

AIR FILTRATION
SYSTEMS



FILTRATION®

SYSTEMS



CleanMist® y FEF

Filtros centrífugos para nieblas aceitosas y
filtros electrostáticos

A cleaner world.



HFiltration S.r.l. opera en el sector de la depuración y filtración de aire en múltiples sectores industriales para proteger su medio ambiente y su sostenibilidad aplicando las reglas de las certificaciones de calidad.

La experiencia adquirida a través de los años y la competencia de su staff técnico permiten a HFiltration ofrecer asesoramiento y asistencia altamente cualificada para encontrar la solución más idónea en el campo de la filtración y depuración.

HFiltration desarrolla y comercializa sistemas para la filtración de aire, el objetivo es la obtención de la máxima calidad de aire en el entorno de trabajo.

Años de experiencia obtenida en el ámbito del mecanizado nos han permitido de desarrollar los filtros centrífugos **CleanMist®**, capaces de resolver varios problemas de filtración de las nieblas aceitosas.



Ventajas

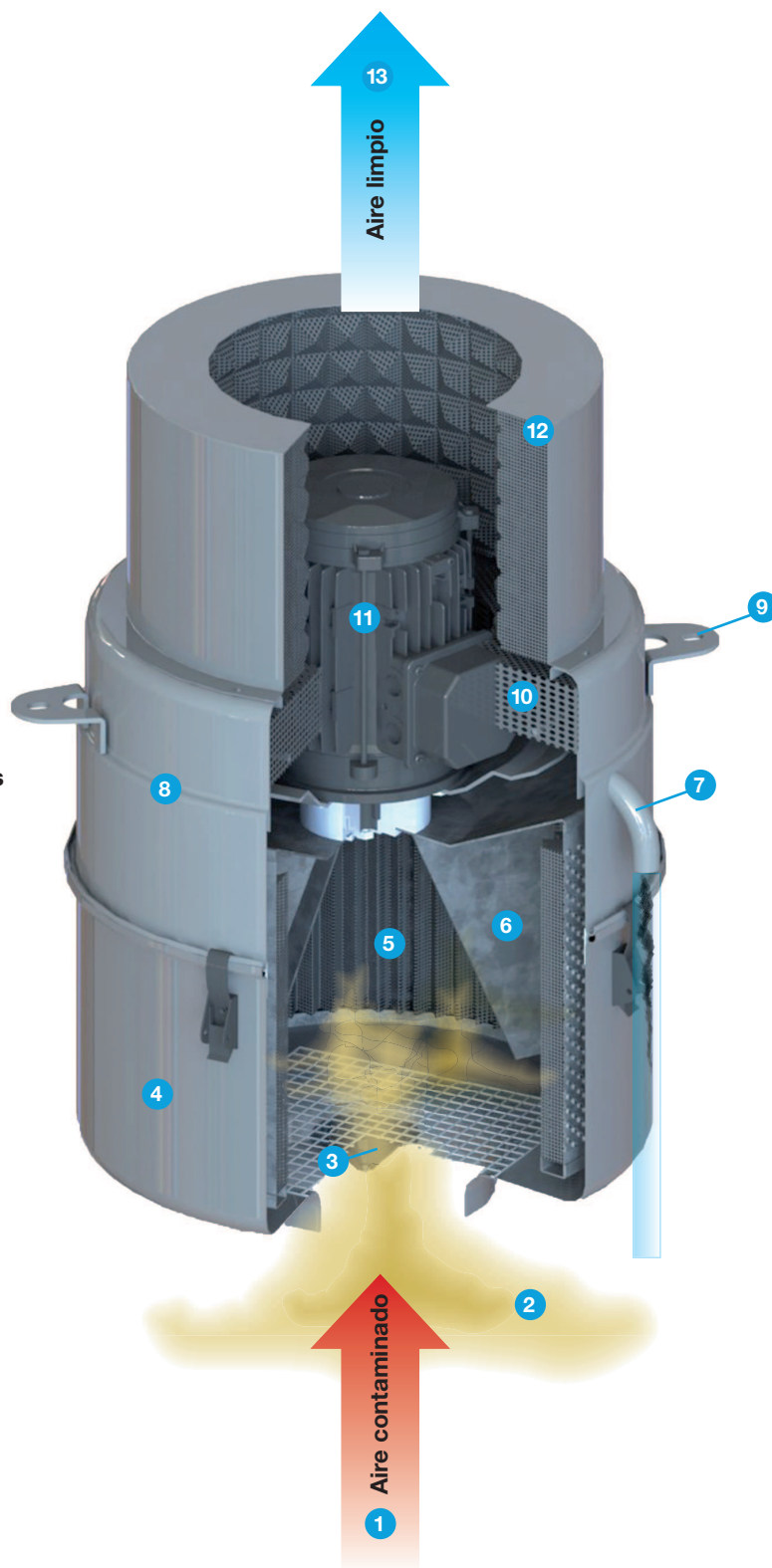
CleanMist®

La vasta gama de la línea **CleanMist®** puede resolver muchos problemas de filtración de nieblas aceitosas gracias a las siguientes ventajas:

- **Amplios campos de aplicación**
.....
- **Eficiencia**
Hasta el 99%
.....
- **Bajo Ruido**
65÷76 dBA dependiendo del modelo
.....
- **Mantenimiento**
Reducido gracias al impulsor de limpieza automática
Filtro accesible en varios partes para facilitar la limpieza
.....
- **Instalación sencilla**
Amplia gama de estructuras de apoyo
.....
- **Recuperación aceite de trabajo**
Drenaje aceite bajo presión
.....
