

Brukerveiledning for

GasX

Keramisk oksygen diffusor



User manual

GasX

ceramic oxygen diffuser



1.0 Generelt om GasX

GasX er en keramisk oksygen diffusor for innløsning av gasser i vann. De keramiske elementene er montert i en kraftig sjøvannsbestandig (eloksert) aluminiumsprofil. De keramiske elementene er spesiallaget med tanke på bruk i landbasert fiskeoppdrett og har et lavt åpningstrykk på under 1 bar, samt at de tåler høyt trykk uten å sprekke. Alle GasX er testet på 5 bars trykk i produksjonen.

GasX har en hydrodynamisk utforming som gjør at mikroboblene blir revet med i vannstrømmen over keramikkplaten og gir god innblanding i vannet.

Den vil heller ikke skape forstyrrelser i vannstrømmen eller samle avfall på bunnen rundt diffusoren.

GasX leveres i fire modeller:

GasX I- IV



Bruksområder:

Fiskeoppdrett, brønnbåt, i flotasjonsfilter, applikasjoner i industri.

For dossering av oksygen, karbondioksid, nitrogen og ozon.

2.0 Montering

GasX leveres med to hurtigkoblinger på henholdsvis 10mm og 8mm i diameter for tilførselsslange. I tillegg leveres det med gummiknotter for å sette i festehullene hvis den skal plasseres på bunnen uten å festes. Dette for å få bedre stabilitet.

Skru i den hurtigkoblingen som passer til din tilførselsslange, eventuelt sett i gummiknottene hvis ikke du vil feste den til bunnen, sett i tilførselsslangen og GasX er klar til bruk.

NB! Sett alltid på trykk på GasX FØR du setter den i vann.

Dette er for å unngå at partikler fester seg til keramikken, og at vann og partikler trenger inn i elementene. Vi anbefaler også at GasX står med trykk/blødning hele tiden mens den står i vann av samme årsak. Dersom det ikke er gass blødning til diffusoren vil skit, partikler og salt som trenger inn i diffusoren tette keramikken over tid.

Merk at kapasitet og mottrykk i keramikken vil endre seg i starten og trenger 3-6 timer for å stabilisere seg. Grunnen til dette er at keramikken vil trekke noe vann. Boblene i denne perioden vil være større enn etter stabilisering.

Reduser trykket i diffusoren når GasX tas ut av vannet. Når diffusoren løftes opp blir mottrykket fra vannet redusert/borte, noe som kan føre til skade på keramikken

3.0 Justering

Det er ingen justering på selve GasX, all justering utføres med utstyret som tilfører oksygenet.

Normal tilstand, tilførsel av oksygen

Normalt arbeidstrykk er mellom 1.0 – 2.5 bar.

Hviletilstand, blødning

Det er vanskelig å tallfeste nøyaktig hvor mye trykk og gjennomstrømning det må være. Men trykket fra regulerings skapet må være større enn mottrykket. Mottrykk er en funksjon av dybden GasX ligger på og lengde/diameter til tilførselsslange i tillegg til motsanden i diffusoren. Dersom reguleringsutstyret har rotameter eller flow måler er dette enkelt å se og justere her.

4.0 Kapasiteter og størrelser

Modell	GASX I	GASX II	GASX III	GASX IV
Total flate	125 x 435mm	125 x 810 mm	125 x 1305 mm	125 x 1620 mm
Keramisk overflate	60 x 365 mm	60 x 730 mm	60 x 1095 mm	60 x 1460 mm
Vekt	2,6 kg	5,1 kg	7,8 kg	10,2 kg
Åpnings trykk i bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Kapasitet 1,0 bar	0,4 kg/t 4,8 l/m	0,75 kg/t 9,6 l/m	1,1 kg/t 14,5 l/m	1,5kg/t 19 l/m
Kapasitet 1,5 bar	0,8 kg/t 9,9 l/m	1,55 kg/t 20 l/m	2,3 kg/t 30 l/m	3,1 kg/t 40 l/m
Kapasitet 2,0 bar	1,25 kg/t 16 l/m	2,5 kg/t 32 l/m	3,75 kg/t 48 l/m	5,0 kg/t 64 l/m
Kapasitet 2,5 bar	1,75 kg/t 22,4 l/m	3,5 kg/t 45 l/m	5,25 kg/t 67,5 l/m	7,0 kg/t 90 l/m
Kapasitet 3,0 bar	2,4 kg/t 30,5 l/m	4,75 kg/t 61 l/m	7,1 kg/t 91 l/m	9,5 kg/t 122 l/m
Kapasitet 3,5 bar	3,1 kg/t 40 l/m	6,25 kg/t 80 l/m	9,4 kg/t 120 l/m	12,5 kg/t 160 l/m

