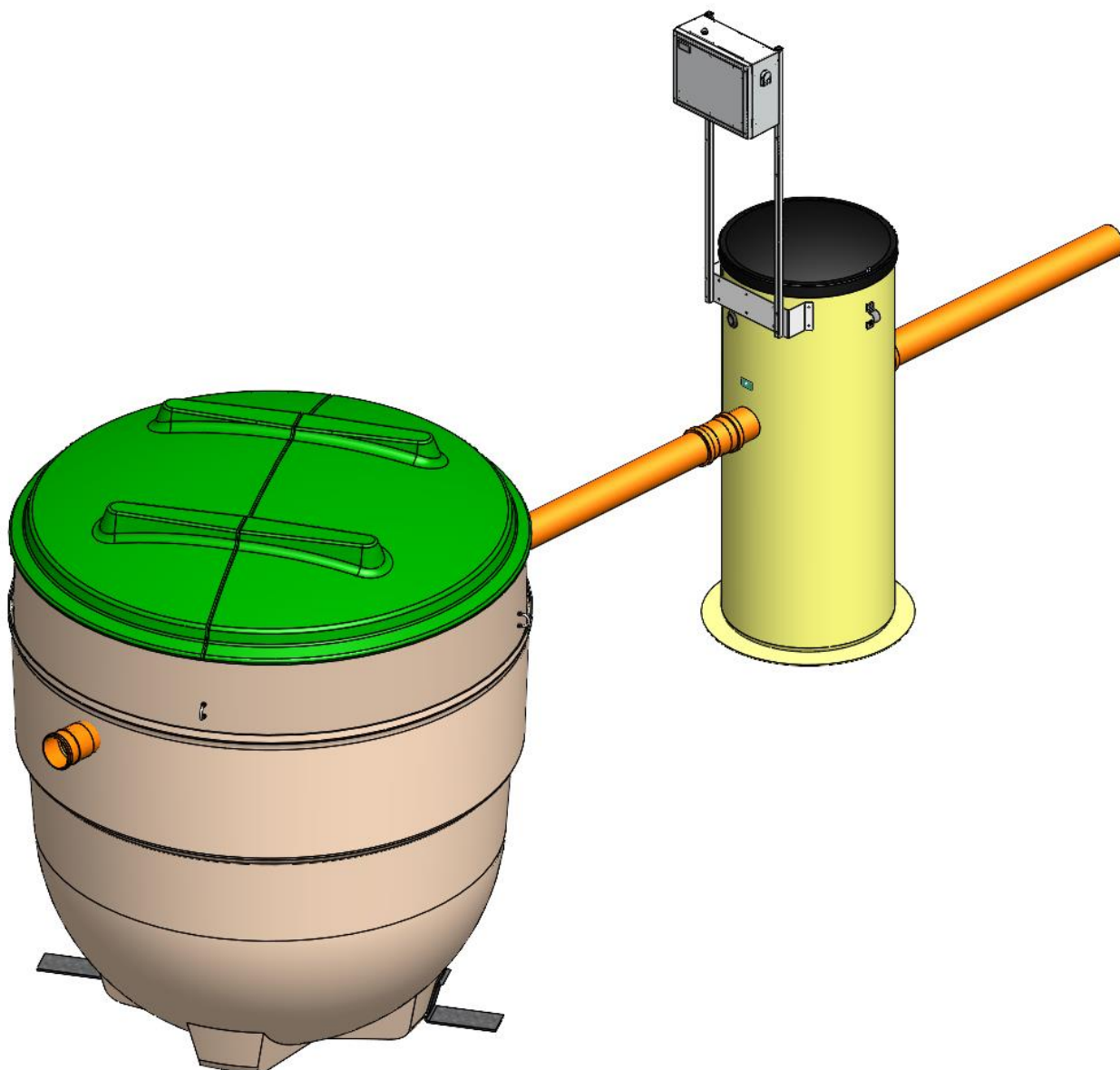


Kingspan BAGA BioDisc BC Installationsanvisning



Innehåll

1	Allmänt	3	4.8	Återfyllnad.....	9
1.1	Inledning.....	3	5	Rör- och komponentinstallation	10
1.2	Leveranskontroll.....	3	5.1	Huvudledningar	10
1.3	Installationsintyg.....	3	5.2	Pumpbrunn.....	10
2	Anläggningsbeskrivning	3	5.3	Automatiskskåp.....	10
3	Planering	5	5.4	Kabelskyddsror.....	11
3.1	Användningsområde	5	6	Slutlig återfyllnad	11
3.2	Placering	5	7	Elinstallation.....	11
3.3	In- och utflöde	5	7.1	Anslutning av matningsspänning	11
3.4	Ventilation	6	7.1.1	Jordfelsbrytare	11
3.4.1	Ett hus direkt till tank	6	7.2	Anslutning av automatiskskåp	12
3.4.2	Flera hus till gemensam tank.	6	7.3	Inställning av Microswitch	12
3.4.3	Pumpstation innan tank.....	6	7.4	Övrigt	12
3.5	Elförsörjning	6	8	Innan uppstart.....	12
4	Markinstallation.....	7	8.1	Ventilation	12
4.1	Säkerhet	7	8.2	Första Uppstart	13
4.2	Isolering.....	7	8.3	Testkörning	13
4.3	Dränering.....	7	8.4	Flockningsmedel.....	13
4.4	Schaktning	7	8.5	Service	13
4.5	Installation	7	9	Kontaktuppgifter.....	13
4.5.1	Installation torra förhållande.....	7	10	Inkopplingsinstruktion	14
4.5.2	Installation våta förhållande.....	8	11	DoP	16
4.6	Positionering.....	9			
4.7	Vattenfyllnad	9			

1 Allmänt

1.1 Inledning

Tack för att ni har valt en avloppsanläggning från Kingspan BAGA. Vi 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 Kingspan BAGA om det råder tveksamhet kring något installationsmoment. Var noga med att följa anvisningarna och spara detta dokument för framtida konsultation med Kingspan BAGA. Installationsanvisningar och övriga dokument kan laddas ner från: www.kingspan.se/baga

Vi rekommenderar alltid att arbetet med att planera och installera anläggningen utförs av fackmän med relevant kompetens inom området.