- **Entrega inmediata**
.....
- **Soluciones a medida y personalizaciones**
Tres estadios de filtración
Ejecuciones 60 Hz
Modificaciones del estándar por exigencias del cliente
Coloraciones especiales
.....
- **Asistencia técnica**
Ayuda para la elección de la solución técnica/económica más idónea
.....
- **Servicio**
Instalación llave en mano si se requiere
Mantenimiento programado con nuestros técnicos especializados
.....

Funcionamiento

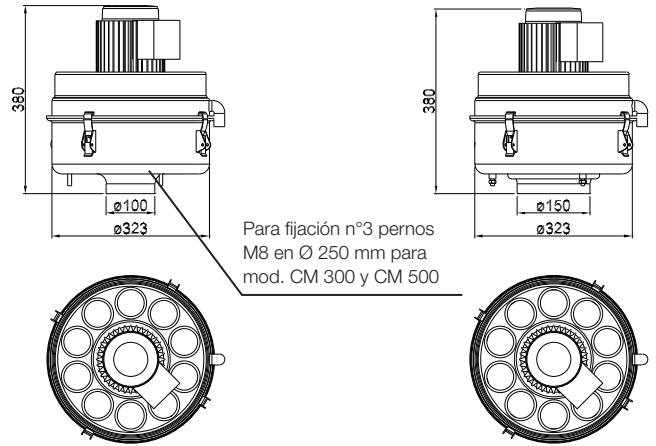
- 1 Entrada aire contaminado
- 2 Nieblas aceitosas
- 3 Difusor flujo
- 4 Cuerpo parte inferior
- 5 Paneles filtrantes
- 6 Impulsor chapa perforada del tipo venturi (Patentado)
- 7 Tubo drenaje
- 8 Cuerpo parte superior
- 9 Abrazaderas para fijación a soportes
- 10 Silenciador interno
- 11 Motor
- 12 Silenciador
- 13 Salida aire limpio



El aire contaminado con nieblas aceitosas o líquido refrigerante es transmitida dentro del filtro centrífugo pasando a través de la boca de entrada predispuesta con una red para prevenir la aspiración de residuos sólidos. La presencia de un difusor cónico garantiza la distribución uniforme dentro del impulsor de las partículas de nieblas y vapores que son centrifugadas a elevada velocidad y empujadas en dirección de los paneles filtrantes. En el travesía de los paneles, las partículas sufren un efecto de coalescencia transformandose en pequeñas gotas, qui despues son drenadas al exterior con un particular tubo de descarga. El aire filtrada es así transmitida a la parte superior del filtro donde sera eventualmente tratada con un cartucho final o con el filtro electrostático FEF.

