

BAGA Easy G4 1 hh

Installationsanvisning



www.baga.se

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås • Falun • Göteborg • Norrköping • Stockholm • Umeå • Växjö

BAGA
rent på riktigt

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 In- och utflöde	6
2.4 Ventilation	7
2.5 Elförsörjning	8
3. Markinstallation	9
3.1 Säkerhet	9
3.2 Dränering	8
3.3 Schaktning	8
3.3.1 Förhöjningssats	8
3.4 Nedsättning och täthetsprovning	8
3.5 Förankring	8
3.5.1 BAGA Förankringsduk.	9
3.5.2 Jordankare	9
3.5.3 Betongplatta	9
3.5.4 Betongbalkar	10
3.6 Återfyllnad	10
3.7 Isolering	10
4. Rör- och komponentinstallation	11
5. Elinstallation	12
6. Förberedelser innan uppstart	12
6.1 Kontroll av ventilation.	12
6.2 Testkörning	12
6.3 Flockningsmedel	14
6.4 Service	14
7. CE-dokumentation	15

BAGA Easy generation 4

Installationsanvisning

Tack för att du har valt en BAGA Easy. Var noga med att följa anvisningarna och spara detta dokument för framtida konsultation med BAGA.
(Installationsanvisningar och övriga dokument kan laddas ner från: www.baga.se)

För att vår processgaranti skall gälla måste ett tавtal tecknas med BAGA Water Technology AB, samt att ansvarig installatör inkommer med installationsintyg.

Med vänliga hälsningar

BAGA Water Technology AB

CE-BAGA-Easy-1hh-001-SVE Ver. 1.5



	
BAGA Water Technology AB, Torsorsvägen 3, 37148 Karlskrona, Sverige	
13	
BAGA Easy G4 1 hh	
CE-BAGA-Easy-1hh-001-SVE Ver. 1.5	
SS-EN12566-3:2005/A2:2013	
Behandling av hushållsavloppsvatten för en befolkning upp till 50 PT	
Modell av BAGA Easy G4 (antal hushåll)	1
Nominell organisk dygnsbelastning (kg BOD ₇ /dygn)	0,3
Nominellt hydrauliskt dygnsflöde (m ³ /dygn)	0,75
Vattentäthet	Godkänt
Materialegenskaper	Godkänt
Bärförmåga: Max återfyllnadshöjd uttryckt som avstånd mellan underkant utloppsrör till markyta (mm)	1670
Max grundvattennivå	5 cm under det lägsta utloppsrörets underkant
Reningsprestanda vid testat dygnsflöde 0,85 m ³ /d och organisk dygnsbelastning 0,26 kg BOD ₇ /d:	COD: 75 % BOD ₇ : 74 % SS: 91 % Ptot: 88 % Ntot: NPD
Reaktion vid brandpåverkan	NPD
Utsläpp av farliga ämnen	NPD

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 BAGA-utbildade entreprenörer.

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.

1.2 Anläggningsbeskrivning

BAGA Easy är en produkt som utgör en del av en komplett avloppsanläggning. Normalt sett skall BAGA Easy alltid kompletteras med lämpligt efterföljande biologiskt reningssteg (tex markbädd/infiltration med BAGA bioModuler).

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

Den ingående tanken har i korthet följande funktioner:

- ◆ Hög avskiljning av partiklar i det inkommande avloppsvattnet.
- ◆ Fosforreduktion i en kemisk förfällning genom att flockningsmedel doseras.
- ◆ Utgående vatten filtreras innan det lämnar tanken.
- ◆ Slam ansamlas i botten av slamavskiljaren som därför skall slamtömmas med lämpligt intervall.



1.3 Leveranskontroll

Kontrollera att leveransen överensstämmer med ordern.

Följande material ingår inte i leveransen från BAGA:

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

Kontrollera noggrant att tankar (även lock, låsanordningar samt in- och utloppsrör) och övrigt material inte har blivit skadat under frakten. Rapportera omedelbart transportskador till transportören samt dokumentera skadorna med foton.

Eventuella övriga brister skall omgående rapporteras till BAGA.

1.4 Kompletterande dokumentation

Ett installationsintyg skall ifyllas av entreprenören och lämnas till BAGA. Använd det som finns i slutet av detta dokument eller installations-appen (www.baga.se/installation). Läs igenom 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:

- ◆ Installationsanvisning Förhöjningsset Easy
- ◆ Installationsanvisning för BAGA BioModuler
- ◆ Installationsanvisning förankringsduk

Anvisningar och manualer kan även laddas ned på www.baga.se

2. Planering

2.1 Användningsområde

Denna reningsanläggning är endast avsedd för att behandla normalt hushållsavloppsvatten. Tänk dock på att lämplig biologisk efterbehandling krävs efter BAGA Easy (tex markbädd/infiltration med BAGA bioModuler). 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 rör genomföringar 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 avståndet från markplan till tankbotten (ca 2 m för tank utan förhöjningshals). 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 slamavskiljaren måste kunna tömmas med slamtömningsbil utan problem. Beakta också eventuella lokala föreskrifter i detta sammanhang.

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

2.3 In- och utflöde

Avloppsvattnet från fastigheten ska ledas via avluftad självfallsledning Ø 110 mm (1% fall) fram till slamavskiljarens inlopp. Om det inte är lösbart med självfall kan pumpning ske med batchstorlek 40-50 l/pumpning.

