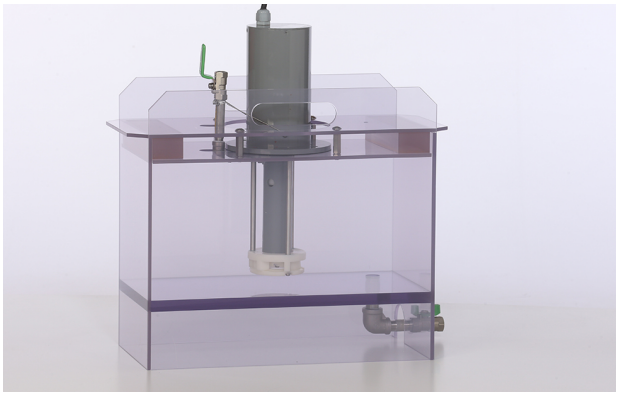
acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

microstar ozono: generador nanoburbujas hammermill | acniti

Los generadores de nanoburbujas tradicionales dependen de bombas y presión, lo que desperdicia energía y agita el agua. El microStar usa rotación hammermill patentada - un eje a 3.400 RPM tritura gas de ozono en nanoburbujas de alta concentración sin turbulencia. Disponible en tres tamaños, de laboratorio a desinfección industrial y tratamiento de agua de mar.



microStar configuración de investigación

Copyright © 2026

microstar ozono: generador nanoburbujas hammermill | acniti

microstar ozono - generador nanoburbujas de bajo consumo

- El generador de nanoburbujas más eficiente energéticamente del mercado
- Fuerte en la disolución de altas concentraciones de ozono.
- Optimizado para la creación de burbujas de ozono.
- Excelente herramienta de investigación de burbujas ultrafinas.
- No creando turbulencias en el agua.
- Historial comprobado en la industria de la concha de ostra.
- Adecuado para eliminar infecciones externas con norovirus, legionella, listeria y salmonella en animales vivos.
- Vida útil del motor 80.000 horas
- Velocidad mínima de rotación para generar nanoburbujas 2000 RPM.

rotación de martillo

El microStar utiliza un concepto único para la generación de nano burbujas, que se llama rotación de martillo. El concepto de rotación de martillo del microStar usa la menor cantidad de energía de la industria para generar nano burbujas. El microStar libera gas en un tubo y tiene martillos giratorios dentro del tubo que trituran el gas en nano burbujas.

ninguna turbulencia

Otra característica única de esta unidad es que no genera ninguna turbulencia o movimiento fuerte en el agua, en comparación con los generadores de nano burbujas que usan una bomba. Esto convierte al microStar en el generador de nano burbujas perfecto para proyectos donde se necesitan altas concentraciones de gas y nano burbujas y se deben evitar turbulencias o fuertes flujos en el agua. Piense en proyectos como lavar huevos para eliminar las bacterias o los filtros del lecho de bacterias que no deben alterarse, pero que requieren cantidades adecuadas de gas.

Contáctenos para obtener más detalles sobre este producto único. Actualmente, tenemos 3 tamaños disponibles. La unidad más pequeña es ideal para fines de investigación, las dos unidades más grandes se pueden utilizar para fines de producción.

models & specs

Copyright © 2026

FS	30	2	AC	-	S	W	1	-	Sp
1	2	3	4		5	6	7		8

1. Nanobubble generator

indication	name
FS	microStar

2. Motor nominal input

indication	motor nominal input
30	30 Watt
40	400 Watt
15	150 Watt
75	750 Watt

3. Motor voltage

indication	motor voltage
1	100V~110V (AC models only)
2	200V~220V (AC and DC models)

4. Motor Power

indication	power type
AC	AC powered motor
DC	DC powered motor, high-spec higher nanobubble concentration.

5. microStar model

indication	nozzle
"S"	short type
"L"	long type (not available now)

6. Nanobubbles discharge

indication	# directions
"W"	2 directions
"S"	1 direction

7. microStar Throughput and Bubble discharge size

indication	throughput / maximum micro bubble discharge size (reference value)
"1"	Standard / 1-30µm peak
"2"	Medium / 20-60µm peak
"3"	Large / mixing purpose only (no UFB generation) * special order model

