

## FILTROS QUÍMICOS

Cartucho: Um container contendo um adsorvente ou catalisador ou a combinação destes dois, que remove gases específicos quando estes passarem pelo cartucho.

**Mecanismo:** De uma forma geral, o fluxo das moléculas dos gases contaminantes se difundem dentro da estrutura porosa do adsorvente (carvão ativo), onde são removidas por:

- **adsorção física:** forças de Van der Waals agindo entre o gás e o adsorvente. Esta é uma força física muito pequena e fraca.
- **adsorção química:** acontece uma reação química entre o gás contaminante e os impregnantes do adsorvente, com a formação de um produto inerte.
- **catálise:** ação catalítica transformando o gás contaminante em outro não-contaminante.