

## INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- Disponible en eficiencias del 95 %, 99,97 %, 99,995 % o 99,999 %
- Diseños de capacidad estándar y alta capacidad disponibles
- Aplicación de suministro y escape de climatización para la protección de personas, procesos, equipos y el ambiente
  - Cuidado de la salud
  - Farmacias
  - Producción química
  - Procesamiento de alimentos
  - Laboratorios
  - Aeroespacial
  - Limpieza de contaminación
  - Rango de armas
- Opciones disponibles
  - Sostenedores de extracción
  - Sello de gel
  - Pantallas faciales



## **AEROSTAR** SERIE “M” HEPA

### ¿POR QUÉ LA SERIE “M” HEPA?

- La serie M mini-pleat HEPA está diseñada para una versatilidad en el valor y rendimiento
- La estructura avanzada de plegado aerodinámico está diseñada para el flujo bidireccional reduce la caída de presión y costos de operación
- Peso reducido gracias a separadores de cuentas de miniplegado que eliminan la necesidad de utilizar los separadores de aluminio corrugado tradicionales
- Humedad relativa del 100 % y diseño ligero
- Temperatura máxima: 82 °C (180 °F)
- El paquete encastrado permite un manejo e instalación fáciles y una reducción de daños de los medios
- Acero galvanizado resistente para marcos de caja estándar y aluminio extruido liviano para tamaños no estandarizados y la opción de sello de gel

- Los filtros se prueban y etiquetan individualmente con eficacia, número de parte, pies cúbicos por minuto (CFM) probado y un único número de serie para validar el verdadero rendimiento de la eficiencia HEPA
- Los filtros con eficiencias de 99,99 % y superiores son escaneados en busca de filtraciones de acuerdo a la revisión más reciente IEST-PR-CC034
- Los filtros se construyen conforme a la revisión más reciente IEST-RP-CC001



# AEROSTAR SERIE "M" HEPA

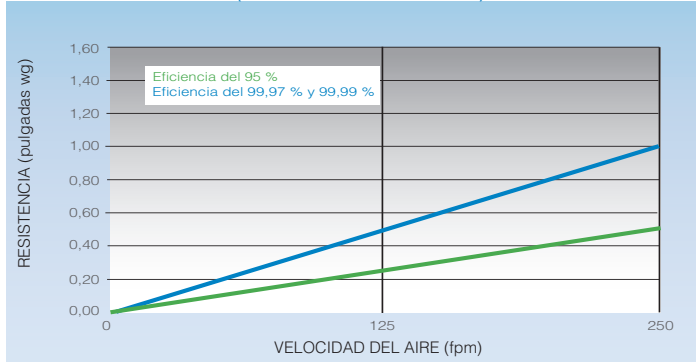
## DATOS DE RENDIMIENTO (24 x 24 x 12)

| CAPACIDAD | EFICIENCIAS | RESISTENCIA INICIAL *<br>(pulgadas wg) |         | RESISTENCIA FINAL<br>(pulgadas wg) |
|-----------|-------------|----------------------------------------|---------|------------------------------------|
|           |             | 250 fpm                                | 500 fpm |                                    |
| Estándar  | 95,00 %     | 0,50                                   | -       | 1,0                                |
|           | 99,97 %     | 0,82                                   | -       | 2,0                                |
|           | 99,99 % **  | 0,82                                   | -       | 2,0                                |
| Alta      | 95,00 %     | -                                      | 1,00    | 2,0                                |
|           | 99,97 %     | -                                      | 1,26    | 3,0                                |
|           | 99,99 % **  | -                                      | 1,26    | 3,0                                |

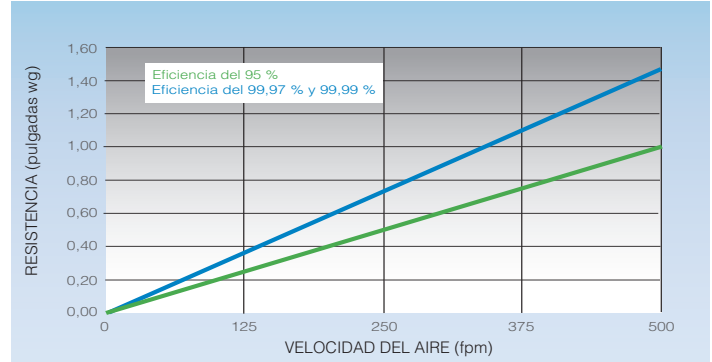
\* Rango permisible de la resistencia inicial: +/- 10 %

