



Vortex oksygeninnløser

Løser effektivt inn store mengder oksygen i vannet

Hva er Vortex?

Vortex oksygeninnløser brukes til oksygenering av store vannvolumer, som lune viker med ventemerder, lukkede merder under avlusning, merder med lueskjørt eller laguner i avløpsrenseanlegg. Metoden løser effektivt inn store mengder oksygen i vannet og setter samtidig opp en vannstrøm og sørger dermed for god omrøring.



Bilde under vann av Vortex i drift

Hvordan virker Vortex?

Vortex er bygget opp av en flåte med en motor med impeller/kraftenhet. Når impelleren roterer, trekker den vann og gass sammen i en vertikal vannstrøm som gir en optimal kontaktflate mellom vann og oksygen. Eventuelle uopløste gassbobler fanges opp av flåten og resirkuleres. Oksygenet løses inn i vannstrømmen som distribuerer oksygenet både i vertikal og horisontal retning.

Til en Vortex følger det i tillegg med et motorskap og et doseringsskap for regulering av gassmengden. Vortex leveres i to utførelser, en for ferskvann og en for sjøvann.

Kapasiteten til en Vortex vil være påvirket av flere forhold, men vil ligge i området 100 - 160 kg O₂ pr. time og levere oksygen ned til ti til tolv meters dyp.

Vortex anvendelser

Ventemerder. Vortex montert ved ventemerder holder oksygenmetningen i sjøen ved like, reduserer stress hos fisken og dermed bevarer den høye kvaliteten fram til slakting.

Avlusning/luseskjørt. Vortex plassert i (semi-)lukket system løser effektivt inn oksygen og gir økt omrøring. Vortex plassert i luseskjørt løser effektivt inn oksygen etter behov.

Lukkede merder og sjøvannstanker. Vortex som hovedoksygenering eller som back-up system.

Laguner. Vortex montert i laguner i avløpsrenseanlegg øker kapasiteten til renseanlegget og eliminerer luktproblemer



Fordeler med Vortex

- Effektiv oksygenering av store vannvolumer
- Strømsetter og oksygeninnløser
- Enkel håndtering og drift
- Leveres i sjøvanns- eller ferskvannsutførelse

Fakta om Vortex

- Flyteelement i glassfiber eller PE-plast. Diameter 3 m.
- Motor 22 kW. Vekt motor og impeller ca. 500 kg

Leveres med:

- Styreskap for oksygen
- 50 m. slange for oksygen
- Motorskap
- 50 m elektrokabel for sjøvann
- Wire og koblinger
- Maks. kapasitet 160 kg O₂/t
- Effektivitet >90%