

## INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- MERV 11, 13, 14 y 15
- Diseño de filtro de alta eficiencia de 4"
- Medios sintéticos de densidad dual gradiente
- Disponible en caja o construcción de cabecera simple, con opciones de juntas laterales
- Temperatura máxima: 65,5 °C (150 °F)
- Ideal para su uso en:
  - Oficina y venta al por menor
  - Fabricación y distribución
  - Instalaciones gubernamentales y de educación
  - Consultorios médicos, centros de vivienda asistida y hospitales
  - Hoteles y aeropuertos



**AEROSTAR** **GEOPLEAT**<sup>®</sup>

### ¿POR QUÉ GEOPLEAT?

- Tecnología avanzada de medios y plegados
  - Muy baja resistencia al flujo de aire, lo cual resulta en menores costos de energía
  - Aumento de medios por filtro comparado con los pliegues de 4" o incluso los filtros de cartucho de 12".
  - Los medios reducen la caída de presión y prolongan la vida útil mientras amplían la capacidad de retención de polvo.
  - Caudal de flujo máximo de 625 fpm
  - El medio robusto resiste el desgarros y daños, y es resistente a la humedad y al crecimiento microbiano
  - Supera el requisito de eficiencia LEED de MERV 13 y es un componente sostenible para la iniciativa LEED Green Building
- Filtro rígido compacto y diseño ligero
  - El marco de plástico de alto impacto está formado con dimensiones precisas e impermeable a la humedad.
  - Fácil manejo, reduce los costos de transporte y utiliza menos espacio de almacenamiento
  - Es hasta un 75 % más ligero que los filtros de 12" de la competencia
  - GeoPleat no se deformará o colapsará en la mayoría de los entornos hostiles de climatización
  - Completamente incinerable
  - Perfecto para las limitaciones de espacio, en el techo o en cualquier lugar donde se desee una instalación de filtros segura.

## DATOS DE RENDIMIENTO (24 x 24 x 4 - estilo caja)

MERV	RESISTENCIA INICIAL (pulgadas wg)			RESISTENCIA FINAL (pulgadas wg)
	375 fpm	500 fpm	625 fpm	
11	0,13	0,19	0,27	1,5
13	0,22	0,34	0,48	1,5
14	0,24	0,35	0,47	1,5
15	0,25	0,36	0,50	1,5

Productos probados y destinados a ser instalados con pliegues en orientación vertical. La primera dimensión del filtro corresponde a la dimensión vertical

## RESISTENCIA INICIAL (24 x 24 x 4 - estilo caja)



El duradero paquete de medios es resistente a los daños

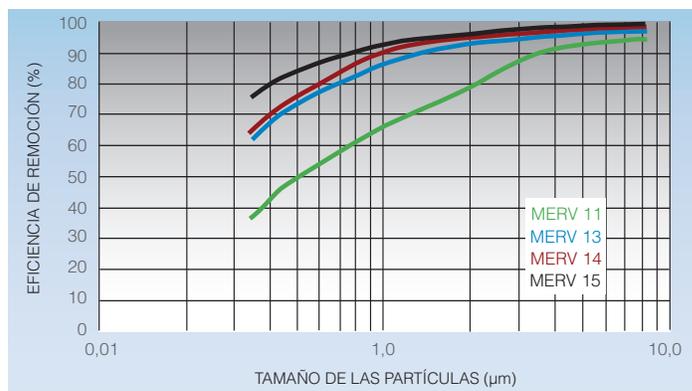


Se muestra con un sujetador de 2" diseñado para sostener prefiltro opcional



Disponibles tanto en el diseño de estilo de caja como en el de cabecera simple

## EFICIENCIA DE REMOCIÓN MÍNIMA (24 x 24 x 4 - estilo caja)



## DATOS DEL PRODUCTO

NÚMERO DE PIEZA DE LA CABECERA SIMPLE				NÚMERO DE PIEZA ESTILO CAJA				TAMAÑO NOMINAL* (ALTO pulgadas x ANCHO pulgadas x PROFUNDIDAD pulgadas)	TAMAÑO REAL (ALTO pulgadas x ANCHO pulgadas x PROFUNDIDAD pulgadas)
MERV 11	MERV 13	MERV 14	MERV 15	MERV 11	MERV 13	MERV 14	MERV 15		
21605	21613	21621	728542	21629	21637	21645	718542	24 x 12 x 4	23 3/8 x 11 3/8 x 3 3/4
21609	21617	21625	728506	21633	21641	21649	718506	20 x 16 x 4	19 3/8 x 15 3/8 x 3 3/4
21606	21614	21622	728500	21630	21638	21646	718500	20 x 20 x 4	19 3/8 x 19 3/8 x 3 3/4
21611	21619	21627	728548	21635	21643	21651	718548	24 x 18 x 4	23 3/8 x 17 3/8 x 3 3/4
21607	21615	21623	728540	21631	21639	21647	718540	24 x 20 x 4	23 3/8 x 19 3/8 x 3 3/4
21608	21616	21624	728544	21632	21640	21648	718544	24 x 24 x 4	23 3/8 x 23 3/8 x 3 3/4
21610	21618	21626	728556	21634	21642	21650	718556	25 x 16 x 4	24 3/8 x 15 3/8 x 3 3/4
21612	21620	21628	728550	21636	21644	21652	718550	25 x 20 x 4	24 3/8 x 19 3/8 x 3 3/4

\*Para información y tamaños adicionales por favor de contactar Atención al cliente.

## ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA

### 1.0 General

- Los filtros deben ser filtros de aire Mini-Pleat de Aerostar® como los fabricados por Filtration Group.
- Clasificado UL 900 y ULC-S111-13 según Laboratorios Underwriters.
- Los filtros deben estar disponibles en profundidades nominales de 4".
- Los filtros son fabricados bajo de la certificación de ISO 9001.

### 2.0 Materiales de construcción del filtro

- Los medios deben ser medios 100 % sintéticos que no permitan el crecimiento microbiano.
- El marco debe ser construido con plástico de alto impacto y debe ser impermeable a la humedad y a la alta humedad.
- El paquete de medios deberá ser adherido a un marco de plástico en todos los lados para evitar filtraciones de aire.
- El filtro debe tener un separador de cuentas termo contraíble para mantener la estabilidad del paquete de pliegues y asegurar un espaciado consistente para un flujo de aire óptimo.

### 3.0 Rendimiento del filtro

- Los filtros deben estar disponibles en MERV 11 para baja eficiencia, MERV 13 y MERV 14 para eficiencia media y MERV 15 para alta eficiencia al ser probados conforme a la norma de pruebas ASHRAE 52.2.
- Para la resistencia inicial de los filtros, vea el cuadro anterior Datos de rendimiento.
- El filtro debe ser calificado para soportar una temperatura de operación continua de hasta 65,5 °C (150 °F).
- Los filtros deben tener una resistencia final máxima recomendada de 1,5 pulgadas wg
- Cambiar los filtros a una resistencia menor puede ahorrar costos operativos.