



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

**acniti**

## **GaLF Hochkonzentrations- Nanoblasen Generator | Acniti**

Der GaLF Hochkonzentrations-Nanoblasen Generator erzeugt über eine Milliarde ultrafeine Blasen pro Milliliter mithilfe der patentierten Druckauflösungstechnologie von IDEC. Kompatibel mit Sauerstoff, CO<sub>2</sub>, Stickstoff und Luft, liefert die Einheit einen Durchfluss von 17 LPM mit automatischer PLC-Druckregelung. Entwickelt für Universitäten, Forschungsinstitute und Labore, die die höchsten Nanoblasen-Konzentrationen der Industrie benötigen.



# GaLF Hochkonzentrations-Nanoblasen Generator | Acniti

## GaLF Hochkonzentration: Über 1 Milliarde Nanoblasen/mL

- ✓ Zwei Modelle verfügbar: "Standard" und "Hohe Konzentration".
- ✓ Das ultrafeine GaLF-Modell mit hoher Konzentration ist mit der neuesten Blasengeneratortechnologie von IDEC ausgestattet und erzeugt die höchste Konzentration an ultrafeinen Blasen in der Branche.
- ✓ Das Gerät kann mit allen Arten von Gasen wie Sauerstoff, Kohlendioxid und Stickstoff betrieben werden.
- ✓ Geeignet für Universitäten und Forschungsstationen, die hohe Konzentrationen an ultrafeinen Blasen benötigen.
- ✓ Einfaches Skalieren der Produktion mit dem blenderGaLF 100 oder 200
- ✓ Standard GaLF: Überlegene Funktionen in kompakter Größe - passt unter den Schreibtisch im Labor

Der hochkonzentrierte GaLF ist ein Generator für ultrafeine Blasen oder Nanoblasen, der die höchste Konzentration von Blasen in der Finebubble-Industrie erzeugt. Dieses flexible Gerät kann mit den Gasen Sauerstoff, Luft, CO<sub>2</sub> und Stickstoff verwendet werden. Das Gerät kann von Forschern, Universitäten und Laboren genutzt werden, die eine hohe Konzentration von Nanoblasen für die Grundlagenforschung benötigen. Der Hochkonzentrations-GaLF verfügt über eine integrierte SPS, die die Druckeinstellungen und den Durchfluss steuert, was zu einer maximalen Leistung bei der Erzeugung von ultrafeinen Blasen führt. Die Start- und Stoppzeiten können über die SPS eingestellt werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, einen externen Sensor anzuschließen, z. B. einen DO-Sensor oder das ALT-9F17 Ultrafine Bubble Monitoring. Diese regelt die Starts und Stopps in Abhängigkeit von der Blasenkonzentration.

Das hochkonzentrierte GaLF kann für die allgemeine Produktentwicklung und für die Grundlagenforschung mit Flüssigkeiten und Gasen eingesetzt werden. Das Gerät ist einfach zu bedienen, hat ein kompaktes Design und ist aus hochwertigen Komponenten in einem Schrank gebaut. Das robuste Gerät hat einen Durchfluss von 17 Litern pro Minute, also etwa 4,4 Gallonen. Wenn nach der Entwicklung ein größeres Volumen für die Produktion oder den großtechnischen Einsatz gewünscht wird, liefert acniti den blenderGaLF. Der blenderGaLF ist in 3 verschiedenen Größen erhältlich: 17, 100 und 200 Liter pro Minute.

GaLF steht für Gas-Liquid-Foam und ist eine Druckmischtechnologie, die ultrafeine Blasen erzeugt. Die Technologie wurde von IDEC erfunden und patentiert. Mit der IDEC GaLF-Technologie gelingt es, mehr als eine Milliarde stabiler Blasen pro Milliliter Wasser zu erzeugen, die so winzig wie 100 nm oder weniger als 1 Mikrometer im Durchmesser sind. Die Verwendung dieses ultrafeinen Blasenwassers kann biologische Prozesse in Pflanzen und Fischen unterstützen. Die feinen Bläschen sind negativ geladen, was die Fähigkeit des Wassers stärkt, Schadstoffe besser zu reinigen und zu entfernen.