1.2 Leveranskontroll

Lyft tanken endast i de lyftpunkter som finns placerade vid locket. Tanken får inte lyftas med vatten i. Bilder i denna anvisning är schematiska och kan avvika från den tank som levererats.

Kontrollera att leveransen överensstämmer med ordern. Följande material ingår inte i leveransen från Kingspan BAGA:

- Material till yttre rörledningsdragning i mark
- Isolering för frostskydd av tank och ledningar i mark
- Kabelrör
- El-kablage mellan automatikskåp och kopplingsbox / pumpar / givare
- Flockningsmedel

Kontrollera noggrant att inget har blivit skadat under frakten. Rapportera omedelbart transportskador till transportören samt dokumentera skadorna med foton. Eventuella övriga brister skall omgående rapporteras till Kingspan BAGA.

1.3 Installationsintyg

Ett installationsintyg skall ifyllas av entreprenören och lämnas till BAGA. Använd installationsappen (www.baga.se/installation). Läs igenom innan arbetet påbörjas för att få en uppfattning om vad som bör dokumenteras under installationen.

För att Kingspan Bagas processgaranti skall gälla måste ett avtal tecknas med Kingspan BAGA, samt att ansvarig installatör inkommer med ett installationsintyg.

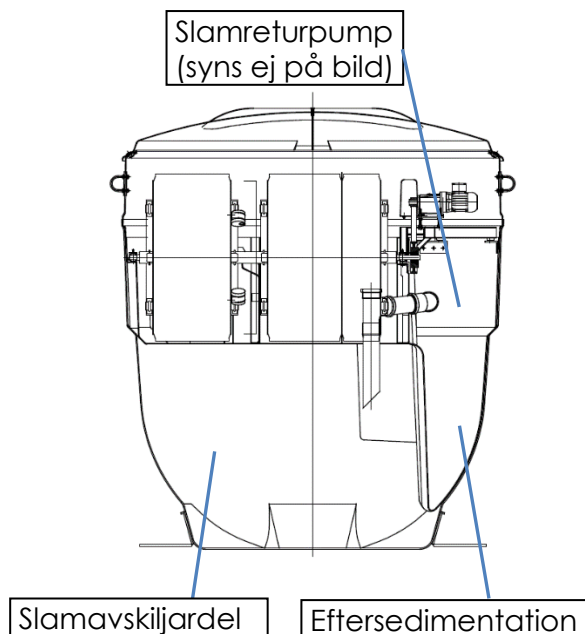
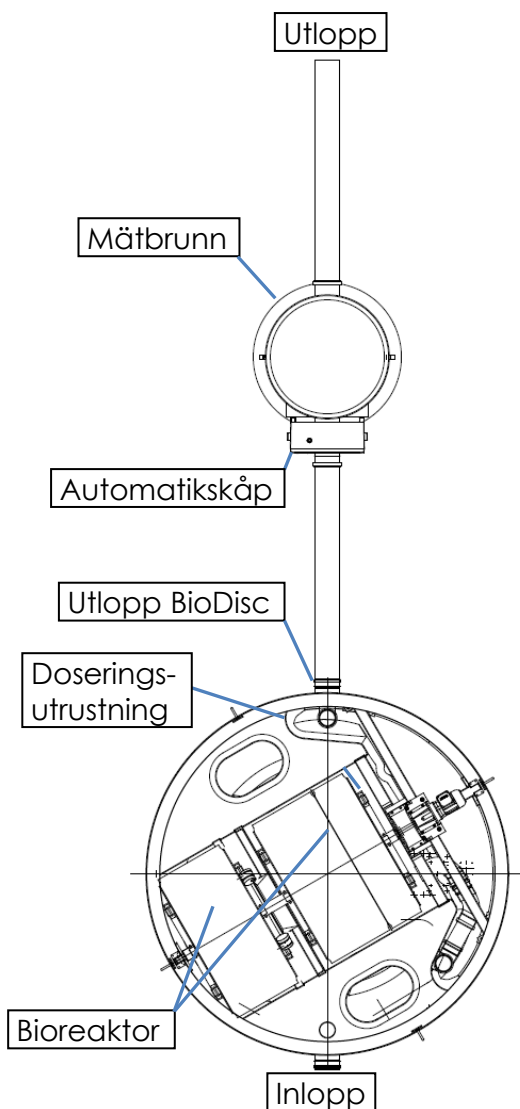
2 Anläggningsbeskrivning

Anläggningen består av två behållare: BioDisc samt en efterföljande mätbrunn (pumpbrunn med mätutrustning).

Inkommande avloppsvatten leds till BioDisc via självfallsledning och det renade vattnet leds ut till den efterföljande mätbrunnen. En nivågivare används där för att styra pumpen som leder vattnet till recipient. På så sätt kan volymen vatten som passerar genom verket mätas och processerna anpassas till detta.

Anläggningen består i korthet av följande funktioner:

- Slamavskiljardel
- Bioreaktor
- Eftersedimentation
- Slamreturpump
- Doseringsutrustning
- Automatikskåp
- Mätbrunn



Tankarna får ej förses med någon form av halsförlängning eller på annat sätt läggas djupare än här föreskrivet.

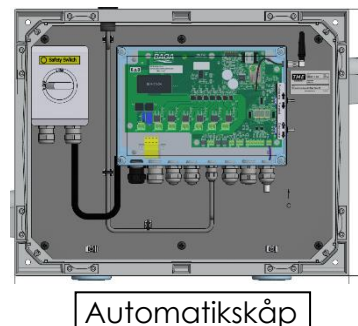
Tankarna i grundutförande har följande dimensionsdata:

BioDisc

- Vattengång in från markplan: 600 mm
- Vattengång in från tankbotten: 1820 mm
- Vattengång ut lägre än vattengång in: 85 mm
- Tankhals ovan markplan: ca 100 mm.
- Tankdiameter: 2450 mm

Mätbrunn

- Vattengång in från markplan: 740 mm
- Vattengång in från tankbotten: 1110 mm
- Vattengång ut från tankbotten: 1110 mm
- Tankhals ovan markplan: ca 150 mm



3 Planering

Planera anläggningsarbetet i god tid. Tänk på att en avloppsanläggning är anmälningspliktig och tillstånd krävs innan något arbete kan påbörjas (finns inget tillstånd kan vite utdelas).

