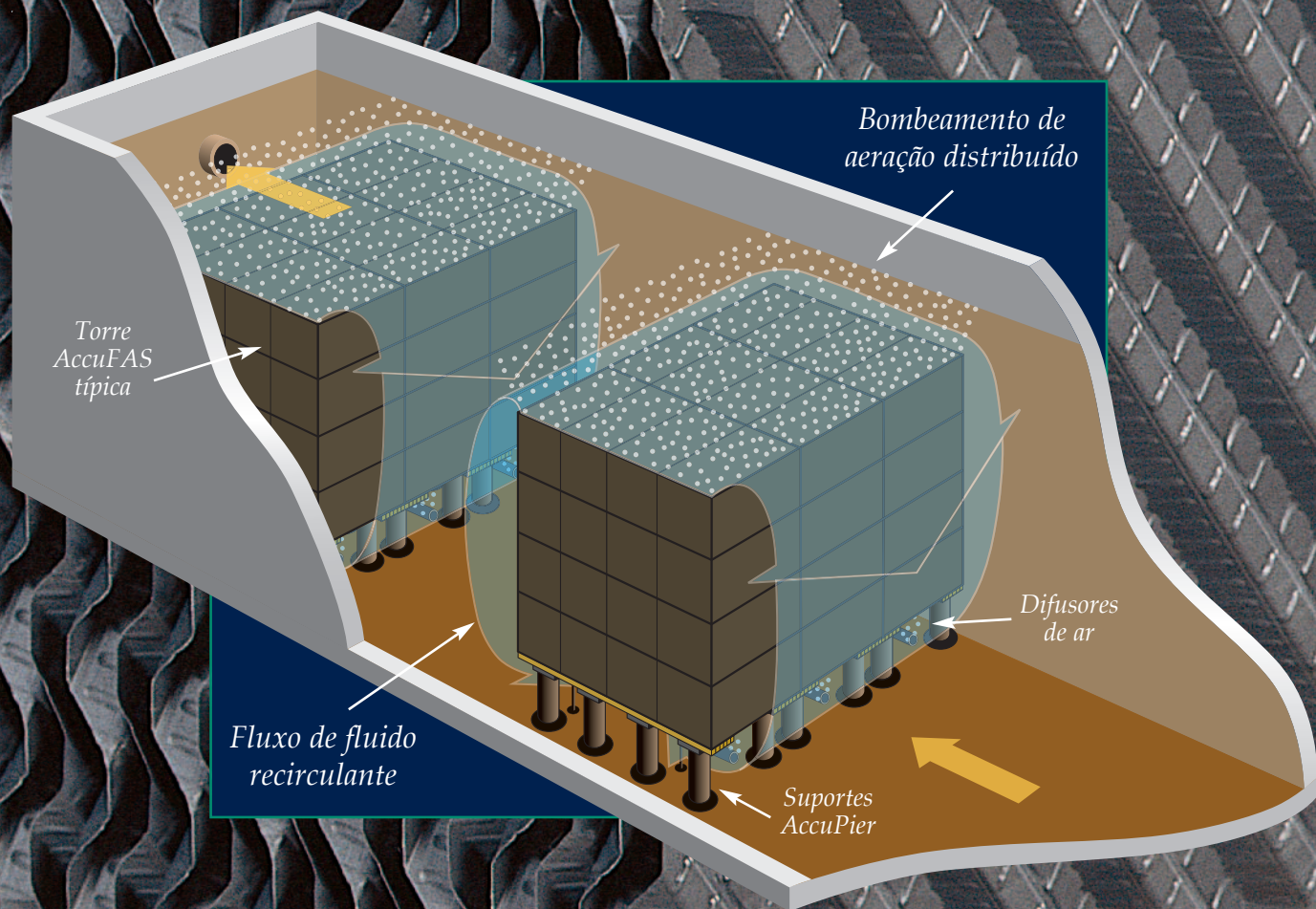


ACCU-FAS™ MEIO FILTRANTE IFAS



Meios filtrantes AccuFAS™

adicionados a um sistema de lodo ativado existente aumentam o conteúdo efetivo de MLSS do sistema sem acrescentar carga de sólidos ao clarificador.

Os meios filtrantes IFAS AccuFAS da Brentwood são módulos de chapas de PVC rígidas, de fluxo cruzado, que fornecem uma solução simples, porém robusta, para aplicações de Filme fixo integrado/Lodo ativado. Quando adicionados a sistemas de lodo ativado existentes, aumentam o conteúdo efetivo de MLSS (Solução mista de sólidos suspensos), sem acrescentar carga de sólidos ao clarificador.

“Blocos de montagem” empilháveis

Atualizar um sistema existente é fácil com o AccuFAS. Os módulos de “blocos de montagem” de 610 x 610 x 1220 mm são leves e rígidos, podendo ser instalados à mão como outros módulos de meios filtrantes plásticos da Brentwood... sem a necessidade de guindastes ou outros equipamentos caros de instalação. Normalmente 4 módulos são empilhados em uma base de 12 módulos (para um total de 48 módulos) acima do piso e sustentados pelo Sistema AccuPier da Brentwood.

