



**FILTRO FP MINI PLEAT  
MULTIVEN 4V-GT  
FILTROS PARA AIRE**



**FICHA  
TÉCNICA**

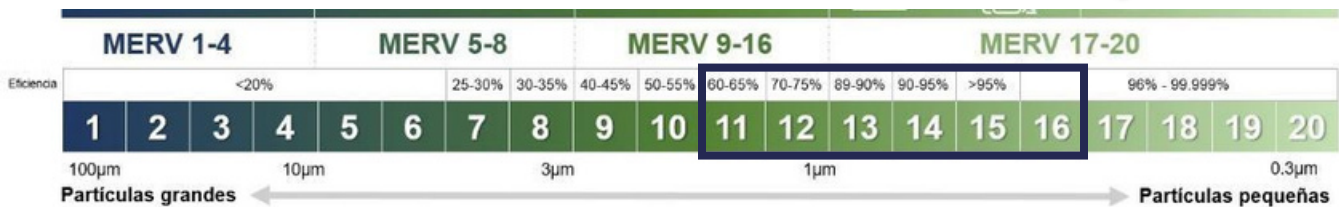
# FILTRO FP FILTER - MULTIVEN 4V-GT – FILTROS W

## 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.



## DESCRIPCIÓN

### GENERALES

Filtro Compacto de 4 entradas de aire de forma frontal con marco de plástico 100% poliestireno y ABS. Media filtrante 100% sintética orgánico 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 del mismo o por colapso del mismo. 1,000 horas de trabajo garantizadas bajo condiciones normales de operación y climatológicas.

### 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 210 m<sup>2</sup> en tamaño 24x24x12” respecto a los filtros de bolsas y de separador de aluminio.
- Filtros totalmente intercambiables con los filtros preexistentes.
- Resistencia a la ruptura 25 in WG
- 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% sintética orgánico repelente 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 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 del mismo o por colapso del mismo. 1000 horas de trabajo garantizadas bajo condiciones normales de operación y climatológicas.

## 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 HEPA DE ALTA CAPACIDAD

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

- Eficiencia 95%, 98%, 99.97% y 99.99%
- Flujo 2400 CFM
- Resistente a la humedad
- Marco plástico, aluminio o acero inoxidable

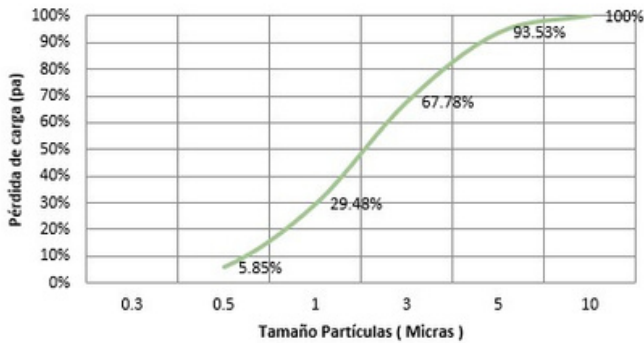
## TEST EFECTUADOS

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 m<sup>3</sup>/h / 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 /m<sup>3</sup>

