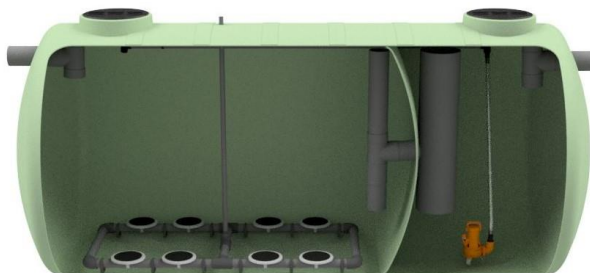


TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS ROX 500 D3.5

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO ROX 500 D3.5 através de um sistema de oxidação total fabricado em plástico com reforço de fibra de vidro (GRP), em formato horizontal para instalação enterrada. Com capacidade de tratamento para 500 utilizadores e uma demanda hidráulica de 75 m³/dia, com alto rendimento de depuração em conformidade com o RD 509/1996. Solução composta por 1 unidade compacta com dimensões 13000mm de comprimento, 3500mm de largura e 3650mm de altura. Com ligação de entrada e saída DN250 e com 3 tampas de acesso ao interior do equipamento de dimensões Ø567mm realizadas em polietileno. Potência total instalada: 76,5kW. Peso: 5275kg.
Código:OPK00024

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 bombagem.

Quadro elétrico e PLC

- Corrente trifásica 400V.
- Proteção IP-44
- Potência instalada 4,4kW

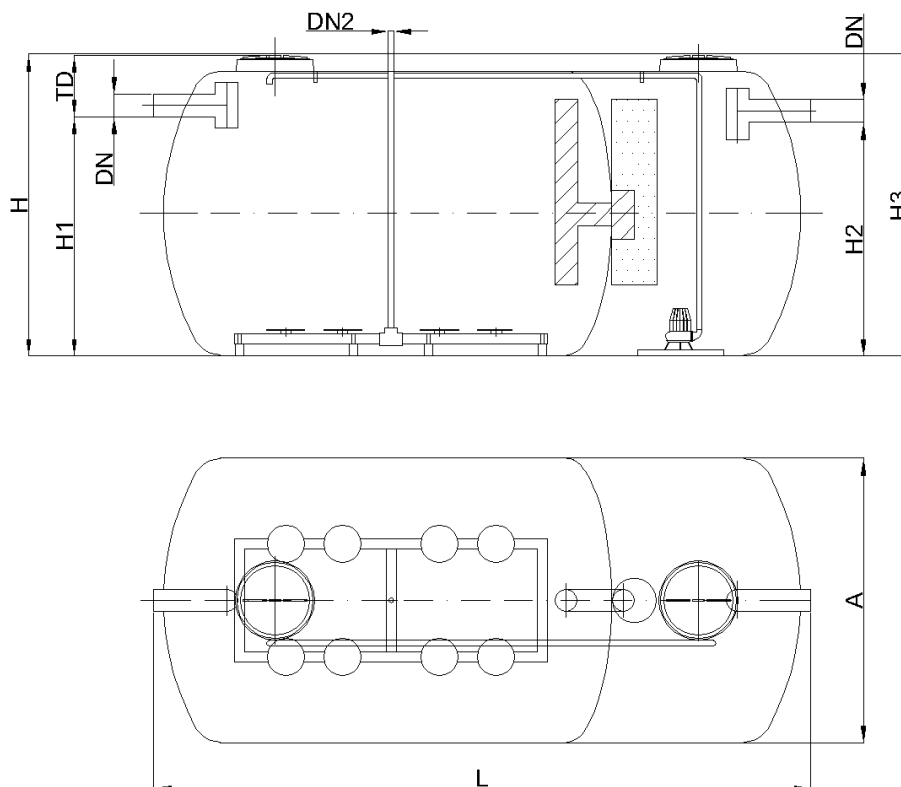
Qualidades do efluente

- 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 500	500	75					5275	
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
13000	3500	3650	3075	3025	3650	562	250	500



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 bombagem.

