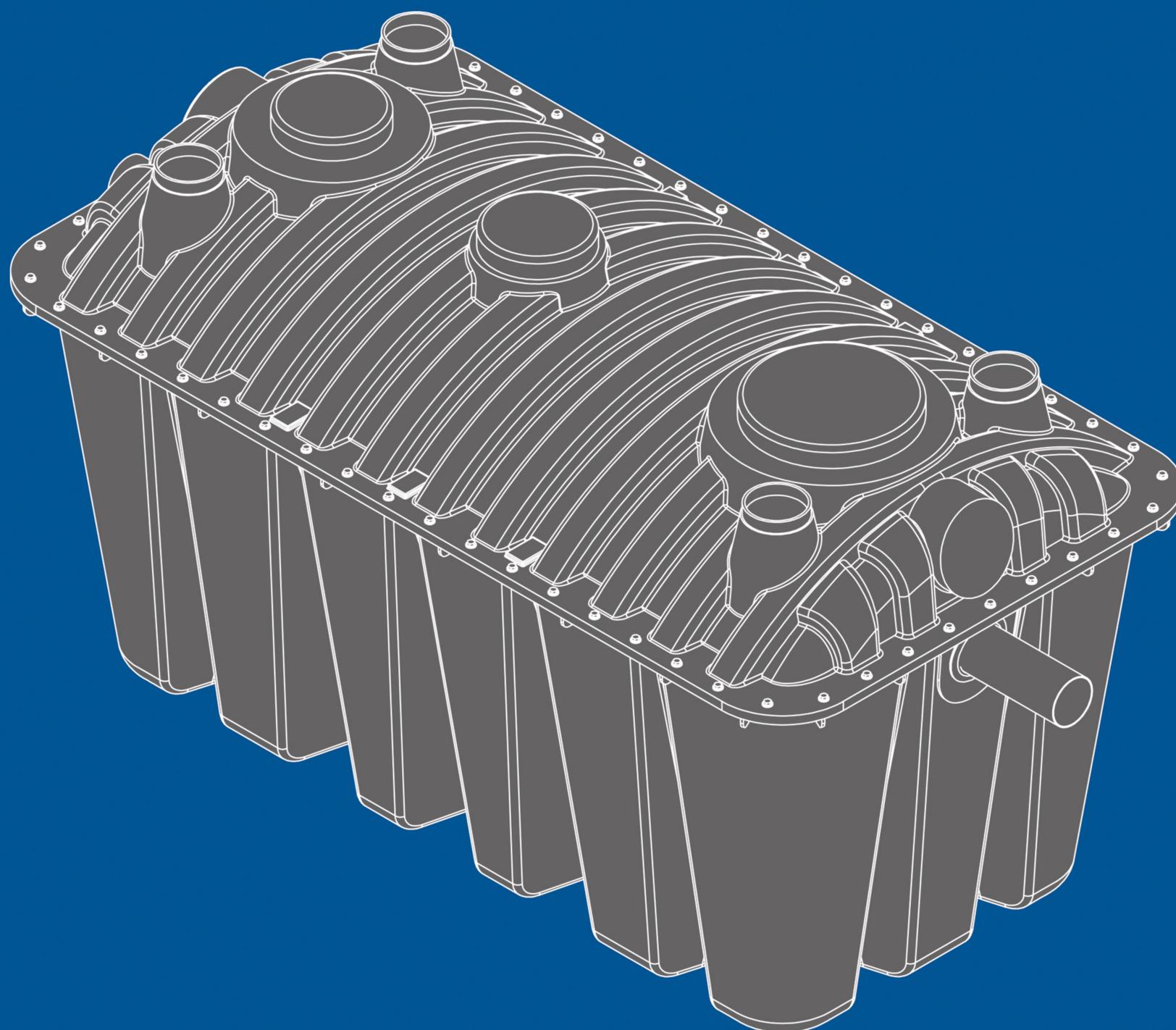




AQUASTAR

Estação de tratamento de esgoto unifamiliar

Aquafam 1.0 / 2.0





A Aquastar fabrica estações elevatórias compactas para o bombeamento de água, efluentes domésticos e industriais, sistemas de pressurização, mini-estações de tratamento, lavadores de gases, bombas, misturadores, aeradores submersíveis e agitadores verticais para flotação e floculação, além de conexões, válvulas, tubos e elementos de fixação para aplicação no mercado de saneamento.