3.1 Användningsområde

Reningsanläggningen är endast avsedd att behandla normalt hushållsavloppsvatten. Dagvatten samt backspolnings- och regenereringsvatten från någon form av reningsutrustning för dricksvatten får ej ledas till anläggningen. Anläggningen får ej belastas med mera organisk eller hydraulisk last än vad som anges i tabellen nedan.

Organisk och hydraulisk belastning	
Max organisk dygnsbelastning (kg BOD7/dygn)	1,05
Max hydrauliskt dygnsflöde (m ³ /dygn)	2,6

3.2 Placering

Tänk på att det kan förekomma ljud eller lukt, t.ex. vid driftstörningar, som kan uppfattas som störande. Undvik därför placering där detta kan vålla olägenhet.

Tankens rörgenomföringar av gummi kan på lång sikt bli något otäta, detta t ex på grund av sättningar i marken. Undvik att placera tanken i sänkor eller svackor. Se även avsnittet om dränering.

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.

Det är inte tillåtet att gå på locken. Detta gäller personer men även större djur t.ex. klövvilt eller nötboskap. Gör erforderliga åtgärder för att förhindra detta.

Slamavskiljardelen måste kunna tömmas med slamtömningsbil utan problem (lokala föreskrifter kan finnas).

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

3.3 In- och utflöde

Avloppsvattnet skall ledas till inloppet på BioDisc via avluftad självfallsledning Ø 160 mm (1% fall). Om det inte är lösbart med självfall kan pumpning ske med batchstorlek på maximalt 150 l per gång.

Utflödet från BioDisc leds till pump-/mätbrunnen via självfallsledning. I mätbrunnen pumpas det renade vattnet upp till utloppet där det sedan lämnar brunnen med självfall för vidare ledning till recipient.

Observera att det alltid skall finnas möjlighet för nödbräddning. Modifieras mätbrunnen så måste detta lösas på annat sätt för att förhindra skador vid eventuell driftstörning.

Mätbrunnen bör placeras 2-5 meter från utloppet av BioDisc. Detta så att självfall däremellan enkelt kan uppnås.

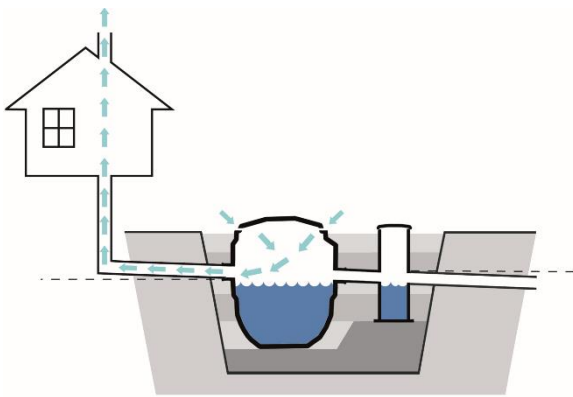
Om den placeras längre ifrån blir det även svårt att kontrollera funktioner i tanken när testsekvens aktiveras i automatikskåpet.

3.4 Ventilation

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

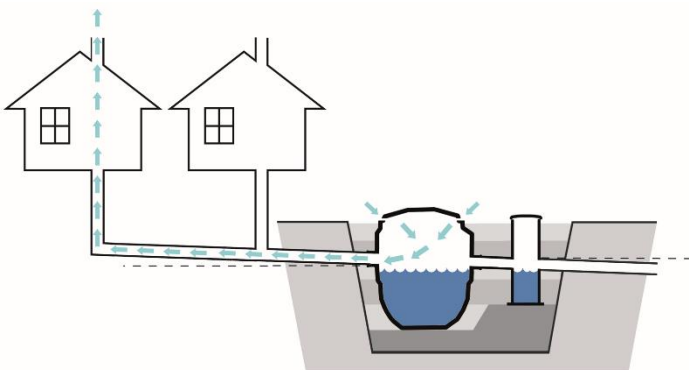
3.4.1 Ett hus direkt till tank

Avluftning via självfallsledning som slutar ovanför taknock. Använd ej vakuumentil. Lock på tank får inte vara tätslutande.



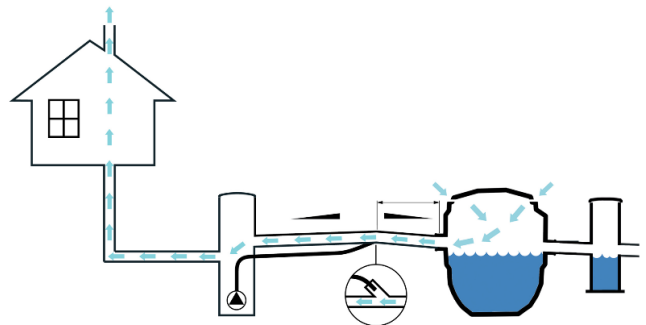
3.4.2 Flera hus till gemensam tank.

Avluftning via självfallsledning som slutar övernock på det hus där luften går lättast. Detta testas lättast med rökpatron som kan köpas av Kingspan BAGA. Använd ej vakuumentil på det hus som används för ventilationen. Säkerställ att inget tjuvdrag finns mellan husen (vakuumentil kan vara lämpligt på hus som inte har avluftning övernock). Lock på tank får inte vara tätslutande.



3.4.3 Pumpstation innan tank

Avluftning via självfallsledning som slutar över taknock. Använd ej vakuumentil. 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 (svackor ger vattenansamling i röret som bromsar/ förhindrar avluftningen). Lock på tank får inte vara tätslutande. Y-språng för anslutning av PEM-slang från pumpstationen placeras minst 2m innan tanken.



3.5 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. Kingspan BAGA rekommenderar därför att reningsanläggningen ansluts på en egen separat jordfelsbrytare. Se ytterligare information i kapitlet "Elinstallation".

