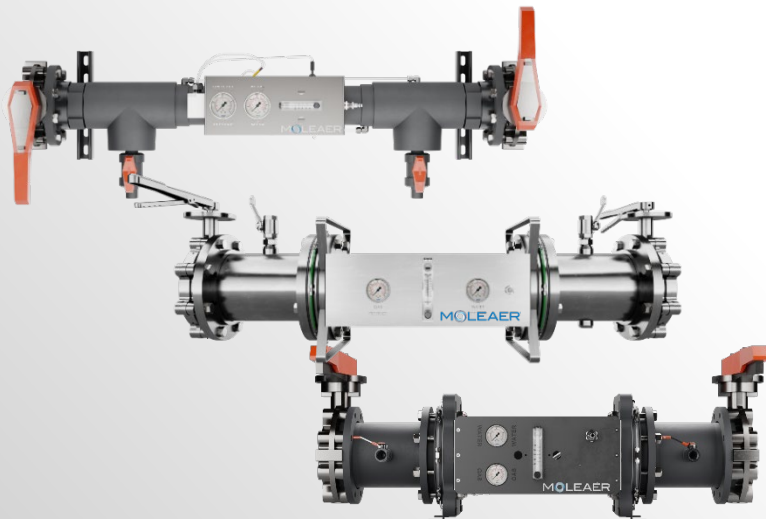




TRINITY™

NANOBOBLEGENERATOR



BRUKSOMRÅDER

Forbedre vann- behandlingsprosesser

- RAS
- MBBR
- Proteinskimmere
- UV og ozon

Forbedre oksygenering

- Sjøanlegg
- 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 (H₂S)

Nanobobler fremmer kinetisk utbytte og oksygen opptak rate av amoniakk-oksiderende bakterier i biologisk filtrering for å øke behandlingseffektivitet 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 størrelse bobler
- Kompatibel med saltvann
- Ultra effektiv oksygen oppløsning
- Horisontal eller vertikal montering
- Lavt fotavtrykk
- Pålitelig og solid design
- Lavt vedlikehold, enkel bruk
- Beregnet til utendørs bruk

Informasjonen og dataene i dette dokumentet anses å være nøyaktige og pålitelige, og de tilbys i god tro, men det gis ingen garantier om nøyaktigheten. Moleaer påtar seg intet ansvar for resultater eller skader som oppstår ved bruk av informasjonen i dette dokumentet. Kunden er ansvarlig for å avgjøre om produktene og informasjonen som presenteres her, er egnet for kundens bruk, og for å sikre at kundens arbeidsplass og avhendingspraksis er i samsvar med gjeldende lover og andre offentlige forskrifter. Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

Copyright © 2024 Moleaer. Alle varemerker som oppgis her, tilhører de respektive selskapene. Med enerett. Dette dokumentet er konfidensielt og inneholder proprietær informasjon fra Moleaer Inc. Dokumentet og informasjonen det inneholder, kan ikke under noen omstendigheter reproduseres, redistribueres eller fremlegges uten skriftlig tillatelse fra Moleaer Inc. 10222024, RevA

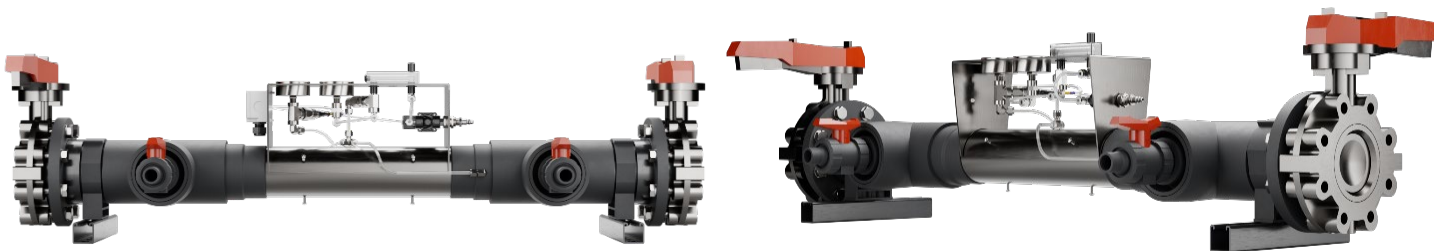
Tekniske spesifikasjoner	S5B - PVC	L1B - PVC
Varenr.	50F0-250	50F0-400
Anbefalt væskestrømningshastighet, m ³ /t	45	114
Akseptabelt område for væskestrømningshastighet, m ³ /t	34–56	85–120
Driftstemperaturområde for væske, °C	5–60	
Arbeidstrykkområde for væske, bar	0,5–7	
Trykktap, bar	0,75	
Maksimal partikkelstørrelse, mm	10	
Mengdekontroll-instrument for gass	Rotameter	
Gass rotameter mengdeområde, SLPM	0 – 30	0 – 85
Minimum gasstrykk (over væsketrykk), bar	2	
Elektrisk krav – kun for O2 magnetventil	24 V DC	
Rørmateriale	PVC	
Tilslutning væske begge ender, Butterfly ventil - DIN PN 10 flenser - PVC	DN 80	DN 100
Rørtilkobling oksygen	¼" MNPT industrikobling	
Mål (L x B x H), mm*	1318 x 435 x 334	1414 x 509 x 371
Estimert vekt, kg	20	29

