



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

acniti

turbiti sumergible

Sumergible generador de burbujas ultrafinas, generador de burbujas nano, generador de oxígeno disuelto, para, horticultura, lagos, estanques y cultivo de camarones. La aireación es para muchos procesos biológicos muy importantes la unidad sumergible Acniti garantiza altos valores de DO para las actividades biológicas ideales creando un ambiente óptimo para la producción de alto rendimiento.



turbiti sumergible

turbiti mezclador de nanoburbujas sumergible

- ✓ Clean Tech - Soluciones de limpieza sin químicos
- ✓ Rehabilitación de estanques
- ✓ aireación de tanques de riego para la producción de tomate, pepino, pimiento, clavel crisantemo y rosas
- ✓ Agricultura y Horticultura
- ✓ acuicultura
- ✓ Para la aireación de lagos con contaminación de algas
- ✓ Cultivo de camarones
- ✓ fácil de instalar
- ✓ Diseño compacto, pequeñas dimensiones
- ✓ disolución eficiente del gas

sobre el mezclador sumergible de nanoburbujas

La unidad Acniti nanoburbujas-mixer sumergible es una unidad completa con la técnica de válvula mezcladora de baja presión que satura eficaz y eficientemente los líquidos con gases más de 5 veces los niveles de las tecnologías convencionales. El mezclador sumergible produce nanoburbujas que maximizan el contacto del agua con el gas introducido produciendo un líquido altamente saturado con nanoburbujas de gas suspendido. Con el mezclador BUF, no solo se requiere menos gas para alcanzar niveles óptimos de saturación, sino que, una vez que se alcanzan los niveles deseados, el líquido mantiene su saturación durante largos períodos de tiempo. No hay necesidad de tanques presurizados o cilindros de alta presión para mantener los gases en solución.

La unidad sumergible consiste en un mezclador BUF combinado con una bomba, en un gabinete especial de acero inoxidable SUS 316L. La unidad sumergible puede equiparse con una variedad de bombas y dos tamaños diferentes de mezcladores BUF, lo que hace que la unidad sea adecuada para muchas aplicaciones:

- Clean Tech - Soluciones de limpieza libres de químicos
- Remediación de estanques
- Agricultura y horticultura
- Acuicultura

las características de la unidad sumergible

- Diseño compacto, huella pequeña
- Fácil de conectar y posicionar en instalaciones existentes.
- Disolución eficiente del gas.

- Funciona en combinación con una gama de bombas sumergibles.
- Diseño flexible de sistemas posible

segmentos de aplicación de mercado

El mezclador sumergible de nanoburbujas se puede usar para varias aplicaciones, como la remediación de lagunas y estanques, el tratamiento agua de riego de la agricultura y de la horticultura, y las aplicaciones de cultivos acuáticos. Hacer que la unidad sea adecuada para una aplicación se realiza variando la bomba requerida en la unidad.

Mezclador de nanoburbujas tipo	737-light	737
Agricultura y horticultura	Tsurumi LB-480	Tsurumi LB-800
Tratamiento de aguas, remediación de lagunas y estanques.	Tsurumi HS2.4	Tsurumi 50PN2.75
Aplicaciones de acuicultura y agua de mar.	Tsurumi 50TM2.25	Tsurumi 50TM2.75

acero inoxidable 316l

La unidad sumergible está hecha de acero inoxidable 316L, en acero inoxidable hay 3 cualidades comunes (diferencias de propiedad). El más utilizado es el acero inoxidable SUS304, luego 316 y 316L. Al igual que 304, que es común en la industria alimentaria, tanto el tipo 316 como el 316L exhiben una mejor resistencia a la corrosión y son más fuertes a temperaturas elevadas. El acero inoxidable 316 tiene más carbono que el 316L. Ambos son muy similares, duraderos, resistentes a la corrosión y una buena opción para situaciones de alto estrés. 316L es un mejor acero inoxidable para usos de alta temperatura y alta corrosión, por lo que es tan popular para uso en proyectos de construcción y marinos y Acniti ha optado por usar esta calidad para fabricar las unidades sumergibles.

