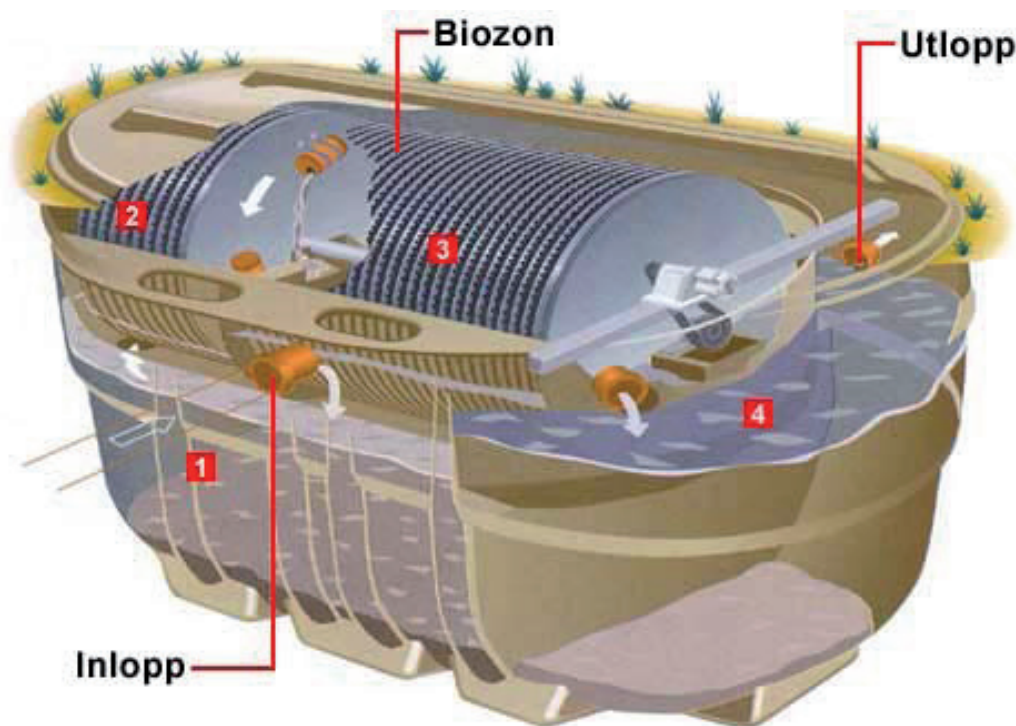


# Klargester System Biodisc

## Typ BA-BL anläggning för 5-150 Pe

Avloppsreningsverk Klargester System Biodisc, är i sitt grundutförande utformat för mekanisk- och biologisk avloppsvattenbehandling, men kan lätt kompletteras med kemisk behandling.



**Mekanisk- och biologisk behandling:** Det obehandlade avloppsvattnet rinner normalt till anläggningen, via självfall alternativt via inloppspumpstation.

Första behandlingen sker i försedimenteringen/slamavskiljaren [1], där de fasta föroreningarna avskiljs och avsätts dels som botten slam och dels som flytslam (mekanisk rening).

Det mekaniskt reade vattnet fortsätter med självfall till första biozonen [2], för biologisk behandling.

I den långsamt roterande biorotorn syresätts avloppsvattnet och den biologiska processen startar.

Från biozonens första steg överförs vattnet via ett skopmatningssystem till biozonens andra steg [3], där den biologiska behandlingen fortsätter.

I eftersedimenteringen [4], sedimenterar den biomassa som har lossnat från biorotorn. Det reade, slutbehandlade avloppsvattnet avleds via utloppsröret för kvittblivning.

