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

miniGaLF: Nanoblasen-Generator für Labor und F&E | Acniti

Der miniGaLF ist der Einstiegs-Nanoblasen-Generator der GaLF-Reihe von Acniti, entwickelt für Universitäten, Forschungsinstitute und Unternehmen, die mit ultrafeinen Blasen arbeiten. Durch Druckauflösung löst er Luft, Sauerstoff, Stickstoff oder CO2 mit 450 Litern pro Stunde im Wasser. Wasserhahn und Gasquelle anschließen, und in wenigen Minuten läuft die Anlage. Mit der -Plus Pumpenoption zirkuliert das Wasser für höhere Konzentrationen.

Copyright © 2026

miniGaLF: Nanoblasen-Generator für Labor und F&E | Acniti

Kompakter miniGaLF Nanoblasen-Generator für Labor und Pilotanlagen

- 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.

Copyright © 2026

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.

Copyright © 2026

minigalf ufb: nanoblasen generator spezifikationen | acniti

	Allgemein		
1	Modellname	Kompakter miniGaLF Nanoblasen-Generator für Labor und Pilotanlagen	
2	Modellnummer	UFB_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 ℃	32 ℉
6	Wassertemperatur maximal	50 ℃	122 ℉
7	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers	Da sich im miniGaLF kein Sieb befindet, verwende ein Sieb für Partikel, die größer als 0,5 mm oder 500 µm sind.	
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
8	Minimale Umgebungstemperatur	0 ℃	32 ℉
9	Maximale Umgebungstemperatur	40 ℃	104 ℉
10	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	45 %	
11	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	85 %	
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
12	Mindestdurchfluss / Minute	0.3 Liter	0.1 Gallone
13	Maximaler Durchfluss / Minute	0.4 Liter	0.1 Gallone
14	Mindestdurchfluss / Stunde	18 Liter	4.8 Gallone

Copyright © 2026

	Gas	Metrisch	Kaiserlich
15	Maximaler Durchfluss / Stunde	24 Liter	6.3 Gallone
16	Druck Minimum	100 kPa	15 PSI
17	Druck maximal	300 kPa	44 PSI
18	Gasqualität	Verwende keine korrosiven Gase. Die Verwendung von Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff oder Umgebungsluft ist erlaubt.	
19	Gas Bemerkung	Gasaufnahmezeit 5 Sekunden. Zeit für die Erzeugung von Blasen 50 Sekunden.	
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
20	Einheit Phase Ø Spannung	1 Ø 100 ~ 240 VAC	
21	Stromverbrauch der Einheit	65 Watt	
22	Benetzte Teile	SUS304, Nylon, Kupfer, PVC	
23	Pumpenmodell		
24	Pumpe Phase Ø Spannung		
25	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
26	Einstellung des Pumpendrucks		
27	Kontrolle		
	Pumpe		
28	@option	miniGaLF Pumpe Option Lowara PM21	
29	@option	Ebara PRA 0,50	
30	@option	Aquavar e-ABII	
31	@option	Grundfos CM1-4	
	Verbindungen		
32	Wassereinlass	Rc 1/2"	
33	Wasserauslass	RC 1/2	

Copyright © 2026

	Verbindungen		
34	Gaseinlass	RC 1/4	
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
35	Abm. (B) x (T) x (H)	175 x 320 x 142 mm	6.9 x 12.6 x 5.6 Zoll
36	Gewicht	6.9 Kg	15.2 lbs.
37	HS-Code	8479.82.0040	
38	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	32 x 34 x 42 cm	13 x 13 x 17 Zoll
39	Versandgewicht	8.5 Kg	19 lbs.
	Bemerkungen		
40	Andere Bemerkungen	Bemerkung Mindestwasserdruck miniGaLF 300kPa, oder 43,5 psi	

Copyright © 2026