



DESCRIPCIÓN

El AQUA TURBO® FRMD puede tener distintas aplicaciones. Para desechar los lodos flotantes, los lodos viejos, grasas, flotantes... e incluso para su reutilización (cuando la reutilización de las grasas es productiva) o para su uso en el estabilizador de lodos, tanque de biogas (la grasa produce mucho biogas)...

La acumulación del lodo filamentoso y del lodo viscoso representa dos problemas fundamentales en las modernas plantas de tratamiento de aguas residuales poco cargadas o en las plantas de tratamiento de aguas residuales industriales altamente cargadas (lodos pin-point y lodos de afloramiento).



Ha habido muchos problemas con los lodos filamentosos (bulking) en las plantas de tratamiento de aguas residuales construidas en los últimos años, estos son debidos a la intensificación de los efluentes estándar. El lodo filamentoso causa serios problemas porque contamina el efluente tanto en aguas residuales urbanas como en aguas residuales procedentes de la industria.

También en las instalaciones SBR la acumulación de lodos filamentosos (bulking) es un problema común. En los sistemas SBR, el decantador descarga el agua limpia bajo la superficie del agua. De esta manera, los flotantes no se retiran del sistema y se acumulan en la superficie del agua.

Incluso en óptimas condiciones de cultivo de una planta de tratamiento (es decir variación fuerte en carga y alta presión del sustrato), puede causar la formación de sustancias dañinas que se sedimentan en los lodos activados, debido al fuerte desarrollo de organismos filamentosos.

La acumulación de flotantes ha causado problemas a lo largo de los años en las plantas de tratamiento de aguas residuales así como en las plantas de tratamiento de aguas residuales procedentes de la industria como la textil, farmacéutica, cervecera... y material bruto procedente de la industria papelera.

El AQUA TURBO® FRMD ofrece la posibilidad de evitar satisfactoriamente los problemas anteriormente mencionados.

El equipo está formado por una sección rectangular que descarga por un tronco de cono. Sus lados más largos sirven como salida por rebose. La parte inferior tiene forma de cono, con una bomba sumergible en su extremo que aspira los flotantes del cono.



Los flotantes se descargan a través de una manguera flexible.

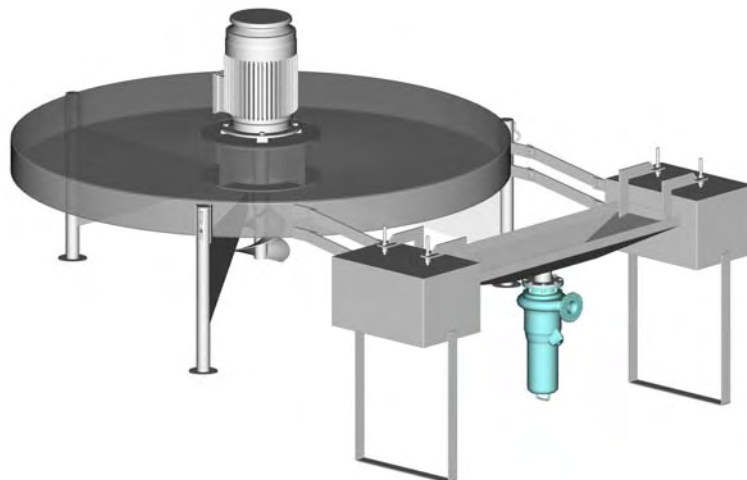
De este modo, se crea una corriente que transporta todos los flotantes de la superficie del agua hacia el equipo.

Existe además la posibilidad de combinar y completar el AQUA TURBO® FRMD con diversos componentes de la gama de productos AQUA TURBO®, lo que es particularmente útil en superficies grandes de agua.

Una corriente céntrica es generada en la superficie del agua por un agitador flotante (tipo MIX-AS, MIX-BS, FRED y también la combinación de AER-AS/MIX-SL) que transporta de esta manera los flotantes hacia el centro del depósito.

La eliminación de los flotantes tiene lugar durante la fase de agitación, debido a la corriente forzada por el agitador flotante.

Mediante esta combinación, también depósitos con grandes superficies quedan libres de lodos filamentosos (bulking) y de flotantes.



AQUA TURBO® FRMD combinado con AQUA TURBO® MIX-AS