



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

**acniti**

## **turbiti fusion: generador micro nanoburbujas | acniti**

El Turbiti Fusion es un generador micro nanoburbujas plug-and-play con tecnología de eyector mezclador turbulento que produce miles de millones de burbujas ultrafinas por minuto. Con caudales de 540–900 L/h y compatibilidad con O<sub>2</sub>, aire, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> y ozono, optimiza el oxígeno disuelto para tratamiento de agua, acuicultura y procesos bioquímicos. Disponible en 115V y 230V.

# turbiti fusion: generador micro nanoburbujas | acniti

## turbiti fusion: generador micro nanoburbujas para acuicultura

- ✓ Generador de micronanoburbujas Turbiti Fusion
- ✓ Plug and Play, bomba incluida.
- ✓ Peu de pression de gaz requise, juste pour ouvrir la vanne de crack
- ✓ Adecuado para uso en laboratorio y uso continuo en pequeñas aplicaciones.
- ✓ Variador de frecuencia para control de velocidad de la bomba incluido

El generador de micro-nanoburbujas Turbiti Fusion está diseñado para mejorar la mezcla gas-líquido de forma mucho más eficaz, con claras aplicaciones en el tratamiento del agua, la acuicultura y diversos procesos bioquímicos. Lo que destaca es cómo produce un enorme número de burbujas ultrafinas cada minuto, miles de millones, de hecho, que aumentan significativamente la oxigenación y ayudan a disolver gases como el nitrógeno, el CO<sub>2</sub>, el ozono e incluso el aire normal.

El sistema está disponible en dos versiones principales: las series 6, 7 y 8. Ambas utilizan una bomba de acero inoxidable que puede soportar entornos más duros. El modelo 606 está diseñado específicamente para su uso con agua de mar, mientras que el 808 puede manejar gases corrosivos, que de otro modo pueden ser un serio quebradero de cabeza para el mantenimiento. Para los operadores que necesitan un suministro de oxígeno puro y constante para alimentar el sistema, la combinación del Turbiti Fusion con el Oxiti-01 industrial oxygen concentrator proporciona una fuente de gas fiable y a demanda, sin depender de la logística de las botellas. Hablando de mantenimiento, éste es uno de los atractivos: Turbiti Fusion está diseñado para que no tengas que manipularlo constantemente.

El consumo de energía también es bajo, en parte gracias al variador de frecuencia y a un diseño más pensado que llamativo. Es compacta, no ocupa mucho espacio y ofrece diversas opciones de instalación, lo que facilita su integración en instalaciones existentes en lugar de obligar a grandes rediseños.

En cuanto al rendimiento, Turbiti Fusion funciona a 540-900 litros por hora. Funciona a temperaturas del agua desde cero hasta 40 °C, con temperaturas del aire ambiente de -10 °C a 40 °C, lo que la hace versátil en la mayoría de los climas habituales.

Para aplicaciones de tratamiento de agua que requieran desinfección u oxidación, Turbiti Fusion se combina bien con el generador de ozono Oziti de 1 g/h a escala de laboratorio. Inyectar ozono a través de un generador de nanoburbujas produce una dispersión mucho más fina y duradera que los difusores convencionales, maximizando el tiempo de contacto y la eficacia del tratamiento sin aumentar la

carga química.

Para profundizar en el rendimiento de los generadores compactos de nanoburbujas en entornos científicos y de laboratorio, consulta nuestro artículo [Generadores compactos de nanoburbujas a escala de laboratorio para uso científico](#).

# turbiti fusion 707 115v: generador nanoburbujas lab | acniti

General		
1	Nombre del modelo	Turbiti Fusion: Generador Micro Nanoburbujas para Acuicultura
2	Número de modelo	turbiti_fusion_707_115V
Líquido	Métrico	Imperial
3	Flujo mínimo / minuto	9.0 Litro / 2.4 Galón
4	Caudal máximo / minuto	15 Litro / 4.0 Galón
5	Caudal mínimo / hora	540 Litro / 143 Galón
6	Caudal máximo / hora	900 Litro / 238 Galón
7	temperatura mínima del agua	0 °C / 32 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C / 104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	
Ambiente	Métrico	Imperial
10	Mínimo de temperatura ambiente	-10 °C / 14 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C / 104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %
13	Humedad relativa máxima	90 %
Gas	Métrico	Imperial
14	Flujo mínimo / minuto	0.2 Litro / 0.1 Galón
15	Caudal máximo / minuto	0.6 Litro / 0.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	12 Litro / 3.2 Galón

