



PAQUES



BIOPAQ® ICX

Tecnologia avançada para
tratamento anaeróbico de
efluentes industriais

Tratamento anaeróbico de efluentes flexível,
baseado na tecnologia BIOPAQ® IC e implementável
em tanques já existentes.

revitalizing resources

Soluções anaeróbias flexíveis

O BIOPAQ®ICX combina as excelentes propriedades do reator BIOPAQ®IC com uma alta flexibilidade no que diz respeito ao design do tanque. O sistema compacto é implementável até mesmo em tanques já existentes. Devido à alta quantidade e concentração de biomassa, o sistema pode trabalhar com altas taxas de aplicação. O sistema de retenção de duplo estágio evita perda de biomassa e permite altas velocidades do líquido enquanto que as excelentes características de mistura permitem tratar uma ampla gama de efluentes industriais.



BIOPAQ®ICX

A tecnologia BIOPAQ®IC é comprovada e reconhecida no mundo todo como a forma mais eficiente de tratar efluentes e ao mesmo tempo produzir biogás. O BIOPAQ®ICX, um novo desenvolvimento na linha de produtos BIOPAQ®, foi projetado pela Paques a fim de atender às necessidades atuais dos clientes. Tendo mais de 30 anos de experiência, mais de 1000 plantas de tratamento de águas residuais instaladas e mais de 180 referências em sistemas de purificação do biogás, a Paques é capaz de fornecer a cada setor/município um sistema para tratamento de efluentes feito sob medida, que atenda aos requisitos do cliente.

Sobre o BIOPAQ®ICX

- Baseado na comprovada tecnologia BIOPAQ® com > 25 anos de experiência operacional
- Dois anos de experiência em plantas-demonstração de tamanho real em várias indústrias
- Disponível para baixas e altas taxas de aplicação
- Utilizável para o upgrade de reatores já existentes nas estações de tratamento de efluentes
- Opção econômica em caso de expansão ou melhoria do sistema atual
- Pequena área ocupada, apropriado para áreas urbanas
- Produção de biogás rico em energia 'verde'
- Sistema modular - solução feita sob medida
- Equipamentos e serviços disponíveis em todo o mundo

BIOPAQ®ICX

Se o seu sistema de tratamento de efluentes já não satisfaz os padrões de hoje, o BIOPAQ®ICX pode ser inserido em seu sistema atual reutilizando os ativos existentes, tais como tanques e equipamentos periféricos, reduzindo assim os custos de investimento, ou ampliando/substituindo o sistema atual.