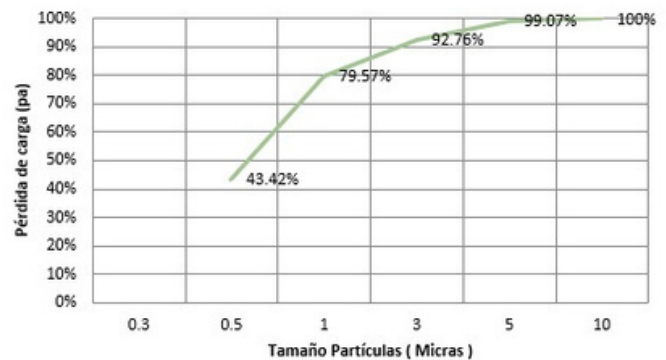
## DATOS TÉCNICOS

| REFERENCIA | DIMENSIONES | CAUDAL                 |         | ΔP INICIAL | ΔP FINAL   | RENDIMIENTO                                | CLASE EN                     | SUPERFICIE  |
|------------|-------------|------------------------|---------|------------|------------|--|------------------------------|---|
| (in)       | (mm)        | m <sup>3</sup> h / CFM | NOMINAL | Pa / In WG | Pa / In WG | Dust Spot<br>EM%<br>(Eficacación<br>Media) | 779 /<br>ASHRAE 52.2<br>2007 | FILTRANTE<br>(m <sup>2</sup> ) / FT <sup>2</sup><br>NOMINAL |
| 122412 F6  | 287x292x292 | 2125                   | 1251    | 85 / 0.33  | 637 / 2.55 | 60% ≤ Em <80%<br>(60-65%)                  | F6 / MERV 10                 | 9 / 96.8  |
| 202112 F6  | 490x592x292 | 3540                   | 2085    | 85 / 0.33  | 637 / 2.55 |  |                              | 15 / 161.5  |
| 242412 F6  | 592x592x292 | 4250                   | 2500    | 85 / 0.33  | 637 / 2.55 |  |                              | 19.6 / 210.9  |
| 122412 F7  | 287x292x292 | 2125                   | 1251    | 108 / 0.42 | 637 / 2.55 | 60% ≤ Em <80%<br>(60-65%)                  | F7 / MERV 13                 | 9 / 96.8  |
| 202412 F7  | 490x592x292 | 3540                   | 2085    | 108 / 0.42 | 637 / 2.55 |  |                              | 15 / 161.5  |
| 242412 F7  | 592x592x292 | 4250                   | 2500    | 108 / 0.42 | 637 / 2.55 |  |                              | 19.6 / 210.9  |
| 122412 F8  | 287x292x292 | 2125                   | 1251    | 129 / 0.48 | 637 / 2.55 | 60% ≤ Em <80%<br>(60-65%)                  | F8 / MERV 14                 | 9 / 96.8  |
| 202412 F8  | 490x592x292 | 3540                   | 2085    | 129 / 0.48 | 637 / 2.55 |  |                              | 15 / 161.5  |
| 242412 F8  | 592x592x292 | 4250                   | 2500    | 129 / 0.48 | 637 / 2.55 |  |                              | 19.6 / 210.9  |
| 122412 F9  | 287x292x292 | 2125                   | 1251    | 155 / 0.62 | 637 / 2.55 | 60% ≤ Em <80%<br>(60-65%)                  | F9 / MERV 15                 | 9 / 96.8  |
| 202412 F9  | 490x592x292 | 3540                   | 2085    | 155 / 0.62 | 637 / 2.55 |  |                              | 15 / 161.5  |
| 242412 F9  | 592x592x292 | 2450                   | 2500    | 155 / 0.62 | 637 / 2.55 |  |                              | 19.6 / 210.9  |

