

TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS

NECOR 50 D2.35

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO NECOR 50 D2.35 por meio de um sistema de lamas activadas de leito móvel (MBBR), fabricada em plástico com reforço de fibra de vidro (GRP), em formato horizontal para instalação enterrada. Com capacidade de tratamento para 50 utilizadores e uma necessidade hidráulica de 7,5 m³/dia, com elevadas prestações de depuração em conformidade com o RD 509/1996 e UNE-EN 12566-3. Solução constituída por um equipamento >1 compacto com dimensões 6390mm de comprimento, 2350mm de largura e 2500mm de altura. Com ligação de entrada e saída DN160 e arejamento DN110. Potência total instalada: 960W. Peso: 1325kg.
CódigoOPK00529

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 em comunidades de pequena e média dimensão.

Decantador

- Degradação anaeróbia da matéria orgânica acumulada

Reator

- Eliminação de matéria orgânica e nutrientes
- Incluindo o sistema de recirculação por bomba
- Incluindo compressor tipo turbina com silenciador para difusores de ar com bolhas de 1-3 mm

Clarificador

- Recirculação das lamas por bombagem.

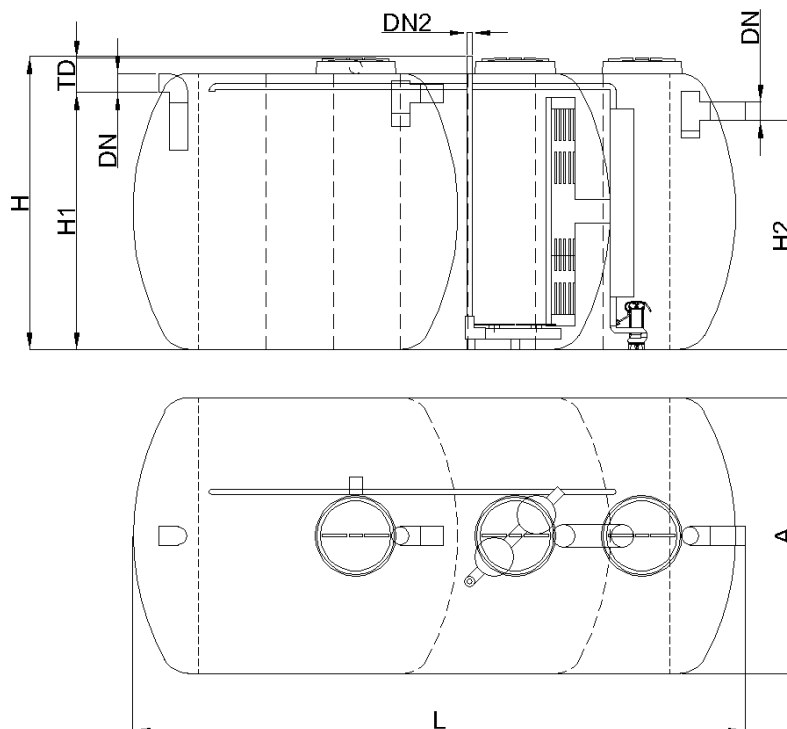
Qualidades do efluente

- CBO5 (mg/l) <14
- CQO (mg/l) <68
- SS (mg/l) <15

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)	
NECOR 50	50	7,5				1325	
L(mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
6390	2350	2500	2170	1950	317	160	50



Estágios de operação:

- O sistema desenvolve-se nas seguintes fases: 1 - Tanque de decantação primária: sedimentação e decantação do afluente. A água é bombeada para o reator de forma programada no início de um ciclo. O seu funcionamento não é afetado pela descontinuidade horári
- 1- Decantador primário: Neste processo, a decantação e a sedimentação de uma grande parte das sedimentação de uma grande parte das matérias em suspensão matéria em suspensão presente nas águas residuais
- 2- Reator biológico: A decomposição biológica da matéria orgânica tem lugar no reator graças ao fornecimento de ar e à geração de microrganismos aeróbios.
- 3- Clarificador: As lamas resultantes da decomposição da matéria orgânica são depositadas no clarificador. As lamas decantadas são recirculadas de volta para o clarificador primário por SI (50>15;bombagem;air-lift).

