



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

**acniti**

## **miniGaLF Nanoblasen-Generator im Labormaßstab | Acniti**

Der ultrafine miniGaLF ist ein GaLF-Nanoblasengenerator der Einstiegsklasse für die Forschung, der für Universitäten, Labore und OEMs entwickelt wurde, die die Technologie der ultrafeinen Blasen erforschen wollen. Er wird direkt an einen Wasserhahn und eine Gasquelle angeschlossen und kann mit einer Plus-Rezirkulationsoption konfiguriert werden, um höhere ultrafeine Blasenkonzentrationen für Wasseraufbereitung, Aquakultur, Landwirtschaft und Produktentwicklung zu erreichen.



# miniGaLF Nanoblasen-Generator im Labormaßstab | Acniti

**miniGaLF: Ultrafeiner Nanoblasengenerator der Einstiegsklasse für Forschung und Entwicklung**

- ✓ kompaktes Design, geringer Platzbedarf
- ✓ Direkter Anschluss an den Wasserhahn
- ✓ miniGaLF Plus: erweitere das Gerät mit einer Pumpe, um Wasser umzuwälzen und hochkonzentriertes Sprudelwasser zu erzeugen.
- ✓ effiziente Gasauflösung
- ✓ 18 Liter Plexiglas-Wassertank verfügbar.

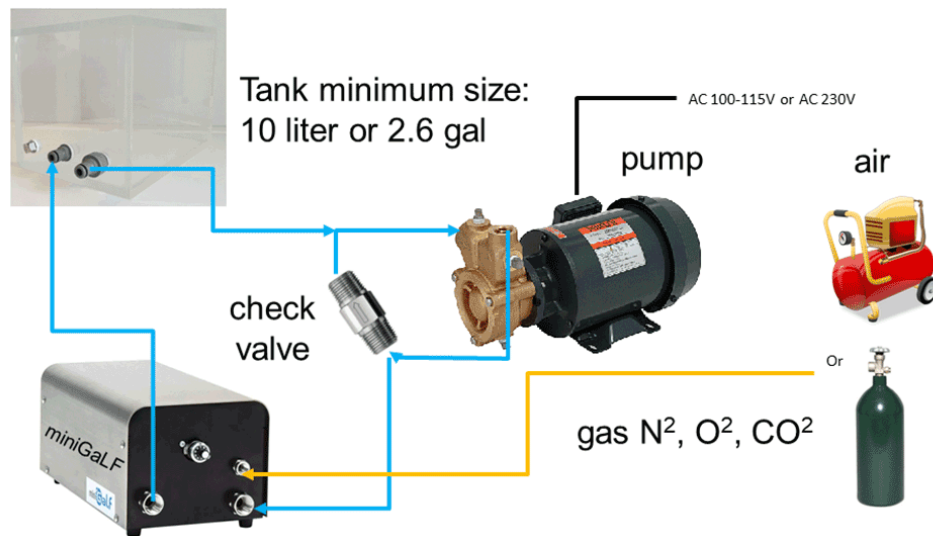
## Forschung

Das miniGaLF ist ein GaLF-Einstiegsmodell, das für Unternehmen, Universitäten, Forschungsinstitute und Einzelpersonen entwickelt wurde, die sich mit der Technologie der ultrafeinen Blasen vertraut machen wollen. Das miniGaLF bietet zahlreiche Möglichkeiten, um deine Anwendung für ultrafeine Blasen zu entwickeln, da es leicht in bestehende Maschinen und Prozesse eingebaut und nachgerüstet werden kann. Im einfachsten Fall schließt du den miniGaLF einfach an deinen Wasserhahn an und fügst eine Gasquelle hinzu, entweder einen Kompressor oder eine Gasflasche, und schon bist du startklar. In der fortgeschrittenen Version kannst du ein Rezirkulationssystem hinzufügen, um höhere Konzentrationen von ultrafeinem Blasenwasser zu erreichen, was wir als Option "-Plus" nennen. Die "-Plus" Version hat ein Rückschlagventil und eine Pumpe. Lies den Blogbeitrag über die miniGaLF -Plus Version, um mehr darüber zu erfahren, wie du das Gerät mit einer Pumpe integrieren kannst.

