



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



## **aquaGaLF Nanoblasen-Generator: Reinwasser | Acniti**

aquaGaLF ist ein Nanoblasen-Generator für Reinwasser-Anwendungen wie Trinkwasseraufbereitung, Aquakultur und industrielles Prozesswasser. Die Hybridtechnologie erzeugt ultrafeine Blasen, die den Sauerstoffgehalt erhöhen und die Wasserqualität verbessern. Erhältlich in 1,5, 6 und 12 m<sup>3</sup>/h. Erfordert partikelfreies Wasser.



# aquaGaLF Nanoblasen-Generator: Reinwasser | Acniti

## aquaGaLF Nanoblasen-Generator für Reinwasser-Anwendungen

- ✓ Das Hybriddesign erhöht sowohl den Gehalt an gelöstem Sauerstoff als auch die Erzeugung ultrafeiner Blasen.
- ✓ Die optimierte Steuerung unterdrückt den Temperaturanstieg und reduziert den Stromverbrauch.
- ✓ Verbessere die Leistung von Pflanzenfabriken, Urban Farming oder City Farming Betrieben.
- ✓ Größere Einheiten für die industrielle Nutzung von sauberem Wasser verfügbar
- ✓ Geeignet für die Belüftung von RAS und Fischtanks (Recirculating Aquaculture System).
- ✓ aquaGaLF benötigt einen Kompressor oder für bessere Ergebnisse einen Sauerstoffkonzentrator.

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

Der aquaGaLF 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 aquaGaLFunits haben einen Kompressor an Bord, bei den größeren Einheiten muss der Kompressor vor Ort hinzugefügt werden, wenn du dich für einen Kompressor statt für einen Sauerstoffkonzentrator entscheidest.

# agrigalf 15: nanoblasen-generator

## specs 25 lpm | acniti

Allgemein			
1	Modellname	aquaGaLF Nanoblasen-Generator für Reinwasser-Anwendungen	
2	Modellnummer	UFB_FZ1G-15	
Flüssigkeit			
	Metrisch	Kaiserlich	
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	
Umgebung			
	Metrisch	Kaiserlich	
8	Minimale Umgebungstemperatur	0 °C	32 °F
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
10	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	
11	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Kaiserlich	
12	Durchfluss / Minute	1.0 Liter	0.3 Gallone
13	Durchfluss / Stunde	60 Liter	16 Gallone
14	Druck	130 kPa	19 PSI
15	Gasqualität	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.	

	<b>Gas</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
16	Gas Bemerkung	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.	
	<b>Elektrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
17	Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 110 ~ 120 VAC	
18	Stromverbrauch der Einheit	1000 Watt	
19	Benetzte Teile	PP	
20	Pumpenmodell		
21	Pumpe Phase Ø Spannung	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	
22	Pumpenmotor 50Hz	170 Watt	0.2 hp
23	Pumpenmotor 60Hz	265 Watt	0.4 hp
24	Pumpenkopf 50Hz	15 Zähler	49 ft
25	Pumpenkopf 60Hz	21 Zähler	69 ft
26	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz	1 Ø 100 VAC / 1 Ø 200 VAC	
27	Ansaugmethode der Pumpe	Spiralförmige Magnetkupplungspumpe	
28	Einstellung des Pumpendrucks	Manuell über das Ventil	
29	Kontrolle	PLC-Steuerung	
<b>Verbindungen</b>			
30	Wassereinlass		
31	Wasserauslass		
32	Gaseinlass		
	<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
33	Abm. (B) x (T) x (H)	550 x 420 x 610 mm	21.7 x 16.5 x 24.0 Zoll
34	Gewicht	69 Kg	152.1 lbs.
35	HS-Code	8543.70-001	

	<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
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.

# aquagalf 60: nanoblasen-generator specs 100 lpm | acniti

Allgemein			
1	Modellname	aquaGaLF Nanoblasen-Generator für Reinwasser-Anwendungen	
2	Modellnummer	UFB_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	
Umgebung			
	Metrisch	Kaiserlich	
8	Minimale Umgebungstemperatur	0 °C	32 °F
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
10	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	
11	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Kaiserlich	
12	Durchfluss / Minute	4.0 Liter	1.1 Gallone
13	Durchfluss / Stunde	240 Liter	63 Gallone
14	Druck	130 kPa	19 PSI
15	Gasqualität	Keine korrosiven Gase. Kann Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft verwenden	
16	Gas Bemerkung	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.	

	<b>Elektrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
17	Einheit Phase Ø Spannung	3 Ø 200 ~ 240 VAC	
18	Stromverbrauch der Einheit	2000 Watt	
19	Benetzte Teile		
20	Pumpenmodell		
21	Pumpe Phase Ø Spannung		
22	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
23	Einstellung des Pumpendrucks		
24	Kontrolle		
<b>Verbindungen</b>			
25	Wassereinlass		
26	Wasserauslass		
27	Gaseinlass		
	<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
28	HS-Code	8543.70-001	

# agrigalf 120: nanoblasen-generator specs 200 lpm | acniti

Allgemein			
1	Modellname	aquaGaLF Nanoblasen-Generator für Reinwasser-Anwendungen	
2	Modellnummer	UFB_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	Ja 400 µm	
Umgebung			
	Metrisch	Kaiserlich	
8	Minimale Umgebungstemperatur	0 °C	32 °F
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
10	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	
11	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Kaiserlich	
12	Durchfluss / Minute	8.0 Liter	2.1 Gallone
13	Durchfluss / Stunde	480 Liter	127 Gallone
14	Druck	130 kPa	19 PSI
15	Gasqualität	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.	

<b>Gas</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
16	Gas Bemerkung	Gaseinlasszeit 3 Sekunden / 2 Minuten.	
<b>Elektrisch</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
17	Einheit Phase Ø Spannung	3 Ø 200 ~ 240 VAC	
18	Stromverbrauch der Einheit	3000 Watt	
19	Benetzte Teile		
20	Pumpenmodell		
21	Pumpe Phase Ø Spannung		
22	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
23	Einstellung des Pumpendrucks		
24	Kontrolle		
<b>Verbindungen</b>			
25	Wassereinlass		
26	Wasserauslass		
27	Gaseinlass		
<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
28	Abm. (B) x (T) x (H)	1200 x 550 x 1600 mm	47.2 x 21.7 x 63.0 Zoll
29	Gewicht	210 Kg	463.0 lbs.
30	HS-Code	8543.70-001	
31	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	160 x 90 x 200 cm	63 x 35 x 79 Zoll