Uma de nossas principais competências é integrar diferentes tecnologias e conhecimento para criar produtos que atendam aos maiores desafios da construção civil, saneamento, indústria e agricultura em relação ao manejo de águas e efluentes.

Construção Civil



Saneamento



Indústria



Agricultura



- ✓ Estações elevatórias para esgoto: modelos domiciliares e coletivas
- ✓ Bombas submersíveis para águas servidas e drenagem
- ✓ Skids de pressurização
- ✓ Estações elevatórias para esgoto e efluentes industriais
- ✓ Mini-estações compacta de tratamento de esgoto
- ✓ Sistema de exaustão e neutralização de gás (lavador de gases)
- ✓ Acessórios para saneamento
- ✓ Misturadores submersíveis / Aceleradores de fluxo
- ✓ Aeradores submersíveis
- ✓ Equipamentos para flotação / floculação / mistura rápida

Aquafam 10 e 2.0

Descrição geral

O Aquafam é uma estação de tratamento de esgoto compacta com biofilme pelo princípio de lodos ativados onde o sistema inclui uma secção de contato e desarenação, um tanque anóxico, uma secção de aeração seguida de decantação. Tudo isto em um tanque compacto modular.

Essa solução inovadora foi projetada especificamente para diminuir a pegada ecológica de residências afastadas da rede principal de esgoto, como residências rurais ou investimentos em áreas remotas.

Aplicação

- ✓ Tratamento de efluentes.



