

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES AERADA

A Estação de Tratamento de Efluentes Aerada é um sistema projetado para atender clientes que desejam um equipamento compacto, eficiente e com o melhor custo-benefício do mercado. Cada passo do seu processo apresenta detalhes especialmente planejados para maior flexibilidade de implantação, agilidade na instalação e facilidade na operação.



MATERIAL PRFV



Tanque GARANTIA*



FILAMENTO CONTÍNUO



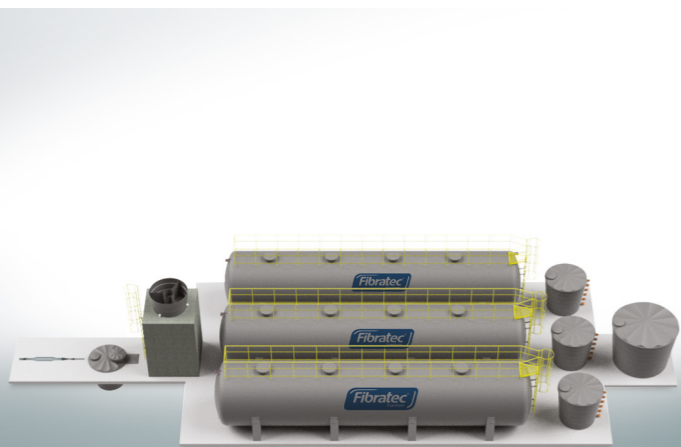
Acessórios GARANTIA*



PRODUTO ECO FAZ BEM PARA O NOSSO MUNDO

Projeto desenvolvido de acordo com a necessidade do cliente.

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES PADRÃO E CUSTOMIZADAS



- Processo de fabricação em Filamento Contínuo;
- Compatibilização entre o projeto e a implantação;
- Hermeticamente fechada com respiro de odor;
- Dispositivos de aeração de alto desempenho;
- Dispositivos de segurança segundo NR-18;
- Baixo nível de ruídos;
- Ótima relação custo-benefício.

* Garantia conforme instrução de instalação do fabricante.

MÓDULO DE TRATAMENTO - LODO ATIVADO CONVENCIONAL

O Biorreator Aerado F LAC é o módulo compacto de tratamento biológico secundário. Tecnologia de tratamento de lodos ativados, composto por um tanque horizontal cilíndrico compartimentado fabricado em PRFV, contendo internamente os seguintes equipamentos de tratamento: Decantador Primário; Reator Aeróbio e Decantador Secundário. O decantador primário tem como função sedimentar os sólidos inorgânicos. Após, o efluente passa para o reator aeróbio onde ocorrem as reações bioquímicas de remoção da matéria orgânica e, em determinadas condições, de nitrogênio e de fósforo, através de micro-organismos presentes no esgoto e da inserção de oxigênio. A inserção de oxigênio do ar é por via de difusores e sopradores de ar. Em seguida o efluente passa para um decantador secundário.

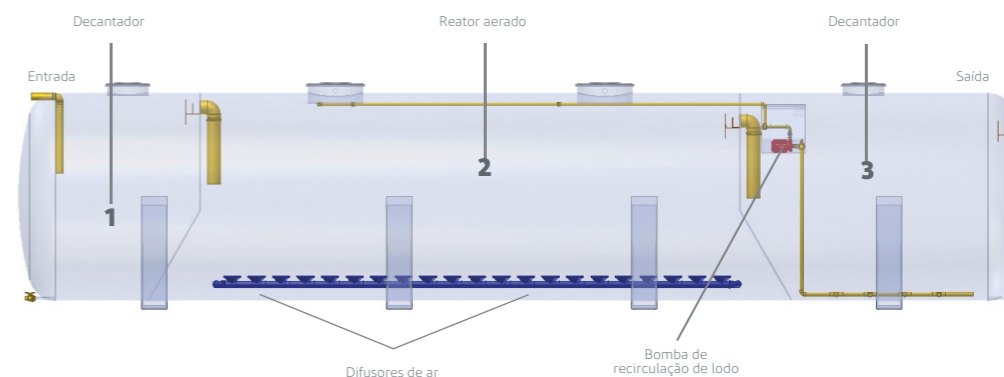


Tabela de dimensionamento

LINHA MULTIFAMILIAR	Modelo F LAC	População atendida (pessoas)					
		34	51	68	84	100	115
	Número de tanques	1	1	1	1	1	1
Aplicação	Contribuição per capita de esgoto (L/pessoa.dia)*	População atendida (pessoas)					
Residência de padrão alto	160	425	630	840	1030	1230	1430
Residência de padrão médio	130	500	750	1000	1250	1500	1750
Residência de padrão médio baixo	120	520	780	1070	1290	1530	1760
Residência de padrão baixo	100	560	840	1100	1400	1680	1960

