



MACROFILTER[®]

FILTRO MINI PLEAT FP
MULTIVEN 4V-GT

FILTROS PARA AIRE

www.macrofilter.mx



**FICHA
TÉCNICA**

FILTRO FP FILTER - MULTIVEN 4V-GT – FILTROS W

INFORMACIÓN GENERAL

Filtro diseñado para alto flujo de aire y baja caída de presión, diseño compacto tipo Mini-Pleat, conocidos como Filtros W o Filtros VBank.

Entrada, Salida y Recirculación en sistemas de ventilación que requieran una alta seguridad:

- Baja Caída de Presión Inicial.
- No contiene Partes Metálicas.
- Filtro 100% incinerable.
- Disponibles del Microfibra de Vidrio, media sintética y con carbón activado.
- Separadores de adhesivo de alta densidad.
- Malla de Sintética de respaldo a la salida del aire.
- Eficiencia 60% hasta 95%, 98%, 99.97% y 99.99%



DESCRIPCIÓN

GENERALES

Filtro Compacto de 4 entradas de aire de forma frontal con marco de plástico 100% poliestireno y ABS. Media filtrante 100% de microfibra de vidrio repelente a la humedad (coalescente).

Los cordones separadores continuos de adhesivos le brindan al paquete filtrante una rigidez excelente. Los paneles filtrantes son sellados con resina de poliuretano el cual garantiza en sellado total sin pasos de aire entre la media filtrante y el cuerpo envolvente de plástico.

Libre de partes metálicas, malla sintética de soporte a la salida del aire para evitar daño durante el manejo de este o por colapso del mismo.

CONSTRUCCIÓN

- Construcción rígida facilitando su instalación y sustitución del filtro, todos los componentes son Anticorrosivos e incinerables, (no desprenden gas tóxico al quemarse en el proceso de incineración en instalaciones municipales de residuos).
- Caudal nominal elevado para una baja pérdida de carga, esto se obtiene con una mayor superficie filtrante en 19 m² en tamaño 24x24x12" respecto a los filtros de bolsas y de separador de aluminio.
- Filtros totalmente intercambiables con los filtros preexistentes.
- Temperatura 80°C Continuo.
- Sellado con resina Epóxica.
- Gasket de una sola pieza a la salida del aire

EFICIENCIA Y DESEMPEÑO

Filtro Compacto de 4 entradas de aire de forma frontal con marco de plástico 100% poli-estireno y ABS. Media filtrante 100% microfibras de vidrio resistente a la humedad (coalescente). Los cordones separadores continuos de hotmelt le brindan al paquete filtrante una rigidez excelente.

Los paneles filtrantes son sellados con resina de poliuretano el cual garantiza un sellado total sin pasos de aire entre la media filtrante y el cuerpo envolvente de plástico. Libre de partes metálicas, malla sintética de soporte a la salida del aire para evitar daño durante el manejo del mismo o por colapso del mismo.

APLICACIONES

Entrada, Salida y Recirculación en sistemas de ventilación que requieran una alta seguridad: En equipos de Aire Acondicionado (Climatizadores, Cajas de ventilación, etc.), Sistemas de Acondicionamiento de Aire (Hospitales, Laboratorios, Museos, Aeropuertos, etc.), Procesos Industriales (Industria Farmacéutica, Alimenticia, Óptica, Microelectrónica, Veterinaria, Química, tratamiento de superficies y generadoras de energía), Como prefiltro de filtros Hepa y Ulpa.



FILTRO FV V-BANK CON CARBÓN ACTIVADO

Filtro diseñado con las mismas condiciones que el Filtro FP Minipleat, pero con media filtrante con carbón activado.

- Fuerte capacidad de absorción por el aire el polvo, olores y otros contaminantes orgánicos.
- Ampliamente utilizado en diversos sistemas de ventilación.
- La caída de presión final: (recomendado) 450Pa
- La estabilidad térmica: 60%
- Humedad: 70%



FILTRO MINIPLEAT DE ALTO VOLUMEN

Filtro para alto volumen, utilizando como filtro final o prefiltros para cuartos limpios (HEPA o Ulpa).

- Eficiencia 95% DOP, 98%, 99.97% y 99.99%
- Flujo 2400 CFM inicial
- Resistente a la humedad
- Marco plástico, aluminio o acero inoxidable
- 40m² de superficie filtrante

