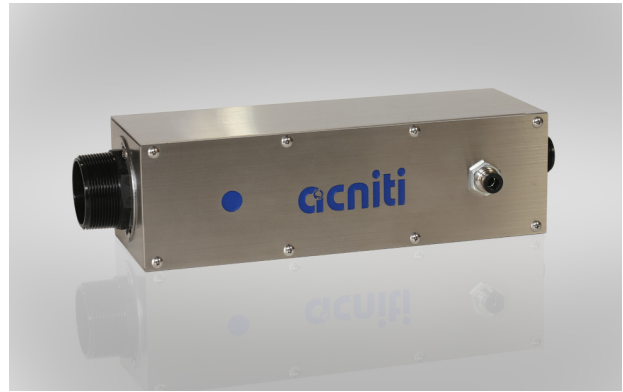


acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

acniti

turbiti mezclador turbulento de nanoburbujas | 9-1000 lpm

El Turbiti es un generador de nanoburbujas con mezclador turbulento diseñado para el tratamiento industrial de agua, acuicultura y horticultura. La tecnología de flujo en remolino genera nanoburbujas sin piezas móviles y con mantenimiento mínimo. Carcasa de acero inoxidable, válvula unidireccional integrada y tolerancia a partículas de hasta 2 mm, apto para agua dulce y salada, desde cultivos en invernadero hasta cría de camarones y salmón.



turbiti mezclador turbulento de nanoburbujas | 9-1000 lpm

turbiti mezclador turbulento generador de nanoburbujas industrial

- ✓ fácil de instalar
- ✓ listo para conectarse a muchas bombas estándar diferentes
- ✓ Versión de agua salada utilizada efectivamente en el océano y aplicaciones de agua salada
- ✓ aireación de lagos y estanques con contaminación de algas
- ✓ nano burbujas de aireación de aguas residuales
- ✓ cultivo de peces
- ✓ producción agrícola
- ✓ agua potable de nano burbujas para animales, pollos, cerdos, vacas
- ✓ Turbiti produce miles de millones de nanoburbujas
- ✓

El generador de burbujas ultrafino turbiti es un generador de burbujas de caballo de batalla de primera clase. Se puede colocar en entornos difíciles. El turbiti no tiene partes móviles, por lo que el mantenimiento es mínimo. El mezclador turbiti viene en una caja de acero inoxidable con conectores macho estándar duraderos para las conexiones de agua. La conexión de gas es un accesorio estándar de empuje para conectar. La conexión de gas está protegida con una válvula unidireccional de alta calidad que protege su concentrador de oxígeno y evita el agua en su manguera de gas. El turbiti puede manejar agua con partículas de hasta 2 mm.

volúmenes por modelo

turbiti models	Water lpm	Gas lpm
707 / 808	9 - 15	0.45 - 0.75
626 / 727 / 828	75 - 150	3 - 5
636 / 737 / 838	150 - 400	5 - 8
646 / 747 / 848	400 - 600	8 - 24
757 / 858	800 - 1000	40 - 50
878	2500	125

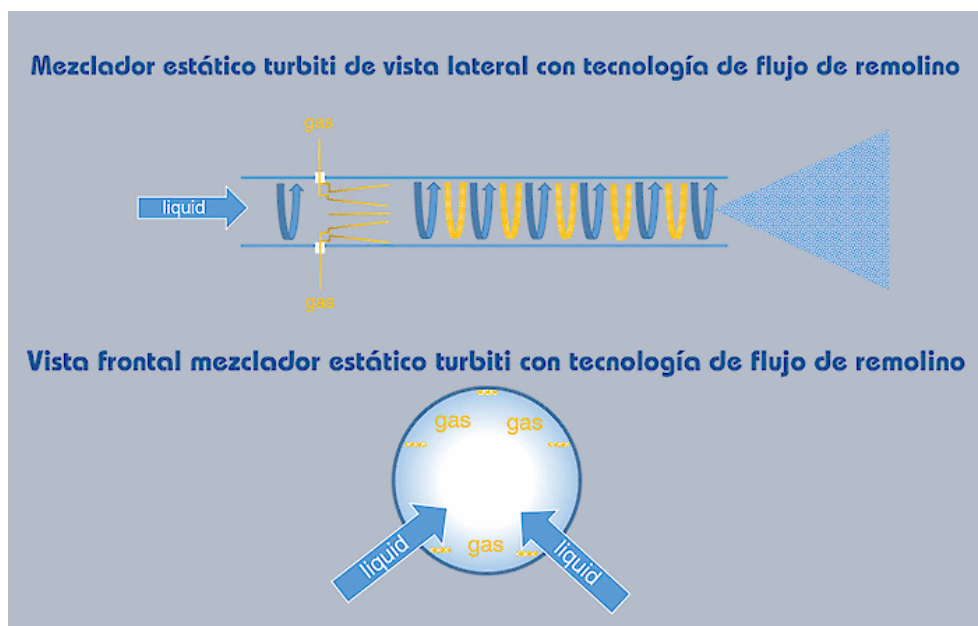
Nota: Los volúmenes son indicaciones y dependen de la bomba y la presión de su sistema.

