



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

**acniti**

## generador de nanoburbujas a escala de laboratorio minigalf | acniti

El miniGaLF ultrafino es un generador de nanoburbujas GaLF de nivel básico para investigación, diseñado para universidades, laboratorios y fabricantes de equipos originales que deseen explorar la tecnología de burbujas ultrafinas. Se conecta directamente a un grifo de agua y a una fuente de gas, y puede configurarse con una opción de recirculación Plus para conseguir mayores concentraciones de burbujas ultrafinas para el tratamiento del agua, la acuicultura, la agricultura y el desarrollo de productos.



# generador de nanoburbujas a escala de laboratorio minigalf | acniti

**minigalf: generador de nanoburbujas ultrafinas de nivel básico para investigación y desarrollo**

- ✓ Diseño compacto, pequeñas dimensiones
- ✓ Conexión directa al grifo
- ✓ miniGaLF Plus: Expandir la unidad con una bomba, reciclar el agua y generar agua con burbujas de alta concentración.
- ✓ disolución eficiente del gas
- ✓ Tanque de agua de plexiglás de 18 litros disponible.

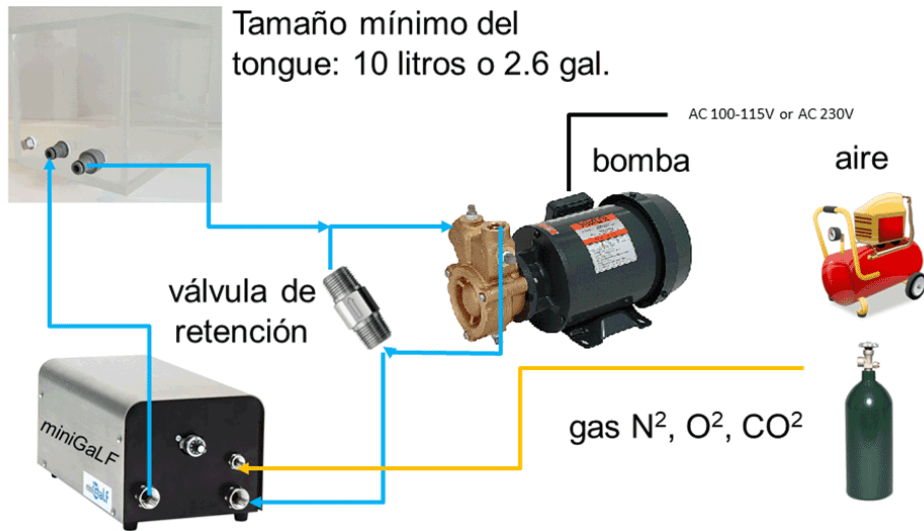
## investigar

El miniGaLF es un modelo de nivel de entrada GaLF diseñado para empresas, universidades, institutos de investigación y personas que desean aprender sobre la tecnología de burbujas ultrafinas. El miniGaLF ofrece muchas posibilidades para diseñar su propia aplicación de burbujas ultrafinas, ya que es fácil de instalar y adaptar en las máquinas y procesos existentes. En la configuración más simple, simplemente conecte el miniGaLF a su grifo de agua y agregue una fuente de gas desde un compresor o un cilindro de gas y estará listo para funcionar. En la configuración más avanzada, puede agregar un sistema de recirculación para lograr concentraciones más altas de agua de burbujas ultrafinas, que llamamos -Plus como una opción. La versión Plus tiene una válvula de retención y una bomba. Lea la publicación del blog sobre la versión miniGaLF -Plus para obtener más información sobre cómo integrar la unidad con una bomba.

## fácil de instalar y usar

La unidad de nano burbuja es el modelo más popular. El miniGaLF viene con un adaptador de alimentación de 115 voltios a 230 voltios, por lo que siempre coincide con la potencia local en su oficina u hogar. Cuando desee conectar el miniGaLF a un grifo, compruebe si el suministro de agua es de al menos 7,5 litros / minuto. Pruebe esto haciendo funcionar el grifo durante 1 minuto y recoja el agua en un balde y mida el volumen.

