

1.4 SISTEMA DE TRATAMENTO PRELIMINAR COMPACTO

**SISTEMA DE TRATAMENTO
PRELIMINAR COMPACTO
– ECO P****APLICAÇÃO**

O Sistema de Tratamento Preliminar Compacto modelo ECO P, tem por finalidade básica a remoção de partículas finas, areia e parte da gordura/óleos presentes no efluente. O conjunto se apresenta como alternativa aos sistemas convencionais por possuir dimensões reduzidas em virtude de sua remoção contínua de detritos associada a combinação de processos que aceleram o processo de sedimentação da areia e flotação dos óleos e graxas, além de simplicidade de implantação, sendo do tipo “plug and play”.

DESCRIÇÃO

O efluente chega na unidade por um canal de gradeamento fino, onde os sólidos com dimensão maior que o espaçamento da grade são removidos e encaminhados para uma calha lateral que conduz o material a uma caçamba.

Após o processo de remoção de sólidos finos, o efluente deságua na câmara de remoção de areia, que possui fundo inclinado direcionando a areia sedimentada para o transportador helicoidal, que direciona a areia para um segundo helicoide na qual a areia é removida da câmara e disposta em uma calha lateral que dispõe o material já lavado e classificado em uma caçamba.

Em casos de equipamentos com alta vazão, é utilizado o



processo de remoção de areia através de caixa aerada, onde ar é introduzido em uma das laterais da câmara, induzindo um movimento espiralado no efluente, o que acelera a sedimentação da areia, além de proporcionar a flotação dos óleos e graxas, que podem ser removidos através de um dispositivo raspador superficial, que direciona esse material para uma calha que dispõe o material em uma de suas laterais.

DIFERENCIAL DO PROCESSO

O sistema de tratamento preliminar compacto se destaca por seu baixo custo de implantação, suas dimensões reduzidas, lavagem e compactação do material retido antes do descarte e por possibilitar a remoção dos óleos e graxas.

DIMENSÕES PADRÃO

Vazão	Conexão ao Processo	Comprimento	Largura	Altura
20 L/s	200	6,5 m	1,2 m	2,8 m
40 L/s	300	9,0 m	1,2 m	2,8 m
80 L/s	350	12,5 m	1,5 m	3,0 m
100 L/s	400	14,0 m	1,8 m	3,7 m
160 L/s	500	14,5 m	2,0 m	4,0 m
200 L/s	500	16,0 m	2,0 m	4,0 m

*Dimensões para equipamento aplicado a Efluente Sanitário. Para outras aplicações entre em contato com nossa engenharia de aplicação.