tecnología de mezclador estático mejorado turbiti

El mezclador estático tiene su origen en la mezcla de dos líquidos, la primera patente para un mezclador estático se presentó en 1965. En lugar de mezclar dos líquidos, también existe la posibilidad de mezclar un líquido y un gas. Los beneficios de los mezcladores estáticos es que pueden tratar grandes volúmenes de agua a la

vez. No son sensibles a la obstrucción. La tecnología acniti se basa en este principio. En lugar de un mezclador estático normal, acniti ha implementado su tecnología patentada de flujo de remolino. La tecnología de flujo de remolino supera el agua y el gas, y debido a las fuerzas disponibles en el mezclador se crean nanoburbujas. En el esquema de la izquierda puede obtener una visualización de cómo funciona la tecnología. El turbiti tiene un rendimiento mejorado de aireación disuelta al disolver gases como el oxígeno eficiente y en grandes cantidades en el agua.

Uno de los principales beneficios de este mezclador es la baja altura requerida para la generación de nano burbujas. Una cabeza baja significa que se requiere mucha menos energía en comparación con los generadores de burbujas ultrafinas de cabeza alta que requieren a menudo 5 veces más presión.



aplicaciones de nanoburbujas

Esta unidad es adecuada para aplicaciones de tratamiento de agua, tratamiento de agua de bebida saludable para ganado, es decir, pollo, ganado, cerdos y aves de corral. Una gran industria que utiliza los mezcladores de aireación de nano burbujas es la producción de invernaderos para horticultura, que cultiva productos como tomates, pimientos, clavel, rosas, lechuga y fresas. Además de las aplicaciones de agua dulce, la unidad también es adecuada para aplicaciones de agua salada, como el cultivo de camarones y salmón. Recomendamos usar este producto en combinación con nuestro concentrador de oxígeno industrial. Invertir tanto en el concentrador de oxígeno como en el mezclador de burbujas turbiti nano le brinda tranquilidad y muchos años de generación de burbujas ultrafinas sin problemas.

integración de turbiti

Los siguientes productos incluyen Turbiti:

- Turbiti Fusion
- Turbiti O2 mezclador de nano-burbujas montaje en pared
- Turbiti mezclador de burbujas nano sumergible
- Turbiti O3 mezclador de nano-burbujas montaje en pared
- Piscina: Swim Puriti O2 mezclador nano-burbujas
- Piscina: Swim Puriti O3 mezclador nano-burbujas
- Patín de bomba de nanoburbujas Turbiti

turbiti 737: specs mezclador nanoburbujas 400 lpm | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial	
2	Número de modelo	turbiti_737_box304	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo mínimo / minuto	150 Litro	40 Galón
4	Caudal máximo / minuto	400 Litro	106 Galón
5	Caudal mínimo / hora	9.0 M3	317.8 CF
6	Caudal máximo / hora	24 M3	848 CF
7	temperatura mínima del agua	-20 °C	-4 °F
8	temperatura máxima del agua	50 °C	122 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	Sin filtro, se requiere colador cuando hay partículas mayores de 1 o 2 mm.	
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
11	Temperatura ambiente máxima	50 °C	122 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	100 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	5.0 Litro	1.3 Galón
15	Caudal máximo / minuto	8.0 Litro	2.1 Galón
16	Caudal mínimo / hora	300 Litro	79 Galón