Gama CleanMist®

CM 300 e CM 500

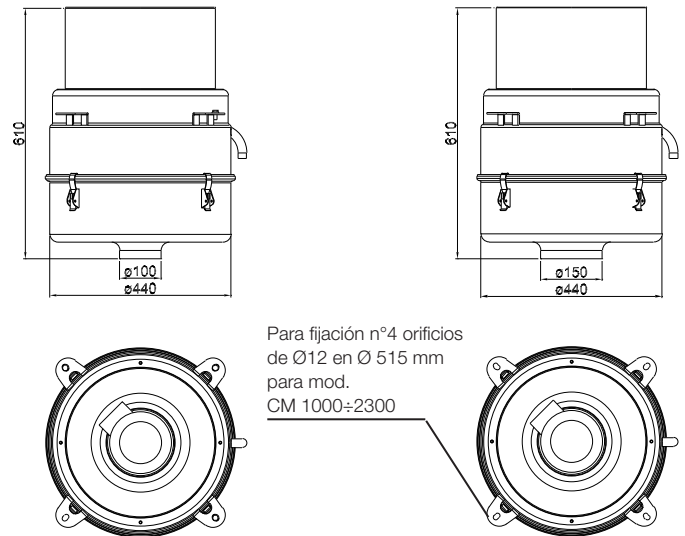


CÓDIGO	Caudal m³/h	Motor kW 230/400 V	Rumor medido a 1,5 m. dBA	Peso Kg
CM300	300	0,55	65	15
CM500	500	0,55	65	15

CM 300

CM 500

CM 1000 e CM 1400

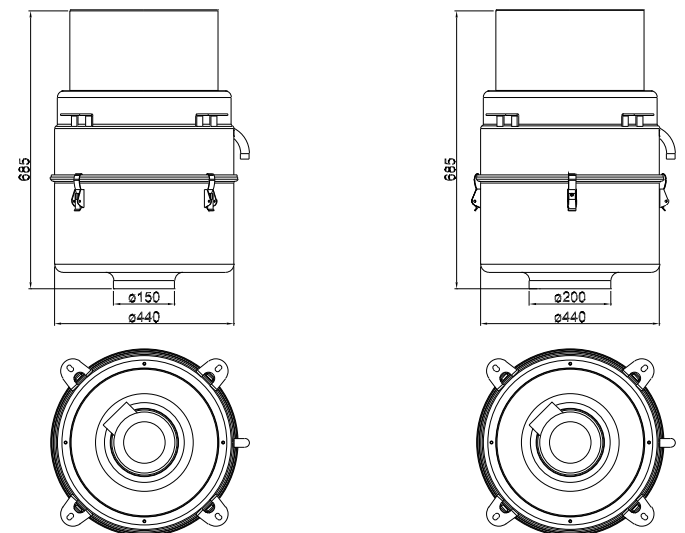


CÓDIGO	Caudal m³/h	Motor kW 230/400 V	Rumor medido a 1,5 m. dBA	Peso Kg
CM1000	1000	1,5	74	33
CM1400	1400	1,5	74	33

