

## IPF-100 HEPA

### Deep Pleat HEPA Filter

<b>Nominal Size:</b>	24" x 24" x 12"
<b>Nominal Airflow</b>	2000 m3/h
<b>Initial Pressure drop</b>	≤ 220 pa
<b>Efficiency</b>	99.97 % @ 0.3 μm
<b>Filter class</b>	H13 as per EN 1822

Los filtros HEPA se utilizan en los sistemas de filtración de aire para ambientes asépticos y con un alto requerimiento de filtración de aire para evitar contaminación de áreas. Los filtros HEPA, por su alto nivel de eficiencia en la filtración de aire, evitan la propagación de virus y bacterias a través del aire, son muy importantes para prevenir infecciones.

### APLICACIONES

Industria química, hospitales y clínicas, Industria Farmacéutica, Industria de cuidado y aseo personal, Industria de producción y procesos de alimentos, Centros de Datos y servicios electrónicos, Industria tecnológica.

### EL MEDIO FILTRANTE

El medio filtrante está compuesto de micro fibra de vidrio de boro silicato es resistente al agua, retardantes de llamas con eficiencia garantizada de 99.97% con partículas de 0,3 micras (DOP test method). El medio filtrante está compuesto por 12 pacas filtrantes y separadas con lámina de aluminio y con cordones de hotmelt que garantizan que los pliegues del medio filtrante no se peguen unos con otros evitando su saturación.

El filtro IPF-100 HEPA es una estructura metálica de alta resistencia y se fabrican de acuerdo a las medidas requeridas por los clientes. El marco puede ser en aluminio o en lamina galvanizada de acuerdo a los requerimientos de los clientes.



### Deep Pleat HEPA Filter

<b>Nominal Size:</b>	24" x 24" x 11 1/2"
<b>Nominal Airflow</b>	2000 m3/h
<b>Initial Pressure drop</b>	≤ 220 pa
<b>Efficiency</b>	99.97 % @ 0.3 μm
<b>Filter class</b>	H13 as per EN 1822



## IPF-30 GT

### Pleated Pre Filter

<b>Nominal Size:</b>	24" x 24" x 1"
<b>Nominal Airflow</b>	2800 m3/h
<b>Initial Pressure drop</b>	≤45 pa
<b>Efficiency</b>	90 %@ 54m
<b>Filter class</b>	MERV 8 as per ASHRAE 52.2

EL IPF-30 es un filtro diseñado para la primera etapa de los sistemas de filtración de aire, fabricado de medio filtrante con baja resistencia y baja caída de presión, lo cual genera la protección de los filtros principales y un bajo costo y ahorro en energía. Su fabricación es en marco de cartón con malla con el propósito de mantener su rigidez.

### APLICACIONES

Industria Química, hospitales y clínicas, Industria Farmacéutica, Industria de cuidado y aseo personal, Industria de producción y procesos de alimentos, centros de datos y servicios electrónicos, industria tecnológica.



### Pleated Pre Filter

<b>Nominal Size:</b>	24" x 24" x 2"
<b>Nominal Airflow</b>	3200 m3/h
<b>Initial Pressure drop</b>	≤45 pa
<b>Efficiency</b>	90 %@ 0.34m
<b>Filter class</b>	MERV 8 as per ASHARE 52.2



## IPF-23

### Washable Pre - Filter

Nominal Size:	24" x 24" x 2"
Nominal Airflow	3200 m3/h
Initial Pressure drop	≤ 45 pa
Efficiency	30-35 % @ 1 μm
Filter class	G4 as per BS EN 779

Filtros de aire lavables, estos filtros son fabricados con elementos filtrantes desarrollados en fibra de poliestireno sintético, el cual permite ser lavado dos o tres veces, además tiene un alto desempeño como medio filtrante F5, G4 o G3, igualmente este material es resistente a las llamas de fuego. El marco de estos filtros es desmontable para un mejor y fácil manejo en el momento de la limpieza.

### APLICACIONES

Es usado en sistemas de ventilación como una primera etapa para la pre filtración y protección de elementos filtrantes principales.

Industria Química, hospitales y clínicas, Industria Farmacéutica, Industria de cuidado y aseo personal, Industria de producción y procesos de alimentos, centros de datos y servicios electrónicos, industria tecnológica.



