



*Configuración única de costuras para un flujo de aire superior y una separación uniforme del medio filtrante:*

- Microfibras sintéticas de alta densidad en una configuración Clase 2.
- Índice de hasta MERV 14.
- Cabezal galvanizado resistente a la corrosión.

# SERVA-PAK™ S

Filtros de Bolsa Sintéticos

En un esfuerzo por responder a los crecientes requerimientos de los medios filtrantes sintéticos en la industria de filtración de aire, Purolator ofrece el filtro de bolsa de superficie extendida SERVA-PAK S. Debajo resaltamos sus características de diseño y funcionales que hacen que el filtro SERVA-PAK S se destaque por encima de todos sus rivales en el mercado.

## Aplicaciones

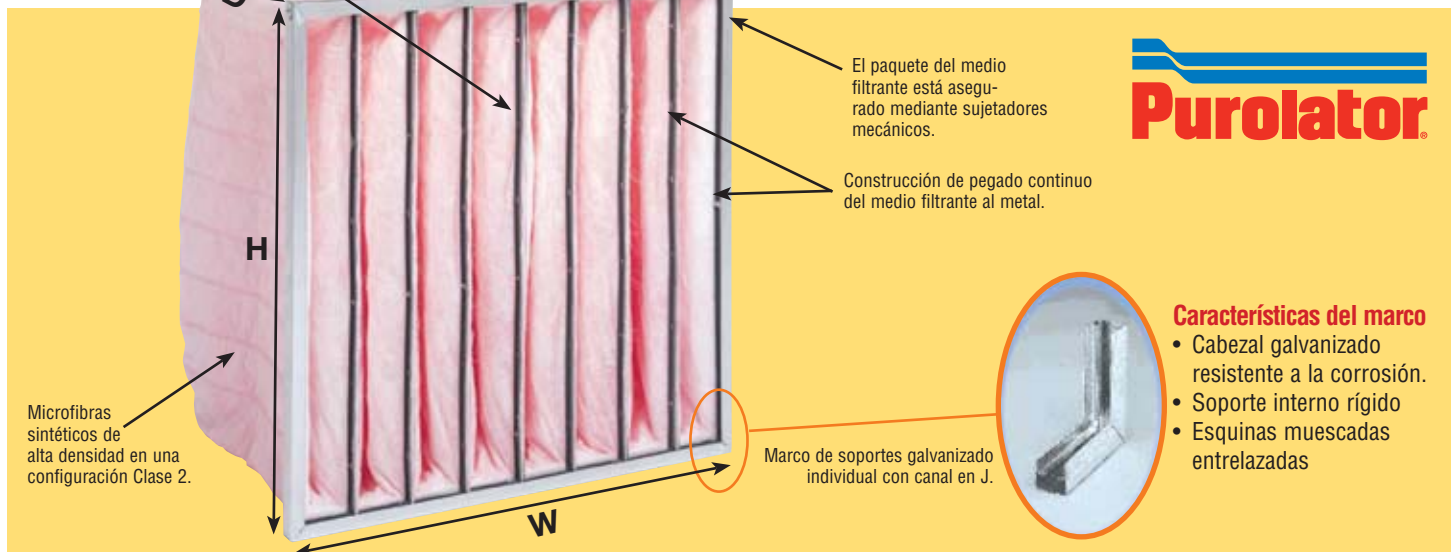
El filtro de bolsa sintético SERVA-PAK S fabricado por Purolator brinda una eficiencia de capacidad de filtración que va desde media hasta alta y se usa en un gran número de aplicaciones distintas. Está específicamente diseñado para situaciones que requieren un cumplimiento estricto de las especificaciones para medios filtrantes tales como aplicaciones en la industria farmacéutica, procesamiento de alimentos, cuidados de salud y en cabinas de pintura por aspersión.

El filtro SERVA-PAK S puede también ser incorporado a aplicaciones industriales donde existan altas condiciones de presión estática. Su diseño duradero y sus características constructivas le permiten al SERVA-PAK S funcionar con índices de flujo de aire elevados y soportar condiciones de turbulencia.

