

CABINAS PARA CARBÓN ACTIVADO

El uso del carbón activado para la filtración de aire

Frente a la presencia de olores y/o vapores producidos por distintas fuentes sean interiores, debido a un producto o proceso y/o ambientales, nos encontramos con la necesidad de retener partículas de tamaño menor a 1micrón.

El carbón activado tiene la particularidad de adsorber en sus microporos varios tipos de olores y/o vapores y su poder de adsorción está directamente relacionado con el tipo de contaminante y con la calidad de carbón utilizado.

Las cabinas para esta aplicación ofrecen distintas opciones para alojar el carbón tales como bandejas configuradas en V y celdas modulares que permiten manipular simultáneamente una serie de bandejas interiores dispuestas en zig-zag gracias a su ensamble en conjunto y su diseño compacto.

Es importantísimo tener presente la colocación de al menos una etapa de prefiltrado de eficiencia mayor a 45% ASHRAE para permitir que los microporos del carbón activado estén libres de partículas de tamaño tal que impidan la adsorción óptima.

Todas las cabinas están provistas de uno o más accesos, por lo general laterales, para la sustitución y/o mantenimiento de los filtros.

¿Qué es el carbón activado?

El nombre de carbón activado se aplica a una serie de carbones porosos preparados artificialmente para que exhiban un elevado grado de porosidad y una alta superficie interna, la cual puede exceder los 2.000 m² por gramo de carbón.

Estas características son las responsables de sus propiedades adsorbentes, que son utilizadas ampliamente en una gran variedad de aplicaciones.

El carbón activado es un adsorbente muy versátil, su estructura se presenta como una esponja natural donde una red de poros se extiende a través del cuerpo del material. Virtualmente todos los poros son invisibles a simple vista, requiriendo un escaneo con microscopio electrónico u otras técnicas para convertirlos en visibles. Este material microporoso es fabricado a partir de materia prima de origen vegetal

Sistemas de alojamiento

Bandejas configuradas en “V”



Módulos AG-12 o AG-18