4 Markinstallation

4.1 Säkerhet

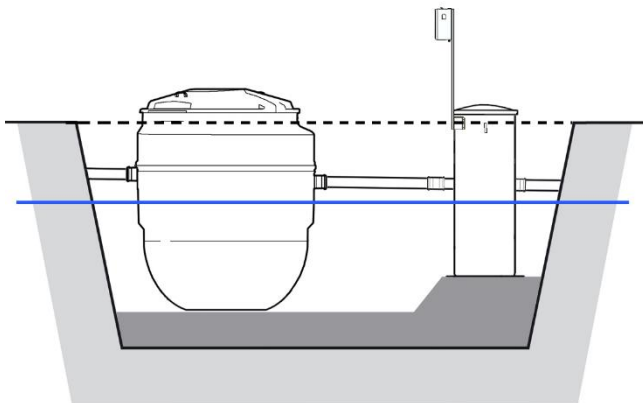
lakttag försiktighet vid arbetet och vistas aldrig under eller i närheten av upplyfta tankar! Beakta även risken för ras från schaktväggar. Vid vissa moment såsom komponentmontage kan man behöva nå ganska långt ned i tankarna. lakttag alltid största försiktighet så att risken för att ramla ned i tankarna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

4.2 Isolering

Observera! Beakta och förhindra frysriskerna i alla delar av anläggningen, såväl tank som ledningsdragningar i mark. Vi rekommenderar alltid att alla ledningar i mark isoleras. Nivån på åtgärderna varierar utifrån geografiskt område, varför installatören ansvarar för att bedöma behov och utföra de åtgärder som behövs för att säkerställa att anläggningen fungerar utan problem under vintern.

4.3 Dränering

För att minimera uppdrift samt risken för vatteninträning utifrån skall området runt tanken dräneras så väl som möjligt. Tankens rörgenomföringar av gummi kan på lång sikt bli något otäta, detta t ex på grund av sättningar i marken. Max tillåten grundvattennivå är 50 mm under utloppsröret (max 1685 mm ovanför tankbotten).



4.4 Schaktning

Tänk på att:

- Storlek och djup behöver anpassas till installationsförhållande, förankringsmetod samt placering av mätbrunnen.
- Mätbrunnen bör placeras 2-5 m från BioDisc.
- Mätbrunnen är grundare än BioDisc och djupet där den skall stå behöver anpassas därefter.
- Avstånd från markplan till yta där BioDisc respektive mätbrunn ska ställas:
 - 2,42 m, BioDisc med 600 mm topp (standard).
 - 1,85 m för mätbrunn.
- Gropens botten behöver vara stabil och tåla trycket från återfyllnads-massor/betong samt vattenfylld tank
- Om gropens väggar består av lös jord, lera, sand, slit etc behöver väggarna säkras med fiberduk (klass 3).

4.5 Installation

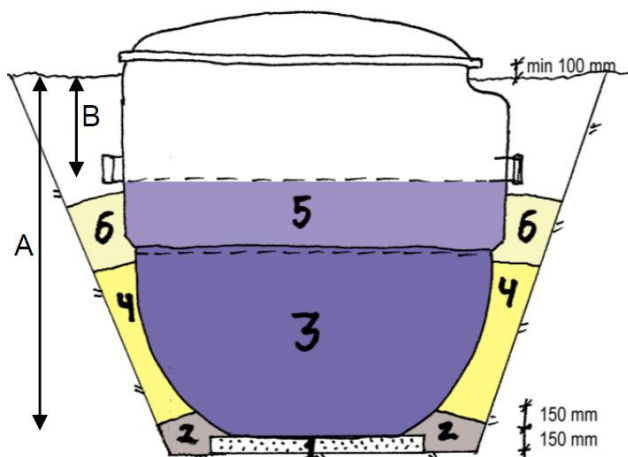
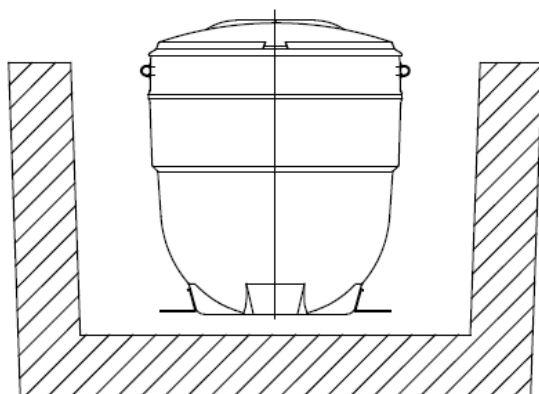
Vi rekommenderar att tanken alltid förankras, oavsett förhållanden.

Mätbrunnen kan alltid installeras enligt 4.5.1 "Torra förhållande" eftersom den har en fläns i botten som förhindrar uppdrift och förankras utav återfyllnadsmassor.

4.5.1 Installation torra förhållande

Observera att denna typ av installation endast är möjlig när det är säkerställt att omgivande vatten på utsidan av tanken aldrig kan nå upp högre än gropens botten.

1. Gör en grop som är minst 600 mm större än tankens väggar och 200 mm djupare än botten.



2. Mätbrunnens grop behöver vara minst 150 mm större än dess väggar och botten.
3. Gör en grusbädd med massor (specificerade i kapitlet 4.8 och packa till minst 90% Standard Proctor*. Tjockleken på grusbädden behöver vara:
 - minst 200 mm mellan gropens botten och tankens botten.
 - minst 150 mm mellan gropens botten och mätbrunnens botten.
4. Placera tanken och mätbrunnen på grusbädden. Kontrollera enligt kapitel 4.6.
5. Fyll vatten enligt kapitel 4.7.
6. Återfyll enligt kapitel 4.8 till samma höjd som vattennivån i tanken.
7. Fyll vatten i tanken i slamavskiljardel och effersedimentation upp till utloppsrörets underkant.
8. Återfyll enligt kapitel 4.8 till underkant utloppsrör.
9. Utför rör- och komponentinstallation enligt kapitel 5.

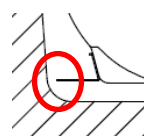
(*) Standard Proctor anger komprimeringsgrad och bestäms av förhållandet mellan vattenhalt och täthet i återfyllningsmassan.

4.5.2 Installation våta förhållande

Om våta förhållande råder (omgivande vatten når högre än gropens botten) behöver tanken förankras. Helgjutning som förankring av tanken är en flerstegsprocess.

1. Gropen görs så stor att minst 150 mm betong rymms runt tanken.

Det behöver vara minst 50 mm mellan gropens vägg och tankens förankringsjärn.