CM 1000

CM 1400

CM 1800 e CM 2300



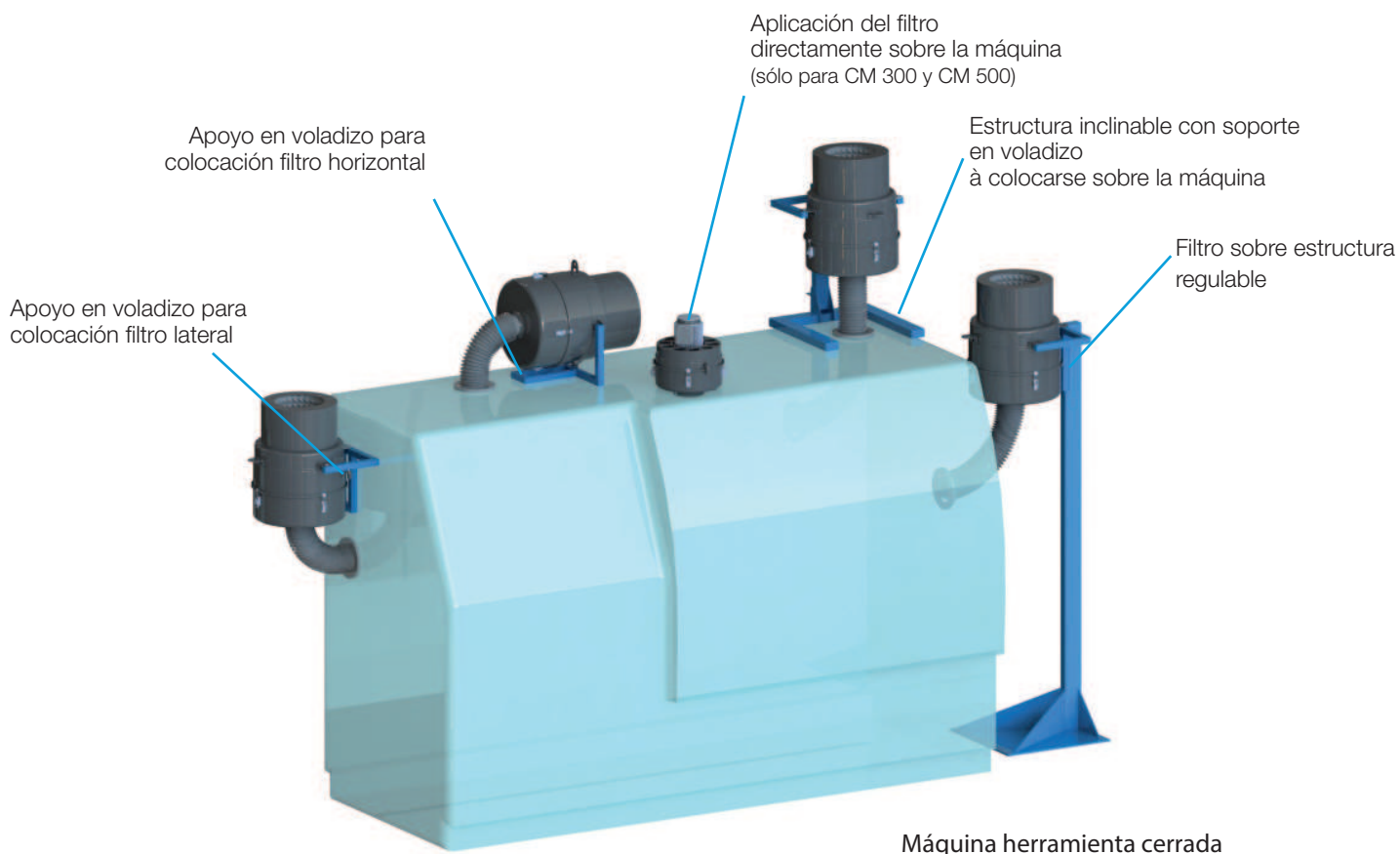
CÓDIGO	Caudal m³/h	Motor kW 230/400 V	Rumor medido a 1,5 m. dBA	Peso Kg
CM1800	1800	2,2	76	38
CM2300	2300	2,2	76	38

