



RotoMoldagem

Indústria transformadora de polímeros, lda

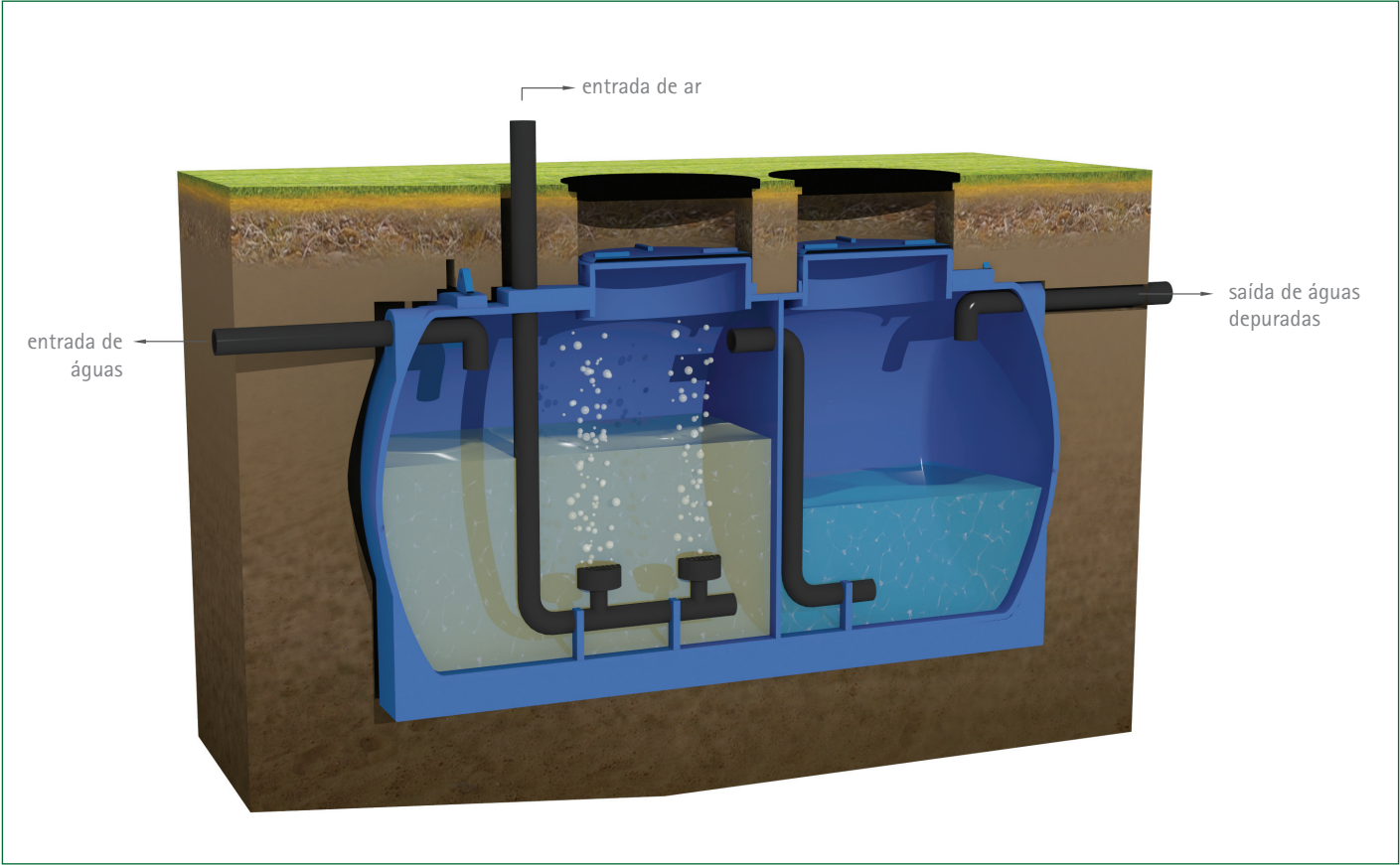
Depuração



ROTOX

Depuradora de Oxidação Total pelo sistema SBR (Depuração Sequencial)

DESENHO TÉCNICO



DADOS TÉCNICOS

Modelo	V	A	B	C	De	Ds	Dt	He
	(l)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
ROTOX - 4	1800	1130	2482	1015	110	110	460	940
ROTOX - 8	3200	1535	2375	1430	110	110	460	1360
ROTOX - 12	4000	1535	2850	1430	110	110	460	1360
ROTOX - 16	4800	1535	3285	1430	110	110	460	1360
ROTOX - 30	10000	2287	4361	2140	125	125	680	2105

LEGENDA:

V - volume; A - altura; B - comprimento; C - largura; De - diâmetro de entrada; Ds - diâmetro saída; Dt - diâmetro da tampa; He - altura de entrada.

Todos os produtos são dimensionados e fabricados de acordo com o "Manual técnico sanitário para pequenos aglomerados", respeitando o disposto no decreto-lei que define os parâmetros nacionais dos valores de descarga de águas residuais e o respectivo dimensionamento para um correcto funcionamento dos equipamentos - DL 236/98 e o DL 152/97.



CARACTERÍSTICAS

- Fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) com protecção UV através do sistema de Rotomoldagem, em moldes nervurados, proporcionando elevada resistência química e mecânica;
- Pontos de assentamento na parte de inferior de modo a facilitar o nivelamento;
- Inalterável à corrosão;
- Total estanquidade;
- Fácil instalação, equipamento pré-fabricado;
- Elevado rendimento;
- Compressor (injecção de ar atmosférico);
- Difusores bolha fina;
- Quadro eléctrico automático;

DESCRIÇÃO

Sistema de depuração ideal para tratamento das águas residuais provenientes de pequenas habitações familiares, hotéis rurais, escolas, parques de campismo, restaurantes, indústria, etc. As depuradoras de oxidação total, ROTOX, cumprem os requisitos do DL 236/98 bem como a legislação Europeia (Directiva do Concelho 91/271/CEE), podendo deste modo ser reutilizada para rega.

O seu funcionamento, consiste em duas fases principais:

Oxidação Biológica (Arejamento e Homogeneização do efluente)

Sistema de tratamento biológico (decomposição biológica da matéria orgânica) através da injeção de ar atmosférico que irá gerar micro organismos aeróbios. Durante esta fase é criado um ambiente adequado ao crescimento de colónias de bactérias aeróbias responsáveis pela depuração.

Este processo contempla um compressor e difusores de bolha fina.

Estabilização e recirculação de lamas activadas

As lamas activadas resultantes da decomposição da matéria orgânica são estabilizadas, depositando-se no fundo do reservatório, a partir do qual voltam a circular novamente para o reactor biológico através do sistema de Air Clift.

A recirculação é muito importante, permitindo manter uma relação óptima entre a quantidade de matéria orgânica que entra e os micro organismos aeróbios que irão realizar a sua decomposição.

É um sistema de alto rendimento garantindo eficiências de remoção de 90 % de CB05 e 95% de SST.



RotoMoldagem
Indústria transformadora de polímeros, Lda

Zona Industrial Vale da Goita - Paúl . 2560 - 232 Torres Vedras

Tel (+351) 261 325 730 | **Fax** (+351) 261 313 487 | **Email** rotomoldagem@rotomoldagem.pt

www.rotomoldagem.pt