Unifamiliar



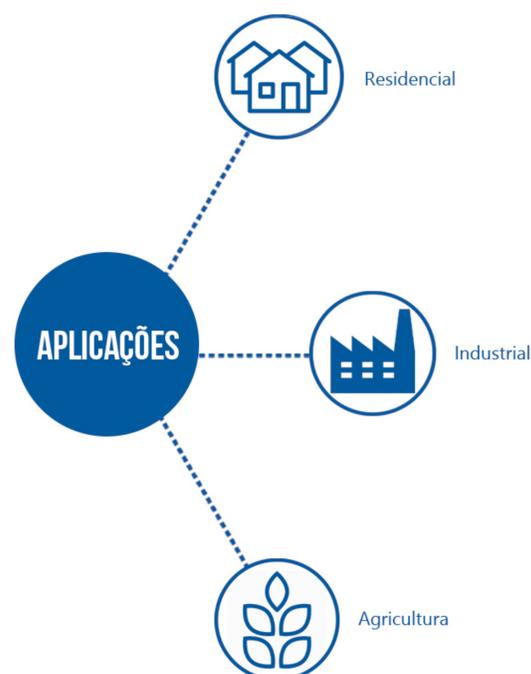
Agricultura familiar

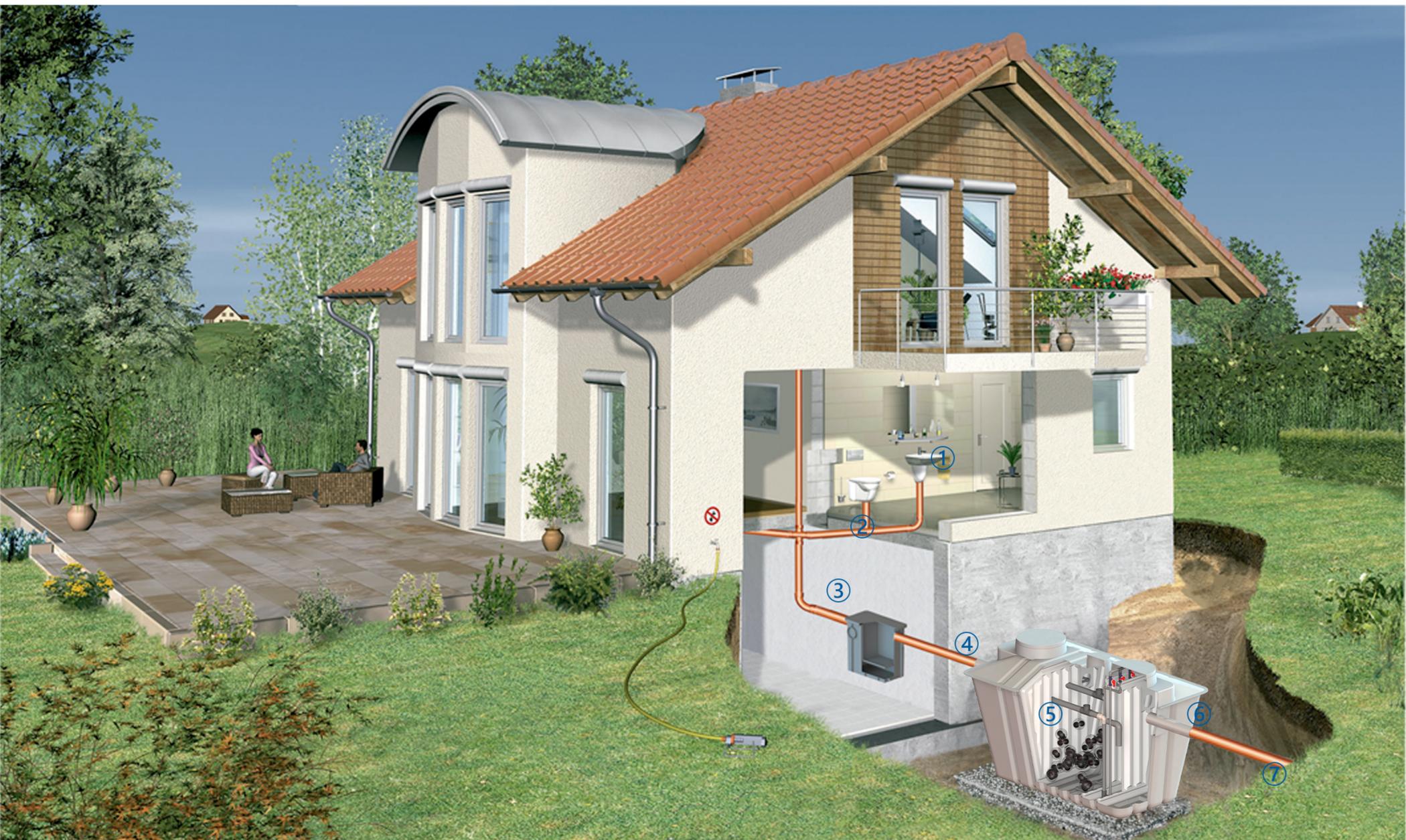


Indústrias de baixa vazão

Características

Uma estação de tratamento compacta unifamiliar baseada em biofilmes de bactérias e retorno de lodos ativados é uma solução completa para o tratamento de efluentes, oferecendo uma longa vida útil, segurança operacional e simplicidade na manutenção. As dimensões reduzidas a torna adequada para espaços limitados, enquanto seu baixo consumo de energia e abordagem ambientalmente amigável a tornam uma opção sustentável e econômica para o tratamento de águas residuais em contextos residenciais.





- ① Pontos de coleta
- ② Tubulação de coleta
- ③ Caixa de gordura
- ④ Entrada da estação
- ⑤ Estação de tratamento de esgoto unifamiliar
- ⑥ Saída de Efluentes
- ⑦ Destinação
 - a) Fluxo plantado
 - b) Sumidouro
 - c) Caixa Cloradora