Utgående tryckledning från BAGA Easy skall anslutas till PEM-slang för vidare transport till biologisk efterbehandling (tex markbädd eller infiltration med BAGA bioModuler). Se tabell i kapitel 4 för pumpens begränsningar kring lyfthöjder och avstånd.

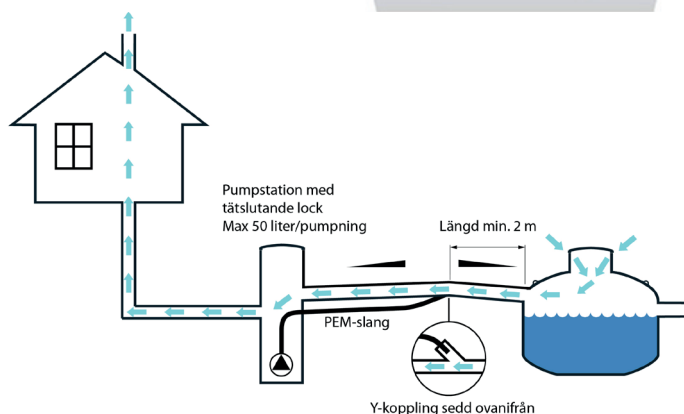
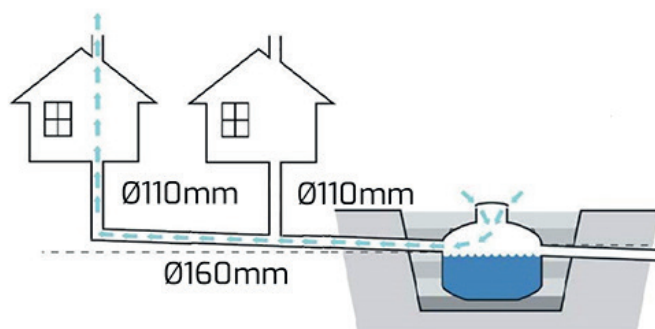
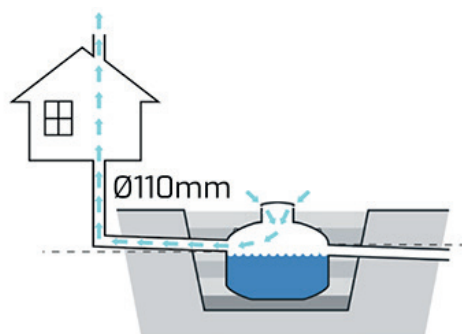
2.4 Ventilation

För att de biologiska processerna skall fungera samt för att undvika luktproblem krävs en korrekt avluftning av anläggningen. Förslagen kan i särskilda fall behöva kompletteras då förutsättningarna inte är gynnsamma.

1. **Hus direkt till tank.** Avluftning via självfallsledning. Slutar ovanför taknock. Använd ej vakuumventil. Lock på tank får inte vara tätslutande.

2. **Flera hus till gemensam tank.** Avluftning via självfallsledning som slutar övernock på det hus där luften går lättast (testas lättast med rökpatron, kan köpas av BAGA), skall ej vara försedd med vakuumventil. Övriga hus kan ha vakuumventil. Lock på tank får inte vara tätslutande.

3. **Pumpstation innan tank.** Avluftning via självfallsledning som slutar över taknock. Använd ej vakuumventil. Lock på pumpstation behöver vara tätslutande. Separat rör Ø110 för avluftning mellan pumpstation och inlopp på tank. Behöver ha 1-2% fall och får inte ha några svackor. Lock på tank får inte vara tätslutande.



2.5 Elförsörjning

Elförsörjningen skall vara 230VAC kopplat på en egen 10A säkring. Vid inkoppling av jordfelsbrytare med personskydd måste hänsyn tas till summan av alla läckströmmar i fastighetens elanläggning, till vilken reningsanläggningen ansluts. BAGA rekommenderar därför att reningsanläggningen ansluts på en egen separat jordfelsbrytare. Se ytterligare information om elinstallationen i kapitel 5.

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.

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 undvika inläckage är det nödvändigt att dränera området runt tanken så att eventuellt vatten i omgivande mark inte når upp till genomföringarna.

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 inloppsroret enligt bilden nedan. Observera även att automatikskåpet, filtersystemet och vissa tillhörande komponenter inuti tanken måste flyttas upp om förlängning sker av tankens ordinarie hals. Se Installationsanvisning BAGA Easy G4 Förhöjningssats.

Gropens botten måste vara kompakt och tåla trycket från fylld tank utan risk för sättningar. Ppacka därefter minst 200 mm tjockt med massor (specificerade enligt kap. 3.6) i botten av gropen till min. 90% Standard Proctor*.

I mark med lös jord, lera, silt, sand etc. behöver gropen göras större (minst tankdiameter mellan gropens vägg och tankvägg). Gropens väggar täcks med geotextil (klass 3). Detta för att hindra att omkringliggande jord eller lera tränger in i återfyllnadsmassorna så att tanken mister sin nödvändiga sidostöttnings.

*) Standard Proctor anger komprimeringsgrad och bestäms av förhållandet mellan vattenhalt och täthet i jordmassan.

