

” toda a estrutura é parafusada, sem rebites ou soldas ”

Estrutura em aço carbono, inoxidável ou ligas especiais

Toda estrutura é parafusada

Caixa de vácuo basculante

Esteira de borracha vulcanizada

A média de duração da esteira varia entre 10 a 15 anos

Automação através de PLC ou SDCD



Hidrometalurgia

Farmacêutica

Química

Fertilizantes

Energia



Filtres Philippe® - desde 1882

Atualmente o filtro de esteira ou filtro de correia horizontal vem atraindo uma porção crescente no mercado mundial devido à sua flexibilidade de operação, fácil adaptação ao elemento corrosivo, durabilidade, velocidade e melhor desempenho em grandes escalas.

O desenvolvimento do filtro de esteira esta associado à tecnologia da esteira de borracha vulcanizada, sem emendas e espessura adequada para suportar o produto corrosivo. A velocidade da esteira é controlada e a uniformidade da torta depende basicamente do método de apoio da esteira que é um dos diferenciais do Filtres Philippe®.

O Filtro Esteira Filtres Philippe® abrange diferentes aplicações e áreas, exemplos:

- Purificação de mineirais e metais-base
- Beneficiamento de minerais
- Remoção de clorido e outros contaminantes
- Reprocessamento de resíduos
- Lavagem e desaguamento de efluente ou subprodutos de fluxos.
- Filtração e lavagem de produtos orgânicos e inorgânicos de alto valor (Acido Láctico, Metionina, Potássio, Cinzas de Solda e outros).
- Produção de Ácido Fosfórico
- Outros

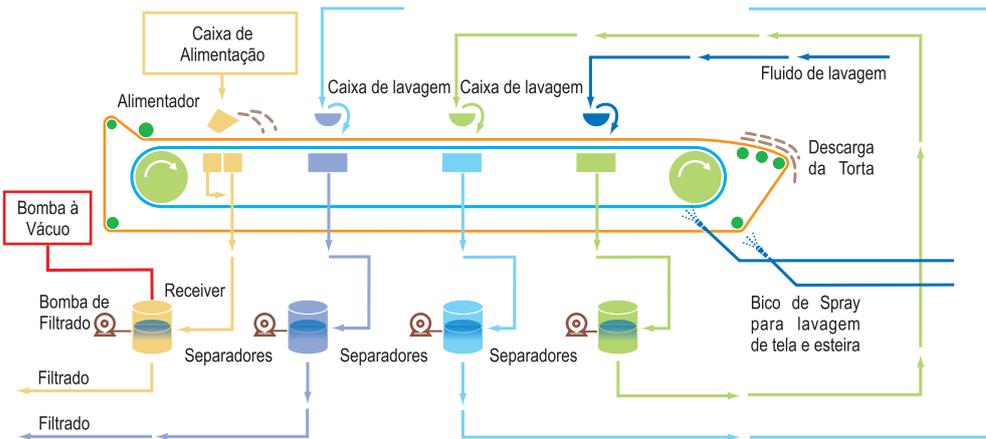
Todas as marcas comerciais e marcas registradas são de propriedade de seus respectivos owners. RPA Processo SAS reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio.



JFI Group Companies

Filtração de líquidos Industrial,  
soluções de separação e mistura

# Filtro Esteira à Vácuo Filtres Philippe®



## Modo de Funcionamento

A polpa é despejada pelo alimentador e a torta é formada uniformemente. A torta segue pela esteira onde é secada em estágios a vácuo. A parte sólida com a percentagem estabelecida de umidade é descarregada ao final da esteira. O líquido é extraído nos separadores. Se houver necessidade de clarificação pode-se recircular o fluido do separador. Para manter a taxa de filtrabilidade e a limpeza, a esteira e a tela são lavadas ao final através de bicos-spray devidamente dimensionados.

## Caixa de Alimentação

A Caixa de Alimentação Filtres Philippe® é instalada sobre o filtro para realizar o abastecimento. O tipo de caixa utilizado nos filtros varia conforme a necessidade:

- Caixa de Alimentação tipo transbordante.
- Caixa de Alimentação tipo «Rabo de peixe».

## Caixa de Vácuo

A Caixa de Vácuo é construída em várias seções, parafusadas umas às outras fornecendo estanquidade ao vácuo.

