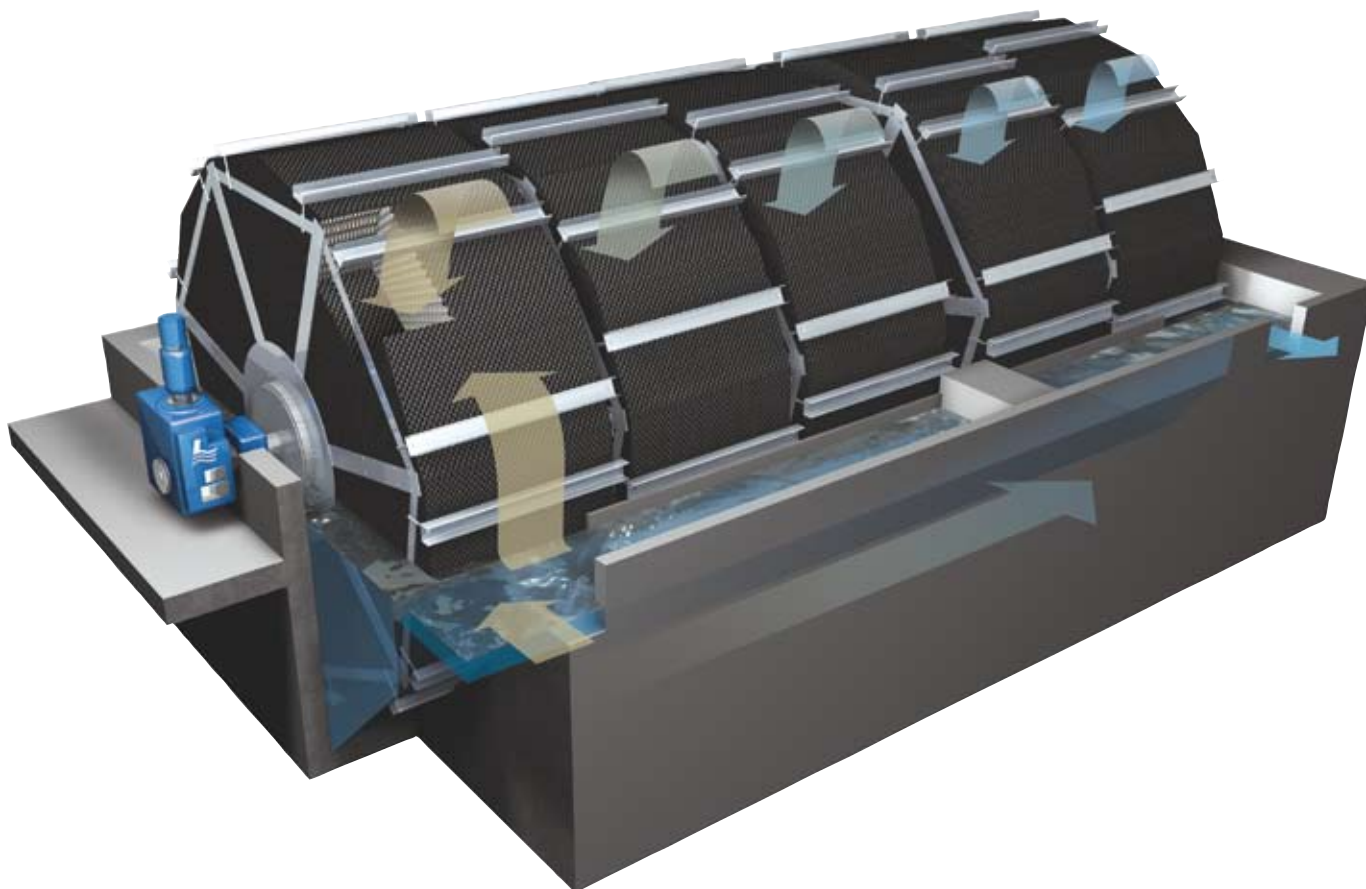


NOVATEK™ BIOROTOR



Läckeby Products NovaTek™ Biorotor används för behandling av avloppsvatten för kommunala och industriella reningsverk. Designen bygger på över 20 års erfarenhet av leveranser till anläggningar över hela världen. NovaTek™ Biorotor klarar samma uppgifter som övriga biologiska behandlingsprocesser, fast på en mindre yta. Samtidigt är den vid LCC-analys en attraktiv lösning jämfört med alternativa system.

Funktion

Avloppsvattnet leds till ett tråg i vilket biorotorn roterar långsamt med en hastighet av ca 1-2 varv/min. Den långsamma rotationen innebär små mekaniska påfrestningar, samt att stänk och aerosolbildning minimeras. Ungefär 40 % av biorotorns yta är nedsänkt i vattnet. Under rotationen bryts organiska föreningar ned av mikroorganismer som växer på bärrarmaterialet. Bärrarmaterialets konstruktion och uppbyggnad garanterar en mycket god genomströmning utan igensättningar. Erforderligt syre upptas av mikroorganismerna under passagen genom luften. Den biologiska huden faller kontinuerligt av pga skjuvkraften mellan vattnet och biohuden. Biohud som lossnat avskiljs i en efterföljande sedimenteringsbassäng och förs vidare till slambehandling. Om den biologiska processen följs av kemisk fällning krävs ingen mellansedimentering eftersom returslampumpning ej erfordras.

