

Introducción

- El filtro SERVA-CELL High Temp de Purolator es un filtro de aire de alta eficiencia y superficie extendida evaluado ASHRAE.
- Su construcción en forma de caja elimina la necesidad de retenedores y soportes exteriores especiales de alambre para el medio filtrante.
- Una alta relación área de superficie/profundidad brinda le mayor cantidad de medio filtrante efectivo en áreas de espacio en línea mínimo
- **Aplicaciones:** Específicamente construido para condiciones tales como el flujo de aire turbulento y temperaturas elevadas hasta 750°F.
- **Rango de eficiencia promedio:** 65-95%
- **Arrestancia promedio:** 97-99%
- **Flujo de aire recomendado:** 500 FPM (625 FPM Max.)
- Disponible en siete medidas de cara de filtro (ver tabla) y dos medidas de profundidad—6", 12".

Medio filtrante y soporte

- **Medio filtrante:** Lámina continua de micro fibras de vidrio no inflamables y resistentes al agua.
- **Configuración de los pliegues:** Configuración de borde radial ayuda a la máxima exposición del área de las caras al flujo de aire.
- **Soporte de los pliegues:** Separadores de aluminio corrugado plisados con borde radial. Todos los paquetes filtrantes serán tejidos en una máquina de tejer automática.
- **Área del medio filtrante/pie cuadrado:** Ver la tabla de funcionamiento.

Características de su construcción:

- **Marco:** Todo de metal, cubierta de acero aluminizado resistente a la corrosión-disponible con cabezal sencillo. Una parilla de metal expandido se le adjunta por los lados de entrada y salida del caudal brindándole soporte adicional al paquete dentro del marco.
- El paquete del medio filtrante está asegurado a las cuatro superficies interiores del marco con una manta de micro fibras de vidrio.
- Existente con cabezal unitario de un solo canal.
- Probado acorde con las normas U.L. 900, ASHRAE 52.1-1992 y ASHRAE 52.2-1999.
- **Temperatura de operación recomendada:** 750°F.

Especificaciones sugeridas para este producto:

1. El filtro será el SERVA-cell High Temp como es fabricado por Purolator Air Filtration.
2. Los filtros de aire serán del tipo de celdas rígidas diseñado para brindar una eficiencia media y alta combinada con un prolongado ciclo de vida.
3. El medio filtrante consistirá en una lámina continua de un medio de micro fibras de vidrio, plisado alrededor de separadores de aluminio



corrugado con bordes radiales, resistente al agua y no inflamable. Estos separadores soportarán completamente al medio filtrante a la vez que expone su área de superficie al flujo de aire.

4. La configuración radial evitará que los separadores perforen al medio filtrante.
5. Cuando se comprueba acorde con la norma de prueba ASHRAE 52.1-1992 y la ASHRAE 52.2-1999, el medio filtrante tendrá una eficiencia promedio del 65-95% y una arrestancia de no menos del 97-99%.
6. El paquete el filtro estará encerrado en una cubierta toda metálica de acero aluminizado que protege al filtro de posibles averías durante la transportación y permitiéndole soportar condiciones de servicio de altas temperaturas de hasta 750°F.
7. El paquete estará pegado a las cuatro superficies interiores del marco metálico para evitar la fuga o escape de aire (bypass).
8. El marco encerrador será construido de acero aluminizado resistente a la corrosión de manera tal que produzca un filtro rígido y duradero. Una parrilla metálica aluminizada y expandida se asegurará al marco interno, mejorando la estabilidad del paquete dentro del marco encerrador.
9. Para eliminar el pase o fuga de aire (bypass), cada marco con modelo con cabezal de 24 x 24 estará formado en forma de rollo continuo a partir del material del marco encerrador.
10. Los filtros serán evaluados y registrados por los Underwriters Laboratories, como Clase 1.

