

PRO-MB-500

MICROBUBBLE GENERATOR (EQUIPO GENERADOR DE MICROBURBUJA)

El **PRO-MB-500** es un sistema paquetizado de alta eficiencia para la generación, mezcla, dispersión de microburbujas de aire ($\leq 100 \mu\text{m}$), las cuales son enviadas a un tanque de proceso en donde se adhieren a las superficies de las partículas aumentando la flotación, incrementando su velocidad de separación hasta la superficie del líquido, facilitando la remoción y separación de fluidos dispersos tales como hidrocarburos, grasas, aceites emulsionados y sólidos suspendidos en aguas de producción o residuales para la reinyección, vertimiento o disposición final.

VENTAJAS

- Alta Solubilidad: Las microburbujas desaparecerán de forma natural después de la disolución del gas.
- No crea residuos: A medida que se disuelven las microburbujas no se crea ningún residuo.
- Flujo laminar: El flujo de microburbujas fluye como un flujo en forma regular, las microburbujas con formas esféricas uniformes proporcionan un flujo laminar.
- Acción extendida: Alta densidad de micro burbujas. En 1 m³ de fluido con microburbujas, el área de contacto entre el agua y las mismas es 1000 veces más grande que con burbujas de tamaño normal.
- Menor Turbulencia: La microburbuja permanece en el agua durante más tiempo propiciando mejor separación.
- Trabaja con partículas más grandes: Durante su recorrido, las microburbujas son de mayor cantidad que los sólidos suspendidos hacia la superficie y ellas son capaces de penetrar incluso en muecas de las partículas más grandes, rodeándolas por completo y transportándolas a la superficie.
- Alta eficiencia: Genera agua tratada con menores contenidos de sustancias suspendidas.
- Facilita acelerando la separación de fases dispersas en aguas de producción que contienen aceites pesados, medianos y livianos para la industria del petróleo o partículas y sólidos suspendidos en aguas residuales de la industria en general. Componentes y accesorios normalizados adaptables a equipos y procesos.
- Equipo prefabricado: Fácil de transportar a cualquier lugar (Portable y compacto) con bajo requerimiento de área en la planta ahorrando dinero, evitando mayores tiempos en otros diseños, operaciones de ensamble, construcciones en campo y/o instalaciones.

° API CRUDO	12 ≤ °API ≤ 20°	20 < °API < 30°	°API ≥ 30°
Concentración de hidrocarburo teórica en la entrada de fluido (ppm)	5000	2500	1500
Concentración de hidrocarburo teórica en la salida de agua (ppm)	50	38	23

Flujo en el PRO-MB-500:

Capacidad de Tratamiento (Volumen de Agua a tratar)	120 gpm – 150 gpm
	50 m ³ – 150 m ³

Área de Operación

