

FICHA TÉCNICA

OXIREX - DEPURADORA DE OXIDACIÓN

Descripción

Depuradora de Oxidación Total de aguas residuales domésticas. Su funcionamiento está basado en el sistema de fangos activos mediante aireación prolongada y con sistema de recirculación de lodos.

La depuración biológica por fangos activos es un proceso biológico que consiste en el desarrollo de un cultivo bacteriano disperso en un depósito agitado, aireado y alimentado con el agua residual, que es capaz de metabolizar como nutrientes los contaminantes biológicos presentes en esa agua.

Funcionamiento

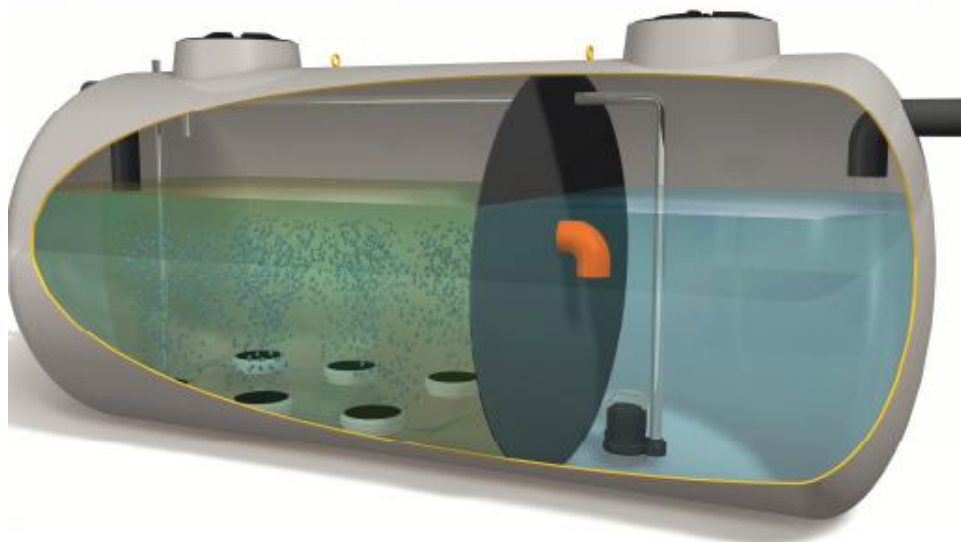
- **Reactor Biológico:** Mediante el suministro constante de oxígeno aportado por la bomba soplante los microorganismos presentes en el agua residual se someten al proceso de aireación prolongada, produciéndose así la descomposición biológica de la materia orgánica mediante la oxidación. Asimismo la agitación evita sedimentos y homogeniza la mezcla de los flóculos bacterianos con el agua residual.
- **Decantador secundario y recirculación:** En esta cámara de sedimentación, los lodos todavía presentes en el agua residual se depositan en el fondo del tanque para ser recirculados de nuevo al reactor biológico.

Características

- Fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
- Elevados niveles de depuración
- Caudal tratado: 200 litros hab/día
- Bajo consumo energético
- Trabaja de forma silenciosa 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
OXR-5	2.500	1	1150 x 2700 x 1185	110	0,100	Air Lift	-
OXR-10	4.500	2	∅1600 x 2500 x 1750	110	0,200	Air Lift	-
OXR-15	6.000	3	∅1600 x 3000 x 1750	110	940	Air Lift	-
OXR-20	9.000	4	∅2000 x 3000 x 2150	125	940	Air Lift	-
OXR-30	12.000	6	∅2000 x 4000 x 2150	125	1.300	Bombeo	0,300
OXR-40	15.000	8	∅2000 x 3000 x 2150	160	1.500	Bombeo	0,300
OXR-50	18.000	10	∅2400 x 4200 x 2550	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.**