



**FILTROS BOLSA**  
POCKET FILTER PO  
FILTROS PARA AIRE

A photograph of an industrial facility, likely a water treatment plant, showing rows of large, cylindrical tanks and complex piping systems. The scene is overlaid with large, semi-transparent geometric shapes in shades of blue and grey.

**FICHA  
TÉCNICA**

## FILTRO BOLSA - POCKET FILTER PO

### INFORMACIÓN GENERAL

SAK construye este tipo de filtros con medias filtrantes 100% sintéticas termo sellado por ultrasonido y resistente a la humedad.

La media filtrante está construida por fibras de polipropileno de alta densidad térmicamente unidas formando varias capas que dan como resultado una filtración progresiva. El sellado por ultrasonido en los separadores de cada bolsa garantiza la eficiencia del filtrado ya que con este método se elimina la costura y por consiguiente las marcas de aguja en la media filtrante.

Los separadores verticales permiten canalizar o dirigir el aire a través de la bolsa, eliminando turbulencias excesivas y por consiguiente una saturación de la misma de forma uniforme y continua durante la vida útil del filtro. El marco está construido en acero galvanizado calibre 26 con bordes laminados lo cual le da rigidez óptima al filtro durante su manejo e instalación.



### DESCRIPCIÓN

#### GENERALES

- Media y Alta eficiencia ASHRAE 52.1
- Selladas con ultrasonido
- Apertura de óptima para mejor manejo del flujo de aire
- Marco de acero galvanizado y Canales tipo J para darle rigidez
- Disponible en un agama amplia de tamaños
- Disponibles con sello de espuma de poliuretano
- Soportes en cada bolsa
- UL Clase 2 (UL Class 1 opcional)

#### BENEFICIOS

Los filtros PO SAK® garantiza una alta eficiencia de de filtración y una baja resistencia al flujo de aire, el sellado por ultrasonido elimina la migración de partículas a través de la media filtrante ofreciendo una mayor resistencia en la integridad del filtro.

Fabricamos 3 variaciones

- Filtro Bolsa Marco plástico
- Filtro Bolsa Marco Metálico
- Filtro Bolsa Rígida

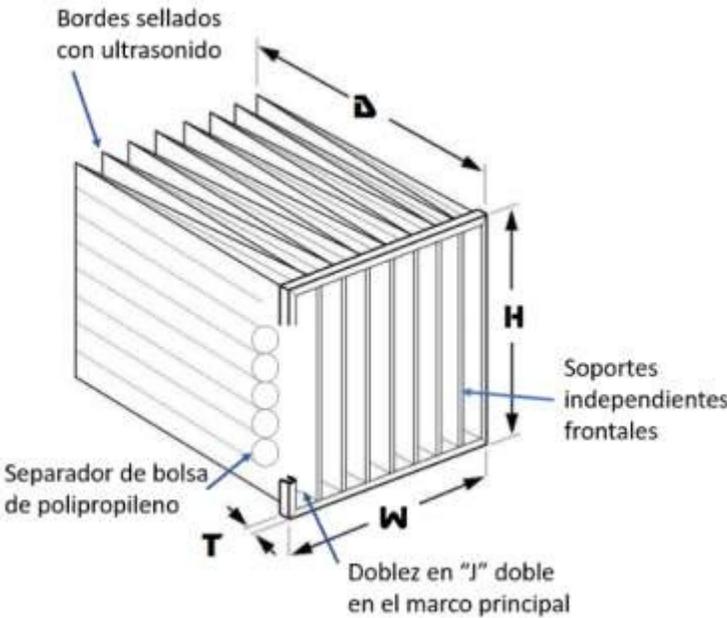


### EFICIENCIA Y DESEMPEÑO

Los filtros SAK® RO tienen 2 eficiencias MERV 7 y 8 dependiendo de la densidad del material, con la más baja eficiencia inicial para brindarle el mejor servicio de filtración.

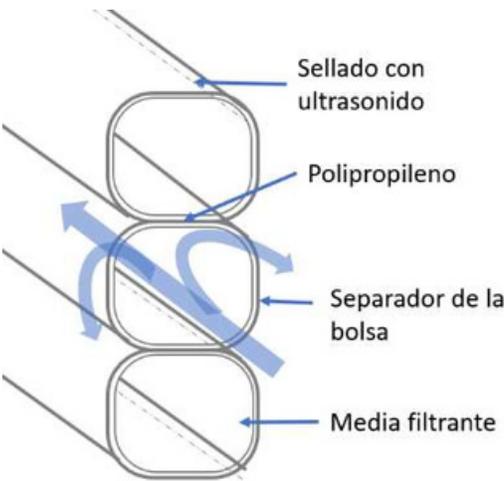
Su peso ligero ayuda a realizar su cambio en instalaciones de la manera más fácil y rápida y mantiene sus equipos y sistemas más limpios que otros diferentes tipos de filtros conocidos.

### CARACTERÍSTICAS



### APLICACIONES

Estos filtros están diseñados para ser utilizados como primarios o secundarios en sistemas de calefacción y aire acondicionado. La alta capacidad de retención de polvo permite utilizar estos filtros en procesos como de aplicación comercial, industrial, hospitales, laboratorios, plantas automotrices y centros de biotecnología.

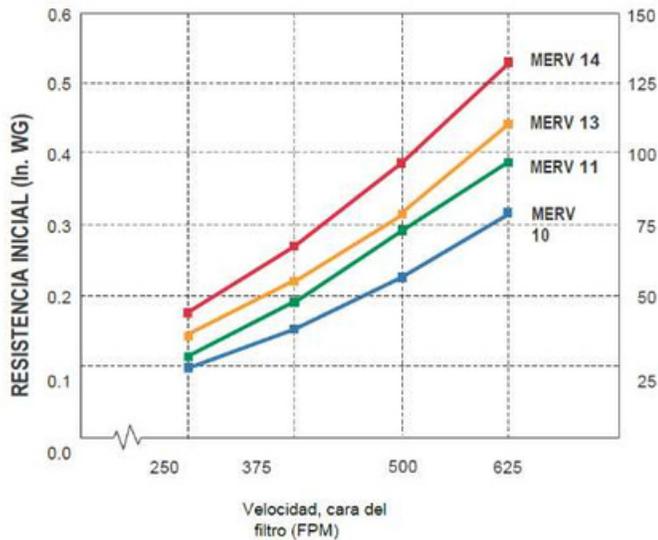


MERV 1-4				MERV 5-8				MERV 9-16						MERV 17-20									
<20%				25-30%		30-35%		40-45%		50-55%		60-65%		70-75%		89-90%		90-95%		>95%		96% - 99.999%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
100µm				10µm				3µm				1µm				0.3µm							
Partículas grandes												Partículas pequeñas											

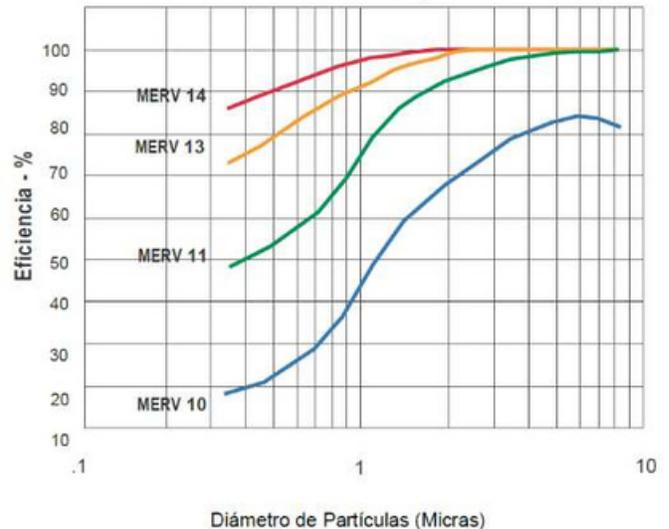
## MEDIDAS STANDARD, 24x24,20x24,20x25,16x20,20x20

Pocket length (in-)	90-95% MERV 14	80-85% MERV 13	60-65% MERV 11	50-55% MERV 10	40-45% MERV 9
36	9,8,7,6	9,8,7,6	9,8,7,6		
32	10	10	10		
29	10,8,6	10,8,6	10,8,6	**10,8,6	
25	10	10	10		
22	10,8,6	10,8,6	10,8,6	8,6	
21				6	*6
20					**5
18	9,6	9,6	9,6	9,6	
15	12,10	12,10	12,10	10	
14	**6	**6	**6	6	*6
12					**5
10				6	*6