## Construcción del Filtro

Cada filtro SERVA-PAK S brinda una eficiencia de filtración de superficie extendida a través de todo el medio filtrante mediante bolsas retenedoras de polvo que se forman en el propio medio. Estas bolsas se crean mediante un proceso de filas múltiples de costuras que ayudan al espaciado uniforme entre cada bolsa, lo que asegura un contacto óptimo suciedad-aire-medio filtrante.

Configuración única de costuras para un flujo de aire superior y una separación uniforme del medio filtrante.



**Purolator**

### Características del marco

- Cabezal galvanizado resistente a la corrosión.
- Soporte interno rígido
- Esquinas muescadas entrelazadas

Además, cada bolsa se pega y se sella a su propio marco de soporte con canal en J, el cual se une mecánicamente a un marco encerrador galvanizado calibre 28 que es resistente a la corrosión y diseñado para trabajos forzados.

## Medio Filtrante de Dos Etapas

Purolator usa un medio filtrante de dos etapas en cada filtro de aire SERVA-PAK. El medio filtrante de la primera etapa consiste en fibras gruesas de poliéster diseñadas para recoger particulado más grande en el caudal e incrementar la capacidad de carga de suciedad. El medio filtrante de la segunda etapa consiste en una capa de fibras finas de polipropileno, hiladas y unidas a un respaldo de polipropileno el cual captura las partículas más pequeñas que queden. Esta configuración del medio filtrante de dos etapas aumenta la eficiencia general y la capacidad de retención de polvo del filtro SERVA-PAK S.

En aplicaciones industriales o comerciales donde se recomiende una mejora a partir de micro fibras de vidrio, el filtro SERVA-PAK brindará las siguientes ventajas:

- **Eficiencia inicial aumentada.**
- **Resistencia inicial disminuida.**

Es importante resaltar que las fibras sintéticas son inherentemente más fuertes que las de micro fibras de vidrio, disminuyendo la posibilidad de averías en el medio filtrante por la manipulación o la humedad.

Además, las fibras sintéticas son más resistentes al posible desgarre que existe en altos flujos de aire.

El filamento continuo asociado con el proceso de hilado asegura aún más la integridad de la alfombrilla del filtro y elimina la posibilidad de desprendimiento de fibras.

## Aprobado por los Underwriters Laboratories:

El filtro de aire SERVA-PAK S fabricado por Purolator es registrado como UL Clase II por los Underwriters Laboratories, Inc. Las comprobaciones se ejecutan acorde con la Norma UL 900.

## Especificaciones Técnicas Sugeridas para este Producto:

Los filtros de aire deben ser reemplazables ensamblados en la planta y deben consistir en bolsas múltiples retenedoras de polvo ensambladas en un marco de acero galvanizado resistente a la corrosión.

El medio filtrante debe ser de doble etapa, de fibras sintéticas al 100% y que forme una manta de filtración reforzada por un respaldo integral de polipropileno. El filtro debe tener un índice MERV mínimo de \_\_\_\_\_ al ser comprobado acorde con la Norma de Pruebas ASHRAE 52.2.

Un proceso de costuras múltiples producirá bolsas individuales retenedoras de polvo auto soportadas para lograr un espaciado uniforme del medio filtrante y así extender la vida de servicio y optimizar su rendimiento. Las filas múltiples de costuras se sellarán con un aditivo fundido caliente. Las bolsas retenedoras de polvo se pegarán a su propio marco de soporte y ensambladas dentro de un marco de acero galvanizado y grueso calibre. Las bolsas contiguas se unirán mecánicamente al marco adyacente utilizando un dispositivo retenedor no perforante. El área abierta del filtro será mayor del 85% del área total de la cara de filtro.

El filtro debe estar evaluado como clase 2 por los Underwriters Laboratories, Inc. Cada filtro tendrá un índice de:

\_\_\_\_\_ CFM a una resistencia inicial que no se debe exceder.

\_\_\_\_\_ Pulgadas.w.g. Cada filtro no debe tener menos.

\_\_\_\_\_ Pies cuadrados de área de medio filtrante.

