



MACROFILTER[®]

FILTRO HEPA HP
HEPA FILTER

FILTROS PARA AIRE

www.macrofilter.mx



**FICHA
TÉCNICA**

FILTRO HP - FILTROS HEPA

INFORMACIÓN GENERAL

Los Filtros HP Macrofilter® ofrecen la más alta eficiencia en la retención de partículas, y cumplen con todos los estándares nacionales e internacionales.

Su utilización en los sistemas HVAC para salas y áreas blancas, fundamentales en el control y eliminación de partículas contaminantes.

Nuestros filtros están contruidos con los más altos estándares de calidad y están disponibles con diferentes materiales de fabricación y medidas.

El filtro HP ofrece un alto beneficio en relación a su costo y calidad del producto.



DESCRIPCIÓN

GENERALES

Filtros HEPA de Malcrofilter® (High Efficiency Particulate Air, por sus siglas en inglés) estan diseñados para dar valor, versatilidad y gran desempeño.

El filtro tiene un excelnte desempeño de operación, derivado de su baja caída de presión inicial.

Su robusto diseño hace al filtro HEPA de Malcrofilter® durable, de peso ligero y de fácil instalación.

Esta disponible con marco lamina galvanizada, acaero inoxidable y aluminio con eficiencias en 95%, 99.97% y 99,99% respecto a particulas de 0.3 Micras.

TIPOS DE FILTRO HEPA

Las diferentes opciones en filtro HEPA Macrofilter® que ofrecemos son:

- Hepa Separador De Aluminio – Hepa AS
- Hepa Sello Gel – Hepa SG
- Hepa Alta Capacidad – Hepa HC
- Hepa Alta Temperatura – Hepa HT

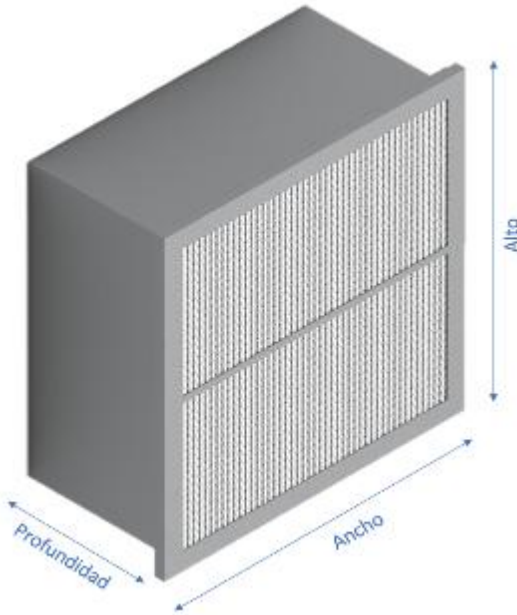
BENEFICIOS

- Baja caída de presión inicial, 1.45" W.g a 2000 CFM que reduce los consumos de energía.
- Bajos costos de operación debidos a la baja caída de presión y su precio competitivo.
- Facil de instalar.
- Doble Face Guard de metal con recubrimiento epóxico.
- Peso ligero: entre 18 y 34 lbs. (según medida).

APLICACIONES

- **Industria farmacéutica.** - Sistemas HVAC, áreas blancas ISO-8, banco de filtros BAG IN – BAG OUT
- **Industria Hospitalaria.** Áreas blancas, quirófanos, Centrales de Equipos y Esterilización (CEYE)
- **Industria de la Electrónica.** - Fabricación de chips y circuitos integrados.
- **Industria Alimenticia.** – Elaboración de alimentos y llenado de bebidas y lácteos, etc.
- **Centros de Investigación.**
- **Centros universitarios.**
- **Otros.**

DATOS DE DIMENSIONES Y DESEMPEÑO



DIMENSIONES

Dimensiones estándar (nominales) disponibles:

L x L*	Profundidad
12" x 24"	2", 6", 8" y 11.5"
24" x 12"	
24" x 24"	

El tamaño de los filtros Macrofilter® indican la altura primero seguido del ancho y de la profundidad.

Medidas especiales sobre pedido Imagen demostrativa*

*Todas nuestras medidas cuentan con un margen de tolerancia en medidas de 1/16"

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

MEDIA FILTRANTE. - Microfibra de vidrio, impermeable, inflamable e ignífugo.



SEPARADORES: - Aluminio

MARCOS. - Acero galvanizado, Acero Inoxidable, Aluminio y Madera

SELLO ENLACE. - Resina Epóxico, elastómero de poliuretano o sellador HT

SELLO PERIMETRAL. - Neopreno, cordón de fibra de vidrio (HT), Opciones: Sin sello, en una cara o ambas caras.