Características do BIOPAQ®ICX

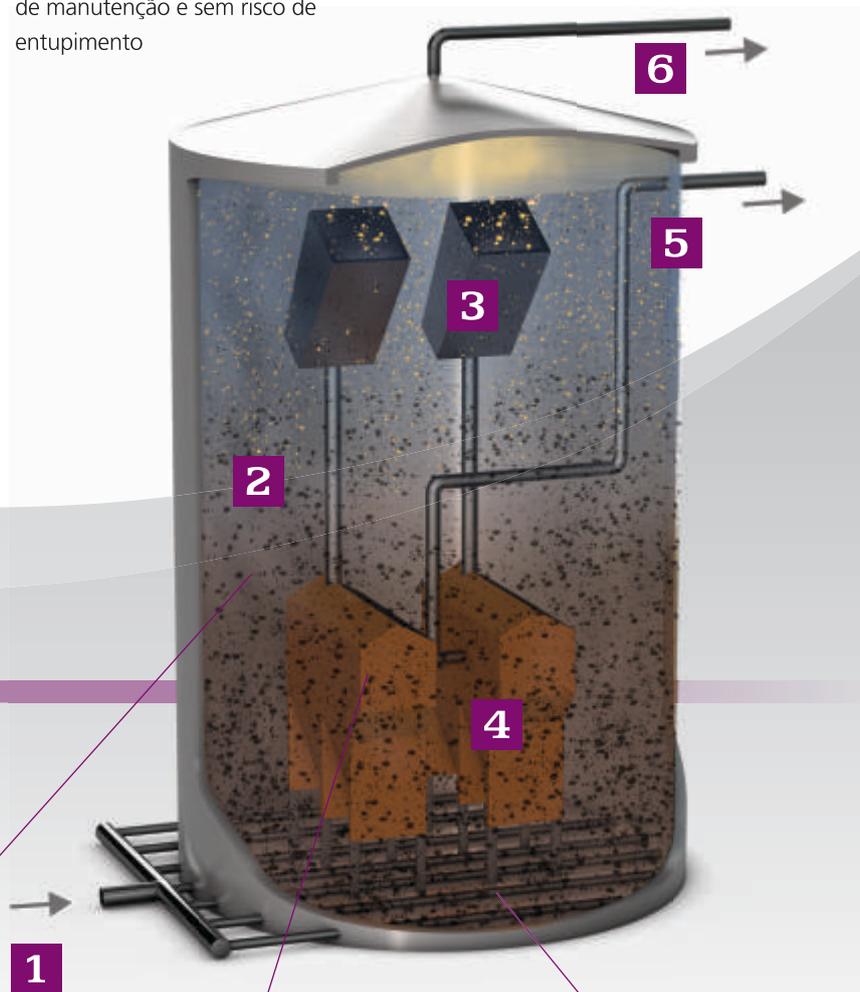
- Design modular que cabe em diversos tamanhos de tanque
- Altas taxas de aplicação são possíveis devido à elevada concentração de biomassa e alta quantidade de biomassa no reator
- Devido ao design completamente fechado não há emissões de odor: propício para áreas urbanas
- Excelente sistema de retenção de duplo estágio assegura que não haja perda de biomassa
- Bicos de limpeza na unidade de decantação (CIP): baixa necessidade de manutenção e sem risco de entupimento
- Capaz de lidar com altos níveis de cálcio devido à alta velocidade dos líquidos no reator

BIOPAQ®ICX, como funciona

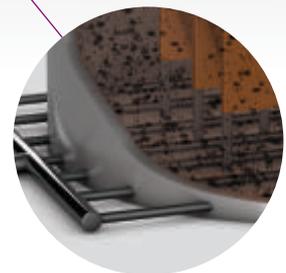
- 1** O efluente entra na zona de digestão anaeróbia através do sistema de alimentação/distribuição
- 2** A carga orgânica é convertida em metano (biogás) que deixa o reator pelo topo (6)
- 3** Após a conclusão do processo biológico, o efluente tratado entra na unidade de degaseificação
- 4** No decantador inferior a biomassa é separada do efluente tratado
- 5** O efluente deixa o reator
- 6** O biogás deixa o reator



- Alta retenção de biomassa
- Sistema de separação de duplo estágio



- Internos do reator em PP de alta qualidade
- Fabricação e controle de qualidade próprios



- Sistema de distribuição do efluente de design comprovado
- Ideal para a mistura do leito de biomassa granular e coleta do valioso excedente de biomassa



Paques: líder em tratamento biológico de efluentes e gases

A Paques tem mais de 30 anos de experiência ajudando indústrias e municípios a reduzir emissões de água e carbono e a recuperar recursos valiosos. Nossos sistemas de excelente custo-benefício permitem a geração de energia enquanto tratam o efluente, facilitando sua reutilização.

Desde 1980, a Paques construiu mais de 1.800 referências a nível mundial. Além da sede na Holanda, a Paques tem subsidiárias e/ou fábricas na China, Brasil, Estados Unidos, Índia e Malásia. Em muitos outros países a empresa é representada por parceiros licenciados. Isso garante presença local e os melhores serviços para clientes em todo o mundo.

Entre em contato com uma de nossas filiais:



América do Norte
Wilmington (DE), EUA
t + 1 (412) 932 3540
e s.gorur@paques-inc.com

América do Sul
Piracicaba, Brasil
t +55 (19) 3429 0600
e info@paques.com.br

Europa (HQ)
Balk, Holanda
t +31 (0)514 60 85 00
e info@paques.nl

Índia
Chennai, Índia
t +91 44 28 11 37 81
e info@paques.in

Ásia Pacífico
Kuala Lumpur,
t +603 2169 6331
e rj.vanas@paques.com.my

China
Shanghai, China
t +86 (0)21 3825 6088
e info@paques.com.cn