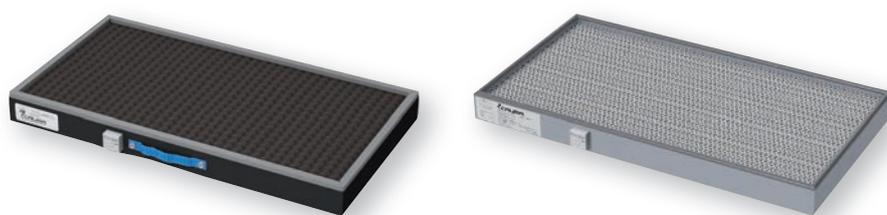


Filtros de carbón activo y de alúmina activada CRUMA DISPONIBLES

La tecnología patentada de las cabinas de filtración Cruma está fundamentada en el fenómeno de **adsorción**.

Los filtros que suministramos están fabricados -según el tipo- con carbón activo o alúmina activada ya que son los más adecuados para adsorber contaminantes gaseosos. Tenemos disponibles seis tipos de filtros, que combinándose entre ellos pueden llegar a realizarse hasta 15 tipos diferentes (p.e. AD, BED, FD, etc.).



COLUMNA DE FILTRACIÓN MODULAR GASES Y PARTÍCULAS (según Norma NFX 15-211:2009)			
CLASE 2		CLASE 1	
Tipo G Manipulación de productos líquidos	 	Tipo 2G Manipulación de productos líquidos con filtro para gases de seguridad	 
Tipo GS Manipulación de productos líquidos y polvos	 	Tipo 2GS Manipulación de productos líquidos y polvos con filtro para gases de seguridad	  
		Tipo 2GD Manipulación de productos líquidos en Sala Blanca con filtro para gases de seguridad	  

COLUMNA DE FILTRACIÓN POLVOS	
Tipo D Manipulación de productos en polvo	 
Tipo DD Manipulación de productos en polvo en Sala Blanca	  
Tipo 2DD Manipulación de productos en polvo en Sala Blanca con filtro para gases de seguridad	  



A

Filtro de uso general, especialmente adecuado para **vapores orgánicos** como: cetonas, éteres, alcoholes, xilenos... Eventualmente puede utilizarse para ácidos inorgánicos, pero siempre que no sean muy abundantes ya que este carbón activo no lleva impregnación y el exceso de vapores ácidos lo saturaría rápidamente.

BE

Para **vapores de ácidos inorgánicos** como: H_2SO_4 , HCl , HNO_3 , así como compuestos volátiles de azufre como H_2S , SO_3 ,... Puede utilizarse con vapores orgánicos ya que el carbón activo incorpora impregnaciones de compuestos metálicos y sales neutralizantes. Es igualmente recomendable para filtrar orgánicos e inorgánicos cuando se produzcan en proporciones similares.

F

Para **vapores de formaldehído, formol y derivados**; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón activo lleva una impregnación de KI, por lo que no debe utilizarse nunca con vapores ácidos inorgánicos.

K

Para **vapores de NH_3 y aminas**; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón lleva una impregnación de complejos de sales metálicas.

ABEK

Tipo **mixto** a emplear cuando las proporciones entre **orgánicos, inorgánicos y NH_3 /aminas** sean similares.

D

Filtro **HEPA H-14** (High Efficiency Particulate Airfilter) con una eficiencia de 99.995% para partículas de $0,3 \mu m$ (partículas de máxima penetración). Para aquellas aplicaciones más exigentes que generen polvo, humos y/o aerosoles y sea necesario un alto grado de protección. **Este filtro se puede combinar con cualquiera de los anteriores filtros según necesidades de trabajo.**