fall på ledningar                       | 6  |
| 2.4 | Ventilation                             | 7  |
| 2.5 | Elförsörjning                           | 7  |
| 3.  | Markinstallation                        | 7  |
| 3.1 | Säkerhet                                | 7  |
| 3.2 | Dränering                               | 8  |
| 3.3 | Schaktning                              | 8  |
| 3.4 | Nedsättning och täthetsprovning         | 8  |
| 3.5 | Förankring                              | 8  |
| 3.6 | Återfyllnad                             | 9  |
| 3.7 | Isolering                               | 9  |
| 4.  | Montering av filtersystem och automatik | 10 |
| 5.  | Rör och komponentinstallation           | 15 |
| 6.  | Elinstallation                          | 12 |
| 7.  | Förberedelser innan uppstart            | 12 |
| 7.1 | Kontroll av ventilation                 | 12 |
| 7.2 | Testkörning                             | 14 |
| 7.3 | Serviceavtal                            | 14 |
| 7.4 | Flockningsmedel                         | 15 |
| 8.  | CE-märkning                             | 16 |

---

# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

---

### 1. Allmänt

#### 1.1 Inledning

Tack för att ni valt en avloppsanläggning av typen BAGA Easy. Vi rekommenderar alltid att arbetet med att planera och installera anläggningen utförs av fackmän med relevant kompetens inom området. Efterfråga gärna Kingspan BAGA-utbildade entreprenörer.

BAGA rekommenderar att man läser igenom hela denna anvisning i redan i planeringsstadiet, innan något arbete påbörjas, samt att dess innehåll beaktas under hela anläggnings- och installationsarbetet.

För att vår processgaranti skall gälla måste ett service- eller supportavtal tecknas med Kingspan BAGA AB, samt att ansvarig installatör inkommer med installationsintyg.

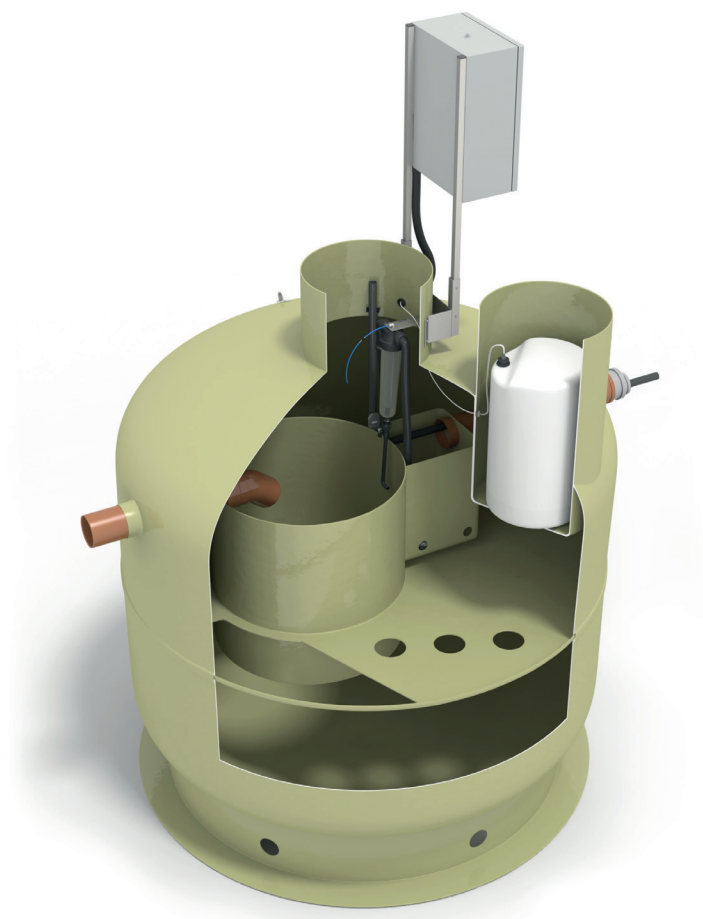
#### 1.2 Anläggningsbeskrivning

BAGA Easy är en produkt som utgör en del av en komplett avloppsanläggning. Normalt sett skall Easy alltid kompletteras med lämpligt efterföljande biologiskt reningssteg.

Observera dock att denna modell av Easy ej kan användas tillsammans med BAGA BioTank.

Den ingående tanken har i korthet följande funktioner:

- Hög avskiljning av partiklar i det inkommande avloppsvattnet. Här sker också fosforreduktion i en kemisk förfällning genom att flockningsmedel doseras. Det utgående vattnet filtreras slutligen innan det lämnar tanken. Slam ansamlas i botten av slamavskiljaren som därför skall slamtömmas med lämpligt intervall.



---

# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

---

### 1.3 Leveranskontroll

Kontrollera noggrant att leveransen överensstämmer med ordern.

Följande material ingår normalt inte i leveransen från BAGA:

- Material till yttre rörledningsdragning i mark
- Isolering för frostskydd av tankar och ledningar i mark
- Kabelrör
- Elkablage utanför tankarna
- Flockningsmedel

Kontrollera noggrant att tankar (även lock, låsanordningar samt in- och utloppsror) och övrigt material inte har blivit skadat under frakten. Rapportera omedelbart transportskador till transportören samt dokumentera skadorna med foton. Eventuella övriga brister bör omgående rapporteras till BAGA.

### 1.4 Kompletterande dokumentation

Ett installationsintyg som återfinns i slutet av detta dokument skall ifyllas av entreprenören. Läs därför igenom detta innan arbetet påbörjas för att få en uppfattning om vad som bör dokumenteras under installationen.

Följande övriga kompletterande dokument kan vara bra att ha tillhands under arbetet:

- Nedläggningsinstruktion glasfibertankar
- Installationsanvisning Förhöjningsset Easy
- Installationsanvisning för BAGA BioModuler
- Installationsanvisning förankringsduk
- Anvisningar och manualer kan även laddas ned på [www.kingspan.se/baga](http://www.kingspan.se/baga)

---

## 2. Planering

BAGA rekommenderar att man läser igenom hela denna anvisning redan i planeringsstadiet, innan något arbete påbörjas, samt att dess innehåll beaktas under hela anläggnings- och installationsarbetet. Kontakta BAGA om det råder tveksamhet kring något installationsmoment.

### 2.1 Användningsområde

Denna reningsanläggning är endast avsedd för att behandla normalt hushållsavloppsvatten. Tänk dock på att lämplig biologisk efterbehandling krävs efter Easy.

Observera att dagvatten samt backspolnings- och regenereringsvatten från någon form av reningsutrustning för dricksvatten ej får ledas till anläggningen. Anläggningen får ej belastas med mera organisk eller hydraulisk last än vad som anges i CE-dokumentationen i kapitel 7.

### 2.2 Placering

Tänk på att en avloppsanläggning aldrig kan garanteras vara helt luktfri eller ljudlös. Undvik därför placering där detta kan vålla olägenhet.

Tankens maximala läggningsdjup om 1,8 m mätt från inloppsrörets centrum till marknivå får ej överskridas.

Vid förlängning av hals måste alltid förhöjningssats monteras på rördelarna inuti för att ge åtkomst till pump, filter och givare.

Tanken får ej läggas så lågt att smält- eller regnvatten riskerar att rinna in genom locken. 1 dm av halsen skall därför ligga över marknivå och placering i sänkor eller svackor i terrängen undvikas. Se även avsnittet om dränering i kapitel 3.2.

Tankens rörgenomföringar av gummi kan på lång sikt bli något otäta, detta t ex på grund av sättningar i marken. Därför skall ej placering ske där vattenståndet riskerar att överstiga denna nivå.

Fordonstrafik får inte ske närmre tankens ytterväggar än 3 m. När anläggningen är klar bör därför lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra detta. Exempelvis genom fysisk avgränsning med stenar, cementblock, staket eller liknande där så behövs.

