

AFC

Aguas residuales, modulable, transportable en contenedor, orientado a industria
Waste water, modular, transportable in a container, industry



El sistema CAF (flotación por aire de cavitación) es un equipo que sirve para separar aceites, grasas, coloides y sólidos en suspensión del agua residual en los procesos industriales y municipales. El sistema de flotación se basa en la inyección de burbujas de aire que actúan directamente sobre el total de la masa de agua a clarificar.

El material flotado es barrido periódica y automáticamente por el mecanismo de palas de arrastre que van transfiriendo el lodo de la superficie hacia una plancha de metal inclinada a través de la cual es conducido a un canal de descarga.

APLICACIONES

- Desengrase de aguas residuales.
- Desengrase previo a balsas de homogeneización.
- Optimización de consumo de reactivos en tratamientos Físico - Químicos.
- Eliminación de sistemas de presurización en sistemas compactos existentes.
- Adecuación de instalaciones existentes para desengrase.
- Pretratamiento de biológicos aerobios y/o anaerobios.

VENTAJAS

- Elevados rendimientos en la eliminación de aceites y grasas comprendidos entre un 80-98% según el tipo de vertido y la utilización o no de reactivos químicos.
- Elevados rendimientos en eliminación de DBO y DQO (entre un 30% y un 70%).
- Alta estabilidad ante cambios de caudal y carga contaminante.
- Bajo consumo de energía y nivel de ruido.
- Puede funcionar sin reactivos con altos rendimientos.
- Fácil de instalar y operar.
- No se precisan compresores de aire ni bombas ni tanques de presión.
- Posibilidad de instalar en contenedor marítimo de 40 pies.

The Cavitation Air Flotation equipment (CAF) is used to remove oils, greases, colloids and suspended solids from waste water in municipal and industrial processes. The flotation system is based on the injection of air bubbles that act directly on the total water mass to clarify.

The floating material is swept away periodically and automatically by the dragging blades mechanism that transfers the sludge from the surface to an inclined metal plate through which is driven into a discharge channel.

APPLICATIONS

- Degreasing waste water.
- Degreasing before the homogenisation chamber.
- Optimisation in the use of reagents in physicochemical treatments.
- Eliminating pressurization systems existing in compact systems.
- Adapting existing facilities for degreasing.
- Pre-treatment of biological and/or anaerobic.

ADVANTAGES

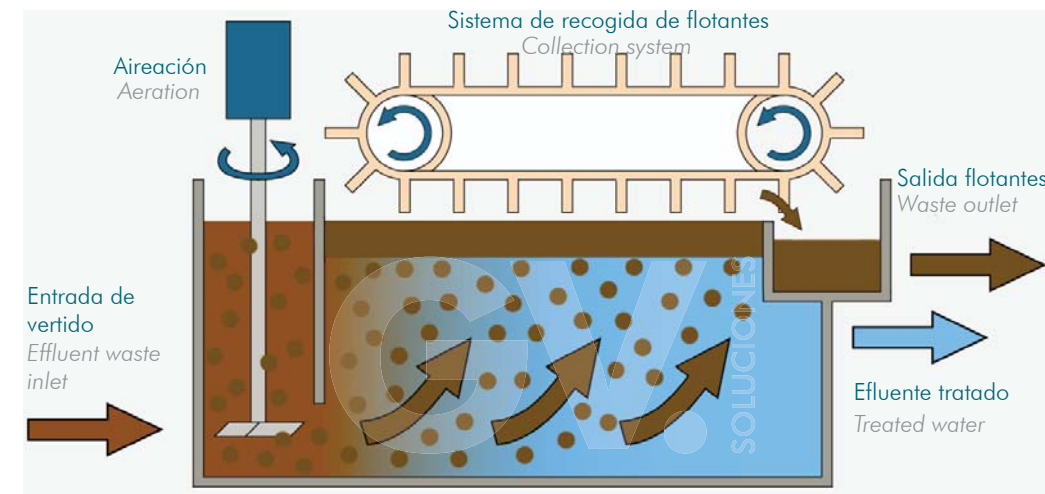
- High performance in removing 80-98% of oil and grease, depending on the type of discharge and the user or not of chemical reagents.
- High performance in removing 30-70% of BOD and COD.
- High stability to changes in flow and pollutant load.
- Low power consumption and noise level.
- It can operate without reagents achieving high yields.
- Easy to install and operate.
- Does not require air compressors, pumps or pressure tanks.
- Possibility of installing in 40-foot shipping container.



Equipo de flotación por aire de cavitación. El diseño del equipo podrá cambiar en función del caudal. CAF System. The design may vary depending on the flow volume.

Todos nuestros equipos se pueden adaptar a las necesidades del cliente, si necesita más información contacte con nosotros.

All our systems can be adapted to customer requirements, for more information please contact us.



Esquema de funcionamiento de un equipo de flotación por aire de cavitación CAF.
Operational diagram of cavitation air flotation equipment CAF eq