8. microStar special specs, special sign for customized model

indication	specifications
"Sp"	special

Copyright © 2026

microstar fs302ac-sw1: ozono nanoburbuja gen. 115v | acniti

	General		
1	Nombre del modelo	microStar Ozono - Generador Nanoburbujas de Bajo Consumo	
2	Número de modelo	UFB_fs302AC-SW1_set	
	Liquido	**Métrico**	**Imperial**
3	Flujo / minuto	14 Litro	3.7 Galón
4	Flujo / hora	840 Litro	222 Galón
5	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
6	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
7	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	**Métrico**	**Imperial**
8	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
9	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
	Gas	**Métrico**	**Imperial**
10	Flujo mínimo / minuto	0.5 Litro	0.1 Galón
11	Caudal máximo / minuto	1.0 Litro	0.3 Galón
12	Caudal mínimo / hora	30 Litro	7.9 Galón
13	Caudal máximo / hora	60 Litro	16 Galón
14	Presión minimo	50 kPA	7 PSI
15	Presión maximo	200 kPA	29 PSI
16	Calidad del gas	O2, O3, CO2, aire, N2	
17	Observación de gas		

Copyright © 2026

	Eléctrico	Métrico	Imperial
18	Fase unitaria Ø tensión	115 VAC	
19	Consumo de energía de la unidad	30 vatios	
20	Partes húmedas	PVC, Acero inoxidable, POM	
21	Modelo de bomba		
22	Bomba fase Ø tensión		
23	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
24	Ajuste de la presión de la bomba		
25	Control	Unidad de frecuencia	
	Conexiones		
26	entrada de agua		
27	salida de agua		
28	Salida de Gas		
	Dimensiones y peso	**Métrico**	**Imperial**
29	Dim. (an)x(pr)x(al)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 pulgada
30	peso	3.5 Kg	7.7 libras
31	Código hs	8479.82.0040	
32	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 pulgada
33	Peso de envio	16.2 Kg	36 libras
	Observaciones		
34	Otras observaciones	✓ Acniti proporciona un variador de frecuencia preconfigurado y un transformador para convertir a la red eléctrica local. Las unidades son un plug and play. ✓ Posibilidad de utilizar agua de mar	

Copyright © 2026

microstar fs302ac-sw1: ozono nanoburbuja gen. 230v | acniti

	General		
1	Nombre del modelo	microStar Ozono - Generador Nanoburbujas de Bajo Consumo	
2	Número de modelo	UFB_fs302AC-SW1_230V_set	
	Liquido	**Métrico**	**Imperial**
3	Flujo / minuto	14 Litro	3.7 Galón
4	Flujo / hora	840 Litro	222 Galón
5	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
6	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
7	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	**Métrico**	**Imperial**
8	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
9	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
	Gas	**Métrico**	**Imperial**
10	Flujo mínimo / minuto	0.5 Litro	0.1 Galón
11	Caudal máximo / minuto	1.0 Litro	0.3 Galón
12	Caudal mínimo / hora	30 Litro	7.9 Galón
13	Caudal máximo / hora	60 Litro	16 Galón
14	Presión minimo	50 kPA	7 PSI
15	Presión maximo	200 kPA	29 PSI
16	Calidad del gas	O2, O3, CO2, aire, N2	
17	Observación de gas		

Copyright © 2026

	Eléctrico	Métrico	Imperial
18	Fase unitaria Ø tensión	230 VAC	
19	Consumo de energía de la unidad	30 vatios	
20	Partes húmedas	PVC, Acero inoxidable, POM	
21	Modelo de bomba		
22	Bomba fase Ø tensión		
23	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
24	Ajuste de la presión de la bomba		
25	Control	Unidad de frecuencia	
	Conexiones		
26	entrada de agua		
27	salida de agua		
28	Salida de Gas		
	Dimensiones y peso	**Métrico**	**Imperial**
29	Dim. (an)x(pr)x(al)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 pulgada
30	peso	3.5 Kg	7.7 libras
31	Código hs	8479.82.0040	
32	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 pulgada
33	Peso de envio	16.2 Kg	36 libras
	Observaciones		
34	Otras observaciones	✓ Acniti proporciona un variador de frecuencia preconfigurado y un transformador para convertir a la red eléctrica local. Las unidades son un plug and play. ✓ Posibilidad de utilizar agua de mar	

Copyright © 2026

microstar o3 fs752dc-1: gen. nanoburbuja 300 lpm | acniti

	General		
1	Nombre del modelo	microStar Ozono - Generador Nanoburbujas de Bajo Consumo	
2	Número de modelo	UFB_FS752DC_steel_motor_set	
	Liquido	**Métrico**	**Imperial**
3	Flujo / minuto	300 Litro	79 Galón
4	Flujo / hora	18,000 Litro	4,755.1 Galón
5	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
6	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
7	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	**Métrico**	**Imperial**
8	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
9	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
	Gas	**Métrico**	**Imperial**
10	Flujo mínimo / minuto	0.0 Litro	0.0 Galón
11	Caudal máximo / minuto	30 Litro	7.9 Galón
12	Caudal mínimo / hora	0.0 Litro	0.0 Galón
13	Caudal máximo / hora	1,800.0 Litro	476 Galón
14	Calidad del gas	Aire, O2, O3, N2, CO2	
15	Observación de gas		
	Eléctrico	**Métrico**	**Imperial**
16	Fase unitaria Ø tensión	Entrada: 3 Ø 200 VAC => Salida: 3 Ø 200 VDC	