Observera att slamavskiljare måste kunna tömmas med slamtömningsbil utan problem. Beakta också eventuella lokala föreskrifter i detta sammanhang.

Skyddsvstånd från den färdiga anläggningens utsläppspunkt till eventuella dricksvattentäkter måste alltid beaktas!

### 2.3 Fall på ledningar

Avloppsvattnet från fastigheten skall ledas via avluftad självfallsledning Ø 160 mm (1% fall) fram till slamavskiljarens inlopp.

Utgående tryckledning från Easy skall anslutas till PEM-slang för vidare transport till biologisk efterbehandling t.ex. markbädd eller infiltration. Se tabellen i kapitel 4 för pumpens begränsningar kring lyfthöjder och avstånd.

# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

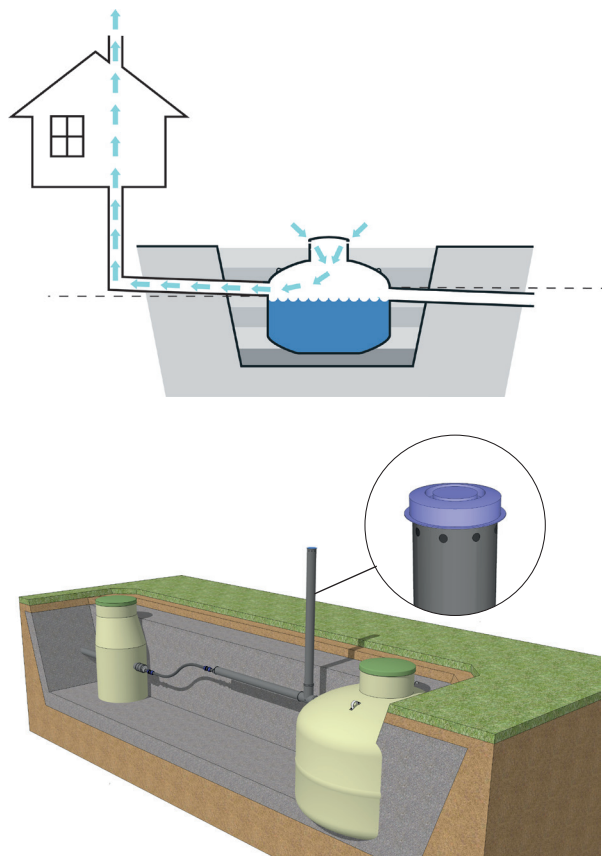
### 2.4 Ventilation

En korrekt avluftning av anläggningen via självfallsledning  $\varnothing 160$  mm är av största vikt för att de biologiska processerna skall fungera samt för att undvika luktproblem.

Avluftningen skall sluta ovanför taknock och får ej vara försedd med så kallad vakuumventil. För att kunna medge inflöde av luft skall tanken inte försees med helt tätslutande lock. Se bilden till höger för utförande.

Om pumpstation finns mellan hus och slamavskiljare så måste avluftning ske på alternativt sätt. En separat stigare med diameter 110 mm placeras då vid inloppet på slamavskiljaren enligt bild.

Minst 1 m av denna skall vara ovan mark. En propp sätts i toppen och kring dess sida borrar 8 st 12 mm hål. Så kallad "svanhals" skall undvikas.



### 2.5 Elförsörjning

Elförsörjningen skall vara 230VAC kopplat på en egen 10A säkring. Pumpen i anläggningen kan generera läckströmmar som får jordfelsbrytaren att lösa ut. Därför ska anläggningen kopplas till en egen jordfelsbrytare. Installationen ska därför utföras som en fast installation, dvs inte via något vägguttag där annan apparatur kan anslutas.

Se ytterligare information om elinstallationen i kapitel 6. Tänk på att täta kabelrör mellan tank och hus för att undvika luktproblem. Utför tätningen på ett sådant sätt att den kan tas bort om någon kabel behöver bytas

## 3. Markinstallation

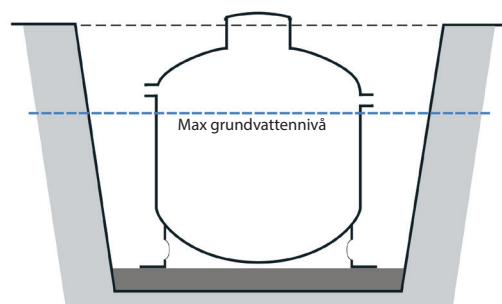
För allt arbete med installationer av tankar i mark skall instruktionerna från vår producent beaktas. Denna nedläggningsinstruktion återfinns på själva tankarna, vanligtvis placerade vid en lyftögla. Utöver det som där står skrivet ges vissa tilläggsinstruktioner i detta kapitel som även skall beaktas.

### 3.1 Säkerhet

Iakttag försiktighet vid arbetet och vistas aldrig under eller i närheten av upplyfta tankar! Beakta även risken för ras från schaktväggar. Vid vissa moment såsom komponentmontage kan man behöva nå ganska långt ned i tankarna. Iakttag alltid största försiktighet så att risken för att ramla ned i tankarna minimeras. Locken till tanken skall efter nedsättning av tankarna alltid hållas låsta för att säkerställa att ingen kan ramla ned i tankarna. Ensamarbete bör undvikas.

### 3.2 Dränering

Tankens rörgenomföringar av gummi kan på lång sikt bli något otäta, detta t ex på grund av sättningar i marken. För att så långt som möjligt undvika inläckage är det därför nödvändigt att dränera området runt tanken så att eventuellt vatten i omgivande mark inte når upp till genomföringarna.



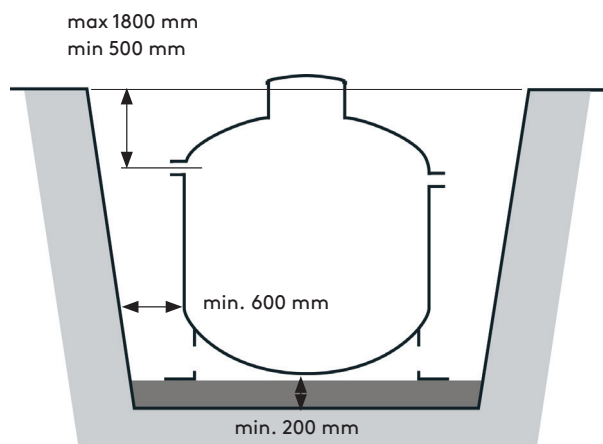
# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

### 3.3 Schaktning

Schakta minst 600 mm utanför tankens ytterdiameter och 200 mm djupare än tankens botten vid önskad placering. Överskrid ej maximalt läggningsdjup om 1,8 m till inloppsröret enligt bilden nedan. Observera även att automatiskåpet, filtersystemet och vissa tillhörande komponenter inuti tanken måste flyttas upp om förlängning sker av tankens ordinarie hals. Se kapitel. 3.1.1.

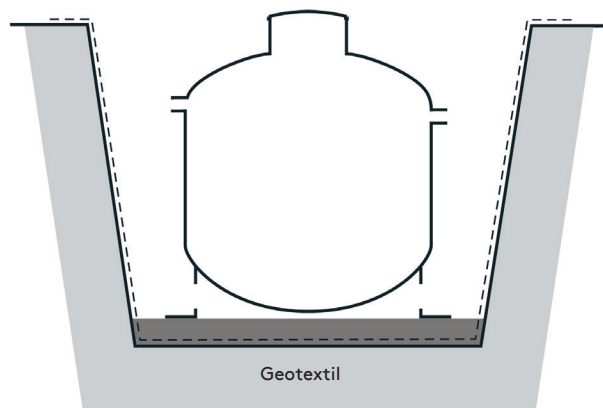
Gropens botten måste vara kompakt och tåla trycket från fylld tank utan risk för sättningar. Packa därefter minst 200 mm tjockt med makadam (8-16 mm) i botten av gropen. I mark med lös jord, lera, silt etc. täcks gropens väggar med geotextil. Detta för att hindra att omkringliggande jord eller lera tränger in i återfyllnadsmassorna och att tanken därför mister nödvändig sidostöttning



### 3.4 Nedsättning och täthetsprovning

Kontrollera att tanken placeras på rätt plats och åt rätt håll, dvs att inlopp respektive utlopp på tanken kommer åt rätt håll. Kontrollera även att tanken står helt rakt i alla led.