3.4 Nedsättning och täthetsprovning

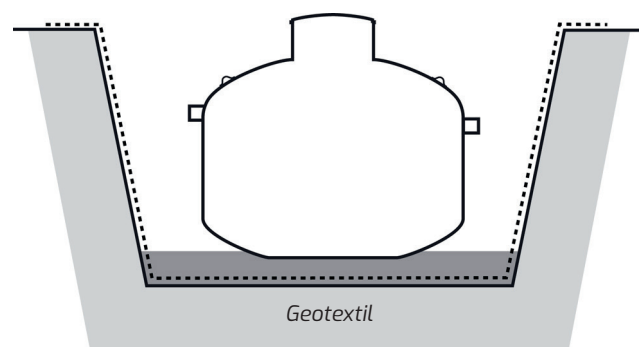
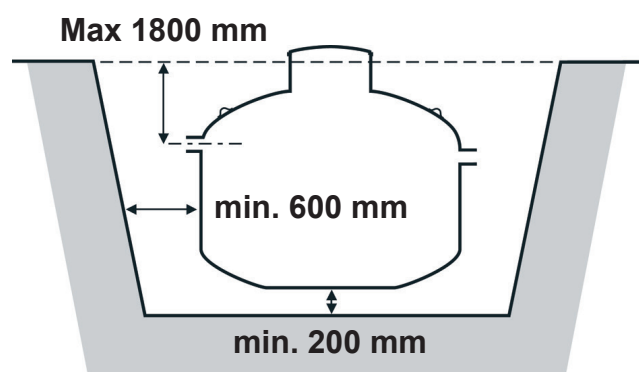
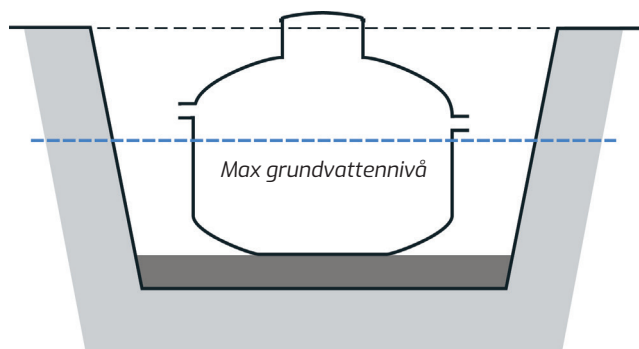
Kontrollera att tanken placeras på rätt plats och åt rätt håll, dvs att inlopp respektive utlopp på tanken kommer åt rätt håll. Kontrollera även att tanken står helt rakt i alla led.

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

3.5 Förankring

Vid risk för högt grundvattenstånd (högre än tankbotten) måste tanken förankras för att förhindra uppflytning. Vi rekommenderar dock alltid att tankarna förankras, oavsett förhållanden. Det finns olika metoder men generellt gäller följande:

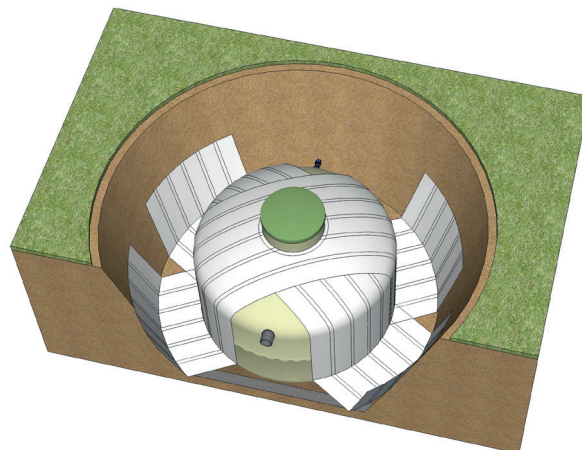
- ◆ Använd ej tankens lyftöglor till att fästa förankringsband eller liknande i. Lägg dem runt tankhalsarna istället.
- ◆ Band och metallspännen skall vara av ett icke korrosivt material som tål miljön under mark.



- ◆ Ställ aldrig tanken direkt på betongplatta eller betongbalkar. Det skall vara minst 200 mm packade återfyllnadsmassor mellan.
- ◆ Planera och bestäm hur förankring skall ske innan arbetet påbörjas eftersom övriga moment av installationen kan påverkas.

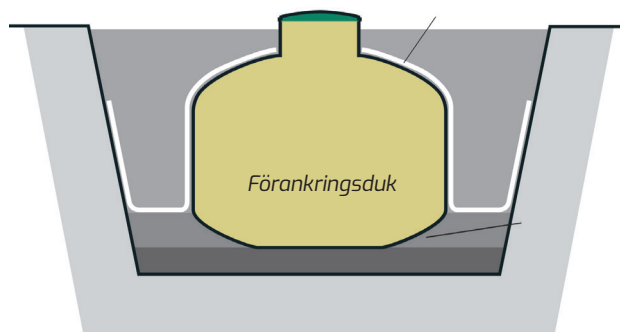
För denna tank finns följande alternativ till förankring:

- ◆ BAGA Förankringsduk.
- ◆ Jordankare
- ◆ Betongplatta
- ◆ Betongbalkar



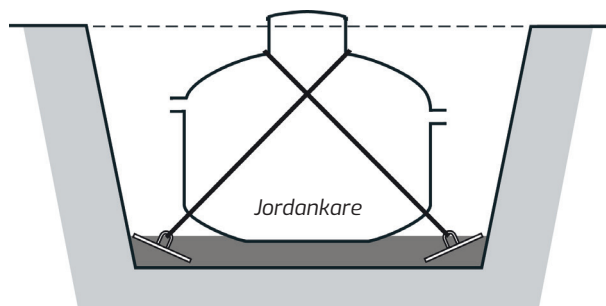
3.5.1 BAGA Förankringsduk.