\*\* Escaneado conforme a IEST-RP-CC034

## RESISTENCIA INICIAL (CAPACIDAD ESTÁNDAR)



## RESISTENCIA INICIAL (ALTA CAPACIDAD)



## DATOS DEL PRODUCTO: CAPACIDAD ESTÁNDAR

| NÚMERO DE PIEZA   |                            |                   |                            | TAMAÑO REAL<br>(ALTO pulgadas x<br>ANCHO pulgadas x<br>PROFUNDIDAD<br>pulgadas) | APROXIMA-<br>DAMENTE<br>PESO<br>(LIBRAS) |
|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 99,97 %<br>Juntas | 99,97 %<br>Sello de<br>gel | 99,99 %<br>Juntas | 99,99 %<br>Sello de<br>gel |                                                                                 |                                          |
| 41702             | 44878                      | 41706             | 45691                      | 24 x 24 x 11 ½                                                                  | 34                                       |
| 41703             | 44412                      | 41707             | 45692                      | 23 ¾ x 23 ¾ x 11 ½                                                              | 34                                       |
| 41704             | 45910                      | 41708             | 45894                      | 24 x 12 x 11 ½                                                                  | 18                                       |
| 41705             | 44755                      | 41709             | 45911                      | 23 ¾ x 11 ¾ x 11 ½                                                              | 18                                       |

## DATOS DEL PRODUCTO: ALTA CAPACIDAD

| NÚMERO DE PIEZA   |                            |                   |                            | TAMAÑO REAL<br>(ALTO pulgadas x<br>ANCHO pulgadas x<br>PROFUNDIDAD<br>pulgadas) | APROXIMA-<br>DAMENTE<br>PESO<br>(LIBRAS) |
|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 99,97 %<br>Juntas | 99,97 %<br>Sello de<br>gel | 99,99 %<br>Juntas | 99,99 %<br>Sello de<br>gel |                                                                                 |                                          |
| 41702HC           | 44332                      | 41706HC           | 41781                      | 24 x 24 x 11 ½                                                                  | 55                                       |
| 41703HC           | 42153                      | 41707HC           | 41780                      | 23 ¾ x 23 ¾ x 11 ½                                                              | 55                                       |
| 41704HC           | 44344                      | 41708HC           | 42785                      | 24 x 12 x 11 ½                                                                  | 28                                       |
| 41705HC           | 44222                      | 41709HC           | 44464                      | 23 ¾ x 11 ¾ x 11 ½                                                              | 28                                       |

## ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA

### 1.0 General

- Los filtros deben ser Aerostar® serie "M" HEPA fabricados por Filtration Group o un equivalente aprobado.
- El tamaño del filtro debe ser ALTO x ANCHO x PROFUNDIDAD en pulgadas. Las dimensiones generales deben ser correctas entre +0"-1/8".
- Los filtros deben estar disponibles en profundidades nominales solamente en 12".
- Los filtros son fabricados bajo de la certificación de ISO 9001.

### 2.0 Materiales de construcción

- El medio filtrante debe ser de microfibras de vidrio, plegado y separado con cuentas de resina termoplástica. No se permitirá el uso de separadores de medios endentados.
- El marco del filtro debe ser fabricado en acero galvanizado para el sellado de juntas o de aluminio extruido anodizado para sellado de gel y los costados del marco deben estar unidos para evitar cualquier contaminación del filtro por virutas de metal. No se aceptan bordes afilados donde se unen los bordes.
- El paquete de medios deberá estar sellado y formar un sello completamente libre de filtraciones con el marco. Se utiliza poliuretano de dos componentes en los paneles superior e inferior para encapsular cada borde de los pliegues.
- Los filtros de los sellos de la junta deberán ser proporcionados con una junta de uretano de celda cerrada de 1/4" de espesor. La junta debe ser continua o las juntas deberán usar una junta articulada y llenas de adhesivo de espuma para garantizar un sellado positivo. Las versiones de sello de gel tienen un sello de gel de uretano de dos componentes en una pista de gel sellada de 5/8".

### 3.0 Rendimiento del filtro

- Los filtros deben estar probados y certificados individualmente para tener una eficiencia no menor a:
  - 95 % a 0,3\*, o
  - 99,97 % a 0,3, o
  - 99,99 % a 0,3, o
  - 99,995 % a MPPS, o
  - 99,99 % a MPPS

La serie "M" HEPA con clasificación al 95 % no es probada individualmente.
- Cada filtro con clasificación al 99,99 % de eficiencia o superior debe ser escaneado individualmente en busca de filtraciones en la fábrica y contar con certificación conforme a la última revisión de IEST-RP-CC034. Las reparaciones de fábrica no deben exceder el 1 % del área de superficie del filtro y ninguna reparación individual puede exceder las 2 pulgadas² (13 cm²).
- La caída de presión estática del filtro limpio no debe ser superior a 0,90 pulgadas wg como máximo para HEPAs de capacidad estándar, donde el flujo de aire es de 1000 ACFM en un filtro de tamaño normal de 24 x 24 x 11,5". 3.3 La caída de presión estática del filtro limpio no debe ser superior a 1,39 pulgadas wg como máximo para HEPAs de alta capacidad, donde el flujo de aire es de 2000 ACFM en un filtro de tamaño normal de 24 x 24 x 11,5". El flujo de aire es determinado como el área frontal x 250 pies por minuto de la velocidad frontal para la capacidad estándar y el área frontal x 500 pies por minuto de la velocidad frontal para alta capacidad.
- Los filtros deben estar marcados para su uso y capaces de fluir en ambas direcciones
- Los filtros deben tener una resistencia final recomendada de 2,0" (Capacidad estándar) o 3,0" (Alta capacidad).
- Los filtros deben ser calificados para soportar una temperatura de operación continua de hasta 82 °C (180 °F).