



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



hochkonzentrierte GaLF

Entdecke den ultrafeinen GaLF, einen hochmodernen Generator, der die höchste Konzentration von Nanoblasen in der Finebubble-Industrie liefert. Er wurde für Forscher, Universitäten und Labore entwickelt und ist perfekt für die Grundlagenforschung und Produktentwicklung. Mit einer fortschrittlichen SPS-Steuerung und flexiblen Gasoptionen sorgt dieses kompakte und robuste Gerät für Spitzenleistung und einfache Bedienung. Lies weiter, um zu erfahren, wie Nanobubbles die Reinigung, das Pflanzenwachstum und die Gesundheit von Fischen verbessern können.



hochkonzentrierte GaLF

ultrafeiner GaLF-Hochkonzentrations-Nanoblasengenerator

- ✓ 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, CO₂ 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 Schaltschrank 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

hochkonzentriertegalf-spezifikationen

Beschreibung		Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	hochkonzentrierteGaLF-Spezifikationen	hochkonzentrierteGaLF-Spezifikationen
2	Modellnummer	FZ1N10	FZ1N10
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	Ja 400 µm
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	45 °C	113 °F
11	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	45 %
12	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	85 %
Gas		Metrisch	Kaiserlich
13	Durchfluss / Minute	0.8 Liter	0.2 Gallone
14	Durchfluss / Stunde	51 Liter	13 Gallone
15	Druck	0.001 kPa	0 PSI

Gas		Metrisch	Kaiserlich
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		
Elektrisch		Metrisch	Kaiserlich
18	Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 100 ~ 120 VAC	1 Ø 100 ~ 120 VAC
19	Stromverbrauch der Einheit	2000 Watt	2000 Watt
20	Benetzte Teile	SUS304, SUS303, SUS316, SCS13, SCS14, SUS630, PP Nylon, PFE, EPDM, SiC, PTFE, NBR	SUS304, SUS303, SUS316, SCS13, SCS14, SUS630, PP Nylon, PFE, EPDM, SiC, PTFE, NBR
21	Pumpenmodell	Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV	Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV
22	Pumpe Phase Ø Spannung		3 Ø 200-240 D/380-415 Y V
23	Pumpenmotor 50Hz	750 Watt	1.0 hp
24	Pumpenkopf 50Hz	69.6 Zähler	228 ft
25	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
26	Ansaugmethode der Pumpe	Vertikale mehrstufige Zentrifugalpumpe	Vertikale mehrstufige Zentrifugalpumpe
27	Einstellung des Pumpendrucks	Automatisch	Automatisch
28	Kontrolle	PLC-Steuerung	PLC-Steuerung
Verbindungen		Metrisch	Kaiserlich
29	Wassereinlass	25A Schlauchanschluss ~ 1"	25A Schlauchanschluss ~ 1"
30	Wasserauslass	20A Schlauchanschluss ~ 3/4"	20A Schlauchanschluss ~ 3/4"

Verbindungen		Metrisch	Kaiserlich
31	Gaseinlass	10 mm Push-to-Connect-Verschraubung oder 3/8" auf Anfrage	10 mm Push-to-Connect-Verschraubung oder 3/8" auf Anfrage
Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich
32	Abm. (B) x (T) x (H)	600 x 600 x 1100 mm	23.6 x 23.6 x 43.3 Zoll
33	Gewicht	100 Kg	220.5 lbs.
34	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	80 x 80 x 130 cm	31 x 31 x 51 Zoll
35	Versandgewicht	120 Kg	265 lbs.
Bemerkungen			
36	Andere Bemerkungen	✓	Die Einheit hat 3 Abflussanschlüsse
		✓	Nur für den Innenbereich

ultrafinegalf standard-spezifikationen

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	ultrafineGaLF Standard-Spezifikationen	ultrafineGaLF Standard-Spezifikationen
2	Modellnummer	FZ1N-05S	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	Ja 400 µm
10	Empfohlene(r) Einlassfilter	Small pump inlet filter series	Small pump inlet filter series
	Umgebung	Metrisch	Kaiserlich
11	Minimale Umgebungstemperatur	0 °C	32 °F
12	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C	104 °F
13	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	45 %
14	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	85 %
	Gas	Metrisch	Kaiserlich
15	Durchfluss / Minute	0.5 Liter	0.1 Gallone

Gas		Metrisch	Kaiserlich
16	Durchfluss / Minute	0.6 Liter	0.2 Gallone
17	Durchfluss / Stunde	30 Liter	7.9 Gallone
18	Durchfluss / Stunde	36 Liter	9.5 Gallone
19	Druck 50 Hz	0.001 kPa	0 PSI
20	Druck 60 Hz	0.001 kPa	0 PSI
21	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.
22	Gas Bemerkung		
Elektrisch		Metrisch	Kaiserlich
23	Einheit Phase Ø Spannung	1Ø 100 VAC	1Ø 100 VAC
24	Stromverbrauch der Einheit	1000 Watt	1000 Watt
25	Benetzte Teile	Rostfreier Stahl SUS304	Rostfreier Stahl SUS304
26	Pumpenmodell	Asahi Kogyo APH-31-CA	Asahi Kogyo APH-31-CA
27	Pumpe Phase Ø Spannung	1 Ø 100 VAC 50/60Hz	1 Ø 100 VAC 50/60Hz
28	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
29	Einstellung des Pumpendrucks		
30	Kontrolle	PLC-Steuerung	PLC-Steuerung
Verbindungen		Metrisch	Kaiserlich
31	Wassereinlass	1/2 Zoll, 15A	1/2 Zoll, 15A
32	Wasserauslass	1/2 Zoll, 15A	1/2 Zoll, 15A
33	Gaseinlass		
Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich

	Abmessungen & Gewicht	Metrisch	Kaiserlich
34	Abm. (B) x (T) x (H)	300 x 360 x 543 mm	11.8 x 14.2 x 21.4 Zoll
35	Gewicht	30 Kg	66.1 lbs.