

Introducción

- El filtro de Purolator **SERVA-Cell** es de alta eficiencia y superficie extendida evaluado por ASHRAE.
- Su construcción en forma de caja elimina la necesidad de retenedores y de soportes especiales de alambre para el medio filtrante.
- Una alta relación entre profundidad y área de superficie brinda la mayor área filtrante efectiva en lugares de espacio reducido de filtros en línea.
- Aplicaciones: Para condiciones tales como la alta humedad, flujo de aire turbulento, exposición intermitente a la humedad y elevadas temperaturas de operación.
- Rango de eficiencia promedio: 65-95%
Arrestancia promedio: 97-99%
- Promedio de flujo de aire recomendado: 500 FPM (625 FPM Max.)
- Disponible en siete medidas de filtro distintas (Ver tabla al respaldo) y dos medidas de profundidad—6", 12".

Medio Filtrante y Soporte

- Medio filtrante: Lámina continua de microfibras de vidrio no combustibles y resistentes al agua.
- Configuración de los plises: La configuración de bordes radiales ayuda a la exposición máxima del área de superficie del medio filtrante al flujo del aire..
- Soporte de los plises: Plisados alrededor de separadores de aluminio corrugado con bordes radiales. Todos los paquetes filtrantes son tejidos en máquinas tejedoras automáticas.
- Área del medio filtrante/Pie cuadrado: Ver la tabla de funcionamiento al respaldo.

Características Constructivas

- Marco: Todo de metal, resistente a la corrosión con caja de acero galvanizado, disponibles con uno o con dos cabezales de acero galvanizado.
- El paquete del medio filtrante esta unido y asegurado con una manta de microfibras de vidrio y un aditivo no tóxico por el lado de entrada del caudal.
- Disponibles con uno o con dos cabezales, también existen con la medida de una caja completa.
- Clasificación U.L: Clase 1 aprobado y registrado.
- Probado acorde con la Norma U.L 900 y las ASHRAE 52.1-1992 y ASHRAE 52.2-1999.
- Temperatura recomendada de operación: $\leq 200^{\circ}\text{F}$.



Especificaciones Técnicas Sugeridas para este Producto

1. El filtro debe ser el SERVACELL tal y como es fabricado por Purolator Air Filtration.
2. Los filtros de aire deben ser de tipo rígido, diseñados para brindar eficiencias de filtración media y alta combinadas con un largo ciclo de vida.
3. El medio filtrante debe ser una lámina continua de material no combustible, resistente al agua de microfibras de vidrio plisada alrededor de bordes radiales de separadores de aluminio corrugado. Estos separadores deben soportar completamente al medio filtrante a la vez que exponen su máxima área de superficie al flujo del aire.
4. La configuración radial evita que los separadores perforen al medio filtrante.
5. Al probarse acorde con la normas de prueba ASHRAE 52.1-1992 y ASHRAE 52.2-1999, el medio filtrante debe tener una eficiencia promedio de 65-95% y una arrestancia de no menos del 97-99%.
6. El paquete filtrante debe estar encerrado dentro de una caja de metal de acero galvanizado resistente a la corrosión que proteja al filtro de los posibles daños durante la transportación y permitiéndole soportar condiciones de servicio muy exigentes.

(Las especificaciones técnicas para este producto continúan en el respaldo)

SERVA-CELL® 65/85/95

Filtro de Superficie Extendida Evaluado por ASHRAE

Especificaciones Técnicas para este Producto (continuación)

- El paquete filtrante debe estar unido a las cuatro superficies interiores del marco de metal para asegurarlo firmemente en su lugar y evitar la fuga o escape de aire.
- El marco encerrador debe estar construido de acero galvanizado resistente a la corrosión de manera tal que produzca un filtro rígido y duradero.
- Para eliminar la fuga de aire, cada marco del modelo de 24x24 con un solo cabezal se enrollará de forma continua a partir del material del marco.
- Los filtros deben estar registrados y evaluados por Underwriters Laboratories, Inc. como Clase I.
- La serie SERVA-CELL "SL" tiene un solo cabezal por el lado de entrada del caudal. Para la construcción en forma de caja utilice la serie "SLB".

Datos de Funcionamiento: SERVA-CELL 65/85/95

Serie	Medida Nominal W x H x D	Medida Real W x H x D	SERVA-CELL Numero de Modelo	Capacidad Evaluada CFM	Resistencia Inicial Pulgadas w.g.	Área del Medio/ Sq. ft.	Peso del Filtro en lbs.
65	24 x 24 x 12	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL65-4412	2000	.45	105	18.0
	20 x 24 x 12	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL65-0412	1650	.45	86	16.5
	12 x 24 x 12	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL65-2412	1000	.45	48	20.0
	24 x 24 x 6	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL65-4406	1000	.15	55	11.5
	20 x 24 x 6	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL65-0406	825	.15	45	10.0
	12 x 24 x 6	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL65-2406	500	.15	25	13.0
85	24 x 24 x 12	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL85-4412	2000	.60	105	18.0
	20 x 24 x 12	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL85-0412	1650	.60	86	16.5
	12 x 24 x 12	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL85-2412	1000	.60	48	20.0
	24 x 24 x 6	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL85-4406	1000	.30	55	11.5
	20 x 24 x 6	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL85-0406	825	.30	45	10.0
	12 x 24 x 6	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL85-2406	500	.30	25	13.0
95	24 x 24 x 12	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL95-4412	2000	.65	125	22.0
	20 x 24 x 12	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL95-0412	1650	.65	103	20.9
	12 x 24 x 12	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 11 ³ / ₈	SL95-2412	1000	.65	58	20.0
	24 x 24 x 6	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL95-4406	1000	.35	64	12.6
	20 x 24 x 6	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL95-0406	825	.35	53	11.6
	12 x 24 x 6	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈ x 5 ⁷ / ₈	SL95-2406	500	.35	30	13.0

P-SERVA-108



a CLARCOR company



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

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