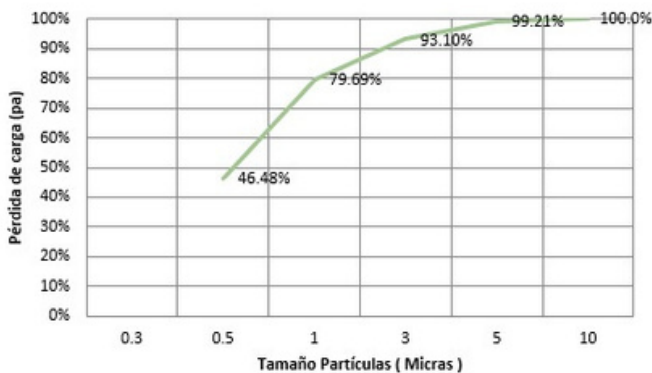
### CLASE F6



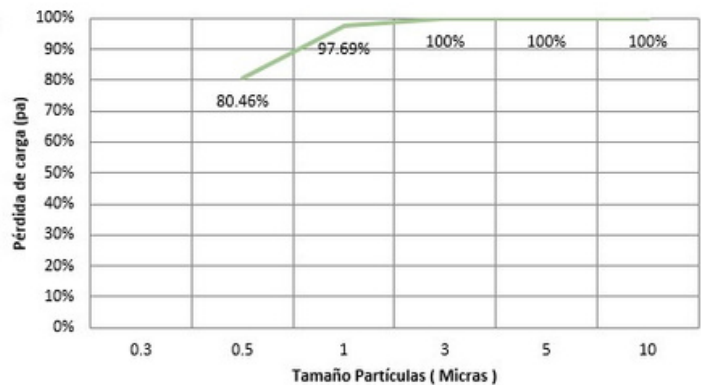
### CLASE F7



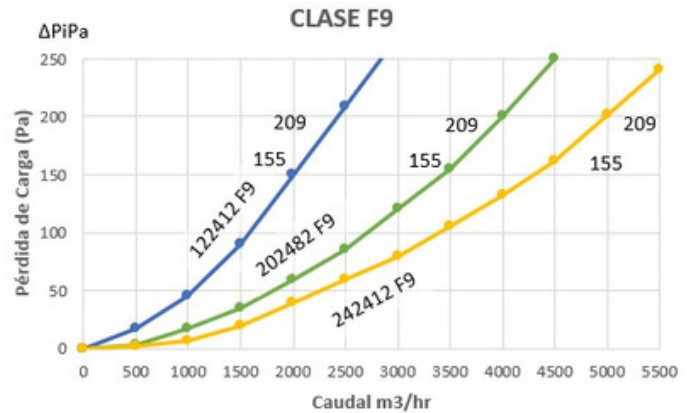
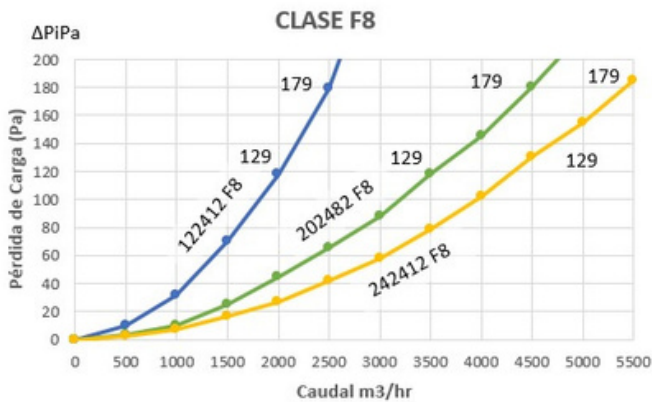
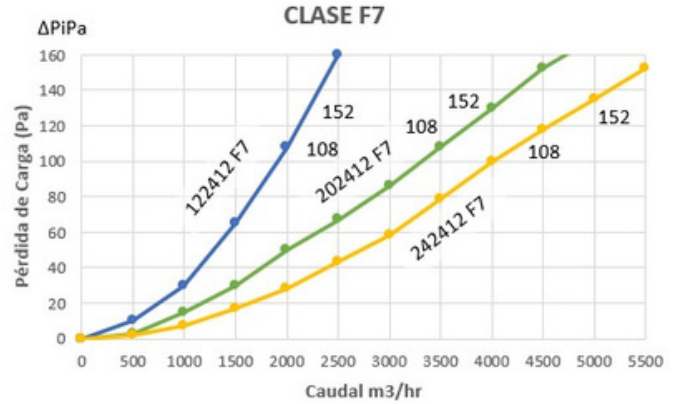
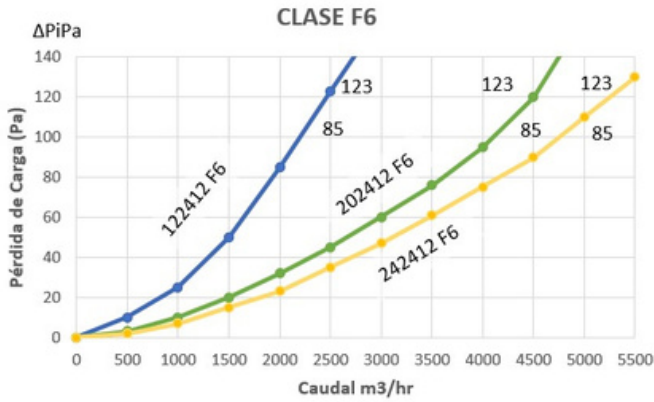
### CLASE F8



### 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 en 210 m<sup>2</sup> en tamaño 24x24x12" respecto a los filtros de bolsas y de separador de aluminio.
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