

FICHA TÉCNICA

Modelo para biofiltro Ecoflo

Descripción y características

La reutilización de las aguas residuales para aplicaciones no potables es cada vez más importante. El sistema de desinfección Rewatec mediante radiación ultravioleta (UV) es una solución compacta y cómoda para instalarse después de un sistema de tratamiento biológico como el biofiltro Ecoflo, hasta modelos de 20HE de tratamiento.

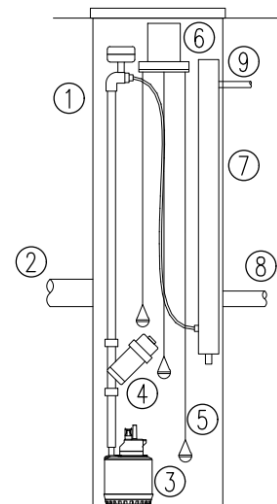
Su funcionamiento es muy simple. El sistema recibe el agua por gravedad, y la bomba integrada hace pasar el agua por una lámpara UV que elimina los posibles virus y bacterias que queden en el agua tras su depuración secundaria.

Con todas las conexiones hidráulicas y eléctricas realizadas en fábrica, la instalación es rápida y sencilla y el equipo está listo para su uso.



Componentes

1. Depósito en PEAD.
2. Entrada DN110.
3. Bomba sumergible Lowara DOC3 (Pt: 250 W)
4. Filtro de malla de 800 micrones.
5. Boyas de arranque, parada y alarma.
6. Caja de conexiones eléctricas.
7. Reactor UV en acero inoxidable (dosis 30 mj/cm² y 8.000 h duración)
8. Descarga de emergencia DN110.
9. Salida de efluente desinfectado 1-1/2".



Todos los componentes disponen de acoplamientos rápidos para facilitar el manejo y la instalación del sistema de forma rápida y segura.

Dimensiones

EAN13	D (mm)	H (mm)	He (mm)	Øe (mm)	Hs (mm)	Øs (mm)	P (kg)
5600379812591	580	2.000	660	DN110	1.680	1-1/2"	40

V: Volumen; HE: Habitantes equivalentes; D: Diámetro; H: Alto; He: Altura entrada; Øe: Diámetro entrada; Hs: Altura salida; Øs: Diámetro salida; Pw: Potencia; P: Peso.

Rendimiento

	Entrada	Salida	Unidad
Caudal máximo (20 HE)	3.000	3.000	L/día
DBO ₅	< 10	< 10	mg/l
MES	< 10	< 10	mg/l
E. Coli	50.000	< 2	UFC/100 mL
Huevos parásitos intestinales		< 1	Nº/L

Distancia de bombeo

El equipo no está diseñado para enviar el agua presurizada a puntos lejanos de la instalación o para presurizar sistemas de riego. El caudal máximo de salida, la altura total de presión (desde la salida de la bomba) y la distancia máxima de bombeo se resumen en la siguiente tabla.

Q _{máx} (L/min)	H _{máx} (m)	L _{máx} (m)
9	4,5	10

Q_{máx}: Caudal máximo de bombeo; **H_{máx}**: Altura máxima de presión; **L_{máx}**: Longitud máxima de bombeo.

En caso de que se requiera en la instalación una presión mayor se recomienda la instalación de un depósito de almacenamiento con un sistema de bombeo independiente integrado en el equipo.

Usos permitidos

El uso permitido de esta agua regenerada es para riego de parques y jardines y limpieza de zonas privadas.