<b>Gas</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
17	Caudal máximo / hora	36 Litro	9.5 Galón
18	Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19	Presión máximo	400 kPA	58 PSI
20	Calidad del gas	Sin gases corrosivos	
21	Observación de gas	O2, Aire, CO2, N2	
<b>Eléctrico</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
22	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 115 VAC	
23	Consumo de energía de la unidad	550 vatios	
24	Partes húmedas	SUS304, SUS316, PVC, ASA, latón	
25	Modelo de bomba		
26	Bomba fase Ø tensión		
27	Motor de bomba 50Hz	550 Vatio	0.7 hp
28	Cabezal de bomba 50Hz	35 Metro	115 pie
29	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
30	Ajuste de la presión de la bomba		
31	Control		
<b>Conexiones</b>			
32	entrada de agua	RC 3/4"	
33	salida de agua	RC 3/8"	
34	Salida de Gas	6mm o 1/4"	
<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	270 x 550 x 450 mm	10.6 x 21.7 x 17.7 pulgada
36	peso	18.8 Kg	41.4 libras
37	Código hs	8479.82.0040	

	<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	36 x 61 x 46 cm	14 x 24 x 18 pulgada
39	Peso de envío	21 Kg	46 libras

# turbiti fusion 707: generador nanoburbujas 230v | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Fusion: Generador Micro Nanoburbujas para Acuicultura	
2	Número de modelo	turbiti_fusion_707_230V	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo mínimo / minuto	9.0 Litro	2.4 Galón
4	Caudal máximo / minuto	15 Litro	4.0 Galón
5	Caudal mínimo / hora	540 Litro	143 Galón
6	Caudal máximo / hora	900 Litro	238 Galón
7	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador		
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-10 °C	14 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	90 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	0.2 Litro	0.1 Galón
15	Caudal máximo / minuto	0.6 Litro	0.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	12 Litro	3.2 Galón

<b>Gas</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
17	Caudal máximo / hora	36 Litro	9.5 Galón
18	Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19	Presión máximo	400 kPA	58 PSI
20	Calidad del gas	Sin gases corrosivos	
21	Observación de gas	O2, Aire, CO2, N2	
<b>Eléctrico</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
22	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 230 VAC	
23	Consumo de energía de la unidad	850 vatios	
24	Partes húmedas		
25	Modelo de bomba		
26	Bomba fase Ø tensión		
27	Motor de bomba 50Hz	550 Vatio	0.7 hp
28	Cabezal de bomba 50Hz	35 Metro	115 pie
29	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
30	Ajuste de la presión de la bomba		
31	Control		
<b>Conexiones</b>			
32	entrada de agua	RC 3/4"	
33	salida de agua	RC 3/8"	
34	Salida de Gas	6mm o 1/4"	
<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	270 x 550 x 450 mm	10.6 x 21.7 x 17.7 pulgada
36	peso	18.8 Kg	41.4 libras
37	Código hs	8479.82.0040	

	<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	36 x 61 x 46 cm	14 x 24 x 18 pulgada
39	Peso de envío	21 Kg	46 libras

# turbiti fusion 808 115v: generador nanoburbujas lab | acniti

General		
1	Nombre del modelo	Turbiti Fusion: Generador Micro Nanoburbujas para Acuicultura
2	Número de modelo	turbiti_fusion_808_115V
Líquido	Métrico	Imperial
3	Flujo mínimo / minuto	9.0 Litro / 2.4 Galón
4	Caudal máximo / minuto	15 Litro / 4.0 Galón
5	Caudal mínimo / hora	540 Litro / 143 Galón
6	Caudal máximo / hora	900 Litro / 238 Galón
7	temperatura mínima del agua	0 °C / 32 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C / 104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	
Ambiente	Métrico	Imperial
10	Mínimo de temperatura ambiente	-10 °C / 14 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C / 104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %
13	Humedad relativa máxima	90 %
Gas	Métrico	Imperial
14	Flujo mínimo / minuto	0.2 Litro / 0.1 Galón
15	Caudal máximo / minuto	0.6 Litro / 0.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	12 Litro / 3.2 Galón

<b>Gas</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
17	Caudal máximo / hora	36 Litro	9.5 Galón
18	Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19	Presión máximo	400 kPA	58 PSI
20	Calidad del gas	Sin gases corrosivos	
21	Observación de gas	O2, Aire, CO2, N2, O3	
<b>Eléctrico</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
22	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 115 VAC	
23	Consumo de energía de la unidad	850 vatios	
24	Partes húmedas	SUS304, SUS316, PVC, ASA	
25	Modelo de bomba		
26	Bomba fase Ø tensión		
27	Motor de bomba 50Hz	550 Vatio	0.7 hp
28	Cabezal de bomba 50Hz	35 Metro	115 pie
29	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
30	Ajuste de la presión de la bomba		
31	Control		
<b>Conexiones</b>			
32	entrada de agua	RC 3/4"	
33	salida de agua	RC 3/8"	
34	Salida de Gas	6mm o 1/4"	
<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	270 x 550 x 450 mm	10.6 x 21.7 x 17.7 pulgada
36	peso	18.8 Kg	41.4 libras
37	Código hs	8479.82.0040	