CM 1800

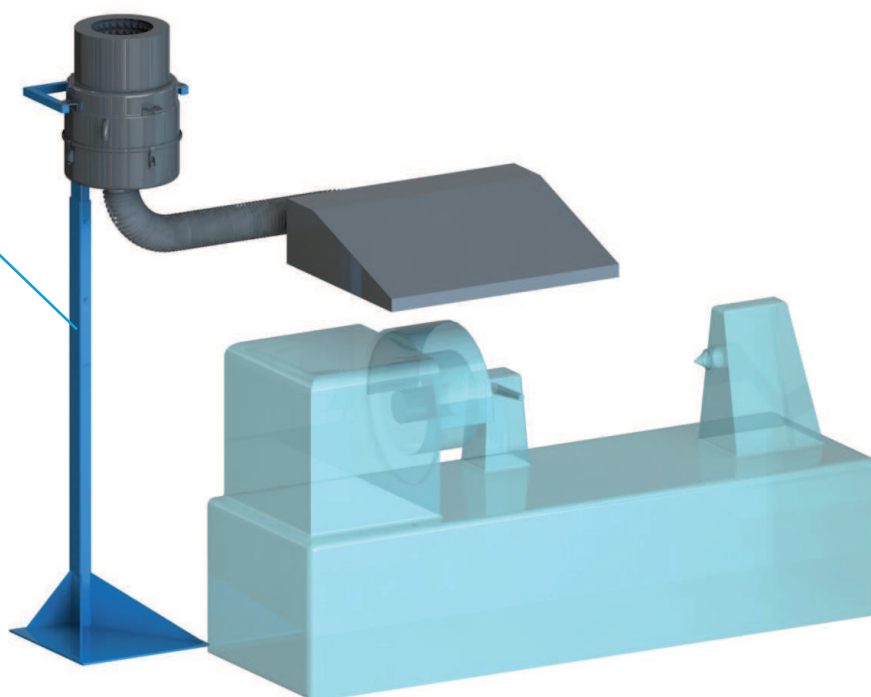
CM 2300

Sistemas de apoyo

Especiales sistemas de apoyo facilitan l'instalación del filtro sobre todos los tipos de maquinaria.



Estructura regulable para colocación filtro en máquina herramienta abierta



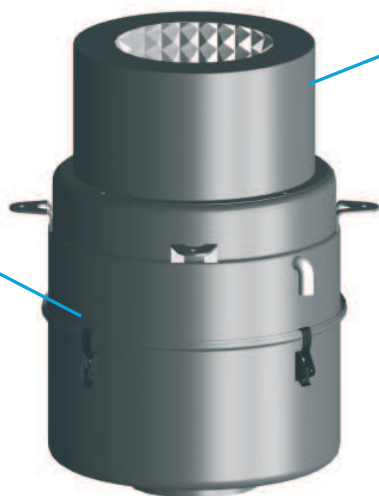
Máquina herramienta abierta y semi-abierta

Aplicaciones normales

Aplicaciones poco pesadas sin humo o partículas sólidas no necesitan l'instalación de uno estadio de filtración adicional como cartucho o filtro electrostático.



