

Planta de pretratamiento compacta COANDA Ro 5C



Tratamiento del agua residual completo para pequeñas plantas

- Tamizado fino del agua residual
- Separación de arenas
- Clasificación de arenas

►► Por qué utilizar una planta de pretratamiento mecánico completa

Los tamices manuales y los desarenadores no son suficientes para las plantas de tratamiento pequeñas. El aumento de las exigencias en los tratamientos biológicos hace necesario mejorar el pretratamiento mecánico.

- La separación de la mayor cantidad de sólidos posible y su extracción requiere tamices con limpiezas automáticas y descargas integradas.
- El tamizado, con lavado de la materia orgánica, deshidratación y compactación, cada vez es más necesario por razones económicas e higiénicas.
- Se necesitan técnicas vanguardistas y fiables de separación de arenas con descarga automática.

►► Diseño y funcionamiento

Un tamiz ROTAMAT® Micro Strainer Ro 9, montado en contenedor, tamiza el agua residual retirando los sólidos en función de la luz de paso. Los residuos son separados y transportados mediante un tornillo transportador que además los deshidrata y compacta antes de descargarlos en un contenedor.

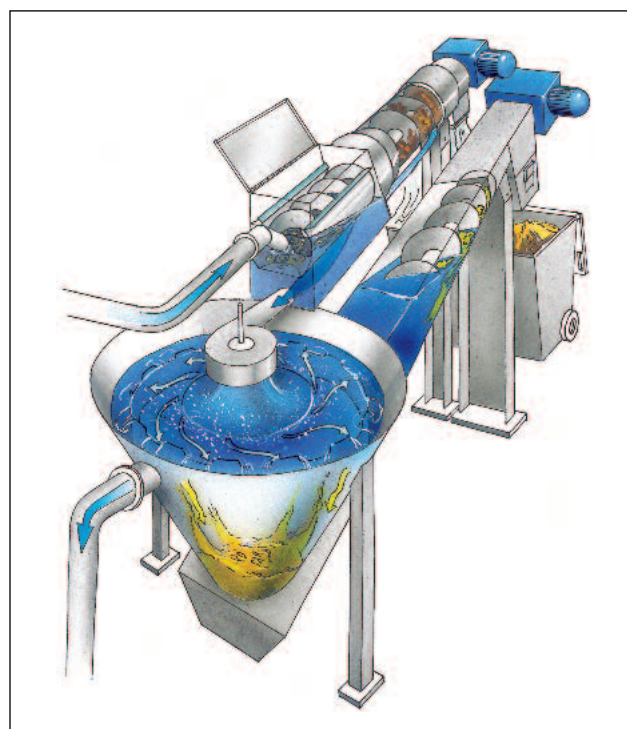
El agua residual tamizada fluye por gravedad al interior de un desarenador circular COANDA. Cuando la tulipa COANDA es alimentada a través de una cámara de vórtice, el agua residual fluye de manera tangencial en dirección radial y el aire es aspirado hacia el interior de la cámara vórtice y mezclado con el flujo de agua residual.

La combinación de estos tres efectos, es decir, el efecto COANDA, el flujo del agua por las paredes tangencialmente y la entrada de aire, garantiza que la materia orgánica se quede en la superficie y salga por un vertedero mientras que la parte mineral cae a la parte inferior del tanque.

La arena separada se extrae mediante un tornillo clasificador, se deshidrata estáticamente y se descarga en un contenedor.

►► Ventajas del equipo compacto COANDA

- Pretratamiento mecánico completo en un único equipo compacto
- Requiere muy poco espacio para su instalación
- Deshidratación y compactación del residuo integrado con posibilidad de lavado, opcional
- Capacidad de tratamiento de hasta 25 l/s
- Muy alta eficiencia en la separación de arenas
- Fabricado íntegramente en acero inoxidable
- Posibilidad de suministro con protección antiheladas para trabajar en condiciones de menos de -25°C
- Completamente cerrado para evitar olores



Esquema de una planta compacta COANDA Ro 5C.

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 - 11.2013 - 11.2013

Planta de pretratamiento compacta COANDA Ro 5C