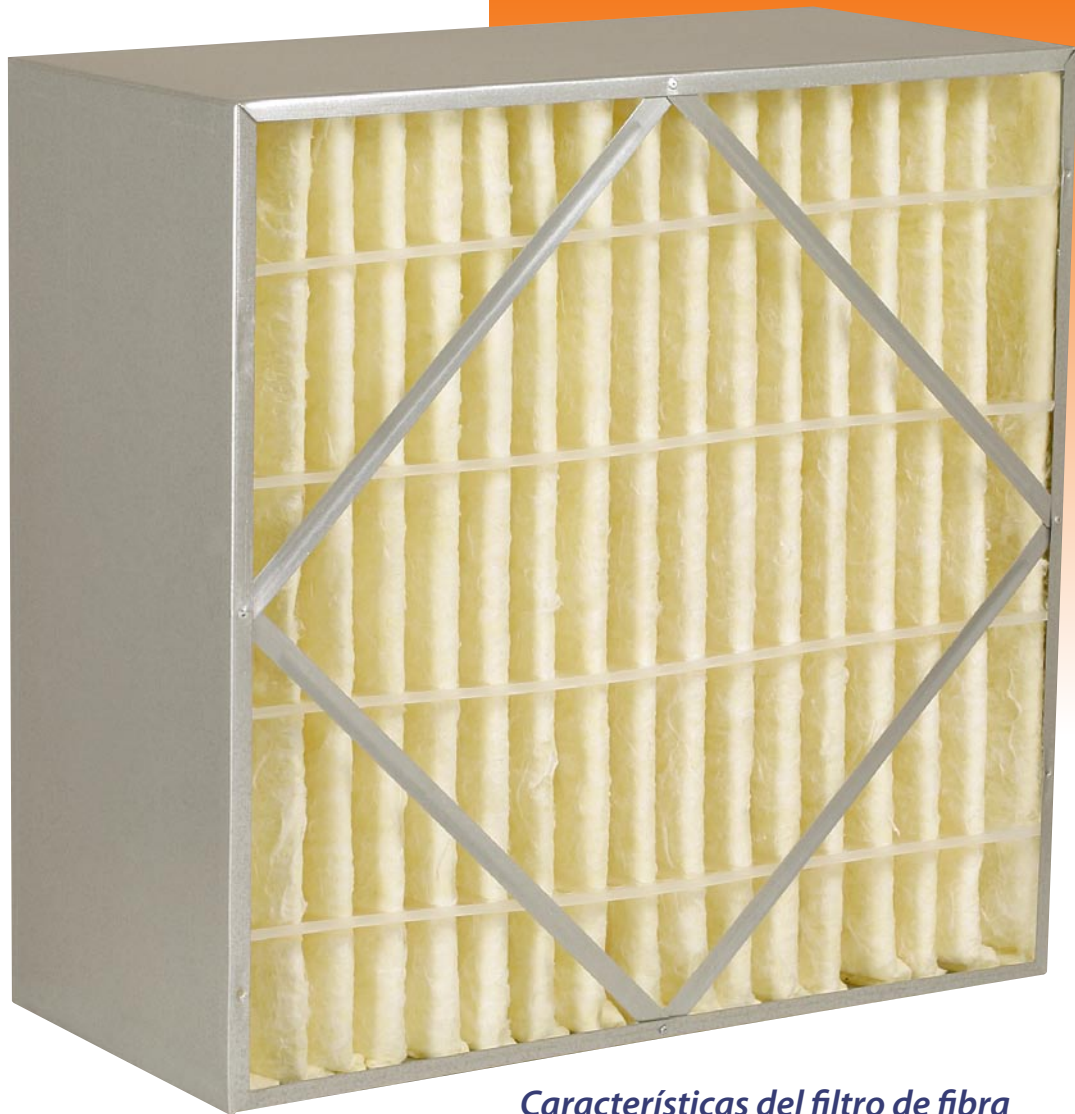


AERO-CELL™

Filtro de aire rígido de fibra de vidrio de alta eficiencia



Características del filtro de fibra de vidrio AERO-CELL:

- Medio filtrante de fibra de vidrio ultrafina y alta densidad.
- En configuraciones Clase 1 y Clase 2.
- Rating hasta el MERV 14.
- Acero galvanizado resistente a la corrosión.
- Soporte interno rígido.

