



MACROFILTER[®]

DEMISTER ELIMINADOR DE NIEBLAS

DEMISTER FILTER HS

FILTROS PARA AIRE

www.macrofilter.mx



**FICHA
TÉCNICA**

DEMISTER ELIMINADOR DE NIEBLAS - HS FILTRO METÁLICO

INFORMACIÓN GENERAL

Para aplicaciones industriales donde el alto desempeño, economía y larga vida útil son una necesidad.

- Todos los construidos en acero inoxidable y aluminio.
- Baja resistencia al flujo de aire.
- Fáciles de limpiar.
- Clasificación MERV 7 hasta 13 (la eficiencia depende de la densidad del filtro*)
- Modelos estándar Grado EN779 Grado ASHRAE 52.2 Grado 60-68%



DESCRIPCIÓN

GENERALES

El filtro Demister eliminador de Nieblas Malcrofilter® esta construido con un marco de lámina inoxidable que encierra diversas mallas de aluminio o inoxidable tejidas entre si. Todas las esquinas llevan un corte interno a 45° que le proporciona al filtro fuerza extra y son practicamente indestructibles cuando son manejados apropiadamente.

La media filtrante esta dispuesta en un efecto de multicapas tricotadas para captar y condensar vapores y neblinas, generando una condensación en los sistemas de filtración lo que permite ya sea recuperar los líquidos o eliminar neblinas o humedad del aire. Los filtros metálicos de Malcrofilter están disponibles en una amplia gama medidas con espesores de 1", 2" y 4". Las medidas reales y nominales estan listadas en la sección de datos de desempeño.

La linea de filtros 100% lavables cuenta con 2 opciones:

- Standard o comercial
- Alta capacidad La standard cuenta con 3 capas filtrantes en el interior

La standard cuenta con suficientes capas filtrantes en el interior del filtro que permite un alto flujo de aire y una buena retención de humedad y partículas en la neblina que permiten que el filtro tenga una excelente rigidez. Con eficiencia de Merv 7 a 9

El de alta capacidad cuenta con mas capas filtrantes que le dan una excelente retencion de partículas sólidas llegando hasta Merv 13.

DEMISTER ELIMINADOR DE NIEBLA

Se utilizan generalmente en la separación de partículas líquidas contenidas en un flujo gaseoso generado por un proceso industrial.

Por lo que el DEMISTER ELIMINADOR DE NIEBLA Macrofilter® ofrece una gran variedad de aplicaciones ya que se forma de una serie de capas de tejido metal tricotado superpuestas con materiales metálicos para dar el resultado deseado. Una combinación entre el diámetro del hilo empleado (0.28mm y de 1.05 mm), el tipo de punto de malla y la profundidad de la ondulación de las capas de Demister, generan una amplia superficie de contacto para generar la condensación y la coalescencia para la formación de gotas que permite la expulsión de los gases secos.

PRINCIPALES APLICACIONES:

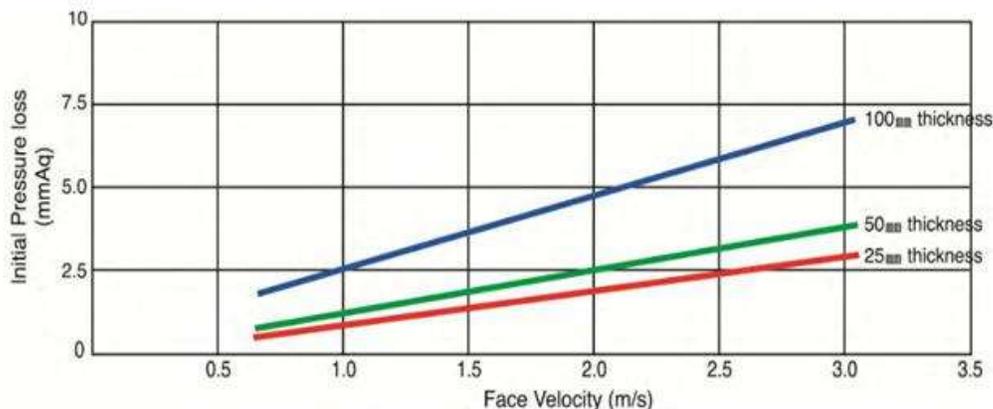
- Separación de partículas líquidas en corrientes gaseosas.
- Condensadores de niebla.
- Control de contaminación ambiental y procesos mas limpios.
- Pueden alcanzar hasta un 99% de separación de partículas de acuerdo a su composición y diseño.
- Torres de destilación petrolíferas.
- Procesos de anticontaminación.
- Filtros de aire acondicionado.
- Intercambiadores de calor.
- Silenciadores.
- Plantas de deshidratación de gases.
- Sistemas **de eliminación de líquidos**

MATERIALES:

- Acero Inoxidable T304: Soluciones líquidas, reducción de crudos, separación fraccionada de petróleo y sus derivados
- Acero Inoxidable T316: Reducción de productos derivados del petróleo con ácidos.

