

Espesador de fangos ROTAMAT® RoS 2



Espesador de fangos de alto rendimiento

Completamente automático, funcionamiento continuo



»» El problema

La necesidad de un espesamiento mecánico de fangos

Los fangos biológicos pueden ser difíciles de espesar mediante sistemas convencionales. El rendimiento de los digestores es bajo si la concentración del fango es demasiado baja, requiriendo digestores y tanques de almacenamiento innecesariamente grandes. En plantas con eliminación de fósforo puede producirse una redisolución si el espesamiento se efectúa por gravedad.

Aplicaciones del Espesador mecánico:

- Fangos primarios
- Fangos biológicos
- Fangos de tratamientos terciarios
- Fangos digeridos
- Fangos mixtos
- Fangos procedentes de aguas industriales
- Recuperación de sólidos de aguas de proceso

»» La solución

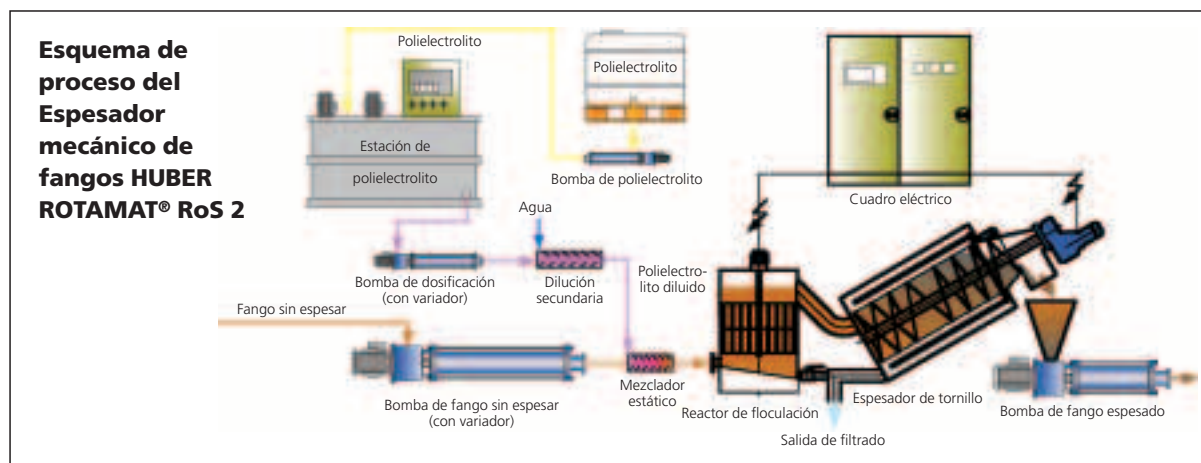
Espesador de tambor para el espesamiento mecánico de fangos

El fango a espesar se transporta mediante una bomba al Espesador mecánico. El floculante se prepara en una estación de polielectrolito para ser añadido al fango de forma proporcional a la cantidad de sólidos aportada. La mezcla se asegura mediante un dispositivo especial de inyección y mezcla.

Previo al tambor de espesado el fango pasa por un reactor de floculación con un sistema de agitación lenta que favorece la formación de flóculos.

En el interior del espesador, el fango floculado se voltea y transporta a lo largo de un tamiz de perfil en cuña por medio de un tornillo que gira a bajas revoluciones. El exceso de agua se va filtrando a través de la malla.

La limpieza del tamiz se efectúa con un cepillo colocado en el borde del tornillo sinfín. También hay un sistema de lavado periódico de la malla con agua a presión a contracorriente. El fango espesado se descarga a una tolva y desde allí se bombea a un digestor o tanque de almacenamiento.



»» Ventajas:

- Alta concentración del fango espesado
- Bajo consumo de energía
- Malla filtrante de acero inoxidable
- Mínimo desgaste y ruido debido a las bajas revoluciones del tornillo
- Bajo consumo de agua de lavado debido a la limpieza discontinua de la malla
- Gran fiabilidad de funcionamiento
- Equipo íntegro fabricado en acero inoxidable, decapado en baño ácido

Huber Technology
España S.L.

c / Rufino Sánchez 78
E-28290 Las Matas (Madrid)

Tel.: + 34 91 630 4994

Fax: + 34 91 630 4991

e-mail: info@huber.es

Internet: www.huber.es

Sujeto a modificaciones técnicas

Espesador de fangos
ROTAMAT® RoS 2