Teknisk utformning

- Cirkulärt rör med upphängningssystem för mediat
- Lagrade axeländar
- Tårtbitformade plastsektioner fixerade i bärrarsystemet
- Axel av lackerat stål
- Monterade detaljer av varmgalvaniserat stål
- Aktivt plastmedia av polypropen
- Kompakt och flexibel konstruktion
- Enkel installation
- Minimalt underhåll

Processfördelar

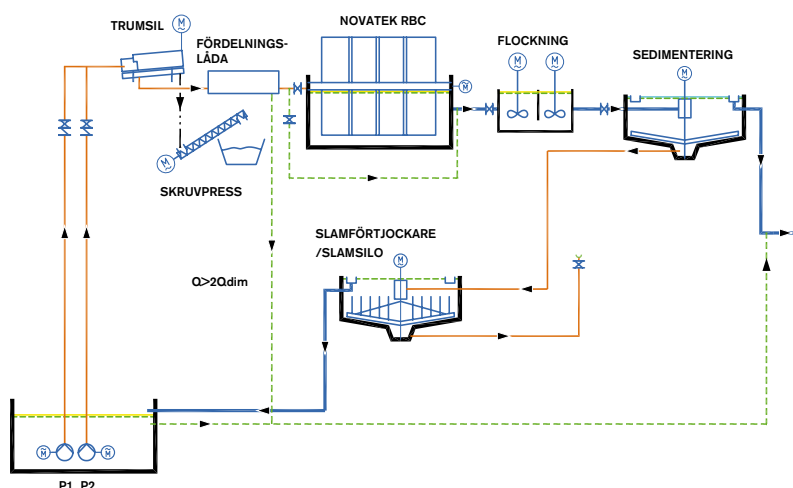
- Okänslig för temporära höga belastningar
- Låg energiförbrukning
- Låg underhållskostnad
- Stänk och aerosolbildning minskas
- Få komponenter:
 - Ingen pump för återanvändning av slam
 - Ingen luftningsutrustning

Applikationer

- Kommunala avloppsverk
 - För nya verk eller vid överbelastning i befintliga
- Industriella avloppsverk
 - Slakterier, mejerier, bryggerier, oljeindustrier och cellulosaindustrier
- Kan dimensioneras för långtgående nitrifikationer
- Nedbrytning av toxiska substanser och COD

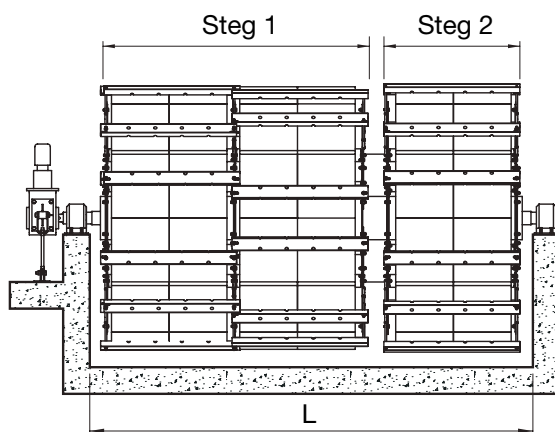
Konstruktion

NovaTek™ Biorotor är uppbyggd kring ett cirkulärt sömlöst stål rör, med båda ändar lagrade i sfäriska rullager. Biorotorn roterar med hjälp av en vinkelväxel med integrerad motor för kompakt och energisnål drift. Kring axeln är arrangerat ett bärarsystem som har till uppgift att fixera rotorns aktiva komponent, biomediat, som är placerat i segmenten runt axeln. Biomediat är ett material med hög specifik yta.



För maximal avskiljning rekommenderar vi en finavskiljning typ Roto-Sieve® Trumsil före biorotorsteget.

Måttuppgifter



Rotortyp	Diameter	Antal pe	L
Ett steg	2,5 m	1100	4000
	3,0 m	1600	4000
	3,6 m	2300	4000
Två steg	2,5 m	1900	7200
	3,0 m	2700	7200
	3,6 m	3900	7200
Tre steg	2,5 m	1700	8000
	3,0 m	2400	8000
	3,6 m	3600	8000

Ovanstående tabell visar väsentliga mått på några vanliga standardsstorlekar.

Referenser

Läckeby Products har mer än 20 års erfarenhet av dimensionering, tillverkning och installation av NovaTek™ Biorotorer. Det finns över 80 installerade enheter med sammanlagt mer än fem miljoner drifttimmar.

Läckeby Products har egen utveckling, konstruktion och tillverkning av biorotorer. Samlad kompetens och produktion medför hög service- och leverans kvalitet. Läckeby Products kan även delta redan i projekteringsstadiet och ansvara för allt från dimensionering till installation. Genom vårt deltagande i projekteringsstadiet kan vi erbjuda en total processgaranti.

LÄCKEBY PRODUCTS

Läckeby Mosekrogsvägen 2, 380 31 Läckeby
Telefon 0480-381 00
Fax 0480-606 63.

Kungälv Bultgatan 28, SE 442 40 Kungälv
Telefon 0303-24 64 80
Fax 0303-928 90.

www.lackebyproducts.com