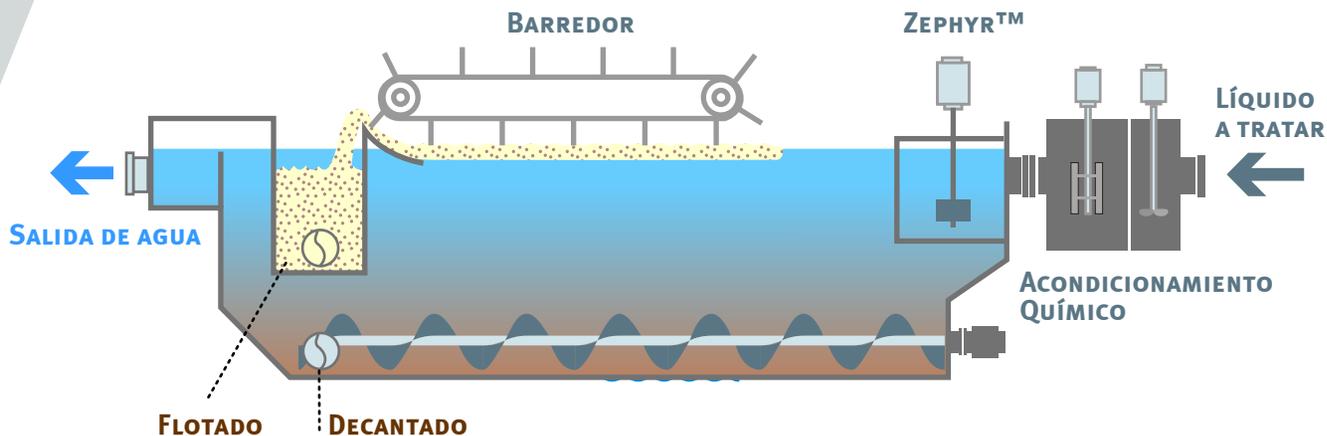


SISTEMAS DE FLOTACIÓN POR AIRE INDUCIDO



- *Separa grasas, aceites y sólidos en suspensión por flotación.*
- *Genera micro burbujas que se adhieren a sólidos y aceites llevándolos a la superficie.*
- *Permite recuperar de los residuos líquidos, productos utilizables.*
- *Mejora la eficiencia del barrido superficial.*

APLICACIONES

- » Plantas procesadoras de pollos, carnes y verduras
- » Plantas papeleras y de producción de celulosa
- » Industrias petroquímicas
- » Tratamiento de efluentes en general

CARACTERÍSTICAS

- » Aireador Zephyr™ construido en acero inoxidable
- » Con microburbujas generadas por inducción de aire de alta eficiencia
- » Se obtienen tasas de remoción de grasas y aceites de más del 90%
- » Diseños rectangulares y circulares
- » Con barredor de superficie y fondo
- » Construcción robusta en Acero al Carbono, Acero Inoxidable, Ho Ao, o PRFV
- » Simple de operar y mantener
- » Mezclador rápido y floculador para acondicionamiento químico, integrados (opcional)

SISTEMAS DE FLOTACIÓN POR AIRE INDUCIDO

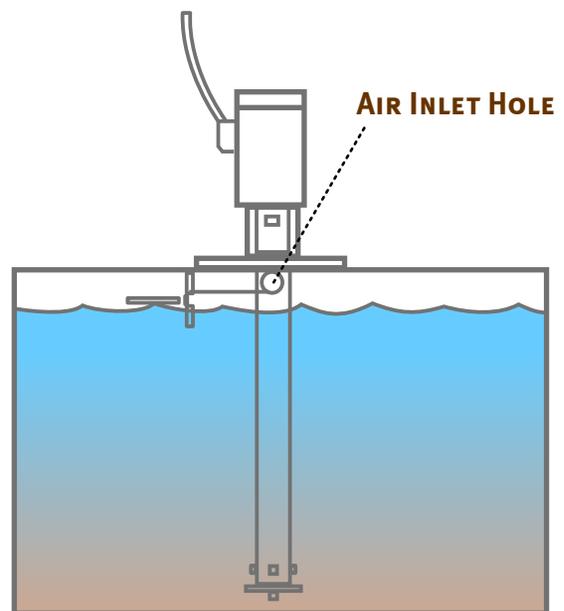


Los sistemas de flotación por aire inducido IAF permiten remover grasas, aceites y sólidos en suspensión con elevadas tasas de remoción y simplicidad constructiva y operativa. La separación de estos elementos de los residuos líquidos mejorará la calidad de los mismos permitiendo a su vez en muchos casos la recuperación de compuestos que pueden ser reutilizados o vendidos.

FUNCIONAMIENTO

El líquido a tratar es conducido a través de un tanque de sección rectangular o circular y forzado a atravesar una corriente de microburbujas de aire que adhiriéndose a la particular presentes las lleva a la superficie. Los sólidos de peso específico mayor al agua sedimentan por gravedad en el fondo de la cámara. Mediante un barredor superficial y uno de fondo (cuando corresponda) los sólidos son retirados de la cámara de separación. El agua tratada es descargada por gravedad.

Las microburbujas son producidas por un aireador Zephyr™ el cual es montado en la zona de alimentación de la cámara de separación con el motor de accionamiento fuera del líquido. En su parte inferior posee un disco difusor con pequeños orificios en su perímetro. El motor hace rotar al disco difusor creando una zona de baja presión que succiona aire o gas desde la superficie por medio de un conducto dispuesto para tal fin. Una vez en el disco el aire o gas es expulsado del disco a través de los orificios perimetrales. El disco rotante divide al aire en microburbujas de entre 10 y 100 micrones de diámetro. Estas burbujas se adhieren a las partículas presentes en el líquido tales como sólidos en suspensión, grasa y aceites. Las burbujas lentamente alcanzan la superficie arrastrando a las partículas a las que se adhieren.



Zephyr™ es marca registrada de Aeromix Systems Inc.