



OxyTech

Nanobobleteknologi fra Sterner



Dokumentert oksygeneringsteknologi Sterner har produsert OxyTech oksygeninnblandere i over 30 år.

OxyTech leverer hybridoksygenering, der oppløst oksygen kombineres med transport av nanobobler for effektiv og kontrollert oksygentilførsel.

Slik fungerer OxyTech

OxyTech genererer skyer av nanobobler som følger vannstrømmen gjennom kar og teknisk utstyr. Nanoboblene holder seg suspendert i vannet og beveger seg med hydraulikken i karet mot senteravløpet. Dette gir økt tilgjengelighet av oksygen over tid, også i områder der tradisjonell oksygenering har begrenset effekt.

Hvorfor Nanobobler:

- Reduserer oksygenforbruk, noe som gir lavere driftskostnader uten å gå på bekostning av fiskevelferd
- Forlenger oppholdstid av oksygen i vannet, slik at oksygenet utnyttes bedre i hele karet
- Forbedrer vekstforholdene for biomasse, biomassen, og bidrar til sunnere fisk
- Forbedrer RedOx-forholdene, og skaper et mer stabilt miljø for fisk og biofilteret
- Reduserer risikoen for H₂S-hendelser

Oksygenering på 2 måter:

Kjemisk oksygenering

Oksygen løses direkte i vannet frem til likevekt oppnås.

Fysisk oksygenering (nanobobler)

Oksygen holdes i vannet som nanobobler og beveger seg med hydraulikken gjennom systemet. Oksygen frigis på alle deler av systemet og tekniske utstyr.

OxyTech kombinerer begge metodene for å sikre både umiddelbar og vedvarende oksygentilgjengelighet i anlegget.

Tekniske data

OxyTech model	3000 PE	4000 PE	6000 PE	8000 PE
Kapasitet kg O ₂ /h	3,0	4,0	6	15
Maks. vannstrøm l/min	500	550	850	2000
Strømforbruk pumpe kW	5,5	7,5	11	18,5
Optimale pumpedrift %*	80 - 100	80 - 100	80 - 100	80 - 100
Materiale	PE-plast	PE-plast	PE-plast	PE-plast
Driftstrykk barg*	1,6-3	1,6-3,0	1,6-3,0	1,6-3,0
Δp (barg)**	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4
Maks trykk barg	5	5	5	5
Rørdim. Inn	DN50	DN80	DN80	DN80
Rørdim. Ut	DN65	DN65	DN100	DN100
Tørrvekt kg	60	266	387	554
Vekt under drift kg	130	428	802	1430
Høyde mm	1733	2100	2500	3080
Bredde mm	800	1000	1300	1450
Dybde mm	600	700	1200	1350

* Pumpekapasitet for optimal oksygenering

** Trykkområde for optimal nanobobleproduksjon



Ytelsesdata

Vekst-informasjon fra kunder og massebalansetester viser svært god ytelse av OxyTech i landbasert oppdrett. Nanoboblene frigir oksygen mens de sirkulerer i anlegget i tillegg til nytt oksygen som kommer inne i systemet.

Tilpasset løsning

Sternersamarbeider gjennom prosjektløsninger for å sikre at OxyTech installeres sømløst i eksisterende infrastruktur og leverer stabil og pålitelig ytelse i daglig drift.

Vi tilbyr full teknisk støtte for alle OxyTech-installasjoner.

Ta kontakt med vårt team for å diskutere en løsning tilpasset ditt anlegg.



Hovedkontor Ski
Anolitveien 16
1400 Ski

Avd. Porsgrunn
Vipeveien 51
3917 Porsgrunn

Avd. Bergen
Sandslimarka 61/63
5254 Sansli

Avd. North Norway
Lufthavneien 16
8370 Leknes



64 85 94 20



post@sterner.no

