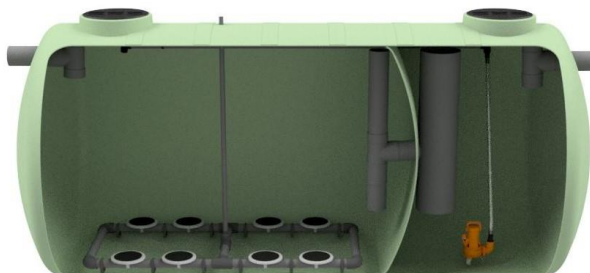


# TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS ROX 150 D2.5

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO ROX 150 D2.5 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 150 utilizadores e uma demanda hidráulica de 22,5 m<sup>3</sup>/dia, com alto rendimento de depuração em conformidade com o RD 509/1996. Solução composta por 1 unidade compacta com dimensões 8940mm de comprimento, 2500mm de largura e 2650mm de altura. Com ligação de entrada e saída DN200 e com 2 tampas de acesso ao interior do equipamento de dimensões Ø567mm realizadas em polietileno. Potência total instalada: 37,35kW. Peso: 1461kg.  
Código:OPK00013

## 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 2,9kW

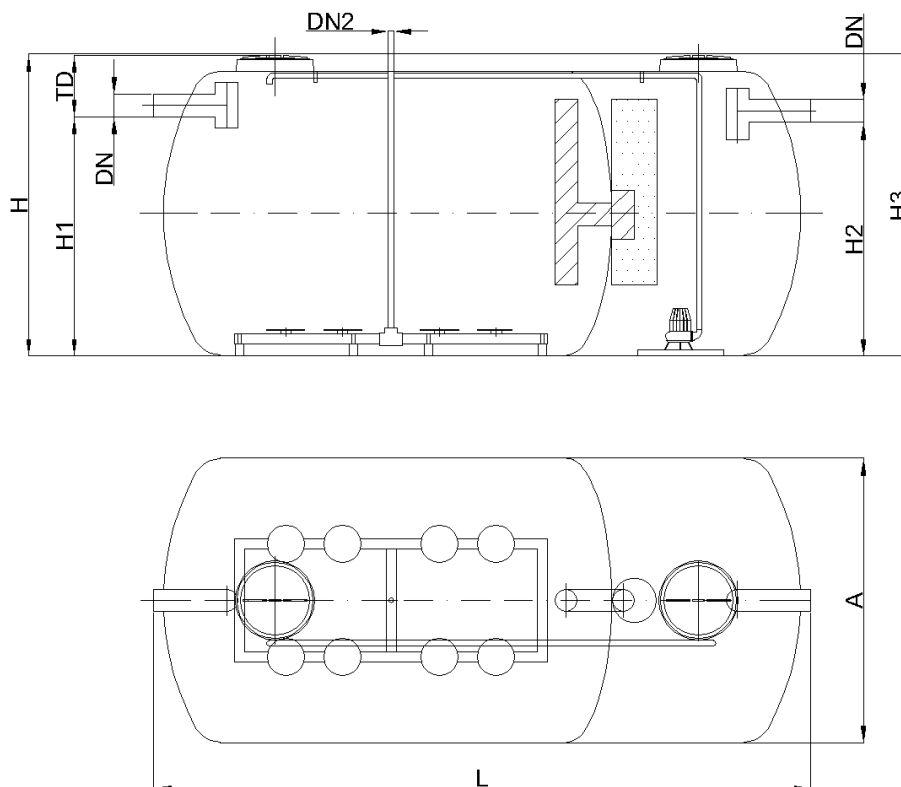
### Qualidades do efluente

- 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 150 |        | 150    | 22,5                            |         |         |         | 1461      |     |  |
| L (mm)  | A (mm) | H (mm) | H1 (mm)                         | H2 (mm) | H3 (mm) | TD (mm) | DN        | DN2 |  |
| 8940    | 2500   | 2650   | 2100                            | 2050    | 2650    | 537     | 200       | 150 |  |



#### 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.