Fyll därefter tanken med vatten upp till precis under utloppsrörets underkant och kontrollera att inget läckage har uppkommit genom transport eller hantering.



### 3.5 Förankring

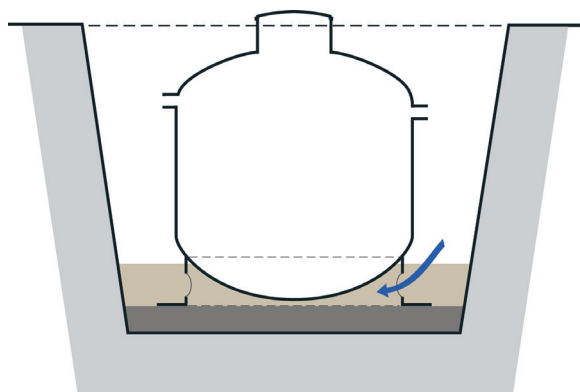
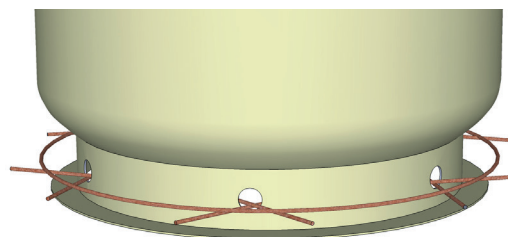
Vid risk för högt grundvattenstånd måste tanken förankras för att förhindra uppflytning. Vi rekommenderar dock alltid att tankarna förankras, oavsett förhållanden. OBS! Den kvarhållande kraften måste vara minst lika stor som lyftkraften som orsakas av det högst förekommande yttre grundvattenståndet.

Står hela tanken med grundvatten upp till utloppsröret är lyftkraften c:a 6,5 ton. Mängden betong vid platta eller ingjutning av tankens fot måste anpassas till tankens lyftkraft i varje aktuell installation.

■ Tanken är försedd med förankringsfläns och krage med borrade hål. Stoppa in 2 st. armeringsjärn i vardera hålet enligt bilden. Natta fast armeringsjärnen, detta för att betongen bättre skall greppa tag i tanken. Ställ tanken direkt på en avgrusad yta. Fyll med lämplig mängd betong. Ytan som fylls med betong skall nå 600 mm utanför tanken. Betongen kommer nu att flyta in under tanken.

■ Om tanken förankras i betongplatta, skall denna vara minst 600 mm bredare än tankdiameter och 300 mm tjock, observera dock att tjockare förankringsplatta kan behövas om vattenståndet är högt.

Förankringsband läggs runt tankens hals. Använd inte tankens lyftöglor. De är enbart till för lyft. Band och spännanordning skall vara av icke korrosivt material. Minst 200 mm hårt packade återfyllnadsmassor skall finnas mellan tank och betongplatta



# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

### 3.6 Återfyllnad

Som återfyllnad kan krossade massor med kornfördelning 2-16 mm eller singel med kornfördelning upp till 20 mm användas. Vi rekommenderar dock rörgravsgrus 2-8 mm som förstahandsval om grundvattenståndet är lågt. Finns risk att grundvatten når återfyllnadsmassorna skall dock istället alltid krossade massor med kornfördelning 4-16 användas.

Använd inte återfyllningsmassa som kan tvättas bort, t.ex. matjord, lera och stenmjöl. Stenar större än 20 mm ska inte heller användas. Vid frost måste massan vara fri från is och snö.

En halvmeter under marknivå skall övergång alltid göras till återfyllnad uppåt med tätare massor av rörgravsgrus med kornfördelning 2-8 mm (om grövre fraktioner används under till). Detta är mycket viktigt för att minska nedkylningen av vattnet i tankarna under vintertid vilket påverkar de biologiska processerna negativt. Se till att de tätare massorna inte kan rinna ned i underliggande massor exempelvis genom att lägga geotextil mellan skikten.

Sista två decimetrarna upp till mark kan återfyllas med uppgrävda massor (utan större stenar) eller matjord.

Återfyll dock endast upp till precis under in- och utloppen på tankarna innan arbetet går vidare. Packa varje lager om ca 30 cm i taget.

### 3.7 Isolering

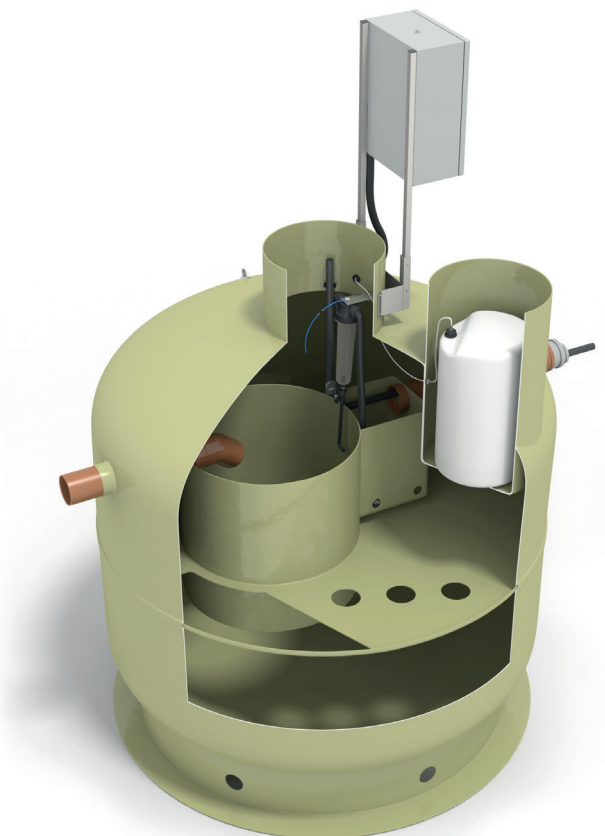
**Observera! Beakta och förhindra frysricken i alla delar av anläggningen, såväl tankar som ledningsdragningar i mark.**

Vi rekommenderar alltid att alla ledningar i mark isoleras, samt att markisolerskivor läggs över tankarnas hjässa.

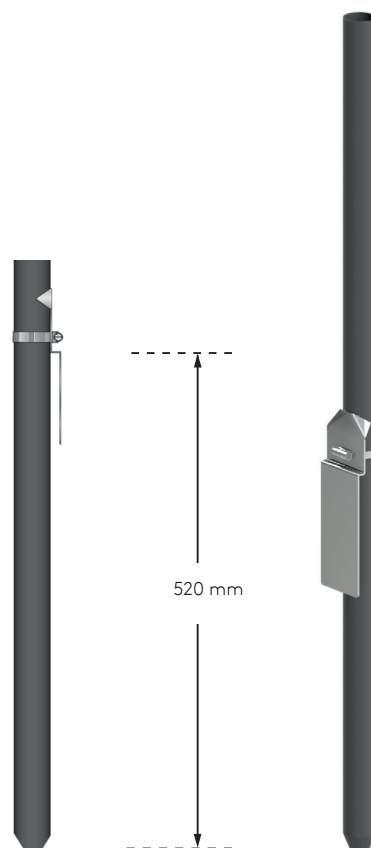
Nivån på åtgärderna varierar utifrån användningsområde, geografiskt område och utförandet av installation, varför installatören måste ansvara för att bedöma behov och utföra därtill hörande åtgärder för att säkerställa att anläggningen fungerar utan problem på vintertid. Isolerskivor att placera inuti halsen finns att köpa.