	<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	36 x 61 x 46 cm	14 x 24 x 18 pulgada
39	Peso de envío	21 Kg	46 libras

# turbiti fusion 808 230v: generador de nanoburbujas | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Fusion: Generador Micro Nanoburbujas para Acuicultura	
2	Número de modelo	turbiti_fusion_808_115V	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo mínimo / minuto	9.0 Litro	2.4 Galón
4	Caudal máximo / minuto	15 Litro	4.0 Galón
5	Caudal mínimo / hora	540 Litro	143 Galón
6	Caudal máximo / hora	900 Litro	238 Galón
7	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador		
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-10 °C	14 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	90 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	0.2 Litro	0.1 Galón
15	Caudal máximo / minuto	0.6 Litro	0.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	12 Litro	3.2 Galón

Gas		Métrico	Imperial
17	Caudal máximo / hora	36 Litro	9.5 Galón
18	Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19	Presión máximo	400 kPA	58 PSI
20	Calidad del gas	Sin gases corrosivos	
21	Observación de gas	O2, Aire, CO2, N2, O3	
Eléctrico		Métrico	Imperial
22	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 230 VAC	
23	Consumo de energía de la unidad	850 vatios	
24	Partes húmedas	SUS304, SUS316, PVC, ASA	
25	Modelo de bomba		
26	Bomba fase Ø tensión		
27	Motor de bomba 50Hz	550 Vatio	0.7 hp
28	Cabezal de bomba 50Hz	35 Metro	115 pie
29	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
30	Ajuste de la presión de la bomba		
31	Control		
Conexiones			
32	entrada de agua	RC 3/4"	
33	salida de agua	RC 3/8"	
34	Salida de Gas	6mm o 1/4"	
Dimensiones y peso		Métrico	Imperial
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	270 x 550 x 450 mm	10.6 x 21.7 x 17.7 pulgada
36	peso	18.8 Kg	41.4 libras
37	Código hs	8479.82.0040	

	<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	36 x 61 x 46 cm	14 x 24 x 18 pulgada
39	Peso de envío	21 Kg	46 libras

# turbiti fusion 606: nanoburbujas agua salada

## 115v | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Fusion: Generador Micro Nanoburbujas para Acuicultura	
2	Número de modelo	turbiti_fusion_606_115V	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo mínimo / minuto	9.0 Litro	2.4 Galón
4	Caudal máximo / minuto	15 Litro	4.0 Galón
5	Caudal mínimo / hora	540 Litro	143 Galón
6	Caudal máximo / hora	900 Litro	238 Galón
7	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador		
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-10 °C	14 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	90 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	0.2 Litro	0.1 Galón
15	Caudal máximo / minuto	0.6 Litro	0.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	12 Litro	3.2 Galón

<b>Gas</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
17	Caudal máximo / hora	36 Litro	9.5 Galón
18	Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19	Presión máximo	400 kPA	58 PSI
20	Calidad del gas	Sin gases corrosivos	
21	Observación de gas	O2, Aire, CO2, N2	
<b>Eléctrico</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
22	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 115 VAC	
23	Consumo de energía de la unidad	550 vatios	
24	Partes húmedas	SUS304, SUS316, PVC, ASA, latón	
25	Modelo de bomba		
26	Bomba fase Ø tensión		
27	Motor de bomba 50Hz	550 Vatio	0.7 hp
28	Cabezal de bomba 50Hz	35 Metro	115 pie
29	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
30	Ajuste de la presión de la bomba		
31	Control		
<b>Conexiones</b>			
32	entrada de agua	RC 3/4"	
33	salida de agua	RC 3/8"	
34	Salida de Gas	6mm o 1/4"	
<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	270 x 550 x 450 mm	10.6 x 21.7 x 17.7 pulgada
36	peso	18.8 Kg	41.4 libras
37	Código hs	8479.82.0040	


	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	36 x 61 x 46 cm	14 x 24 x 18 pulgada
39	Peso de envío	21 Kg	46 libras
Observaciones			
40	Otras observaciones	<p>✓ Nota: la bomba es de SUS304, que ofrece una resistencia moderada al agua salada. Una aleación de mayor calidad sería preferible para un servicio continuo con agua de mar, pero no está disponible en esta configuración.</p>	