- Equipo de preparación de alimentos particularmente en ambientes de cloruro.
- Productos farmacéuticos
- Aplicaciones marinas
- Aplicaciones arquitectónicas
- Implantes médicos, incluidos pasadores, tornillos e implantes ortopédicos, como reemplazos totales de cadera y rodilla
- Sujetadores

focas

La unidad viene estándar con sellos NBR (solo en inglés) también llamados **caucho de nitrilo**. Cuando la unidad se utiliza en agua de mar o en un entorno que es ácido o tiene contaminación de aceite, ofrecemos la posibilidad de actualizar los sellos a los elastómeros de goma fluorada, también llamados FPM, FKM, Viton. Este sello se llama según DIN e ISO como **FPM**, como American Standard **FKM**. Viton® es la marca registrada de DuPont Performance Elastomers.

concentrador de oxígeno

Se recomienda la utilización, de un concentrador de oxígeno, el aire contiene

aproximadamente un 21% de oxígeno; al usar un concentrador de oxígeno, el nivel de oxígeno se puede concentrar hasta un 90%, lo que hace que la operación de bombeo sea de 4 a 5 veces más eficiente. El consumo de electricidad es de alrededor de 600 vatios por hora. Suministro de alrededor de 6 litros de oxígeno por minuto. Esto es más económico en el uso de electricidad que el uso del aire.

biología: agricultura, tratamiento de aguas

A menudo, nos hacemos la pregunta si también puedo utilizar el generador de nanoburbujas con aire. Si bien esto es perfectamente posible, desde un punto de vista físico o técnico químico conectando un compresor a la instalación.

Recomendamos no usar el aire desde un punto de vista biológico. En la mayoría de los casos, recomendamos utilización de un solo gas, como el oxígeno.

Mientras que con el aire obtendrá la misma concentración de burbujas y tamaños de burbujas como con el oxígeno. Hemos experimentado que en muchos casos la dosificación de aire también produce nanoburbujas de nitrógeno y dióxido de carbono. Especialmente el CO₂ es fácil de disolver, disminuirá su pH y se puede usar durante el día como fuente de alimento para la producción de algas. Además, las burbujas de nitrógeno no proporcionan la mayor parte del tiempo ningún beneficio, saturan el agua con las burbujas equivocadas para crear un ambiente saludable. Por todas estas razones, la mayoría de las veces recomendamos utilizar O₂ puro.

envío, embalaje e instalación

El mezclador sumergible de nanoburbujas, será enviado por DHL como un paquete plano sin bomba. Esto ahorra en costos de transporte. La bomba Tsurumi preferida debe comprarse localmente, esto tiene la ventaja de la garantía local y brinda la seguridad de que la bomba es segura para utilizar en la red eléctrica local. Tsurumi tiene una red sólida en todo el mundo y sus bombas son fáciles de comprar en línea o a través de sus distribuidores. Una vez que haya recibido el paquete de la unidad sumergible, es fácil de montar con un destornillador de estrella y una llave de 13 mm. El paquete contiene un soporte para montar firmemente la bomba en la caja de acero inoxidable.

sumergible mezclador de nanoburbujas turbiti 737-o2su 316 especifica

	Descripción	Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	Sumergible mezclador de nanoburbujas turbiti 737-O2SU 316 especifica	Sumergible mezclador de nanoburbujas turbiti 737-O2SU 316 especifica
2	Número de modelo	turbiti_737_submersible-316L_no-pump	turbiti_737_submersible-316L_no-pump
	Líquido	Métrico	Imperial
3	Flujo mínimo / minuto 50 Hz	125 Litro	33 Galón
4	Caudal máximo / minuto 50 Hz	160 Litro	42 Galón
5	Flujo mínimo / minuto 60 Hz	140 Litro	37 Galón
6	Caudal máximo / minuto 60 Hz	175 Litro	46 Galón
7	Caudal mínimo / hora 50 Hz	7.5 M3	264.9 CF
8	Caudal máximo / hora 50 Hz	9.6 M3	339.0 CF
9	Caudal mínimo / hora 60 Hz	8.4 M3	296.6 CF
10	Caudal máximo / hora 60 Hz	11 M3	371 CF
11	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
12	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
13	Disponibilidad y tamaño del colador	Filtro en la bomba sumergible cuando es mayor de 6 mm	Filtro en la bomba sumergible cuando es mayor de 6 mm

