

# *Conversión de papel \_*

Nota de aplicación

CTV 2018

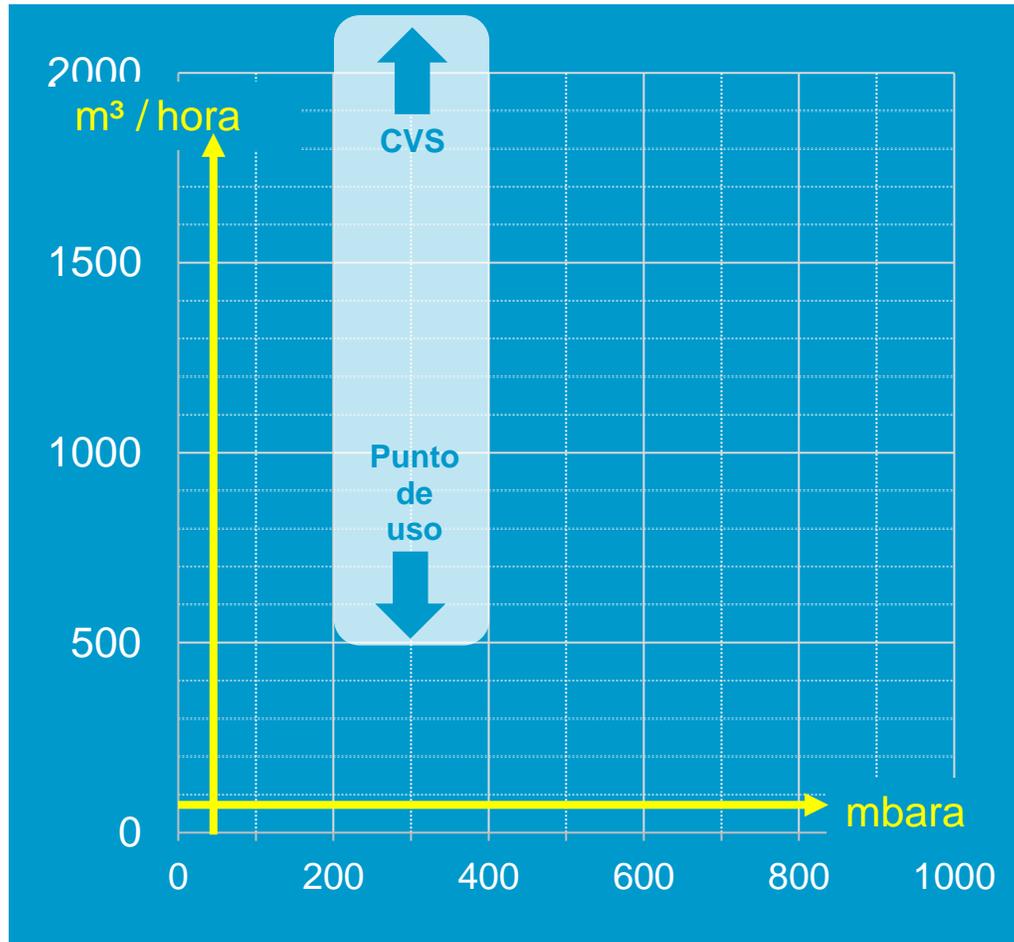
Aspiradora Industrial Guía de aplicación 3002 *Adrián*

*Sandham*



# Conversión de papel

## Dashboard



Tipo de aplicacion

Pick&Place

Mercado

Papel de pulpa

Estacionalidad



Mínimo 0%  
Máximo 10%

Variabilidad del  
proceso \_



Tipo de cliente

Usuario final

Reemplazo

Paleta seca  
OEM  
Garra Seca  
LRP (central)



Alto  
contenido  
de polvo y  
partículas

Tecnología

DZS



GHS VSD+

Requisito del sitio

5-20 Unid

Competencia



# Conversión de papel

## Información al cliente

- Grandes instalaciones de conversión de papel (>100 empleados) producen productos de papel en banda ( rollos de papel grandes )
- Principales empresas papeleras internacionales
  - Papel internacional (EE.UU.): 55.000 empleados Georgia Pacific (EE.UU.): 40.000 empleados
  - StoraEnso (Finlandia): 25.000 empleados
  - Kimberley-Clark (Estados Unidos)
  - UPM ( Finlandia )
  - SCA ( Suecia )
  - Papel Oji ( Japón )
  - Nippon Unipac Holdings ( Japón )
- Códigos de industria:
  - SIC: 265
  - NACE: 17
  - NAICS: 322