## 4. Montering av filtersystem och automatik

Om någon hals på tanken är försedd med förhöjningsrör krävs också ett förhöjningsset för reningsutrustningen (RSK 561 62 28) eftersom både filter och automatik alltid skall flyttas upp vid förhöjning. Åtkomst till nivågivaren måste också säkerställas



1. Ta fram rörset TNG och montera fixturen på korrekt avstånd från rörets smalare ända enligt bild. Fäst plåten med slangklämma.

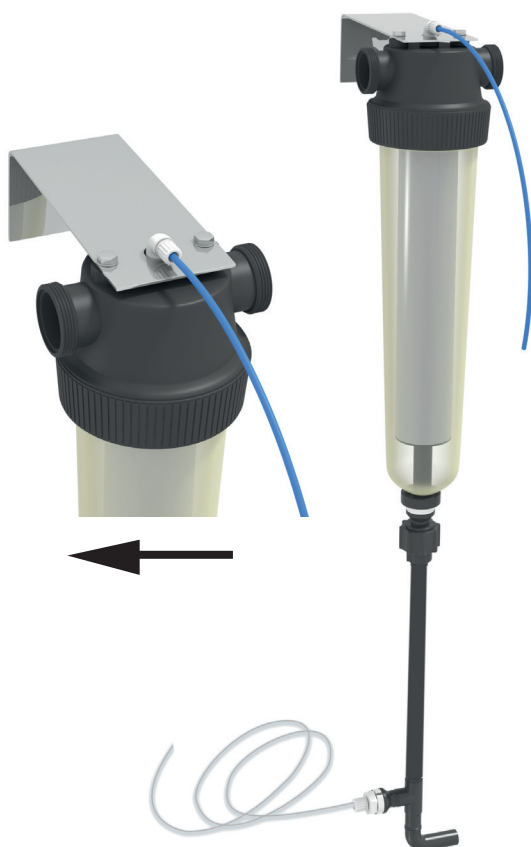




# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

2. Montera magnumkoppling och rör på pumpen.  
OBS. Akta, klämrisk finns mellan koppling och pump.

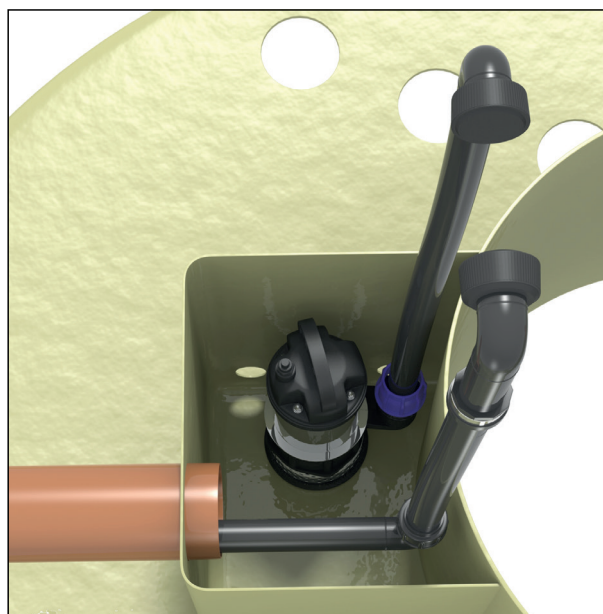


3. Montera plåt, rör och vit doserslang (4,5 m) på filter.  
Använd bult M8x12 samt tillhörande brickor. Ersätt avluftningsskruven på filtrets övre del slangnippel och montera 0,4 m blå provtagningsslang.

Observera att pilen på filtrets övre del ska vara enligt bild.

4. Montera utloppsröret (Ø 40 mm) genom det ordinarie utloppsröret (Ø 160 mm) från slamavskiljaren. Den ena delen sticks in från utsidan och sätts sedan ihop med unionskopplingen till rördelen som går till filtret.

5. Sätt ner pumppaketet i pumpbrunnen.

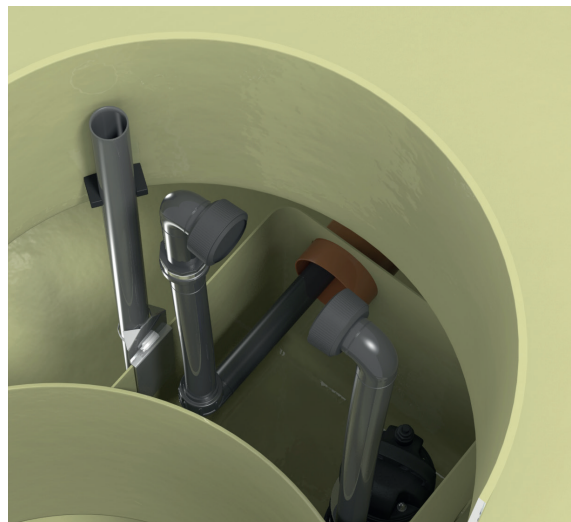
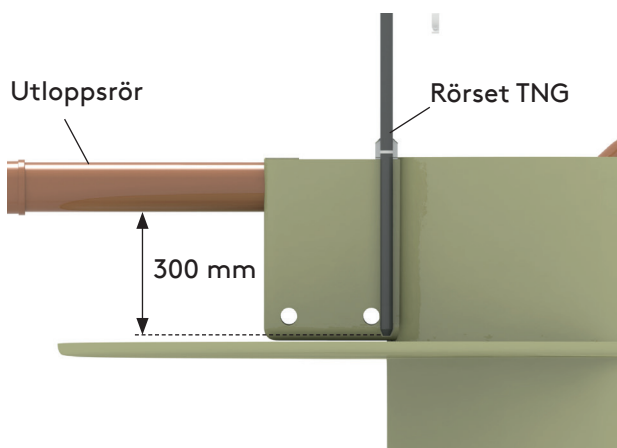




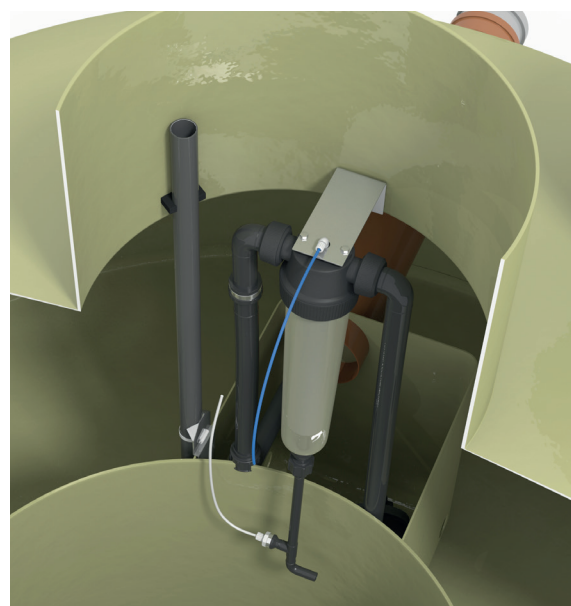
# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

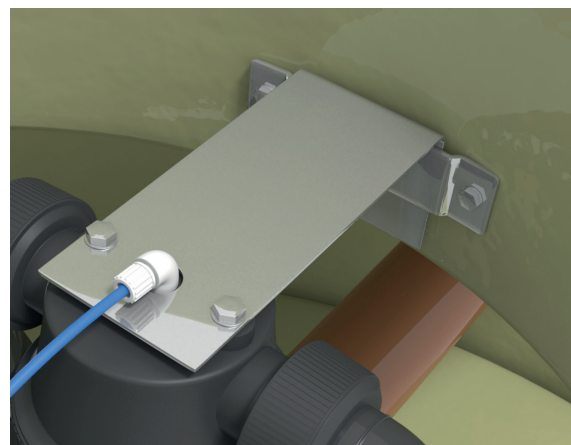
6. Montera Rörset TNG precis utanför pumpkammaren enligt bilden. Fixturen skall hänga över kanten på pumpkammaren. Kontrollera även att Rörsetets spets är 300 mm under utloppsrörets underkant. justera fixturens höjd om nödvändigt.



