



acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

acniti

aquagalf nanobubbel generator: schoonwater | acniti

aquaGaLF is een nanobubbel generator voor schoonwater toepassingen zoals drinkwaterbehandeling, aquacultuur en industrieel proceswater. Hybride technologie produceert ultrafijne bellen die het zuurstofgehalte verhogen. Beschikbaar in 1,5, 6 en 12 m³/h. Vereist deeltjesvrij water.



aquagalf nanobubbel generator: schoonwater | acniti

aquagalf gebruikt hybride nanobubbeltechnologie om zuurstof te verhogen

- ✓ Hybride ontwerp verhoogt zowel opgeloste zuurstofgehalten en produceert ultrafijne bubbels.
- ✓ Geoptimaliseerde controle voorkomt temperatuurstijging en vermindert het energieverbruik.
- ✓ Verbetering van de prestaties van gesloten teelt systemen en daglichtloos telen.
- ✓ Grotere units beschikbaar voor industrieel schoon water
- ✓ Geschikt voor beluchting van RAS en vistanks (Recirculatie aquacultuur systeem).
- ✓ Voor aquaGaLF is een compressor nodig of voor betere resultaten een zuurstofconcentrator.

De aquaGaLF maakt gebruik van een hybride technologie voor optimalisatie van opgeloste zuurstof en ultrafijne bellenproductie. Een hoog opgelost zuurstofgehalte in irrigatiewater versnelt de groei van plantenwortels en activeert micro-organismen in de wortelzone.

De aquaGaLF is verkrijgbaar in verschillende maten, de kleinste unit is 1,5^{m³/u}, 6^{m³/u} en de grootste is 12^{m³/u}. Er is een optie om de aquaGaLFpumpless te kopen, in dat geval moet de gebruiker de pomp ter plaatse toevoegen. De beste manier om de aquaGaLF te gebruiken is om het water in de dagopslagtank te recirculeren, het wordt niet aanbevolen om de aquaGaLFinline met de doseerunit te gebruiken. De aquaGaLF is uitgerust met een PLC voor standalone werking, maar de PLC kan eenvoudig worden aangesloten op elke klimaatcomputer in een kas.

De aquaGaLF werkt het beste in combinatie met een zuurstofconcentrator. Als alternatief kan een compressor worden gebruikt om de unit van gas te voorzien. Een compressor levert iets minder dan 20% zuurstof, terwijl een zuurstofconcentrator 95% zuurstof levert. Dit maakt het apparaat 5 keer efficiënter. Vanuit het oogpunt van elektriciteitsverbruik is het zuiniger om het apparaat op een zuurstofconcentrator te laten werken. De kleinere aquaGaLFunits hebben een compressor aan boord, bij de grotere units moet de compressor lokaal worden toegevoegd als je kiest voor een compressor in plaats van een zuurstofconcentrator.

aquagalf 15: nanobubbels generator specs 25 lpm | acniti

Algemeen			
1	Modelnaam	aquaGaLF gebruikt hybride nanobubbeltechnologie om zuurstof te verhogen	
2	Modelnummer	UFB_FZ1G-15	
Vloeistof			
	Metrisch	Imperial	
3	Stroom / minuut	25 Liter	6.6 Gallon
4	Stroom / uur	1.5 M3	53.0 CF
5	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
6	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
7	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Ja, 400 µm	
Ambient			
	Metrisch	Imperial	
8	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
9	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
10	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	
11	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Imperial	
12	Stroom / minuut	1.0 Liter	0.3 Gallon
13	Stroom / uur	60 Liter	16 Gallon
14	Druk	130 kPa	19 PSI
15	Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	

