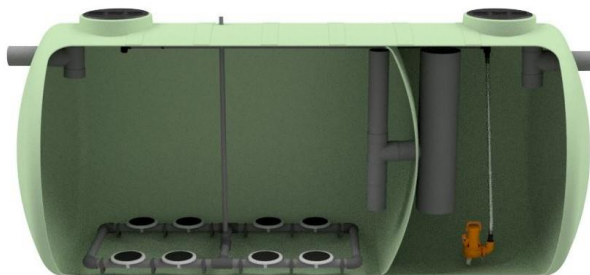


TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS ROX 400 D3

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO ROX 400 D3 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 400 utilizadores e uma demanda hidráulica de 60 m³/dia, com alto rendimento de depuração em conformidade com o RD 509/1996. Solução composta por 1 unidade compacta com dimensões 13960mm de comprimento, 3000mm de largura e 3200mm de altura. Com ligação de entrada e saída DN250 e com 4 tampas de acesso ao interior do equipamento de dimensões Ø567mm realizadas em polietileno. Potência total instalada: 82,8kW. Peso: 4283kg.
Código:OPK00016

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 4,7kW

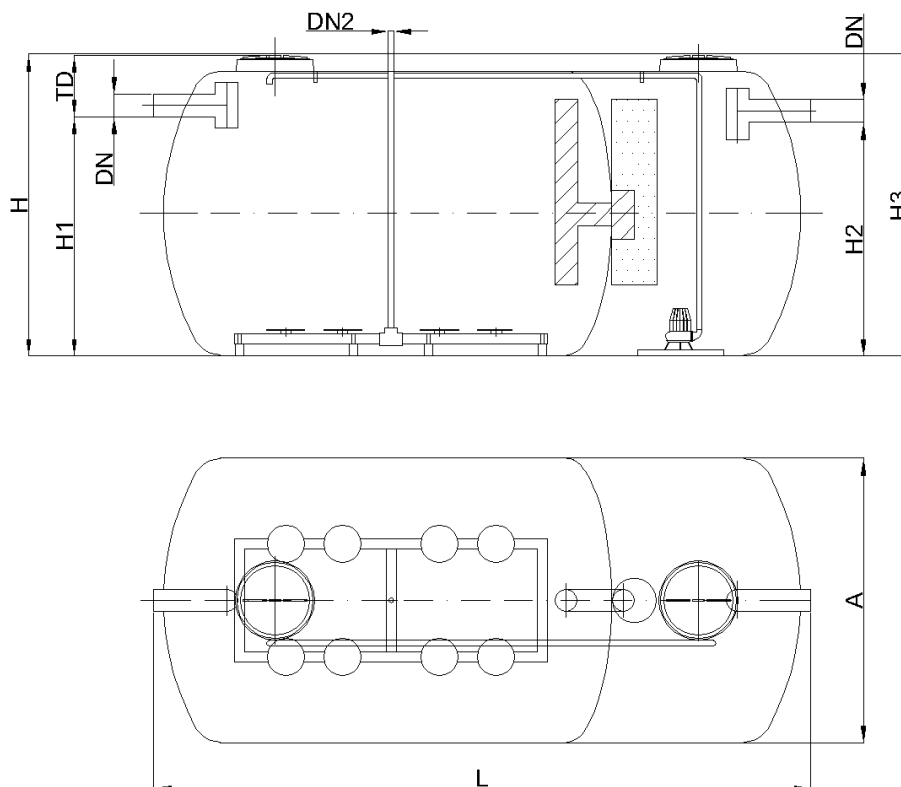
Qualidades do efluente

- 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 400	400	60					4283	
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
13960	3000	3200	2575	2525	3200	562	250	400



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.

