

Teknisk informasjon Klargester BioDisc

Prosess

Klargester BioDisc® har en todelt rotor med nivåforskjell for kontrollert gjennomstrømning og en god biologisk prosess.

Forsedimentering: (1) Avløpsvann entrer forsedimenteringskammeret.

Tyngre partikler synker til bunns og lagres som slam. Her lagres også

fremmedgjenstander. Disse volder ikke problem for videre renseprosess da de ikke føres videre. Forsedimenteringskammeret tømmes etter faste intervaller ved slamsuging.

Biorotor trinn 1 og 2: (2) Delvis rensset avløpsvann renner inn til biorotor nr. 1.

Her vil det skje en primærrensing før vannet øses porsjonsvis inn til biorotor nr. 2 hvor ytterligere rensing av avløpsvannet finner sted.

Ettersedimentering: (3) Partikler fra biorotoren og fosfor fra den kjemiske fellingsprosessen sedimenteres i et separat ettersedimenteringsbasseng.

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 PAX fellingskjemikalie.

Det vanligst brukte fellingsmiddelet er en aluminiumsløsning.

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

Kingspan BioDisc® renskrav og dokumentasjon

BioDisc® er dimensjonert for følgende renseseffekt:

BOF5: 90 % renseseffekt

Suspendert stoff: 90 % renseseffekt

Totalfosfor: 90 % renseseffekt

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 husholdnings kloakk. Ta kontakt med Kingspan Klargester.*

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.

Tekniske spesifikasjoner modell BJ

Enhetsreferanse	BJ
Personekvivalenter (Standard gjennomstrømning)	100
Maks. daglig biokjemisk oksygenforbruk (BOD) (kg)	6
Maks. daglig gjennomstrømning (m3)	20
Ø/Bredde (mm)	2450
Lengde (mm)	7755
Innløpsdybde (mm)	600/1100
Dybde under innløpsrør (mm)	1790
Dybde under utløpsrør (mm)	1640
Total høyde (mm)	2830/3230
Høyde til lokk-kant (mm)	2490/2890
Egenvekt (kg)	3100/3120

Standard strømforsyning	1 phase
Motoreffekt – 1-fas (Watt)	250
Maks. strømbelastning – 1-fas (Amp)	1.5
Alternativ strømforsyning	3 - fase
Motoreffekt – 3-fas (Watt)	250
Maks. strømbelastning – 3-fas (Amp)	0.88
Slamreturpumpe (Watt)	250