

Kilde: <https://www.kingspan.com/no/nb-no/produkter/avl%C3%B8psl%C3%B8sninger/minirensesanlegg/biodisc-ba-bf>

Unikt Design

Klargester BioDisc® er den eneste leverandøren som benytter BioRotor teknologi for rensesanlegg under 50 pe.

Garantert ytelse

BioDisc® tilfredsstiller myndighetenes krav til 90% reduksjon av både BOF og TotP(fosfor), slik NS-EN 12566-3 krever.

Funksjoner og fordeler

- Lave drifts- og vedlikeholdskostnader
- Ingen støy, ingen lukt
- Tilpasset for boliger med opptil 50 personer
- Kontrollpanel varsler umiddelbart når det oppstår et problem
- Lavt strømforbruk
- SINTEF-godkjent i Norge
- Sertifisert i henhold til europeisk standard NS-EN12566-3
- CE-merket
- 5 års garanti i henhold til Norsk lov.

Forsedimenteringsbasseng

Dette er forsedimentering av grove partikler/råkloakk med påfølgende gradvis nedbryting.

Første trinn – Biologisk filterrensing

Væsken og fine partikler strømmer deretter inn i den primære biologiske rensingen. Et unikt gjennomstrømningssystem sikrer stabil og god rensing med variabel belastning.

Andre trinn – Biologisk rensing

Væsken mates deretter med regulert hastighet frem til den sekundære biologiske rensingen for ytterligere rensing. Denne prosessen sikrer at hele det tilgjengelige medieområdet benyttes for å oppnå optimal effekt.

Ettersedimenteringsbasseng

De overskytende mikroorganismene felles fra rotoren som slam der det rensede avløpsvannet ender i ettersedimenteringsbassenget før det slippes ut i resipienten. Sedimentert slam returneres til forsedimenteringsbassenget via en slamreturpumpe. Slamreturpumpen fjerner også flyteslam.

Alle modeller har slamreturpumpe som pumper slam tilbake til forsedimenteringskammeret. Dette bedrer renseprosessen, spesielt på sesongbelastede anlegg.

Fellingsmiddel for fjerning av fosfor

I den biologiske delen fjernes ca 50 % av tilgjengelig fosfor. For å tilfredsstille kravet til fjerning av fosfor på 90 % fra avløpsvannet må det tilsettes et fellingskjemikalie.

Det vanligst brukte fellingsmiddelet er PAX.

En kjemisk reaksjon gir fnokkdannelse, som med økt egenvekt synker ned og sedimenterer i ettersedimentasjonskammeret. Vi tilsetter dette kjemikaliet, dosert proporsjonalt med avløpsmengden, til biorotortrinn 2.

Kingspan BioDisc® rensekrav og dokumentasjon

BioDisc® er dimensjonert for følgende renseeffekt:

BOF5: 90 % renseeffekt

Suspendert stoff: 90 % renseeffekt

Totalfosfor: 90 % renseeffekt

Ved rensing av vanlig husholdningskloakk forventes følgende restkonsentrasjoner:

BOF5: Maks. 20 mg/l

Suspendert stoff: Maks. 20 mg/l

Totalfosfor: Maks. 1 mg/l

Med UV: Maks. 1000 TBK/100 ml

Merk: Kingspan BioDisc® er designet for å håndtere normal husholdningskloakk. Ta kontakt med Kingspan.

Sikkerhetsegenskaper

- Låsbare, vinterisolerte lokk
- Låsbart kontrollpanel
- Indre plattform for servicepersonell; god adkomst til motor og drivverk
- Alarm for driftsstans av rotor
- Ulike alarmalternativer kan tilkobles og melding kan sendes som sms

Kontrollpanel

Anlegget leveres med 1- eller 3-fas motor og leveres komplett med kontrollpanel:

Kostnadseffektiv

- Lave installasjonskostnader; alt i en integrert tank
- Lavt strømforbruk
- Driftssikre komponenter gir lave kostnader til vedlikehold og drift
- Lavt kjemikalieforbruk

Landsdekkende service og oppfølging

Vi tilbyr ulike nivåer av service og oppfølging. Våre samarbeidspartnere får grundig opplæring i installering og service av anlegg. Lokale byggherrer får detaljerte installasjons og FDV-manualer.



UV System

Spesialisert UV-system for Klargester BioDisc® minirensanlegg som er høyst effektiv for fjerning av bakterier, virus og parasitter fra avløpsvann.

Enhet Størrelse	Enkel Husstand		Flere Husstan
	BA		BB
Antall husstander tilsvarende	1 hus		2 hus
	5 pe		10 pe
Samlet diameter/bredde (A) mm	1995		1995
Samlet lengde (B) mm	-		-
Standard innløpsdybde (C) mm *	750*		750*
Standard utløpsdybde (D) mm	835		835
Dybde fra innløp til bunn (E-B) mm	1400		1400
Rørdimensjon i mm	110		110
Max slamlagringsperiode	12 måneder		6 måneder
Standard strømforsyning (ca)	1 fas		1 fas
Motor	60W		60W
Netto vekt	388kg		418kg

* Fås i andre dybder