



Generador de NB = Nanoburbujas

Los Generadores de Nano Burbujas BST producen billones de burbujas de aire microscópicas de tamaño Nanométrico y velocidad de ascensión mínima que permite que las NB permanezcan por semanas e incluso meses, transfiriendo y disolviendo en el agua cualquier gas (Aire, O₂, O₃, CO₂, N, etc.)

Las burbujas de aire en el agua están cargadas negativamente. La alta concentración de nano burbujas paramagnéticas cargadas negativamente creadas por el generador tiene dos efectos sobre las partículas suspendidas en el agua: (1) altera los equilibrios iónicos de cualquier especie iónica disuelta en una solución y (2) cambia la carga neta en una superficie de partícula.

Por lo que las Nano-Burbujas son capaces de permanecer semanas en el agua, aumentando la transferencia de oxígeno en el agua, con niveles de saturación sobre 200%.

Especificaciones técnicas:

- Generador de Nano-Burbujas en acero inoxidable.
- Para todo tipo de gases: Aire, O₂, O₃, N₂, etc.
- Diversos flujos, hasta 1,000 lpm.
- Presión de operación: +3 Bar.
- Trillones NB/ml, +Frec.=88nm, Prom=128nm.
- Succión del gas hasta el 5%.

Beneficios:

- Reducción del tiempo de tratamiento.
- Aumentao de la capacidad de tratamiento.
- Sin desgasificación.
- Volúmenes reducidos de lodos.
- 20 veces mayor transferencia de oxígeno.
- Olores reducidos.
- Fácil operación de encendido y apagado.
- Airea cualquier profundidad.

Para Piscicultura:

El generador de micro-nano burbujas es un complemento esencial para cualquier operación de acuicultura. Producen billones de nano burbujas en el rango de 70-200 nm, lo que genera más de 200 veces el área de la superficie interfacial. El oxígeno se transfiere al agua con una eficiencia de hasta el 99%, lo que brinda un potencial de utilización máximo a través de una reserva de la batería de nano burbujas suspendidas en el agua.

Es aplicable en: Acuicultura, estanques, criaderos, sistemas de recirculación, etc.

Para Tratamiento de aguas residuales:

La longevidad de las nano burbujas en el agua, combinada con un área de superficie interfacial más grande, aumenta la capacidad de transferencia de oxígeno mucho más allá de los sistemas de aireación tradicionales. Las nano burbujas se pueden inyectar a cualquier profundidad y oxigenar toda la columna de agua, incluida la capa inferior de lodo que requiere oxígeno para soportar la degradación aeróbica y la conversión de nutrientes.

Es aplicable en: Lagunas, lagos recreativos, tanques de lodos activados, cuencas de aireación, estanques de estabilización, etc.