TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS ROXNITRO 200 D2.5

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO ROXNITRO 200 D2.5 por meio de um sistema de arejamento prolongado com fase de desnitrificação, fabricada em plástico com reforço de fibra de vidro (GRP), em formato horizontal para instalação enterrada. Com capacidade de tratamento para 200 utilizadores e uma necessidade hidráulica de 30 m^3/dia, com elevadas prestações de depuração em conformidade com o RD 509/1996. Solução constituída por um equipamento compacto com dimensões 10800mm de comprimento, 2500mm de largura e 2650mm de altura. Com ligação de entrada e saída DN200 e arejamento DN50. Potência total instalada: 5,9W. Peso: 2122kg.
Código0PK01796

Benefícios

- Estação de tratamento de águas residuais domésticas de arejamento prolongado com fase de desnitrificação
- Fácil instalação e manutenção.

Caracteristicas

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.
- Com passo de 10 mm (opcional)

Reator anóxico

- Remoção de matéria orgânica e nutrientes.

Reator biológico

- Remoção de matéria orgânica e nutrientes.
- Alimentação de ar da turbina
- Difusores de ar de bolha fina entre 1-3 mm.

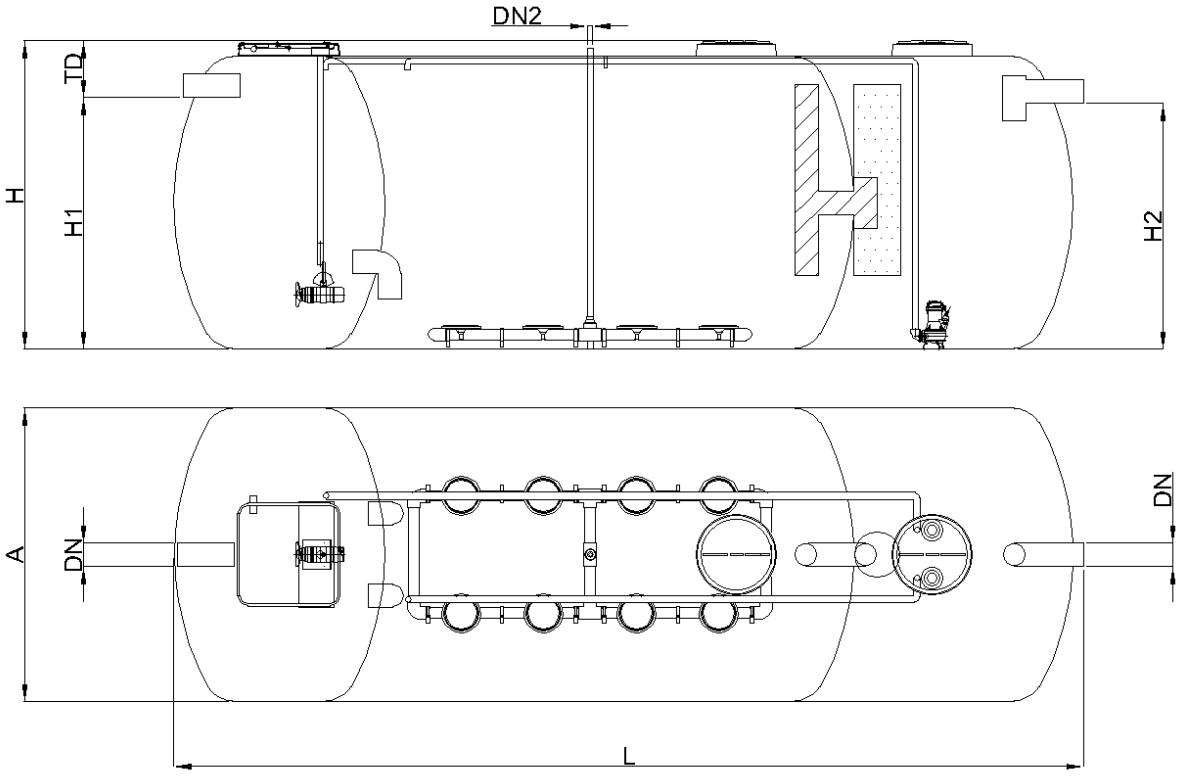
Decanter

- Recirculação das lamas por bombagem
- Recirculação das lamas: parte para o reator anóxico e parte para o reator aeróbio

Qualidades do efluente

- CBO5 (%) = 94
- CQO (%) = 79
- SS (%) = 96
- NT (%) = 75
- O equipamento foi concebido para tratar águas residuais com a seguinte composição: CBO5: 400ppm, CQO: 600ppm, SS: 450ppm, NT: 50ppm

Modelo		HE	Necessidade hidráulica (m³/dia)			Peso (kg)	
ROXNITRO 200		200	30			2122	
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
10800	2500	2650	2250	2200	487	200	50



Estágios de operação:

- 1- Desbaste (recomendado): Os sólidos grosseiros transportados pela água são interceptados por uma grelha à entrada do equipamento.
- 2- O oxigénio presente nos nitratos recirculados decompõe a matéria orgânica e produz azoto gasoso. O agitador facilita a libertação do gás e a mistura dos nitratos com as águas residuais.
- 3- Reator biológico: No reator aerobio, a decomposição biológica da matéria orgânica tem lugar graças ao fornecimento de ar e à geração de microrganismos aeróbios.
- 4- 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.