PAQUES

BIOPAQ®IC

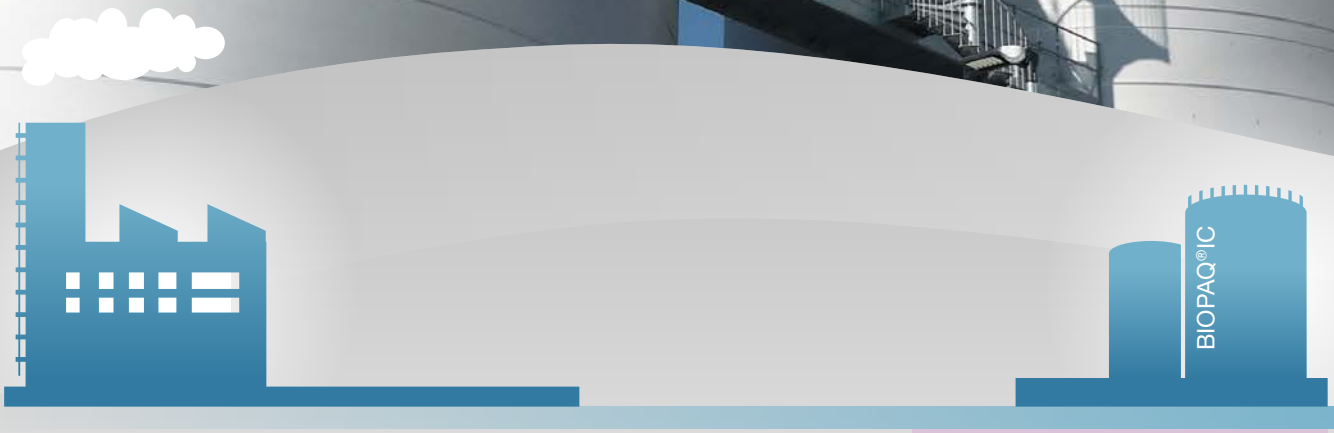
Tratamento anaeróbio de efluentes industriais

Com o tratamento anaeróbio de efluentes todos os setores podem diminuir seus custos de produção e atender a limites de descarga mais rigorosos.

revitalizing resources

Soluções anaeróbias

O tratamento anaeróbio de efluentes é considerado uma boa relação custo-benefício para tratar águas residuais de forma a atingir os limites de descarga de efluentes.
O BIOPAQ®IC (Circulação Interna) é a tecnologia número um comprovada e reconhecida mundialmente como a forma mais eficiente de tratar efluentes industriais e produzir biogás ao mesmo tempo.



O reator BIOPAQ®IC foi desenvolvido pela Paques, em cooperação com universidades, institutos de pesquisa e clientes. Pesquisas de base e aplicadas em aspectos biológicos, físicos e mecânicos do sistema resultaram em uma ampla gama de ICs, o que permite que a Paques ofereça a cada cliente um sistema de tratamento de águas residuais feito sob medida que atenda a todas as exigências do cliente.

Sobre o BIOPAQ®IC

- Tecnologia comprovada, > 30 anos de experiência operacional
- > 1500 referências BIOPAQ® no mundo
- Inovação contínua
- Disponível para todos os tipos de indústrias
- Área útil ocupada pequena, também aplicável em área urbana
- Produção de biogás rico em energia 'verde'
- Uma gama completa de conceitos padronizados
- Soluções sob medida (indoor /outdoor)
- Disponível no mundo todo

