

TRAT. ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS SBREM 30 D2

Estação de tratamento de águas residuais domésticas do tipo ACO SBREM 30 D2 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 30 usuários e uma demanda hidráulica de 5 m³/dia, com alto desempenho de purificação em conformidade com o RD 509/1996 e UNE-EN 12566-3. Solução constituída por 1 equipamento compacto com dimensões 4365mm comprimento, 2000mm largura e 2137mm altura. Com ligação de entrada e saída DN160. Potência total instalada: 2,05kW. Peso: 748kg.
Código:OPK01006

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

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 2,05 kW



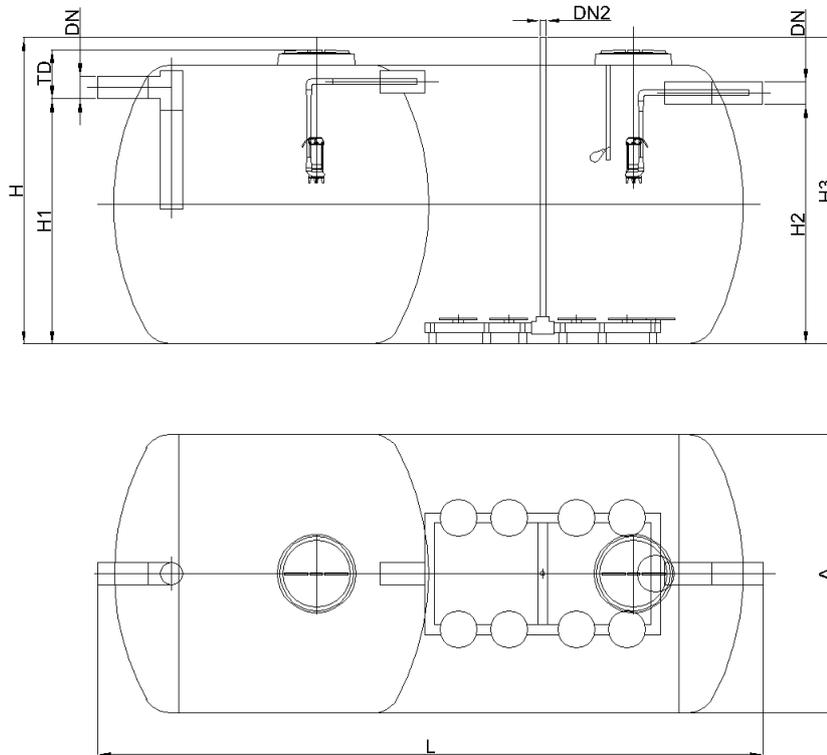
Qualidades do efluente

- 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 30		30		5			748	
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
4365	2000	2137	1810	1760	2100	327	160	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.

