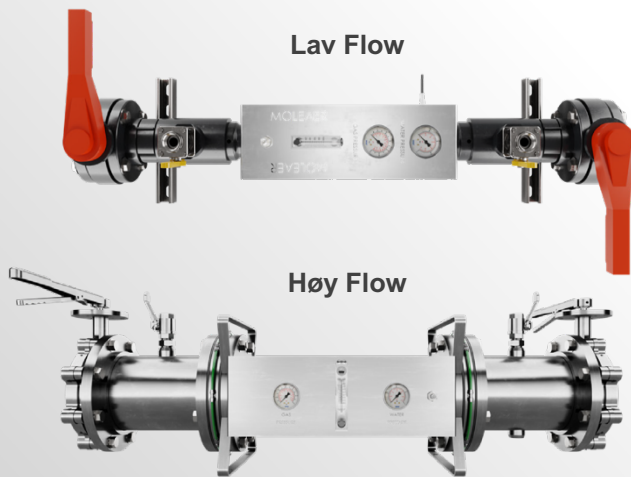




# TRINITY™

## NANOBUBBLE GENERATOR



## APPLIKASJONER

### Forbedre Vann Behandling Prosesser

- RAS
- MBBR
- Protein Skimmere
- UV & Ozon

### Forbedre Oksygenering

- Lukkede merder
- Landbaserte anlegg
- Brønnbåter
- Avlusning operasjoner

Den patenterte Moleaer Trinity™ Nanobubble Generatoren er designet for å fungere med eksisterende vannstrømmer for å gi en høy-effektiv gass-til-vann injeksjon som konverterer bulk oksygen til nanobobler og metter vann med høye nivåer oppløst oksygen. Moleaer nanobubble teknologi leverer en rekke fordeler i tillegg til effektiv oksygenering.

Elektrokjemisk ladede nanobobler har unike kjemiske og fysiske egenskaper som gir forbedringer i vann behandling prosesser i landbaserte akvakultur anlegg. Gjennom naturlig koagulering og fraksjonering vil nanoboblene forbedre fjerningen av partikler og protein for å fremme renere vann og velferdsbetingelser for fiskevekst. De forbedrer også system hygiene ved å fjerne biofilm og forhindre biofilm i å danne seg på overflater, samt forhindre forming av hydrogen sulfid gass (H<sub>2</sub>S)

Nanobobler fremmer kinetisk utbytte og oksygen optak rate av amoniakk-oksiderende bakterier i biologisk filtrering for å øke behandlingsskapasitet og fjerning av næringsstoff.

Trinity er et økonomisk og høy-effektivt verktøy som overgår tradisjonell oksygenering for å forbedre vannkvalitet på en naturlig måte innen flerfoldige akvakultur applikasjoner.



## Funksjoner og Fordeler:

- 100 nm store bobler
- Kompatibel med saltvann
- Horisontal eller vertikal installasjon
- Pålitelig og robust design
- Lite vedlikehold, enkel betjening
- Utendørs vurdert
- Valgfritt overvåkingssystem for oppløst oksygen
- Valgfritt eksternt vann
- Kvalitetsovervåking

Informasjonen og dataene heri anses å være nøyaktige og pålitelige og tilbys i god tro, men uten garanti for ytelse. Moleaer påtar seg intet ansvar for resultater oppnådd eller skader som oppstår ved bruk av informasjonen her. Kunden er ansvarlig for å avgjøre om produktene og informasjonen som presenteres her er passende for kundens bruk og for å sikre at kundens arbeidsplass og avhendingspraksis er i samsvar med gjeldende lover og andre offentlige lover. Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

Opphavsrett © 2023 Moleaer. Alle varemerker oppgitt her er eiendommen til deres respektive selskap. Alle rettigheter forbeholdt. Dette dokumentet er konfidensielt og inneholder proprietær informasjon tilhørende Moleaer Inc. Heller ikke dette dokumentet eller noe av innholdet kan reproduseres, redistribueres eller avsløres under noen omstendigheter uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Moleaer Inc. Rev. 05-16-2023\_R1

Tekniske Spesifikasjoner	200	500	1000	2000	4000
Anbefalt Væske-flow rate, m <sup>3</sup> /t	34 - 56	85 - 120	170 - 284	340 - 568	680 - 1135
Væske - Temperatur Range, °C	5 - 60				
Væske - Min/Maks Arbeidstrykk Range, Bar	0.5 - 7				
System trykktap, Bar	0.75		0.21		
Maks Partikkel Størrelse, mm	10				
Gass Flow Kontroll	Rotameter				
Anbefalt Gass Flow Range, SLPM	0 - 30	0 - 75	0 - 160	0 - 260	0 - 468
Minimum Gass Trykk (Over Væske Trykk), Bar	1.5				
Elektrisk Behov	24V DC				
Rør Materiale	PVC		AISI 316		
Rør koblinger begge ender DIN PN 10 Svivel Flenser	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250
Oksygen tilkobing	1/4" MNPT CGA kupling				
Mål (L x B x H), mm*	1308 x 354 x 298	1401 x 378 x 335	1085 x 403 x 532	1583 x 403 x 772	1515 x 604 x 777
Estimert Vekt, kg	28	34	102	117	145

\*Dimensjoner kan endres

Oksygen Injeksjon Informasjon **					
Temperatur, °C	Oksygen Injeksjons Rate, kg/time				
5	2.9	7.2	15	25	45
10	2.6	6.5	13.4	22.4	40.3
15	2.3	5.8	12	20.1	36.1
20	2.1	5.2	10.8	18	32.4

\*\*Ferskvann - ved 1 atm trykk