Instruções para uso da tabela

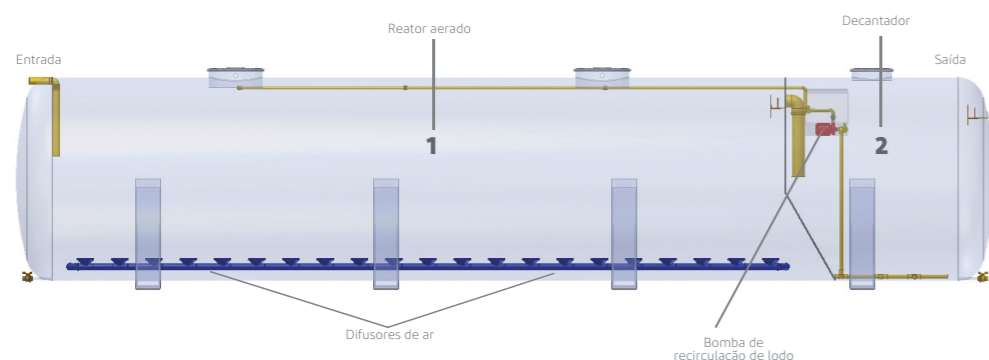
- 1 - Enquadre o empreendimento em uma das aplicações da 1ª coluna.
- 2 - Na linha da aplicação encontrada, entre com a população definida para a aplicação. Os valores tabelados são a população máxima de cada modelo de sistema.
- 3 - O modelo de sistema a adotar está no topo da coluna de população encontrada na etapa 2.
- 4 - Consulte a fábrica para dimensionamentos maiores.

PERIFÉRICOS

- Adensador**
Concentra o lodo
 - Automação inteligente**
Monitoramento on-line
 - Caixa de gradeamento**
Retem sólidos grosseiros
 - Caixa de cloração**
Faz a desinfecção
 - Calha Parshall**
Medição de vazão
 - Divisor de vazão**
Divide e distribui o esgoto em vazões iguais para os tanques existentes
 - Elevatória de esgoto**
O esgoto é levado para cima
 - Peneira**
Retem sólidos finos
- Entre outros.

MÓDULO DE TRATAMENTO - LODO ATIVADO COM AERAÇÃO PROLONGADA

O Biorreator Aerado FR PRO é o módulo compacto de tratamento biológico secundário. Tecnologia de tratamento de lodos ativados, composto por um tanque horizontal cilíndrico compartimentado fabricado em PRFV, contendo internamente os seguintes equipamentos de tratamento: Reator Aeróbio e Decantador Secundário. O reator aeróbio é onde ocorrem as reações bioquímicas de remoção da matéria orgânica e, em determinadas condições, de nitrogênio e de fósforo, através de micro-organismos presentes no esgoto e da inserção de oxigênio. A inserção de oxigênio do ar é por via de difusores e sopradores de ar. Em seguida o efluente passa para um decantador secundário.



PERIFÉRICOS

- Adensador**
Concentra o lodo
- Automação inteligente**
Monitoramento on-line
- Caixa de gradeamento**
Reter sólidos grosseiros
- Caixa de cloração**
Faz a desinfecção
- Calha Parshall**
Medição de vazão
- Divisor de vazão**
Divide e distribui o esgoto em vazões iguais para os tanques existentes
- Elevatória de esgoto**
O esgoto é levado para cima
- Peneira**
Reter sólidos finos

Entre outros.