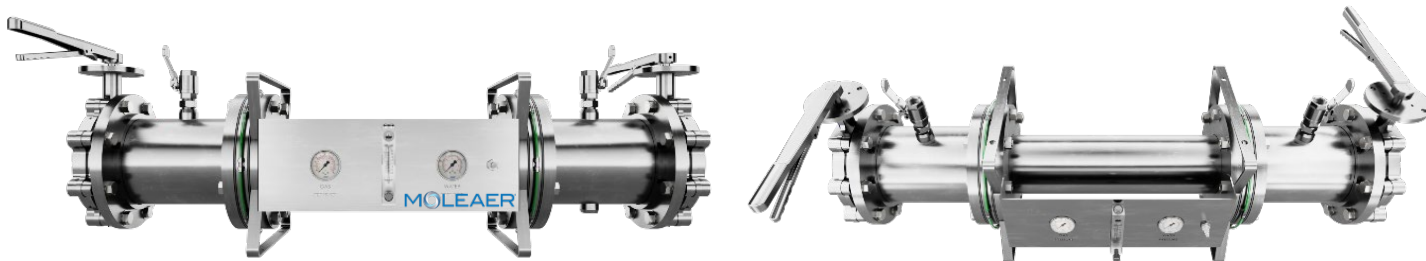
*Målene kan endres



Informasjon om oksygeninjeksjon**		
Temperatur, °C	Oksygen injeksjon, kg/t	
5	2,9	7,2
10	2,6	6,5
15	2,3	5,8
20	2,1	5,2

**Oppgitt ved ferskvann og standardtrykk (1atm)





Tekniske spesifikasjoner	L1 – AISI 316	L2 – AISI 316	L4 – AISI 316	L6 – AISI 316
Varenr.	50F1-300	50F0-100	50F1-800	50F0-600
Anbefalt væskestrømningshastighet, m ³ /t	114	227	455	909
Akseptabelt område for væskestrømningshastighet, m ³ /t	85–120	170–284	340–568	680–1135
Driftstemperaturområde for væske, °C	5–60			
Arbeidstrykkområde for væske, bar	0,5–7			
Trykktap, bar	0,75		0,21	
Maksimal partikkel størrelse, mm	10			
Mengdekontroll-instrument for gass	Rotameter			
Gass rotameter mengdeområde, SLPM	0–85	0–227	0–425	0–651
Minimum gasstrykk (over væsketrykk), bar	2			
Elektriske krav (kun for magnetventil)	24 V DC			
Rørmateriale	AISI 316SS			
Tilslutning væske, begge ender, Butterfly ventil - DIN PN 10 flenser	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250
Rørtilkobling oksygen	1/4" MNPT industriekobling	1/2" MNPT industriekobling		
Mål (L x B x H), mm*	992 x 346 x 365	1035 x 510 x 435	1480 x 647 x 566	1462 x 618 x 702
Estimert vekt, kg	91	134	150	284

*Målene kan endres

Informasjon om oksygeninjeksjon**				
Temperatur, °C	Oksygen injeksjon, kg/t			
5	9,4	15	25	45
10	8,5	13,4	22,4	40,3
15	7,5	12	20,1	36,1
20	6,8	10,8	18	32,4

**Oppgitt ved ferskvann og standardtrykk (1atm)



Tekniske spesifikasjoner	L1 – HDPE	L2 – HDPE	L4 – HDPE	L6 – HDPE
Varenr.	50F5-300	50F0-700	50F0-800	50F0-900
Anbefalt væskestrømningshastighet, m ³ /t	114	227	455	909
Akseptabelt område for væskestrømningshastighet, m ³ /t	85–120	170–284	340–568	680–1135
Driftstemperaturområde for væske, °C	5–60			
Arbeidstrykkområde for væske, bar	0,5–7			
Trykktap, bar	0,75		0,21	
Maksimal partikkel størrelse, mm	10			
Mengdekontroll-instrument for gass	Rotameter			
Gass rotameter mengdeområde, SLPM	0–85	0–227	0–425	0–651
Minimum gasstrykk (over væsketrykk), bar	2			
Elektriske krav (kun for magnetventil)	24 V DC			
Rørmateriale	HDPE			
Tilslutning væske, begge ender, Butterfly ventil - DIN PN 10 flenser	DN 100	DN 150	DN 200	DN 250
Rørtilkobling oksygentank	1/4" MNPT industrikobling	1/2" MNPT industrikobling		
Mål (L x B x H), mm*	1000 x 510 x 405	1035 x 510 x 435	1501 x 816 x 503	1462 x 618 x 702
Estimert vekt, kg	17	19	21	41

*Målene kan endres

Informasjon om oksygeninjeksjon**				
Temperatur, °C	Oksygen injeksjon, kg/t			
5	9,4	15	25	45
10	8,5	13,4	22,4	40,3
15	7,5	12	20,1	36,1
20	6,8	10,8	18	32,4

**Oppgitt ved ferskvann og standardtrykk (1atm)