



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

**acniti**

## miniGaLF Nanoblasen

Das miniGaLF ist ein GaLF-Einstiegsmodell für Unternehmen, Universitäten, Forschungsinstitute und Einzelpersonen, die die Ultrafeinblasentechnologie kennenlernen möchten.



# miniGaLF Nanoblasen

## ultrafeiner miniGaLF-Nanoblasengenerator

- ✓ 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.

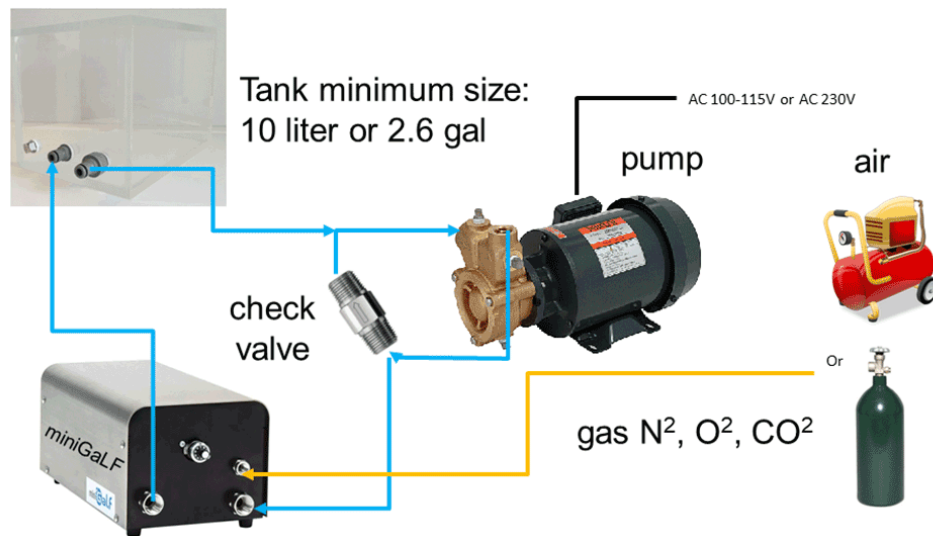
## Forschung

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.<br>(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 |