7. Montera filterpaketet och skruva åt unionskopplingarna.



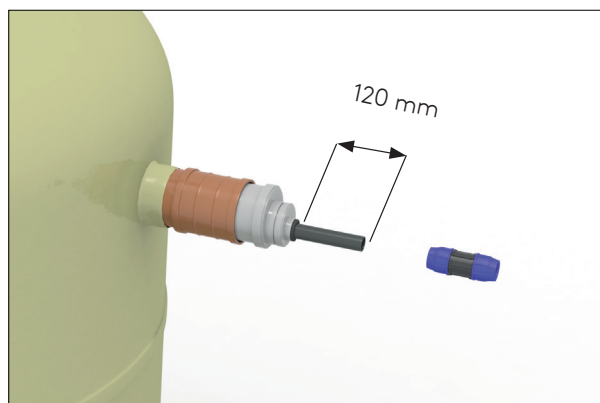
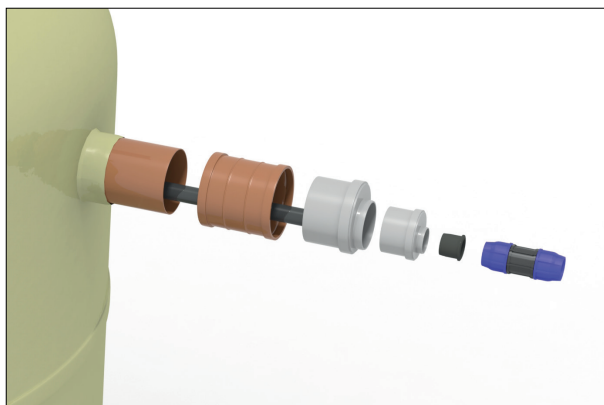
8. Tag fram filterhållaren som nu skall monteras i halsen på tanken. Verifiera lämplig position av fästplåten enligt bilden och gör markeringar för bulthålen. Tänk på att plåten skall sitta så lågt det går för att inte vara i vägen för stativfästet som senare skall monteras. Skruva bort filtret och borra hålen. Montera fästplåten med M12x25 samt bricka och mutter.



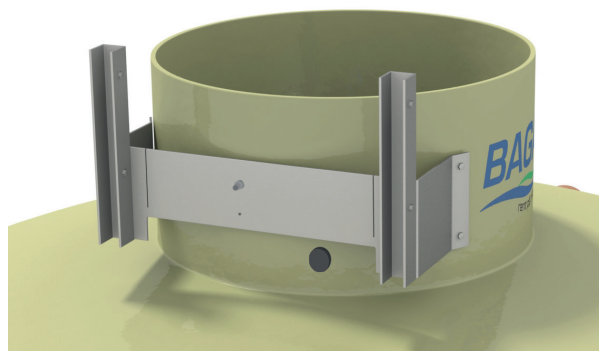
# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

9. Montera dubbelmuff, övergång Ø110 / Ø50 och övergångsnippel Ø50 / Ø40 på utloppet enligt bild. Tryck in 40 mm röret så långt det går och säkerställ att det sticker ut 120 mm. Montera magnumkopplingen på röret.

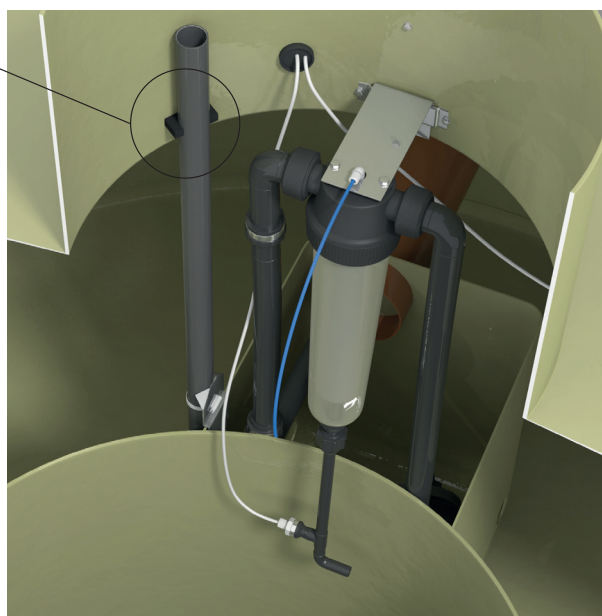


10. Montera fästplåten till elskåpet på halsen ovanför tankens utloppsrör. Avstånd mellan plåtens överkant till halsens överkant ska vara 90 mm. Använd bara det översta hålet mitt på plåten och sätt bulten inifrån halsen och ut. Detta för att inte upplyftande av filtret skall hindras. Borra lämpligt hål för slangförskruvningen till 50 mm kabelslangen, montera med kontramutter på halsens insida.



11. Tag även fram trycknivågivaren och stoppa ned den i botten på givarröret. Positionera röret med givaren i vertikalt läge och markera på halsens insida. Borra hål och montera rörklammer vid markeringen. OBS, akta fästplåten till stativet! Sätt rörklammern under fästet. Tryck givarröret på plats i rörklammern.

12. Tänk på att det svarta röret vid filtrets nederdel ska vara i inloppscylindern, enligt bild. Se till att vattenstrålen från den blå slangens hamnar i inloppscylindern.



---

# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

---

**13.** Fäst de två fyrkantsrören på skåpets baksida. Använd M8 x 40. Tänk på att förlängare behövs för att kunna spänna bultarna inuti skåpet. Montera även ändpluggar i plast i rörens övre ändar.

**14.** Montera skåppaketet på slamavskiljaren. Använd M8 x 50.

**15.** Tag fram den vita plastbehållaren förflockningsmedel som skall placeras i den andra halsen på slamavskiljaren som har botten. Tag fram kabelgenomföringen som sugslangen och givarkabeln från suglansen skall gå igenom. Mät ut och borra ett hål för genomföringen i sidan på tornet för fällningsmedlet. Hålet skall vara riktat in mot tankens centrum och ligga så högt det går under själva tankens hjässa (se bild till höger). Kontrollera noga så att hålet ligger inuti tanken och inte ovanför i den uppstickande halsen. Montera kabelgenomföringen i hålet med kontramuttern och trä igenom suglansens kabel och slang (kan skarvas vid behov) innan plastdunken sätts på plats.

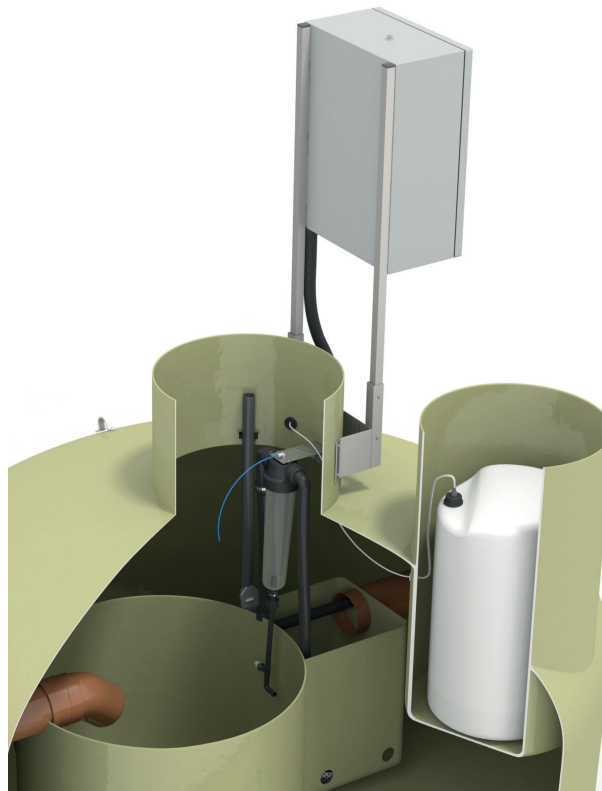
Spänn ej för hårt så att sugslangen blir blockerad! Efter att flockningsmedel har fyllts på skall suglansen sättas ned i vätskan i behållaren.