SERVA-CELL® HighTemp

Filtro de Superficie Extendida Evaluado por ASHRAE

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

Serie	Medida Nominal W x H x D	Medida Real W x H x D*	Número de Modelo SERVA-CELL	Capacidad Evaluada CFM	Resistencia Inicial inches w.g.	Área del Medio Filtrante Sq. ft.	Peso del Filtro en lbs.
65	24 x 24 x 12	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL65H7-4412	2000	.45	105	18.0
	20 x 25 x 12	19 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL65H7-0512	1750	.45	90	17.0
	20 x 24 x 12	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL65H7-0412	1650	.45	86	16.5
	20 x 20 x 12	19 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL65H7-0012	1400	.45	70	13.5
	16 x 25 x 12	15 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL65H7-6512	1400	.45	70	13.5
	16 x 20 x 12	15 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL65H7-6012	1100	.45	56	11.0
	12 x 24 x 12	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL65H7-2412	1000	.45	48	20.0
	24 x 24 x 6	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL65H7-4406	1000	.15	55	11.5
	20 x 25 x 6	19 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL65H7-0506	875	.15	47	10.5
	20 x 24 x 6	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL65H7-0406	825	.15	45	10.0
	20 x 20 x 6	19 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL65H7-0006	700	.15	37	8.0
	16 x 25 x 6	15 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL65H7-6506	700	.15	37	8.0
	16 x 20 x 6	15 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL65H7-6006	550	.15	29	6.5
	12 x 24 x 6	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL65H7-2406	500	.15	25	13.0
85	24 x 24 x 12	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL85H7-4412	2000	.60	105	18.0
	20 x 25 x 12	19 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL85H7-0512	1750	.60	90	17.0
	20 x 24 x 12	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL85H7-0412	1650	.60	86	16.5
	20 x 20 x 12	19 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL85H7-0012	1400	.60	70	13.5
	16 x 25 x 12	15 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL85H7-6512	1400	.60	70	13.5
	16 x 20 x 12	15 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL85H7-6012	1100	.60	56	11.0
	12 x 24 x 12	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL85H7-2412	1000	.60	48	20.0
	24 x 24 x 6	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL85H7-4406	1000	.30	55	11.5
	20 x 25 x 6	19 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL85H7-0506	875	.30	47	10.5
	20 x 24 x 6	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL85H7-0406	825	.30	45	10.0
	20 x 20 x 6	19 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL85H7-0006	700	.30	37	8.0
	16 x 25 x 6	15 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL85H7-6506	700	.30	37	8.0
	16 x 20 x 6	15 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL85H7-6006	550	.30	29	6.5
	12 x 24 x 6	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL85H7-2406	500	.30	25	13.0
95	24 x 24 x 12	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL95H7-4412	2000	.65	125	22.0
	20 x 25 x 12	19 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL95H7-0512	1750	.65	108	20.9
	20 x 24 x 12	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL95H7-0412	1650	.65	103	20.9
	20 x 20 x 12	19 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL95H7-0012	1400	.65	84	19.8
	16 x 25 x 12	15 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL95H7-6512	1400	.65	84	19.8
	16 x 20 x 12	15 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL95H7-6012	1100	.65	66	17.6
	12 x 24 x 12	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL95H7-2412	1000	.65	58	20.0
	24 x 24 x 6	23 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL95H7-4406	1000	.35	64	12.6
	20 x 25 x 6	19 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL95H7-0506	875	.35	55	11.6
	20 x 24 x 6	19 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL95H7-0406	825	.35	53	11.6
	20 x 20 x 6	19 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL95H7-0006	700	.35	43	11.0
	16 x 25 x 6	15 ³ / ₈ x 24 ³ / ₈	SL95H7-6506	700	.35	43	11.0
	16 x 20 x 6	15 ³ / ₈ x 19 ³ / ₈	SL95H7-6006	550	.35	34	10.5
	12 x 24 x 6	11 ³ / ₈ x 23 ³ / ₈	SL95H7-2406	500	.35	30	13.0

*Dimensión real de profundidad: Profundidad nominal: 12" = Profundidad real 11 1/2", Profundidad nominal 6" = Profundidad real 5 7/8"

P-SERVAHIGH-607



a CLARCOR company

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.