

Tecnología y diseño en filtros



Filtros Absolutos

APLICACIONES

- Áreas estériles, salas de cirugía, laboratorios.
- Sistemas de ventilación de computadoras, salas de terapia.
- Áreas de productos alimenticios.
- Eliminación de microorganismos patógenos y esporas.
- Eliminar partículas tóxicas.

DESCRIPCIÓN

Los **Filtros Absolutos** garantizan una **EFICIENCIA MÍNIMA DE 99,97 %**, de acuerdo a las pruebas DOP, la cual indica una penetración máxima de 0,03 % de partículas de 0,3 micrones.

La pérdida máxima de presión inicial es de 25 mm.colum.agua (1 pulg.colum.agua), lo cual nos indica la Saturación del Filtro.

PRUEBA DE EFICIENCIA

Para medir la eficiencia de los **Filtros Absolutos**, el **CUERPO QUÍMICO DEL EJERCITO AMERICANO** desarrolló un método de prueba **más eficiente** que los convencionales.

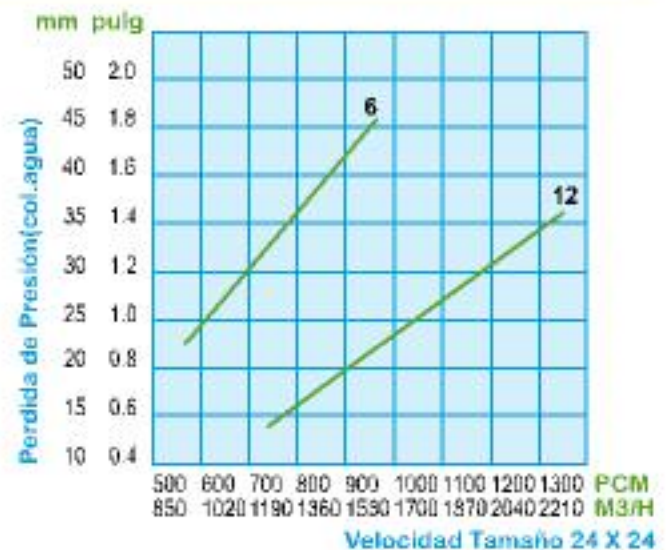
Este TEST consiste básicamente en lo siguiente:

Un aerosol compuesto por partículas DOP (Di-Octyl-Phthalate) de aire, del tipo monodispensador con elevada concentración de partículas de 0,3 micrones, es inyectado a través del **Filtro Absoluto** en número de aire equivalente al operacional.

Este aerosol y su concentración, son medidos antes y después del filtro por medio de un fotómetro electrónico.

La comparación de ambas lecturas indica el porcentaje de penetración del **Filtro Absoluto** y determina así su eficiencia.

★ El control del aerosol, sus concentraciones y los métodos de prueba, usan dispositivos electrónicos y mecánicos de acuerdo a lo establecido en la Norma Militar estándar N 282 de los Estados Unidos. Los métodos empleados en las mediciones incluyen una revisión.



Dimensiones del Filtro

N	Caudal PCM	M3/H	A Alto	B Ancho	C Espesor
1	135	229.5	12	12	6
2	600	1020	24	24	6
3	1100	1870	24	24	12
4	1375	2237	24	30	12
5	225	382.5	12	12	12
6	500	850	24	12	12
7	750	1375	24	30	6