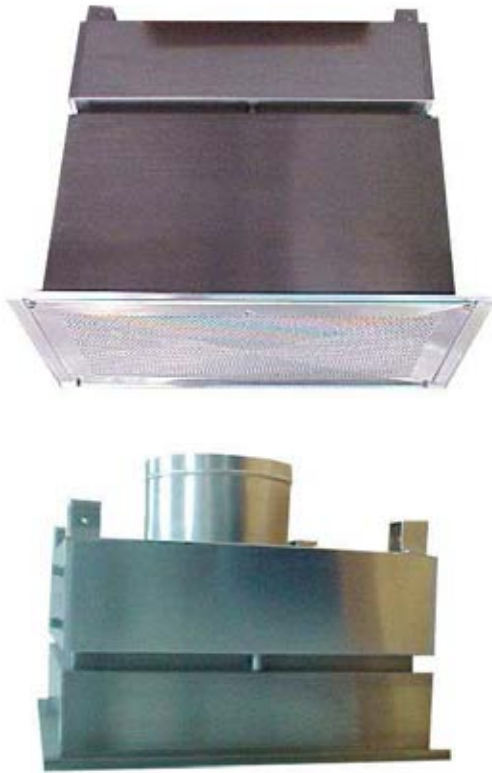




## CFT (Caja para filtro terminal)

Su construcción robusta, fácil limpieza debido a su pantalla difusora desmontable y su original sistema de prueba de sello para filtros, la hacen un equipo seguro y práctico.



### CARACTERISTICAS GENERALES

Se usa en las instalaciones donde el nivel de limpieza del aire que envuelve un proceso industrial requiere que el aire sea libre de polvos y/o gérmenes (grado HEPA).

Estos filtros, por su fabricación, tienen una caída de presión muy elevada. Por lo que el aire se inyecta a una presión elevada hacia el filtro para que pase a través del mismo. Debido a ello se tiene el riesgo importante que haya fuga de aire sucio presurizado hasta el flujo de aire limpio no presurizado.

Por lo anterior nuestro equipo esta diseñado para garantizar que:

- Todo el aire que se inyecta al cuarto pase por el filtro terminal, y no por fugas que puedan darse entre el empaque del mismo filtro y su asiento.
- En caso de que exista fuga en la caja no haya infiltración de aire "sucio" (desde antes del filtro) en el flujo de aire "limpio" (después del filtro).
- Cualquier fuga no permita la contaminación del lado limpio por aire "sucio".

### APLICACIONES:

La Caja de Filtración Terminal en conjunto con los filtros HEPA esta diseñada para una excelente filtración, además cuenta con una excelente distribución del aire, todo en un solo equipo.

Las partículas de polvo, gérmenes y bacterias son filtradas antes de la salida del aire al proceso.

La Caja de Filtración Terminal es ideal para lugares en donde se requiere de aire limpio y una atmosfera libre de gérmenes por ejemplo:

- Hospitales:** cuartos de tratamiento, cuidados intensivos, zonas estériles y áreas de aislamiento
- Industria:** Áreas Limpias la Producción Farmacéutica, Química, Alimenticia, Industria Óptica y Electrónica
- Laboratorios:** Áreas limpias y áreas de trabajo; para suministro y filtración de las descarga de tóxicos y aerosoles dañinos.





## FABRICACION

La Caja de Filtración Terminal esta construida en 2 partes, la sección de aire sucio es de Aluminio y la sección de aire limpio esta fabricada en Ac. Inoxidable TP-304. La conexión entre las dos partes esta sellada herméticamente para evitar alguna fuga que se origine y solo permitirá al aire sin filtrar salirse hacía el exterior de la caja y nunca hacía el lado limpio.

Los materiales utilizados la hacen resistente a la corrosión, a los desinfectantes utilizados y es de fácil limpieza.

Esta provisto por una pantalla de distribución de aire fabricada en Lamina de Acero Inoxidable

Tiene la opción de llevar compuerta de regulación de aire, la cual se controla desde la parte exterior de la Caja, con lo cual da facilidad en su balanceo o modificación de volumen sin necesidad de desmontar el filtro.

La Caja cuenta con diferentes puertos de medición. como son las pruebas DOP, hermeticidad, aerosol.

La Caja esta preparada para ser instalada de manera suspendida por medio de tirantes en la parte superior.



Se fabrican para diferentes tamaños de filtros: 12" x 24", 24" x 24", 24" x 36" y 24" x 48". Los tipos de filtros utilizados son: FP-P, NH, CR, etc.

### Ventajas

- Tamaños que se adaptan a cualquier Filtro HEPA.
- Son compatibles para cualquier marca de filtros.
- Bajo peso de construcción.
- Pruebas de Hermeticidad a cada Caja.
- Diseño Funcional, Operación Amigable.
- Integración de Compuerta para Regulación de Aire. (Opcional)
- Fácil manejo.
- Facilidad en su Mantenimiento y Desinfección.
- Fabricación en Acero Inoxidable y Aluminio.

