

INDUSTRIA DEL PAPEL

Aplicación

Industria papelera e imprentas. Almacenes de papel o similares.

Necesidades y Soluciones

La humidificación en la industria papelera y en las imprentas es esencial para mantener las características del papel con fin de la producción.

En cuanto el aire se vuelve seco, el papel se seca y por lo tanto se encoge al nivel de las superficies expuestas al ambiente. Esto causa bordes tirantes y el papel comienza a abarquillarse.

Consecuentemente, el papel se arrugará y no se ajustará bien en las maquinas.

Cambios en las dimensiones del papel ocasionarán también una mala superposición de los colores para los trabajos de impresión de pasos múltiples.

Va también a aparecer electricidad estática si el nivel de humedad relativa (HR) en el ambiente cae debajo de 45% haciendo que el papel sea difícil de trabajar.

La humedad ideal para el almacenamiento, imprenta y acabado del papel se sitúa entre 50 y 60%HR. Las ambientes con poca humedad se encuentran típicamente en los climas fríos ya que el calor generado por las maquinas y la calefacción secan el aire. Si las temperaturas exteriores son alrededor de los 5°C, la humedad en el interior puede ser tan baja como 15 o 20%HR.

Cómo funciona

Los humidificadores SG Group suministran gotas que se evaporan al instante y añaden vapor de agua al aire para aumentar la humedad relativa. La electricidad estática se disipa de manera segura y se alcanza el nivel idóneo de humedad y temperatura en el ambiente.



Beneficios

- Se puede utilizar el sistema de SG group para humidificar cualquier área aumentando simplemente el número de toberas de pulverización
- Al contar con una humedad relativa adecuada se reducen los problemas de electricidad estática permitiendo que los materiales sean más manejables y que la velocidad de las máquinas se incremente.
- Los materiales que tienen un correcto nivel de humedad tienen menos probabilidad de quebrarse y calentarse. Se manejan mejor, tienen menos imperfecciones, son más uniformes y se sienten mejor al tacto.
- Los atomizadores ofrecen un efecto de enfriamiento en el ambiente, reduciendo las temperaturas usualmente altas en la fábrica y logrando un menor desgaste de los equipos y motores por sobrecalentamiento
- **Rentabilidad:** La instalación y los costos de operación del sistema se devuelven por el ahorro de horas de trabajo perdidas.
- Las toberas de pulverización son diseñadas para no gotear, ideales para la industria del papel y las imprentas ya que se puede instalarlas directamente en el techo sin necesidad de mantenerlas regularmente.
- **Rentabilidad:** La instalación y los costos de operación del sistema se devuelven por el ahorro de horas de trabajo perdidas.
- **Bajo mantenimiento.**
- Capacidad de proporcionar **soluciones personalizadas** innovadoras para procesos inusuales.
- Sistemas de **baja energía** para reducir los costos de operación y mejorar el control de la humedad.
- Servicio integral de **asesoramiento especializado**, diseño, suministro, instalación, puesta en servicio, mantenimiento y repuestos de suministro.
- SG group cuenta con un **sofisticado sistema de control** informático de la temperatura y la humedad que activa y desactiva los mecanismos para regularla.