	Ambiente	Métrico	Imperial
14	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
15	Temperatura ambiente máxima	50 °C	122 °F
16	Humedad relativa mínima	0 %	0 %
17	Humedad relativa máxima	100 %	100 %
	Gas	Métrico	Imperial
18	Flujo mínimo / minuto	5.0 Litro	1.3 Galón
19	Caudal máximo / minuto	8.0 Litro	2.1 Galón
20	Caudal mínimo / hora	300 Litro	79 Galón
21	Caudal máximo / hora	480 Litro	127 Galón
22	Presión mínimo	40 kPA	6 PSI
23	Presión máximo	65 kPA	9 PSI
24	Calidad del gas	Ningún gas corrosivo! puede usar Oxígeno, Dióxido de Carbono, Nitrógeno o Aire Ambiente	Ningún gas corrosivo! puede usar Oxígeno, Dióxido de Carbono, Nitrógeno o Aire Ambiente
25	Observación de gas		
	Eléctrico	Métrico	Imperial
26	Fase unitaria Ø tensión	1 Ø 115 o 220 VCA	1 Ø 115 o 220 VCA
27	Consumo de energía de la unidad	480 vatios según la bomba recomendada	480 vatios según la bomba recomendada
28	Partes húmedas	acero inoxidable 316L, PVC, Nylon	acero inoxidable 316L, PVC, Nylon
29	Modelo de bomba		
30	Bomba fase Ø tensión		
31	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
32	Método de succión de bomba	Bomba sumergible	Bomba sumergible

	Eléctrico	Métrico	Imperial
33	Ajuste de la presión de la bomba		
34	Control	Sin control	Sin control
Bomba			
35	@option	Tratamiento de agua Tsurumi 50PN2.75	
36	@option	Agricultura horticultura Tsurumi LB 480	
37	@option	Agricultura horticultura Tsurumi LB 800	
38	@option	Tratamiento de agua Tsurumi HS2.4S	
39	@option	Tsurumi HSD2.55S	
40	@option	Acuicultura, bomba de agua marina Tsurumi 50TM2.75	
41	@option	DAB Leader FEKA BVP	
	Conexiones	Métrico	Imperial
42	entrada de agua	entrada de bomba sumergible	entrada de bomba sumergible
43	salida de agua	25 mm	25 mm
44	Salida de Gas	Manguera de gas de 10 mm o 3/8 de pulgada	Manguera de gas de 10 mm o 3/8 de pulgada
	Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
45	Dim. (an)x(pr)x(al)	310 x 285 x 890 mm	12.2 x 11.2 x 35.0 pulgada
46	peso	17.3 Kg	38.1 libras
47	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	35 x 34 x 95 cm	14 x 13 x 37 pulgada
48	Peso de envío	25 Kg	55 libras

Observaciones

49 Otras observaciones

- ✓ Peso: peso unidad desnuda: 17,3 kg
- ✓ Peso: unidad de peso + bomba LB480 y colector UFB: 30,5 kg
- ✓ tornillo de bomba para placa de conector longitud 25 mm 8 mm diámetro M8
- ✓ anillo de bomba para placa de conector 25 mm de diámetro exterior, 12 mm de diámetro interior

mezclador sumergible de nanoburbujas turbiti 737 con bomba

Descripción		Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	Mezclador sumergible de nanoburbujas turbiti 737 con bomba	Mezclador sumergible de nanoburbujas turbiti 737 con bomba
2	Número de modelo	turbiti_737_submersible-316L techno-polymer-pump_220V	turbiti_737_submersible-316L techno-polymer-pump_220V
Conexiones		Métrico	Imperial
3	entrada de agua	entrada de bomba sumergible	entrada de bomba sumergible
4	salida de agua	25 mm	25 mm
5	Salida de Gas	Manguera de gas de 10 mm o 3/8 de pulgada	Manguera de gas de 10 mm o 3/8 de pulgada
Observaciones			
6	Otras observaciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aproximadamente a 1 metro de profundidad Se requieren 60 kPa / 0,6 bar o 9 psi de oxígeno o presión de aire Ponga la bomba más profunda para disolver más gases. ✓ Peso: peso unidad desnuda: 12,4 kg ✓ dimensions in cm: (l x w x h) : 74 x 25 x 41cm 	