

## GAIA

Generador de burbujas ultra finas (UFB)

Número de modelo: UFB 75, UFB 100, UFB 150, UFB 200, UFB 250.



Tecnología única patentada y pendiente de patente capaz de producir burbujas ultrafinas (UFB) de ~100 nm de tamaño; Volumen mínimo de 100 millones de UFB/mL con inyección de oxígeno, 683 millones de UFB/mL con inyección de dióxido de carbono, 780 millones de UFB/mL con inyección de nitrógeno: 300-400 millones de UFB/mL con inyección de ozono. Tasas de eficiencia de transferencia de gas que oscilan entre el 80 % y el 95 % dependiendo del gas, lo que mejora que los líquidos con gas disuelto y burbujas permanezcan en solución hasta por semanas.

Aplicaciones típicas y uso industrial: acuaponía, acuicultura, agricultura, biorremediación, lavado de automóviles, tecnología limpia, hidroponía, recuperación de lagos y estanques, petróleo y gas, terapéutica médica, piscinas, tratamiento de aguas residuales.

Fuentes típicas de gas inyectadas: aire ambiente, oxígeno, ozono, dióxido de carbono, hidrógeno, nitrógeno.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Generación de burbujas ultrafinas (UFB) (~100 nm de tamaño)
- La UFB permanece en solución después de alcanzar la saturación hasta por varias semanas.
- Capacidad mejorada para retener gas en solución
- Tasas de transferencia de gas > 80 % o superiores (dependiendo del gas)
- Requisitos de gas a baja presión
- Bajos requisitos de energía
- Fácilmente integrado a los sistemas de usuario
- Unidades compatibles con ozono disponibles
- Recubrimiento bioincrustante disponible