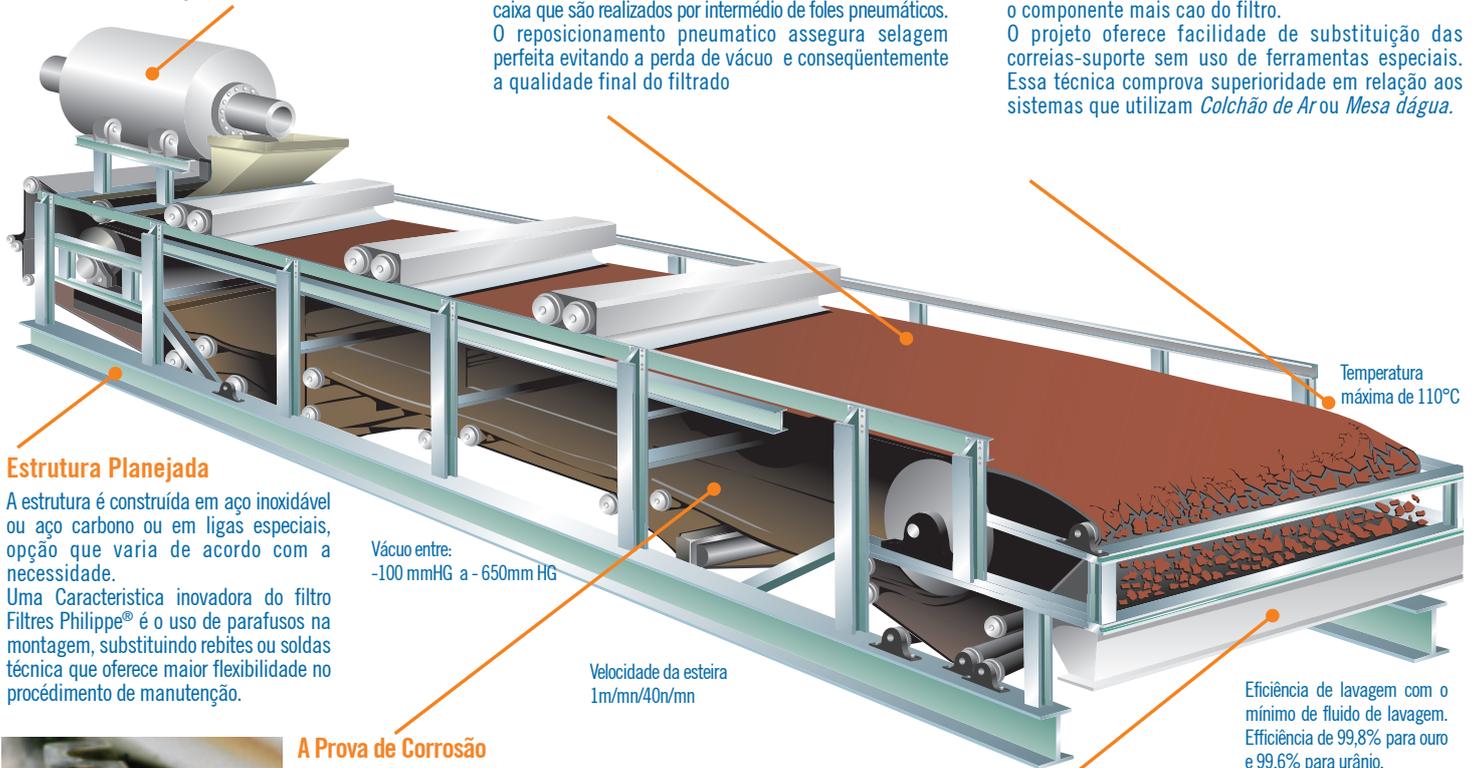
O diferencial de Caixa de Vácuo Filtres Philippe® está na manutenção devido ao mecanismo basculante que inclina-se lateralmente e a abertura e fechamento da caixa que são realizados por intermédio de foies pneumáticos. O reposicionamento pneumático assegura selagem perfeita evitando a perda de vácuo e conseqüentemente a qualidade final do filtrado.

## Supportes Laterais

A esteira é sustentada por um conjunto de correias-sem-fim e guias de desgaste.

As características de suportação da esteira Filtres Philippe® garantem a uniformidade da espessura da torta além de reduzir o consumo de energia e evitar o desgaste mais caro do filtro. O projet da esteira, que é o componente mais caro do filtro.

O projeto oferece facilidade de substituição das correias-suporte sem uso de ferramentas especiais. Essa técnica comprova superioridade em relação aos sistemas que utilizam *Colchão de Ar* ou *Mesa d'água*.



## Estrutura Planejada

A estrutura é construída em aço inoxidável ou aço carbono ou em ligas especiais, opção que varia de acordo com a necessidade.

Uma Característica inovadora do filtro Filtres Philippe® é o uso de parafusos na montagem, substituindo rebites ou soldas técnica que oferece maior flexibilidade no procedimento de manutenção.

Vácuo entre:  
-100 mmHG a -650 mmHG

Velocidade da esteira  
1m/mn/40r/mn

Temperatura  
máxima de 110°C

Eficiência de lavagem com o  
mínimo de fluido de lavagem.  
Eficiência de 99,8% para ouro  
e 99,6% para urânio.

## A Prova de Corrosão

Os cilindros e os roletes podem ser em aço inoxidável, ou aço carbono, ou revestido em borracha e a esteira em borracha vulcanizada, essa característica permite melhor aderência e proteção contra a corrosão.

A esteira é talhada com canais de escoamentos assegurando melhores condições do processo de secagem da torta. As taliscas sanfonadas fornecem um melhor suporte à tela do filtro e flexibilidade na passagem sobre os cilindros

## Resultado

- Torta seca ou úmida
- Espessura da torta entre 3mm<120mm.
- máxima eficiência da lavagem.
- Volume residual mínimo.
- Tempo de filtração curto e alta taxa ed filtração.
- Custo de manutenção baixo.
- Alta taxa de utilização (>98%).
- Supervisão mínima.

# OreTec

www.oretec.com.br  
(31)3547-3858  
oretec@oretec.com.br

©2013 RPA Process SAS

RPA Process

HAUER

JFI Group Companies

RPA Process SAS  
18 - 22, rue d'Arras  
92000 Nanterre Cedex - France  
Phone: +33 (0)1 56 83 83 83

Fax: +33 (0)1 56 83 83 01  
E-mail: info@rpaprocess.com  
Web: www.rpaprocess.com