	Standard	Alta Capacidad
Capacidad filtrante	128 kg/m ³	168 kg/m ³
Área filtrante*	403.5 m ² /m ³	529.6m ² /m ³
Porosidad	0.9839ε	0.9788ε
Temperatura máx.	70°C	70°C

CURVA DE RENDIMIENTO (pérdida de presión inicial y velocidad frontal)



TABLAS

DATOS DE DESEMPEÑO

MEDIDA NOMINAL	MEDIDA REAL	RANGO DE CAPACIDAD (CFM)	CAIDA DE PRESION INICIAL
10 X 20 X 1	9 1/2 X 19 1/2 X 13/16	400	0.05
12 X 24 X 1	11 3/8 X 23 3/8 X 13/16	575	0.05
15 X 24 X 1	14 1/2 X 19 1/2 X 13/16	600	0.05
16 X 20 X 1	15 1/2 X 19 1/2 X 13/16	640	0.05
16 X 25 X 1	15 1/2 X 24 1/2 X 13/16	800	0.05
20 X 20 X 1	19 1/2 X 19 1/2 X 13/16	800	0.05
20 X 25 X 1	19 1/2 X 24 1/2 X 13/16	1000	0.05
24 X 24 X 1	23 3/8 X 23 3/8 X 13/16	1200	0.05
10 X 20 X 2	9 1/2 X 19 1/2 X 1 13/16	400	0.10
12 X 24 X 2	11 3/8 X 23 3/8 X 1 13/16	575	0.10
15 X 20 X 2	14 1/2 X 19 1/2 X 1 13/16	600	0.10
16 X 20 X 2	15 1/2 X 19 1/2 X 1 13/16	640	0.10
16 X 25 X 2	15 1/2 X 24 1/2 X 1 13/16	800	0.10
20 X 20 X 2	19 1/2 X 19 1/2 X 1 13/16	800	0.10
20 X 25 X 2	19 1/2 X 24 1/2 X 1 13/16	1000	0.10
24 X 24 X 2	23 3/8 X 23 3/8 X 1 13/16	1200	0.10
12 X 24 X 4	11 3/8 X 23 3/8 X 3 5/8	575	0.18
16 X 20 X 4	15 1/2 X 19 1/2 X 3 5/8	640	0.18
16 X 25 X 4	15 1/2 X 24 1/2 X 3 5/8	800	0.18
20 X 20 X 4	19 1/2 X 19 1/2 X 3 5/8	800	0.18
20 X 25 X 4	19 1/2 X 24 1/2 X 3 5/8	1000	0.18
24 X 24 X 4	23 3/8 X 23 3/8 X 3 5/8	1200	0.18

NOTA: Las capacidades arriba son rangos estándar para estas medidas. En situaciones de velocidades más altas, el filtro operará al doble de estos rangos, con un correspondiente incremento en la caída de presión inicial.

	1"	2"	4"
Arrestancia promedio	70,80%	76,40%	79,30%
Capacidad de Captación de Polvo/ft2	70 gms	120 gms	175 gms

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.



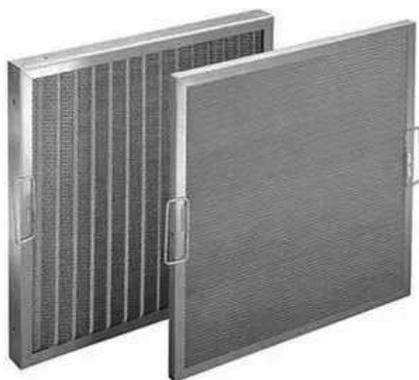
MACROFILTER®

www.macrofilter.mx

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

Desde 1996 en Macrofilter® fabricamos con los mas 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 (México)
fmp@fmp.com.mx | contacto@fmp.com.mx