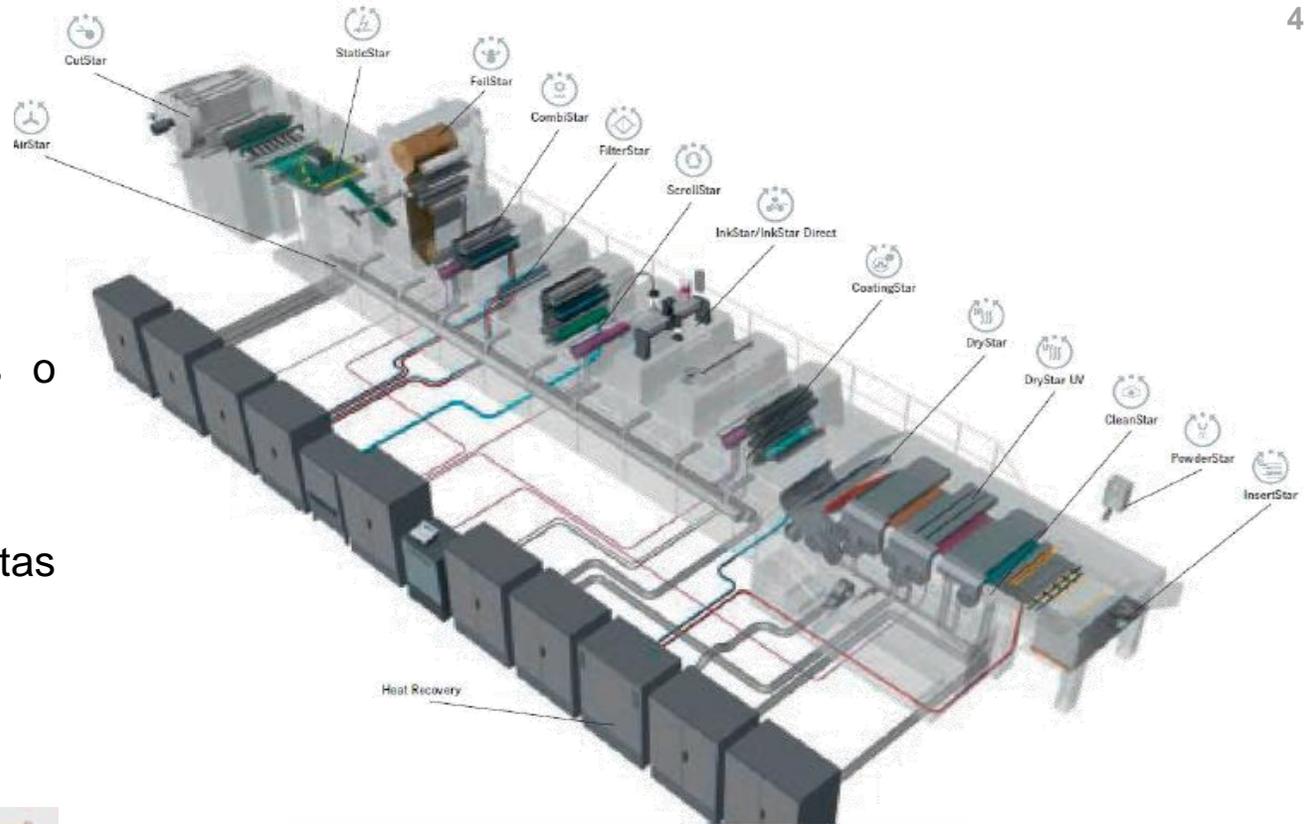


# Conversión de papel

## Información de la aplicación

En el proceso de mover hojas de papel, periódicos o imprimir papel moneda (dinero), el vacío es crucial. El vacío se utiliza para mover material impreso (gráficos).

La mayoría de las imprentas utilizan bombas de paletas secas que se instalan en sus equipos de impresión.