Tabela de dimensionamento

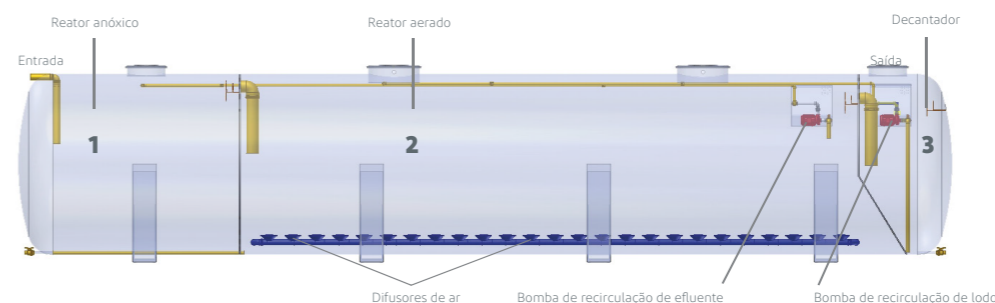
LINHA EXECUTIVO	Modelo F PRO	População atendida (pessoas)					
		34	51	68	84	100	115
	Número de tanques	1	1	1	1	1	1
Aplicação	Contribuição per capita de esgoto (L/pessoa.dia)*	População atendida (pessoas)					
Fábricas em geral	100	280	430	570	710	840	970
Hotel (exceto lavanderia e cozinha)	100	280	430	570	710	840	970
Alojamento provisório	100	280	430	570	710	840	970
Escritório / Ed. Público / Ed. Comercial	50	560	840	1130	1390	1670	1920
Escolas (externatos) e locais de longa permanência	50	560	840	1130	1390	1670	1920

Instruções para uso da tabela

- 1 - Enquadre o empreendimento em uma das aplicações da 1ª coluna.
- 2 - Na linha da aplicação encontrada, entre com a população definida para a aplicação. Os valores tabelados são a população máxima de cada modelo de sistema.
- 3 - O modelo de sistema a adotar está no topo da coluna de população encontrada na etapa 2.
- 4 - Consulte a fábrica para dimensionamentos maiores.

MÓDULO DE TRATAMENTO - LODO ATIVADO PRÉ-DESNITRIFICAÇÃO

O Biorreator Aerado FR PRO é o módulo compacto de tratamento biológico secundário. Tecnologia de tratamento de lodos ativados, composto por um tanque horizontal cilíndrico compartimentado fabricado em PRFV contendo internamente os equipamentos de tratamento: Reator Anóxico; Reator Aeróbio e Decantador Secundário. O reator aeróbio é onde ocorrem as reações bioquímicas de remoção da matéria orgânica e, em determinadas condições, de nitrogênio e de fósforo, através de micro-organismos presentes no esgoto e da inserção de oxigênio. A inserção de oxigênio do ar é por via de difusores e sopradores de ar. A pré-desnitrificação é utilizada para remoção biológica de nitrogênio. Devido a alta concentração de nitrogênio e baixo nível de oxigênio aliado a entrada de matéria orgânica do esgoto bruto, este reator favorece a proliferação de micro-organismos chamados anóxicos os quais convertem os nitratos em nitrogênio gasoso. Os nitratos formados na fase aeróbia do sistema são levados para este reator através da recirculação interna.



PERIFÉRICOS

- Adensador**
Concentra o lodo
- Automação inteligente**
Monitoramento on-line
- Caixa de gradeamento**
Reter sólidos grosseiros
- Caixa de cloração**
Faz a desinfecção
- Calha Parshall**
Medição de vazão
- Divisor de vazão**
Divide e distribui o esgoto em vazões iguais para os tanques existentes
- Elevatória de esgoto**
O esgoto é levado para cima
- Peneira**
Reter sólidos finos

Entre outros.

Tabela de dimensionamento

LINHA REÚSO	Modelo F PRO	População atendida (pessoas)					
		34	51	68	84	100	115
	Número de tanques	1	1	1	1	1	1
Aplicação	Contribuição per capita de esgoto (L/pessoa.dia)*	População atendida (pessoas)					
Residência de padrão alto	160	260	390	520	675	775	900
Residência de padrão médio	130	290	440	585	725	860	1000
Residência de padrão médio baixo	120	315	470	630	775	930	1050
Residência de padrão baixo	100	330	505	675	835	1000	1150
Fábricas em geral	100	255	385	510	640	760	870
Hotel (exceto lavanderia e cozinha)	100	255	385	510	640	760	870
Alojamento provisório	100	255	385	510	640	760	870
Escritório / Ed. Público / Ed. Comercial	50	500	750	1000	1240	1490	1740
Escolas (externatos) e locais de longa permanência	50	500	750	1000	1240	1490	1740

Instruções para uso da tabela

- 1 - Enquadre o empreendimento em uma das aplicações da 1ª coluna.
- 2 - Na linha da aplicação encontrada, entre com a população definida para a aplicação. Os valores tabelados são a população máxima de cada modelo de sistema.
- 3 - O modelo de sistema a adotar está no topo da coluna de população encontrada na etapa 2.
- 4 - Consulte a fábrica para dimensionamentos maiores.