

Lavador de arenas ROTAMAT® RoSF 4/t



Lavador de arenas parcialmente deshidratadas en EDAR

- Reduce los gastos de vertido
- Menos del 3% del contenido final de material orgánica
- Sequedad mayor del 90 %_{MS}
- Fácil de adaptar detrás de un clasificador de arenas

►► Diseño y funcionamiento

Separación de arenas convencional

Los clasificadores convencionales de arena separan prácticamente todos los sólidos contenidos en el desarenador. Pero esta arena clasificada y deshidratada parcialmente contiene materia orgánica.

Lavado de arenas posterior

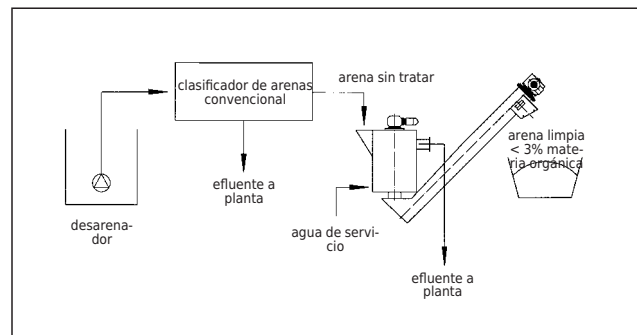
La arena clasificada de este modo se ha de tratar posteriormente en un lavador para separar la fracción orgánica de la mineral.

El agua de lavado se introduce por la parte de abajo del lavador HUBER RoSF 4/t y fluye hacia arriba generando una cama de arena fluidizada. En el interior de esta cama de arena, por la diferencia de densidad, se separan la fracción orgánica de la mineral, independientemente del tamaño de las partículas. Este proceso se ayuda del efecto producido por un agitador central que mantiene las partículas en movimiento. Después de separar la materia orgánica, la arena limpia se extrae mediante un tornillo clasificador, se deshidrata estáticamente y se descarga al interior de un contenedor.

La materia orgánica separada de la arena se descarga automáticamente junto con el agua de lavado utilizada.

►► Ventajas

- Reduce los costes de vertido.
- Deshidratado de la arena limpia consiguiendo una sequedad del 90%_{MS}.
- Contenido de materia orgánica en la arena limpia menor del 3%.
- Capacidad de tratamiento hasta 3.0 m³/h de arena.
- Fácil de instalar detrás de un clasificador de arenas, de una planta compacta, de un separador de arenas, etc..
- Tornillo apoyado en abos extremos para reducir el desgaste.
- Fabricado íntegramente en acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Bajo coste de inversión.



Flow diagram



Lavador de arena HUBER RoSF 4/t después de un desarenador circular HUBER HRSF.



Lavador de arena HUBER RoSF 4/t después de una planta de pretratamiento compacta HUBER ROTAMAT® Ro 5.

HUBER Technology España, S.L.

Calle XVIII, 12 · E-28290 LAS MATAS (Madrid)
Teléfono: +34 91 630 49 94 · Fax: +34 91 630 49 91
e-mail: info@huber.es · Internet: www.huber.es

Sujeto a modificaciones técnicas
0,0 / 1 - 12.2013 - 12.2013

Lavador de arenas HUBER RoSF 4/t