1 st paket per tank behövs. RSK. nr. 563 6124
Konsultera separat installationsanvisning för duken rörande utförandet.



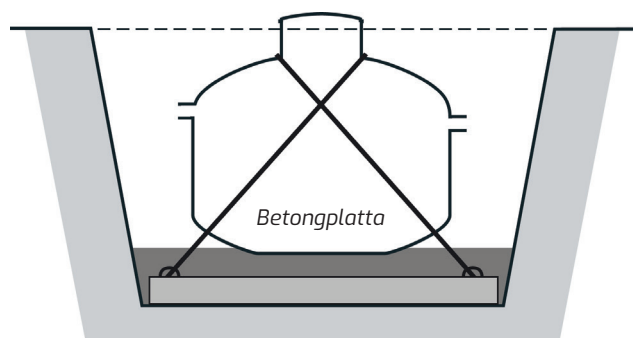
3.5.2 Jordankare

2 st set per tank används.
Ett set har RSK.nr. 563 6122



3.5.3 Betongplatta

Om tanken förankras i armerad betongplatta, skall denna vara minst 600 mm bredare än tankdiametern och 200 mm tjock. Minst 200 mm hårt packade återfyllnadsmassor skall finnas mellan tank och betongplatta.

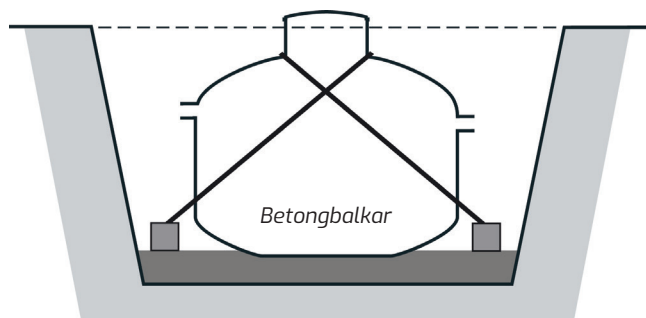


3.5.4 Betongbalkar

2 st armerade betongbalkar används per tank. Balkarna skall ha mått enligt tabellen nedan.

Dim. Betongbalkar

Tankstorlek Diameter	1-hushåll 2000 mm	2-hushåll 2000 mm
Dim. Betongbalkar		
Höjd	200 mm	250 mm
Bredd	300 mm	500 mm
Längd	2600 mm	2600 mm



3.6 Återfyllnad

Som återfyllnad kan krossade massor med kornfördelning 4-16 mm (alternativt 8-11 mm eller 8-16 mm eller 11-16 mm) eller grus/singel med kornfördelning inom 8-20 mm användas.

Använd inte återfyllningsmassor 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.

Återfyll dock endast upp till precis under in- och utloppen på tankarna innan arbetet går vidare med rör- och komponentinstallation. Packa varje lager om ca 30 cm i taget till min. 90% Standard Proctor. Ovanför in-/utloppsroren räcker det att packa så att inga onormala sättningar uppstår i markplan.

3.7 Isolering

Observera! Beakta och förhindra frysriken 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. Rör- och komponentinstallation

1. Res automatiskåpet upp och fixera med bultarna. Öppna luckan på automatiskåpet och tag fram påsen som ligger i skåpet med tillbehören.

2. Anslut självfallsledning Ø110 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 plaströrs-koppling. 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. Tag bort transportsäkringarna som håller pumpen på plats i pumpkammaren på Easy.

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

6. Utför eventuell halsförlängning och montage av förhöjningssats.

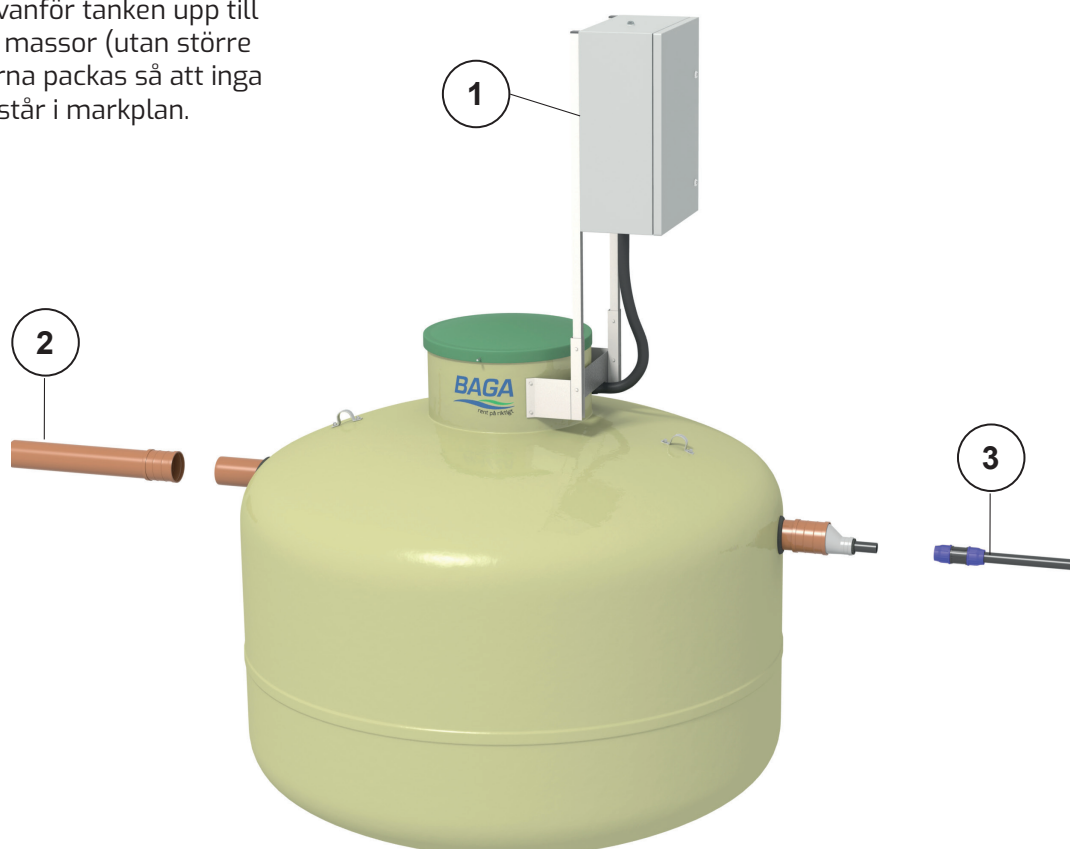
7. Isolera tankar och ledningar i mark.

