



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

**acniti**

## **agrigalf**

Nanobellengenerator om de kwaliteit van het irrigatiewater in kassen, tuinbouw en landbouw te verbeteren voor gezondere wortels, krachtige groei en hogere opbrengst



## agrigalf

### agrigalf nanobellen generator

- ✓ 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 machines beschikbaar voor tuinbouw bedrijven.
- ✓ Geschikt voor beluchting van RAS en vistanks (Recirculatie aquacultuur systeem).
- ✓ De agriGaLF heeft een compressor nodig of voor betere resultaten een zuurstofconcentrator.

De agriGaLF maakt gebruik van een hybride technologie voor optimalisatie van opgeloste zuurstof- en ultrafijne bubbelpductie. Hoge opgeloste zuurstofgehalten in irrigatiewater versnellen de groei van plantaardige wortels en activeert micro-organismen in de wortelzone.

De agriGaLF is verkrijgbaar in verschillende volumes, de kleinste unit produceert 1,5 m<sup>3</sup> per uur, 6 m<sup>3</sup> per uur en de grootste produceert 12 m<sup>3</sup> per uur. Het is mogelijk om de agriGaLF pompeloos te kopen, in dit geval moet de gebruiker de pomp lokaal aanschaffen en heeft service van een lokale installateur. De beste manier om de agriGaLF te gebruiken is om het water in de dagopslagtank te recirculeren, het wordt niet aangeraden om de agriGaLF inline te gebruiken met de doseereenheid. De agriGaLF is uitgerust met een PLC voor stand-alone bediening, maar de PLC kan gemakkelijk worden aangesloten op elke klimaatcomputer in een kas.

De agriGaLF werkt het best in combinatie met een zuurstofconcentrator. Als alternatief kan een compressor gebruikt worden om gas aan de eenheid te leveren. Een compressor levert een beetje minder dan 20% zuurstof, terwijl een zuurstofconcentrator 95% zuurstof levert. Dit maakt het toestel bijna 5 keer efficiënter. Het elektriciteitsverbruik is voordeliger in combinatie met de zuurstofconcentrator. De kleinere agriGaLF-systemen hebben een compressor ingebouwd. Voor de grotere apparaten moet de compressor lokaal aangeschaft worden als er een compressor wordt gekozen in plaats van een zuurstofconcentrator.

## agrigalf 15 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	agriGaLF 15	agriGaLF 15
2	Modelnummer	FZ1G-15	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	Ja, 400 µm
8	Aanbevolen inlaatfilter(s)	Serie kleine pompinlaatfilters	Serie kleine pompinlaatfilters
	Ambient	Metrisch	Imperial
9	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
10	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
11	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	45 %
12	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	85 %
	Gas	Metrisch	Imperial
13	Stroom / minuut	1.0 Liter	0.3 Gallon
14	Stroom / uur	60 Liter	16 Gallon
15	Druk	130 kPa	19 PSI

Gas		Metrisch	Imperial
16	Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht
17	Gas opmerking	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten
Electrisch		Metrisch	Imperial
18	Eenheid fase Ø spanning	1 Ø 200 ~ 230 VAC	1 Ø 200 ~ 230 VAC
19	Stroomverbruik eenheid	1000 watt	1000 watt
20	Natte delen	PP	PP
21	Pomp model		
22	Pomphase Ø spanning	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC
23	Pompmotor 50Hz	170 Watt	0.2 pk
24	Pompmotor 60Hz	265 Watt	0.4 pk
25	Pomp opvoerhoogte 50Hz	15 Meter	49 ft
26	Pomp opvoerhoogte 60Hz	21 Meter	69 ft
27	Pomphase Ø spanning 60Hz	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC
28	Pomp zuig methode	Spiraal magnetische aandrijfpomp	Spiraal magnetische aandrijfpomp
29	Instelling pompdruk	Handmatig via kraan	Handmatig via kraan
30	Besturing	PLC-besturing	PLC-besturing
Aansluitingen		Metrisch	Imperial
31	Water inlaat		
32	Water uitlaat		
33	Gas inlaat		
Afmetingen en gewicht		Metrisch	Imperial
34	Dim. (l) x (b) x (h)	550 x 420 x 610 mm	21.7 x 16.5 x 24.0 inch

	Afmetingen en gewicht	Metrisch	Imperial
35	gewicht	69 Kg	152.1 lbs
36	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	104 x 96 x 104 cm	41 x 38 x 41 inch
37	Verzendgewicht:	107 Kg	236 lbs

## agrigalf 60 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	agriGaLF 60	agriGaLF 60
2	Modelnummer	FZ1G-60	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	Ja, 400 µm
8	Aanbevolen inlaatfilter(s)	Medium pompinlaatfilterserie	Medium pompinlaatfilterserie
	Ambient	Metrisch	Imperial
9	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
10	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
11	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	45 %
12	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	85 %
	Gas	Metrisch	Imperial
13	Stroom / minuut	4.0 Liter	1.1 Gallon
14	Stroom / uur	240 Liter	63 Gallon
15	Druk	130 kPa	19 PSI
16	Gaskwaliteit		

Gas		Metrisch	Imperial
17	Gas opmerking	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten
Electrisch		Metrisch	Imperial
18	Eenheid fase Ø spanning	3 Ø 200 ~ 240 VAC	3 Ø 200 ~ 240 VAC
19	Stroomverbruik eenheid	2000 watt	2000 watt
20	Natte delen		
21	Pomp model	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht
22	Pomphase Ø spanning		
23	Pomphase Ø spanning 60Hz		
24	Instelling pompdruk		
25	Besturing		
Aansluitingen		Metrisch	Imperial
26	Water inlaat		
27	Water uitlaat		
28	Gas inlaat		



## agrigalf 120 specificaties

	Beschrijving	Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	agriGaLF 120	agriGaLF 120
2	Modelnummer	FZ1G-120	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	Ja, 400 µm
8	Aanbevolen inlaatfilter(s)	Medium pompinlaatfilterserie	Medium pompinlaatfilterserie
	Ambient	Metrisch	Imperial
9	Omgevingstemperatuur minimaal	0 °C	32 °F
10	Omgevingstemperatuur maximum	40 °C	104 °F
11	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	45 %	45 %
12	Relatieve vochtigheid maximaal	85 %	85 %
	Gas	Metrisch	Imperial
13	Stroom / minuut	8.0 Liter	2.1 Gallon
14	Stroom / uur	480 Liter	127 Gallon
15	Druk	130 kPa	19 PSI

Gas		Metrisch	Imperial
16	Gaskwaliteit	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht	Geen bijtende gassen toegestaan: zuurstof, koolstofdioxide, stikstof of omgevingslucht
17	Gas opmerking	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten	Gas inname tijd 3 seconden per 2 minuten
Electrisch		Metrisch	Imperial
18	Eenheid fase Ø spanning	3 Ø 200 ~ 240 VAC	3 Ø 200 ~ 240 VAC
19	Stroomverbruik eenheid	3000 watt	3000 watt
20	Natte delen		
21	Pomp model		
22	Pompfase Ø spanning		
23	Pompfase Ø spanning 60Hz		
24	Instelling pompdruk		
25	Besturing		
Aansluitingen		Metrisch	Imperial
26	Water inlaat		
27	Water uitlaat		
28	Gas inlaat		