AERO-CELL™

Filtro de aire rígido de fibra de vidrio de alta eficiencia

Estabilizadores de los pliegues

Medio filtrante de fibra de vidrio ultrafina

Configuración de los pliegues en forma de cuñas profundas

Características del Marco

- Acero galvanizado resistente a la corrosión
- Soporte interno rígido
- Esquinas biseladas y entrelazadas

Purolator
a CLARCOR company

Respaldo de metal expandido

Bandas diagonales cruzadas

Los huecos para las presillas con resorte son estándar para las construcciones en forma de caja

El AERO-CELL™ es un filtro rígido diseñado para brindar eficiencia de filtración media y alta combinado con un largo ciclo de vida. Su construcción en forma de caja elimina la necesidad de retenedores y soporte especial externo de alambre. Una alta relación superficie de área-profundidad brinda la mayor cantidad de medio filtrante efectivo en áreas de mínimo espacio de conducto en línea. El resultado: Un filtro rígido, estable, con un funcionamiento consistente en una amplia variedad de condiciones de operación.

Construcción del marco.

El marco perimétrico del filtro AERO-CELL está construido de acero galvanizado resistente a la corrosión y de alta fortaleza. Para prevenir el escape de aire, el paquete del filtro está sellado al marco por todos sus lados. La integridad del filtro se mantiene mediante los estabilizadores de los pliegues los cuales se unen al lado de entrada y e salida del aire del paquete

El medio filtrante y el respaldo.

Cada filtro Purolator AERO-CELL utiliza un medio filtrante de alta densidad compuesto de fibras de vidrio ultrafinas laminadas a un respaldo de nylon de alta resistencia reforzado. El medio se encuentra unido continuamente a un refuerzo de acero electrogalvanizado expandido y resistente a la corrosión lo que permite un 95% de las caras de las celdas descubiertas.

Construcción resistente al fuego.

Cada filtro AERO-CELL es construido para que cumpla con los requerimientos de Underwriters Laboratories, Inc. para filtros de aire Clase 2. El Clase 1 se encuentra disponible donde quiera que se requiera.

Configuración de los pliegues.

Para lograr una máxima capacidad de retención de polvo a la vez que se minimizan las pérdidas de presión y las frecuencias de los reemplazos, el filtro AERO-CELL incorpora pliegues aerodinámicamente en forma de cuña en su diseño. El soporte de metal expandido y los espaciadores estacionarios de los pliegues permiten una consistente configuración de los pliegues.

Aplicaciones.

El filtro AERO-CELL es capaz de soportar caídas de presión de hasta 7.0" w.g. sin un notable deterioro del paquete del medio filtrante, y operará hasta una resistencia final de 1.5" w.g. Están disponibles en una variedad de medidas y eficiencia de filtración, el AERO-CELL satisficará y le dará servicios satisficorios a la mayoría de las aplicaciones. En caso de aplicaciones de Volumen de Aire Variable (VAV), el AEROCELL mantiene un funcionamiento de filtración consistente en un amplio rango de velocidades.

Intercambiabilidad.

El filtro AERO-CELL está diseñado para ser completamente intercambiable con todas las marcas y tipos de filtros e celdas rígidas de mediana y alta eficiencia. Cuando se usan con las presillas de conversión de Purolator, accesos laterales ya existentes y bancos de filtros incorporados son fácilmente convertidos para soportar el filtro AERO-CELL. En aplicaciones de altas concentraciones de polvo, la vida de un filtro AERO-CELL se extiende mediante el uso de un prefiltro. Los filtros plisados Purolator MARK 80-D® y el hi-E 40™ han demostrado ser efectivos en tales situaciones.

Especificaciones técnicas del producto.