### Washable Pre Filter

Nominal Size:	24" x 24" x 4"
Nominal Airflow	3600 m3/h
Initial Pressure drop	≤ 45 pa
Efficiency	30-35 % @ 1 μm
Filter class	G4 as per BS EN 779



## IPF-31

### Mini Pleat Medium Filter

Nominal Size:	12" x 24" x 4"
Nominal Airflow	1000 m3/h
Initial Pressure drop	≤110 pa
Efficiency	60-65 %@ 14m
Filter class	F6 as per BS EN 779

Los filtros Mini Pleat son filtros que permiten un alto flujo de aire con poca resistencia, una baja caída de presión y una estructura compacta y pueden ser lavables en repetidas ocasiones.

### APLICACIONES

Son usados comúnmente como una segunda etapa en los sistemas de ventilación para la protección de filtros principales.

Industria Química, hospitales y clínicas, Industria Farmacéutica, Industria de cuidado y aseo personal, Industria de producción y procesos de alimentos, centros de datos y servicios electrónicos, industria tecnológica.

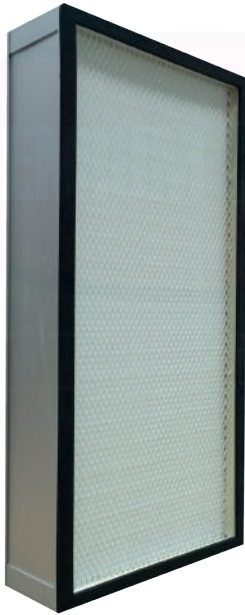


## IPF-32

### Mini Pleat Medium Filter

Nominal Size:	24" x 24" x 4"
Nominal Airflow	1800 m3/h
Initial Pressure drop	≤ 110 pa
Efficiency	90-95 %@ 14m
Filter class	F8 as per BS EN 779





## IPF-99

### Mini Pleat HEPA Filter (Hospital Filter)

<b>Nominal Size:</b>	12" x 24" x 4"
<b>Nominal Airflow</b>	800 m3/h
<b>Initial Pressure drop</b>	≤160 pa
<b>Efficiency</b>	99.99 % @ 14m
<b>Filter class</b>	H13 as per EN 1822

Los filtros Mini Pleat HEPA, han sido diseñados para su uso en sistemas de ventilación y equipos donde se requiere una alta filtración con altos volúmenes de aire con un bajo nivel de resistencia y un costo muy bajo de energía. Están fabricados con medio filtrante resistente al agua y con retardantes de llamas, en microfibra de vidrio que pueden prolongar su periodo de servicio entre 1 y 2 años. Tenemos disponibles estos filtros en diferentes tamaños que se adecuan a los tamaños estándares de los ductos de sistemas de ventilación.

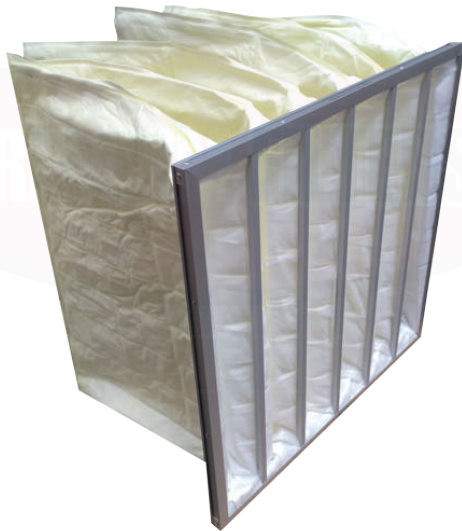
### APLICACIONES

Las aplicaciones más frecuentes para este productos son Hospitales, Salas de cirugía, industria Farmacéutica, Industria de aseo y cuidado personal, fabricantes y procesadores de alimentos, data centros.



### Mini Pleat HEPA Filter (Hospital Filter)

<b>Nominal Size:</b>	24" x 24" x 4"
<b>Nominal Airflow</b>	1500 m3/h
<b>Initial Pressure drop</b>	≤ 160 pa
<b>Efficiency</b>	99.99 % @ 0.3 4m
<b>Filter class</b>	H13 as per EN 1822



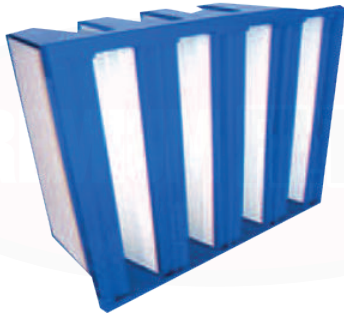
## IPF- 45 / IPF-80 / IPF-85 PLASTICOS O METÁLICOS

Los filtros de bolsas IPF-45, IPF-80, IPF-95 se utilizan para la filtración de aire de entrada salida y recirculación en sistemas de ventilación donde se requiera un alto grado de durabilidad y costo-eficiencia. Los tenemos disponibles en diferentes eficiencias desde G4 hasta F8, son fabricados de acuerdo a las especificaciones de los clientes, utilizamos marco galvanizado o en aluminio para soportar una mayor rigidez del filtro.