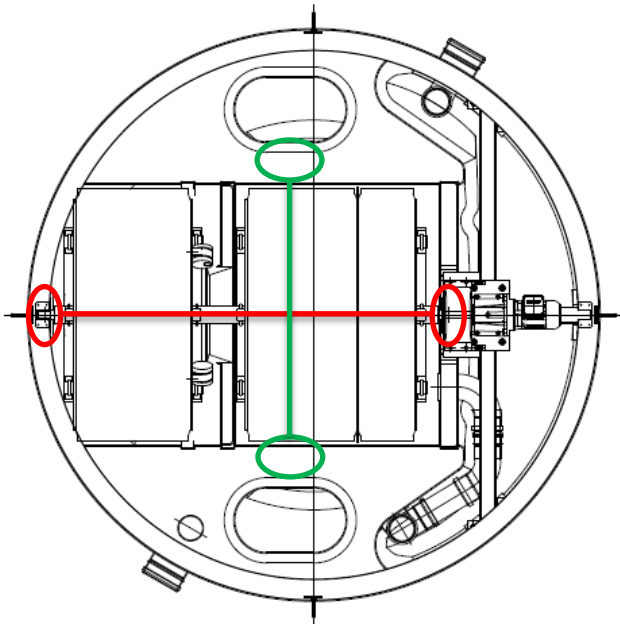


En betongplatta gjuts på botten av gropen. Betongplattan skall gå minst 200 mm utanför varje sida på tanken bas. Plattan behöver vara helt plan och får inte ha några stenar som sticker upp som kan skada tanken. Plattan behöver brinna så pass mycket att den klarar belastningen från uppfylld tank innan fortsatt arbete.

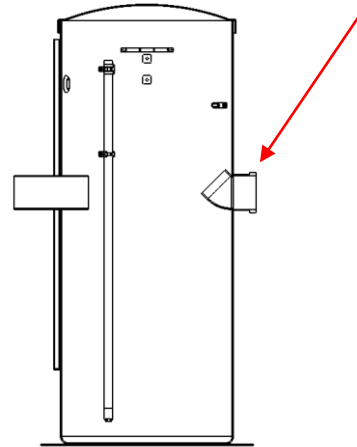
2. Placera tanken på betongplattan. Kontrollera enligt kapitel 4.6. Betong skall därefter fyllas till en höjd av 150 mm över plattan.
3. Fyll vatten enligt kapitel 4.7.
4. Fyll med mera betong till en höjd av 1 m över plattan. Var uppmärksam att det inte uppstår fickor i betongen. Använd ej vibrator.
5. Fyll på mera vatten upp till precis under utloppsröret i både slamavskiljardelen och effersedimentation.
6. Fortsätt att fylla betong till underkant utloppsrör.
7. Utför montage av rör- och komponentinstallation enligt kapitel 5.

4.6 Positionering

- Placera BioDisc i gropen och kontrollera att den är placerad på rätt plats och att in- respektive utlopp kommer åt rätt håll. Kontrollera även att tanken står helt rakt i alla led.
- Kontrollera att tanken är i våg. Det ska kontrolleras mellan lagerhusen och mellan plana ytorna vid slamtömningshålen. Max tillåten avvikelse:
 - Mellan lagerhusen – 15mm (röd markering).
 - Mellan plana ytorna – 15mm (grön markering).Detta behöver kontinuerligt kontrolleras tills hela installationen är helt klar.



- Placera mätbrunnen i gropen. Säkerställ att självfall uppnås mellan utloppet på BioDisc och inloppet på mätbrunnen.
- Kontrollera noga att mätbrunnen är placerad åt rätt håll. Vid tveksamhet, titta eller känn genom utloppet att det är en böj uppåt på insidan.



- Tag bort fyrkantsrören som är monterade på mätbrunnen. Fyrkantsrören kommer senare att användas för montering av automatiskskåpet.

4.7 Vattenfyllnad

- Till vattenfyllning behövs totalt ca 5,6 m³ vatten.
- Fyll slamavskiljardel och eftersedimentation med vatten till ett djup av 1 m (ca 2,8 m³). Mätbrunnen behöver inte vattenfyllas.
- Kontrollera att inget läckage har uppkommit genom transport eller hantering.

4.8 Återfyllnad

Som återfyllnad till både tanken och mätbrunnen kan följande användas:

- Krossade massor eller grus/singel med valfri kornfördelning fördelning inom 2-20 mm.

Använd inte återfyllningsmassor som innehåller:

- Matjord
- Lera
- Stenmjöl.
- Stenar större än 20 mm.

Vid frost måste massan vara fri från is och snö. Återfyll om ca 20-30 cm åt gången och packa varje lager väl. Använd gärna stamp 70-90 kg eller markvibrator i storleken 60-120 kg.

5 Rör- och komponentinstallation

5.1 Huvudledningar

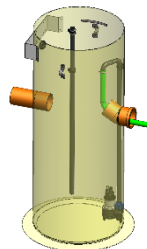
1. Anslut självfallsledning $\varnothing 160$ mm markavloppsrör för inkommande avlopp till inloppet på BioDisc.
2. Anslut självfallsledning $\varnothing 160$ mm markavloppsrör från utloppet på BioDisc till inloppet på mätbrunnen.
3. Anslut självfallsledning $\varnothing 160$ mm markavloppsrör från utloppet på mätbrunnen till recipient. (observera att det alltid skall finnas möjlighet till nödbräddning, se kapitel "In- och utflöde")

5.2 Pumpbrunn

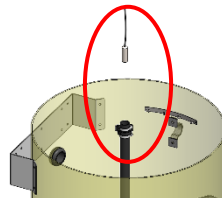
1. Lyft upp röret med påmonterad slang och montera medlevererad plaströrskoppling och pump BAV250. Rulla upp en del av kabeln, som märks med "P1" och fäst den med stripes längs vertikala röret på röretet.



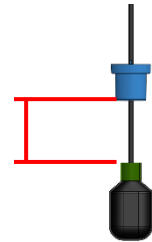
2. Sätt ned röretet med pump i brunnen igen samtidigt som dess slangända träs in genom böjen på brunns utlopp. Tryck fast röretet i väggens klammer så att det står säkert på plats.



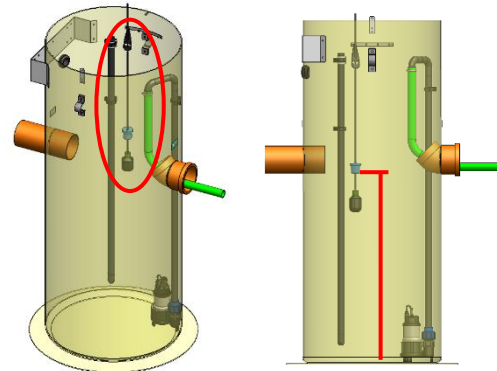
3. Tag fram trycknivågivaren, rulla upp en del av kabeln och sänk ned givaren försiktigt till botten av skyddsroret. Märk kabeln "TNG". Kontrollera även att skyddsrorets överkant är 19 cm från brunns överkant.