Gas	Métrico	Imperial
17 Caudal máximo / hora	480 Litro	127 Galón
18 Presión mínimo	40 kPA	6 PSI
19 Presión máximo	350 kPA	51 PSI
20 Calidad del gas	Sin gases corrosivos: adecuado para O2, aire, CO2, N2	
21 Observación de gas	Las presiones mencionadas son presiones recomendadas para la generación de burbujas. El producto en sí puede soportar presiones de hasta 500 kPa.	
Eléctrico	Métrico	Imperial
22 Fase unitaria Ø tensión		
23 Consumo de energía de la unidad	No incluye bomba con este producto. Consumo de energía estimado de 750-1000 vatios.	
24 Partes húmedas	resinas a base de nailon, tubo de silicona, PPS, EPDM	
25 Modelo de bomba	Este producto funciona tanto con bombas sumergibles como con bombas centrifugas de una etapa.	
26 Bomba fase Ø tensión		
27 Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
28 Ajuste de la presión de la bomba	Este producto funciona bien con la mayoría de las bombas de baja altura. Altura de entrega de 10 a 15 metros. (Consúltenos para más información).	
29 Control	Sin operación automática	
Bomba		
30 @option	Grundfos CM10-1	
31 @option	Ebara bomba DWO-400	
Conexiones		
32 entrada de agua	Conexión macho de R 2 pulgadas (50 mm)	
33 salida de agua	Conexión macho de R 1 pulgada (25 mm)	
34 Salida de Gas	Ajuste rápido estándar de 10 mm, 3/8 bajo pedido	

Dimensiones y peso		Métrico	Imperial
35	Dim. (an)x(pr)x(al)	405 x 100 x 130 mm	15.9 x 3.9 x 5.1 pulgada
36	peso	2.8 Kg	6.2 libras
37	Código hs	8479.82.0040	
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	12 x 34 x 12 cm	5 x 13 x 5 pulgada
39	Peso de envío	5 Kg	11 libras
Observaciones			
40	Otras observaciones	<input checked="" type="checkbox"/> El mezclador turbiti UFB funciona normalmente bien con bombas de baja presión que utilizan 750 a 1000 vatios de potencia. (consúltenos para más detalles)	

turbiti 707: specs mezclador nanoburbujas

9-15 lpm | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial	
2	Número de modelo	turbiti_707_box304	
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	-20 °C	-4 °F
8	temperatura máxima del agua	50 °C	122 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	Sin filtro, se requiere colador cuando hay partículas mayores de 1 o 2 mm.	
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
11	Temperatura ambiente máxima	50 °C	122 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	100 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	0.5 Litro	0.1 Galón
15	Caudal máximo / minuto	0.8 Litro	0.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	27 Litro	7.1 Galón

Gas	Métrico	Imperial
17 Caudal máximo / hora	45 Litro	12 Galón
18 Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19 Presión máximo	400 kPA	58 PSI
20 Calidad del gas	Sin gases corrosivos: adecuado para O ₂ , aire, CO ₂ , N ₂	

21 Observación de gas

Eléctrico	Métrico	Imperial
22 Fase unitaria Ø tensión		
23 Consumo de energía de la unidad	No se incluye bomba con este producto. Consumo de energía estimado de 200-850 vatios.	
24 Partes húmedas	resinas a base de nylon	
25 Modelo de bomba	Este producto funciona tanto con bombas sumergibles como con bombas centrífugas de una etapa.	
26 Bomba fase Ø tensión		
27 Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
28 Ajuste de la presión de la bomba	Este producto funciona bien con la mayoría de las bombas de baja altura. Altura de entrega de 10 a 15 metros. (Consúltenos para más información).	
29 Control	Sin control	

Bomba

30 @option	opción de bomba miniGaLF Ebara PRA 0,50
31 @option	Grundfos CM1-4

Conexiones

32 entrada de agua	10mm or 3/8"
33 salida de agua	10mm or 3/8"
34 Salida de Gas	6mm o 1/4"

Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
35 Dim. (an)x(pr)x(al)	120 x 180 x 140 mm	4.7 x 7.1 x 5.5 pulgada

	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
36	peso	0.67 Kg	1.5 libras
37	Código hs	8479.82.0040	
38	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 pulgada
39	Peso de envío	2 Kg	4 libras

turbiti 727: mezclador nanoburbujas 75-150 lpm | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial	
2	Número de modelo	turbiti_727_box304	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo mínimo / minuto	75 Litro	20 Galón
4	Caudal máximo / minuto	150 Litro	40 Galón
5	Caudal mínimo / hora	4.5 M3	158.9 CF
6	Caudal máximo / hora	9.0 M3	317.8 CF
7	temperatura mínima del agua	-20 °C	-4 °F
8	temperatura máxima del agua	50 °C	122 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	Sin filtro, se requiere filtro cuando las partículas son mayores de 1 o 2 mm.	
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
11	Temperatura ambiente máxima	50 °C	122 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	100 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	2.5 Litro	0.7 Galón
15	Caudal máximo / minuto	5.0 Litro	1.3 Galón
16	Caudal mínimo / hora	150 Litro	40 Galón

