



**MACROFILTER<sup>®</sup>**

# **FILTRO ULPA**

## ULPA FILTER HP

FILTROS PARA AIRE

[www.macrofilter.mx](http://www.macrofilter.mx)



**FICHA  
TÉCNICA**

# FILTRO HP - FILTROS ULPA

## INFORMACIÓN GENERAL

Los Filtros ULPA 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 sobre pedido del cliente.

El filtro ULPA ofrece un alto beneficio en relación con su costo y excelente calidad del producto.



## DESCRIPCIÓN

### GENERALES

Filtros ULPA de Macrofilter® (Ultra Low Penetration Air, por sus siglas en inglés) están diseñados para dar valor, versatilidad y gran desempeño en cuartos limpios.

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

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

Esta disponible con marco de aluminio\* extruido anodizado con eficiencias en 99,9995% de eficiencia para la filtración de partículas MMPS (0,1 – 0,25 micras).

### TIPOS DE FILTRO ULPA

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

- ULPA SELLO DE NEOPRENO
- ULPA SELLO GEL

**Clasificación de filtración H14, U15, U16 y U17 para EN1822:2009**

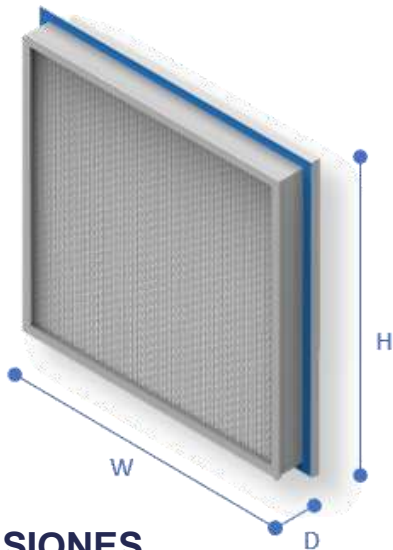
### BENEFICIOS

- Baja caída de presión inicial, 1.6" 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.
- Fácil de instalar por su peso ligero y su fácil manejo.
- Doble Face Guard de metal con recubrimiento epoxico.
- Peso ligero: entre 18 y 34 lbs. (según medida).
- Resistente a acciones químicas.

### 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:

El tamaño de los filtros Macrofilter® indican la altura (H) primero seguido del ancho (W) y de la profundidad (D)

Alto (H) x Ancho (W) inch.	Profundidad (D)
12" x 24"	
24" x 12"	2", 6", 8" y 11.5"
24" x 24"	

Medidas especiales sobre pedido\* Imagen demostrativa

### DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

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

**MARCOS.** - Aluminio extruido

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

**SELLO PERIMETRAL.** - Neopreno, o sello gel, Opciones: en una cara o ambas caras.

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

### EFICIENCIA MÍNIMA

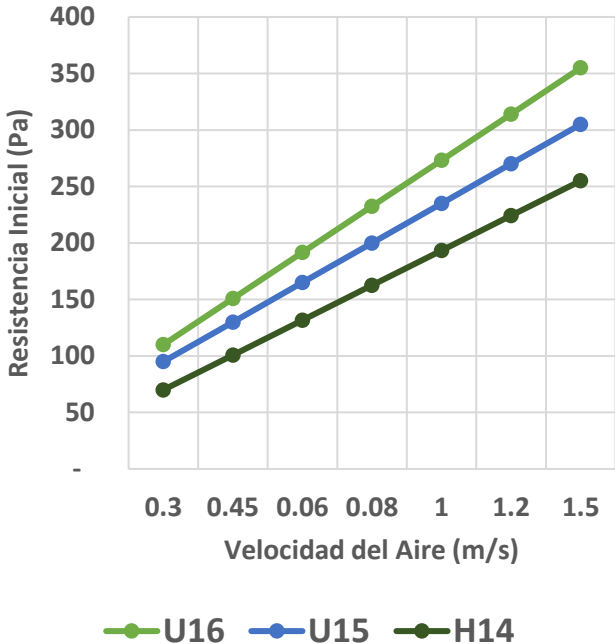
	Eficiencia	Eficiencia EN1822:2009
H14		99,995%
U15	@ 0,3 µm	99,9995%
U16		99,99995%
U17		99,999995%

Temperatura máxima 70°C

## TABLA DE EFICIENCIAS

MERV	Valor General Clases de filtros según EN 1822	Grupos de filtros según ISO 29463	Valor loal Eficiencia	Penetración	Eficiencia	Penetración
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	U15	ISO 55 E	≥ 99.9995%	≤ 0.0005%	≥ 99.9975%	≤ 0.0025%
		ISO 60 E	≥ 99.9999%	≤ 0.0001%	≥ 99.9995%	≤ 0.0005%
U16	U16	ISO 65 E	≥ 99.99995%	≤ 0.00005%	≥ 99.99975%	≤ 0.00025%
		ISO 70 E	≥ 99.99999%	≤ 0.00001%	≥ 99.9999%	≤ 0.0001%
U17	U17	ISO 75 E	≥ 99.999995%	≤ 0.000005%	≥ 99.9999%	≤ 0.0001%

### Resistencia VS Velocidad



### Resistencia Inicial (Pa) VS Flujo de Aire Nominal

CLASIFICACIÓN	U16	U15	H14
PROFUNDIDAD mm	86	110	134
H14	125	90	75
U15	150	105	80
U16	165	124	90
U17			105



## ASISTENCIA PERSONALIZADA

En Macrofilter<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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](http://www.macrofilter.mx) y consulte nuestro catálogo de productos o platique con nosotros en nuestro chat en línea.



**MACROFILTER®**

[www.macrofilter.mx](http://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](mailto:fmp@fmp.com.mx) | [contacto@fmp.com.mx](mailto:contacto@fmp.com.mx)