Los filtros de aire deben ser del tipo de celdas rígidas desechables con pliegues profundos de alta eficiencia. El medio filtrante debe ser una manta de alta densidad compuesta por fibras ultrafinas de vidrio orientadas al azar y laminadas a un soporte no tejido.

El medio filtrante debe tener una eficiencia promedio de ____% y una arrestancia de ____% cuando se pruebe de acuerdo con la norma de prueba ASHRAE 52.1. La capacidad de retención de polvo del filtro no será menor que ____ gramos. Cada filtro tendrá un flujo de aire comprobado de ____ cfm, y la resistencia inicial no excederá ____, y una resistencia final de ____ w.g. Cada filtro tendrá no menos de ____ pies cuadrados de área del medio filtrante. El medio filtrante estará unido continuamente a una parrilla de metal expandido de acero galvanizado calibre 28 de alta resistencia y resistente a la corrosión con un área descubierta de las caras de no menos del 95%.

Para inhibir la fuga de aire sucio, la parrilla del medio filtrante estará conectada a todas las superficies interiores el marco encerrador. El soporte de la parrilla debe estar conformado en forma de cuña para optimizar el uso del medio filtrante. Los espaciadores de los pliegues estarán instalados permanentemente. El marco encerrador estará construido de acero galvanizado resistente a la corrosión de manera que produzca un filtro rígido y duradero. El filtro será el AERO-CELL tal y como es fabricado por Purolator Air Filtration. Los filtros serán listados y evaluados por Underwriters laboratories, Inc. como Clase 2.

Prefiltros.

Los prefiltros serán de 2" ó 4" de eficiencia media (25 -30%) plisados, del tipo desechable, construidos con medio de algodón sin tejer soportado por un respaldo de metal expandido y encerrado en un marco de alta resistencia a la humedad y para trabajos fuertes. El filtro será el MARK 80-D® o el tipo hi-E 40™ fabricado por Purolator Air Filtration.

Marcos de retención.

Los marcos de retención serán construidos de acero galvanizado calibre 16 de alta resistencia con esquinas biseladas y soldadas. Al marco se le colocará una junta de celdas cerradas de polietileno/butilo asegurado por la parte posterior de las barras de apoyo del marco. Cada marco tendrá cerrojos sellantes del filtro. Los marcos de retención serán el marco del tipo PURO® Frame fabricado por Purolator Air Filtration.

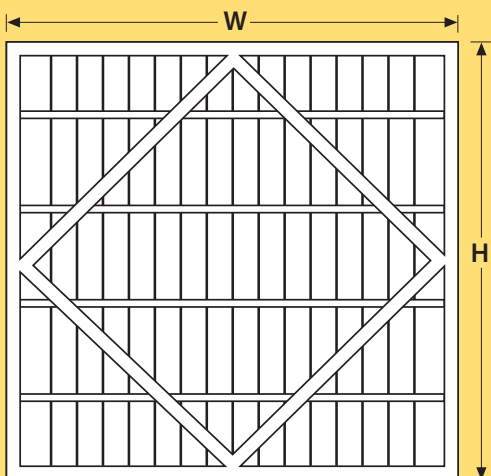
Gabinetes de acceso lateral.

Los gabinetes serán de servicio lateral a través de portezuelas laterales provistas de cerrojos de presión y puertas interiores con junta paralelas a la pista del filtro. Los gabinetes serán construidos de acero galvanizado calibre 16 de alta resistencia. El gabinete estará equipado con una pista de prefiltro de 2" y una pista final de filtro de 1". Cada pista será construida de aluminio extruido combinado con sellos de aire de nylon reforzado para crear un sello hermético y resistente a la corrosión.

