

## FICHA TÉCNICA

## Modelo para o biofiltro Ecoflo

### Descrição e características

A reutilização de águas residuais para aplicações não potáveis está a tornar-se cada vez mais importante. O sistema de desinfecção UV Rewatec é uma solução compacta e conveniente para ser instalada após um sistema de tratamento biológico, como o biofiltro Ecoflo (até modelos de 20 HE).

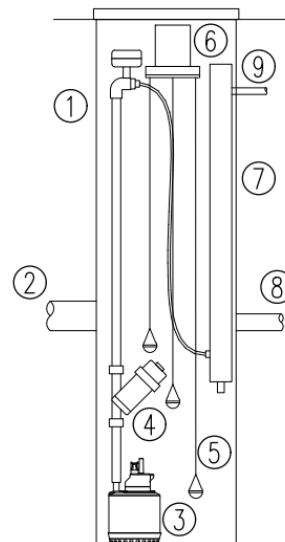
O seu funcionamento é muito simples. O sistema recebe a água por gravidade, e a bomba integrada faz passar a água através de uma lâmpada UV que remove quaisquer vírus e bactérias que permaneçam na água após o tratamento secundário.

Com todas as ligações hidráulicas e elétricas feitas na fábrica, a instalação é rápida e fácil e o equipamento está pronto a ser utilizado.



### Componentes

1. Reservatório em PEAD.
2. Entrada DN110.
3. Bomba submersível Lowara DOC3 (Pt: 250 W)
4. Filtro de malha de 800 micrones.
5. Boias de arranque, parada e alarme.
6. Caixa de ligações elétricas.
7. Reator UV em aço inoxidável (doses 30 mj/cm<sup>2</sup> e 8.000 h duração)
8. Descarga ladrão DN110.
9. Saída de efluente desinfetado 1-1/2".



Todos os componentes têm engates rápidos, para ajudar na gestão e instalação do sistema de uma forma rápida e segura.

### Dimensões

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: Volume; HE: Habitantes equivalentes; D: Diâmetro; H: Altura; He: Altura entrada; Øe: Diâmetro entrada; Hs: Altura saída; Øs: Diâmetro saída; Pw: Potência; P: Peso.

## Desempenho

	Entrada	Saída	Unidade
Caudal máximo (20 HE)	3.000	3.000	L/dia
CBO <sub>5</sub>	< 10	< 10	mg/l
SST	< 10	< 10	mg/l
E. Coli	50.000	< 2	UFC/100 mL
Ovos parasitas intestinais		< 1	Nº/L

## Distância de bombagem

O equipamento não foi concebido para enviar água sob pressão para pontos distantes da instalação ou para pressurizar sistemas de irrigação. O caudal máximo de saída, a altura de pressão total (a partir da saída da bomba) e a distância máxima de bombagem estão resumidos na tabela seguinte.

Q <sub>máx</sub> (L/min)	H <sub>máx</sub> (m)	L <sub>máx</sub> (m)
9	4,5	10

**Q<sub>máx</sub>**: Caudal máximo de bombagem; **H<sub>máx</sub>**: Altura máxima de pressão; **L<sub>máx</sub>**: Comprimento máximo de bombagem.

Se for necessária uma pressão mais elevada na instalação, recomenda-se a instalação de um depósito de armazenamento com um sistema de bombagem independente integrado no equipamento.

## Utilizações permitidas

A utilização permitida desta água recuperada é a irrigação de parques e jardins e a limpeza de áreas privadas.