### APLICACIONES

Se usa como primera etapa en los sistemas de ventilación y como segunda etapa en los sistemas de aire acondicionado, típicamente en la industria Química, hospitales y clínicas, Industria Farmacéutica, Industria de cuidado y aseo personal, Industria de producción y procesos de alimentos, Centros de datos y servicios electrónicos, Industria tecnológica.

FICHA TÉCNICA		IPF-45	IPF-80	IPF-95
Filter Class according EN 779		F6	F7	F8
Nominal Air Flow	m3/h	3.200	3.200	3.200
Initial Preassure Drop	pa	45	55	55
Efficiency	%	60-70%@ 1-5 µm	80-85%@ 1-5 µm	90-95%@1-5 µm
Filtering Surface	m2	3,66	3,66	3,66
Dimensions WxHxD	in	24x24x20"	24x24x20"	24x24x20"
Number of Packets	#	6	6	6
Thermal Stability	°C	80	80	80



## IPF-95

### Clean Air solutions

Nominal Size:	24" x 24" x 12"
Nominal Airflow	2000 m3/h
Initial Pressure drop	≤ 0,40 pa
Efficiency	98 %
Filter class	F8 MERV 14 @ 2000 CFM

El filtro IPF-95 A es un filtro en medio filtrante de fibra de vidrio y polipropileno, el cual por su diseño y material filtrante permite una amplia área de filtración, con una baja resistencia y un largo tiempo de servicio. Con un marco de plástico y empaques plásticos permite que se adapte a espacios muy pequeños que requieren alta filtración

### APLICACIONES

Es comúnmente utilizado en filtración de aire para turbinas a gas, turbocompresores, y en diferentes industrias que requieren una amplia filtración con menor espacio.



## IPF-95 PLASTICO

### Clean Air solutions

Nominal Size:	24" x 24" x 12"
Nominal Airflow	2000 m3/h
Initial Pressure drop	≤ 0,55 pa
Efficiency	98 %
Filter class	F8 MERV 14 @ 2000 CFM

### APLICACIONES

El filtro IPF-95 M PLÁSTICO se utiliza en los sistemas de filtración de aire para turbinas a gas y en turbocompresores en instalaciones terrestres y costa afuera.

### CONCEPTO

El filtro IPF-95 M PLÁSTICO profundidad de carga, con características optimas de baja caída de presión, maximizando tiempos de vida útil, mejora notablemente la rentabilidad de las turbo-máquinas.



## IPF- 96 / IPF-98

### Washable Pre Filter

<b>D.E.</b>	323 mm
<b>D.I.</b>	211 mm
<b>TOTAL HEIGHT</b>	672 mm
<b>HEIGHT WITHOUT PACKAGING</b>	660 mm
<b>THREAD</b>	24 mm

### APLICACION

Los filtros **IPF-96 / IPF-98** con profundidad de carga se utiliza en los sistemas de filtración de suministro de aire para turbinas a gas y turbo-compresores en donde se requieren un alto nivel de colección de polvo con una rigidez del medio filtrante.

Presenta óptimas condiciones de baja caída de presión maximizando tiempos de vida útil, mejora notablemente la rentabilidad de turbo-máquinas. Son particularmente exitosos ya que la limpieza de los cartuchos de filtro de superficie no producen ninguna reducción efectiva de la caída de presión, por que las concentraciones de polvo son demasiado bajas.

### EL MEDIO FILTRANTE

El medio filtrante es resistente al agua y está compuesto por 3 capas:

1. Capa primaria 100% sintética.
2. Capa intermedia de micro fibra de vidrio: asegura la eficacia inicial elevada y la eficiencia de polvo.
3. Capa final 100% sintética: mantiene alta eficiencia a través de la vida útil del filtro.

### BENEFICIOS

Resistencia Alta, alta captación de polvo, baja caída de presión, el alto costo-eficiencia.

- Los filtros **IPF-98** proveen una proporción optimizada entre el área de filtrado, doble profundidad y el número de pliegues.
- El medio filtrante es suficientemente rígido para evitar que los pliegues colapsen, incluso a altas caídas de presión.
- Repelentes al agua: se utilizan en turbinas a gas terrestres y costa afuera.
- El área de filtración activa sigue siendo plenamente efectiva durante todo el período de funcionamiento.
- La espuma de poliuretano en el sello garantiza un óptimo sellado contra la placa de montaje.
- Diseñado especialmente para lugares con altas concentraciones de polvo en el aire ambiente.
- Tapas de los extremos: Metálica con pintura electrostática.
- Malla expandida interior y exterior: en aluminio expandido para evitar la oxidación y colapso del filtro.

