



🔹 DAF Ficha Comercial — Flotador por Aire Disuelto YMRF Series

Qué es el DAF YMRF Series

El DAF YMRF Series es un sistema de tratamiento físico-químico diseñado para optimizar la separación de **grasas, aceites, sólidos suspendidos (SST)** y partículas finas en aguas residuales industriales o domésticas. Mediante la generación de microburbujas, consigue una flotación rápida y eficiente de contaminantes, separándolos del agua para su posterior retiro.

Este equipo es ideal como pretratamiento o tratamiento principal, especialmente en industrias con altos contenidos de grasas, aceites o sólidos suspendidos — como alimentos, lácteos, cárnicos, petroquímica, mantenimiento industrial, entre otras.

✅ Beneficios principales

- Alta eficiencia en remoción de **grasas, aceites y sólidos suspendidos (SST)**.
- Reducción significativa de carga contaminante antes de procesos biológicos o de filtración.
- Protección del sistema biológico evitando obstrucciones, sobrecargas y exceso de lodos.
- Reducción de costos operativos: menor uso de químicos, menor demanda de mantenimiento.
- Diseño compacto, modular y adaptable, ideal para plantas

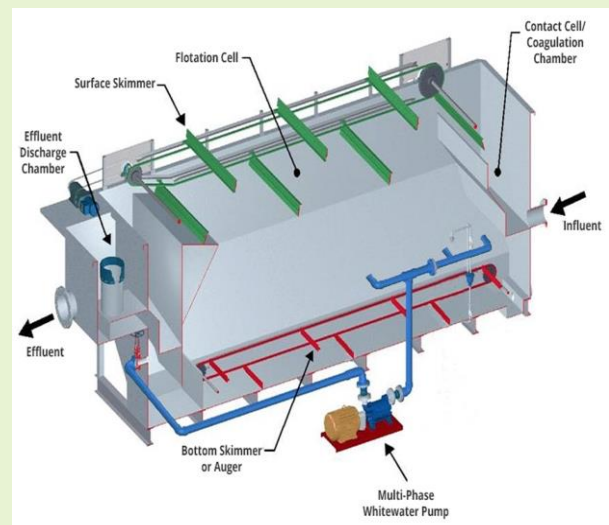
contenerizadas, zonas remotas o espacios limitados.

- Operación rápida y sencilla — fácil integración en sistemas existentes o nuevos.
- Mejora del cumplimiento ambiental — facilita alcanzar los estándares de descarga.

🏭 Aplicaciones típicas

El DAF YMRF Series es altamente versátil y puede usarse en múltiples sectores industriales, entre ellos:

- Plantas alimentarias (lácteos, cárnicos, procesamiento de frutas/vegetales)
- Industrias de aceite, grasas y pesca
- Plantas petroquímicas y de mantenimiento industrial
- Talleres y plantas metal-mecánicas
- Lavanderías industriales
- Plantas combinadas: pretratamiento para PTAR / PTAP
- Campamentos industriales / plantas remotas



🔧 Especificaciones técnicas (modelo estándar — a adaptar según proyecto)

Parámetro / Característica	Resultado / Valor
Tipo de equipo	Flotador por Aire Disuelto (DAF) – YMRF Series
Capacidad típica de diseño	Desde 5 hasta 200 m ³ /d (ajustable a requerimiento)
Tipo de separación	Grasas, aceites, SST, coloides
Eficiencia de remoción	SST: hasta 85–95 % (variable según carga)
Material de construcción	Acero inoxidable / acero con recubrimiento anticorrosivo
Diseño compacto	Modular, para integración en plantas contenerizadas / modulares
Operación	Manual / semiautomática; integración con PLC posible
Consumo energético	Bajo — solo bombas + aireación
Mantenimiento	Bajo: limpieza periódica de sólidos

Parámetro / Característica	Resultado / Valor
	flotados + revisión de bombas

Nota: los valores pueden variar según la carga influente. Cada proyecto requiere un estudio técnico para dimensionar correctamente el equipo.

📄 ¿Por qué ofrecer el DAF YMRF como parte de una solución integral?

Integrar el DAF YMRF Series como pretratamiento en una planta depuradora permite:

- Prolongar la vida útil de reactores biológicos (MBBR, lodos activados) evitando grasas y sólidos suspendidos.
- Reducir carga orgánica y sólida antes de tratamiento secundario.
- Minimizar costos de operación y mantenimiento.
- Facilitar la estabilidad del sistema incluso con variabilidad de efluente.

