



Difusor Micro-Poroso BST

El Difusor micro-poroso BST genera burbujas finas capaces de duplicar la Transferencia de Oxígeno disuelto en el agua dulce y triplicar en agua salada respecto a sistemas de aireación convencionales (Difusores de disco, Aireador de hélice, Paleta, Aireador de escobilla).

La efectividad del difusor micro-poroso BST es muy alta y si se emplean con Enzimas/Bacterias BST, Sopladores BST y Soporte para Media Fija/Móvil BST se podría llegar a más de 95% de eficiencia en la reducción de la carga orgánica de las aguas residuales.

El difusor micro-poroso BST demanda muy poca energía (más del 50% ahorro en energía eléctrica) que se puede utilizar de forma segura para los tratamientos de aguas residuales, cuenta además con material resistente.

Tiene bajo costo de operación, es fácil de instalar y de realizar mantenimiento. Ayuda a mezclar mejor el agua, reducir zonas muertas, malos olores y carga orgánica.

Características

Soporte PVC:	▶ 1 x 1 mt con 10 mts de difusores
Material Difusor:	▶ 75% Jebe y 25% Polietileno
Diámetro interno/externo:	▶ 12mm - 25mm
Longitud sugerida del difusor:	▶ 0.5 a 3.0 mt
Mínimo Radio de doblado:	▶ 10c,
Máxima presión:	▶ 25 psig
Rango de temperatura:	▶ -23°C a +57°C
Tamaño de los micro-poros:	▶ 50 micrones
Uniformidad de los micro-poros:	▶ 95%

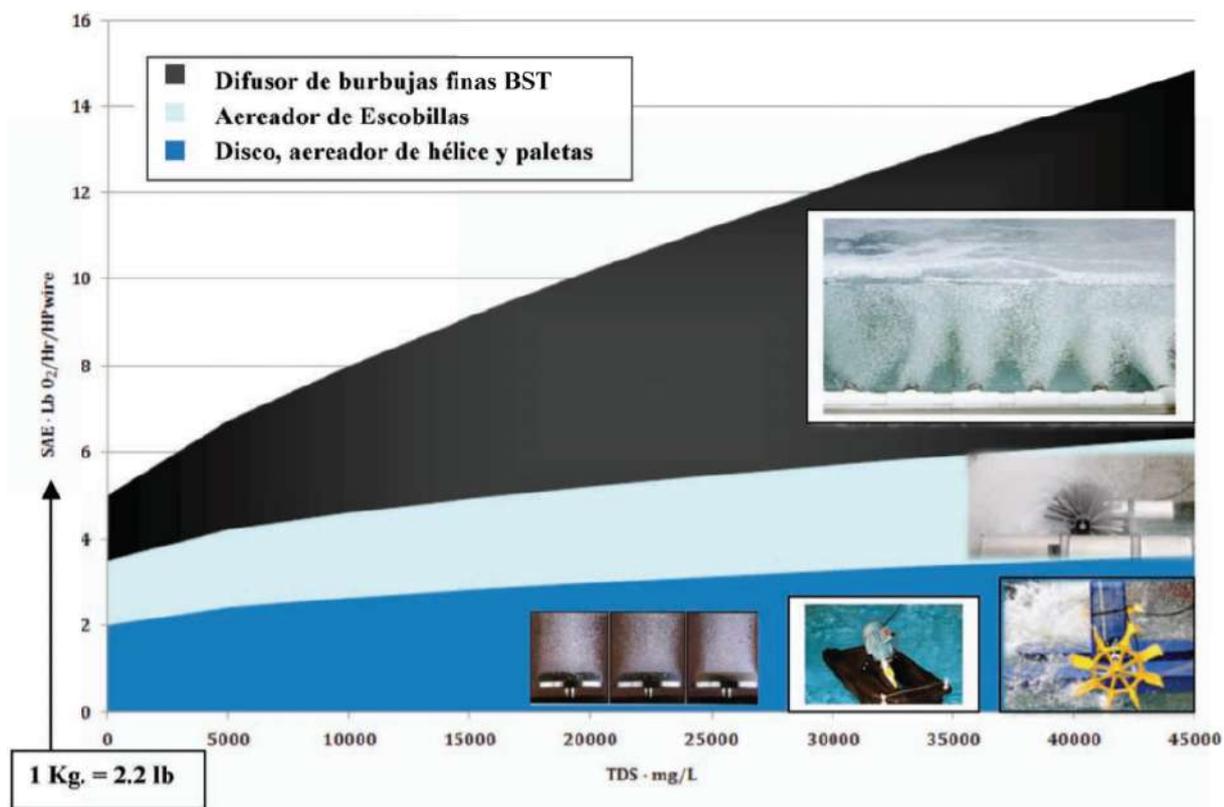
Transferencia de Oxígeno (Al nivel del mar)

Flujo SCFM/pie	Flujo SCFM/mt	Flujo LPM/mt	Kg.O ₂ /HP/hora Salin.0-35,000 ppm
0.5	1.60	45.29	2.00 - 3.64
1.0	3.23	91.51	1.60 - 2.90

Notas:

1. SCFM/pie: Pies cúbicos por minuto por cada pie de difusor.
SCFM/mt: Pies cúbicos por minuto por cada metro de difusor.
2. LPM/mt: Litros de aire por minuto por cada metro de difusor.
3. Kg.O₂/Hp/hora: Kg. de oxígeno transferidos al agua, por cada HP y en una hora.
4. Los aeradores superficiales y las burbujas gruesas transfieren 1.0 Kg.O₂/HP/hora.
5. El oxígeno se reduce a razón de 4% por cada 300mts de altitud sobre el nivel del mar.
6. La transferencia de oxígeno en el agua aumenta conforme aumenta la salinidad.

Comparación de la capacidad de Transferencia de Oxígeno en el agua



Ejemplo:

