



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

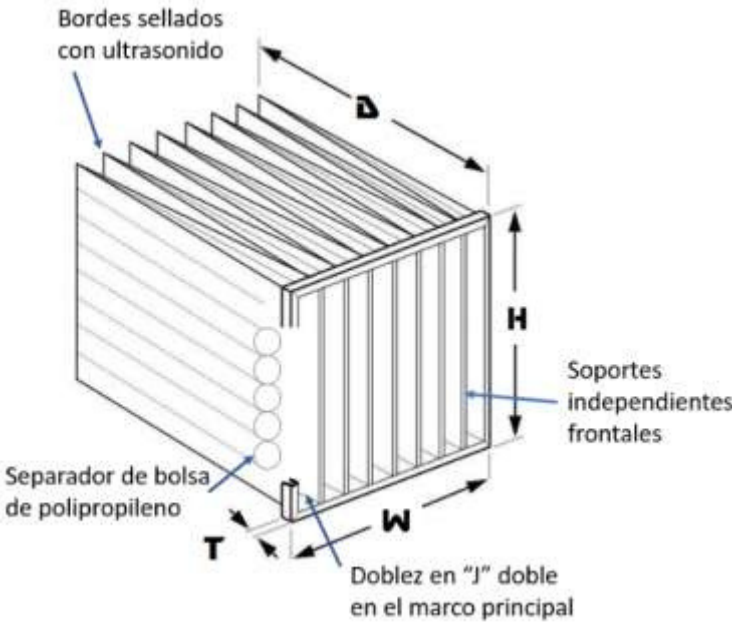


EFICIENCIA Y DESEMPEÑO

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.

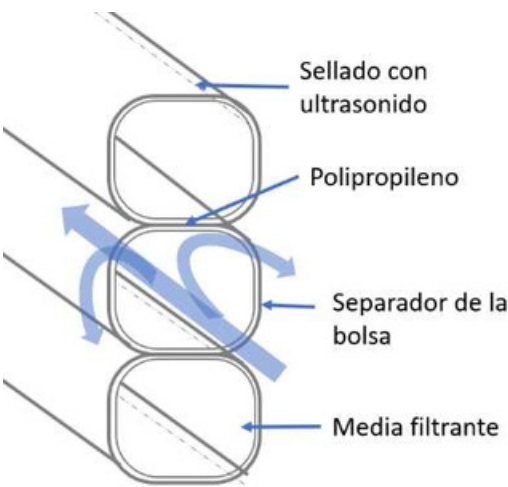
Su peso ligero ayuda a realizar su cambio en instalaciones de la manera más fácil y rápida y mantiene sus equipos y sistemas más limpios que otros diferentes tipos de filtros conocidos.

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.

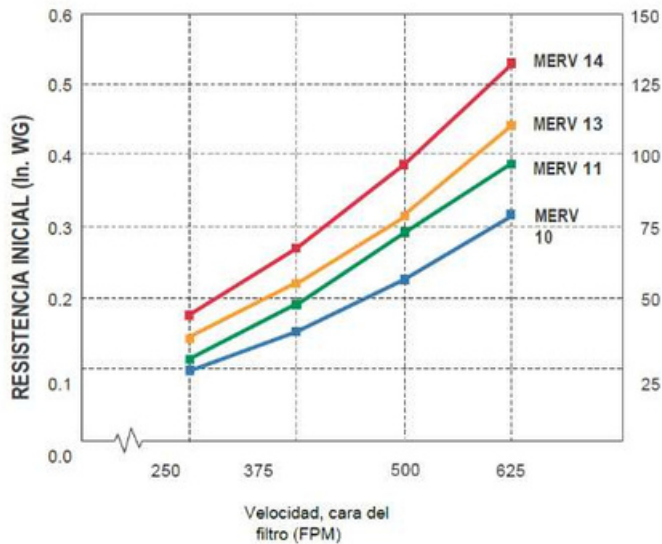


| MERV 1-4 | | | | MERV 5-8 | | | | MERV 9-16 | | | | | | MERV 17-20 | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|----------|---|--------|---|-----------|----|---------------------|----|--------|----|------------|----|--------|----|--------|----|------|--|---------------|--|
| Eficiencia <20% | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | |

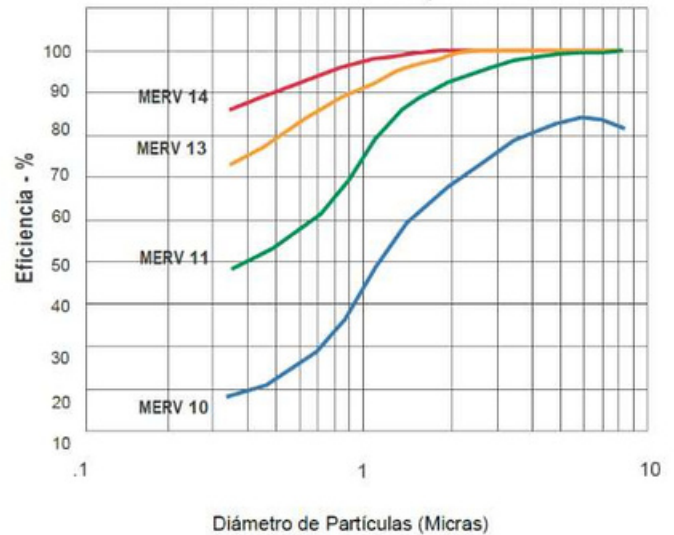
MEDIDAS STANDARD, 24x24,20x24,20x25,16x20,20x20

| 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 |