

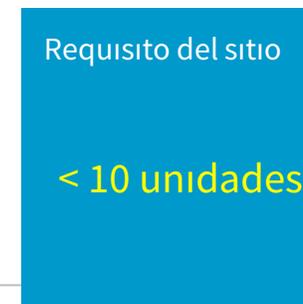
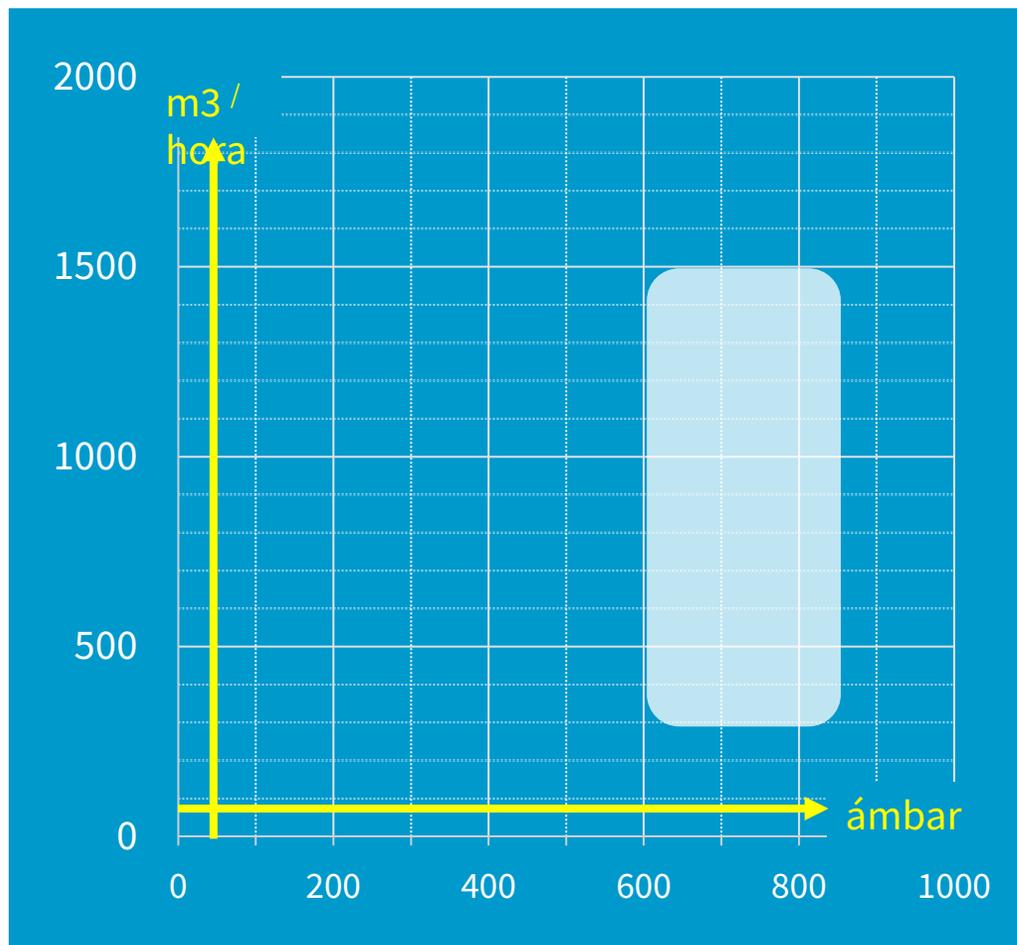
A technical drawing of a vacuum chamber is overlaid on a blue triangular background in the lower-left quadrant of the page. The drawing shows a cross-section of a cylindrical chamber with various dimensions and labels. Key labels include "13507 (P4-3)", "16307 (P4-2)", "C-C (1/3)", "Ø22", "Ø27.8", "Ø34", "10.5", "18.5", "30.8", "41.8", and "0.8".