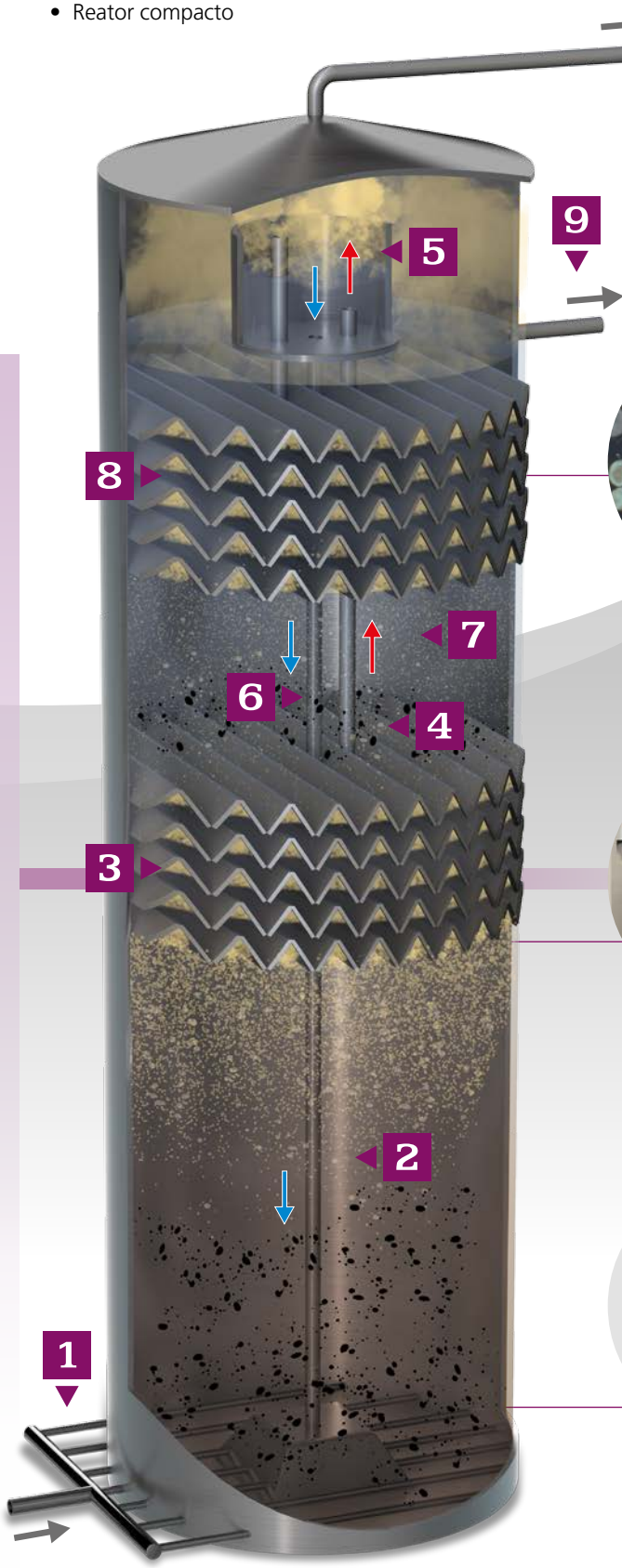
BIOPAQ®IC

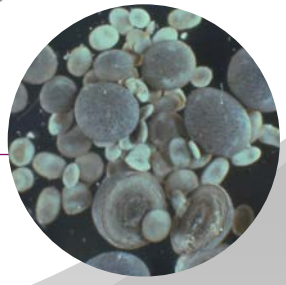
Características do BIOPAQ®IC

- Adequado para ambientes urbanos
- Atende a condições rigorosas
- Tanque vertical, ampla variedade de tamanhos de reator
- Confiável, sistema auto regulável de circulação interna
- Concepção de separação de 2 estágios
- Custos minimizados de neutralização
- Efluentes com qualidade consistente
- Reator compacto
- Sistema robusto
- Suporta altas variações de carga
- Partida rápida e acelerada

BIOPAQ®IC, como funciona

1. As águas residuais industriais entram no reator e são misturadas com a biomassa anaeróbia granular no sistema de distribuição
2. Os componentes orgânicos são convertidos em metano (biogás)
3. O biogás é coletado no separador de fase inferior, gerando um "gas lift'
4. A água é forçada para cima e elevada pela tubulação ("riser")
5. O gás sai do reator no separador de líquido/ gás
6. A água retorna através do "downer" no sistema de distribuição. Daí o nome: Circulação Interna
7. O efluente é polido no compartimento superior
8. O biogás do segundo compartimento é coletado no separador de fase superior
9. O efluente sai do reator
10. Biogás sai do reator