8. Återfyll med föreskrivna massor enligt kapitel 3.6. Från två decimeter ovanför tanken upp till markplan kan uppgrävda massor (utan större stenar) användas. Massorna packas så att inga onormala sättningar uppstår i markplan.

Pumpkapacitet utgående slang.

1 och 2 hushåll levereras med slangkoppling PEM 40 mm. Vid större pumplängder än 20 m måste kopplingar och slang bytas till PEM 50 mm se diagram.

Hushåll	1 och 2		1 och 2	
Slang	PEM 40 mm		PEM 50 mm	
Pumpkapacitet	Höjd	Längd	Höjd	Längd
	2 m	20 m	2 m	80 m
			4 m	50 m
			6 m	25 m



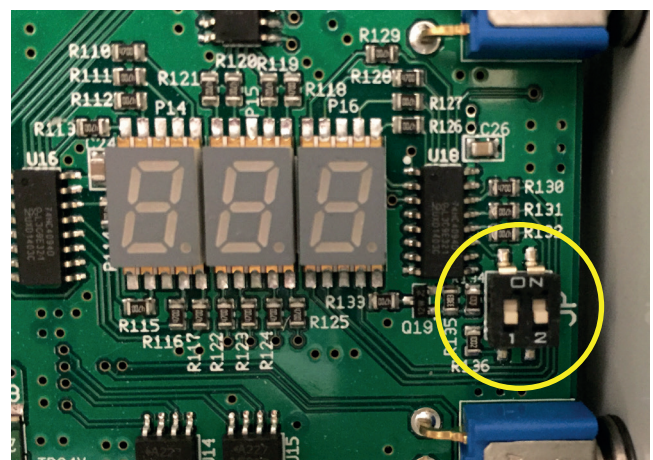
5. Elinstallation

- ◆ Bryt alltid spänningen innan arbete påbörjas. Alla elektriska anslutningar måste göras av en person som omfattas av elinstallationsföretagets egenkontrollprogram.
- ◆ Vid anslutning via jordfelsbrytare med personskydd måste hänsyn tas till summan av alla läckströmmar i fastighetens hela elanläggning, till vilken reningsanläggningen är ansluten. En reningsanläggning med apparatur och kablage i fuktig miljö innebär en ökad risk för läckströmmar som kan få jordfelsbrytaren att lösa ut. (Ofta tillsammans med övriga läckströmmar i fastighetens elanläggning). BAGA rekommenderar därför att reningsanläggningen ansluts på en egen separat jordfelsbrytare. Ansvarig elinstallatör ansvarar för denna bedömning samt hur det utförs.
- ◆ BAGA rekommenderar elinstallationen utförs som en fast installation. Dvs ej via vägguttag eller annan form av uttag.
- ◆ 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.
- ◆ Anslut matningskabeln (1-fas 230V 10A) till vridströmbrytaren inne i automatikskåpet. Vid normal

installation behöver inget anslutas på själva krets-kortet av elinstallatören.

- ◆ 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 båda vara i nedersta läget. Observera att i fall omkopplarna ändras så måste strömmen brytas följt av en omstart för att ändringarna skall träda ikraft.



Se inkopplingsinstruktion sid 14.

6. Förberedelser innan uppstart

6.1 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 rökpatron eller liknande som placeras i Easy varefter tankens lock stängs. Fungerar ventilationen skall rök synas från avluftningen på husets tak efter en stund.