**16.** Montera slanganslutning för kabelslangen med kontramutter i botten på skåpet. Anpassa kabelslangen till lämplig längd och trä in i anslutningarna. Montera även kabelförskruvning för inkommande elkablage i skåpets nedre vänstra hörn

**17.** Dra upp kablar från pump och givare samt doserslang genom kabelslange

**18.** Montera doserslangen till filtret på doserpumpens högra anslutning.

**19.** Montera doserslangen till filtret på doserpumpens högra anslutning. Demontera sugslangen till den befintliga korta suglansen från doserpumpens vänstra anslutning och ersätt den med sugslangen från den nya längre suglansen i tanken.



# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

### 5. Rör- och komponentinstallation

1. Kontrollera att automatiskåpet är säkert fixerat i fästet på tanken.

2. Anslut självfallsledning Ø160 mm markavloppsrör för inkommande avlopp till inloppet av Easy.

3. En tryckledning skall anslutas till utloppet av Easy för pumpning av vattnet vidare för fortsatt biologisk efterbehandling. Använd medlevererad plaströrskoppling. Oftast räcker Ø 40 mm PEM-slang för detta ändamål, vid längre sträckor mellan tank och bädd kan dimensionen behöva ökas till Ø 50 mm. Se tabell t. h. för slangdimension och maximala längder och lyfthöjder. Kontakta BAGA vid tveksamhet.

4. Kontrollera att kabelrör finns för strömförsörjning fram till automatiskåpet.

5. Utför eventuell halsförlängning och montage av förhöjningssats.

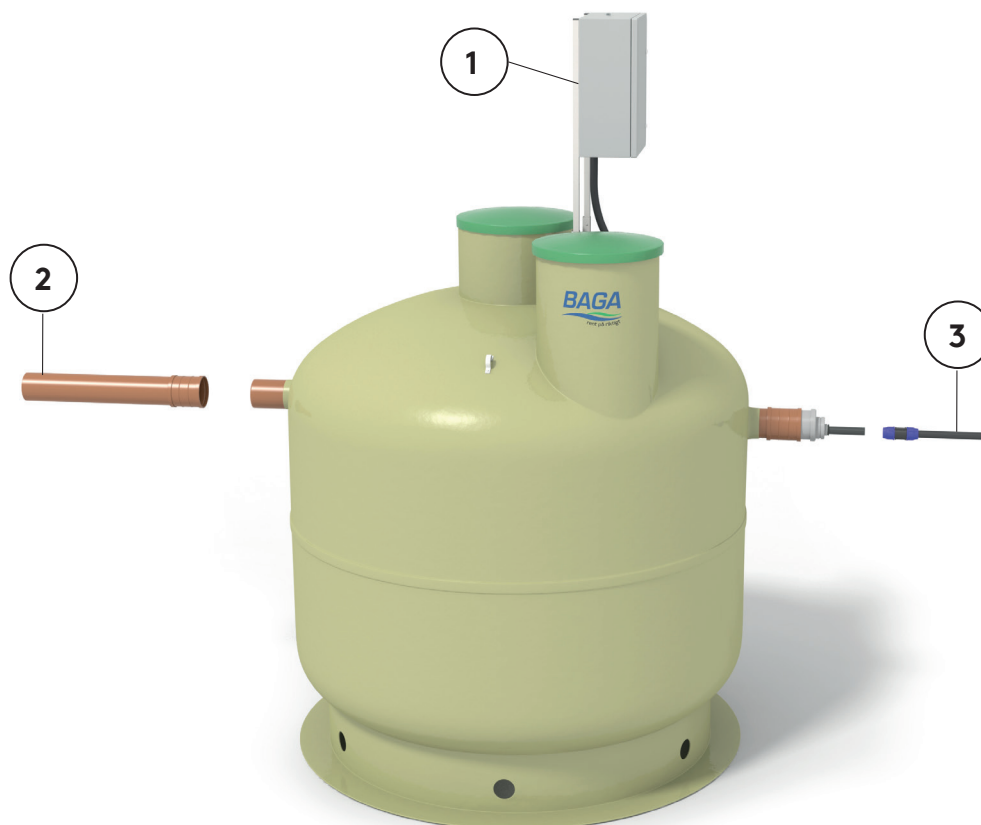
6. Isolera tankar och ledningar i mark.

7. Återfyll upp till marknivå med föreskrivna massor.

| Pumpkapacitet utgående slang |           |       |
|------------------------------|-----------|-------|
| Hushåll                      | 3 och 8   |       |
| Slang                        | PEM 50 mm |       |
| Pumpkapacitet                | Höjd      | Längd |
|                              | 2m        | 80m   |
|                              | 4m        | 50m   |
|                              | 6m        | 25m   |

#### Manifold

En manifold används för att fördela flödet från Easy ut i de olika strängarna på efterföljande BioBädd. För Easy 3-8 hushåll skall alltid PEM-slang med minst 50 mm diameter användas mellan tank och manifold.



# BAGA Easy G4 3-6 hh

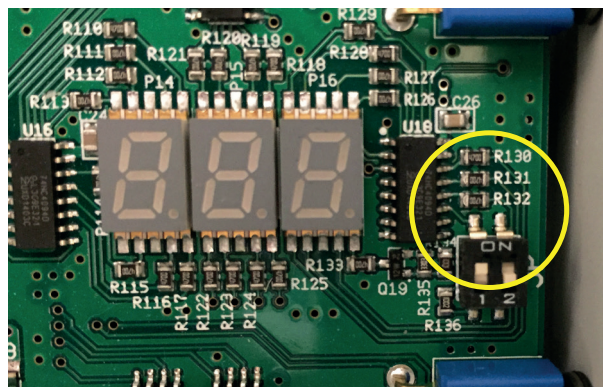
## Installationsanvisning

### 6. Elinstallation

- Alla elektriska anslutningar skall göras av en behörig elektriker i enlighet med gällande föreskrifter.
- Denna produkt innehåller en eller flera pumpar. En pump är av sin natur en apparat som kan generera läckströmmar, liksom diskmaskin och tvättmaskin. Detta kan få jordfelsbrytaren att lösa ut. Det här behöver inte innebära att det är något fel på pumpen. BAGA rekommenderar därför att matningen till denna produkt kopplas till en egen jordfelsbrytare elcentralen.
- OBS! Produkten får ej anslutas via ett vägguttag eller annan form av uttag såsom stickkontakt. Det skall vara en så kallad fast installation.
- Produkten ska kopplas på en egen säkring.
- Anslut matningskabeln (1-fas 230V 10A) till vridströmbrytaren inne i automatiskåpet.
- Anslut trycknivågivaren på plint J10 på krets-kortet enligt nedan.
- Anslut suglansgivaren på plint J11, ingång 1.
- Kontrollera att SIM-kort sitter i GSM-modemet.
- Lokalisera de två omkopplare (JP) som syns till höger om displayen och kontrollera läget på omkopplarna.

För denna produkt skall den vänstra omkopplaren vara i översta läget och den högra i det nedersta. Observera att i fall omkopplarna ändras så måste strömmen brytas följt av en omstart för att ändringarna skall träda ikraft.

Se inkopplingsinstruktion sid. 18.



