

FICHA TÉCNICA

OXIPURE - DEPURADORA DE OXIDACIÓN ALTO RENDIMIENTO

Descripción

Depuradora de Oxidación de Alto Rendimiento con doble Pretratamiento para aguas residuales domésticas. Su funcionamiento combina el proceso de fangos activos mediante aireación prolongada con una etapa de pretratamiento de homogeneización y otra de desnitrificación.

Funcionamiento

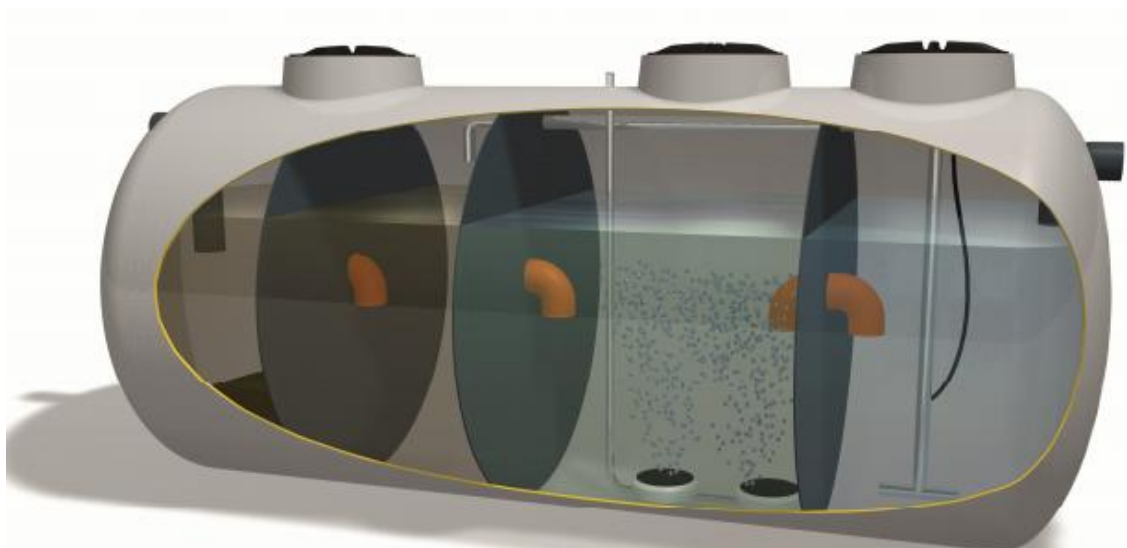
- Cámara de pretratamiento: En esta cámara se produce la homogeneización del agua residual de entrada formando el licor mezcla. Gracias a la agitación del agua conseguimos una perfecta homogeneización de los lodos, lo cual dará lugar a un proceso de depuración mas eficiente.
- Cámara anóxica: En esta cámara, se produce la reducción al mínimo de los nitratos y demás nutrientes presentes en las aguas residuales que posteriormente pasarán al reactor biológico. Este proceso se consigue en condiciones anóxicas o anaerobias, es decir, en ausencia de oxígeno.
- Reactor biológico: Mediante una bomba soplante se aporta el oxígeno necesario para someter a las aguas residuales al proceso de aireación prolongada, produciéndose la descomposición de la materia orgánica mediante la oxidación.
- Decantador secundario y recirculación: Las partículas en suspensión todavía presentes en el agua residual se terminan de sedimentar en el fondo del tanque y mediante un sistema de recirculación son enviadas de nuevo a la cámara de pretratamiento para volver a comenzar el proceso de depuración.

Características

- Fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
- Alto y eficiente rendimiento en depuración
- Caudal tratado: 200 litros hab/día
- Bajo consumo energético
- Trabaja de forma silencios y no produce olores
- Fácil instalación y mínimo coste de mantenimiento
- Alta resistencia estructural y mecánica

Accesorios estándar

- Bomba soplante exterior
- Sistema de recirculación
- Cuadro eléctrico de protección y maniobra



Dimensiones

Código	Vol. (l.)	Caudal tratado (m3/día)	Med. (mm.)	Tubería entr/sal	Potencia Aireación (Kw)	Recirculación	
			Ancho x Largo x Alto			Tipo	Potencia
OXP-5	3.500	1	1150 x 3400 x 1185	110	0,100	Air Lift	-
OXP-10	5.800	2	∅1600 x 2900 x 1750	110	0,100	Air Lift	-
OXP-15	8.000	3	∅1600 x 4100 x 1750	110	940	Air Lift	-
OXP-20	11.000	4	∅2000 x 3750 x 2150	125	1.300	Air Lift	-
OXP-30	13.000	6	∅2000 x 4150 x 2150	125	1.300	Air Lift	-
OXP-40	17.000	8	∅2000 x 5450 x 2150	160	1.300	Bombeo	0,300
OXP-50	20.000	10	∅2000 x 6450 x 2150	160	1.500	Bombeo	0,300

Recomendaciones de instalación

1. Realizar una excavación teniendo en cuenta las dimensiones del tanque más el margen de maniobra de 30 a 40 cm. en todo el contorno.
2. Construir una losa de hormigón armado de unos 15 a 20 cm. de espesor perfectamente nivelada.
3. El depósito se debe colocar sobre una superficie de arena o gravilla fina de un espesor mínimo de 20 cm para equipos inferiores 5.000 lts y de 30 cm para equipos superiores a 5.000 lts e instalarse bien nivelada en el fondo de la excavación.
4. Introducir el depósito paulatinamente en el foso, para que no roce ni de ningún golpe en las paredes de éste. En el caso de un golpe brusco se aconseja sacarlo y comprobar que no haya sido dañado.
5. Seguidamente una vez libre de movimientos, hacer las conexiones de entrada y salida de los equipos. Si viene proseguido de varios equipos hacer una separación mínima de 40 cm.
6. Llenar el depósito de agua hasta 1/3 de su volumen para que se hunda y quede bien asentada. El llenado tendrá que ser simétrico en el caso de que el depósito tenga varios compartimentos en el interior.
7. Proseguir con el relleno de la excavación con arena exenta de grava, piedras y totalmente libre de objetos gruesos y punzantes que puedan dañar la pared del equipo; hasta cubrir 1/3 del depósito compactando el relleno con agua para evitar la formación de cámara de aire.
8. Dejar libres los accesos a los registros del tanque. En el supuesto de colocar arquetas de registro, estas no deberán asentarse sobre el equipo ni suponer ningún tipo de carga a presión sobre el mismo. En el caso de tránsito o de instalación a gran profundidad, es preciso colocar una losa de hormigón armado que deberá apoyarse en los bordes de la excavación, en ningún caso sobre el depósito o en su defecto, colocar una red metálica que proteja la zona.
9. **IMPORTANTE. No enterrar los depósitos a mas de 1 metro de profundidad.**