

**Abaco**

FAN FILTER UNIT

## Fan Filter Unit - FFU

**Nuestras FFU son unidades de alta eficiencia que integran Filtros de Aire con Ventiladores y Difusores destinadas para aplicaciones criticas donde se requiere de una carga de presión estática adicional.**

Estan compuestas por 2 moto-ventiladores con sus respectivos difusores más un filtro HEPA 99.99% para partículas de 0.3 Um. Normalmente son usadas en aplicaciones de salas blancas o cuartos limpios, laboratorios, hospitales, industria farmacológica, industria electrónica, industria de procesamiento de alimentos e instituciones de investigación de policia y militares; En si estas unidades son útiles en cualquier aplicación donde se requiera un ambiente limpio.

Estos equipos entregan un flujo de aire vertical uniforme y unidireccional en una zona determinada que depende directamente del tamaño del filtro HEPA usado.

### Atributos y Beneficios

- Filtro HEPA con certificación DOP
- Construida en acero inoxidable 304 o 430
- Mecanismos de fácil uso para cambio de filtro HEPA
- Variador de velocidad
- Caja acustica que minimiza el ruido
- Diseño para bajo consumo de energía
- 3 Tamaños disponibles
- Versiones de 1 y 2 Motores

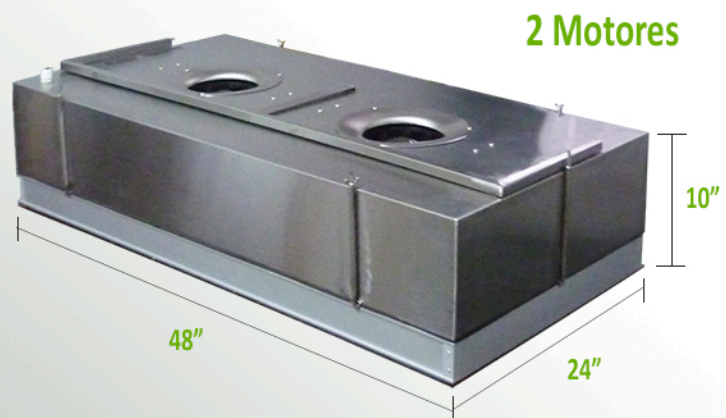


## Modelos Fan Filter Unit - FFU

Nuestras FFU vienen en 3 tamaños disponibles.

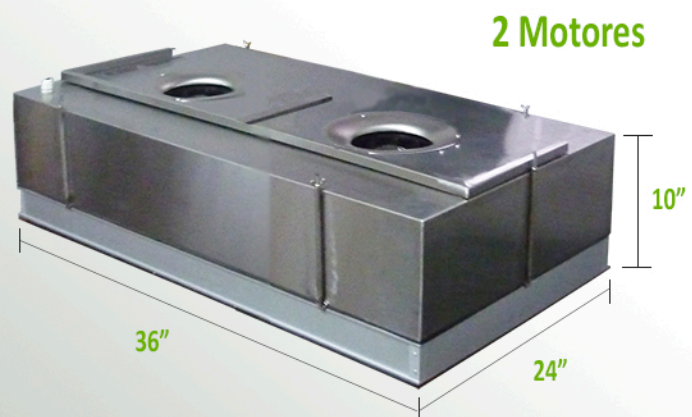
### Especificaciones

Dimensiones: 48" x 24" x 10"  
Flujo de Aire: 0.47 m/s a la salida del filtro HEPA  
y 0.35 m/s a 80 cm de la salida del filtro HEPA.  
Nivel de Ruido: 45dB - 52dB  
Consumo de Energia: 110 - 120 V AC / 60 Hz | 200 W  
Consumo de Energia: 220 - 240 V AC / 60 Hz | 100 W  
Velocidad: 2650 rpm  
Variador de Velocidad: Varispeed  
Peso: 20 Kg Aprox.