**Kemisk behandling:** Vid kemisk behandling tillförs fällningskemikalier till biorotorns andra steg.

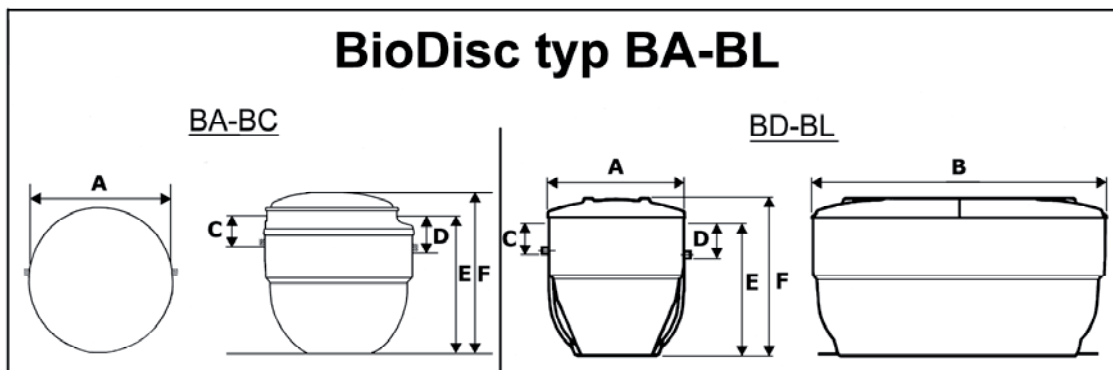
**Slambehandling:** Slam som produceras i anläggningen lagras i försedimenteringen/slamavskiljaren och i slutsedimenteringen. Tömning av slam sker via slamtömningsfordon.

Tömning av slam beräknas till 1-4 ggr/år, beroende på anläggningens storlek och belastning, se tabell teknisk data sid 2.

### Reningseffekter:

- Vid mekanisk- och biologisk behandling beräknas utgående resthalter vad avser  $BOD_7$  till  $< 20$  mg/l
- Vid mekanisk-biologisk- och kemisk behandling beräknas utgående resthalter vad avser  $BOD_7$  till  $< 15$  mg/l och  $P_{tot}$  till  $0,5$  mg/l

$BOD_7$  = organiskt material      $P_{tot}$  = totalfosfor



## Teknisk data – system Biodisc typ BA – BL

		Måttenhet	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BJ	BK	BL
Personekvivalenter	Pe		5-6	10-12	15-18	25	35	50	70	75	100	125	150
Antal hushåll	st		1	2	3-4	5-6	7-8	9-	13-	20	30	40	50
Spillvattenflöde	m <sup>3</sup> /d		1,2	2,4	3,6	5,0	7,0	10,0	14,0	15,0	20,0	25,0	30,0
BOD <sub>7</sub> -belastning	kg/d		0,42	0,84	1,26	1,75	2,45	3,5	4,9	5,25	7,0	8,75	10,5
Biodisc anläggningen	Bredd <b>[A]</b>	mm	Ø1995	Ø1995	Ø2450	2450	2450	2450	2450	2455	2455	2455	2455
	Längd <b>[B]</b>	mm	-	-	-	3340	3340	4345	5235	7755	7755	7755	7755
	Inloppsror <b>[C]</b> - låg	mm	450	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- standard	750	750	600	600	600	600	600	600	600	600	600
		- förhöjd	1250	1250	1100	1100	-	-	-	-	-	-	-
	Utloppsror <b>[D]</b> - låg	mm	520	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- standard	820	820	670	670	670	700	700	750	750	750	750
		- förhöjd	1320	1320	1170	1170	1170	-	-	-	-	-	-
	Höjd u.mark <b>[E]</b> -låg	mm	1850	1850	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- standard	2150	2150	2420	2425	2425	2420	2420	2390	2390	2390	2390
		- förhöjd	2650	2650	2920	2925	2925	-	-	-	-	-	-
	Höjd <b>[F]</b> - låg	mm	2160	2160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- standard	2460	2460	2825	2830	2830	2825	2825	2830	2830	2830	2830
- förhöjd		2960	2960	3325	3330	3330	-	-	-	-	-	-	
Tomvikt - låg	kg	310	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- standard	325	350	600	1000	1100	1280	1625	3000	3100	3200	3300	
	- förhöjd	380	405	700	1100	1200	-	-	-	-	-	-	
Elanslutn. 1-/ 3fas	V	230	230	230	380	380	380	380	380	380	380	380	
Anslutningseffekt	kW	0,06	0,06	0,055	0,055	0,075	0,11	0,18	0,25	0,25	0,37	0,37	
Returslampump	kW	-	-	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	
Slamvolym	m <sup>3</sup>	1,9	1,9	3,7	4,0	3,3	5,6	7,1	9,0	9,0	9,0	9,0	
Slamtöm. intervall	mån	12	6	7	6	4	4	4	3	3	3	3	