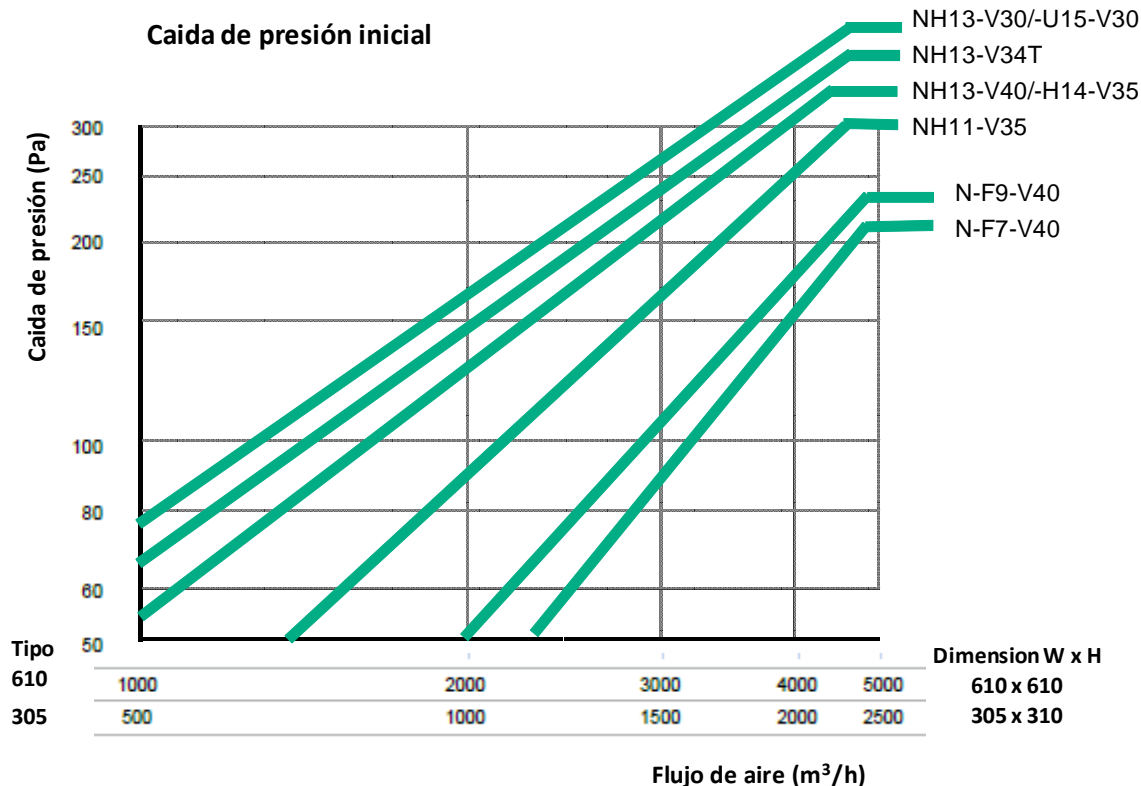




### DATOS TECNICOS

Tipo de Filtro	U	F7-V40	F9-V40	H11-V35	H13-V30	H13-V34-T	H13-V40	H14-V35	U15-V30
Flujo de aire <sup>(2)</sup> (V <sub>N</sub> )	m <sup>3</sup> /h	4000	4000	3500	3000	3400	4000	3500	3000
Rango de velocidad en la cara	m/s	3.0	3.0	2.6	2.25	2.55	3.0	2.6	2.25
Presion inicial recomendada <sup>(3)</sup> a V <sub>N</sub>	Pa	140	170	190	250	270	290	250	250
Presion final recomendada <sup>(4)</sup>	Pa	450	450	450	600	600	600	600	600
Temperatura continua de operación	C	125	125	125	125	220	125/100	125	125
Eficiencias									
EN 779 (porcentaje de eficiencia)	%	83	97	-	-	-	-	-	-
EN 1822 (valor intgral tipico MPPS <sup>5</sup> )	%	40	60	97	99.97	99.99	99.98	99.998	99.9998
EN 1822 (valor intgral minimo MPPS <sup>5</sup> )	%	-	-	-	99.95	99.95	99.95	99.995	99.9995
EN 1822 valor <sup>(6)</sup> intgral local MPPS <sup>5</sup> )	%	-	-	-	99.75	99.75	99.75	99.975	99.975
EUROVENT 4/4 <sup>7</sup> (Valor integral típico)	%	-	-	99	99.996	99.999	99.997	99.9997	-
Clases de filtros									
Filtro clase de acuerdo a EN 779, resp. EN 1822		F7	F9	H11	H13	H13	H13	H14	H15
Filtro clase de acuerdo a EUROVENT 4/5 resp. 4/4		EU7	EU9	EU10	EU13	EU13	EU13	EU14	-

<sup>(2)</sup> Para tamaños de 610 mm <sup>(3)</sup> Tolerancia ± 15% <sup>(4)</sup> Máxima caída de presión final <900 Pa <sup>(5)</sup> MPPS Most Penetration Particle Size. Aerosol DEHS = a (2-ethylhexyl) sebacate <sup>(6)</sup> Valor local - mínimo valor de eficiencia contra fuga, probado con escaner <sup>(7)</sup> Prueba con flama de sodio de acuerdo a B.S. 3928, Aerosol NaCl.



**PLANTA Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS**  
 Mártires de Río Blanco No. 19-C  
 Parque Industrial 5 de Mayo  
 72019 Puebla, Pue.  
 Tel: (+52) (222) 372 0800  
 Fax: (+52) (222) 288 0163

**OFICINAS INGENIERIA**  
 Uxmal 380  
 Col. Narvarte  
 03020 México D.F.  
 Tel: (+52) (55) 3640 1400  
 Fax: (+52) (55) 5687 8765

**OFICINAS GUADALAJARA**  
 Sabino 1581-A  
 Col. Paraísos del Collí  
 45069 Zapopan Jal.  
 Tel: (+52) (33) 1028 0077  
 Fax: (+52) (33) 1028 0077

**OFICINAS MONTERREY**  
 Bat. Santa María 5404  
 Col. Álvaro Obregón  
 64150 Monterrey, N.L.  
 Tel: (+52) (81) 8162 1204  
 Fax: (+52) (81) 8339 9224

[www.eolis.com.mx](http://www.eolis.com.mx)  
[www.comsaemte.co](http://www.comsaemte.co)

Octubre 2010

