

## UNIDADES DE FLOTACIÓN BIOFLOAT MODS.R

Los sistemas de flotación por aire disuelto, consiguen la eliminación de la materia en suspensión, como sólidos y aceite, mediante la presurización de aire en agua.

Equipo diseñado para funcionar mediante aire presurizado, obteniendo un alto rendimiento en la eliminación de contaminantes en los diferentes vertidos industriales.

La mezcla aire-agua es uniformemente distribuida en una cámara interior, donde las partículas flotan ascensionalmente hacia la zona de barrido.

Las partículas decantadas, son extraídas mediante una válvula instalada en la cámara inferior.

Con la dosificación de coagulantes y/o floculantes, se obtienen excelentes resultados de clarificación del vertido.

### APLICACIONES

Este tipo de aparato se adapta especialmente al tratamiento de los efluentes muy cargados con materias grasas.

El equipo está especialmente indicado para tratar los vertidos de los siguientes sectores:

- Mataderos industriales
- Industria alimentaria
- Industria textil
- Industria papelera
- Industria de la madera
- Industria pesquera

### CONSTRUCCIÓN

Calidad constructiva : acero inoxidable AISI 304, o AISI 316 bajo demanda.



### FUNCIONAMIENTO

Los flotadores modelo R son separadores longitudinales a caudal transversal.

Las micro-burbujas de aire, se adhieren sobre una partícula para formar un conjunto más ligero que el agua, por lo tanto flotante.

Una unidad de presurización especialmente adaptada, permite la producción de estas micro-burbujas en la fase de expansión.

El tamaño de las micro-burbujas producidas ( 30 a 50 micrones ), garantiza una excelente flotabilidad de las materias que deben separarse y condiciona el rendimiento del aparato.

Un sistema de barrido con moto-reductor, rasca las materias flotantes hacia una canaleta de evacuación.

Los sedimentos, acumulados sobre el fondo inclinado, son evacuados por la presión hidrostática a través de una válvula manual, que actúa periódicamente.

Un tornillo de Arquímedes motorizado, lleva los sedimentos hacia la válvula de salida ( opcional ).