

FICHA TÉCNICA

BIOPURE - COMPACTO FOSA FILTRO BIOLÓGICO AERÓBICO

Descripción

Equipo compacto para la depuración biológica de las aguas residuales domésticas. Su funcionamiento se basa en los procesos de decantación y digestión anaerobia/aerobia y tiene lugar en las siguientes etapas:

- Decantador/Digestor
- Filtro biológico

Funcionamiento

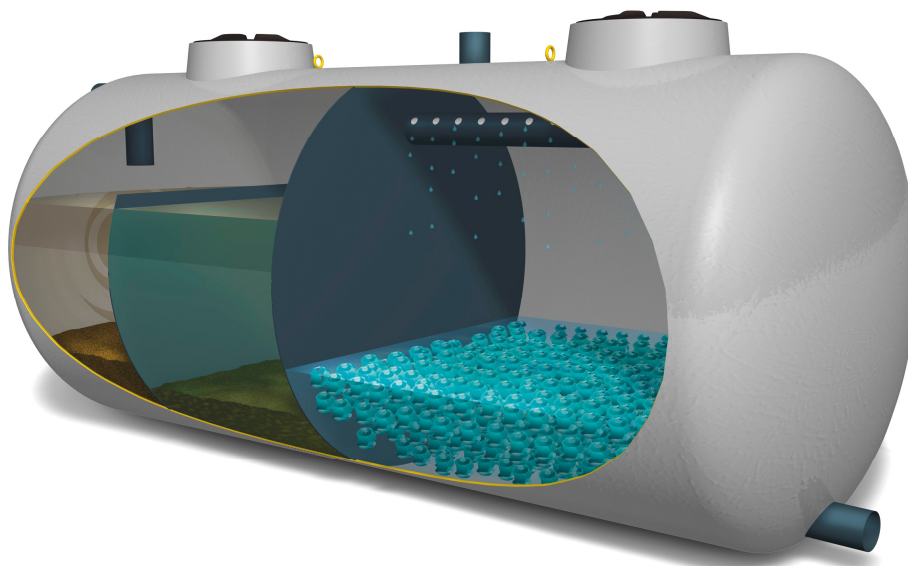
Las aguas residuales entran al decantador-digestor donde se realiza una primera sedimentación y donde los microorganismos presentes en el agua residual van degradando la materia orgánica.

Posteriormente, a través de una tubería percoladora, las aguas se distribuyen sobre el material filtrante, donde las bacterias aerobias continúan depurando los restos orgánicos del agua residual antes de su vertido. En esta cámara es donde se produce la degradación biológica de la materia orgánica a partir de los microorganismos existentes y con el aporte de oxígeno realizado mediante tiro natural. El agua residual penetra en el interior de la masa filtrante, la cual sirve de soporte a los microorganismos aerobios que se adhieren a ella y van degradando la materia orgánica disuelta en suspensión.

El equipo está equipado con un sistema de aireación por tiro natural que favorece la correcta aireación de la biomasa, asegurando el aporte de oxígeno que permita la oxidación de la materia orgánica. El aire entra en el interior del tanque a través de un conducto de ventilación de PVC.

Características

- Fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
- Funcionamiento autónomo
- Sin consumo energético
- Mínimo coste de mantenimiento



Dimensiones

Código	Vol. (l.)	Med. (mm.)	Tubería entrada/salida
		Ancho x Largo x Alto	
BIO-5	1.700	1150 x 2000 x 1185	110
BIO-7	2.500	1150 x 2700 x 1185	110
BIO-10	3.000	1150 x 3050 x 1185	110
BIO-15	4.000	∅1600 x 2250 x 1750	125
BIO-20	6.000	∅1600 x 3000 x 1750	125
BIO-25	8.000	∅1600 x 4000 x 1750	160
BIO-30	10.000	∅2000 x 3400 x 2150	160
BIO-40	12.000	∅2000 x 4000 x 2150	160
BIO-50	15.000	∅2400 x 3400 x 2550	160

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.**

