

Sistema de transporte pneumático de fase densa E-finity[®]

- A verdadeira alimentação contínua permite o uso com outros processos contínuos
- A menor degradação de produto disponível no mercado
- A menor potência de qualquer sistema pneumático em fase densa
- Menor custo operacional
- Permite maior flexibilidade do sistema
- O design com economia de espaço libera espaço valioso da planta
- Condições estáveis de pressão e fluxo

Aplicação

O E-finity da Coperion é um sistema patenteado de transporte de fase densa contínua para materiais frágeis. O preciso monitoramento de pressão e as correções de fluxo de ar permitem que o sistema opere com eficiência em todas as condições, ao mesmo tempo em que transporta gentilmente os materiais através da linha de transporte na forma de blocos (lenta). O E-finity é ideal para materiais granulares e em pelotas, e já tem sido comprovado excelente em muitos projetos de rações para animais de estimação, cereais, castanhas e grãos.

- Materiais frágeis
- Cereal matinal pronto
- Ração para animais de estimação
- Grãos
- Materiais granulares e em pelotas
- Castanhas
- Produtos com óleo/gordura
- Grânulos

Princípio de funcionamento

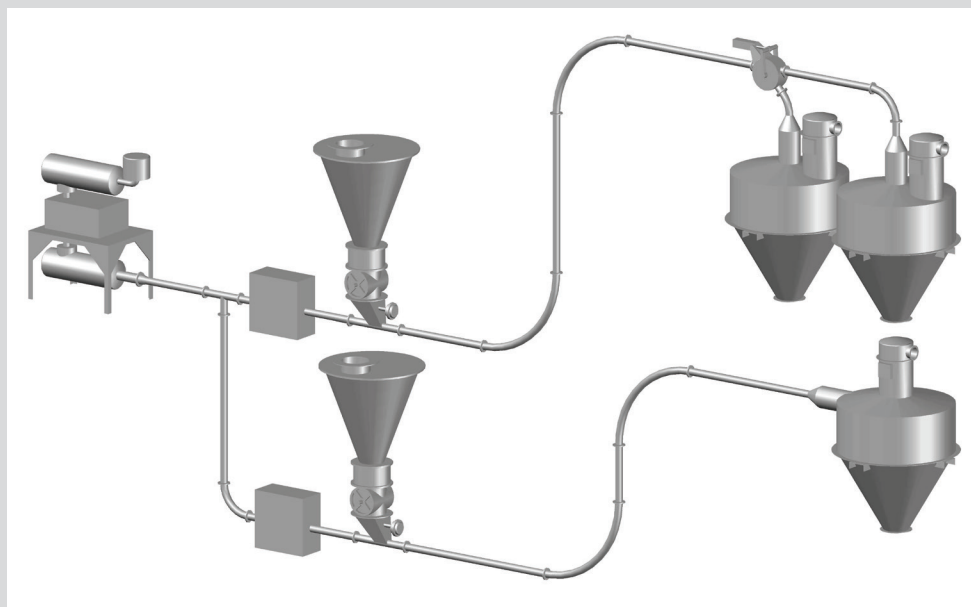
A alma do nosso sistema de controle de gerenciamento de ar (AMC) é a Macturi – nossa válvula Venturi exclusiva. Ela foi projetada pela Coperion para controlar a relação de massa do



produto com o fluido e corrigir ajustes de fluxo de ar com precisão extraordinária. A Macturi mantém o sistema estável mesmo em condições de turbulência.

Os controles de ar do E-finity, juntamente com a sofisticada programação do PLC, direcionam a fonte de ar para trabalhar em sintonia com a válvula de controle de ar em uma metodologia de controle proprietária. Apenas o volume correto de ar comprimido é distribuído na pressão mínima exigida para manter uma movimentação estável e suave de materiais através da linha de transporte na forma de blocos (lenta). Esse sistema de gerenciamento de ar patenteado economiza custos de energia – um verdadeiro avanço na tecnologia de transporte de fase densa.

Os controles de ar exclusivos do E-finity podem empregar uma fonte de ar única para operar de dois a três sistemas diferentes simultaneamente. O resultado é uma economia de custos significativa tanto no equipamento, quanto na instalação, com progressiva economia contínua na operação e na manutenção. As vantagens no longo prazo de operar vários sistemas pneumáticos de fase densa a partir de uma única fonte de ar de baixa pressão estão sendo percebidas só agora e têm exercido um grande impacto em diversos projetos.



Características

- Disponível com opções de vácuo ou modulação de pressão
- A fonte de ar do soprador pode ser localizada praticamente em qualquer lugar
- Vários sistemas E-finity podem ser operados a partir de um sistema de ar com soprador único
- Vários sistemas podem ser ligados e desligados conforme a necessidade e a distribuição de ar a partir do soprador de deslocamento positivo compensa automaticamente
- As bombas de pressão também podem ser usadas para atingir pressões de até 30 PSIG

Opções

- O acoplamento de tubos sem ressaltos da Coperion cria um ambiente livre de ressaltos em curvas e cotovelos para reduzir atrito e fendas
- As válvulas desviadoras permitem que o material seja direcionado para vários destinos de forma livre e sem obstrução
- Uma linha completa de filtros receptores, incluindo versões laváveis, permite que o material seja depositado suavemente no destino e que o filtro transporte o ar antes de ele retornar para a atmosfera

7901 NW 107th Terrace
 Kansas City, MO 64153 USA
 +1-816-891-9300
 info.fpm@coperion.com
 www.coperion.com/fpm