4. Justera kabellängd mellan vikt och flottör till 10 cm.

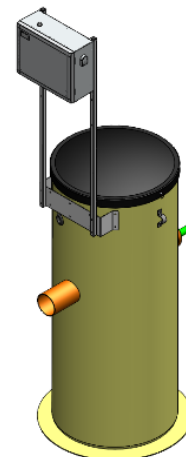


5. Montera kabeln i vipphållaren och häng upp i mätbrunnen. Justera så att flottörens botten hamnar 110 cm över mätbrunnens botten. Märk kabeländan med "NGH".



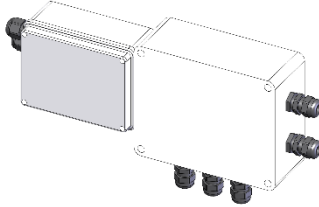
5.3 Automatiskskåp

Montera fyrkantsrören tillsammans med automatiskskåpet på mätbrunnen. Akta så att inte skåpet skadas, arbetet utförs bäst av två man.



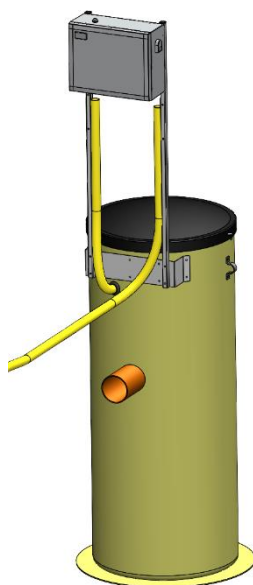
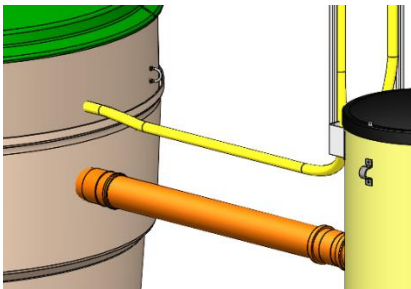
5.4 Kabelskyddsror

Lokalisera kopplingsboxen (oftast placerad i närheten av utloppet) i Biodisc.



Tag upp ett hål och montera gummitätning för Ø50 kabelskyddsror i närheten av kopplingsboxen.

Förlägg kabelrör Ø50 med dragtråd mellan automatikskåp och BioDisc samt mellan automatikskåp och mätbrunn.



6 Slutlig återfyllnad

Isolera runt tankar och ledningar om det bedöms vara erforderligt.

Fortsätt sedan med föreskrivna massor enligt kapitel 4.8.

Sista decimetern kan uppgrävda massor (utan större stenar) användas. Massorna packas så att inga onormala sättningar uppstår i markplan.

7 Einstallation

Alla elektriska anslutningar måste göras av en person som omfattas av elinstallationsföretagets egenkontrollprogram och enligt gällande regler och föreskrifter. Bryt alltid spänningen innan arbete påbörjas.

7.1 Anslutning av

matningsspänning

Automatikskåpet skall anslutas till 1-fas 230VAC och vara avsäkrat med 10A. En separat säkring skall användas. Anslutning av matningskabeln görs till huvudströmbrytaren i automatikskåpet. Kingspan BAGA rekommenderar elinstallationen utförs som en fast installation. Dvs ej via vägguttag eller annan form av uttag.

7.1.1 Jordfelsbrytare

Vid anslutning av anläggningen 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.

7.2 Anslutning av automatikskåp

Pump och givare i mätbrunnen kopplas direkt till automatikskåpet, medan resterande ansluts via kopplingsbox som sitter i Biodisc. Två mångledarkablar skall användas för anslutning mellan automatikskåpet och kopplingsboxen. Dessa mångledarkablar skall förläggas i Ø50 mm kabelröret mellan tanken och automatikskåpet. Den ena mångledarkabeln ansluter pumpar och motorn till biorotorn. Den andra mångledarkabeln ansluter givare.

Kabeln för anslutning av pumpar och motor skall vara av typen 5G 1,5mm².

Kabeln för anslutning av givare skall vara av typen 5G 0,75 mm².

Kingspan BAGA rekommenderar att använd Ölflex Classic 110 eller Novoflex N, eller motsvarande, med numrerade ledare.

Observera! Kabeln för anslutning av pumpar och givare innehåller en gemensam nolla. Nollan fördelas sedan med plintbyglar i kopplingsboxen.

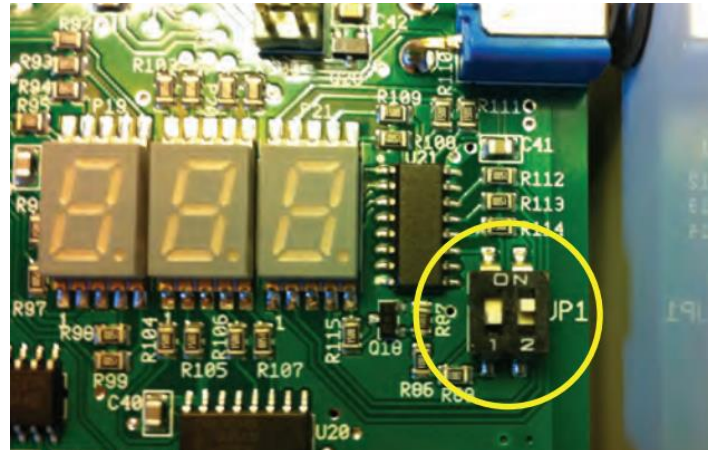
För inkopplingsinstruktion, se kapitel 10.

7.3 Inställning av Microswitch

Lokalisera microswitchen (JP1) som syns till höger om displayen och kontrollera positionen på switcharna. Se nedan bild.

För denna produkt skall nr 1 vara i nedersta läget (OFF) och nr 2 i det övre läget (ON). Observera att ifall omkopplarna ändras så måste strömmen brytas följt av en omstart för att ändringarna skall träda i kraft.

microwitcharnas lägen ger styrenheten en viss grundkonfiguration.