	Gas	Metrisch	Imperial
16	Gas opmerking	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten	
	Electrisch	Metrisch	Imperial
17	Eenheid fase Ø spanning	1 Ø 200 ~ 230 VAC	
18	Stroomverbruik eenheid	1000 watt	
19	Natte delen	PP	
20	Pomp model		
21	Pomphase Ø spanning	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	
22	Pompmotor 50Hz	170 Watt	0.2 pk
23	Pompmotor 60Hz	265 Watt	0.4 pk
24	Pomp opvoerhoogte 50Hz	15 Meter	49 ft
25	Pomp opvoerhoogte 60Hz	21 Meter	69 ft
26	Pomphase Ø spanning 60Hz	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	
27	Pomp zuig methode	Spiraal magnetische aandrijfpomp	
28	Instelling pompdruk	Handmatig via kraan	
29	Besturing	PLC-besturing	
Aansluitingen			
30	Water inlaat		
31	Water uitlaat		
32	Gas inlaat		
	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
33	Dim. (l) x (b) x (h)	550 x 420 x 610 mm	21.7 x 16.5 x 24.0 inch
34	gewicht	69 Kg	152.1 lbs
35	HS-code	8543.70-001	
36	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	104 x 96 x 104 cm	41 x 38 x 41 inch

Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
37 Verzendgewicht:	107 Kg	236 lbs

aquagalf 60: nanobubbels generator specs

100 lpm | acniti

Algemeen			
1	Modelnaam	aquaGaLF gebruikt hybride nanobubbeltechnologie om zuurstof te verhogen	
2	Modelnummer	UFB_FZ1G-60	
Vloeistof			
	Metrisch	Imperial	
3	Stroom / minuut	100 Liter	26 Gallon
4	Stroom / uur	6.0 M3	211.9 CF
5	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
6	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
7	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Ja, 400 µm	
Ambient			
	Metrisch	Imperial	
8	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
9	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
10	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	
11	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Imperial	
12	Stroom / minuut	4.0 Liter	1.1 Gallon
13	Stroom / uur	240 Liter	63 Gallon
14	Druk	130 kPa	19 PSI
15	Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	

	Gas	Metrisch	Imperial
16	Gas opmerking	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten	
	Electrisch	Metrisch	Imperial
17	Eenheid fase Ø spanning	3 Ø 200 ~ 240 VAC	
18	Stroomverbruik eenheid	2000 watt	
19	Natte delen		
20	Pomp model		
21	Pomphase Ø spanning		
22	Pomphase Ø spanning 60Hz		
23	Instelling pompdruk		
24	Besturing		
Aansluitingen			
25	Water inlaat		
26	Water uitlaat		
27	Gas inlaat		
	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
28	HS-code	8543.70-001	

aquagalf 120: nanobubbels generator specs

200 lpm | acniti

Algemeen			
1	Modelnaam	aquaGaLF gebruikt hybride nanobubbeltechnologie om zuurstof te verhogen	
2	Modelnummer	UFB_FZ1G-120	
Vloeistof			
	Metrisch	Imperial	
3	Stroom / minuut	200 Liter	53 Gallon
4	Stroom / uur	12 M3	424 CF
5	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
6	maximale watertemperatuur	45 °C	113 °F
7	Beschikbaarheid en grootte van zeef	Ja, 400 µm	
Ambient			
	Metrisch	Imperial	
8	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
9	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
10	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	
11	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Imperial	
12	Stroom / minuut	8.0 Liter	2.1 Gallon
13	Stroom / uur	480 Liter	127 Gallon
14	Druk	130 kPa	19 PSI
15	Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	

	Gas	Metrisch	Imperial
16	Gas opmerking	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten	
	Electrisch	Metrisch	Imperial
17	Eenheid fase Ø spanning	3 Ø 200 ~ 240 VAC	
18	Stroomverbruik eenheid	3000 watt	
19	Natte delen		
20	Pomp model		
21	Pomphase Ø spanning		
22	Pomphase Ø spanning 60Hz		
23	Instelling pompdruk		
24	Besturing		
Aansluitingen			
25	Water inlaat		
26	Water uitlaat		
27	Gas inlaat		
	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
28	Dim. (l) x (b) x (h)	1200 x 550 x 1600 mm	47.2 x 21.7 x 63.0 inch
29	gewicht	210 Kg	463.0 lbs
30	HS-code	8543.70-001	
31	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	160 x 90 x 200 cm	63 x 35 x 79 inch