



## Vulcan - Filtro ciclónico, detección de aspiración en áreas con cantidades extremas de polvo

### ¿Qué es Vulcan?

Se trata de un filtro de tipo ciclónico que instalado antes del detector de aspiración Aspect elimina el polvo y la condensación del aire muestreado antes de que ingrese a la cámara de detección. Lo hace sin afectar en ningún caso a la sensibilidad del detector de aspiración y aumentando el tiempo de transporte en no más de 5 segundos.

### ¿Cómo funciona?

Para conseguir el efecto óptimo la velocidad del aire debe ser de al menos 2,5m/s en la entrada del Vulcan. El movimiento de vórtice que se genera dentro del ciclón hace que las partículas de mayor tamaño y densidad se depositen en las botellas situadas en la parte baja del filtro.

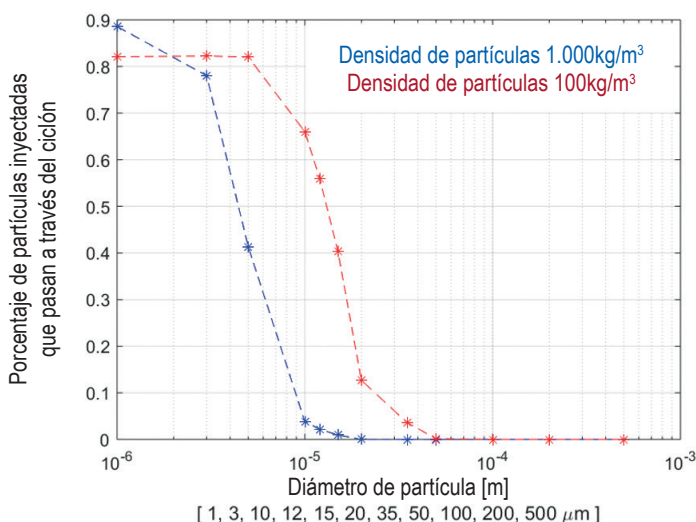
### ¿Dónde usar el filtro Vulcan?

El filtro Vulcan solo se requiere en entornos con una cantidad extrema de partículas de polvo y especialmente aquellos ambientes con presencia de partículas de tamaño grande (>5 $\mu$ ).



### EJEMPLOS DE APLICACIONES

Plantas de reciclaje de papel. Plantas industriales del sector de la madera, textil, almacenamiento de materias primas y en general áreas de la industria con presencia importante y continua de polvo. Instalaciones avícolas.



El efecto ciclón **elimina prácticamente el 100% de las partículas por encima de las 5 $\mu$**  y agua antes de entrar en el detector de aspiración