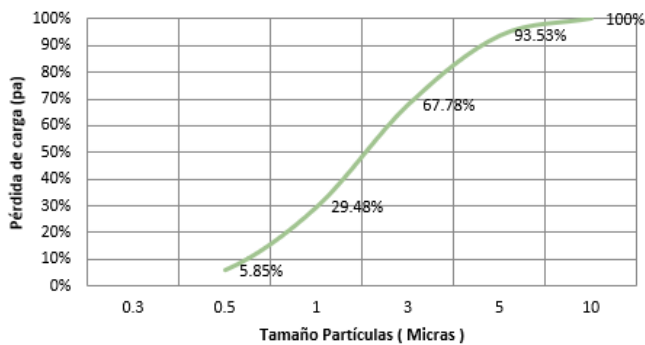
TEST EFECTUADOS La determinación de la eficiencia fraccional en las gráficas siguientes se detallan a modo de resumen, el valor en porcentaje de partículas retenidas del medio filtrante al filtro limpio según el caudal nominal 4250 m³h / 2500 CFM, pruebas efectuadas a diferentes temperaturas corregidas según la norma EN779:1993 con referencias actualizadas a la norma ASHRAE 52.2 2007 para una densidad de aire de 1.20 Kg /m³

DATOS TÉCNICOS

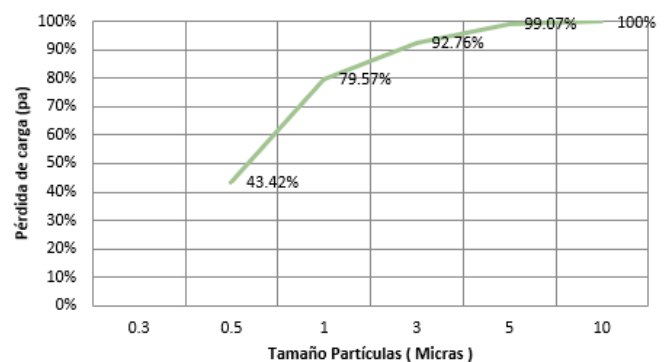
REFERENCIA (in)	DIMENSIONES (mm)*	CAUDAL m3 h / CFM NOMINAL		ΔP INICIAL Pa / In WG	ΔP FINAL Pa / In WG	RENDIMIENTO Dust Spot EM% (Eficicación Media)	CLASE EN 779 / ASHRAE 52.2 2007	SUPERFICIE FILTRANTE (m2) / FT2 NOMINAL
122412 F6	287x292x292	1700	1000	85 / 0.33	637 / 2.55	60% ≤ Em <80% (60-65%)	F6 / MERV 10	9 / 96.8
202112 F6	490x592x292	2832	1666	85 / 0.33	637 / 2.55			15 / 161.5
242412 F6	592x592x292	3400	2000	85 / 0.33	637 / 2.55			19.6 / 210.9
122412 F7	287x292x292	1700	1000	108 / 0.42	637 / 2.55	60% ≤ Em <80% (60-65%)	F7 / MERV 13	9 / 96.8
202412 F7	490x592x292	2832	1666	108 / 0.42	637 / 2.55			15 / 161.5
242412 F7	592x592x292	3400	2000	108 / 0.42	637 / 2.55			19.6 / 210.9
122412 F8	287x292x292	1700	1000	129 / 0.48	637 / 2.55	60% ≤ Em <80% (60-65%)	F8 / MERV 14	9 / 96.8
202412 F8	490x592x292	2832	1666	129 / 0.48	637 / 2.55			15 / 161.5
242412 F8	592x592x292	3400	2000	129 / 0.48	637 / 2.55			19.6 / 210.9
122412 F9	287x292x292	1700	1000	155 / 0.62	637 / 2.55	60% ≤ Em <80% (60-65%)	F9 / MERV 15	9 / 96.8
202412 F9	490x592x292	2832	1666	155 / 0.62	637 / 2.55			15 / 161.5
242412 F9	592x592x292	3400	2000	155 / 0.62	637 / 2.55			19.6 / 210.9