5.0 Vedlikehold

Normalt vedlikehold er spyling med vann, eventuelt vaskemiddel. Bruk lunket såpevann og en myk børste.

Høytrykksspyler kan brukes, men vær varsom ved spyling av keramikelementene, både med trykk og avstand.

Er keramikken full av groe og belegg, anbefales det å slipe vekk laget med sandpapir. Bruk sandpapir med grovhet nr 60

Etter vask må det settes trykk på GasX igjen for å presse ut vann som har trengt inn i keramikken.

Ved lagring der det er risiko for frost, MÅ det kontrolleres at det ikke befinner seg vann i keramikk elementene før lagring. Dette vil føre til at keramikken blir skadet eller sprekker.

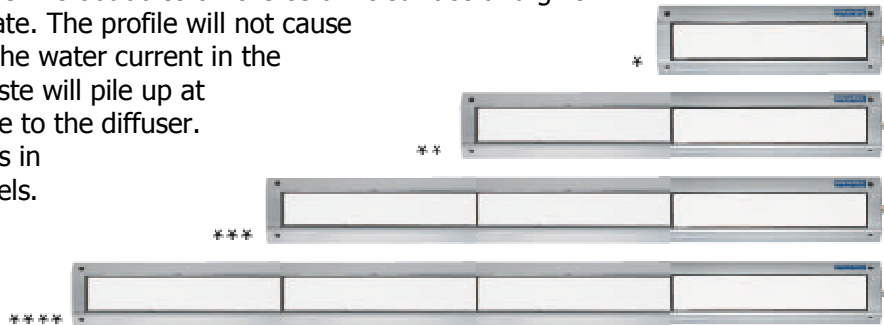
6.0 Support / Kontaktinformasjon

Se engelsk versjon, side 7



1.0 GasX description

GasX is a ceramic diffuser for dissolving gasses into water. The ceramic elements are mounted in a solid aluminum caste that is anodized for seawater. The ceramic elements are special made for use in landbased fish farming. The GasX has a low back pressure and are all tested at 5 bars in the quality control. GasX has a hydrodynamic profile that causes the current to rip the microbubbles off the ceramic surface and give high diffusion rate. The profile will not cause disturbance of the water current in the tank and no waste will pile up at the bottom close to the diffuser. The GasX comes in 4 different models. GasX I-IV.



Different applications:

Fish farming, well boats, in flotation filters and different applications in the industry.
For dosing of oxygen, co₂, nitrogen and ozone.

2.0 Mounting

The GasX is delivered with 2 sets of snap connections (8 and 10 mm in circumference) for the supply hose. In addition 4 pieces of rubber "feet's" are included, this is for mounting in the potholes in the diffuser and will improve the stability. The diffuser can be glued to the tank floor but the weight of the GasX will normally keep the diffuser steady. Connect the snap connection that fits your supply hose and the rubber feet's to the frame. Mount the supply hose and the GasX is ready to use.

ALWAYS open the gasflow BEFORE putting the GasX into the water.

This is to avoid water coming into the ceramic. We also recommend strongly to always have a small gas bleeding when the diffusers are in water, to prevent feces, particles and salt (from seawater) entering the ceramic elements. Without bleeding the ceramic will clog after a while and the frequency of cleaning must be much higher than with bleeding.

Notice the capacity and backpressure will change in the first 3-6 hours and the ceramic needs this time to stabilize in the water. In this period the bubbles will be bigger than normal

3.0 Adjustments

There are no adjustments on the GasX, all adjustments are executed on the regulation equipment

Normal operation, adding oxygen

Normal working pressure are between 1.0 – 2.5 bar.

