

## EVO Series™: Evolução em Bombas de Processo

### Aplicação

- ▶ A ARO®, uma marca da Ingersoll Rand e líder global de soluções em bombas de diafragma, colaborou recentemente com uma empresa de contenção, descarte e reciclagem de resíduos para tratamento e descarte do lodo gerado por restos na produção de cimento. Juntos, eles otimizaram os processos dos filtros-prensas. Como resultado da cooperação, o cliente, que trabalha com alguns dos maiores construtores dos Estados Unidos, aumentou significativamente a capacidade da sua instalação de tratamento dos restos da produção de cimento em Seattle, Washington.



## VISÃO GERAL DA APLICAÇÃO

# EVO SERIES™

## EVOLUÇÃO EM BOMBAS DE PROCESSO

Um filtro-prensa industrial é um equipamento usado no processo de separação de sólidos e líquidos. A máquina empilha vários elementos filtrantes, o que permite que o filtro seja facilmente aberto e os sólidos filtrados sejam removidos. Isso permite fácil limpeza ou substituição do meio filtrante. Essa metodologia é recomendada de acordo com o volume de líquido ou sólido separado.

O filtro-prensa é um dos sistemas mais importantes em que as empresas têm aplicado esforços para aumentar a produtividade. Esse sistema é uma combinação de subsistemas em que as bombas representam um papel vital no processo.

Os desafios existentes enfrentados por esta aplicação podem incluir exigências de mão de obra, alto consumo de ar e ciclos de trabalho intermitentes.

A tecnologia EVO Series™ combina os benefícios de uma bomba de diafragma com características únicas, tornando a EVO Series™ a melhor recomendação para filtro-prensa.

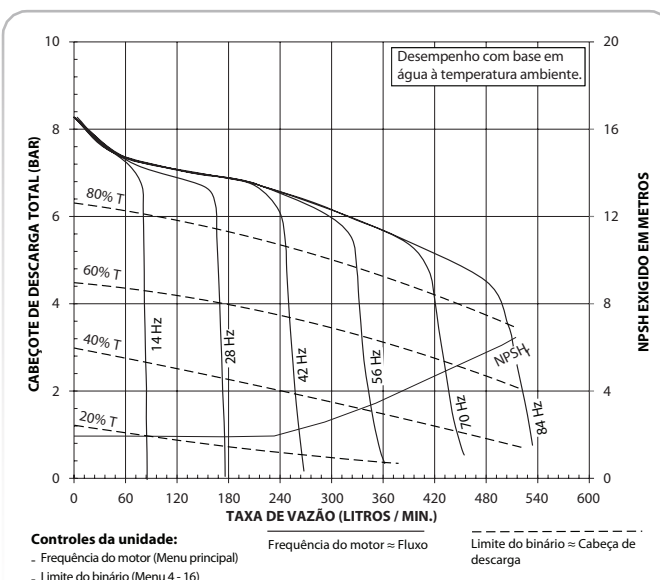
**Quanto mais rápido for o processo do filtro-prensa, maior a economia: tempo é dinheiro.**

**Os benefícios da bomba de processo EVO Series™ estão vinculados a um processo rápido e eficaz:**

- **100% operado eletricamente** sem a necessidade de ar comprimido. Isso elimina o dispendioso consumo de ar.
- Fornece torque e vazão constantes com velocidades variáveis mantendo o torque (consulte o gráfico abaixo com a curva de desempenho). Desta forma eleva gradativamente a pressão e mantém constante a alimentação do processo de separação do filtro-prensa. Como resultado, em comparação com outras tecnologias de bombeamento, a Série EVO™ acelera o processo de filtragem, reduz o consumo de energia e atende o ponto de umidade desejado para a torta criada pelo filtro-prensa.



..continua na página 3..



◀ Crédito da imagem: Master Pump Brasil, distribuidor autorizado ARO®



...continuação da página 2

- **Verdadeira capacidade de parada:** um sistema de controle de circuito fechado permite que a bomba pare completa e imediatamente, enquanto retém e mantém a pressão da linha.
- **Livre de vazamento** com **plugue de fácil conexão** e um sistema padrão de **contenções secundárias** e de detecção de vazamentos.
- Capacidade de lidar com vários níveis de sólidos.
- **Baixa pulsação** oferecida pelo design exclusivo de câmara tripla.
- **Capacidade de controle remoto.**

*\*cartões de comunicação opcionais estão disponíveis para conexões PLC para controle remoto.*

## EVO SERIES™

EVOLUÇÃO EM BOMBAS DE PROCESSO



A tecnologia EVO Series™ combina os benefícios de uma bomba de diafragma com características exclusivas que tornam a EVO a melhor recomendação para filtro-prensa em comparação com outras bombas de deslocamento positivo.

## Solução única para processo contínuo

Os filtros-prensa são usados na separação de sólidos e líquidos, um exemplo é a indústria de processamento de minérios, onde o resultado da filtragem podem conter mais de 50% de sólidos. Este processo gera reuso de água e eficiência na captação dos minérios. Para eficácia neste processo é necessário que a pressão de bombeamento seja constante e é neste ponto que a EVO apresenta excelentes resultados.



## Explore novas fronteiras com a bomba de processo EVO Series™

- Indústrias vinícolas, destilarias e cervejeiras
- Separação de lodo no tratamento de águas residuais
- Granulado residual



*Filtro-prensa industrial para tratamento de águas residuais e estação de tratamento químico.*

---

Entre em contato com um distribuidor autorizado ARO® para obter uma demonstração do produto e conhecer a variedade de configurações de materiais disponíveis para atender aos seus requisitos de compatibilidade.

**ARO®**

[www.aronzone.com/electric-diaphragm-pumps](http://www.aronzone.com/electric-diaphragm-pumps)

[youtube.com/aronpumps](https://youtube.com/aronpumps)

[arotechsupport@irco.com](mailto:arotechsupport@irco.com)

0800 77 123 36



### Sobre a Ingersoll Rand Inc.

A Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), impulsionada por uma força empreendedora e mentalidade de propriedade, se dedica a ajudar a melhorar a vida dos nossos funcionários, clientes e comunidades. Os clientes confiam em nós por nossa excelência orientada à tecnologia em processos críticos para criação de soluções industriais com mais de 40 marcas respeitadas, produtos e serviços se destacando nas condições mais complexas e adversas. Nossos funcionários cultivam clientes para toda a vida por meio de seu compromisso diário com a experiência, a produtividade e a eficiência. Para obter mais informações, visite [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

Estamos comprometidos com o uso de práticas de impressão ambientalmente conscientes

©2023 Ingersoll Rand  
IRITS-0423-010 PTBR 1023