

AmericanAirFilter®

TM-2, TM-2-CG

Módulos filtrantes desechables de techo con filtros HEPA Listos para conectarse al ducto.

TM-4, TM-4-CG

Módulos filtrantes desechables de techo con filtros HEPA Listos para conectarse al ducto.

AmericanAirFilter®

TM-2, TM-2-CG, and TM-4, TM-4-CG

Módulos filtrantes desechables de techo con filtros HEPA Listos para conectarse al ducto.

- **Equipo ligero y fácil de instalar**
- **Sellador blanco de uretano cumple con especificaciones UL-586 y UL-900 Clase 1 Entrada tipo cuello en la parte superior, fabricado en una sola pieza**
- **Módulo ensamblado sin tornillos ni otros sujetadores sin virutas y limaduras**
- **Verificado y certificado en fábrica**
- **Disponible para sistemas de sello neopreno y sello de gel**

Los módulos TM-2 y TM-4 son ligeros, módulos desechables con filtro Hepa que se instalan en los techos. Ambos están diseñados para un rendimiento óptimo del filtro en cuartos limpios con ductos individuales.

El TM-2 es un módulo de filtración comercial, muy rentable para cuartos limpios de Clase 100,000 a Clase 10. Es ideal para la industria electrónica, de la salud y de procesamiento de alimentos, u otras aplicaciones en las cuales la calidad del aire limpio es una prioridad.

El TM-4 es un módulo superior de filtración de aire, diseñado para cuartos limpios Clase 100 a Clase 1 que exigen una mayor eficiencia. Los módulos TM-4 también son adecuados para aplicaciones que requieren menor caída de presión que los módulos con ductos convencionales.

Todos los módulos TM-2 y TM-4 estándares vienen con un cuello de entrada de 10" o 12" (existe disponibilidad de tamaños para entradas especiales). Ambos tienen una placa de distribución ajustable, que se puede ajustar con un destornillador desde el lado del cuarto limpio a través de un puerto de acceso situado en el centro divisor del módulo. Existe posibilidad de un diseño opcional con la placa de distribución perforada fija (no se incluye el centro divisor con puerto de acceso).

Todos los módulos estándar cuentan con una rejilla de metal desplegado pintado. Las versiones de más alta calidad de ambos módulos están disponibles con las mismas opciones.



Carcasa ligera pero fuerte

Ambos módulos TM-2 y TM-4 vienen en una variedad de tamaños, ofreciendo flexibilidad para cualquier instalación. El módulo TM-2 24" x 24" pesa 14 libras y el tamaño 24" x 48" pesa 24 libras. El módulo TM-4 pesa 26 libras y 42 libras, respectivamente. Los dos módulos más grandes pesan sustancialmente menos que las unidades de la competencia.

Con los módulos TM-2 y TM-4 de American Air Filter, la posibilidad de fugas es prácticamente eliminada. Todas las uniones de metal con metal están selladas para impedir fugas. Adicionalmente, cada unidad está completamente sellada de fábrica, por lo que no hay lugares de fuga entre la entrada del filtro y el lado de salida del aire.

El puerto de muestreo de aire ubicado en el lado del cuarto limpio permite revisar la presión estática y niveles de contaminación del aire que entra al módulo. El mismo puerto también se usa para ajustar el regulador-difusor. Las carcasas están disponibles con cuatro puntos de anclaje para fijación de colgadores.

La serie de filtros AstroCel® II LPD Mini-Pleat Optimiza la Captura, Minimiza la Resistencia y Reduce los Costos

El AstroCel® II LPD está hecho de microfibras de vidrio formada con un grosor de .015" plisada para poder colocar una mayor superficie de media en la carcasa. Los pliegues están separados con bandas estrechas de media filtrante, lo que permite que el aire fluya a través del paquete de filtro con una resistencia mínima. Gracias a esas bandas es posible obtener un paquete de media de alta eficacia de 2" a 4" de profundidad. El paquete está sellado dentro de la carcasa en los cuatro lados con un sellador de uretano blanco que elimina los huecos y las fugas.

El flujo de aire, la resistencia inicial, y la vida útil del mini-pleat de 2" supera los resultados que se pueden obtener con filtros HEPA de 6" convencionales hechos de aluminio corrugado, casi dos a uno.



Características de TM-2

- **Carcasa de perfil bajo (5" neopreno , 5¾" sello Gel)**
- **Profundidad de paquete de filtro de 2"**
- **Módulo desechable y ligero**
- **Opciones de instalación con sello neopreno y sello gel**
- **Disponibilidad de grado especial (TM-2-CG)**

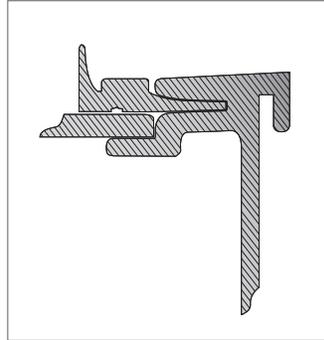
La serie TM-2 de AAF, con su paquete mini-pleat, es un producto comercial, de alta eficacia que proporciona filtración en las salas limpias de Clase 100,00 a Clase 10, con flujos unidireccionales y no direccionales. Su diseño es ligero y desechable, facilidad de instalación y las opciones de eficiencia hacen que sea ideal para aplicaciones donde es importante regular la calidad del aire.