## Einfach zu installieren und zu benutzen

Die Nanobubble-Einheit ist das beliebteste Modell. Das miniGaLF wird mit einem Stromadapter von 115 Volt auf 230 Volt geliefert, so dass es immer an die örtliche Stromversorgung in deinem Büro oder Zuhause angepasst ist. Wenn du den miniGaLF an einen Wasserhahn anschließt, stelle sicher, dass die Wasserzufuhr mindestens 7,5 Liter/Minute beträgt. Teste dies, indem du den Wasserhahn 1 Minute lang laufen lässt, das Wasser in einem Eimer auffängst und das Volumen misst.

## acniti miniGaLF -Plus



## Weitere Optionen


Wenn du mit Ozon arbeiten musst oder Verwirbelungen vermeiden willst, schau dir unseren microStar an.

Neben dem miniGaLF bietet Acniti weitere GaLF-Modelle an, z. B. das agriGaLF, das Hochkonzentrations-GaLF und kundenspezifische Geräte. Wenn du größere Flüssigkeitsmengen benötigst, solltest du den agriGaLF in Betracht ziehen, da dies unsere Lösung für große Mengen ist, oder den Turbiti UFB Mixers für die Aufbereitung von See-, Teich- oder Meerwasser. Für Forscher und Produktentwickler, die die höchste Blasendichte benötigen, bietet Acniti den hochkonzentrierten GaLF an. Dieses Spitzenmodell liefert die kleinste Blasengröße mit der höchsten Konzentration an ultrafeinen Blasen in der Branche.

# minigalf ufb spezifikationen

Beschreibung		Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	miniGaLF UFB Spezifikationen	miniGaLF UFB Spezifikationen
2	Modellnummer	FZ1N-04FB	FZ1N-04FB
Flüssigkeit		Metrisch	Kaiserlich
3	Durchfluss / Minute	7.5 Liter	2.0 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	450 Liter	119 Gallone
5	Wassertemperatur Minimum	0 °C	32 °F
6	Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Kein Sieb (Anmerkung: Mindestwasserdruck miniGaLF 300kPa, oder 43,5 psi)	Kein Sieb (Anmerkung: Mindestwasserdruck miniGaLF 300kPa, oder 43,5 psi)
8	Empfohlene(r) Einlassfilter	Small pump inlet filter series	Small 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	Mindestdurchfluss / Minute	0.3 Liter	0.1 Gallone
14	Maximaler Durchfluss / Minute	0.4 Liter	0.1 Gallone

Gas		Metrisch	Kaiserlich
15	Mindestdurchfluss / Stunde	18 Liter	4.8 Gallone
16	Maximaler Durchfluss / Stunde	24 Liter	6.3 Gallone
17	Druck Minimum	100 kPa	15 PSI
18	Druck maximal	300 kPa	44 PSI
19	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.
20	Gas Bemerkung	Gasaufnahmezeit 5 Sekunden. Zeit für die Erzeugung von Blasen 50 Sekunden.	Gasaufnahmezeit 5 Sekunden. Zeit für die Erzeugung von Blasen 50 Sekunden.
Elektrisch		Metrisch	Kaiserlich
21	Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 100 ~ 240 VAC	1 Ø 100 ~ 240 VAC
22	Stromverbrauch der Einheit	65 Watt	65 Watt
23	Benetzte Teile	SUS304, Nylon, Kupfer, PVC	SUS304, Nylon, Kupfer, PVC
24	Pumpenmodell		
25	Pumpe Phase Ø Spannung		
26	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
27	Einstellung des Pumpendrucks		
28	Kontrolle		
Pumpe			
29	@option	miniGaLF Pumpe Option Lowara PM21	
30	@option	Ebara PRA 0,50	

Pumpe		
31	@option	Aquavar e-ABII
32	@option	Grundfos CM1-4
Verbindungen		
	Metrisch	Kaiserlich
33	Wassereinlass	Rc 1/2"
34	Wasserauslass	RC 1/2
35	Gaseinlass	RC 1/4
Abmessungen & Gewicht		
	Metrisch	Kaiserlich
36	Abm. (B) x (T) x (H)	175 x 320 x 142 mm
37	Gewicht	6.9 Kg
38	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	32 x 34 x 42 cm
39	Versandgewicht	8.5 Kg
Bemerkungen		
40	Andere Bemerkungen	 Bemerkung Mindestwasserdruck miniGaLF 300kPa, oder 43,5 psi