**OBS! All elinstallation skall ske i spänningslöst tillstånd och av behörig elektriker!**

### 7. Förberedelser innan uppstart

#### 7.1 Kontroll av ventilation.

Observera att en fungerande ventilation är avgörande för att anläggningen skall fungera. Före drifttagning skall därför installatören kontrollera att anläggningen är försedd med fungerande ventilation enligt kapitel 2.4. Lämpligen med rök-bomb eller liknande som placeras i Easy varefter tankens lock stängs. Fungerar ventilationen skall rök synas från avluftningen på husets tak efter en stund.

#### 7.2 Testkörning

Utförs när tanken är fylld med vatten upp till dess utloppsrör. Lämpligen i samband med att elektrikern slutfört sitt arbete och därmed finns på plats om elrelaterade problem skulle uppstå. Observera att när pumpen P1 går så sprutar en smälare vattenstråle ut från den blå plastslangen i toppen av

filtret. Strålen används för provtagning av det utgående vattnet vid exempelvis intrimning av doseringen av flockningsmedel.

1. Öppna locket på tanken och kontrollera vattennivåerna
2. Vrid på strömbrytaren i automatiskåpet
3. Efter att styrningen startat upp så kommer displayen att visa vattennivån över givarens position i Easy uttryckt i mm, t.ex. 250. Är nivån högre än 270 mm så kommer en urpumpning att ske med P1 för att sänka vattennivån.
4. Troligen utlöses även ett antal larm exempelvis för hög vattennivå samt låg nivå i dunk för flockningsmedel. Displayen växlar då mellan att visa vattennivån och larmkoderna. Larmkodernas betydelser återfinns i Drift- och Underhållsmanualen.



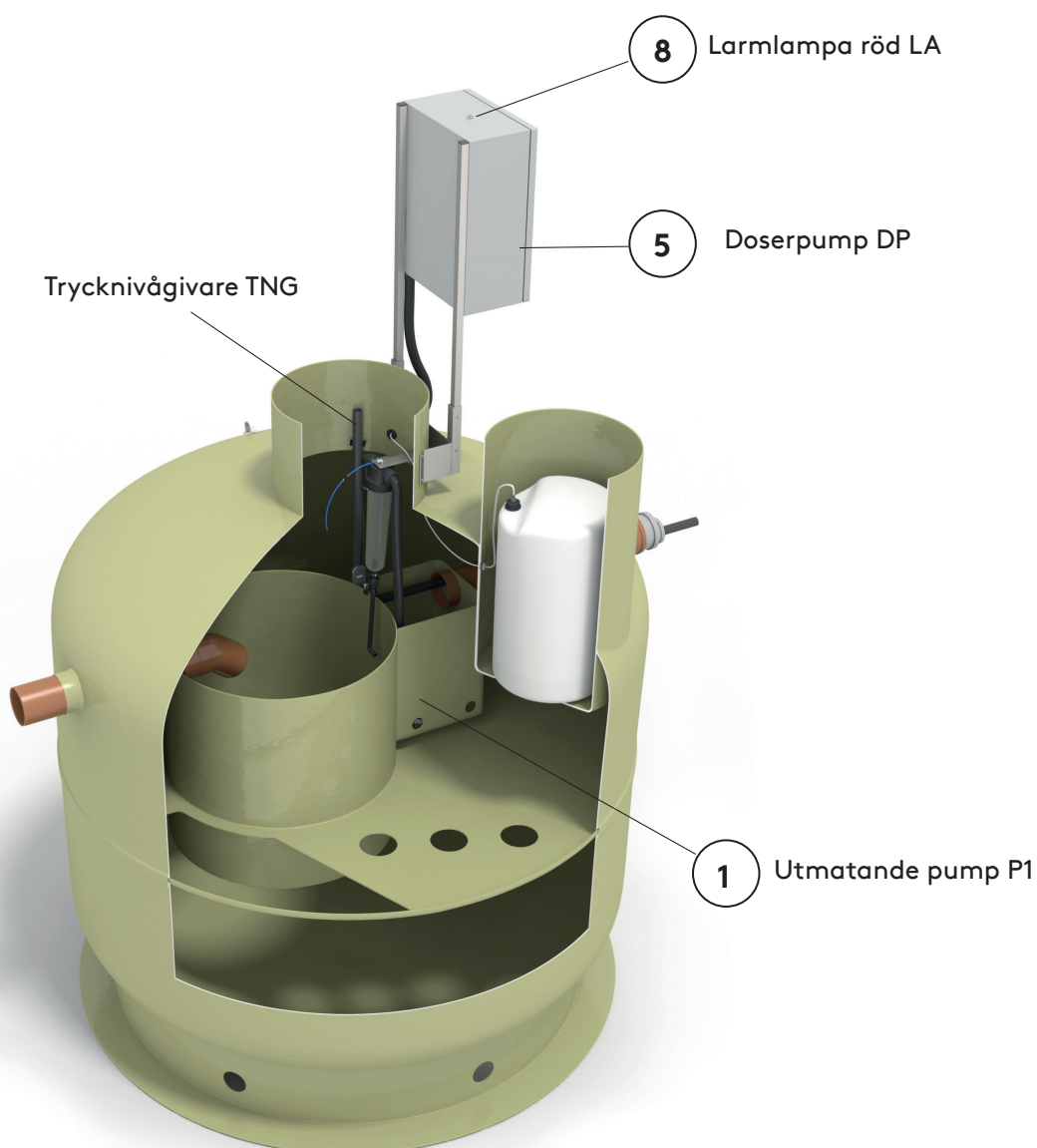
# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

5. Det finns två vippströmställare till höger på kretskortlådan. Aktivera en testcykel genom att den nedre av dem trycks ned och hålls nere i minst 1 sekund.

Då startas en testsekvens där samtliga utgångar aktiveras i 10 sekunder vardera i en följd enligt nedan:

| Nr | Display visar | Funktion                       | Benämning på kretskortet |
|----|---------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1  | P1            | Utmatande pump från Easy       | O1                       |
| 2  | P2            | Används ej i denna produkt     | O2                       |
| 3  | P3            | Används ej i denna produkt     | O3                       |
| 4  | P4            | Används ej i denna produkt     | O4                       |
| 5  | dP            | Doserpump flockningsmedel      | O5                       |
| 6  | HE            | Utgång för värmare (tillbehör) | O6                       |
| 7  | dO            | Används ej i denna produkt     | dO7                      |
| 8  | LA            | Larmlampa Röd                  | Red                      |



# BAGA Easy G4 3-6 hh

## Installationsanvisning

### 7.3 Serviceavtal

Reningsverket skall genomgå service minst 1 gång per år. Service erhålls genom att teckna serviceavtal med BAGA. Utan serviceavtal lämnar BAGA ingen processgaranti på reningsverket.

Vid tecknande av serviceavtal erhålls även SMS-funktionen rörande larmen och det rekommenderas därför att avtal tecknas innan anläggningen tas i drift.