Benefícios



100%
IMPERMEÁVEL



USO
ENTERRADO



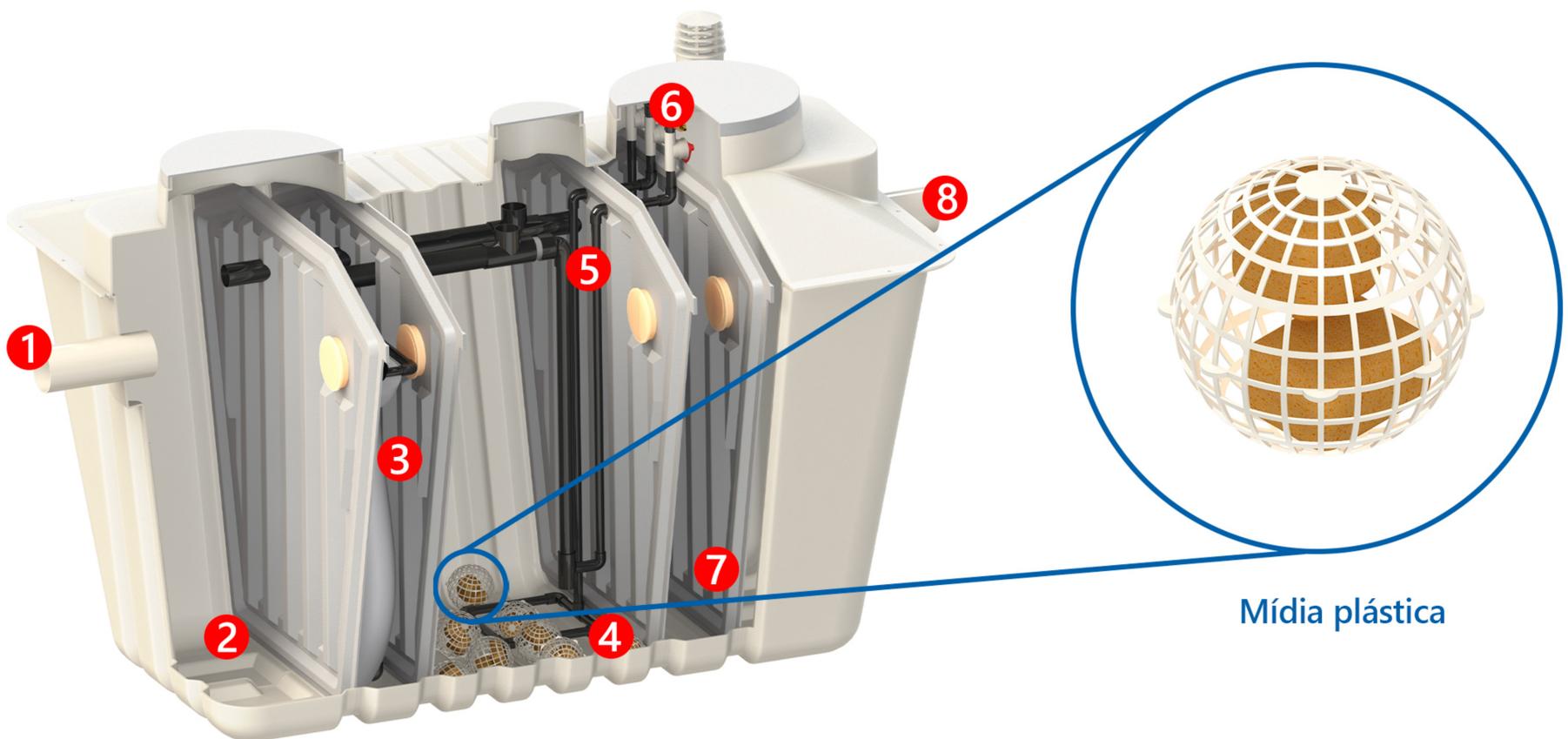
NÃO LIBERA
MAL CHEIRO



NÃO CONTAMINA
O SOLO



5
ANOS
DE
GARANTIA



1 Entrada:

Ponto de entrada da água residual na estação de tratamento, contendo impurezas a serem removidas;

2 Câmara desarenadora;

Remove partículas sólidas, como areia e cascalho, da água;

3 Câmara anóxica:

Ambiente sem oxigênio, onde bactérias anaeróbias removem nutrientes, como nitrogênio;

4 Câmara aeróbia:

Exposta ao oxigênio, permite o crescimento de bactérias aeróbias que degradam resíduos orgânicos;

5 Recirculação de lodo:

Parte do lodo é recirculada para manter a eficiência do tratamento;

6 Ar comprimido:

Fornecido para aeração e estimular atividade bacteriana aeróbia;

7 Câmara de saída:

Remove os últimos resíduos antes da água tratada ser liberada;

8 Saída:

Ponto de liberação da água tratada de volta ao ambiente, seguindo padrões ambientais;

Fluxograma



		Aquafam 1.0	Aquafam 2.0
Taxa de Fluxo (m ³ /dia)		1.0	2.0
Dimensões (mm)	Largura A	1,580	2,790
	Largura B	980	1,200
	Altura C	1,550	1,550
	Tubo de influência E	270	300
	Tubo de efluente F	320	350
	Φ450	1	2
	Φ600	1	1
Diâmetro de tubo de influente/efluente (mm)		Φ100	
Diâmetro de tubo de ar (mm)		Φ13	
Capacidade (m ³)	Câmara de filtro aeróbico	0.105	0.208
	Tanque de separação por sedimentação	0.432	0.650
	Câmara de filtro anaeróbico	0.520	1.053
	Tanque de leito móvel	0.205	0.432
	Tanque de filtro de carregador móvel	0.067	0.130
	Câmara de água tratada	0.054	0.525
	Câmara de desinfecção	0.015	0.021
	Capacidade total	1.406	3.219
Taxa de fluxo de ar do soprador (L/min)		60	120

Características



Tanque resistente

O reservatório do sistema Aquaseptic possui alta resistência a impacto, fazendo com que seja a opção ideal para qualquer tipo de solo.



