

Fabricante: Fibromuebles de Costa Rica
Marca: STAR
Material: Plástico reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia

Filtro Anaeróbico de Flujo Ascendente

FICHA TÉCNICA

Descripción: Filtro biológico diseñado para lograr una mayor eficiencia en la remoción de contaminantes de aguas residuales ordinarias. El material filtrante está compuesto por algún agregado poroso, generalmente piedra de diámetro pequeño por el cual el agua fluye. Se acompaña de un cilindro de inspección para facilitar el mantenimiento del sistema y asegurarse de su adecuado funcionamiento.

Funciones: Como etapa posterior de tratamiento a un tanque séptico disminuye los contaminantes presentes en el agua residual a través de un proceso de filtración biológica mediante un material poroso. El cilindro de inspección y limpieza facilita el mantenimiento utilizando el método de retrolavado y además provee la altura suficiente a la columna de agua para asegurar la carga hidráulica necesaria de operación.

Diseño y dimensiones: Los sistemas menores a 1000 litros presentan una forma cilíndrica y los mayores a 1600 litros una forma rectangular. Usualmente su volumen es equivalente a la mitad del tanque séptico puesto que necesitan de un tiempo de retención de alrededor de 12 horas.

Características y Ventajas del Material:

- Tiene una vida útil aproximada de 60 años, es aislante eléctrico y no se ve afectado por la descomposición orgánica, la corrosión, la intemperie, los insectos, los roedores o las condiciones agresivas de los suelos y alrededores. Además minimiza el efecto de penetración de las raíces en comparación con los sistemas de tratamiento enterrados en concreto.
- En sistemas de tratamiento, el material permite la construcción de refuerzos y/o paredes internas que aumentan su eficiencia y le dan al producto una alta resistencia mecánica evitando que colapse al estar enterrado especialmente cuando se encuentra vacío.
- Las tuberías tanto internas como externas vienen reforzadas y selladas listas para acoplar y pueden ser modificadas para ajustarse al sitio de instalación.
- El material es liviano lo cual reduce sus costos de transporte y no requiere de un aumento en la capacidad portante del terreno como los similares de concreto, lo cual permite una fácil instalación en cualquier tipo de suelos especialmente en aquellos arcillosos o de alto nivel freático.
- No se necesita de maquinaria pesada ni grúas para su transporte o instalación en sistemas menores a 6m³
- No se requiere de personal especializado para su instalación.
- Permite la construcción de productos a la medida en diferentes formas, diseños y tamaños aún en sitio a diferencia de los modelos prefabricados de concreto o polietileno. Igualmente la tubería se puede colocar según la necesidad de cada proyecto.
- Es reparable, mucho menos sensible a objetos punzocortantes que el polietileno con alta barrera a los gases y olores y no presenta migración de las grasas o aceites.

Mantenimiento:

- El cilindro de inspección y limpieza es esencial para asegurar la carga hidráulica necesaria de operación y para facilitar el retrolavado del FAFA.
- El material filtrante debe ser limpiado por el proceso anterior cuando se considere necesario o al menos realizar una inspección del mismo anualmente.