### 7.4 Flockningsmedel

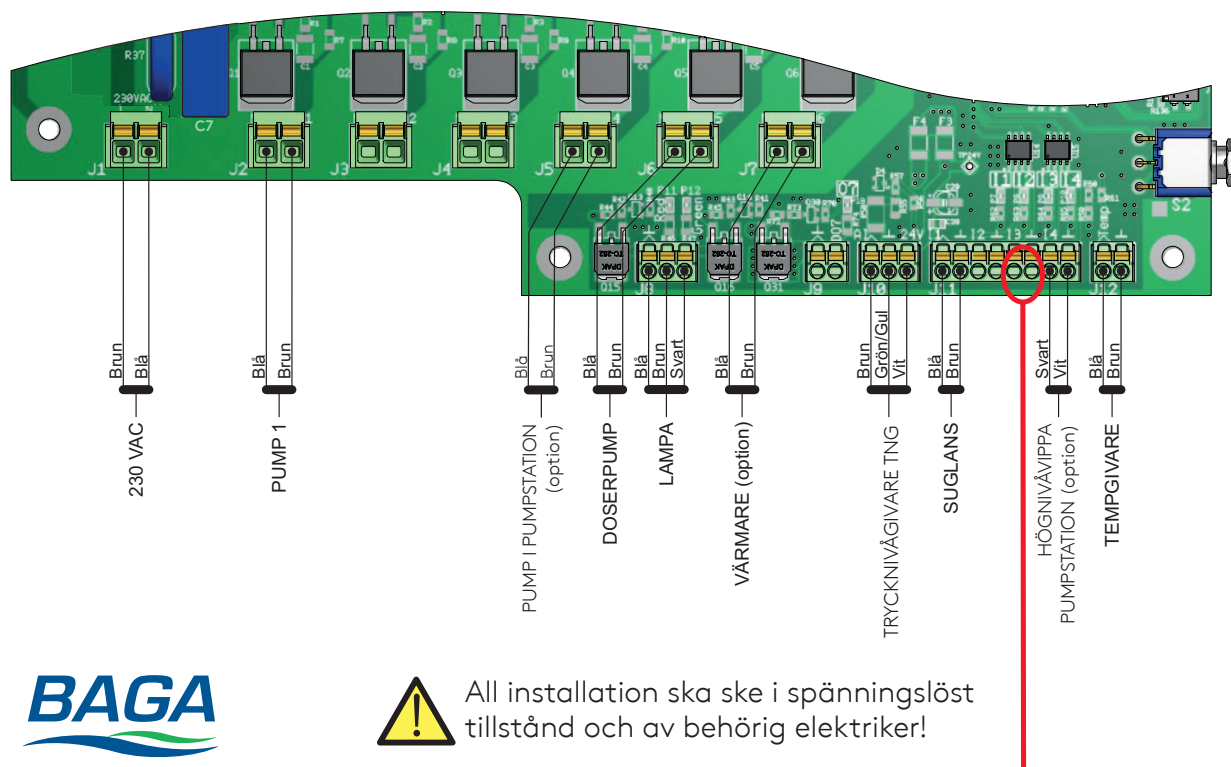
Easy skall förses med en efterföljande biologisk behandling som sannolikt därför har en uppstartstid under vilken bio-

massan etableras. För att denna tid skall bli så kort som möjligt bör inte förfällning ske under uppstarten. Undvik därför dosering av flockningsmedel under de tre första månaderna i drift. Av denna anledning är doser-tiden fabriksinställd på 0 sekunder.

Varje anläggning måste trimmas in för att fungera bra och doseringen måste anpassas till vattnets beskaffenhet. Därför behöver din anläggning trimmas in på platsen. Konsultera Drift- och Underhållsmanualen för instruktioner.

Suglansen kan vändas upp och ned för att deaktivera larmet för låg nivå i dunken under uppstarttiden.

## Inkopplingsinstruktion BAGA Easy G4



All installation ska ske i spänningslöst tillstånd och av behörig elektriker!

Inkoppling av start-/stoppvippa pumpstation görs till I3.  
Om pump i pumpstation har inbyggd vippa byglas I3.





Kingspan Water & Energy AS  
Gåserødveien 11  
3158 Andebu, Norge

13

EN12566-3:2005+A2:2013

Behandling av hushållsavloppsvatten för en befolkning upp till 50 PT

Produktens identifikationskod:

**BAGA Easy 1hh, 2hh, 3-4hh, 5hh och 6hh**

Material: Glasfiberarmerad Polyester (GAP)

|                                                                                                                                     |                                                                |      |       |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|
| <b>Reningsprestanda</b><br>Testat vid dygnsflöde 0,85 m <sup>3</sup> /d och<br>organisk dygnsbelastning 0,26 kg BOD <sub>7</sub> /d | COD: 75 %<br>BOD <sub>7</sub> : 74 %<br>SS: 91 %<br>Ptot: 88 % |      |       |      |      |
|                                                                                                                                     | 1hh                                                            | 2hh  | 3-4hh | 5hh  | 6hh  |
| <b>Nominell organisk dygnsbelastning</b><br>(kg BOD <sub>7</sub> /dygn)                                                             | 0,3                                                            | 0,6  | 1,2   | 1,5  | 1,8  |
| <b>Nominellt hydrauliskt dygnsflöde</b> (m <sup>3</sup> /dygn)                                                                      | 0,75                                                           | 1,5  | 3     | 3,75 | 4,5  |
| <b>Vattentäthet</b>                                                                                                                 | Godkänt                                                        |      |       |      |      |
| <b>Bärförmåga:</b><br>Maximal återfyllnadshöjd uttryckt som avstånd<br>mellan underkant utloppsrör och marknivå (mm).               | 1hh                                                            | 2hh  | 3-4hh | 5hh  | 6hh  |
|                                                                                                                                     | 1670                                                           | 1835 | 1930  | 1930 | 1930 |
| <b>Maximal grundvattennivå över tankbotten:</b>                                                                                     | 50 mm under utloppsrör                                         |      |       |      |      |
| <b>Materialegenskaper</b>                                                                                                           | Godkänt                                                        |      |       |      |      |
| <b>Reaktion vid brandpåverkan</b>                                                                                                   | Klass E                                                        |      |       |      |      |
| <b>Avgivning av farliga ämnen</b>                                                                                                   | NPD                                                            |      |       |      |      |

# Kontaktuppgifter

## Sverige

**Kingspan BAGA AB**  
Torskorsvägen 3 | 371 48 Karlskrona  
Sverige

T: +46 455 61 61 50  
E: [baga.info@kingspan.com](mailto:baga.info@kingspan.com)

## Huvudkontor

**Kingspan Environmental Ltd**  
180 Gilford Road  
Portadown | Co. Armagh  
BT63 5LF

T: +44 (0) 28 3836 4400

## Storbritannien

College Road North  
Aston Clinton | Aylesbury  
Buckinghamshire | HP22 5EW

T: +44 (0) 1296 633000  
F: +44 (0) 1296 633001  
E: [water@kingspan.com](mailto:water@kingspan.com)

## Irland

**Kingspan Klargester**  
Unit 1a | Derryboy Road  
Carnbane Business Park  
Newry | BT35 6QH

T: +44 (0) 28 3026 6799  
E: [water-IE@kingspan.com](mailto:water-IE@kingspan.com)

## Tyskland

**Kingspan Klargester**  
Siemensstr. 12a | D-63263  
Neu-Isenburg  
Tyskland

T: +49 (0) 6102 3686700  
E: [wasser@kingspan.com](mailto:wasser@kingspan.com)

## Polen

Topolowa 5  
62-090  
Rokietnica

T: +48 61 660 94 71  
E: [woda@kingspan.com](mailto:woda@kingspan.com)

## Australien

**Kingspan Environmental Pty Ltd**  
8 Bessemer St  
Blacktown NSW 2148

T: 02 8889 5400  
Avgiftsfritt nr: – 1300 736 562

## Norge

**Kingspan Water & Energy**  
Gåserødveien 11, 3158 Andebu  
Norge

T: +47 33 43 03 50  
E: [KWE.salg@kingspan.com](mailto:KWE.salg@kingspan.com)

We take every care to ensure that the information in this document is accurate at the point of publication. Dimensions may vary (within a small parameter) due to manufacturing process variations or environmental conditions. All images and dimensions are for illustration purposes only and should not be taken as binding. The actual product may vary, and specification/ colour/ other attributes may differ. To ensure you are viewing the most recent and accurate product information, please visit this link: <https://kingspan.se/baga>

©Kingspan and the Lion Device are Registered Trade-marks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.  
Registered in Country No.NI017631. Registered Office:  
180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, BT635LF. VAT  
GB412 5124 03