7.4 Övrigt

Kontrollera att SIM-kort sitter i GSM-modemet.

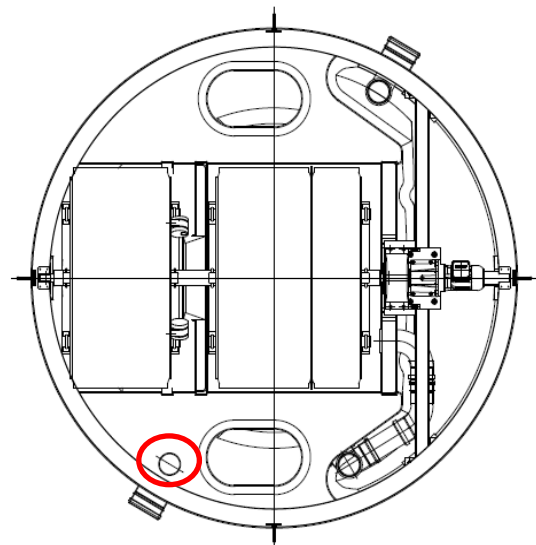
8 Innan uppstart

8.1 Ventilation

En fungerande ventilation är avgörande för att anläggningen ska fungera bra. Före idrifttagning skall installatören kontrollera att anläggningen är försedd med fungerande ventilation.

Förutsättningar för bra ventilation finns beskrivet i kapitlet "Ventilation". Vid kontroll placeras en rökpatron eller liknande i hålet vid inloppet i tanken varefter locket stängs.

Fungerar ventilationen skall rök synas från takets avluftning efter en stund.



8.2 Första Uppstart

Vid första uppstart måste man välja vilken storlek / modell det är på anläggningen. BC, BD, BE, BF, BJ, BK eller BL. Vid första uppstart (med JP1 1 = OFF och JP1 2 = ON) så blinkar displayen med BC. Bläddra till rätt storlek med den översta vippströmbrytaren som sitter på höger sida av kretskortslådan. Bekräfta vald storlek med den nedre vippströmbrytaren.

Om man behöver ändra storlek så måste man första starta om styrningen med båda JP1 switcharna i det nedre läget. Därefter ändra tillbaka nr 2 till ON och starta om igen.

8.3 Testkörning

Testkörning görs när det är fullt med vatten upp till underkant utloppsrör i BioDisc samt även i mätbrunnen och all elinstallation är utförd.

1. Öppna locket på tanken och kontrollera vattennivån.
2. Vrid på strömbrytaren i automatiskåpet.
3. Efter att styrningen har startat upp kommer bioreaktorns rotor att börja rotera och en utpumpning att göras från mätbrunnen om nivån är tillräckligt hög (strax under Ø160 böjen).
4. Det kan visas larm på displayen, tex låg nivå i dunk för flockningsmedel. Larmkoder och betydelse återfinns i Drift och Underhållsmanualen.
5. På höger sida av kretskortlådan finns två vippströmbrytare. Gör testkörning genom att aktivera Testsekvens genom att trycka ner och hålla den övre vippströmbrytaren i minst 1 sekund. Samtliga utgångar aktiveras i 3 sekunder vardera i följande ordning:

Nr	Display visar	Funktion	Benämning på kretskort
1	P1	Utmatande pump	O2
2	P2	Slamreturpump	O3
3	DP	Doserpump	O4
4	LA	Larmlampa	Red

8.4 Flockningsmedel

Anläggningen behöver trimmas in och doseringen behöver anpassas till vattnets beskaffenhet. Detta görs av BAGA för de kunder som tecknat serviceavtal. Annars se Drift- och Underhållsmanualen för instruktion. Fabriksinställningar är 0 sekunder i doseringstid.

8.5 Service

Reningsverket behöver genomgå service minst två gånger per år. Service erhålls genom att teckna avtal med BAGA. Utan avtal lämnar BAGA ingen processgaranti på reningsverket. Vid tecknande av avtal erhålls SMS-funktion för larm och tillgång till kund-appen. Rekommenderas att avtal tecknas innan reningsverket tas i drift.

