

Miljövänliga avloppslösningar

BioDisc® XL Reningsverk 50-300 pe



kingspan.se/baga


Kingspan®

BAGA

BioDisc® XL - reningsverk för stugbyar och samfälligheter



Driftsäkra reningsverk som kan anpassas för att möta olika krav och behov.

Kingspan har konstruerat, producerat och levererat reningsverk över hela världen i över 60 år. Denna långa och breda erfarenhet i branschen har bidragit till att vi idag kan leverera väl beprövade reningsverk med mycket

hög driftsäkerhet och mycket goda reningsresultat. Reningsverk som man kan lita på!

Kingspan Biodisc möter kraven för hög miljöskyddsnivå men kan även mycket väl användas för normal miljöskyddsnivå.

Den välbeprövade och patenterade biorotortekniken, som används i Kingspan Biodisc, är nyckelfunktionen bakom ett luktfritt, tystgående och energisnålt reningsverk som bibehåller hög prestanda under hela dess livslängd.

Biorotortekniken möjliggör bland annat ett väldigt väl kontrollerat vattenflöde genom anläggningen. Detta jämnar ut variationer i inkommande flöden och reningsprocessen kan hela tiden arbeta optimalt.

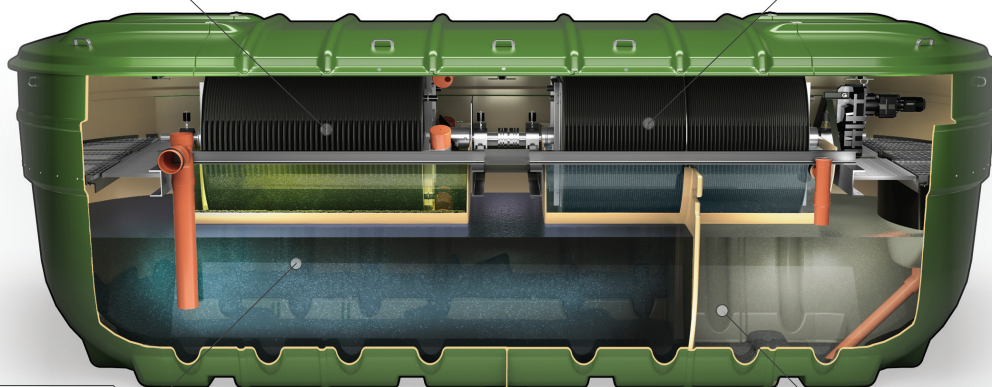
På biorotorn bildas en film med biologiska mikroorganismer som bryter ner föroreningar i avloppsvattnet. De olika stegen i reningsprocessen beskrivs i figuren nedan.

Biorotor - steg ett biologisk rening

Biorotor - steg två biologisk rening

Försedimentering

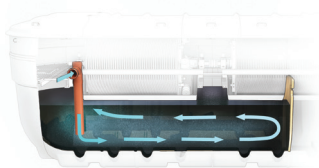
Eftersedimentering



Reningssteg

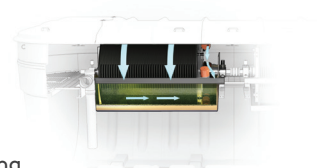
Försedimenteringssteg

Här sker försedimenteringen av grövre partiklar med efterföljande gradvis nedbrytning.



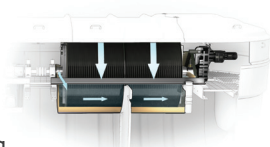
Steg ett – Biologisk rening

Avloppsvattnet med fina partiklar strömmar därefter in i det primära biologiska reningssteget. Ett unikt genomströmnings-system ger stabil och effektiv rening med variabel belastning.



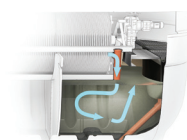
Steg två – Biologisk rening

Vattnet matas därefter med reglerad hastighet fram till det sekundära biologiska reningssteget för ytterligare rening. Processen säkrar att hela den tillgängliga volymen utnyttjas för att uppnå optimal effekt.



Eftersedimentering

De förbrukade mikroorganismerna faller ut från rotorn som slam medan det reade vattnet slutligen når eftersedimenterings-tanken innan det släpps ut till recipienten. Sedimenterat slam returneras till försedimenteringstanken via en slamreturpump. Slamreturpumpen avlägsnar även flytslam.



