



Digestión Aeróbica



FUCHS
A Metawater Company

Aeration
Mixing
Experts

FUCHS Digestión Aeróbica > 35°C

- El tratamiento económico de fangos (biosólidos)-

Mejora de un EDAR sobrecargado

La digestión aeróbica es un proceso simple y económico para aumentar la capacidad de las plantas de tratamiento de aguas residuales existentes.

El uso de tanques ya existentes (incluyendo tanques de almacenamiento) reduce la carga de la planta de lodos activados.

Además, la estabilización separada mejora la estabilidad de los calidad de los biosólidos.

Diseño de un nuevo EDAR

El uso de la digestión aeróbica a temperaturas >35°C es una solución económica alternativa a los procesos convencionales.

El proceso altamente eficiente permite reducir los tiempos de retención, reducir el espacio ocupado y reducir el costo de inversión.

Fango de aguas residuales: un recurso valioso

Los fangos de depuración bien estabilizados son un fertilizante valioso. Sin embargo, el proceso de combustión tiende a ser caro.

Los costos se pueden reducir si la mayoría de los sólidos se descomponen durante la estabilización y se optimiza la capacidad de drenaje.

Esto se logra mediante la estabilización separada aeróbica a 35°C.

Las temperaturas altas permiten la desinfección

Fácil de instalar
Equipos robustos y eficientes



General

Ventajas

Equipamiento FUCHS

La estabilización biológica de los fangos se consigue degradando los sólidos volátiles.

Con Aireadores FUCHS Centrox la degradación se realiza aeróbicamente.

La degradación de los fangos liberan energía térmica químicamente.

El autocalentamiento de los fangos lleva al proceso mesofílico a temperaturas de aprox. 35°C y superiores.

A estas temperaturas mesofílicas las bacterias crecen rápidamente, lo que permite tiempos de retención tan bajos como 8 - 12 días.

- Uso de los tanques existentes
- Fácil ampliación de la planta
- Tratamiento de prácticamente todos los tipos de lodos:

- Fangos primarios
- Fango en exceso
- Fango con grandes cantidades de grasa
- Mezclas de todos estos tipos de fangos

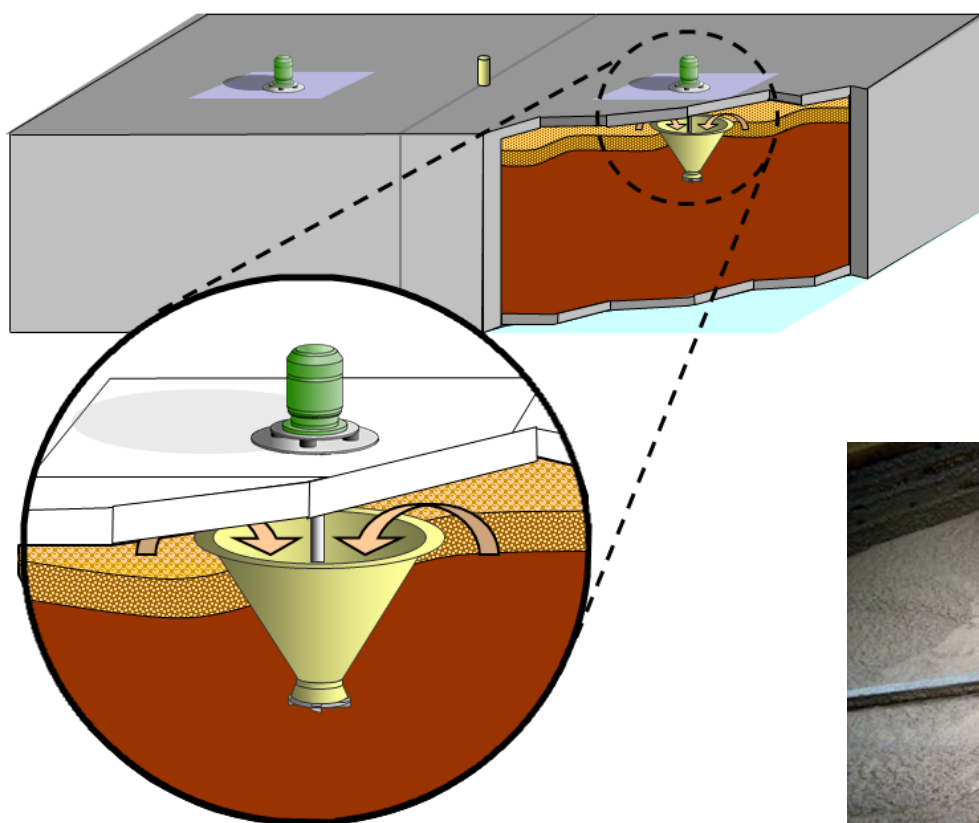
- Tiempo de retención corto
- Requiere poco espacio
- Bajo costo de inversión
- Usos industriales y municipales
- Producto de alta calidad con excelente valor fertilizante
- Robusto y eficiente

El Aireador FUCHS Centrox con control de espuma asegura la agitación, mezcla y aireación fina de los fangos y también limita la cantidad de espuma en el reactor.

Básicamente, el Aireador único FUCHS Centrox consiste en un motor, placa de montaje, cono de espuma e impulsor. El impulsor rotativo aspira el lodo desde abajo. Al mismo tiempo, aspira el aire o la mezcla de aire y espuma desde arriba a través del cono de espuma y lo mezcla con los fangos.

El aireador está montado en un puente, en el techo de un reactor o en un conjunto de flotador.

La combinación de un excelente diseño, la mejor calidad de producción y los materiales de alta calidad hacen que el Aireador Centrox sea robusto y prácticamente libre de mantenimiento.



Aireador Centrox para aireación excelente y control de espuma

Aireador Centrox con flotador





¡La mejor opción para soluciones limpias!

Equipos

Aireadores

- Aireador OxyStar
- Aireador DualStar
- Aireador Centrox
- Aireador AeroStar

Mezcladores y Agitadores

- Mezclador TurboStar
- Agitador FlowStar

Equipo ATAD

- Aireador OxyStar
- Aireador Centrox
- Controlador de espuma

Aplicaciones

- Aguas residuales municipales
- Aguas residuales industriales
- Plantas de lodos activados
- Lagunas aireadas
- Nitrificación / Desnitrificación
- Aireación de ríos y lagunas
- Tanques ecualizadores
- Neutralización de aguas residuales alcalinas
- Tratamiento de aguas procedentes de la industria minera
- Lagunas de lixiviados
- Tratamiento de biosólidos
- Proceso ATAD (Autothermal Thermophilic Aerobic Digestion)
- ATAD AIC (Advanced Integrated Concept)
- Control de olores

02/2021



FUCHS

A Metawater Company

FUCHS Enprotec GmbH

Stocktal 2 · 56727 Mayen · Germany
phone +49 2651 8004 0
fax +49 2651 8004 135
info@fuchswater.com
www.fuchswater.com

