

FREYA[™]

NANOBOBLE GENERATOR



FORDELER

- Ultra høy oksygen innløsnings effektivitet (OTE)
- Reduser oksygen kostnadene
- Stabil, jevn oksygenering
- Reduser energikostnadene
- Forbedre fiskevelferden
- Reduser fiskestress

APPLIKASJONER

- RAS og FTS
- Åpne sjømerder
- Helt lukkede og semi-lukkede systemer
- Ventemerder
- Nød-oksygenering

Vi introduserer Moleaer Freya[™] Nanoboble Generator: Revolusjonerende nedsenkbar oksygenering

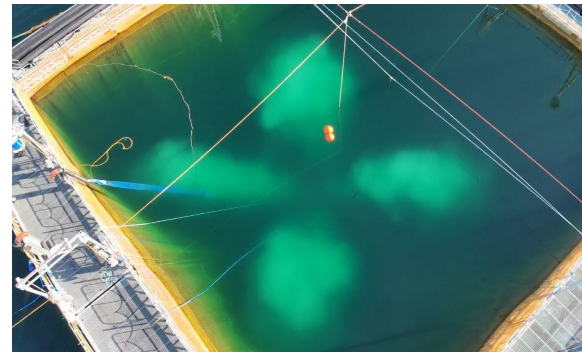
Opplev den banebrytende teknologien til Moleaer Freya[™] Nanoboble Generator, et nedsenkbart oksygeneringssystem designet for å dramatisk forbedre innløsnings effektiviteten og driftskostnadene. Forbedre fiskevelferden med energi-effektiv oksygenering og forbedrede vannkvalitet parametere.

Revolusjonerende ytelse: Med fokus på holdbarhet og effektivitet, bruker Moleaer Freya[™] vår patenterte nanobobleteknologi for å gi den mest pålitelige og effektive oksygeneringsmetoden på markedet. Ikke bare innløser den mer oksygen per kW enn noe system på markedet, men gir også overlegen fleksibilitet med tanke på distribusjon og blanding av det innløste oksygenet.

Vesentlig vannforbedring: Moleaer Freya[™] genererer millioner av elektrokjemisk ladede nanobobler med nøytral oppdrift som forbedrer vannbehandlingsprosesser og vannkvalitet betydelig, noe som resulterer i et mer optimalt miljø for fiskevelferd.

Allsidig og integrasjonsvennlig: Moleaer Freya[™] Nanobubble Generator er konstruert for allsidighet og enkel integrering. Fleksibiliteten reduserer tid og installasjonskostnader. Oppnå umiddelbare resultater med minimal innsats, risiko eller kostnad.

Se det transformative potensialet til nanobobler med forbedrede oksygen nivåer og vannkvalitet som aldri før. Med Moleaer Freya[™] vil du oppleve overlegen ytelse og effektivitet, bedre kontroll på fiskens O2 miljø og reduserte operasjonelle kostnader.



Funksjoner:

- < 200 nm store bobler
- Kompatibel med sjøvann
- Horisontal eller vertikal installasjon
- Nedsenkbar til 30 meter
- Ultra høy oksygen innløsnings effektivitet
- Lavt energiforbruk
- Slitesterkt og pålitelig design
- Driftssikker pumpe

Informasjonen og dataene i dette dokumentet anses å være nøyaktige og pålitelige og tilbys i god tro, men uten garanti for ytelse. Moleaer påtar seg intet ansvar for oppnådde resultater 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 statlige vedtak. Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

opphavsrett © 2023 Moleaer. Alle varemerker som er oppgitt her, tilhører deres respektive selskap. Alle rettigheter forbeholdt. Dette dokumentet er konfidensielt og inneholder proprietær informasjon fra Moleaer Inc. Verken dette dokumentet eller noe av informasjonen heri kan reproduseres, redistribueres eller avsløres under noen omstendigheter uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Moleaer Inc. Rev. A.1

