

TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS ROX 5 D1.7

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO ROX 5 D1.7 através de um sistema de oxidação total fabricado em plástico com reforço de fibra de vidro (GRP), em formato vertical para instalação enterrada. Com capacidade de tratamento para 5 utilizadores e uma demanda hidráulica de 0,75 m³/dia, com alto rendimento de depuração em conformidade com o RD 509/1996 e UNE-EN 12566-3. Solução composta por 1 unidade compacta com dimensões 1740mm de comprimento, 1678mm de largura e 1573mm de altura. Com ligação de entrada e saída DN110 e com 2 tampas de acesso ao interior do equipamento de dimensões Ø567mm realizadas em polietileno. Potência total instalada: 0,936kW. Peso: 86kg. Código:OPK00939

Benefícios

- Estação de tratamento de água compacta.
- Fácil instalação e manutenção.
- Baixo consumo de energia.



Características

Domínios de aplicação

- Equipamento para o tratamento de águas residuais domésticas por oxidação em comunidades de pequena e média dimensão.

Desbaste (Recomendado)

- Fabricado em GRP.
- Filtro com passo de 10 mm.

Reator

- Remoção de matéria orgânica e nutrientes.
- Alimentação de ar por compressor(es).
- Difusores de ar de bolha fina entre 1-3 mm.

Clarificador

- Recirculação das lamas por Air-lift.

Potência instalada 0,039kW

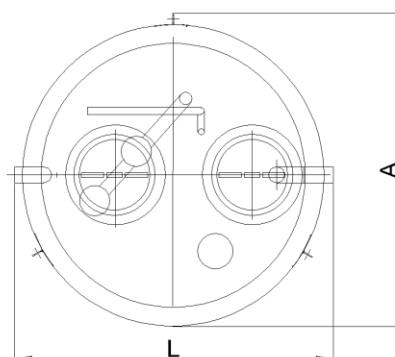
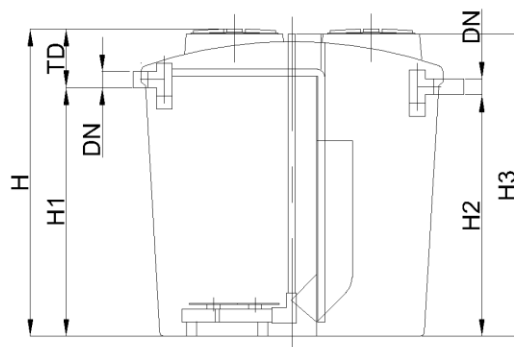
Qualidades do efluente

- CBO5 (mg/l) <10
- CQO (mg/l) <50
- SS (mg/l) <10

Qualidades do efluente

- CBO5 (%) = 95
- CQO (%) = 89
- SS (%) = 96
- O equipamento foi concebido para tratar águas residuais com a seguinte composição: CBO5: 400ppm, CQO: 600ppm, SS: 450ppm

Modelo		HE	Necessidade hidráulica (m³/dia)				Peso (kg)		
ROX 5		5	0,75				86		
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	TD (mm)	DN	DN2	
1740	1678	1573	1210	1160	1516	363	110	5	



Estágios de operação:

- 1- Desbaste (recomendado): Os sólidos grosseiros transportados pela água são interceptados por uma grelha à entrada do equipamento. Para pequenas populações, devido à grande variabilidade do afluente, recomenda-se a instalação de um decantador a montante.
- 2- Oxidação biológica: No reator biológico, a decomposição biológica da matéria orgânica tem lugar graças ao fornecimento de ar e à geração de microrganismos aeróbios.
- 3- Decantação: As lamas resultantes da decomposição da matéria orgânica são acalmadas, depositadas no interior do decantador. As lamas decantadas são recirculadas para o reator por air-lift.