PROTECCIÓN Face guard en acero galvanizado (con recubrimiento epoxico), acero inoxidable* o aluminio*

EFICIENCIA MÍNIMA

- 95% - 0.3 μ - ISO 15E
- 99.97% - 0.3 μ - ISO 30E
- 99.99% - 0.3 μ - ISO 45H

ESTÁNDARES DE CALIDAD

CAPACIDAD ESTANDAR

- 24X24X11.5 @250 FPM / 1000 CFM**
- Eficiencia 95% (MERV 17- ISO 15 E)
 - Eficiencia 99% (MERV 18 - ISO 30 E)
 - Eficiencia 99.99% (MERV20 - ISO 45 H)

ALTA CAPACIDAD

- 24x24x11.5 @500 FPM / 2000 CFM**
- Eficiencia 95% (MERV 17- ISO 15 E)
 - Eficiencia 99% (MERV 18 - ISO 30 E)
 - Eficiencia 99.99% (MERV20 - ISO 45 H)

**Sobre pedido*

FILTRO HEPA DE ALTA TEMPERATURA*

Los filtros HT Macrofilter® construidos con acero galvanizado o aluminio diseñados para aplicaciones operando a temperaturas superiores de 750°F

- Eficiencias MERV 16 hasta MERV 20
- 400°F (204°C) Marco galvanizado o de aluminio* Gasket y sello HT.
- 500°F (260°C) Marco galvanizado o de aluminio* Gasket HT y sello HT.
- 750°F (399°C) Marco galvanizado o de aluminio* Gasket HT y sello HT



FILTRO HEPA SELLO GEL

Los filtros Hepa Sello Gel Macrofilter® fabricados para instalaciones que requieren alta eficiencia de filtración

- Eficiencias MERV 16 hasta MERV 20
- Profundidad de 3" y 6" en medidas estándar y especiales
- Sistema de sellado (sello-gel) que garantiza la hermeticidad en la instalación.
- Marco de aluminio extruido
- Disponibles con y sin headers
- Alto desempeño y resistencia
- Protección de malla metálica (face guard) electro pintada



FILTRO HEPA DE ALTA CAPACIDAD

Los filtros Hepa HC Macrofilter® fabricados para instalaciones que requieren alta eficiencia de filtración

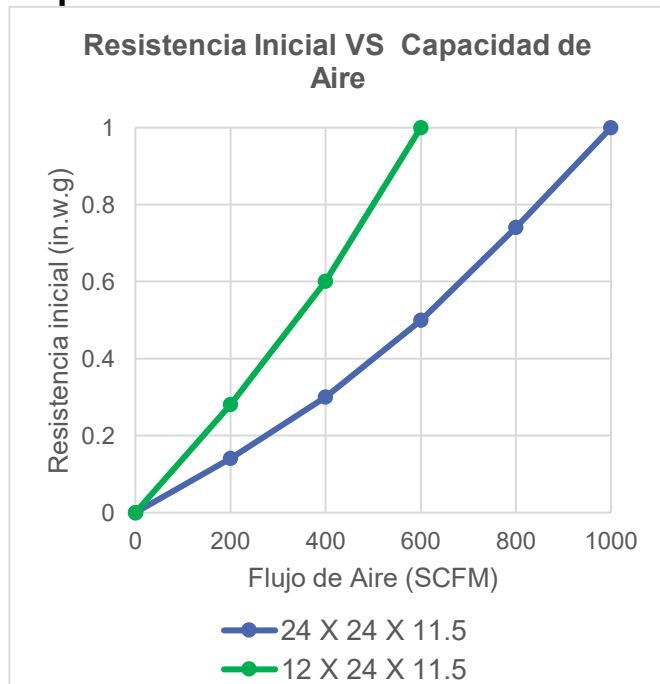
- Eficiencias MERV 16 hasta MERV 20
- Profundidad de 12" en medidas estándar y especiales
- Marco plástico ABS, acero inoxidable, galvanizado y aluminio
- Fabricados sin header
- Diseñados para aplicaciones con 2500 CFM
- Alto desempeño y resistencia en sistemas con altos volúmenes de aire