# turbiti fusion 606: nanoburbujas agua salada

## 230v | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Fusion: Generador Micro Nanoburbujas para Acuicultura	
2	Número de modelo	turbiti_fusion_606_115V	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo mínimo / minuto	9.0 Litro	2.4 Galón
4	Caudal máximo / minuto	15 Litro	4.0 Galón
5	Caudal mínimo / hora	540 Litro	143 Galón
6	Caudal máximo / hora	900 Litro	238 Galón
7	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
8	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador		
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-10 °C	14 °F
11	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	90 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	0.2 Litro	0.1 Galón
15	Caudal máximo / minuto	0.6 Litro	0.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	12 Litro	3.2 Galón

<b>Gas</b>		<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>
17	Caudal máximo / hora	36 Litro	9.5 Galón
18	Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19	Presión máximo	400 kPA	58 PSI
20	Calidad del gas	Sin gases corrosivos	
21	Observación de gas	O2, Aire, CO2, N2	
<b>Eléctrico</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
22	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 230 VAC	
23	Consumo de energía de la unidad	550 vatios	
24	Partes húmedas	SUS304, SUS316, PVC, ASA, latón	
25	Modelo de bomba		
26	Bomba fase Ø tensión		
27	Motor de bomba 50Hz	550 Vatio	0.7 hp
28	Cabezal de bomba 50Hz	35 Metro	115 pie
29	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
30	Ajuste de la presión de la bomba		
31	Control		
<b>Conexiones</b>			
32	entrada de agua	RC 3/4"	
33	salida de agua	RC 3/8"	
34	Salida de Gas	6mm o 1/4"	
<b>Dimensiones y peso</b>	<b>Métrico</b>	<b>Imperial</b>	
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	270 x 550 x 450 mm	10.6 x 21.7 x 17.7 pulgada
36	peso	18.8 Kg	41.4 libras
37	Código hs	8479.82.0040	

Dimensiones y peso		Métrico	Imperial
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	36 x 61 x 46 cm	14 x 24 x 18 pulgada
39	Peso de envío	21 Kg	46 libras
Observaciones			
40	Otras observaciones	 Nota: la bomba es de SUS304, que ofrece una resistencia moderada al agua salada. Una aleación de mayor calidad sería preferible para un servicio continuo con agua de mar, pero no está disponible en esta configuración.	

## fusion integra 808 115v: nanoburbujas de ozono | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Fusion: Generador Micro Nanoburbujas para Acuicultura	
2	Número de modelo	turbiti-808-nbc	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo / minuto 50 Hz	11 Litro	2.9 Galón
4	Flujo / minuto 60 Hz	11 Litro	2.9 Galón
5	Flujo / hora 50 Hz	660 Litro	174 Galón
6	Flujo / hora 60 Hz	660 Litro	174 Galón
7	temperatura mínima del agua	4 °C	39 °F
8	temperatura máxima del agua	30 °C	86 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	No strainer, require connection to water tap	
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	4 °C	39 °F
11	Temperatura ambiente máxima	50 °C	122 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	95 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Calidad del gas		
15	Observación de gas		
Eléctrico	Métrico	Imperial	

	Eléctrico	Métrico	Imperial
16	Fase unitaria Ø tensión	100~230VAC	
17	Consumo de energía de la unidad	850W	
18	Partes húmedas		
19	Modelo de bomba		
20	Bomba fase Ø tensión		
21	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
22	Método de succión de bomba	Directly from tank	
23	Ajuste de la presión de la bomba		
24	Control	Automatic ozone leveling   No control	
<b>Bomba</b>			
<b>Conexiones</b>			
25	entrada de agua	3/8"	
26	salida de agua	tap or 3/8" BSPT	
27	Salida de Gas	direct suction from ambient	
	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
28	Dim. (an)x(pr)x(al)	500 x 450 x 845 mm	19.7 x 17.7 x 33.3 pulgada
29	peso	65 Kg	143.3 libras
30	Código hs	8479.82.0040	
31	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	67 x 64 x 98 cm	26 x 25 x 39 pulgada
32	Peso de envío	75 Kg	165 libras

## Observaciones

### 33 Otras observaciones

- ✓ Unit includes a 1 lpm oxygen concentrator
- ✓ Unite incluye un generador de ozono de 1 o 5 gramos por hora
- ✓ La unidad incluye una bomba
- ✓ La unidad incluye un depósito de mezcla
- ✓ La unidad incluye un destructor de ozono
- ✓ Switching between ozone and oxygen nanobubble operation possible
- ✓ Automatic control of dissolved ozone (ppm) level with integrated controller