Gas	Métrico	Imperial
17 Caudal máximo / hora	300 Litro	79 Galón
18 Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19 Presión máximo	350 kPA	51 PSI
20 Calidad del gas	Sin gases corrosivos: adecuado para O ₂ , aire, CO ₂ , N ₂	

21 Observación de gas

Eléctrico	Métrico	Imperial
22 Fase unitaria Ø tensión		
23 Consumo de energía de la unidad	No se incluye bomba con este producto. Consumo de energía estimado 100-250 vatios.	
24 Partes húmedas	Acrlonitrilo estireno acrílico, PVC, EPDM	
25 Modelo de bomba	Este producto funciona tanto con bombas sumergibles como con bombas centrífugas de una etapa.	
26 Bomba fase Ø tensión		
27 Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
28 Ajuste de la presión de la bomba	Este producto funciona bien con la mayoría de las bombas de cabeza baja. Cabeza de 10 a 15 metros. (Consúltenos para más detalles).	
29 Control	Sin operación automática	

Bomba

30 @option	Ebara-Matrix-5-3
31 @option	Grundfos CM5-3
32 @option	Ebara Matrix 5-3T/0.65

Conexiones

33 entrada de agua	25 mm o conexión roscada de 1 pulgada
34 salida de agua	20 mm o conexión roscada de 3/4 pulgada
35 Salida de Gas	10 mm empuje para conectar

Dimensiones y peso

Métrico

Imperial

	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
36	Dim. (an)x(pr)x(al)	113 x 275 x 140 mm	4.4 x 10.8 x 5.5 pulgada
37	peso	1.9 Kg	4.2 libras
38	Código hs	8479.82.0040	
39	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	16 x 33 x 16 cm	6 x 13 x 6 pulgada
40	Peso de envío	3 Kg	7 libras

turbiti 747: mezclador nanoburbujas 400-600 lpm | acniti

General		
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial
2	Número de modelo	turbiti_747_box304
Líquido	Métrico	Imperial
3	Flujo mínimo / minuto	400 Litro / 106 Galón
4	Caudal máximo / minuto	600 Litro / 159 Galón
5	Caudal mínimo / hora	24 M3 / 848 CF
6	Caudal máximo / hora	36 M3 / 1,271 CF
7	temperatura mínima del agua	-20 °C / -4 °F
8	temperatura máxima del agua	50 °C / 122 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	
Ambiente	Métrico	Imperial
10	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C / -4 °F
11	Temperatura ambiente máxima	50 °C / 122 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %
13	Humedad relativa máxima	100 %
Gas	Métrico	Imperial
14	Flujo mínimo / minuto	14 Litro / 3.7 Galón
15	Caudal máximo / minuto	16 Litro / 4.2 Galón
16	Caudal mínimo / hora	840 Litro / 222 Galón

Gas	Métrico	Imperial
17 Caudal máximo / hora	960 Litro	254 Galón
18 Presión mínimo	50 kPA	7 PSI
19 Presión máximo	350 kPA	51 PSI
20 Calidad del gas	Aire, CO2, N2, O2 incluido ozono bajo pedido.	
21 Observación de gas		

Eléctrico	Métrico	Imperial
22 Fase unitaria Ø tensión		
23 Consumo de energía de la unidad	No se incluye bomba con este producto. Consumo de energía estimado de 1000-2000 vatios.	
24 Partes húmedas	Acrlonitrilo estireno acrílico, PVC, EPDM	
25 Modelo de bomba		
26 Bomba fase Ø tensión		
27 Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
28 Ajuste de la presión de la bomba		
29 Control		

Bomba		
30 @option	Ebara bomba 3M 50-125	
31 @option	Grundfos CM15-1	
32 @option	Grundfos CM25-1	
33 @option	Ebara bomba DWO-400	

Conexiones		
34 entrada de agua	50 mm o conexión roscada de 2 pulgada	
35 salida de agua	40 mm o conexión roscada de 1.5 pulgada	
36 Salida de Gas	10 mm empuje para conectar	

Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
37 Dim. (an)x(pr)x(al)	166 x 540 x 166 mm	6.5 x 21.3 x 6.5 pulgada
38 peso	4.8 Kg	10.6 libras