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

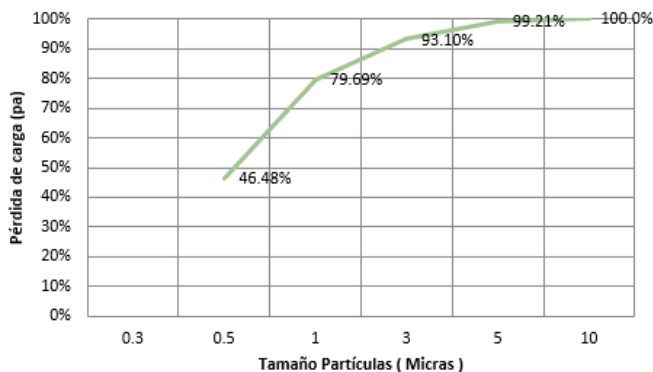
CLASE F6



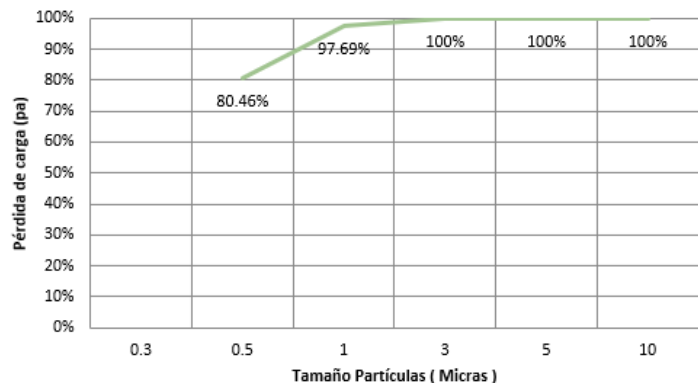
CLASE F7



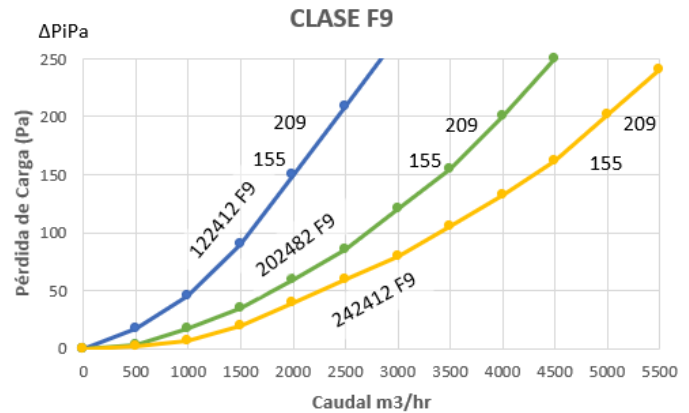
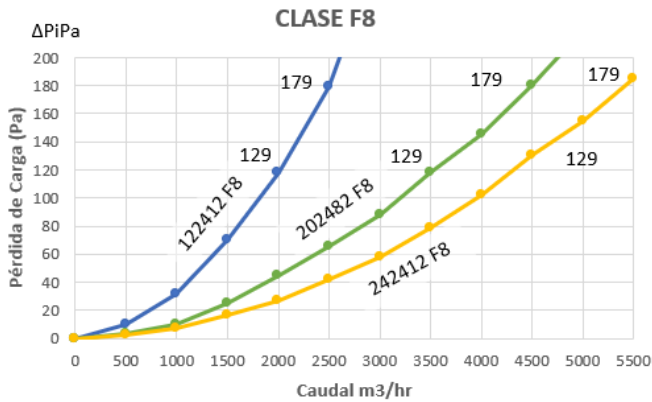
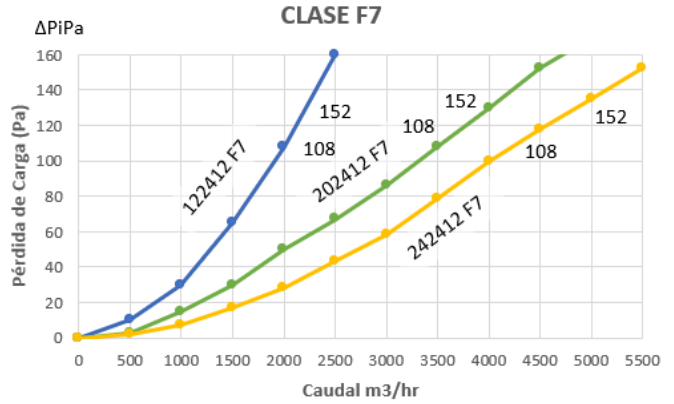
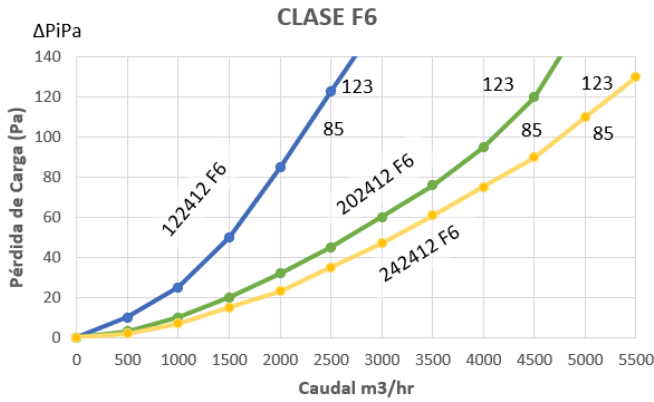
CLASE F8



CLASE F9



FUNCION DE LA PERDIDA DE CARGA RESPECTO AL CAUDAL



VENTAJAS

1. No desprenden fibras.
2. Caudal nominal elevado para una baja pérdida de carga, esto se obtiene con una mayor superficie filtrante.
3. Filtros totalmente intercambiables con los filtros preexistentes.
4. Gran capacidad de retención de polvo, peso final 8.5 kg.
5. Caída Inicial 0.48 in WG en clase F8
6. Caída Final Recomendada 2.55 in WG
7. Temperatura 80°C Continuo.
8. Clasificación EN 779: F-6, F-7, F-8 Y F-9
9. Sellado con resina Epóxica

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