CM 300 ÷ 500



Silenciador

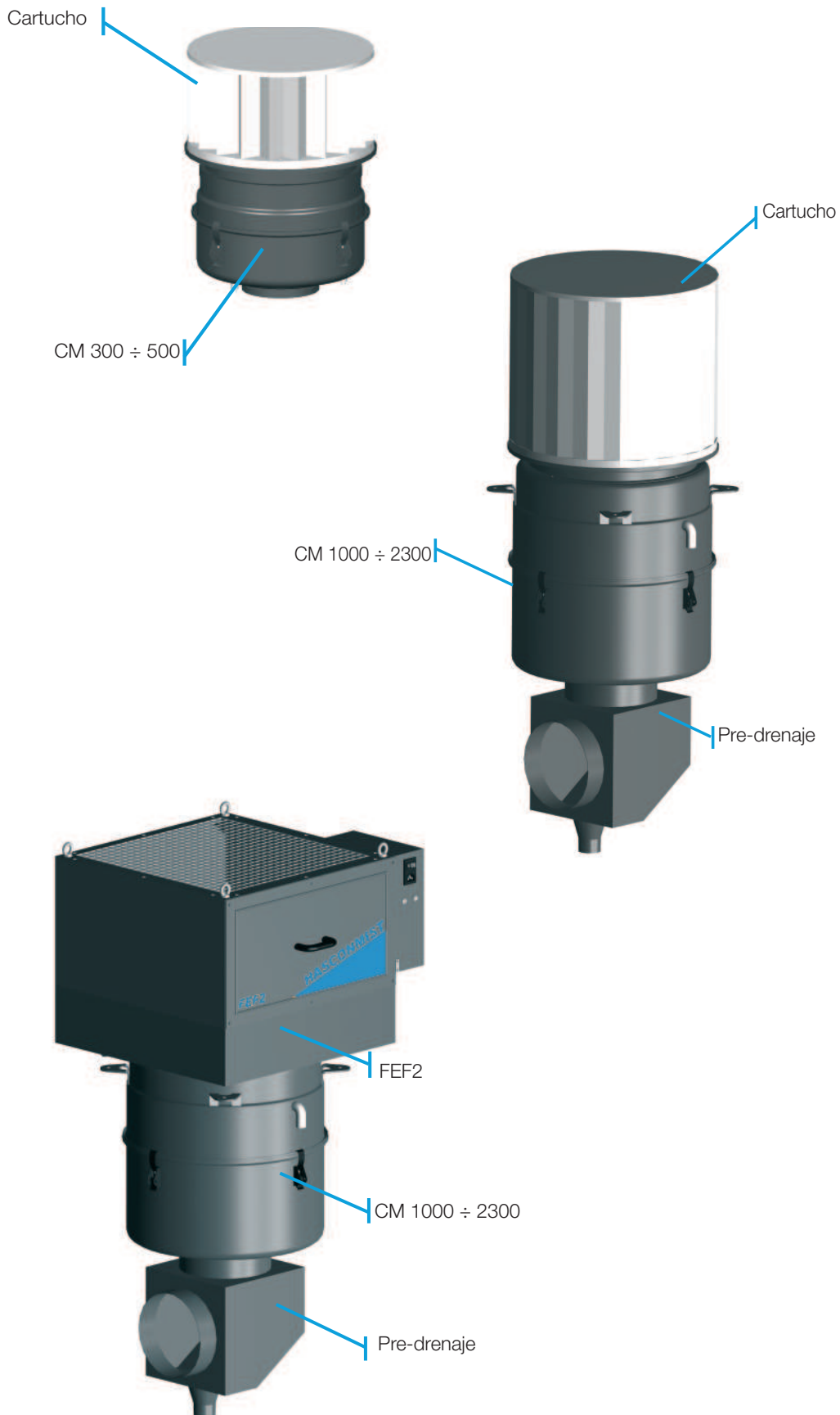
CM 1000 ÷ 2300



Aplicaciones medio pesadas

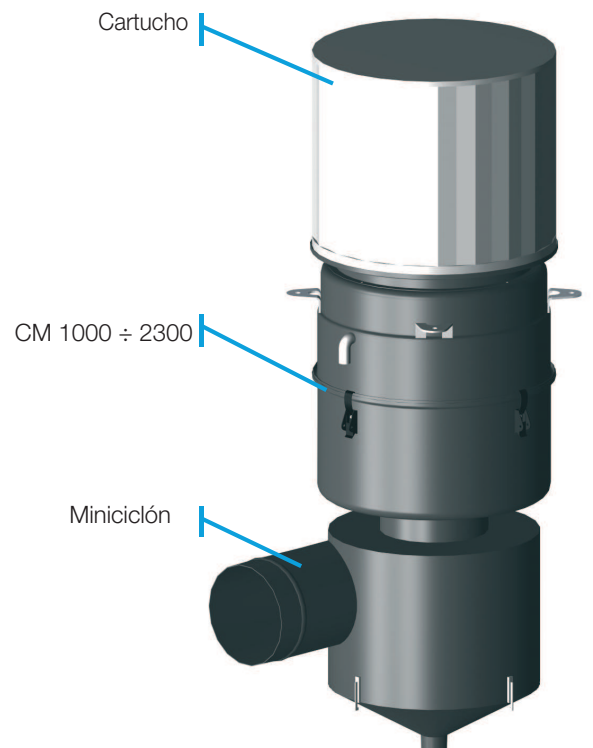
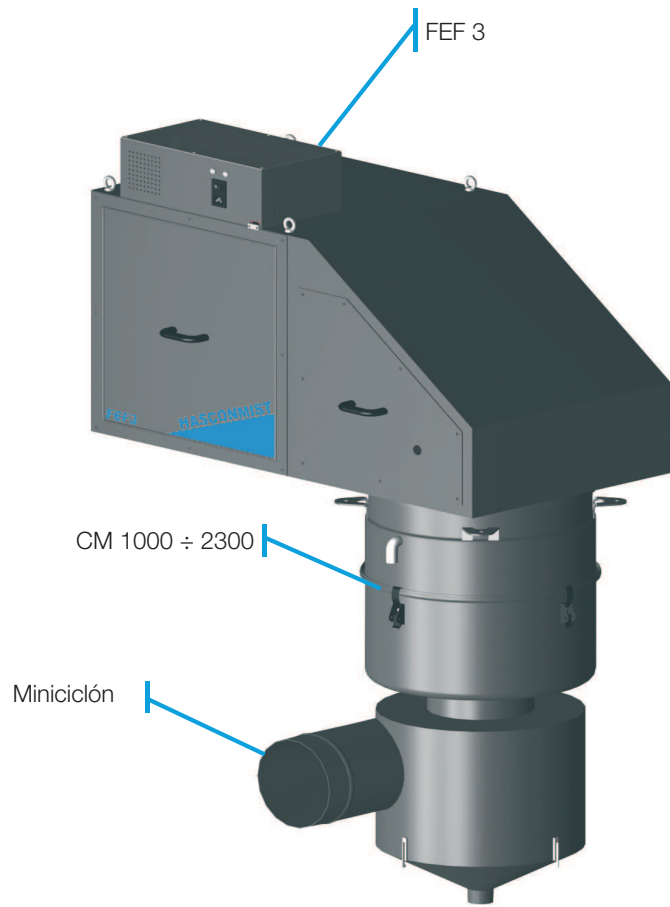
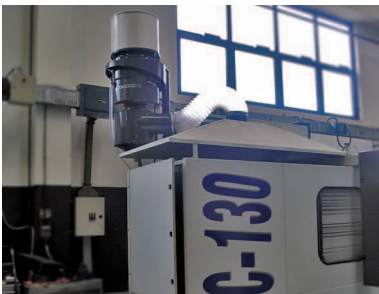
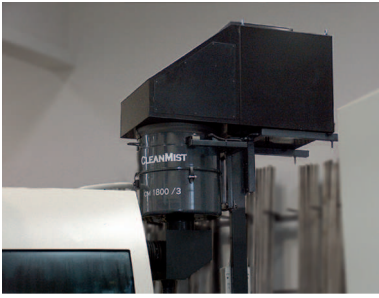


Aplicaciones media pesadas con presencia de humo o partículas sólidas podrían pedir l'instalación de cartuchos o filtros electrostáticos FEF o otros accesorios por el buen funcionamiento. Nuestros técnicos son a disposición para estudiar el dimensionamiento correcto del filtro centrífugo.