**NOTA: Para el IPF-96 : sin malla externa.**





## IPF- 60 CARBÓN ACTIVADO

### APLICACIÓN

El filtro IPF-60 CARBÓN ACTIVADO es un medio eficaz de controlar los olores, por su capacidad para eliminar los gases y el vapor en la industria Química, Hospitales y clínicas, industria farmacéutica, industria de cuidado y aseo personal, industria de producción y procesos de alimentos, centros de datos y servicios electrónicos, industria tecnológica.

**CARACTERÍSTICAS:** Alta eficiencia / Marco Galvanizado / Malla de aluminio expandido que soporta el carbón activado.



## HEPA FILTER BOX

### CARACTERÍSTICAS

Hecha con lámina galvanizada, terminada con pintura electrostática.

Estructura simple, baja inversión y buena apariencia que ayuda a mantener la velocidad del aire en el flujo de los filtros **HEPA**.

### FIBRA DE VIDRIO

#### MEDIDAS

2 X 20 Mts.

#### MATERIALES / DESCRIPCIÓN

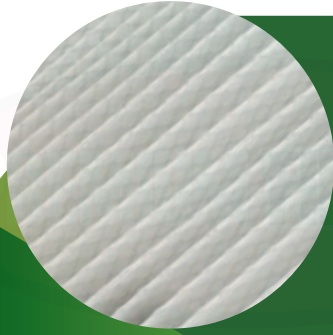
Fibra de vidrio - asegura la eficacia inicial elevada y la eficiencia de la captación de polvo.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TASA DE FLUJO DE AIRE: 4320 m<sup>3</sup> x h

CAIDA DE PRESIÓN INICIAL: 13 pa

EFICIENCIA RESTRICCIÓN: 67%



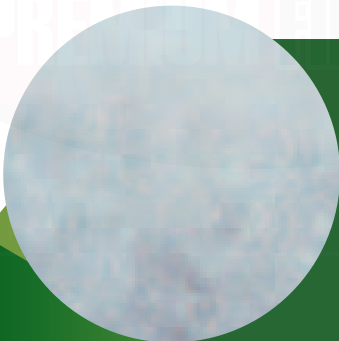
## **MANTA DE TECHO F5**

### **APLICACION**

La MANTA DE TECHO F5 es un filtro fino para la etapa final de filtración en las cabinas de pintura o sistemas de lacado.

### **EL MEDIO FILTRANTE**

- Tela sin tejer de alto rendimiento, a partir de fibras de poliéster elásticas irrompibles. Esta tela sin tejer está unidad térmicamente y especialmente alisada por el lado del aire limpio, para evitar posibles desprendimientos de fibras. Además las fibras están tratadas con una acción adhesiva que aumenta la seguridad del usuario.
- La manta filtrante es de estructura progresiva, con capas de fibras de diferentes diámetros dispuestas una detrás de otra, de manera que la densidad de dichas capas aumenta en el lado del aire limpio, obteniendo así optimizar el rendimiento del filtro, su capacidad de acumulación de polvo y alargando su tiempo de vida útil.
- Comportamiento a la llama: MANTA DE TECHO F5 cumplen con los requisitos de la clase F 1 según la norma DIN 53438 y son auto extingüibles.



## **PREFILTROS MANTA G4**

### **EL MEDIO FILTRANTE**

Los PREFILTROS MANTA G4 son de tela sin tejer de alto rendimiento a partir de fibras de poliéster ligadas térmicamente.

- Los PREFILTROS MANTA G4 son de estructura progresiva con capas de fibras de diferentes diámetros dispuestas una detrás de otra, de manera que la densidad de las capas es mayor en el lado del aire limpio, consiguiéndose así optimizar su capacidad de acumulación de polvo y alargando el tiempo de vida útil del filtro.
- Comportamiento a la llama: PREFILTROS MANTA G4 cumplen con los requisitos de la clase F1 según norma DIN 53438 y son auto extingüibles.
- Certificado de calidad: PREFILTROS MANTA G4 han sido probadas imparcialmente (por tipo) de acuerdo con la norma EN 779. Esto ofrece a los usuarios la total seguridad de que están adquiriendo un producto de gran calidad, con la etiqueta de la marca, el tipo, la clase (y la marca DIN de conformidad con el número de modelo validado), impreso en el lado del aire limpio de la manta filtrante.