6.2 Testkörning

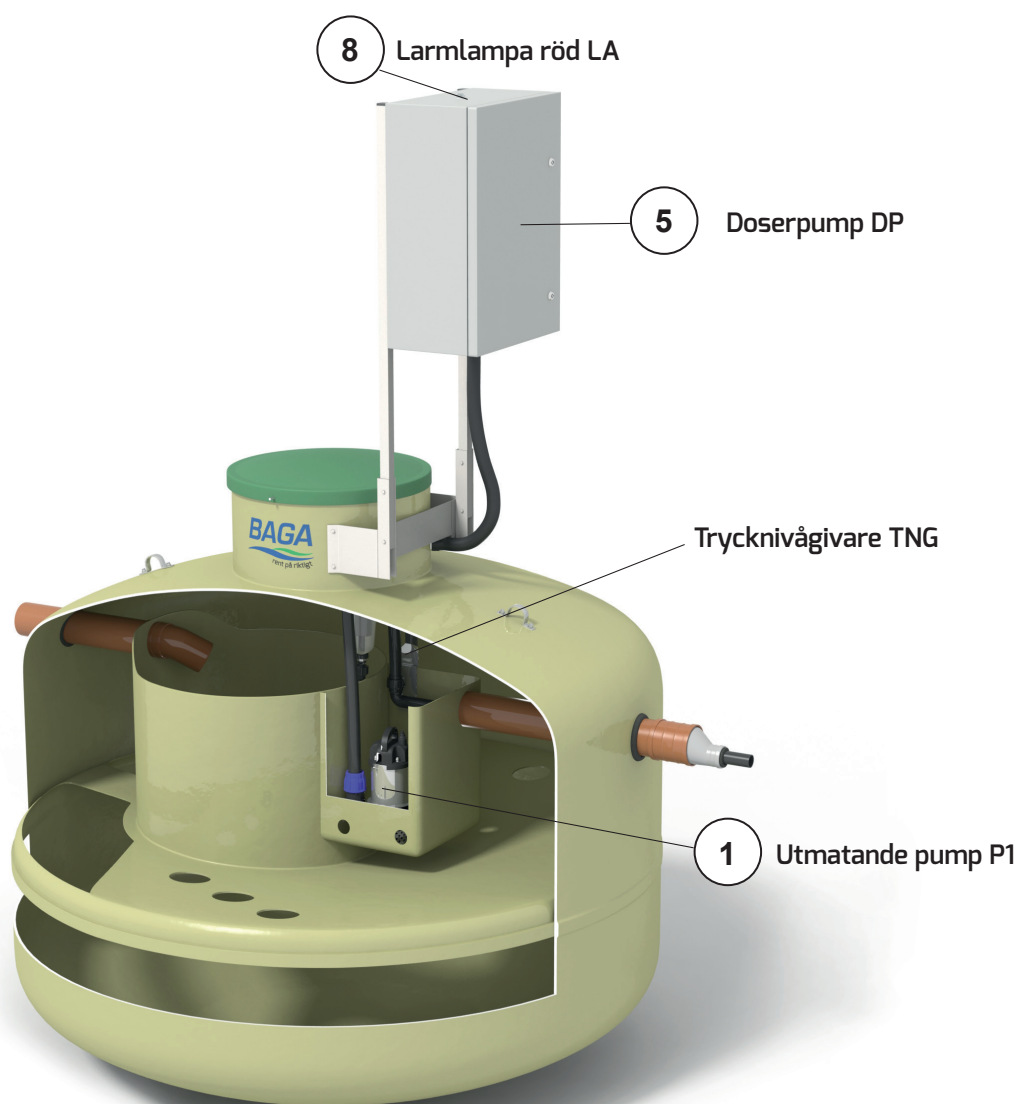
Utförs när tanken är fylld med vatten upp till dess utloppsrör. Lämpligen i samband med att elinstallatören slutfört sitt arbete och därmed finns på plats om elrelaterade problem skulle uppstå. Observera att när pumpen P1 går så sprutar en smalare vattenstråle ut från den blå plastslangen i toppen av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

5. Det finns två vippströmställare till höger på kretskortlådan. Aktivera en testcykel genom att den övre 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



6.3 Flockningsmedel

Den efterföljande biologisk behandling (tex markbädd/infiltration med BAGA bioModuler) har en uppstartstid under vilken biomassan etableras. Under de tre första månaderna i drift bör inte flockningsmedel doseras (dosertiden är fabriksinställd på 0 sekunder) och suglansen vänds upp och ned för att deaktivera larmet för låg nivå i dunken.

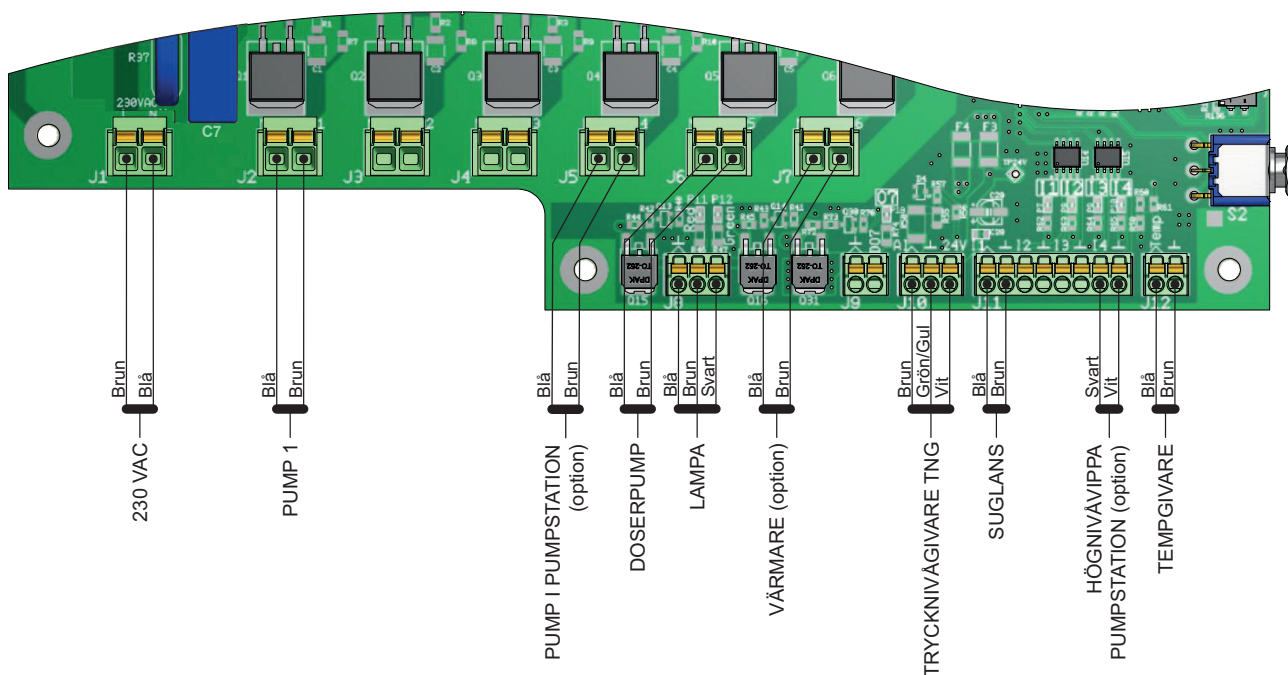
Efter uppstartstiden behöver anläggningen trimmas in för att fungera bra och doseringen måste anpassas till vattnets beskaffenhet. Detta utförs av BAGA för de som tecknat serviceavtal. Konsultera Drift- och Underhållsmanualen för instruktioner.