Características de TM-4

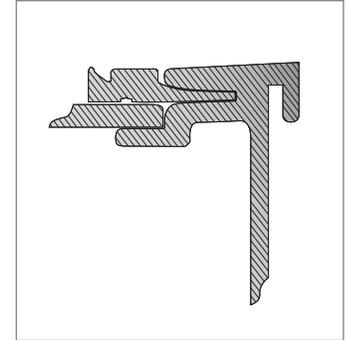
- **Resistencia baja, flujo alto**
- **Carcasa de perfil bajo (7" neopreno , 7¾" sello Gel)**
- **Elije el espesor del paquete del filtro (2½", 3", 3½", 4")**
- **Opciones de instalación con sello de neopreno y sello de gel**
- **Disponibilidad de grado especial (TM-4-CG)**

La serie TM-4 de AAF, con su paquete de pliegues profundos, se desarrolló para satisfacer las necesidades industriales de salas limpias grandes con módulos de ductos individuales. La eficiencia superior reduce los costos de energía sin comprometer la demanda de funcionamiento óptimo del filtro. El TM-4 está disponible en eficiencias con rangos de hasta el 99.999995% en partículas 0.10-0.20 micrómetros, lo que lo hace ideal para las fábricas de semiconductores (chips) de Clase 1.

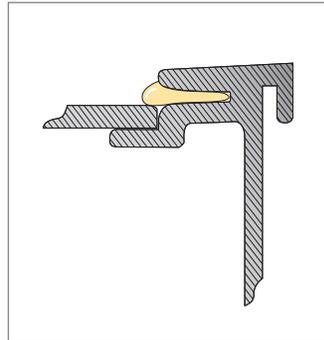
Detalles de la construcción



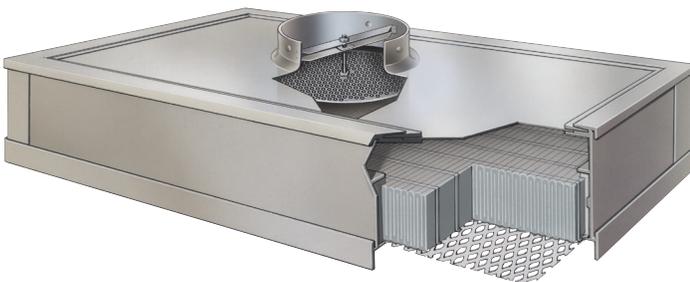
TM-2 o TM-4 con colgadores sísmicos



TM-2 o TM-4 sin colgadores



TM2-CG o TM4-CG (Módulos con junta incluyen colgadores sísmicos)



El módulo TM-4 incluye también nuestro filtro AstroCel II Tipo miniplisado ofrece el más alto promedio de superficie Del medio filtrante, en la industria. Esto resulta en una caída de presión de operación baja, aunada con una alta Eficiencia de filtrado.

TM-2, TM-2-CG, and TM-4, TM-4-CG

Fácil de instalar

La carcasa de perfil bajo y el peso liviano de los módulos TM-2 y TM-4 hacen que su instalación sea la más fácil entre todos los módulos disponibles en el mercado. Esos módulos se instalan típicamente en una rejilla de techo tipo "T" de 1¾" o 2" con sello de gel o neopreno, rejillas de techo industriales suspendidas de la estructura del edificio. Simplemente coloque la unidad en su lugar entre las rejillas de techo, luego conecte y selle el conducto flexible de suministro de aire en el collar de entrada. Los hoyuelos en el collar de entrada impiden que el conducto flexible se deslice fuera. No se necesita utilizar abrazaderas entre el filtro y la rejilla de techo. A Los módulos se puede acceder desde el lado del cuarto limpio a través de las rejillas del techo.

Cuando se llega a la máxima resistencia de diseño, se desecha simplemente el módulo completo. Esto elimina la tediosa tarea de eliminar, reemplazar y volverá a sellar los cartuchos de filtros.

Información del Producto

Comparación de tamaño vs flujo de aire @ 100 FPM de Velocidad de flujo¹

TM-2 TM-2-CG Series	TM-4 TM-4-CG Series	Sellado fluido con faldón ¾"²			Junda 2" H.D. ²		Junda 1½"²	
		Tamaño nominal (pulgadas)	Tamaño real (pulgadas)	CFM	Tamaño real (pulgadas)	CFM	Tamaño real (pulgadas)	CFM
TM-2-43	TM-4-4	24 x 24	23 x 23	315	23¼ x 23¼	325	23⅝ x 23⅝	335
TM-2-63	TM-4-6	24 x 36	23 x 35	495	23¼ x 35¼	505	23⅝ x 35⅝	520
TM-2-73	TM-4-7	24 x 42	23 x 41	590	23¼ x 41¼	600	23⅝ x 41⅝	615
TM-2-83	TM-4-8	24 x 48	23 x 47	680	23¼ x 47¼	690	23⅝ x 47⅝	710

¹La prueba de fábrica flujo de aire/resistencia es volumétrica y determinada por la multiplicación del área libre neta del paquete filtrante por 100 PCM/pie cuadrado

²Los tamaños mostrados son típicos. Compare el tamaño con el tamaño recomendado por el fabricante de rejillas de techo.

Datos de Rendimiento

Datos de resistencia²

Clasificación Rendimiento	Eficacia del módulo	Resistencia@ 100FPM (pulgadas W.G.) Profundidad del filtro nominal				
		2"*	2½"	3"	3½"	4"
HEPA	99.99% @ .3 pm	.47	.38	.31	.28	.25
ULPA	99.9995% @ .1 to .2 pm	.68	.55	.46	.40	.32

²Los valores de resistencia mostrados pueden variar +/- 10%

*Profundidad máxima del paquete disponible para módulo TM-2