# Conversión de papel

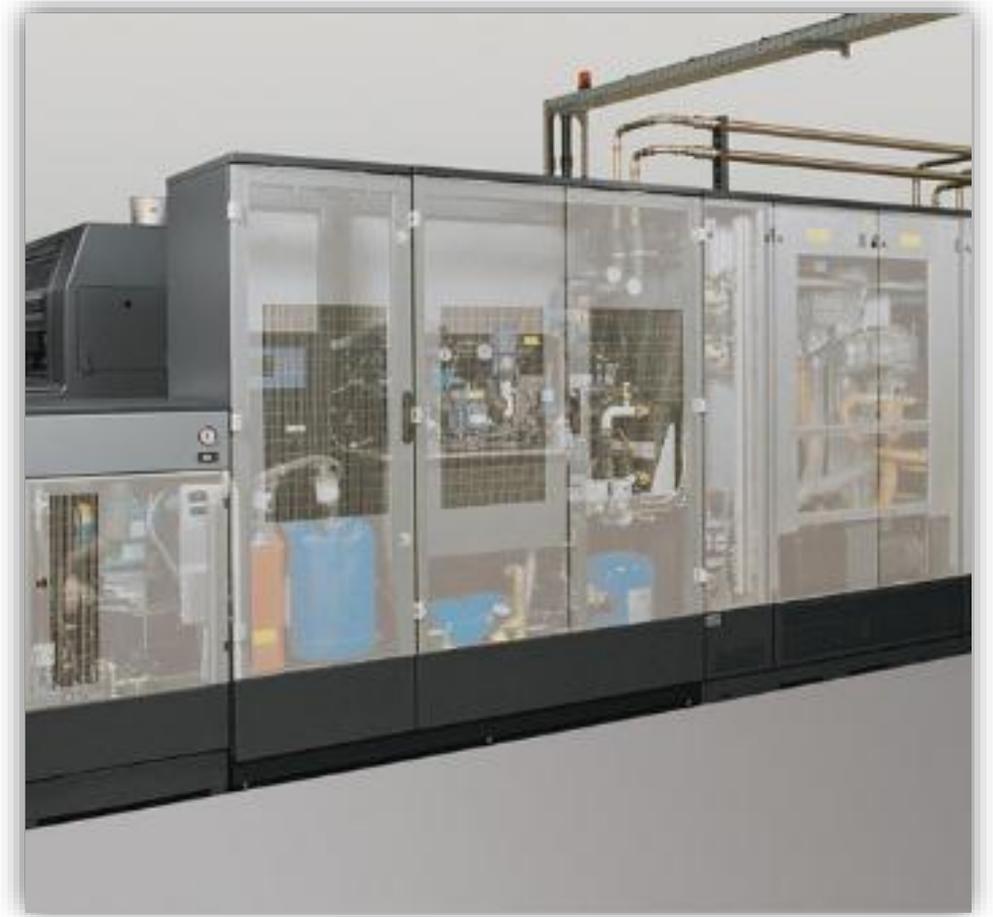
## Paleta – características implicadas

### Las bombas de paletas traen los siguientes problemas

- Todas las piezas de la bomba son consumibles;
- Con el tiempo, la paleta seca perderá su eficiencia de flujo;
- Nivel excesivo de ruido y generación de calor;
- Consumo energético muy elevado (bombas con dos funciones Vacío/Soplado).

***La solución encontrada es la centralización del vacío.***

***Vacío de 400 mbar***



# Conversión de papel

## Descripción de la aplicación



Toallas de papel



Conversión de sobre



Pañales y toallas sanitarias



Servilletas de cocina \_

- Grandes rollos de papel se convierten en productos útiles;
- Las bombas de vacío de punto de uso son suministradas por fabricantes de equipos originales de máquinas convertidoras;
- Se utiliza un vacío de 200 a 400 mbar(a) para sujetar el material;
- El vacío confiable mejora el tiempo de actividad y la tasa de producción;
- Los sistemas de vacío de servicios centrales que utilizan LRP son comunes;

# Conversión de papel

## Soluciones

### Nuevos productos y tecnologías :

- Sistema de centralización GHS VSD+
  - Grandes ahorros energéticos y menores costes de mantenimiento .
- Máquinas de punto de uso ubicadas en DZS
  - Ahorro energético y mejora del entorno laboral
- Cabina eléctrica y accesorios.
  - Conecte las bombas existentes a DZS y cree una red inteligente .

### Productos y tecnologías tradicional :

- Bombas de garra \_ Seco
  - Ineficientes y ruidosos suministrados con máquinas convertidoras OEM;
  - Baja eficiencia, ruidoso, costoso de mantener,
- Bombas de anillo líquido (incluso opciones de anillo de aceite)
  - Tradicionalmente la tecnología utilizada en grandes sistemas centrales de vacío (> 10000m<sup>3</sup>/h)
  - Alto consumo de energía, alto consumo de agua.



La instalación central de vacío de anillo líquido de la competencia



CVS  
GHS VSD+



Garra Seca  
DZS y DZM



Multi-Bombas  
Elec Cab

# Conversión de papel

## NOTAS – Cosas para recordar



Sistema central GHS VSD+ con filtro de entrada

1. Ambiente polvoriento: las partículas serán atraídas por el vacío
  - Asegúrese de aplicar la solución de filtración correcta para GHS VSD +
2. Serie CT/ST
  - Evalúe cada entorno para obtener mejores recomendaciones .
3. Establezca los intervalos de servicio recomendados .
  - Según horario de funcionamiento del sistema .

Filtros CT y ST





*Atlas Copco*