Performance comprovada

O projeto, construção e operação do sistema Aquaseptic são feitos dentro das normas vigentes (NBR – 7229/NBR – 13969), conferindo maior confiabilidade ao sistema.

Escavação

O sistema possui um arranjo de fácil instalação, sendo necessário apenas uma escavação sem muita profundidade. Em locais onde há lençol freático, é necessário uma base de concreto para a estabilização do tanque.



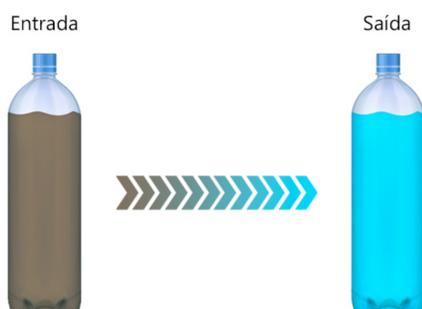


Representação da Aquafam

A ETE Compacta Unifamiliar da Aquafam utiliza um sistema baseado em biofiltro de bactérias e retorno de lodos ativados para oferecer um tratamento eficiente e confiável de efluentes. Esta tecnologia combina processos avançados para purificar efluentes de forma eficaz, começando com a filtração avançada para remover impurezas e sólidos suspensos, proporcionando uma base limpa para o tratamento subsequente.

O sistema emprega métodos biológicos otimizados, onde microrganismos específicos degradam a matéria orgânica e nutrientes nos efluentes. Esses processos biológicos reduzem significativamente a carga poluente, transformando contaminantes em produtos mais simples e menos prejudiciais ao meio ambiente.

Por fim, a ETE Compacta Unifamiliar da Aquafam é projetada para a recuperação de recursos, permitindo a reutilização da água tratada de alta qualidade em residências unifamiliares. Isso reduz a demanda por água fresca e promove a conservação de recursos naturais, tornando o sistema uma solução completa e sustentável para o tratamento de efluentes.