- Melhor retenção de biomassa
- Concepção de separação de 2 estágios

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

- Exclusivo sistema de distribuição
- Ideal para misturar biomassa granular pesada

Paques: líder em tratamento biológico de efluentes e gás

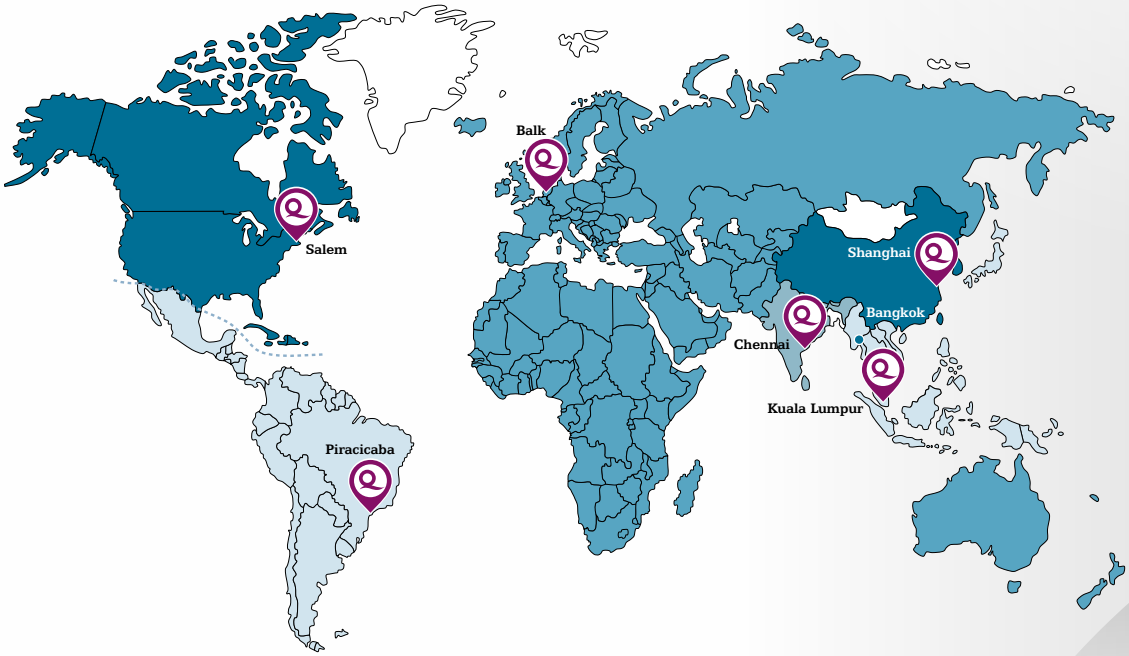
Há mais de 40 anos, a Paques é líder mundial no desenvolvimento de tecnologias para tratamento de efluentes, geração e purificação de biogás, utilizando biotecnologias inovadoras.

Com mais de 3.000 instalações em todo o mundo, a Paques ajuda empresas, municípios e concessionárias de água e esgoto a contribuir para um dos maiores desafios da atualidade: tratar efluentes com eficiência, reduzir a pegada de carbono e recuperar recursos valiosos.

O biogás produzido pelas estações de tratamento de efluentes pode ser usado como energia verde em caldeiras ou motores a gás.

Além da sede na Holanda, a Paques possui subsidiárias no Brasil, China, Estados Unidos, Índia, Malásia e Tailândia, além de representantes em muitos países. Isso garante a presença local e o melhor serviço para nossos clientes em todo o mundo.

Entre em contato com uma de nossas filiais:



América do Norte
Salem (NH), EUA
t +1 (781) 362 4636
e info.usa@paquesglobal.com

Europa (Sede)
Balk, Holanda
t +31 (0) 51460 8500
e info@paquesglobal.com

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

América Latina
Piracicaba, Brasil
t +55 (19) 3429 0600
e info.br@paquesglobal.com

Índia
Chennai, Índia
t +91 44 2827 3781
e info.in@paquesglobal.com

Ásia-Pacífico
Kuala Lumpur, Malásia
t +603 2169 6331
e info_my@paquesglobal.com

www.paques.com.br