

FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO.



El carbón activado granular se comenzó a desarrollar como un absorbente específico para el tratamiento del aire, particularmente como una parte esencial de las máscaras de gas militares.

Hoy en día, en la creciente lucha contra la contaminación del aire, el carbón activado esta siendo cada vez más usado en la remoción de contaminantes del aire. El uso de carbón activado para retener partículas de contaminantes nocivos del aire es muy basto. Entre las aplicaciones más comunes está la ventilación de áreas donde se reúne la gente, como son los hospitales, oficinas, teatros, restaurantes, etc.

Los niveles de concentración de impurezas que hacen desagradable el aire, en raras ocasiones es mayor a unos cientos de partes por millón. Estas concentraciones son normalmente fáciles de absorber usando filtros de carbón activado empacado en cartuchos.

El aire contaminado del exterior, puede purificarse con el paso a través de cartuchos de carbón activado con los equipos normales para aire acondicionado. Además de la enorme ventaja de respirar aire limpio, la recirculación y purificación del aire reduce los costos de refrigeración o calefacción.

En el diseño del cartucho se debe considerar que el carbón activado puede absorber entre 0.5 y 50 % de su peso en impurezas dependiendo de factores como la concentración, temperatura, humedad y principalmente la naturaleza química de los contaminantes.

Más Presentaciones:

▶ *Plisados de Carbón Activado,*
▶ *Desechables de Carbón Activado Filtro*
▶ *Metálico con Placa de Carbón Activado*

- ▶ El flujo de aire se debe tener una velocidad de entre 10 y 30 m / min.
- ▶ El tiempo de residencia debe ser de 0.10 segundos mínimo.
- ▶ La relación carbón – aire debe ser al menos 8 kg / 10m / min.

Cuando se conoce el contaminante a eliminar y su concentración, se puede estimar el tiempo de vida que tendrá el cartucho de acuerdo con la capacidad que tenga el carbón para absorberlo.

FILTROS METÁLICOS LAVABLES.

- ▶ *Filtro metálico "AV" (alta velocidad)*
Filtro metálico "AA-1" (acetato acrílico)

Los filtros galvanizados lavables de **"PURIFICACIÓN AMBIENTAL"** son construidos de lámina de acero al carbón galvanizada estirada en frío, cal. 18, con mallas de alambre especial. Aún cuando se use para ello, materiales ya cadminizados, con el fin de dar la máxima seguridad y evitar cualquier posibilidad de corrosión; al final son tratados con un baño para su galvanización total y permanente.

Todo este control de materiales, mano de obra y características técnicas dan como resultado que el filtro sea de primera calidad, resistente, eficiente y de tipo permanente.

