

TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS SBREM 250 D3

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO SBREM 250 D3 por meio de um Reator Biológico Sequencial (SBR) fabricado em plástico com reforço de fibra de vidro (GRP), em formato horizontal para instalação subterrânea. Com capacidade de tratamento para 250 usuários e uma demanda hidráulica de 37,5 m³/dia, com alto desempenho de purificação em conformidade com o RD 509/1996. Solução constituída por 1 equipamento compacto com dimensões 11615mm comprimento, 3000mm largura e 3200mm altura. Com ligação de entrada e saída DN200. Potência total instalada: 7,8kW. Peso: 3625kg.
Código:OPK00497

Benefícios

- Estação de tratamento de água compacta
- Fácil instalação e manutenção
- Baixo consumo de energia
- Não é necessária qualquer recirculação para manter a biomassa no reator ou mesmo para o processo de nitrificação-desnitrificação
- A posição da bomba evita a saída de eventuais flutuadores

Características

Áreas de aplicação

- Equipamento para o tratamento de águas residuais domésticas por oxidação em comunidades de pequena e média dimensão

Decanter

- Degradação anaeróbia da matéria orgânica acumulada

- Inclui bomba reguladora de caudal

Reator

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

Quadro elétrico e PLC

- Corrente trifásica 400 V
- Proteção IP - 44
- Potência instalada 7,8 kW



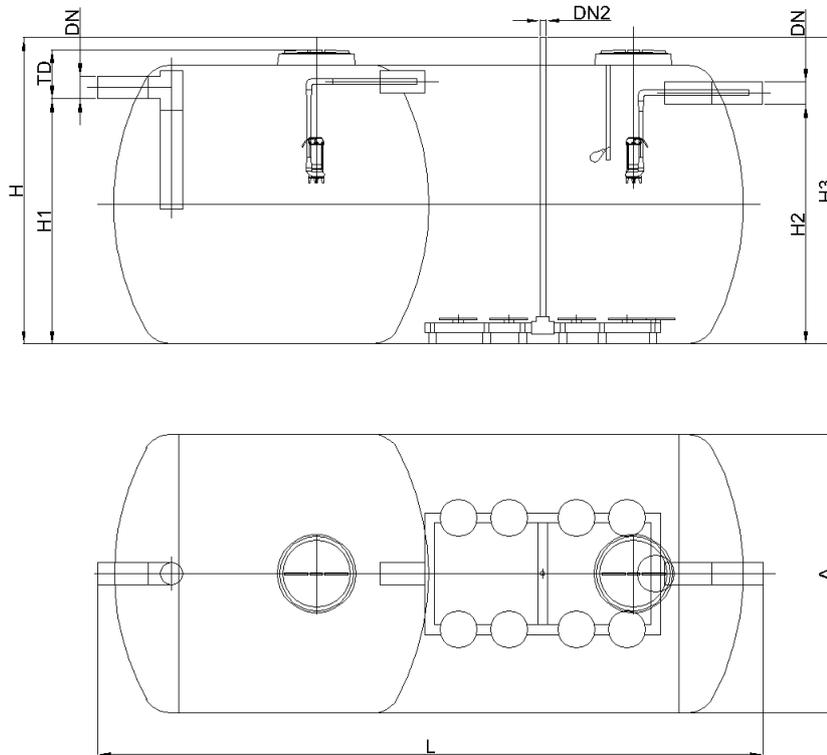
Qualidades do efluente

- CBO5 (mg/l) < 15
- CQO (mg/l) < 61
- SS (mg/l) < 15

Qualidades do efluente

- CBO5 (%) = 92
- CQO (%) = 90
- SS (%) = 94
- O equipamento foi concebido para tratar águas residuais com a seguinte composição: CBO5: 400ppm, CQO: 600ppm, SS: 450ppm

Modelo		HE		Caudal (m ³ /dia)			Peso (kg)	
SBREM 250		250		37,5			3625	
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
11615	3000	3200	2780	2730	3200	357	200	50



Funcionamento

- 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 horária do caudal afluente. Decanta parte dos sólidos e também degrada anaerobicamente a matéria orgânica acumulada.
 - 2 - Reator de clarificação biológica: As sequências de tratamento são as seguintes:
 - Enchimento: receção de um determinado volume de água do decantador primário por bombagem.
 - Reator: na fase de reação, fases aeróbias (presença de oxigénio) são combinadas com fases anóxicas (sem oxigénio), o que permite a remoção de matéria orgânica e nutrientes.
 - Sedimentação: durante esta fase e na ausência de agitação e de arejamento, as lamas sedimentam, deixando as lamas no fundo e o clarificado no topo.
 - Esvaziamento: a água tratada é bombeada para fora.

