

Introducción

- El filtro SERVA-CELL PV fabricado por Purolator ofrece los beneficios del rendimiento de filtración ASHRAE, material de peso ligero y construcción con fortaleza industrial capaz de resistir un flujo de aire nominal de 2500 CFM.
- La mínima caída de presión y el uso máximo de la superficie de filtración se combinan para aumentar la vida de servicio del filtro y permiten promedios de eficiencia máximos.
- El SERVA-CELL PV captura las partículas en el rango de tamaño de polvo fino, tizne, polen, humo, bacterias y vapor, haciéndolo ideal para la mayoría de las aplicaciones de aire acondicionado.
- Como son auto sostenibles y hechos con la medida para la mayoría de los requerimientos estándar, cada filtro SERVA-CELL PV no requiere mantenimiento y son fáciles de reemplazar (cabén en la mayoría de los marcos y gabinetes).
- **Rango de eficiencia promedio:** 65-95%
Arrestancia promedio: 97-99%
Promedio de flujo de aire recomendado: 500/625 FPM
- Disponibles en tres medidas de cara con una profundidad por debajo de 12": 12 x 24, 20 x 24 de 24 x24.
- Disponible con una eficiencia DOP DEL 95%.

Medio filtrante y soporte

- **El medio filtrante:** Consiste en papel con microfibras de vidrio recubierto con una sustancia aglutinadora repelente del agua. Esta sustancia aglutinadora promueve la resistencia del medio filtrante a la exposición intermitente a la humedad la cual de otra manera podría afectar el rendimiento del medio. La composición el medio no provoca fuga de polvo o derrame por lo que protege los equipos de los sistemas HVAC.
- **Configuración de los pliegues:** La clave para el alto rendimiento para los filtros SERVA-CELL PV es la consistencia del espaciado de los pliegues dado por cuentas adhesivas usadas como separadores de los pliegues.
- **Soporte de los pliegues:** Durante el ensamblaje, las cuentas adhesivas se aplican en los lados de entrada y salida del aire. Las cuentas en los lados adyacentes se pegan creando



un formidable y rígido paquete del medio filtrante el cual resistirá condiciones de aire turbulentas.

- Este método de espaciado de los pliegues mejora grandemente el rendimiento general del filtro dándole una alineación consistente a los pliegues lo cual ayuda a la exposición máxima del área del medio filtrante y disminuye las resistencias iniciales.
- La densidad de las fibras aumenta gradualmente desde el lado de entrada del aire hasta el lado de salida del mismo, brindando una acción de doble densidad de filtración.

Características de su construcción

- **Marco:** Completamente plástico/galvanizado.
- Para asegurar el no escape de aire sucio, el paquete del medio filtrante se pega de forma segura a la periferia del marco encerrador.
- Probado acorde con las normas U.L. 900, ASHRAE 52.1-1992 y ASHRAE 52.2.
- **Temperatura de operación recomendada:** < 200°F.

SERVA-CELL® VA 65/85/95

Filtro Rígido de Configuración en V

Especificaciones Sugeridas para Este Producto

1. El filtro será el SERVA-CELL VA tal y como lo fabrica Purolator Air Filtration.
2. Los filtros de aire serán el SERVA-CELL VA diseñados para brindar eficiencia de filtración media y alta combinada con un prolongado ciclo de vida.
3. El medio filtrante será de papel con microfibras de vidrio recubierto por una sustancia aglutinadora repelente del agua.
4. El marco será hecho de plástico completamente o galvanizado.
5. Durante el ensamblaje se le aplicarán cuentas adhesivas cada 1¼" por los lados de entrada y de salida del aire. Las cuentas en los lados adyacentes se unen creando un formidable paquete del medio filtrante rígido el cual resistirá condiciones de flujo de aire turbulento.
6. Cuando se prueba acorde con las normas de prueba ASHRAE 52.1-1992 y ASHRAE 52.2, el medio filtrante tendrá una eficiencia promedio de _____% y un promedio MERV de _____%.
7. Para asegurar que no ocurra el pase de aire sucio, el ensamblaje de la parrilla del medio filtrante será pegado a todas las superficies interiores del marco.

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

Serie y Promedio & MERV	Medida Nominal W x H x D	Medida Real W x H x D	Número de Modelo SERVA-cell VA*	Resistencia inicial inches w.g.			Área del Medio Sq. ft.	Peso del Filtro en lbs.
				baja 500	media 625	alta 750		
65 60-65% MERV 12	12 x 24 x 12	11¾ x 23¾ x 11½	SLVA65-2412	.25	.38	.60	97	7.5
	20 x 24 x 12	19¾ x 23¾ x 11½	SLVA65-0412	.25	.38	.60	162	11.5
	24 x 24 x 12	23¾ x 23¾ x 11½	SLVA65-4412	.25	.38	.60	193	13.0
85 80-85% MERV 14	12 x 24 x 12	11¾ x 23¾ x 11½	SLVA85-2412	.27	.40	.60	97	7.5
	20 x 24 x 12	19¾ x 23¾ x 11½	SLVA85-0412	.27	.40	.60	162	11.5
	24 x 24 x 12	23¾ x 23¾ x 11½	SLVA85-4412	.27	.40	.60	193	13.0
95 90-95% MERV 15	12 x 24 x 12	11¾ x 23¾ x 11½	SLVA95-2412	.37	.52	.65	97	7.5
	20 x 24 x 12	19¾ x 23¾ x 11½	SLVA95-0412	.37	.52	.65	162	11.5
	24 x 24 x 12	23¾ x 23¾ x 11½	SLVA95-4412	.37	.52	.65	193	13.0
95 95% DOP MERV 15	12 x 24 x 12	11¾ x 23¾ x 11½	SLVAP95-2412	.87	N/A	N/A	97	7.5
	20 x 24 x 12	19¾ x 23¾ x 11½	SLVAP95-0412	.87	N/A	N/A	162	11.5
	24 x 24 x 12	23¾ x 23¾ x 11½	SLVAP95-4412	.87	N/A	N/A	193	13.0

P-SERVA-VA-607



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

© 2007 Productos de Filtrado de Aire CLARCOR
Los productos de filtración CLARCOR tienen una política de investigación y desarrollo continua y se reservan el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin el aviso previo.