

¿POR QUÉ USAR UN SISTEMA DE ASPERSIÓN EN LOS PROCESOS DE ENFRIAMIENTO DE GASES?

Las empresas siderúrgicas, mineras, cementeras, incineradoras y demás procesos que requieren de filtración de gases antes de lanzarlos a la atmósfera tienen un dilema en común: ¿cómo optimizar la etapa de enfriamiento de los gases antes de la filtración, ya que la temperatura de estos no puede exceder la temperatura óptima de trabajo de los filtros? Vea la tabla con los límites de temperatura para los equipos más comunes de filtración.

TIPO DE RECOLECTOR	TEMP. MÁXIMA DE TRABAJO (°C)
Filtro de manga (algodón o nylon)	130
Filtro de manga (fibra de vidrio o teflón)	260-290
Precipitador Electrostático	400
Ciclón	400
Recolector húmedo	540

¿Cómo saber si es hora de replantearse la tecnología aplicada a su proceso?

El equipo debe prestar atención e intentar responder a algunas preguntas:

- ¿El proceso de filtración es eficiente?
- ¿Se adhiere el material a las paredes de la torre?
- ¿Con qué frecuencia se desarma su horno?
- ¿La velocidad del gas es muy alta?
- ¿Hay oxidación en el precipitador electrostático?
- ¿Cuánto está gastando en cambios de mangas?

Eficacia en el enfriamiento de los gases

Spraying Systems ofrece soluciones con unidades de presurización, panel de control y boquillas FloMax® de alto turndown, dimensionadas tras un detallado estudio térmico con simulaciones de las condiciones de contorno del proceso, conocido como Computational Fluid Dynamics (CFD). Con estos recursos y controles, es posible alcanzar el menor D_{máx} (diámetro máximo), garantizando que incluso las partículas de mayor tamaño producidas por las boquillas FloMax® presenten un tiempo de residencia adecuado para una evaporación completa.

Conozca Flomax®

Flomax® Serie A: tres etapas que garantizan gotas minúsculas y uniformes.

Flomax® Serie X: como la serie A, pero indicadas para operaciones que requieren de boquillas más pequeñas y aspersión precisa.

Flomax® Antiobstrucción: cuenta con una capa que evita una acumulación cercana a los orificios y problemas de obstrucción. Tiene una larga vida útil.

LABORATORIO DE PRUEBAS

Una ventaja más de las soluciones para enfriamiento de gases de Spraying Systems: en el único laboratorio de América del Sur enfocado en la aspersión, Spraying Systems puede realizar diversas pruebas como el PDI Laser, con las que es posible verificar el tamaño de la gota asperjada, y tomando en cuenta las necesidades de su operación, prever operación y costos.



Spraying Systems Co.®
Especialistas en tecnología de aspersión

Argentina - Buenos Aires: +54 (11) 4567-3707 | spraying@spraying.com.ar | www.spraying.com.ar
Chile - Santiago: +56 (2) 274-9417 | contacto@ssco.cl | www.boquillaspulverizadoras.cl
Colombia - Bogotá: +57 (1) 619-6264 | oficinabogota@spray.com | www.spray.com.co
Ecuador - Guayaquil: +593 (4) 600-7495 | spray.ecuador@spray.com | www.spray.com.ec
México: +52 (442) 218-4571 | ssmex@spray.com | www.spray.com.mx
Peru - Lima: +51 (1) 224-1060 | sprayingperu@infonegocio.net.pe | www.spray.com.pe



Boquillas



Automatización



Análisis Técnico



Cabezales e Inyectores