## acniti miniGaLF -Plus



### más opciones

Cuando necesite trabajar con ozono o no desee turbulencias, consulte nuestro microStar.

Además del miniGaLF, Acniti ofrece otros modelos GaLF, como AgriGaLF, UltraFineGaLF High-Spec y unidades personalizadas. Cuando se necesiten volúmenes más grandes de líquidos, tenga en cuenta el agriGaLF, ya que esta es nuestra solución de alto volumen o los mezcladores turbiti BUF para el tratamiento de estanques en el lago o de agua de mar. Para los investigadores y desarrolladores de productos que requieren la mayor densidad de burbujas, Acniti proporciona el ultrafinoGaLF High Spec, este modelo superior ofrece el tamaño de burbuja más pequeño con la mayor concentración de burbujas ultrafinas en la industria.

# minigalf ufb: especificaciones nanoburbujas I

## acniti

General		
1	Nombre del modelo	miniGaLF: Generador de nanoburbujas ultrafinas de nivel básico para investigación y desarrollo
2	Número de modelo	UFB_FZ1N-04FB
Líquido	Métrico	Imperial
3	Flujo / minuto	7.5 Litro / 2.0 Galón
4	Flujo / hora	450 Litro / 119 Galón
5	temperatura mínima del agua	0 °C / 32 °F
6	temperatura máxima del agua	50 °C / 122 °F
7	Disponibilidad y tamaño del colador	El miniGaLF no lleva filtro; usa uno para partículas de más de 0,5 mm o 500 µm.
Ambiente	Métrico	Imperial
8	Mínimo de temperatura ambiente	0 °C / 32 °F
9	Temperatura ambiente máxima	40 °C / 104 °F
10	Humedad relativa mínima	45 %
11	Humedad relativa máxima	85 %
Gas	Métrico	Imperial
12	Flujo mínimo / minuto	0.3 Litro / 0.1 Galón
13	Caudal máximo / minuto	0.4 Litro / 0.1 Galón
14	Caudal mínimo / hora	18 Litro / 4.8 Galón
15	Caudal máximo / hora	24 Litro / 6.3 Galón
16	Presión mínimo	100 kPA / 15 PSI

<b>Gas</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
17	Presión máximo	300 kPA	44 PSI
18	Calidad del gas	Ningún gas corrosivo! Puede usar Oxígeno, Dióxido de Carbono, Nitrógeno o Aire Ambiente	
19	Observación de gas	Tiempo de consumo de gas 5 segundos / 50 segundos	
<b>Eléctrico</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
20	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 100 ~ 240 VCA	
21	Consumo de energía de la unidad	65 vatios	
22	Partes húmedas	acero inoxidable 304, nylon, cobre, PVC	
23	Modelo de bomba		
24	Bomba fase Ø tensión		
25	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
26	Ajuste de la presión de la bomba		
27	Control		
<b>Bomba</b>			
28	@option	Opción de bomba miniGaLF Lowara PM21	
29	@option	opción de bomba miniGaLF Ebara PRA 0,50	
30	@option	Aquavar e-ABII	
31	@option	Grundfos CM1-4	
<b>Conexiones</b>			
32	entrada de agua	RC 1/2	
33	salida de agua	RC 1/2	
34	Salida de Gas	RC 1/4	
<b>Dimensiones y peso</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	175 x 320 x 142 mm	6.9 x 12.6 x 5.6 pulgada
36	peso	6.9 Kg	15.2 libras

Dimensiones y peso		Métrico	Imperial
37	Código hs	8479.82.0040	
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	32 x 34 x 42 cm	13 x 13 x 17 pulgada
39	Peso de envío	8.5 Kg	19 libras
Observaciones			
40	Otras observaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Observe la presión de agua mínima miniGaLF 300 kPa o 43,5 psi