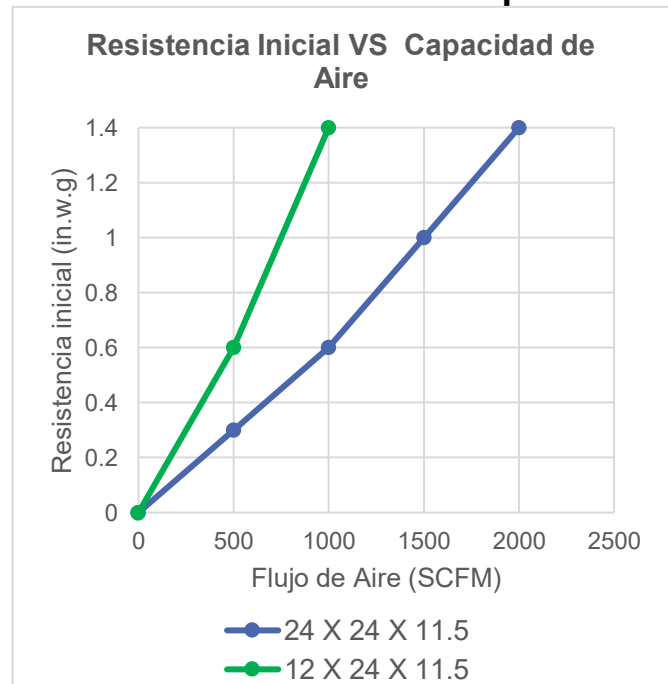
TABLA GENERAL

MERV	Valor General Clases de filtros según EN 1822	Grupos de filtros según ISO 29463	Valor local Eficiencia	Penetración	Eficiencia	Penetración
16	E10	-	≥ 85%	≤ 15%	-	-
17	E11	ISO 15 E	≥ 95%	≤ 5%	-	-
		ISO 20 E	≥ 99%	≤ 1%	-	-
18	E12	ISO 25 E	≥ 99.5%	≤ 0.5%	-	-
		ISO 30 E	≥ 99.90%	≤ 0.1%	-	-
19	H13	ISO 35 E	≥ 99.95%	≤ 0.05%	≥ 99.75%	≤ 0.25%
		ISO 40 E	≥ 99.99%	≤ 0.01%	≥ 99.95%	≤ 0.05%
20	H14	ISO 45 E	≥ 99.995%	≤ 0.005%	≥ 99.975%	≤ 0.025%
		ISO 50 E	≥ 99.999%	≤ 0.001%	≥ 99.995%	≤ 0.005%
	U15	ISO 55 E	≥ 99.9995%	≤ 0.0005%	≥ 99.9975%	≤ 0.0025%
	U16	ISO 60 E	≥ 99.9999%	≤ 0.0001%	≥ 99.9995%	≤ 0.0005%
		ISO 65 E	≥ 99.99995%	≤ 0.00005%	≥ 99.99975%	≤ 0.00025%
		ISO 70 E	≥ 99.99999%	≤ 0.00001%	≥ 99.9999%	≤ 0.0001%
	U17	ISO 75 E	≥ 99.999995%	≤ 0.000005%	≥ 99.9999%	≤ 0.0001%

Capacidad Estándar



Alta Capacidad



ASISTENCIA PERSONALIZADA

En Macrofilter[®] tenemos la experiencia y conocemos de los desafíos y oportunidades a los que se enfrenta la industria y la necesidad de contar con procesos eficientes y sustentables en la filtración de aire, líquidos y polvos.

Esto nos convierte en un aliado comercial ideal para ofrecer no solo los mejores productos sino un servicio personalizado de calidad.

Los productos y servicios Macrofilter[®] ofrece:

- Calidad de productos y materiales de primera.
- Compromiso de ofrecer las mejores condiciones del mercado.
- Asesores y técnicos calificados.
- Toda la gama de filtros para aire, líquidos y polvos.
- Modelos que se adecuan a todos los equipos.
- Disponibilidad de productos en nuestra planta en Puebla, CEDIS Macrofilter[®] o nuestra cadena de distribuidores a nivel nacional.
- Fácil acceso.

Llame a nuestro departamento de Soporte al tel. 222 226 6294 o visite nuestra página www.macrofilter.mx y consulte nuestro catálogo de productos o platique con nosotros en nuestro chat en línea.





MACROFILTER®

www.macrofilter.mx

**FILTROS PARA AIRE –
LÍQUIDOS - POLVOS
MALLAS
COMMODITIES
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO
PROYECTOS HVAC**

Desde 1996 en Macrofilter® fabricamos con los más altos estándares de calidad filtros para aire, líquidos y polvos.

Nuestra misión es compartir la experiencia y conocimientos técnicos para fabricar y ofrecer productos óptimos que se adecuen a la necesidad de nuestros clientes.



Contáctenos y reciba asesoría personalizada

+52 222 226 6294

fmp@fmp.com.mx | contacto@fmp.com.mx