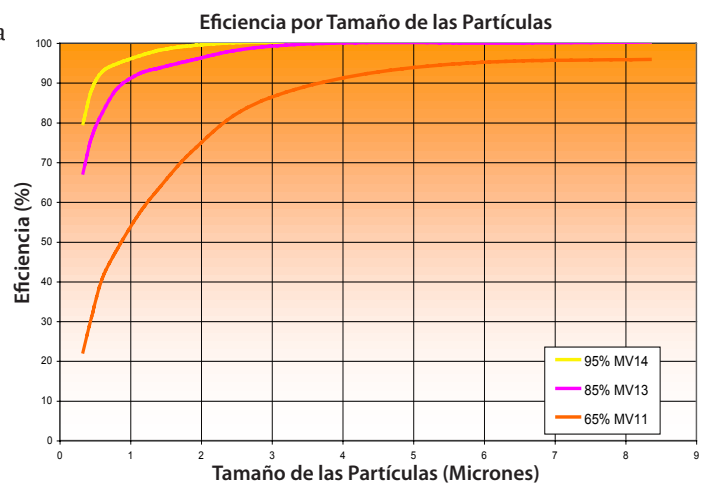
## Eficiencia del medio filtrante

Serie SERVA-PAK S	Índice de Eficiencia	Color del medio	Eficiencia promedio	Arrestancia promedio	MERV
SP50S	50%	white	50-55%	95%	10
SP65S	65%	orange	60-65%	97%	11
SP85S	85%	pink	80-85%	98%	13
SP95S	95%	yellow	90-95%	99%	14

## La ventaja del filtro SERVA-PAK S:

*Medio filtrante de dos etapas para lograr el doble de la filtración*

El medio filtrante consiste en dos capas de alta densidad de fibras de polipropileno moldeado por soplado con una malla hilada sintética de soporte.



# SERVA-PAK™ S

Filtros de Bolsa Sintéticos

## Datos de rendimiento: SERVA-PAK 50-S

### Tipo de Serie 50S: 50-55% de eficiencia ASHRAE

Medida Nominal WxHxD	Medida Real WxHxD	# de Bolsas	Área del medio		Número de modelo	Capacidad CFM			Resistencia Pulg. W.G.		
			Filtrante sq. ft.			Baja	Media	Alta	Baja	Media	Alta
24x24x11	23-3/8x23-3/8x11	6	24		SP50S06	1200	1500	2000	.10	.14	.21
20x24x11	19-3/8x23-3/8x11	5	20		SP50S05	1250	1600	2000	.14	.21	.29
20x20x11	19-3/8x19-3/8x11	5	17		SP50S05	1150	1500	1750	.17	.25	.32
12x24x11	11-3/8x23-3/8x11	3	12		SP50S03	1750	1000	1200	.13	.20	.29
24x24x19	23-3/8x23-3/8x19	6	42		SP50S06	1200	1500	2000	.08	.10	.14
20x24x19	19-3/8x23-3/8x19	5	35		SP50S05	1600	2000	2500	.13	.20	.30
20x20x19	19-3/8x19-3/8x19	5	30		SP50S05	1500	1750	2000	.18	.23	.30
12x24x19	11-3/8x23-3/8x19	3	21		SP50S03	1000	1200	1500	.16	.23	.33