Destinação



1 - Sumidouro/Vala de Infiltração



2 - Fluxo Plantado Horizontal

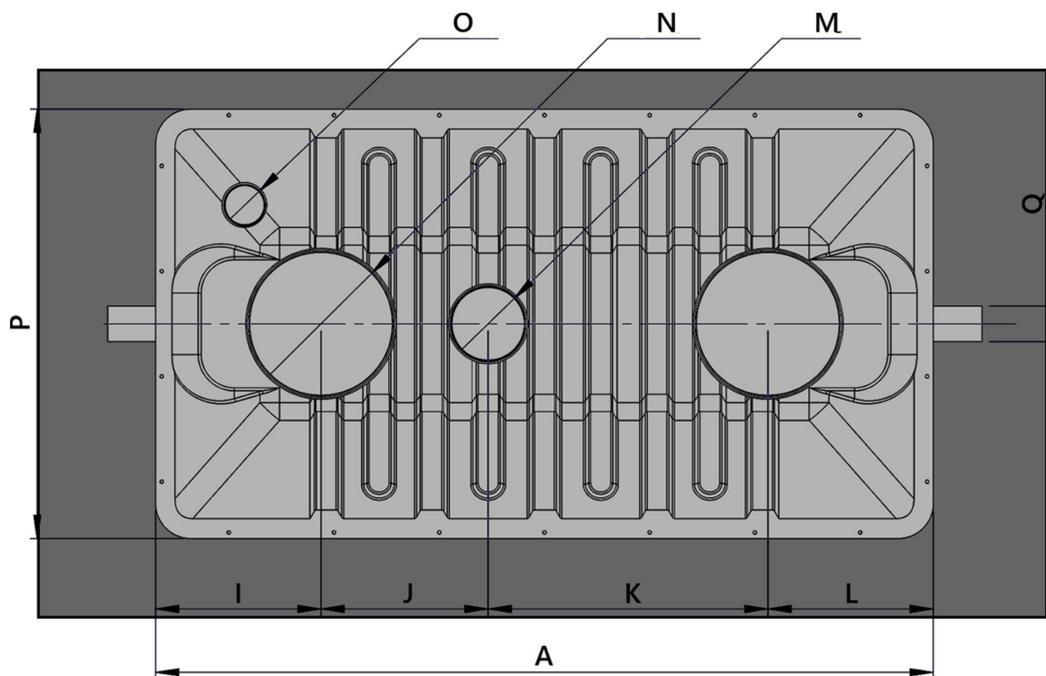
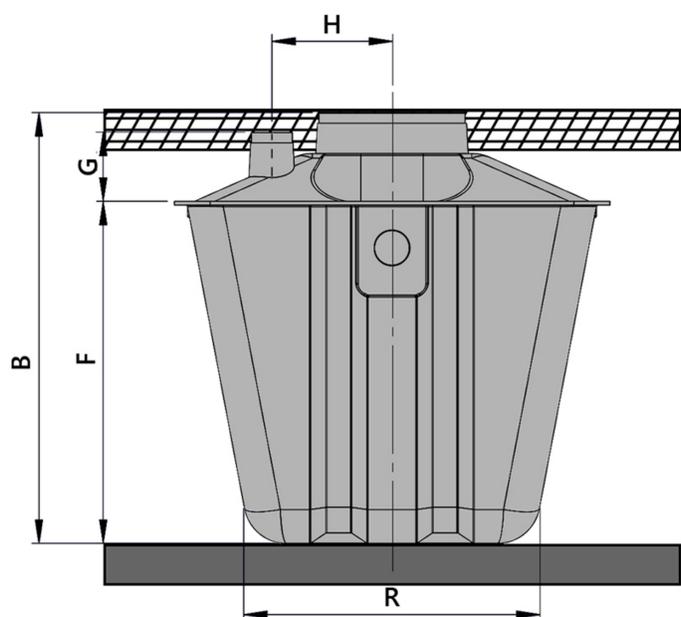
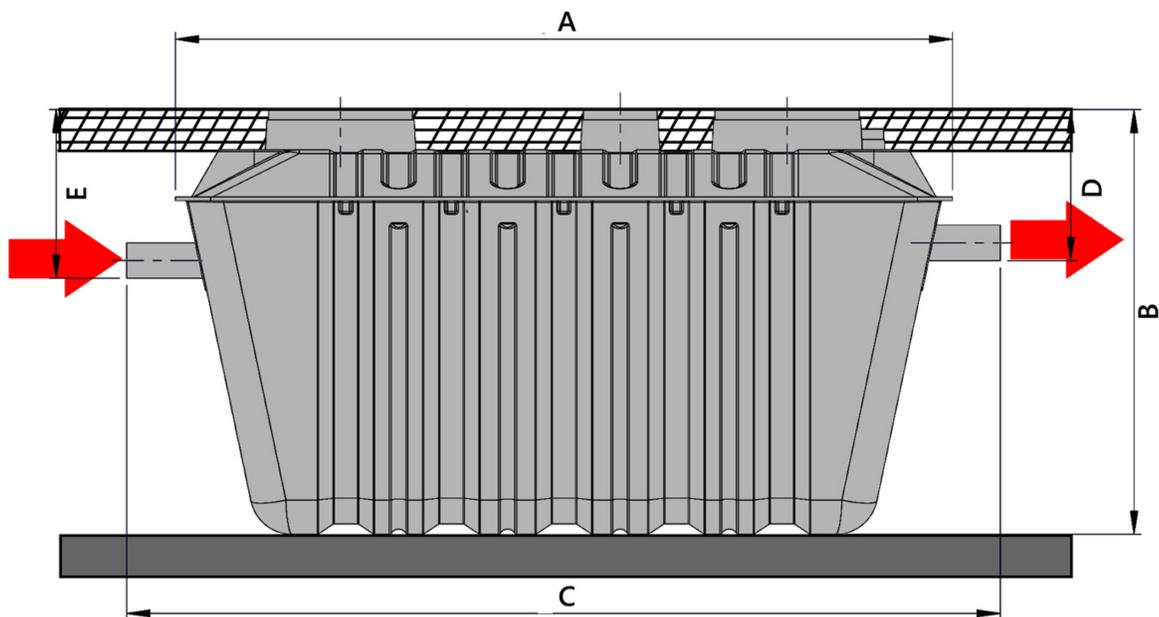


