

PAQUES



*Olá, eu sou Sandy.
Eu farei o polimento de
suas águas residuais!*



ASTRASAND® COMPAQT

Filtro de areia confiável e eficiente

Com os menores custos iniciais de investimento e os menores custos operacionais, a opção mais econômica e compacta se comparada a qualquer filtro de areia convencional.

revitalizing resources

Filtro de Areia Contínuo

ASTRASAND®COMPAQT é um novo e melhorado filtro de areia contínuo, desenvolvido para diferentes tipos de água, como processo, resíduos, superfície, resfriamento e águas subterrâneas.

ASTRASAND®COMPAQT funciona como um processo contínuo, no qual o filtro é limpo durante a operação de filtração. As interrupções são eliminadas por meio desse processo contínuo de autolimpeza.



ASTRASAND®COMPAQT A tecnologia de filtro de areia é comprovada e reconhecida mundialmente como a maneira mais eficiente de limpar ou polir águas residuais municipais e industriais.

A **ASTRASAND®COMPAQT** é um novo desenvolvimento na linha de produtos ASTRASAND e foi projetado pela Paques para atender às necessidades atuais dos clientes. Com o benefício de mais de 35 anos de experiência e mais de 3.500 instalações em filtro de areia, a Paques tem a capacidade de fornecer a cada indústria ou município um sistema de filtro de areia feito sob medida para atender com precisão aos requisitos.

Sobre

ASTRASAND®COMPAQT

Custos de investimento mais baixos

- 30% redução de altura
- Menor custo de materiais auxiliares
- Tempo mínimo de ciclo
- Faixa de tamanho flexível

Sistema altamente eficiente e confiável

- Melhor distribuição de velocidade de areia
- Baixo risco de entupimento
- Processo de filtração comprovado em todo o mundo
- Desempenho estável

Custos operacionais mais baixos

- 20% menor consumo de energia
- Custo de ciclo de vida reduzido
- Materiais resistentes a produtos químicos e corrosivos
- Menores custos de manutenção