## Performance Data: SERVA-PAK 65S/85S/95S

Medida Nominal WxHxD	# de Bolsas	Área del Medio		Capacidad CFM			65S Resist. Pulg. W.G.			85S Resist. Pulg. W.G.			95S Resist. Pulg. W.G.					
		Filtrante sq. ft.		Baja	Media	Alta	Numero de Modelo	Baja	Media	Alta	Numero de Modelo	Baja	Media	Alta	Numero de Modelo	Baja	Media	Alta
24x24x22	8	62		1000	1500	2000	SP65S08	.09	.25	.21	SP85S08	.12	.20	.30	SP95S08	.16	.26	.38
24x24x22	6	48		800	1250	1500	SP65S06	.07	.13	.16	SP85S06	.12	.20	.24	SP95S06	.15	.26	.34
20x24x22	5	40		750	1000	1250	SP65S05	.09	.15	.21	SP85S05	.12	.20	.30	SP95S05	.16	.26	.38
20x20x22	5	33		--	750	1000	SP65S05	.09	.15	.21	SP85S05	.12	.20	.30	SP95S05	.16	.26	.38
12x24x22	4	31		500	750	1000	SP65S04	.09	.15	.21	SP85S04	.12	.20	.30	SP95S04	.16	.26	.38
12x24x22	3	24		500	625	750	SP65S03	.07	.13	.16	SP85S03	.12	.20	.24	SP95S03	.15	.26	.34
24x24x26	8	73		1000	1500	2000	SP65S08	.08	.14	.23	SP85S08	.14	.23	.34	SP95S08	.16	.27	.39
24x24x26	6	56		1000	1500	2000	SP65S06	.06	.12	.20	SP85S06	.18	.26	.39	SP95S06	.16	.26	.38
20x24x26	5	47		800	1200	1600	SP65S05	.08	.14	.23	SP85S05	.14	.23	.34	SP95S05	.16	.27	.39
20x20x26	5	39		800	1200	1600	SP65S05	.08	.14	.23	SP85S05	.14	.23	.34	SP95S05	.16	.27	.39
12x24x26	4	33		750	1000	1250	SP65S04	.08	.14	.23	SP85S04	.14	.23	.34	SP95S04	.16	.27	.39
12x24x26	3	28		--	750	1000	SP65S03	.06	.12	.20	SP85S03	.18	.26	.39	SP95S03	.16	.26	.38
24x24x30	10	107		1500	2000	2500	SP65S10	.15	.28	.38	SP85S10	.24	.38	.50	SP95S10	.28	.40	.52
24x24x30	8	84		1500	2000	2500	SP65S08	.09	.15	.24	SP85S08	.18	.32	.43	SP95S08	.20	.31	.45
24x24x30	6	65		--	1500	2000	SP65S06	.10	.18	.28	SP85S06	.15	.25	.38	SP95S06	.17	.26	.39
20x24x30	5	54		--	1200	1600	SP65S05	.09	.15	.24	SP85S05	.18	.32	.43	SP95S05	.20	.31	.45
20x20x30	5	45		--	1200	1600	SP65S05	.09	.15	.24	SP85S05	.18	.32	.43	SP95S05	.20	.31	.45
12x24x30	4	42		750	1000	1200	SP65S04	.09	.15	.24	SP85S04	.18	.32	.43	SP95S04	.20	.31	.45
12x24x30	3	33		--	750	1000	SP65S03	.10	.18	.28	SP85S03	.15	.25	.38	SP95S03	.17	.26	.39
24x24x36	8	106		1500	2000	2500	SP65S08	.09	.25	.34	SP85S08	.18	.32	.43	SP95S08	.20	.34	.45

### Medida Nominal

W x H

24" x 24"

20" x 24"

20" x 20"

12" x 24"

### Medida Real

W x H

23-3/8" x 23-3/8"

19-3/8" x 23 3/8"

19-3/8" x 19-3/8"

11-3/8" x 23-3/8"

### La descripción completa del producto es:

El número del modelo seguido por la medida

Ejemplo: SP9508 24x24x30

### Para calcular el área total requerida use la siguiente fórmula:

Área total del medio (ft<sup>2</sup>) = {2 x [(# de bolsas) x (ancho de la bolsa) x (profundidad de la bolsa)]} ÷ 144

Ejemplo: SP95084422 = {2 x [(8 x 25 x 22)]} ÷ 144 = 61.1 Pies cuadrados (ft<sup>2</sup>)

\*Ancho de las bolsas: 6- ó 7-bolsas = 26"; 8- ó 9-bolsas = 25"; 10-bolsas=24.75"; 12-bolsas=24"

Las profundidades nominales y reales son 11", 19", 22", 26", and 30"

P-SPAKS-608



www.purolatorair.com



Productos de Filtrado de Aire CLARCOR

P. O. Box 32578 • Louisville, KY 40232

Grupo de Servicio al Cliente : 001-502-969-2304-Ext1 • Fax: 001-502-810-5833

Correo electrónico: info@purolatorair.com • www.purolatorair.com

Distribuidor de Purolator:

© 2008 CLARCOR Air Filtration Products. CLARCOR Air Filtration Products tiene como política la investigación y el continuo desarrollo de sus productos y se reserva el derecho a cambiar el diseño y las especificaciones técnicas de los mismos sin aviso previo. Los términos y las condiciones de venta pueden accederse en la sección "LOGIN" en el sitio de Internet www.purolatorair.com