3 - Caixa Cloradora

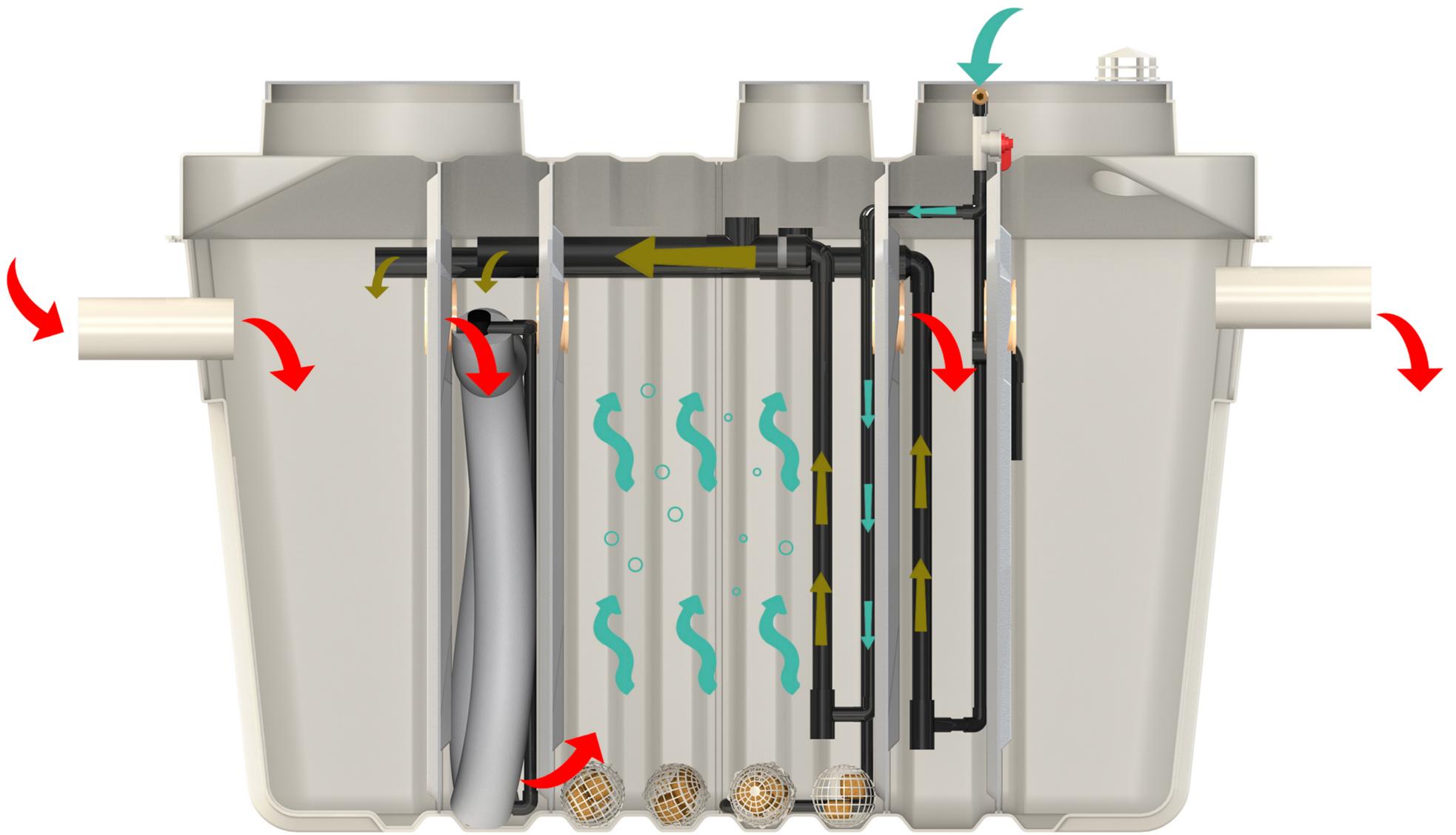
Notas:

Os itens 1 e 2 não fazem parte do fornecimento e devem ser instalados localmente;

O item 3 é um item opcional e deve ser consultado junto à fábrica.