Copyright © 2026

	Eléctrico	Métrico	Imperial
17	Consumo de energía de la unidad	750 vatios	
18	Partes húmedas	Etileno propileno, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM	
19	Modelo de bomba	Modelo de motor: Motor CC sin escobillas de 4 polos tipo SPM	
20	Bomba fase Ø tensión		
21	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
22	Ajuste de la presión de la bomba		
23	Control	Unidad de frecuencia	
	Conexiones		
24	entrada de agua	Sumergir a la profundidad adecuada según el manual.	
25	salida de agua		
26	Salida de Gas	22mm	
	Dimensiones y peso	**Métrico**	**Imperial**
27	Dim. (an)x(pr)x(al)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 pulgada
28	peso	18 Kg	39.7 libras
29	Código hs	8543.70-001	
30	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 pulgada
31	Peso de envio	26 Kg	57 libras

Copyright © 2026

	Observaciones	
32	Otras observaciones	✓ La serie microstar 752 genera eficazmente nanoburbujas en un círculo de 10 metros de diámetro y 2 metros de profundidad para el modelo corto (SS / SW). ✓ La serie micorStar 752 está disponible con salida de agua de 2 vías (W) o de 1 vía (S). ✓ MicroStar no es adecuado para uso bajo el agua / sumergible. ✓ La serie Microstar DC requiere un ventilador de enfriamiento en la parte superior del motor, que necesita una entrada monofásica de 100 ~ 115 o 200 ~ 240 voltios de CA. 10 ~ 15 vatios ✓ Mantenimiento regular: reemplazar empaque y sello de aceite

Copyright © 2026

microstar o3 fs752dc-ss3: gen. nanoburbuja 400 lpm | acniti

	General		
1	Nombre del modelo	microStar Ozono - Generador Nanoburbujas de Bajo Consumo	
2	Número de modelo	UFB_FS752DC-SS3_set	
	Liquido	**Métrico**	**Imperial**
3	Flujo / minuto	400 Litro	106 Galón
4	Flujo / hora	24,000 Litro	6,340.1 Galón
5	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
6	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
7	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	**Métrico**	**Imperial**
8	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
9	Temperatura ambiente máxima	40 °C	104 °F
	Gas	**Métrico**	**Imperial**
10	Flujo mínimo / minuto	0.0 Litro	0.0 Galón
11	Caudal máximo / minuto	110 Litro	29 Galón
12	Caudal mínimo / hora	0.0 Litro	0.0 Galón
13	Caudal máximo / hora	6,600.0 Litro	1,743.5 Galón
14	Calidad del gas	Aire, O2, (O3), N2, CO2	
15	Observación de gas		
	Eléctrico	**Métrico**	**Imperial**
16	Fase unitaria Ø tensión	Entrada: 3 Ø 200 VAC => Salida: 3 Ø 200 VDC	

Copyright © 2026

	Eléctrico	Métrico	Imperial
17	Consumo de energía de la unidad	750 vatios	
18	Partes húmedas	Ethylene propylene, FKM, Fluor, PVC, SUS316L, SUS316, POM	
19	Modelo de bomba	Motor model: 4 poles SPM type brushless DC motor	
20	Bomba fase Ø tensión		
21	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
22	Ajuste de la presión de la bomba		
23	Control	Unidad de frecuencia	
	Conexiones		
24	entrada de agua	Sumergir a la profundidad adecuada según el manual.	
25	salida de agua		
26	Salida de Gas	22mm	
	Dimensiones y peso	**Métrico**	**Imperial**
27	Dim. (an)x(pr)x(al)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 pulgada
28	peso	18 Kg	39.7 libras
29	Código hs	8543.70-001	
30	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	40 x 80 x 40 cm	16 x 31 x 16 pulgada
31	Peso de envio	26 Kg	57 libras

Copyright © 2026

	Observaciones	
32	Otras observaciones	The microstar 752 series generates effectively nanobubbles in a 10 meter diameter circel with a depth of 2 meter for short model (SS / SW). MicroStar no es adecuada para uso bajo el agua / sumergible. La serie Microstar DC requiere un ventilador de enfriamiento en la parte superior del motor, que necesita una entrada monofásica de 100 ~ 115 o 200 ~ 240 voltios de CA. 10 ~ 15 vatios Mantenimiento regular: reemplazar empaque y sello de aceite

Copyright © 2026