

FILTROS HEPA Y BOLSAS HEPAFLO DE NUMATIC

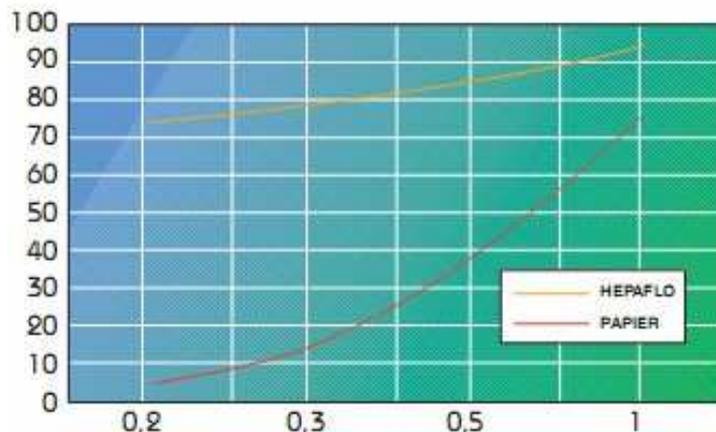
Todos los aspiradores de Numatic vienen equipados con un filtro Tritex de Polvo. Este filtro se sitúa entre el depósito y el motor, y su objetivo es impedir que las partículas sólidas se devuelvan al ambiente.

Este filtro es de tela, es decir, a nivel microscópico es como “una red de pesca” compuesta por hilos entrecruzados. La capacidad de filtración de un filtro, está directamente relacionada con “lo tupida que sea esta red de pesca”; es decir contra más tupida sea, lo que significa: con menor separación entre los hilos, mayor capacidad de retención tendrá.

Si el aspirador, va equipado además con una bolsa (que a nivel microscópico también es como una red de pesca) que nos aporta un mayor filtrado del aire. Este aire circula a través de dos filtros: la bolsa y el Tritex.

En líneas generales podemos decir que un aspirador de Numatic equipado con un filtro Tritex y una bolsa, está filtrando el aire con una eficiencia del 98/99%.

Tabla comparativa de bolsa convencional vs Bolsa Hepaflo:



Descripción:

Eje Horizontal: Tamaño de las partículas aspiradas

Eje Vertical: Eficacia del filtrado

Línea Amarilla: Bolsas HepaFlo

Línea Roja: Bolsas de papel de doble capa

Interpretación:

Mientras las partículas pequeñas: 0,3 micrones, son retenidas en un 10/12% por la bolsa de papel, la bolsa HepaFlo retiene en su interior un 79% aproximadamente.

En las partículas grandes: 1 Micrón, las bolsas HepaFlo retienen el 94% aproximadamente de las mismas en su interior, mientras que las de papel no llega al 80%.

Este gráfico representa exclusivamente el nivel de filtración de la bolsa.

HEPA del inglés (**H**igh **E**fficiency **P**articulate **A**bsorbing) es un tipo de filtro de aire de alta eficiencia.

Los filtros HEPA filtran al menos un 99.97 % de partículas de 0,3 µm y son más eficaces para partículas que son más grandes.

Estos filtros se componen de fibras, compuestas por fibra de vidrio y con diámetros entre 0.2 y 0.5 micrones, entrelazadas de forma aleatoria y espaciadas entre sí más de 0.3 µm.

Los filtros HEPA evitan la propagación de bacterias y virus a través del aire y, por tanto, son muy importantes para prevenir infecciones. Algunas de las unidades HEPA mejor valoradas tienen una eficiencia del 99.995% lo que asegura un alto nivel de protección contra enfermedades que se transmitan por el aire.

El Standard internacional para certificar los niveles de filtración de aire es el BS3928. Para partículas de 0,3 micrones establece este nivel de filtración:

HEPA H10 > 95%

HEPA H11 > 98%

HEPA H12 > 99,97%

HEPA H13 > 99,997%

HEPA H14 > 99,999%



	FILTRO + BOLSA HepaFlo	Partículas de 0,4 micrones	Partículas de 0,3 Micrones	Ratio de equivalencia BS3928
HepaFlo	Bolsa HepaFlo	84.00%	78,40%	Ninguno
	Filtro MicroFresh + Hepaflo	99,20%	98,40%	H11
	Filtro Tritex + HepaFlo	98,70%	96,00%	H10
	Microfiltro + HepaFlo	99,40%	99,00%	H11
HEPA	Aspiradores serie HZ	100%	100%	H13
	Aspiradores serie CRQ	100%	100%	H14