	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
39	Código hs	8479.82.0040	
40	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	24 x 55 x 24 cm	9 x 22 x 9 pulgada
41	Peso de envío	6 Kg	13 libras

turbiti 757 mezclador nanoburbuja

especificaciones

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial	
2	Número de modelo	turbiti_757	
Líquido	Métrico	Imperial	
3	Flujo mínimo / minuto	800 Litro	211 Galón
4	Caudal máximo / minuto	1,200.0 Litro	317 Galón
5	Caudal mínimo / hora	48 M3	1,695 CF
6	Caudal máximo / hora	72 M3	2,543 CF
7	temperatura mínima del agua	-20 °C	-4 °F
8	temperatura máxima del agua	50 °C	122 °F
9	Disponibilidad y tamaño del colador	Sin colador, se necesita colador cuando las partículas superan los 5 mm.	
Ambiente	Métrico	Imperial	
10	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
11	Temperatura ambiente máxima	50 °C	122 °F
12	Humedad relativa mínima	0 %	
13	Humedad relativa máxima	100 %	
Gas	Métrico	Imperial	
14	Flujo mínimo / minuto	0.0 M3	1.0 CF
15	Caudal máximo / minuto	0.0 M3	1.1 CF
16	Caudal mínimo / hora	1.7 M3	59 CF


Gas	Métrico	Imperial
17 Caudal máximo / hora	1.9 M3	68 CF
18 Presión mínimo	140 kPA	20 PSI
19 Presión máximo	350 kPA	51 PSI
20 Calidad del gas	Aire u Oxígeno	
21 Observación de gas		

Eléctrico	Métrico	Imperial
22 Fase unitaria Ø tensión		
23 Consumo de energía de la unidad		
24 Partes húmedas	policarbonato, PVC, caucho EPDM	
25 Modelo de bomba		
26 Bomba fase Ø tensión		
27 Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
28 Ajuste de la presión de la bomba		
29 Control		

Conexiones		
30 entrada de agua	Rosca externa Rc3 pulgadas o 75 mm	
31 salida de agua	Rosca hembra de Rc 2 pulgadas o 50 mm	
32 Salida de Gas	Accesorio de compresión SUS 316 de 10 mm o 3/8"	

Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
33 Diámetro x largo	185 x 1053	7.3 x 41.5
34 peso	12.6 Kg	27.8 libras
35 Código hs	8479.82.0040	
36 Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	27 x 115 x 27 cm	11 x 45 x 11 pulgada
37 Peso de envío	17 Kg	37 libras


turbiti 636 agua de mar mezclador de nanoburbujas | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial	
2	Número de modelo	turbiti_636_box316L	
Conexiones			
3	entrada de agua	Conexión macho de R 2 pulgadas (50 mm)	
4	salida de agua	Conexión macho de R 1 pulgada (25 mm)	
5	Salida de Gas	Ajuste rápido estándar de 10 mm, 3/8 bajo pedido	
Dimensiones y peso		Métrico	Imperial
6	Código hs	8479.82.0040	
Observaciones			
7	Otras observaciones	 La variante de agua de mar o agua salada viene con accesorios de gas de bronce o sus316(L).	

turbiti 626 agua de mar mezclador de nanoburbujas | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial	
2	Número de modelo	turbiti_626_box304	
Conexiones			
3	entrada de agua	25 mm o conexión roscada de 1 pulgada	
4	salida de agua	20 mm o conexión roscada de 3/4 pulgada	
5	Salida de Gas	10 mm empuje para conectar 3/8" bajo pedido	
Dimensiones y peso		Métrico	Imperial
6	Código hs	8479.82.0000	
Observaciones			
7	Otras observaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Materiales mojados en agua marina o salada nylon y PPS.	

turbiti 646 agua de mar mezclador de nanoburbujas | acniti

General			
1	Nombre del modelo	Turbiti Mezclador Turbulento Generador de Nanoburbujas Industrial	
2	Número de modelo	turbiti_646_box304	
Conexiones			
3	entrada de agua	Conexión macho de R 2 pulgadas (50 mm)	
4	salida de agua	Conexión macho de R 1 pulgada (25 mm)	
5	Salida de Gas	Ajuste rápido estándar de 10 mm, 3/8 bajo pedido	
Dimensiones y peso		Métrico	Imperial
6	Código hs	8479.82.0040	
Observaciones			
7	Otras observaciones	 La variante de agua de mar o agua salada viene con accesorios de gas de bronce o sus316(L).	