6.4 Service

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

Vid tecknande av avtal erhålls SMS-funktionen rörande larmen och tillgång till kund-appen. Det rekommenderas att avtal tecknas innan anläggningen tas i drift.

Inkopplingsinstruktion BAGA Easy G4



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

Om pump med inbyggd vippa används i pumpstation behöver ingången "HÖGNIVÅVIPPA PUMPSTATION (option)" byglas.

Prestandadeklaration

No. DoP-BAGA-Easy-1hh-001-SVE Ver. 1.5

1. Produktens unika identifikationskod samt typ-, parti-, eller serienummer eller annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukten enligt artikel 11(4):

Identifikationskod	Typ-, parti-, eller serienummer
BAGA Easy G4 1 hh	RSK. Nr. 561 99 78

2. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren: **Prefabricerad avloppsreningsanläggning för primär behandling av vatten från hushållsavlopp. Ej för användning utan efterföljande biologisk behandling. BAGA Easy skall alltid installeras i kombination med biologisk efterbehandling såsom BAGA BioTank (se separat prestandadeklaration) eller markbaserad rening exempelvis markbädd med BAGA BioModuler.**
3. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11(5): **BAGA Water Technology AB, Torskovsvägen 3, 37148 Karlskrona, Sverige.**
4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V: **System 3**
5. Harmoniserad standard: **SS-EN12566-3:2005/A2:2013**
6. Anmällda organ: **SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (NB nr. 0402) - Initial Typprovning (rapport nr. 0402-CPD-SC0909-1), SINTEF Byggeforsk Norge (NB nr. 1071) - Testing of VPI wastewater treatment tanks – Water tightness (rapport SBF2016F0223), DNV (NB nr. 0575) - Typeprøving av slamavskiller (rapport nr. 2008-3342) samt Våtreduksjonstesting av oljetanklaminat (rapport nr. 2008-3194)**
7. Angiven prestanda

Egenskap	Prestanda
Nominell organisk dygnsbelastning (kg BOD ₇ /dygn)	0,3
Nominellt hydrauliskt dygnsflöde (m ³ /dygn)	0,75
Material	GAP (Glasfiberarmerad Polyester)
Vattentäthet	Godkänt
Materialegenskaper	Godkänt
Bärförmåga: Max återfyllnadshöjd uttryckt som avstånd mellan underkant utloppsrör till markyta (mm)	1670
Max grundvattennivå	5 cm under det lägsta utloppsrörets underkant
Reningsprestanda vid testat dygnsflöde 0,85 m ³ /d och organisk dygnsbelastning 0,26 kg BOD ₇ /d:	COD: 75 %* BOD ₇ : 74 %* SS: 91 %* Ptot: 88 %* Ntot: NPD*
Reaktion vid brandpåverkan	NPD
Utsläpp av farliga ämnen	NPD

DoP-BAGA-Easy-1hh-001 SVE Ver. 1.5



*(Observera att reningsprestandan som deklarerats i detta dokument avser BAGA Easy som en fristående enhet. Däremot skall alltid denna produkt installeras i kombination med efterföljande biologisk behandling t.ex. markbädd med BioModuler. Dessa produkter kan inte CE-märkas och omfattas därmed ej av denna deklaration. Vid korrekt dimensionering och utförande kan däremot följande totala reningsprestandan uppnås för BAGA Easy i kombination med:

Markbädd med BAGA BioModuler: COD>90%, BOD7>90%, SS>90%, Ptot>90%, Ntot>50%

BAGA Kompaktbädd (gäller endast 1 hh): COD>90%, BOD7>90%, SS>90%, Ptot>90)

8. Prestandan för produkten angiven i punkt 1 överensstämmer med den deklarerade prestandan i punkt 7.

Denna prestandadeklaration i enlighet med Construction Products Regulation, CPR 305/2011 är utfärdad på eget ansvar av tillverkaren angiven i punkt 3.

Undertecknad för tillverkaren av:

Stefan Berg, Teknisk Chef

Karlskrona 2020-04-01

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Stefan Berg".