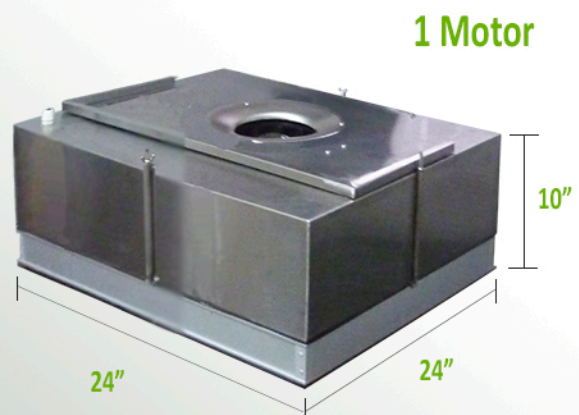
### Especificaciones

Dimensiones: 36" x 24" x 10"  
Flujo de Aire: 0.47 m/s a la salida del filtro HEPA  
y 0.35 m/s a 80 cm de la salida del filtro HEPA.  
Nivel de Ruido: 45dB - 52dB  
Consumo de Energia: 110 - 120 V AC / 60 Hz | 200 W  
Consumo de Energia: 220 - 240 V AC / 60 Hz | 100 W  
Velocidad: 2650 rpm  
Variador de Velocidad: Varispeed  
Peso: 18 Kg Aprox.



### Especificaciones

Dimensiones: 24" x 24" x 10"  
Flujo de Aire: 0.47 m/s a la salida del filtro HEPA  
y 0.35 m/s a 80 cm de la salida del filtro HEPA.  
Nivel de Ruido: 45dB - 52dB  
Consumo de Energia: 110 - 120 V AC / 60 Hz | 100 W  
Consumo de Energia: 220 - 240 V AC / 60 Hz | 50 W  
Velocidad: 2650 rpm  
Variador de Velocidad: Varispeed  
Peso: 15 Kg Aprox.



## Filtro HEPA 99.99%

### Testeados para partículas de 0.3 Um - Certificado DOP

Nuestras FFU integran un filtro HEPA 99.99 % @ 0.3 Um de alta calidad con el fin de proveer un alto nivel de pureza en el área de trabajo

Estos filtros logran un bajo costo en el consumo de energía gracias a su baja caída de presión inicial y un ahorro en los costos destinados para recambios del filtro gracia a su larga vid útil.



### Atributos

Distribución de velocidad optimizada para un flujo de aire estable y una vida útil mas larga.

Mecánicamente estable para un rendimiento óptimo

Rejillas de aluminio anodizado por ambas caras para dar rigidez, resistencia y seguridad en la operación.

Gasket o junta de neopreno por ambas caras para dar un mejor sellado al momento de la instalación.

Probados y grantizados libres de fugas.

### Material y Condiciones de Operación

Media Filtrante: Fibra de Vidrios Wet-laid

Sellador: Poliuretano de goma PU

Marco: Aluminio / Galvanizado

Separador: Pegamento fusionado en caliente

Temperatura de Operación: <80°C

Humedad: 100% RH

Eficiencia: 99 - 99.999%

### Especificaciones Técnicas

Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Flujo Aire (m <sup>3</sup> /h)	Presión Inicial (pa)	Presión Final (pa)	Capacidad de Retención (g)	Área de Filtración (m <sup>2</sup> )
1220	610	69	2100	160	400 - 600	1000	21.3
915	610	69	1600	160	400 - 600	950	16.3
610	610	69	1000	160	400 - 600	650	10.7

Estas son las especificaciones del filtro HEPA para los 3 tamaños de nuestras FFU

# Reemplazo del Filtro HEPA

## Práctico sistema para el recambio del filtro HEPA

Nuestras FFU están diseñadas y construidas con un práctico sistema que permite el recambio del filtro HEPA con gran facilidad y en poco tiempo.

4 tornillos con sus respectivas agarraderas, 2 tuercas de mariposa y 2 tuercas hexagonales de 10 mm conforman el sistema para la instalación y desinstalación del filtro HEPA de nuestras FFU.



Tuerca Tipo Mariposa



Tuerca Hexagonal



Agarradera

Las agarraderas soportan el filtro HEPA y las tuercas ajustan con fuerza para dar estabilidad.