Resistencia inicial vs. Flujo de aire



Eficiencia Mínima del Filtro  
Eficiencia vs. Tamaño de partícula





Medida Nominal <small>Medida Nominal</small> <small>(alto x ancho x profundidad)</small>	Bolsas	Capacidad de Flujo por filtro			Gross Media de aire (Sq.Ft)	Resistencia Inicial Inch. wg Área			
		Velocidad Nominal del Filtro:				MERV 14	MERV 13	MERV 12	MERV 10
		375 FPM	500 FPM	625FPM		90-95%	80-85%	60-65%	50-55%
24 x 24 x 36	9		2500		117	.48	.44	-	
24 x 24 x 36	8		2000		104	.31	.29	.27	-
24 x 24 x 36	7		2000		91	.34	.30	.29	-
24 x 24 x 36	6		2000		78	.35	.31	.29	-
24 x 20 x 36	6		1675		66	.37	.31	.31	-
20 x 24 x 36	6		2075		78	.44	.41	.35	-
20 x 24 x 36	5		1675		65	.37	.31	.31	-
20 x 20 x 36	5		1400		58	.37	.31	.31	-
12 x 24 x 36	4		1000	1250	52	.41	.37	.35	-
12 x 24 x 36	3		1000		39	.35	.31	.29	-
24 x 24 x 36	10		2000		107	.42	.34	.34	-
24 x 24 x 26	8		2000		85	.38	.32	.29	-
24 x 24 x 26	6		2000		64	.43	.36	.31	-
24 x 20 x 26	6		1675		54	.46	.37	.31	-
20 x 24 x 26	6		1675		64	.40	.36	.30	-
20 x 24 x 26	5		1675		53	.46	.37	.34	-
20 x 20 x 26	6		1400		57	.41	.32	.29	-
12 x 24 x 26	5		1000		53	.42	.34	.34	-
12 x 24 x 26	4		1000		43	.38	.32	.29	-
12 x 24 x 26	3		1000		32	.43	.36	.31	-
24 x 24 x 21	10		2000		75	.55	.41	.38	-
24 x 24 x 21	8		2000		60	.54	.42	.33	-
24 x 24 x 21	6	1500			45	.48	.37	.27	-
24 x 20 x 21	8		1675		53	.50	.37	.34	-
24 x 20 x 21	6	1250			40	.38	.28	.21	-
20 x 24 x 21	6		1675		45	.58	.47	.35	-
20 x 24 x 21	5	1250			37	.49	.38	.31	-
20 x 20 x 21	6		1400		38	.52	.35	.30	-
20 x 20 x 21	5	1050			33	.43	.26	.22	-
12 x 24 x 21	5		1000		37	.55	.41	.38	-
12 x 24 x 21	4		1000		30	.54	.42	.33	-
12 x 24 x 21	3	750			22	.48	.37	.27	-
24 x 24 x 19	6			2500	42				.32
24 x 20 x 19	6			2075	37	-	-	-	.32
20 x 24 x 19	5			2075	35	-	-	-	.32
20 x 20 x 19	5			1750	30	-	-	-	.32
12 x 24 x 19	3			1250	21	-	-	-	.32
24 x 24 x 15	10	1500			53	.49	.37	.31	-
24 x 24 x 15	8		2000		43	-	-	-	.25
24 x 24 x 15	6	1500			32	.68	.50	.34	-
24 x 20 x 15	6		1675		29	-	-	-	.25
20 x 24 x 15	5		1675		28	-	-	-	.25
20 x 20 x 15	5		1400		24	-	-	-	.25
12 x 24 x 15	5	750			27	.49	.37	.31	-
12 x 24 x 15	3	750			16	.68	.50	.34	-
12 x 24 x 15	3		1000		17	-	-	-	.25
24 x 24 x 12	6		2000		27	-	-	-	.27
24 x 20 x 12	6		1675		24	-	-	-	.27
20 x 25 x 12	6		1750		27	-	-	-	.27
20 x 24 x 12	5		1675		22	-	-	-	.27
20 x 20 x 12	5		1400		19	-	-	-	.27
16 x 25 x 12	5		1400		23	-	-	-	2.7
16 x 20 x 12	4		1100		15	-	-	-	.27
12 x 24 x 12	3		1000		13	-	-	-	.27