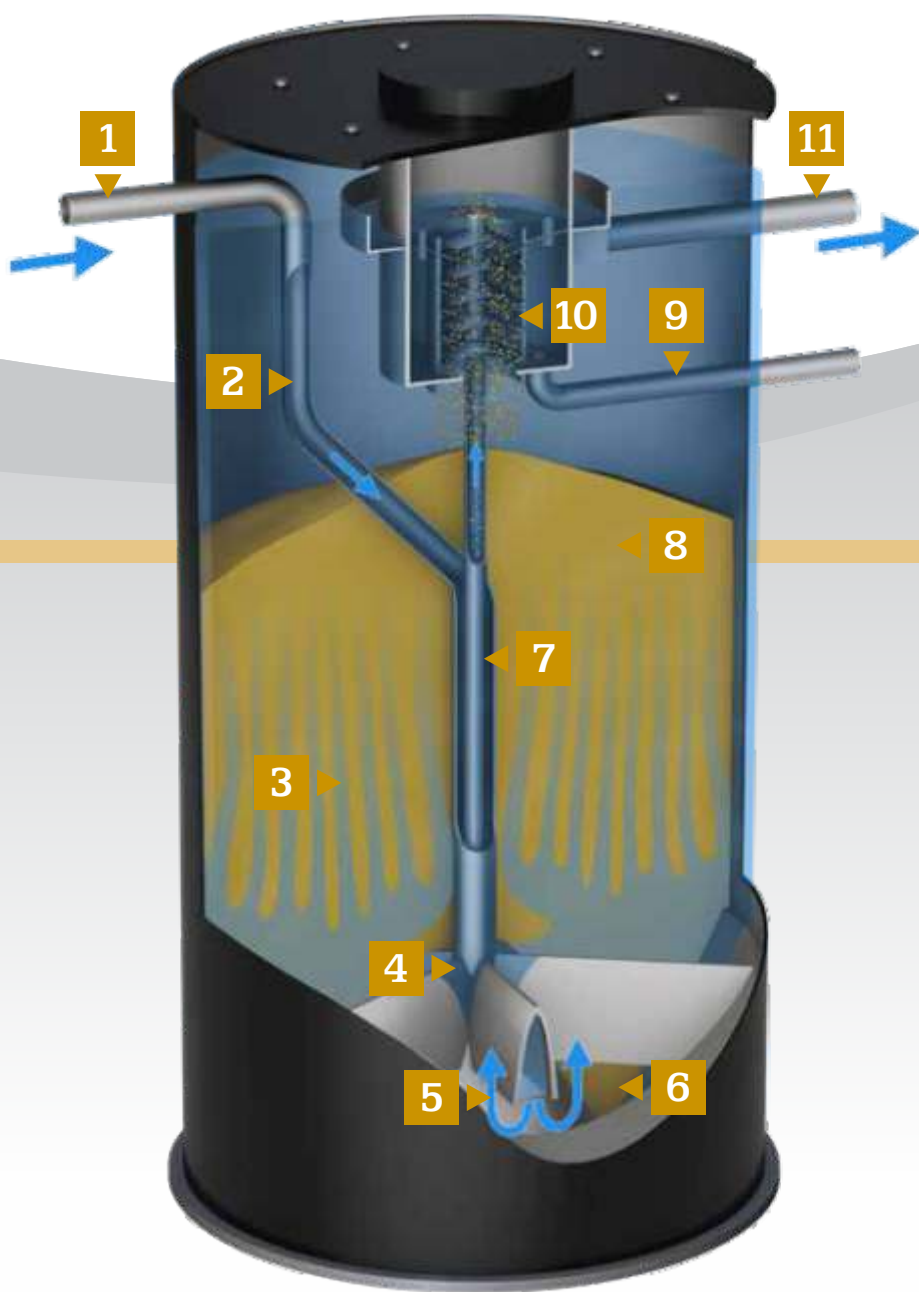
ASTRASAND®COMPAQT

Princípio de Operação

ASTRASAND®COMPAQT O filtro de areia é um processo de filtração comprovado que pode ser utilizado para muitos tipos de águas residuais, com capacidade unitária que varia de poucos a vários milhares de m³/hora. É um sistema altamente eficiente e confiável, que oferece um curto tempo de produção e uma melhor distribuição de velocidade de areia do que os filtros de areia convencionais. Com um tanque não metálico e o uso de materiais resistentes a produtos químicos e corrosão, também oferece menores custos operacionais e de manutenção.

Características do **ASTRASAND®COMPAQT**

- Pequena área ocupada - fácil de instalar em sistemas de tratamento maiores
- Polimento de águas residuais municipais e industriais
- Reutilização de água, em combinação com polimento, filtração por membranas e desinfecção
- Filtração direta de águas superficiais com floculação em linha
- Purificação biológica aeróbia de água, ex. para degradação de MAC e PAC
- Retro lavagem nos processos de produção nos diferentes tipos de água
- Filtração do fluxo lateral (biológico) da água de resfriamento



ASTRASAND®COMPAQT, como funciona

- 1** Tubo de alimentação de água suja
- 2** Tubo de suprimento de água suja
A Água suja entra no leito do filtro
- 3** Leito do filtro de areia
A Água suja é purificada enquanto flui através do filtro em uma direção ascendente
- 4** Sistema de distribuição multibomba
Distribuição controlada de areia e circulação
- 5** Liberação de água suja
Liberação de água suja controlada
- 6** Extração de areia suja
Extração contínua de areia suja do leito de areia
- 7** Tubo de circulação central
Princípio do transporte aéreo: forçando uma mistura de areia suja e água a subir
- 8** Leito do filtro de areia
O leito do filtro se move para baixo e a areia lavada é liberada de volta ao topo do leito de areia
- 9** Tubo de descarga de água de lavagem
Água de lavagem deixa o sistema
- 10** Lavadora de areia
Traços finais de poluente são lavados com pequena quantidade de filtrado
- 11** Tubo de descarga de água limpa
O filtrado é descarregado da parte superior do filtro



Paques: Líder em tratamento biológico de efluentes e gás

Há mais de 35 anos, a Paques é uma das empresas líderes mundiais no desenvolvimento de tecnologias para tratamento de efluentes, geração e purificação de biogás utilizando biotecnologias inovadoras.

Com mais de 2.550 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 águas residuais pode ser usado como energia verde em caldeiras ou motores a gás.

Além da sede na Holanda, a Paques possui subsidiárias na Argentina, Brasil, Colômbia, China, Estados Unidos, Índia, Malásia, Rússia, Tailândia e Vietnã, 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
Burlington (MA), EUA
t +1 781 362 4636
e c.rinaldi@paques-inc.com

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

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

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

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

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