TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS NECOR 30 D2

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO NECOR 30 D2 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 30 utilizadores e uma necessidade hidráulica de 4,5 m^3/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 5332mm de comprimento, 2000mm de largura e 2150mm de altura. Com ligação de entrada e saída DN160 e arejamento DN110. Potência total instalada: 960W. Peso: 825kg.
Código0PK00532

Benefícios

- Estação de tratamento de água compacta.
- Fácil instalação e manutenção.
- Baixo consumo de energia.

Caracteristicas

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.

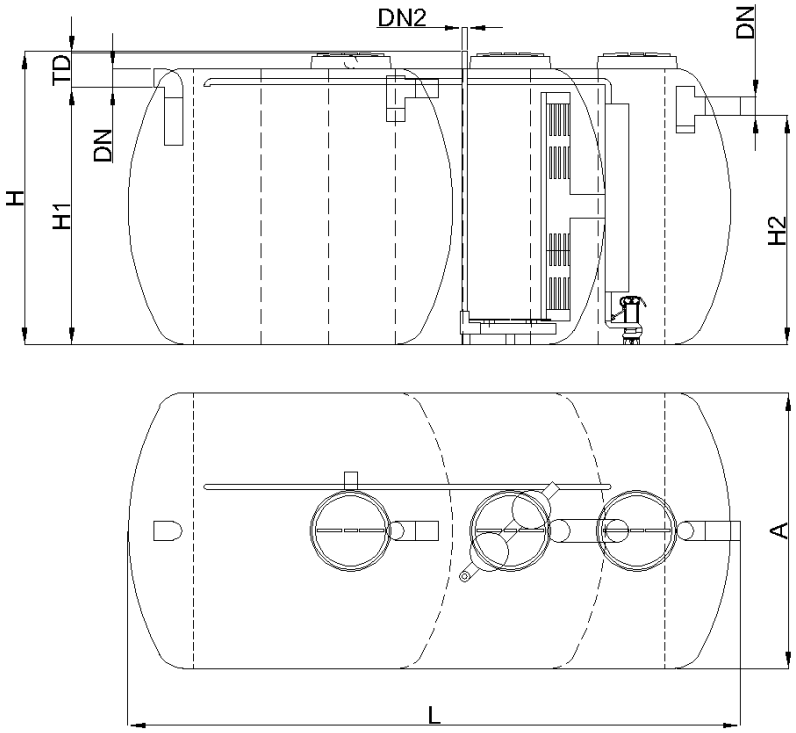
Qualidades do efluente

- 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 30		30	4,5			825	
L(mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
5332	2000	2150	1810	1600	327	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 (30>15;bombagem;air-lift).