No regulation, bleeding

It is difficult to give exact numbers on the pressure and flow, but pressure from the cabinet must be higher than the backpressure. The backpressure is a function of the dept (in fish tank), length and diameter on the supply hose and backpressure in the diffuser. If the regulation cabinet contains flowmeters, it will be easy to see and adjust there.

4.0 Capacity and sizes

Model	GASX I	GASX II	GASX III	GASX IV
Total surface	125 x 435mm	125 x 810 mm	125 x 1305 mm	125 x 1620 mm
Ceramisk surface	60 x 365 mm	60 x 730 mm	60 x 1095 mm	60 x 1460 mm
Weight	2,6 kg	5,1 kg	7,8 kg	10,2 kg
Opening pressure (0,5	0,5	0,5	0,5
Capacity 1,0 bar	0,4 kg/h 4,8 l/m	0,75 kg/h 9,6 l/m	1,1 kg/h 14,5 l/m	1,5kg/h 19 l/m
Capacity 1,5 bar	0,8 kg/h 9,9 l/m	1,55 kg/h 20 l/m	2,3 kg/h 30 l/m	3,1 kg/h 40 l/m
Capacity 2,0 bar	1,25 kg/h 16 l/m	2,5 kg/h 32 l/m	3,75 kg/h 48 l/m	5,0 kg/h 64 l/m
Capacity 2,5 bar	1,75 kg/h 22,4 l/m	3,5 kg/h 45 l/m	5,25 kg/h 67,5 l/m	7,0 kg/h 90 l/m
Capacity 3,0 bar	2,4 kg/h 30,5 l/m	4,75 kg/h 61 l/m	7,1 kg/h 91 l/m	9,5 kg/h 122 l/m
Capacity 3,5 bar	3,1 kg/h 40 l/m	6,25 kg/h 80 l/m	9,4 kg/h 120 l/m	12,5 kg/h 160 l/m

5.0 Maintenance

Normal maintenance is flushing with water and soap. Use tepid soap water and a soft brush to clean the aluminum surface. High pressure washer can be used, but be careful when flushing the ceramic elements, both the distance and pressure.

If the ceramic are furry, we recommend to rub the surface with sandpaper nr 60

After cleaning, add pressure on the diffuser to remove water from the ceramic.

When storing the diffuser where there is risk of frost, all water must be removed from the diffuser. Water inside during frost will damage or fracture the ceramic.

6.0 Support / Contact information

Norge	Chile	Uk
		
Storvik Aqua AS	Storvik Aqua SA	Storvik Aqua Ltd
Industriveien 13 6600 Sunndalsøra	Benavente 550 Oficina 310-311 Puerto Montt Chile	Storvik, Lochgilphead, Argyll, PA31 8RR Scotland
Telefon +47 71699500	Fono +56 65 290305	Phone +44 1546 603989
Faks +47 71699555	Fax +56 65 290300	Fax +44 1546 603418
www.storvik.no	www.storvik.no	www.storvik.co.uk

Storvik Aqua AS
Industriveien 13
6600
Sunndalsøra,
Norway

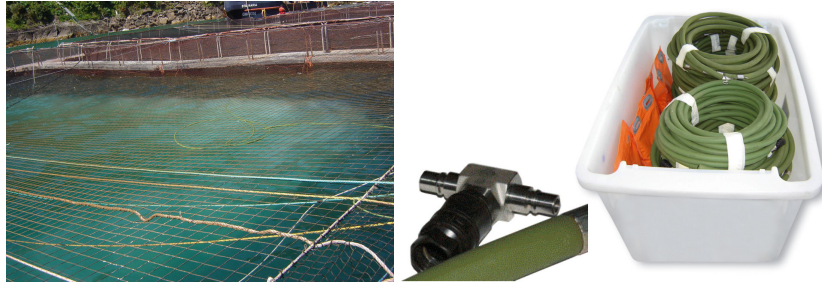
www.Storvik.no
Storvik@storvik.no
Support +47 71531511



STORVIK AQUA

Other products from OxyVision

NetOx[™]



Patented oxygen diffuser for cages and ponds.
Flexible design and big capacity

OxyDos



Regulating and dosing cabinets, manual or automatic.
Tailor-made or standard models