Dimensiones: Modelos de filtros estándar o con cabezal

W= ANCHO H= ALTO D= PROFUNDIDAD

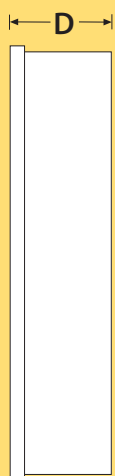
El cabezal de 3/4" es estándar



Vista frontal mostrando la anchura y la altura



Vista lateral del modelo estándar



Vista lateral del modelo con cabezal

MEDIDA	ANCHURA	ALTURA	PROFUNDIDAD
12" x 24"	11-3/8"	23-3/8"	5-7/8" ó 11-1/2"
20" x 24"	19-3/8"	23-3/8"	5-7/8" ó 11-1/2"
24" x 24"	23-3/8"	23-3/8"	5-7/8" ó 11-1/2"

*Un cabezal opcional de 1-1/8" está disponible si se solicita

AERO-CELL™

Filtro de aire rígido de fibra de vidrio de alta eficiencia

Series	Medida Nominal WxHxD	Modelo Estándar					Modelo con Cabezal*				
		Número del Modelo AERO-CELL	Capacidad CFM		Resistencia in. w.g.		Área del medio sq. ft.	Número del Modelo AERO-CELL	Resistencia in. w.g.		Área del medio sq. ft.
			media	alta	media	alta		media	alta		
50%	24x24x12	AC50-4412	1000	2000	.08	.25	58	HAC50-4412	.10	.32	50
	20x24x12	AC50-0412	850	1700	.08	.25	47	HAC50-0412	.10	.32	40
	12x24x12	AC50-2412	500	1000	.08	.25	29	HAC50-2412	.10	.32	25
	24x24x6	AC50-4406	500	1000	.04	.13	29	HAC50-4406	.05	.15	26
	20x24x6	AC50-0406	425	850	.04	.13	24	HAC50-0406	.05	.15	21
	12x24x6	AC50-2406	250	500	.04	.13	15	HAC50-2406	.05	.15	13
65%	24x24x12	AC60-4412	1000	2000	.10	.30	58	HAC60-4412	.13	.40	50
	20x24x12	AC60-0412	850	1700	.10	.30	47	HAC60-0412	.13	.40	40
	12x24x12	AC60-2412	500	1000	.10	.30	29	HAC60-2412	.13	.40	25
	24x24x6	AC60-4406	500	1000	.05	.15	29	HAC60-4406	.06	.17	26
	20x24x6	AC60-0406	425	850	.05	.15	24	HAC60-0406	.06	.17	21
	12x24x6	AC60-2406	250	500	.05	.15	15	HAC60-2406	.06	.17	13
85%	24x24x12	AC85-4412	1000	2000	.25	.50	58	HAC85-4412	.28	.65	50
	20x24x12	AC85-0412	850	1700	.25	.50	47	HAC85-0412	.28	.65	40
	12x24x12	AC85-2412	500	1000	.25	.50	29	HAC85-2412	.28	.65	25
	24x24x6	AC85-4406	500	1000	.10	.30	29	HAC85-4406	.15	.35	26
	20x24x6	AC85-0406	425	850	.10	.30	24	HAC85-0406	.15	.35	21
	12x24x6	AC85-2406	250	500	.10	.30	15	HAC85-2406	.15	.35	13
95%	24x24x12	AC95-4412	1000	2000	.30	.65	58	HAC95-4412	.35	.80	50
	20x24x12	AC95-0412	850	1700	.30	.65	47	HAC95-0412	.35	.80	40
	12x24x12	AC95-2412	500	1000	.30	.65	29	HAC95-2412	.35	.80	25
	24x24x6	AC95-4406	500	1000	.25	.50	29	HAC95-4406	.30	.60	26
	20x24x6	AC95-0406	425	850	.25	.50	24	HAC95-0406	.30	.60	21
	12x24x6	AC95-2406	250	500	.25	.50	15	HAC95-2406	.30	.60	13

*El cabezal estándar mide 3/8"; un cabezal de 1/8" está disponible.
Las siguientes medidas no estándar están disponibles si se solicitan: 20x20x12, 16x20x12, 20x25x12 y 16x25x12.
El Clase 1 está disponible donde se necesite.

Eficiencias de Filtración

Modelo	Eficiencia Promedio	Promedio Arrestancia	Rating MERV
50	45-50%	96%	---
65	60-65%	97%	12
85	80-85%	98%	13
95	90-95%	99%	14

P-AERO-407



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.