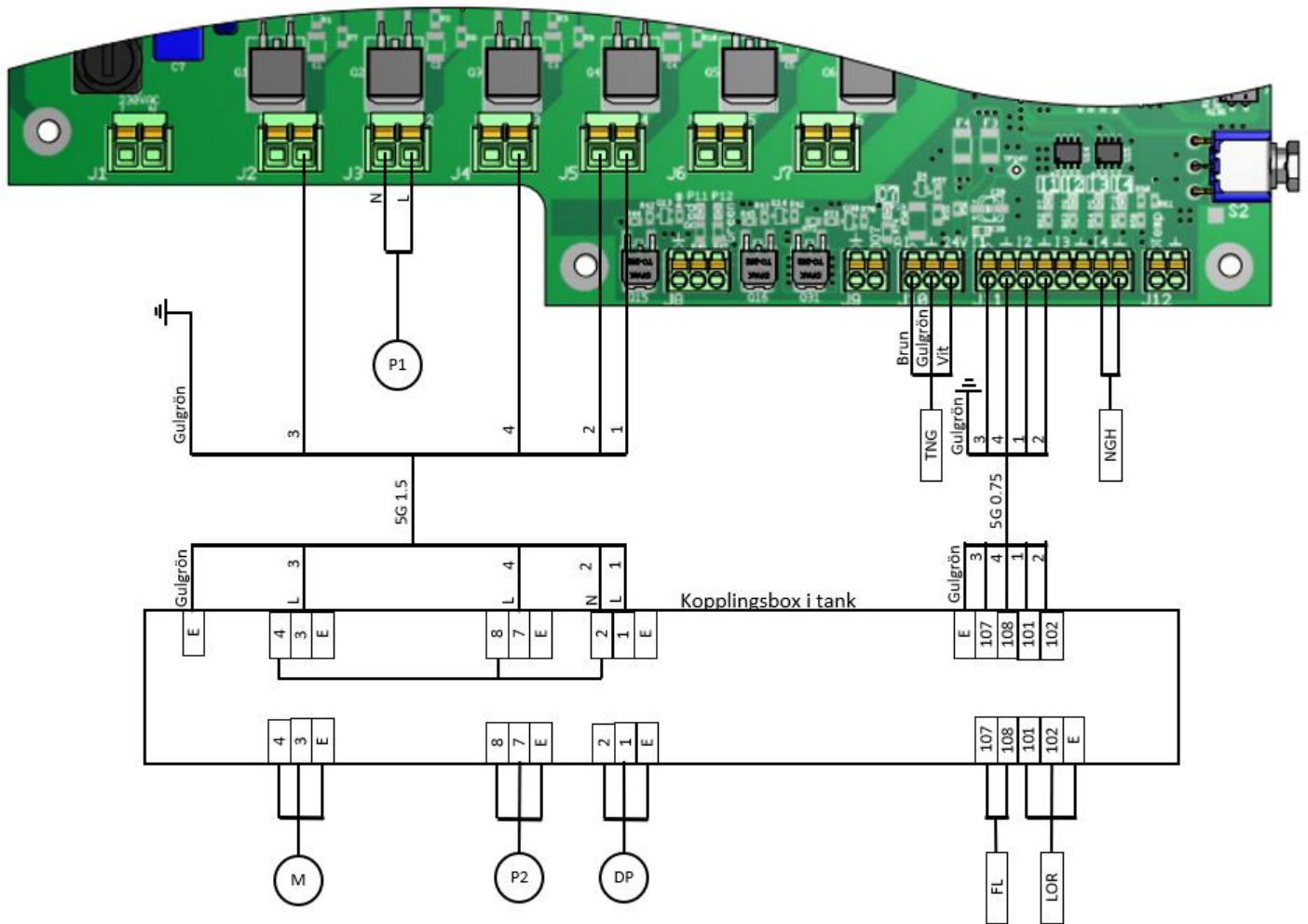
9 Kontaktuppgifter

Vid frågor kring anläggningen och dess installation eller för tecknande av service- eller supportavtal, vänligen kontakta: Kingspan BAGA Service och Support.
E-post: baga.support@kingspan.com
Telefon: +46-(0)455-61 61 50

10 Inkopplingsinstruktion

Se även instruktioner i kapitel 7.

Se även tabellerna på nästa sida.



Mångledare 1	Kopplingsbox Plint	Kretskort / Styrbox	Funktion / Objekt
Gulgrön	E	Plint för skyddsjord	-
1	1	J5 – ACO4	Doserpump (DP) (Fas)
2	2	J5 – N	Doserpump (DP) (Nolla)
3	3	J2 – ACO1	Motor biorotor (M) (Fas)
4	7	J4 – ACO3	Returpump (P2) (Fas)

Mångledare 2	Kopplingsbox Plint	Kretskort / Styrbox	Funktion / Objekt
Gulgrön	E	Plint för skyddsjord	Rotationsvakt (LOR)
1	101	J11 - I2	Rotationsvakt (LOR)
2	102	J11 - ⊥	Rotationsvakt (LOR)
3	107	J11 - I1	Lågnivågivare flockningsmedel (suglans) (FL)
4	108	J11 - ⊥	Lågnivågivare flockningsmedel (suglans) (FL)

Kretskort / Styrbox	Funktion / Objekt. OBS! Direktkopplat till kretskort
Plint för skyddsjord	Matande pump i mätbrunn (P1) (skyddsjord)
J3 – ACO2	Matande pump i mätbrunn (P1) (Fas)
J3 – N	Matande pump i mätbrunn (P1) (Nolla)
J10 vänster	Trycknivågivare i mätbrunn (TNG) brun
J10 - ⊥	Trycknivågivare i mätbrunn (TNG) grön/gul
J10 Höger	Trycknivågivare i mätbrunn (TNG) vit
J11 - I4	Högnivågivare i mätbrunn (NGH)
J11 - ⊥	Högnivågivare i mätbrunn (NGH)

11 DoP

BIODISC + P BA till BF - PRESTANDEDEKLARATION

[kingspan-baga-biodisc-plus-p-ba-to-bf-dop-se-oct2021-v1](#)

1. 1. Produktens unika identifikationskod:

**Reningsanläggning för hushållsavlopp från 5 till 50 Personekvivalenter (PE)
BA, BB, BC, BD, BE & BF BioDisc + P**

2. Typ, batch- eller serienummer eller annan beteckning som möjliggör identifiering av produkten enligt artikel 11(4) i CPR (Construction Products Regulation):

**BioDisc + P Prefabricerad reningsanläggning för hushållsavlopp: Se CE-märkning på produkt
BA (5PE) till BF (50PE)**

3. Produktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

Uppsamling och behandling av avloppsvatten från hushåll upp till 50 Personekvivalenter (PE)

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11(5):

**Kingspan Water & Energy Ltd
College Rd North
Aston Clinton, Aylesbury, Buckinghamshire
HP22 5EW**

5. I förekommande fall, namn och kontaktadress tillhörande den auktoriserade representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12(2):

Ej aktuellt

6. System för bedömning och verifiering av produktens prestanda enligt CPR, Bilaga V:

3

7. Referens för prestandadeklaration i det fall produkten omfattas av en harmoniserad standard:

EN:12566-3:2005+A2:2013

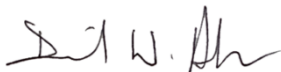
**PIA Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Notified Body No: 1739
Har utfört inledande typprovning och utfärdat testrapporten**

8. Angiven prestanda

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
-----------------------	-----------	------------------------------------

Strukturella egenskaper	Bekräftat vid Pit Test under följande förhållande: -Maximalt installationsdjup: 0 m över lockets nivå - Maximal omgivande vattennivå: 2.55 m		EN:12566-3:2005+A2:2013	
Brandklassificering	Klass E			
Vattentäthet (vattentest)	Vattentät (vattentest)			
Materialegenskaper	Krypfaktor α-material = 0,5			
	Åldringsfaktor (β) = 0,6			
Reningsprestanda	COD	95.6%		31 mg/l
	BOD₅	98.0%		6 mg/l
	NH₄-N	92.1%		3 mg/l
	SS	95.6%		15 mg/l
	Ptot	95.4%		0.3 mg/l
Ntot	71.1%	17.9 mg/l		
Elförbrukning (uppmätt under 38 veckors test)	1.5kWh/d			
Utsläpp av farliga ämnen	Ej definierat			

9. Undertecknat för och på tillverkarens vägnar:



David Anderson – Water Business Unit Director

Portadown 22 September 2021