

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

- Una verdadera alimentación continua permite su uso con otros sistemas de proceso continuo.
- El nivel de degradación de producto más bajo disponible.
- La potencia en HP más baja de los sistemas neumáticos de fase densa.
- Bajo costo de operación
- Permite una mayor flexibilidad del sistema.
- El diseño compacto, libera valioso espacio en planta.
- Presión y flujo estables.

Aplicación

E-finity de Coperion es un sistema patentado de transporte continuo en fase densa para materiales frágiles. El monitoreo preciso de la presión y las correcciones del flujo de aire le permiten al sistema operar de manera eficiente en cualquier condición, mientras conduce suavemente a los materiales en forma de gránulo por la línea de transporte. E-finity es ideal para materiales granulados y peletizados; y ha demostrado su valor en muchos proyectos de alimentos para mascotas, cereales, nueces y granos.

- Materiales frágiles
- Cereales
- Comida para mascotas
- Granos
- Materiales granulados y peletizados
- Nueces
- Microesferas
- Grasas

Principio operativo

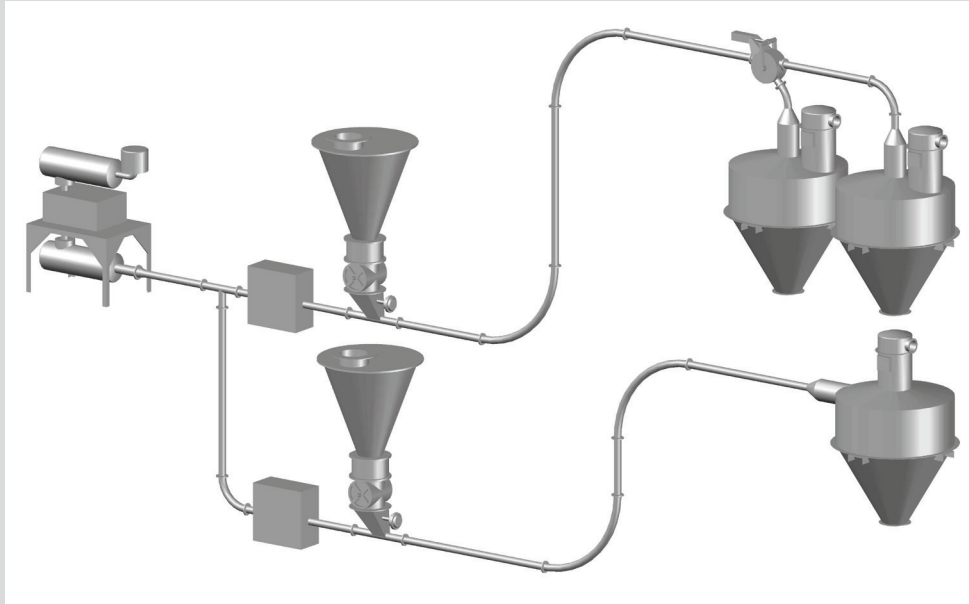
El núcleo de nuestro sistema de control de administración del aire (AMC) es la válvula Macturi, un diseño exclusivo de Coperion para controlar la proporción de masa de



producto a gas y realizar correcciones de flujo de aire con precisión extraordinaria. La Macturi mantiene el sistema estable aún en condiciones difíciles.

Los controles de aire E-finity, junto con la sofisticada programación PLP, dirigen la fuente del flujo de aire para que trabaje en sintonía con la válvula de control del aire en una metodología de control propia. Se recibe un volumen de aire comprimido con la presión mínima necesaria para mantener el movimiento estable y flujo de los materiales en forma de gránulos por la línea de transporte. Este sistema patentado de administración del aire ahorra costos de energéticos: un verdadero avance en la tecnología de transporte en fase densa.

Los controles de aire exclusivos de E-finity utilizan una única fuente de aire para operar de 2 a 3 sistemas distintos de manera simultánea. Esto resulta en ahorros significativos en el costo de los equipos y su instalación, y un ahorro continuo en la operación y el mantenimiento. Las ventajas a largo plazo de operar múltiples sistemas neumáticos de transporte en fase densa desde una única fuente de aire con baja presión recién están siendo descubiertas, y han tenido un gran impacto en varios proyectos.



E-finity® Características

- Disponible con opciones de modulación para presión o para vacío.
- La fuente de aire, el soplador se puede ubicar prácticamente en cualquier lugar de la planta.
- Múltiples sistemas E-finity pueden ser operados con un solo soplador.
- Se pueden encender y apagar varios sistemas según sea necesario, y el suministro de aire del soplador PD se compensa automáticamente.
- Los sopladores de presión también pueden utilizarse para alcanzar niveles de hasta 30 psig.

Opciones

- El acoplamiento de tuberías sin rebabas de Coperion crea un entorno sin salientes en tuberías rectas y codos, que reducen fricción y grietas.
- Las válvulas de desvío de apertura completa permiten que el material sea dirigido a múltiples destinos de manera limpia y sin obstrucciones.
- Una línea completa de filtros receptores, que incluye versiones limpias, permiten que el material sea depositado suavemente en su destino y filtran el aire antes de que este regrese a la atmósfera.

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