Kontaktiere uns für dein Projekt, um Nanoblasen einsetzen zu lassen

# high-concentration galf specs: fz1n-10 nanoblasen | acniti

Allgemein			
1	Modellname	GaLF Hochkonzentration: Über 1 Milliarde Nanoblasen/mL	
2	Modellnummer	UFB_FZ1N-10	
Flüssigkeit			
	Metrisch	Kaiserlich	
3	Durchfluss / Minute	17 Liter	4.4 Gallone
4	Durchfluss / Stunde	1.0 M3	35.4 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	45 °C	113 °F
10	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	
11	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Kaiserlich	
12	Durchfluss / Minute	0.8 Liter	0.2 Gallone
13	Durchfluss / Stunde	51 Liter	13 Gallone
14	Druck	0.001 kPa	0 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		
<b>Elektrisch</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
17	Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 100 ~ 120 VAC	
18	Stromverbrauch der Einheit	2000 Watt	
19	Benetzte Teile	SUS304, SUS303, SUS316, SCS13, SCS14, SUS630, PP Nylon, PFE, EPDM, SiC, PTFE, NBR	
20	Pumpenmodell	Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV	
21	Pumpe Phase Ø Spannung	3 Ø 200-240 D/380-415 Y V	
22	Pumpenmotor 50Hz	750 Watt	1.0 hp
23	Pumpenkopf 50Hz	69.6 Zähler	228 ft
24	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
25	Ansaugmethode der Pumpe	Vertikale mehrstufige Zentrifugalpumpe	
26	Einstellung des Pumpendrucks	Automatisch	
27	Kontrolle	PLC-Steuerung	
<b>Verbindungen</b>			
28	Wassereinlass	25A Schlauchanschluss ~ 1"	
29	Wasserauslass	20A Schlauchanschluss ~ 3/4"	
30	Gaseinlass	10 mm Push-to-Connect-Verschraubung oder 3/8" auf Anfrage	
<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>		<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
31	Abm. (B) x (T) x (H)	600 x 600 x 1100 mm	23.6 x 23.6 x 43.3 Zoll
32	Gewicht	100 Kg	220.5 lbs.
33	HS-Code	8543.70-001	
34	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	80 x 80 x 130 cm	31 x 31 x 51 Zoll

Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich
35	Versandgewicht	120 Kg	265 lbs.
Bemerkungen			
36	Andere Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Die Einheit hat 3 Abflussanschlüsse</li> <li>✓ Nur für den Innenbereich</li> </ul>	

# ultrafinegalf standard: nanoblasen-generator specs | acniti

Allgemein			
1	Modellname	GaLF Hochkonzentration: Über 1 Milliarde Nanoblasen/mL	
2	Modellnummer	UFB_FZ1N-05S	
Flüssigkeit			
	Metrisch	Kaiserlich	
3	Durchfluss / Minute 50 Hz	8.0 Liter	2.1 Gallone
4	Durchfluss / Minute 60 Hz	9.0 Liter	2.4 Gallone
5	Durchfluss / Stunde 50 Hz	480 Liter	127 Gallone
6	Durchfluss / Stunde 60 Hz	540 Liter	143 Gallone
7	Wassertemperatur Minimum	0 °C	32 °F
8	Wassertemperatur maximal	50 °C	122 °F
9	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Ja 400 µm	
Umgebung			
	Metrisch	Kaiserlich	
10	Minimale Umgebungstemperatur	0 °C	32 °F
11	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
12	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	
13	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	
Gas			
	Metrisch	Kaiserlich	
14	Durchfluss / Minute	0.5 Liter	0.1 Gallone

<b>Gas</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
15 Durchfluss / Minute	0.6 Liter	0.2 Gallone
16 Durchfluss / Stunde	30 Liter	7.9 Gallone
17 Durchfluss / Stunde	36 Liter	9.5 Gallone
18 Druck 50 Hz	0.001 kPa	0 PSI
19 Druck 60 Hz	0.001 kPa	0 PSI
20 Gasqualität	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.	

21 Gas Bemerkung

<b>Elektrisch</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
22 Einheit Phase Ø Spannung	1Ø 100 VAC	
23 Stromverbrauch der Einheit	1000 Watt	
24 Benetzte Teile	Rostfreier Stahl SUS304	
25 Pumpenmodell	Asahi Kogyo APH-31-CA	
26 Pumpe Phase Ø Spannung	1 Ø 100 VAC 50/60Hz	
27 Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
28 Einstellung des Pumpendrucks		

29 Kontrolle PLC-Steuerung

<b>Verbindungen</b>		
30 Wassereinlass	1/2 Zoll, 15A	
31 Wasserauslass	1/2 Zoll, 15A	
32 Gaseinlass		

<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
33 Abm. (B) x (T) x (H)	300 x 360 x 543 mm	11.8 x 14.2 x 21.4 Zoll
34 Gewicht	30 Kg	66.1 lbs.

<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	<b>Metrisch</b>	<b>Kaiserlich</b>
35 HS-Code	8543.70-001	