Maior capacidade

Os sistemas AccuFAS agregam os benefícios dos sistemas de Filme fixo ao processo de crescimento suspenso de lodo ativado. As torres dos módulos AccuFAS são submergidas nos tanques de lodo ativado para proporcionar uma ampla área de superfície para o crescimento da biomassa. A população de biomassa aderida pode aumentar a concentração efetiva de MLSS em mais de 2000 mg/l, aumentando assim a capacidade de carga orgânica. Isto também reduz as razões de F/M, melhorando o controle e a estabilidade do processo.

Maior concentração de MLSS sem cargas maiores de sólidos no clarificador

Como uma parte significativa da biomassa ativa permanece aderida aos meios filtrantes AccuFAS, em vez de suspensa na solução mista, a remoção orgânica aumenta sem sobrecarregar os clarificadores secundários com cargas maiores de sólidos. Para sistemas de lodo ativado com problemas de cargas de sólidos nos clarificadores, o desempenho do tratamento pode ser mantido ou até melhorado, reduzindo ao mesmo tempo a carga de MLSS no clarificador secundário.

Desempenho maximizado

As chapas de PVC estruturadas de fluxo cruzado do módulo AccuFAS (acima) são projetadas para maximizar o desempenho da mistura de fluidos e a transferência de oxigênio através da biomassa nas paredes dos meios filtrantes. E os módulos AccuFAS são compatíveis com os difusores de bolha fina para uma transferência de oxigênio mais eficaz.



“Blocos de montagem” empilháveis AccuFAS™

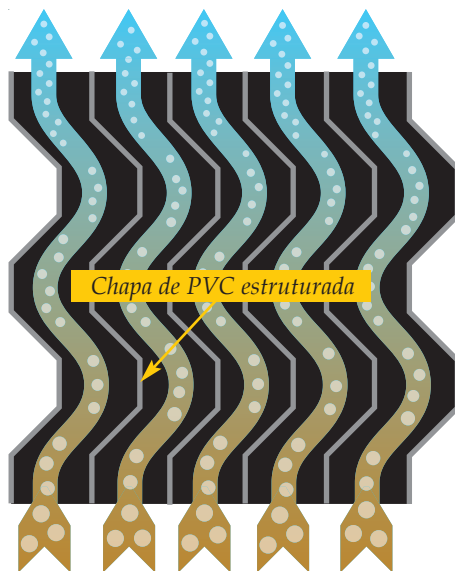
Econômico

Como o sistema AccuFAS melhora o tratamento de águas residuais sem a adição de tanques de aeração ou clarificadores, ele é uma solução de baixo custo para atualizar estações de lodo ativado. E os módulos de PVC requerem custos significativamente menores de instalação e capital

em relação a módulos de estruturas de aço ou meios filtrantes IFAS flutuantes.

Resistente a cargas de choque hidráulicas e orgânicas

Um “calcanhar de Aquiles” da tecnologia de lodo ativado é o potencial de surtos de pico hidráulico “lavarem” a biomassa suspensa para fora das bacias de aeração. Com o AccuFAS, a biomassa permanece fixa, protegida dentro da estrutura de chapas de PVC, e disponível para tratar a carga orgânica de entrada que acompanha os surtos hidráulicos. E, diferentemente de sistemas IFAS que usam esponjas dispersas ou cilindros de polipropileno, os meios filtrantes AccuFAS fixos eliminam a necessidade de onerosos procedimentos de bombeamento e separação associados a esses tipos de sistemas.



Nitrificação aprimorada

A biomassa viva nos meios filtrantes AccuFAS aumenta a MCRT (Idade do lodo), promovendo a nitrificação. Em tempo frio e onde são impostos limites mais baixos de conformidade, a biomassa adicional melhora o desempenho das estações de nitrificação ou até permite que estações não nitrificantes nitrifiquem.

Durável e com longa vida útil

Os módulos AccuFAS são projetados para terem durabilidade e longa vida útil nas condições severas de um tanque de aeração de lodo ativado. As chapas estruturadas de PVC e os Suportes AccuPier da Brentwood são famosos por sua robustez e resistência à corrosão.



Brentwood Industries, Inc. 610 Morgantown Road, Reading, PA 19611, EUA Telefone 610-236-1100, Fax 610-736-1280, E-mail wwwsales@brentw.com

Brentwood Asia 202 Rajchadapisek Road, Huaykwang, Bangcoc 10310, Tailândia, Telefone 662-694-1060-2, Fax 662-694-1063, E-mail asiasales@brentw.com

Brentwood Europe Pod Kastany 5, 160 00 Praga 6, República Tcheca, Telefone/Fax +420 233 324 253, E-mail europesales@brentw.com

Site www.BrentwoodProcess.com