# Transporte Neumático

Guía de aplicaciones de vacío industrial 3007 Rev 1 2021 -  
Aplicaciones globales

# Transporte neumático

## Dashboard



# Transporte neumático

## Información del cliente

- Productos plásticos, químicos, farmacéuticos y alimentarios .
  - Componentes para el transporte de productos o granos Retiro de residuos y l
- Ejemplos de referencia
  - Kraft Heinz (fórmula para bebés)
  - diam (comida)
  - Cosecha inofensiva (comida)
  - Bruderle arte (plásticos)
  - Zalaquett (farmacéutica)
  - Novartis (farmacéutica)



Productos farmacéuticos



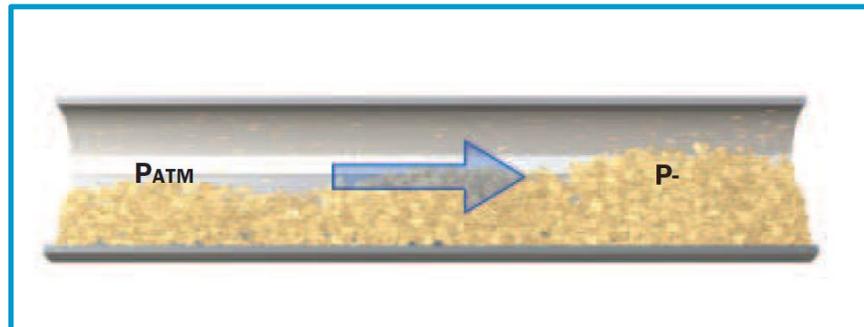
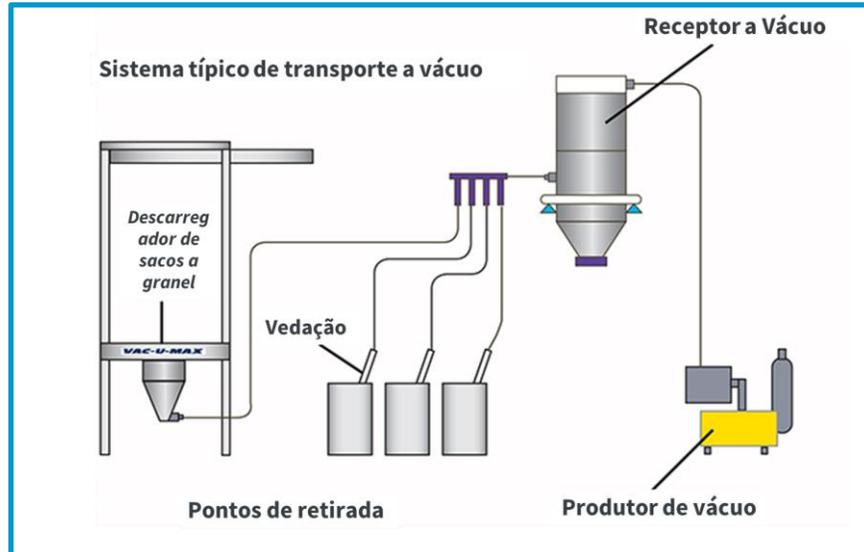
Componentes plásticos



Granos

# Transporte neumático

## Descripción de la aplicación



- En el transporte por vacío, la presión en la tubería de transporte está por debajo de la presión atmosférica y el funcionamiento es similar al de una aspiradora doméstica.
- Transferencia continua a alta velocidad de **600 a 850 mbar**
- Tuberías y bombas dimensionadas según el tipo de producto, transporte en fase diluida o densa. Es necesario considerar el riesgo de explosión del polvo combustible.  
¡Póngase en contacto con el equipo de aplicación para evaluar los riesgos!

# Transporte neumático

## Soluciones de vacío

### Nuevos productos y tecnologías:

- Garra en seco Atlas DZS
  - Las versiones VSD de bombas de vacío limpias y sin aceite proporcionan control de presión .
- Sopladores de canal lateral Atlas
  - Sencillo, robusto y fiable

### Productos y tecnologías tradicionales:

- Sopladores: 3 lóbulos y canal lateral ( ej : Aerzen y Busch )
  - Bueno en fases muy diluidas, pero nivel de vacío limitado para procesos más pesados.
  - Tecnología antigua y muy ruidosa.
- Paletas lubricadas
  - El funcionamiento continuo de la bomba requiere un mantenimiento regular



Garra Seca –  
**DZS**



Garra Seca  
**DZS VSD+**



Soplador de  
**canal lateral**

instalaciones



# Transporte neumático

## Notas – Cosas para recordar



### 1. La filtración es clave

- Vida útil maximizada de la bomba con protección adecuada

### 2. Los productos más pesados requieren un vacío mas fuerte

- Producto muy liviano que se puede mover con canal lateral

### 3. La capacidad de la bomba se basa en el tamaño de la tubería.

- La velocidad del gas debe ser de unos 30 m/s.

### ■ Aplicaciones relacionadas

- Filtración, secado y extrusión de plástico
- Pick&Place para todos los productos finales envasados

*Atlas Copco*

