



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

**acniti**

## agriGaLF

Entdecke, wie der agriGaLF Generator für ultrafeine Nanoblasen die Bewässerung revolutioniert, indem er den Gehalt an gelöstem Sauerstoff optimiert, das Wurzelwachstum beschleunigt und nützliche Mikroorganismen in der Wurzelzone aktiviert. Entdecke die vielseitigen Installationsmöglichkeiten, den energieeffizienten Betrieb und die nahtlose Integration in Gewächshausklimasysteme. Erfahre, wie agriGaLF deinen Bewässerungsansatz verändern und die Leistung deiner Ernte steigern kann.

# agriGaLF

## ultrafeiner agriGaLF-Nanoblasengenerator

- ✓ Hybrid design increases both dissolved oxygen levels and generates ultrafine bubbles.
- ✓ Die optimierte Steuerung unterdrückt den Temperaturanstieg und reduziert den Stromverbrauch.
- ✓ Verbessere die Leistung von Pflanzenfabriken, Urban Farming oder City Farming Betrieben.
- ✓ Größere Einheiten sind für Gartenbau-Gewächshausbetriebe erhältlich.
- ✓ Geeignet für die Belüftung von RAS und Fischtanks (Recirculating Aquaculture System).
- ✓ agriGaLF benötigt einen Kompressor oder für bessere Ergebnisse einen Sauerstoffkonzentrator.

Der agriGaLF nutzt eine Hybridtechnologie zur Optimierung von gelöstem Sauerstoff und ultrafeiner Blasenbildung. Ein hoher Gehalt an gelöstem Sauerstoff im Bewässerungswasser beschleunigt das Wachstum der Pflanzenwurzeln und aktiviert die Mikroorganismen in der Wurzelzone.

Der agriGaLF ist in verschiedenen Größen erhältlich, die kleinste Einheit ist  $1,5\text{ m}^3/\text{h}$ ,  $6\text{ m}^3/\text{h}$  und die größte  $12\text{ m}^3/\text{h}$ . Es gibt auch die Möglichkeit, den agriGaLF ohne Pumpe zu kaufen. In diesem Fall muss der Nutzer die Pumpe vor Ort hinzufügen. Die beste Art, den agriGaLF zu betreiben, ist die Umwälzung des Wassers im Tagesspeicher. Es wird nicht empfohlen, den agriGaLF in Verbindung mit der Dosieranlage zu verwenden. Der agriGaLF ist mit einer SPS für den Standalone-Betrieb ausgestattet, aber die SPS kann problemlos an jeden Klimacomputer in einem Gewächshaus angeschlossen werden.

Der agriGaLF funktioniert am besten in Kombination mit einem Sauerstoffkonzentrator. Alternativ kann auch ein Kompressor verwendet werden, um das Gerät mit Gas zu versorgen. Ein Kompressor liefert etwas weniger als 20% Sauerstoff, während ein Sauerstoffkonzentrator 95% Sauerstoff liefert. Das macht das Gerät 5 Mal effizienter. Aus Sicht des Stromverbrauchs ist es wirtschaftlicher, das Gerät mit einem Sauerstoffkonzentrator zu betreiben. Die kleineren agriGaLF-Geräte haben einen Kompressor an Bord, bei den größeren Geräten muss der Kompressor vor Ort hinzugefügt werden, wenn du dich für einen Kompressor anstelle eines Sauerstoffkonzentrators entscheidest.

# agrigalf 15 spezifizierungen

<b>Beschreibung</b>		
	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
1 Modellname	agriGaLF 15 spezifizierungen	agriGaLF 15 spezifizierungen
2 Modellnummer	FZ1G-15	FZ1G-15
<b>Flüssigkeit</b>		
	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
3 Durchfluss / Minute	25 Liter	6.6 Gallone
4 Durchfluss / Stunde	1.5 M3	53.0 CF
5 Wassertemperatur Minimum	0 °C	32 °F
6 Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
7 Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		Yes 400 µm
8 Empfohlene(r) Einlassfilter	Small pump inlet filter series	Small pump inlet filter series
<b>Umgebung</b>		
	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
9 Minimale Umgebungstemperatur	0 °C	32 °F
10 Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
11 Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	45 %
12 Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	85 %
<b>Gas</b>		
	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
13 Durchfluss / Minute	1.0 Liter	0.3 Gallone
14 Durchfluss / Stunde	60 Liter	16 Gallone
15 Druck	130 kPa	19 PSI

<b>Gas</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
16 Gasqualität	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.
17 Gas Bemerkung	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.
<b>Elektrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
18 Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 110 ~ 120 VAC	1 Ø 110 ~ 120 VAC
19 Stromverbrauch der Einheit	1000 Watt	1000 Watt
20 Benetzte Teile	PP	PP
21 Pumpenmodell		
22 Pumpe Phase Ø Spannung	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC
23 Pumpenmotor 50Hz	170 Watt	0.2 hp
24 Pumpenmotor 60Hz	265 Watt	0.4 hp
25 Pumpenkopf 50Hz	15 Zähler	49 ft
26 Pumpenkopf 60Hz	21 Zähler	69 ft
27 Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC
28 Ansaugmethode der Pumpe	Spiralförmige Magnetkupplungspumpe	Spiralförmige Magnetkupplungspumpe
29 Einstellung des Pumpendrucks	Manuell über das Ventil	Manuell über das Ventil
30 Kontrolle	PLC-Steuerung	PLC-Steuerung
<b>Verbindungen</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
31 Wassereinlass		
32 Wasserauslass		
33 Gaseinlass		