TEKNISKE SPESIFIKASJONER	55F0-100	55F0-110	55F0-111
KAPASITET FOR VÆSKESTRØM			
Væske-strøm, (m3/t)	60 – 70		
MILJØMESSIGE PARAMETERE			
Temperaturløse, (°C)	4 – 45		
Maks arbeidsdybde, (m)	30		
Orientering for installasjon	Horisontal eller vertikal		
Maks diameter faste partikler, (mm)	2		
GASSFORSYNING			
Gasskilde	Ekstern oksyngengass		
Minimum gassmatetrykk, (bar)	4		
Anbefalt gass gjennomstrømningsområde ¹ , (SLPM)	0 – 650		
ELEKTRISK			
Spennig (V)	400 / 440	400	400 / 440
Fase (F), frekvens (Hz)	3, 50 / 60	3, 60	3, 50 / 60
Totalt strømtrekk (A), nominelt	16.3 / 14.5	18.4	16.3 / 14.5
Nominelt strømforbruk (kW)	2.9 Stabil tilstand; 7.5 Maks		
PUMPE			
Statorhus, løpehjul, motor	SS AISI 316 og tosidig	SuperDuplex 5A (CE3MN)	
TILKOBLING			
Elektrisk kabel	Polyuretan, 50m, 10/4 600V kabel		
Gasskobling (tommer)	1/2" Male BSPP		
MATERIALER, DIMENSJONER OG VEKT			
Skallmateriale, innvendige materialer	HDPE, PVC SCH 80		
Kuplinger og pumpemateriale	AISI 316 og Duplex	Super Duplex 5A (CE3MN)	
Mål L x B x H, (cm)	174 (201 med dyse) x 32 x 32		
Vekt, (kg)	115		

¹ Gass gjennomstrømningshastigheten kan kontrolleres av Moleaer gass kontroll-skap, eller kundelevet rotameter eller masse-flow kontroller.

Informasjonen og dataene i dette dokumentet anses å være nøyaktige og pålitelige og tilbys i god tro, men uten garanti for ytelse. Moleaer påtar seg intet ansvar for oppnådde resultater 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 statlige vedtak. Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

opphavsrett © 2023 Moleaer. Alle varemerker som er oppgitt her, tilhører deres respektive selskap. Alle rettigheter forbeholdt. Dette dokumentet er konfidensielt og inneholder proprietær informasjon fra Moleaer Inc. Verken dette dokumentet eller noe av informasjonen heri kan reproduseres, redistribueres eller avsløres under noen omstendigheter uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Moleaer Inc. Rev. A.1

OKSYGEN INJEKSJON – VED VANNDYBDE 10 M

O2 tilførselstrykk (bar)	O2 injeksjonshastighet (SLPM)	O2- injeksjonshastighet (nm3/time)	O2 injeksjonshastighet ved 100 % (kg/t)	O2 injeksjonshastighet ved 92 % (kg/t)
4	267	16	23	21
5	383	23	33	30
6*	583	35	50	46
7	800	48	69	63
8	967	58	83	76

*Anbefalt gasskontrollområde

SKU	BESKRIVELSE
55C0-013	Dyse, uborret
55C0-022	Dyse, 4x utløp, horisontal
55C0-023	Dyse, 8x utløp, horisontal
55C0-024	Dyse, 4x vinklet ned
55C0-025	Dyse, 8x uttak; 4x vinklet opp, 4x vinklet ned
55C0-026	Dyse, 4x uttak, 2x horisontal, 2x vinklet ned
55C0-021	Bunn-Filter/Sil
55A0-017	Festemateriell kit for Bunn-filter/Sil, AISI 316
55A0-018	Festemateriell kit for Bunn-filter/Sil, Duplex
55E0-001	Pumpestarter kabinett, myk starter, 400V/50Hz
50A0-413	Gass kontroll-skap
99K0-043	CIP-verktøy/flaske (Freya)

OBS: Alt tilbehør kan kjøpes separat.

FREYA™

Informasjonen og dataene i dette dokumentet anses å være nøyaktige og pålitelige og tilbys i god tro, men uten garanti for ytelse. Moleaer påtar seg intet ansvar for oppnådde resultater 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 statlige vedtak. Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

opphavsrett © 2023 Moleaer. Alle varemerker som er oppgitt her, tilhører deres respektive selskap. Alle rettigheter forbeholdt. Dette dokumentet er konfidensielt og inneholder proprietær informasjon fra Moleaer Inc. Verken dette dokumentet eller noe av informasjonen heri kan reproduceres, redistribueres eller avsløres under noen omstendigheter uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Moleaer Inc. Rev. A.1