Tekniska specifikationer

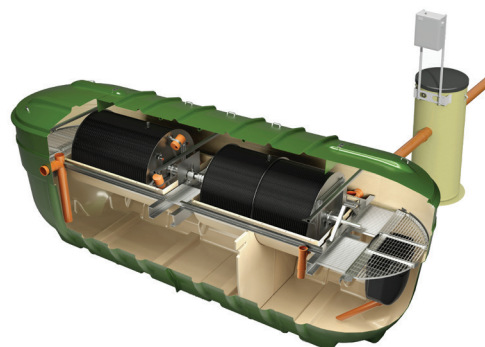
Tekniska specifikationer

BioDisc - Hög miljöskyddsnivå	BG	BJ	BK	BL	BM	BN	2 x BM	2 x BN
Antal hushåll	10-15	15-20	20-25	25-30	30-45	45-65	65-90	90-110
Max antal PE (org. bel).	50	60	70	80	120	180	240	300
Max BOD7 / dygn [kg]	3,5	4,2	4,9	5,6	8,4	12,6	16,8	25,2
Max Flöde / dygn [m³]	7,5	9,0	10,5	12,0	18,0	27,0	36,0	45,0
Längd [m]	5,235	7,755	7,755	7,755	10,420	13,100	10,420	13,100
Bredd [m]	2,514	2,605	2,605	2,605	2,605	2,605	2,605	2,605
Total Höjd [m]	2,830	2,830	2,830	2,830	2,830	2,850	2,830	2,850
Schaktdjup [m]	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Vikt [kg]	1660	3100	3200	3300	4200	5500	4200	5500
VG inlopp från markyta [mm]	600	600	600	600	600	600	600	600
Volym Försedimentering [m³]	7,1	19,6	17,9	17,9	28,0	34,0	56,0	68,0

BioDisc - Normal miljöskyddsnivå	BF	BG	BJ	BK	BL	BM	BN
Antal hushåll	10-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-80	80-110
Max antal PE (org. bel).	50	70	100	125	150	220	300
Max BOD7 / dygn [kg]	3,5	4,9	7,0	8,75	10,5	15,4	21,0
Max Flöde / dygn [m³]	7,5	10,5	15,0	18,75	22,5	33,0	45,0
Längd [m]	4,350	5,235	7,755	7,755	7,755	10,420	13,100
Bredd [m]	2,520	2,514	2,605	2,605	2,605	2,605	2,605
Höjd [m]	2,830	2,830	2,830	2,830	2,830	2,830	2,850
Vikt [kg]	1315	1660	3100	3200	3300	4200	5500
VG inlopp från markyta [mm]	600	600	600	600	600	600	600
Volym Försedimentering [m³]	5,7	7,1	19,6	17,9	17,9	28,0	34,0

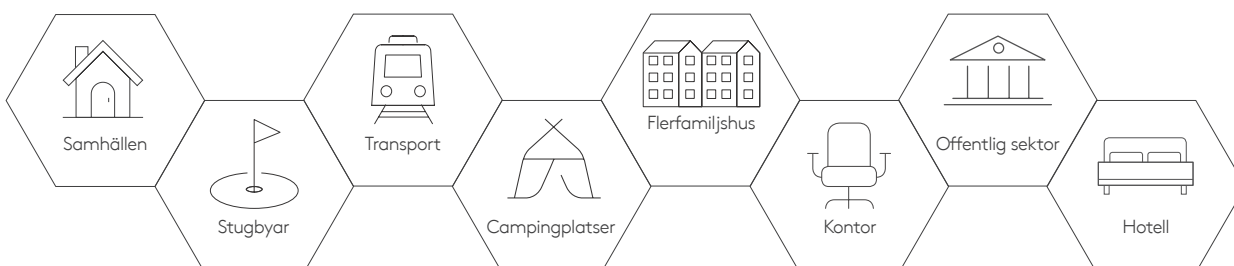
Flödesproportionalitet och fjärrövervakning - IoT

BioDisc reningsverk med dess funktion och reningsprocess är i grunden baserat på över 60 års erfarenhet av avloppsrening. Kingspan BAGA har nu adderat ytterligare erfarenhet och gjort anpassningar för den svenska marknaden, bl. a. är BioDisc försett med flödesproportionell inblandning av flockningsmedel för en så effektiv reningsprocess som möjligt. Anläggningarna är också utrustade med digital driftskontroll och fjärrövervakning, som ger dig total kontroll över verkets status. Många smarta stödfunktioner kan också styras på distans via SMS-systemet och vår kund-app.



Användningsområden

BioDisc® - reningsverk för kommersiellt bruk, passar för:



Kontaktuppgifter

Sverige

Kingspan BAGA AB
Torskovsvägen 3 | 371 48 Karlskrona
Sverige

T: +46 455 61 61 50
E: 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

Irland

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

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

Tyskland

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

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

Polen

Topolowa 5
62-090
Rokietnica

T: +48 61 660 94 71
E: 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

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

