

DeGasso[®] CO₂

CO₂-lufte, in-line med motstrøms vifte



DeGasso CO₂-lufte lufte hele vannstrømmen og reduserer CO₂-innholdet til ønsket nivå. Vannmengder fra 500 – 13 300 liter/min.

Prosessinformasjon – gjenbruksløsninger

Mange landbaserte oppdrettsanlegg har fått øynene opp for gjenbruksløsninger. Hjertet i slike løsninger er effektiv CO₂-fjerning. Ved normal fôring kan man halvere tilført vannmengde i karet med CO₂-lufting. Vi har god statistikk og kan vise til dokumentert effekt ned mot 3 mg CO₂/liter vann etter lufting. Dette gjør at man kan dimensjonere systemet slik at man er innenfor myndighetskrav.

Effektivitet

DeGasso CO₂-lufte fjerner CO₂ ned mot 3 mg/l (etter lufte). Med DeGasso CO₂ hentes vannet fra senteret av karet, der vannet er mest belastet og har høyest innhold av CO₂. Kombinert med VarioStreamer, som sikrer et riktig strømningsbilde i karet, skjer det en effektiv fjerning av CO₂.

Frost- og nedkjølingsproblematikk

Effektiv CO₂-lufting innebærer god kontakt mellom vann og luft, som igjen bidrar til nedkjøling av vannet i vinterhalvåret. I prosjektering av CO₂-lufte system tar vi energiregnestykket

med i betraktningen. En utfordring vi er kjent med er at det på de kaldeste dagene kan forekomme ising i lufte på grunn av nedkjøling i vannet. DeGasso CO₂-lufte er tilrettelagt for å kunne forvarme luften som går gjennom lufteren, noe som gjør at vi kan prosjektere en tilpasset løsning.

Begring

DeGasso CO₂ er en kaskadelufte, og har ikke samme begriingsproblematikk som lufte med fyllegemer.

Nitrogenmetning og karhydraulikk

DeGasso CO₂ er konstruert slik at luftet vann som tilføres karet er uten luft. Derfor benyttes strålerør eller VarioStreamer[®], slik at det oppnås best mulig strømningsforhold i karet med skyvkraft vertikalt i alle vannlag.

Dokumentasjon

DeGasso CO₂ er testet i et IFU prosjekt (industriell forskning og utvikling) i samarbeid med Mainstream Norway og dokumentert av Niva og UiN.



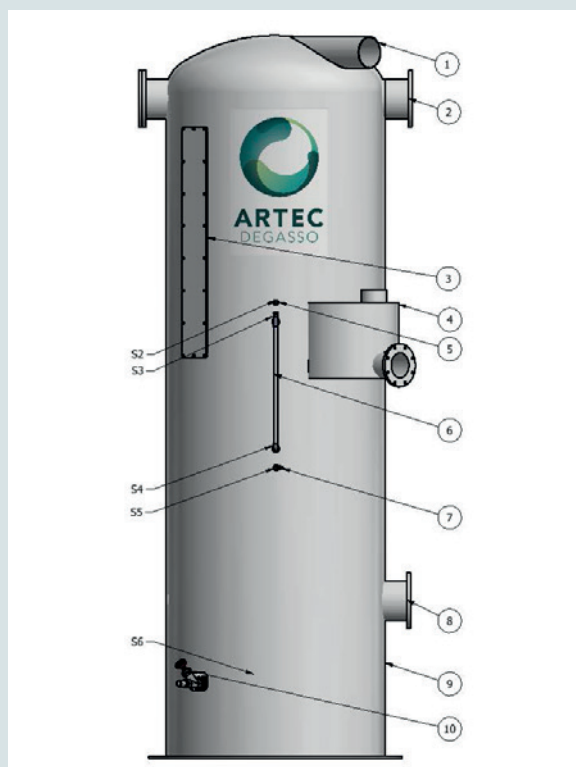
ARTEC
AQUA

DeGasso[®] CO₂-luft

KOMPONENTER

1. Luftutsug.
2. Vanninnløp, gjennomgående med blindflens i ene enden for inspeksjon og rengjøring.
3. Avtagbar luke.
4. Luftinnsug – Overløp.
5. Plugg.
6. Nivåarrangement.
7. Trykktransmitter.
8. Utløp for luftet vann.
9. DeGasso[®] CO₂ glassfibertank.
10. Drenering.

Vannmengdemåler anbefales og kan leveres sammen med DeGasso[®] CO₂ for innstilling av vannmengde. Bør plasseres foran innløpsventil.



DEGASSO[®] CO₂-LUFTER LEVERES NORMALT MED:

- Dreneringsventil i bunnen
- Vannmengdemåler
- Vifte
- Frekvensomformer til vifte
- Trykktransmittere for nivåmåling
- Nivåglass

Driftes med vifte som sørger for lufting etter motstrøms-prinsippet. Viften har sugefunksjon slik at det skapes et svakt vakuum i tanken som reduserer nitrogenovermetning. Ved behov for styring gjøres dette med signalkalkulator, PLS eller frekvensomformer.

- Driftstemperatur: 0° – 30° C
- Maksimalt trykk: 0,05 barg
- Maksimalt vakuum: – 0,05 barg

Gjennomføringer og gjengestusser									
Pos.	Beskrivelse	DeGasso [®] CO ₂ 600	DeGasso [®] CO ₂ 800	DeGasso [®] CO ₂ 1000	DeGasso [®] CO ₂ 1250	DeGasso [®] CO ₂ 1700	DeGasso [®] CO ₂ 2000	DeGasso [®] CO ₂ 2500	DeGasso [®] CO ₂ 3000
S-2	Stuss for Manometer/ Trykktransmitter	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S-3	Stuss for Nivå-arrangement	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S-4	Stuss for Nivå-arrangement	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S-5	Stuss for Manometer/ Trykktransmitter	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S-6	Stuss for Drenering	1"	1"	1"	1"	2"	2"	2"	2"
Inn	Innløp DN	125	150	200	250	300	400	500	2x400
Ut	Utløp DN (ved lukket tank)	125	150	200	250	300	400	500	600
Kapasitet l/min.		500	900	1450	2300	4250	5950	9400	13350
Material		GUP	GUP	GUP	GUP	GUP	GUP	GUP	GUP
Diameter		600	800	1000	1250	1700	2000	2500	3000
Total høyde mm		3320	3630	4150	4545	5185	5700	6800	7400