<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
34 Abm. (B) x (T) x (H)	550 x 420 x 610 mm	21.7 x 16.5 x 24.0 Zoll
35 Gewicht	69 Kg	152.1 lbs.
36 Versandmaße. (b)x(d)x(h)	104 x 96 x 104 cm	41 x 38 x 41 Zoll
37 Versandgewicht	107 Kg	236 lbs.

# agrigalf 60 spezifikationen

Beschreibung			Metrisch	Kaiserlich
1 Modellname	agriGaLF 60 spezifikationen			agriGaLF 60 spezifikationen
2 Modellnummer	FZ1G-60			
Flüssigkeit			Metrisch	Kaiserlich
3 Durchfluss / Minute	100 Liter			26 Gallone
4 Durchfluss / Stunde	6.0 M3			211.9 CF
5 Wassertemperatur Minimum	0 °C			32 °F
6 Wassertemperatur maximal	50 °C			122 °F
7 Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Ja 400 µm			Ja 400 µm
8 Empfohlene(r) Einlassfilter	Medium pump inlet filter series			Medium pump inlet filter series
Umgebung			Metrisch	Kaiserlich
9 Minimale Umgebungstemperatur	0 °C			32 °F
10 Maximale Umgebungstemperatur	40 °C			104 °F
11 Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %			45 %
12 Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %			85 %
Gas			Metrisch	Kaiserlich
13 Durchfluss / Minute	4.0 Liter			1.1 Gallone
14 Durchfluss / Stunde	240 Liter			63 Gallone
15 Druck	130 kPa			19 PSI
16 Gasqualität				

<b>Gas</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
17 Gas Bemerkung	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.
<b>Elektrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
18 Einheit Phase Ø Spannung	3 Ø 200 ~ 240 VAC	3 Ø 200 ~ 240 VAC
19 Stromverbrauch der Einheit	2000 Watt	2000 Watt
20 Benetzte Teile		
21 Pumpenmodell	Keine korrosiven Gase. Kann Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft verwenden	Keine korrosiven Gase. Kann Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft verwenden
22 Pumpe Phase Ø Spannung		
23 Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
24 Einstellung des Pumpendrucks		
25 Kontrolle		
<b>Verbindungen</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
26 Wassereinlass		
27 Wasserauslass		
28 Gaseinlass		

# agrigalf 120 spezifikationen

Beschreibung			Metrisch	Kaiserlich
1 Modellname			agriGaLF 120 spezifikationen	agriGaLF 120 spezifikationen
2 Modellnummer			FZ1G-120	FZ1G-120
Flüssigkeit			Metrisch	Kaiserlich
3 Durchfluss / Minute			200 Liter	53 Gallone
4 Durchfluss / Stunde			12 M3	424 CF
5 Wassertemperatur Minimum			0 °C	32 °F
6 Wassertemperatur maximal			45 °C	113 °F
7 Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers			Yes 400 µm	
8 Empfohlene(r) Einlassfilter			Medium pump inlet filter series	Medium pump inlet filter series
Umgebung			Metrisch	Kaiserlich
9 Minimale Umgebungstemperatur			0 °C	32 °F
10 Maximale Umgebungstemperatur			40 °C	104 °F
11 Relative Luftfeuchtigkeit Minimum			45 %	45 %
12 Relative Luftfeuchtigkeit maximal			85 %	85 %
Gas			Metrisch	Kaiserlich
13 Durchfluss / Minute			8.0 Liter	2.1 Gallone
14 Durchfluss / Stunde			480 Liter	127 Gallone
15 Druck			130 kPa	19 PSI

<b>Gas</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
16 Gasqualität	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.
17 Gas Bemerkung	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.
<b>Elektrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
18 Einheit Phase Ø Spannung	3 Ø 200 ~ 240 VAC	3 Ø 200 ~ 240 VAC
19 Stromverbrauch der Einheit	3000 Watt	3000 Watt
20 Benetzte Teile		
21 Pumpenmodell		
22 Pumpe Phase Ø Spannung		
23 Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
24 Einstellung des Pumpendrucks		
25 Kontrolle		
<b>Verbindungen</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
26 Wassereinlass		
27 Wasserauslass		
28 Gaseinlass		
<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
29 Abm. (B) x (T) x (H)	1200 x 550 x 1600 mm	47.2 x 21.7 x 63.0 Zoll
30 Gewicht	210 Kg	463.0 lbs.
31 Versandmaße. (b)x(d)x(h)	160 x 90 x 200 cm	63 x 35 x 79 Zoll