Installationsintyg BAGA

Ifylles av entreprenören. Vi rekommenderar fotografering av några punkter märkta . Fotografier biläggs installationsintyget och skickas till e-post: support@baga.se eller per brev .

Anläggare/Entreprenör

Firma:
Adress:
Postnr + ort
Telefon:
Byggansvarig:
Telefon:
Mobil:
e-mail:

Installationsadress (om fritidsboende, ange även bostadsadressen)

Namn fastighetsägare:
Adress:
Postnr + ort
Fastighetsbeteckning:
Telefon:
Mobil:
e-mail:
Kommun:

Elinstallation

Firma:
Telefon:
Installatör:

Anläggning

Typ av anläggning:	☐ Infiltration/Markbädd ☐ Easy med infiltration ☐ BioTank ☐ Compact C reningsverk ☐ Annat:	☐ Easy med markbädd ☐ BioTank med hygienisering
Anläggningsdatum:		
Antal hushåll:		
Inköpt från:		
Bruksdatum:		
SIM-kortsnummer:		
Permanent boende:		

Tillstånd

Tillståndsnr:
Handläggare:
Kommun:
Kräver rapportering:

Markbeskaffenhet

Grundvatten djup:	meter
Typ av Mark (ex lera):	
Siktkurva: ☐ Ja ☐ Nej	Bilaga:
LTAR-värde:	

Nedgrävning av tank(ar)

Adress:	Telefon:	Telefax:	E-mail:	Org.No:
BAGA Water Technology Torskorsvägen 3 371 48 Karlskrona	0455-616 150	0455-205 46	info@baga.se	556445-5557
			Internet: www.baga.se	

Före nedgrävning, granska varje tank noga. Skador på tank och anslutningar SKALL dokumenteras genom fotografering och rapporteras!

Tank 1:	Tank 2:	Tank 3:
Förankringssätt: 	Förankringssätt: 	Förankringssätt: 
☐ ..Gjuten platta	☐ ..Gjuten platta	☐ ..Gjuten platta
☐ Balkar	☐ Balkar	☐ Balkar
☐ Jordankare	☐ Jordankare	☐ Jordankare
☐ Textilsvepning	☐ Textilsvepning	☐ Textilsvepning
☐ Kjolgutning	☐ Kjolgutning	☐ Kjolgutning
☐ annat:	☐ annat:	☐ annat:
Gropen:	Gropen:	Gropen:
Återfyllnadsmassa:	Återfyllnadsmassa:	Återfyllnadsmassa:
Vägg klädd med geotextil el. liknande ☐ Ja ☐ Nej	Vägg klädd med geotextil el. liknande ☐ Ja ☐ Nej	Vägg klädd med geotextil el. liknande ☐ Ja ☐ Nej
Tilloppsledning ventilerad över tak: ☐ Ja ☐ Nej	Tilloppsledning ventilerad över tak: ☐ Ja ☐ Nej	Tilloppsledning ventilerad över tak: ☐ Ja ☐ Nej
Inlopp från markytan cm:	Inlopp från markytan cm:	Inlopp från markytan cm:

Recipient *Ange vilken typ av recipient*

☐ Infiltration	☐ Sjö
☐ Öppet dike	☐ Bäck
☐ Täcktt dike meter	☐ annat

Adress:

BAGA Water Technology
Tors korsvägen 3
371 48 Karlskrona

Telefon:

0455-616 150

Telefax:

0455-205 46

E-mail:

info@baga.se

Org.No:

556445-5557

Internet: www.baga.se

Bädd: ☐ Ja ☐ Nej  Bilder tas i varje lager med referenspunkt.	☐ Infiltration ☐ Markbädd med gummi-membran ☐ Markbädd utan gummi-membran ☐ Hygienisering
Mått av bädd i meter	Längd: Bredd: Höjd total:
Spridningsledningar höjd över högsta Grundvattenyta, cm	
Höjd spridningslager, cm:	Fraktion:
Höjd markbäddslager, cm:	Fraktion:
Höjd materialskiljande skikt, cm:	Fraktion:
Höjd dräneringslager, cm:	Fraktion:
Frostbrytande lager ☐ Ja ☐ Nej	Material: Tjocklek:

Styrskåp 	
Avstånd till Anläggning, meter:	☐ Utomhus ☐ Inomhus ☐ I lev. Servicehus
Pump-paket: ☐ Ja ☐ Nej 	
Larm-paket: ☐ Ja ☐ Nej 	

Övriga kommentarer:

Härmed intygar jag att ovanstående uppgifter stämmer:

Ort: Datum:

Underskrift:

Namnförtydligande:

.....



BAGA Water Technology AB utvecklar och producerar lösningar för vattenbehandling. Vi har flera internationella patent och ligger i framkant eftersom vi ständigt testar och förbättrar vårt erbjudande till marknaden.

BAGAs produkter möjliggör ett hälsosamt dricksvatten och miljövänliga avloppslösningar för hushåll och samfälligheter. Vårt huvudkontor finns i Karlskrona och vi har lokalkontor i Stockholm, Uppsala, Göteborg, Norrköping, Örebro, Växjö, Alingsås, Umeå, Stenungsund, Uddevalla och Västerås.

2021-01-12 Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar.

www.baga.se

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 · 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 · E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås · Falun · Göteborg · Norrköping · Stockholm · Umeå · Växjö

BAGA
rent på riktigt