Aplicaciones muy pesadas

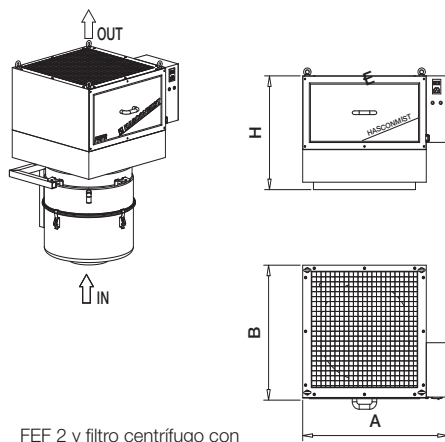
Aplicaciones muy pesadas o con ciclos de producción continuos piden necesariamente l'instalación de cartuchos o filtros electrostáticos FEF juntos a accesorios proyectados para mejorar además el rendimiento del filtro centrífugo.



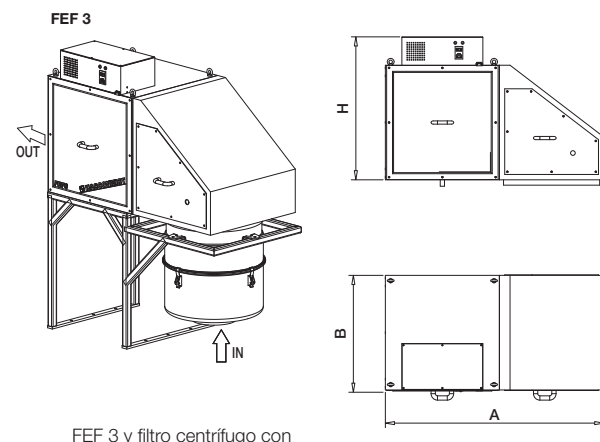


Final Electrostatic Filter

El FEF (Final Electrostatic Filter) funciona según el principio de ionización de las partículas contaminantes. El aire de salida del filtro CleanMist® pasa a través de una sección "ionizante" donde las partículas de hasta 0,03 micrones reciben una fuerte carga eléctrica. El flujo del aire pasa a una segunda sección "colectora" compuesta de placas con carga eléctrica de signo opuesto. De esta manera, las partículas contaminantes ionizadas son atraídas por las placas adheriéndose a ellas. El aire tratado de esta manera es devuelto al ambiente con el 99% de las impurezas eliminadas.



FEF 2 y filtro centrífugo con soporte en voladizo



FEF 3 y filtro centrífugo con estructura para electrofiltro

CÓDIGO	Para CleanMist	Caudal máx	Volt	Peso	A	B	H
		m ³ /h					
FEF2	CM 1000/2300	2300	220	32	550	570	420
FEF3	CM 1000/2300	2300	220	52	1050	550	550



Aplicaciones medio pesadas



Aplicaciones muy pesadas

Asistencia

Un adecuado mantenimiento es la garantía del buen funcionamiento de nuestros filtros.

Por ésta razón no nos limitamos a vender nuestros productos sino que asistimos a nuestros clientes, bien con cursos de formación adecuados, bien en el caso de eventuales problemas de funcionamiento de nuestros equipos.

Además de los servicios de mantenimiento programados-recepción funcional de la instalación y asistencia técnica bajo demanda-ofrecemos programas de mantenimiento con cadencia anual ó trianual. Hemos podido constatar que la asistencia preventiva reduce de un 60% las intervenciones necesarias para la resolución de averías reduciendo así los costes.

Para asistencia contactar:

E-mail: service@hfiltration.it





Técnicos de Captación y Servicios,s.l.
C/Lezeaga,10 (48002) Bilbao-Bizkaia-
www.aspiracionyfiltracion.com