

FILTRO DE BOLSAS FIL-PAK



Los filtros de aire de bolsa de Filtex, son un producto de próxima generación, ya que están fabricados con materiales de primera calidad, que le confieren una durabilidad en condiciones de alta demanda de filtración, su medio filtrante sintético tiene el beneficio del proceso de Ultrasellado, este proceso es un diseño único e innovador para la fabricación de bolsas sintéticas, que usa técnicas de soldadura modernas, dando como resultado un producto que puede trabajar en muchas condiciones, como es la humedad (la integridad del medio filtrante no se afecta), la turbulencia y la alta

resistencia (por mayor velocidad, o por saturación).

Esto anterior los hace ideales para aplicaciones como:

- Industria Alimenticia
- Cabinas de Pintura Automotriz
- Industria Farmacéutica y Hospitales
- Edificios y Centros Comerciales

La naturaleza del medio filtrante de microfibra sintética, combinado con una capa de prefiltro fabricada 100% de polipropileno, proporciona una alta capacidad de retención de polvo, evitando la migración de fibras hacia el lado limpio.

Los espaciadores internos de la bolsa, están diseñados de tal manera que permitan la creación de túneles o pasajes de aire aerodinámicos, dando como resultado un flujo de aire distribuido en todo el medio filtrante, ya que la bolsa se infla completamente sin que se toquen unas con otras, evitando re-entrada de aire, que se traduce en una mayor capacidad de retención de polvo, también los espaciadores y la técnica de soldado al medio filtrante, fueron diseñados para resistir una presión de ruptura de más de 1000Pa (4" C.A.), y la ausencia de agujeros de la aguja y aplicación de sello en las costuras (típico de filtros cosidos), da como resultado un producto de mejor apariencia estética y a prueba de fugas.



Utilizando la tecnología de espacios soldados continuamente (C.W.S.), se proporcionan 6 filas de espaciadores internos en cada bolsa, que permiten un inflado adecuado del filtro y por lo tanto una distribución uniforme de la corriente de aire, que da como resultado la completa utilización del medio filtrante, así como una resistencia inicial reducida.

Características de Fabricación y Diseño

- Tecnología de Espacios Soldados Continuos en la Bolsa (C.W.S), que permite inflado adecuado y por lo tanto la utilización de cada centímetro cuadrado del medio filtrante.
- Filtración Avanzada, debido a su medio filtrante sintético combinado con la capa de prefiltro, esto anterior se traduce en alta eficiencia de filtración, gran capacidad de retención de polvo y baja resistencia inicial.
- Marco o cabezal con diseño especial reforzado en forma de doble "U", para evitar fugas, desgaste en las bolsas o distorsión en el mismo, con un proceso de galvanizado por inmersión que le confiere una gran resistencia a la corrosión, eliminando la potencial formación de óxidos.
- Diseño y soldado de los espaciadores en las bolsas, que le confiere una gran resistencia mecánica, capaz de soportar una presión de ruptura de mas de 1000 Pa (4" C. A.), ya sea por velocidad (flujo de aire) o por saturación, evitando la ingestión de polvo acumulado, antes que el ventilador disminuya el caudal de aire.

Para alargar la vida útil del filtro de bolsas Fil Pak, Filtex recomienda la utilización de prefiltros antes del Fil Pak, ya que el prefiltro remueve partículas de mayor tamaño, que de otra manera saturarían rápidamente al filtro, hasta alcanzar su pérdida de presión final, además el menor costo inicial de cualquier prefiltro, aun reemplazado varias veces antes que al filtro Fil Pak, ocasiona una reducción en los costos de operación.

Filtex cuenta con una variedad de prefiltros que pueden satisfacer las necesidades de su proceso o aplicación (ver información correspondiente)

Eficiencia promedio según ASHRAE ¹	Tamaño Nominal ² (WxHxD) (Pulgada)	Velocidad en cara ⁴ (fpm)	Número de bolsas ³	Área de filtración neta (ft ²)	Flujo de aire ⁴ (cfm)	Resistencia Inicial ⁵ (C.A.)	Resistencia Final Recomendada (C.A.)
90-95%	24x24x36	500	8	103	2000	0.35"	1.5"
	12x24x36		4	51.5	1000	0.35"	
	24x24x36		6	77	2000	0.40"	
	12x24x36		3	38.5	1000	0.40"	
	20x24x36		5	64	1675	0.42"	
	24x24x21		8	59.5	2000	0.61"	
	12x24x21		4	30	1000	0.61"	
	20x24x21		6	44.7	1675	0.66"	
60-65%	24x24x30	500	6	64	2000	0.35"	1.5"
	12x24x30		3	32	1000	0.35"	
	20x24x30		5	53.5	1675	0.34"	
	24x24x21		8	59.5	2000	0.37"	
	12x24x21		4	30	1000	0.37"	
	20x24x21		6	44.7	1675	0.40"	

Notas:

- (1) Todos los datos de comportamiento están basados de acuerdo a norma ASHRAE 52.1 1999.
- (2) Todos los filtros están disponibles con marco o cabezal de 13/16" ó 1 1/8", según se requiera, si no se especifica otra cosa el filtro se entregará con marco de 13/16". También se pueden fabricar diferentes tamaños y longitudes de bolsas.
- (3) Se pueden fabricar filtros con variación en número de bolsas (igual que el tamaño), a solicitud expresa.
- (4) Los filtros pueden operar desde 75 a 125% del flujo y velocidad mostrados.
- (5) La resistencia inicial está referida al flujo y velocidad de aire mostrados, si se opera a otras condiciones de flujo y velocidad, la resistencia inicial variará.