	Aquafam 1.0	Aquafam 2.0
A	1734	2210
B	1210	
C	2503	2485
D	431	
E	481	
F	955	961
G	200	194
H	337	340
I	365	470
J	388	475
K	662	795
L	319	470
M	Φ8"	
N	Φ16"	
O	Φ4"	
P	1190	1220
Q	Φ4"	
R	717	831

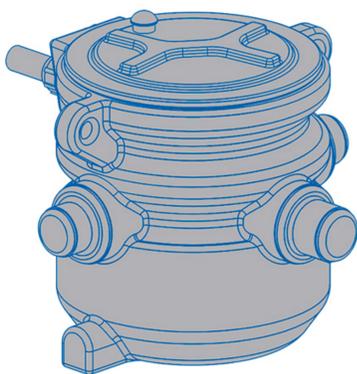


■ Fluxo

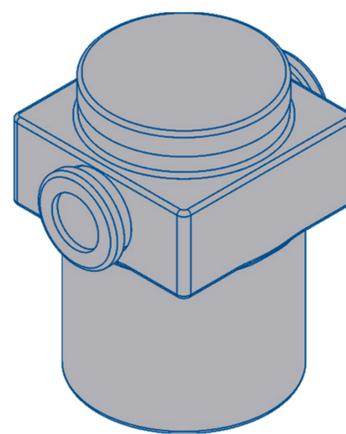
■ Lodo

■ Ar

Opcionais



Elevatória compacta



Clorador

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E CONFIABILIDADE É O NOSSO NEGÓCIO

As soluções Aquastar são desenvolvidas com alta qualificação e promovem inovação tecnológica em soluções ambientalmente corretas.

Nossos produtos representam uma nova forma de planejar e executar as obras e projetos de tratamento e bombeamento de esgoto, com mais economia, eficiência e rapidez na instalação.

Buscamos a excelência e confiabilidade nos equipamentos com a melhor relação CAPEX e OPEX pelos inúmeros desafios que o Saneamento apresentam.

Os produtos e sistemas rotativos da Aquastar são desenvolvidos com sofisticados modelos matemáticos que usam a tecnologia CFD para obter fluxos otimizados e reduzidos esforços mecânicos.

Nossas soluções buscam sempre promover o uso racional da água e proteger esse recurso natural tão importante.

Acreditamos que cuidar da água e do meio ambiente faz parte de nossa responsabilidade social e de nosso legado para as próximas gerações.

CULTURA AQUASTAR



SOMOS APAIXONADOS PELA ÁGUA

SOMOS OBSTINADOS PELA QUALIDADE DE NOSSOS PRODUTOS E SERVIÇOS



TEMOS ORGULHO DE NOSSAS ORIGENS E VALORIZAMOS A SIMPLICIDADE NAS RELAÇÕES



TEMOS PROCESSOS ENXUTOS PARA GARANTIR A COMPETITIVIDADE



Por que utilizar uma Aquafam?



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A Aquatreat reduz o consumo de energia. Isso resulta em operações mais eficientes e custos operacionais reduzidos a longo prazo.



OPERAÇÃO SIMPLIFICADA

Com uma interface de usuário intuitiva e sistemas de controle automatizado, a Aquatreat oferece uma operação simplificada.



CONFORMIDADE AMBIENTAL

O tratamento eficaz dos efluentes ajuda a evitar multas e sanções ambientais, além de demonstrar um compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.



REDUÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL

Ao remover efetivamente contaminantes e poluentes dos efluentes, a Aquatreat contribui para a redução do impacto ambiental.



FLEXIBILIDADE E ESCALABILIDADE

Graças ao seu design modular, a Aquatreat oferece flexibilidade incomparável. As empresas podem dimensionar a capacidade de tratamento conforme suas necessidades específicas.



DURABILIDADE E CONFIABILIDADE

Construída com materiais de alta qualidade e tecnologias robustas, a Aquatreat oferece durabilidade e confiabilidade operacional.



AQUASTAR

Representante:

+55 41 3292-5653  www.aquastar.com.br  contato@aquastar.com.br  BR 277: km 116,5; nº 1455, Campo Largo - PR, 83608-000

Garantia: A Aquastar reserva-se ao direito de alterar os dados contidos sem prévio aviso e sem garantias ou obrigações legais. Para maiores informações consulte-nos através dos canais de comunicação ou por nossos representantes.