

**FOX IFS**  
industrial filtration systems

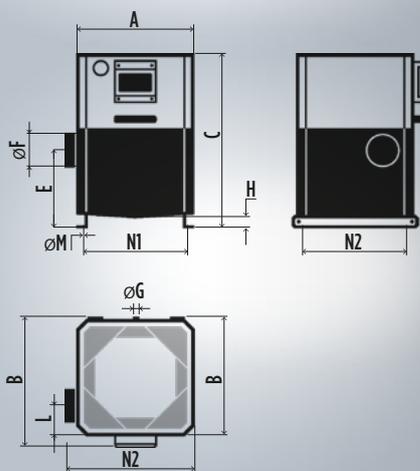


FOX fabrica, desde 2002, depuradores mecánicos para neblinas de aceite y taladrina caracterizados por su alto nivel de calidad. La integración en 2011 en la estructura de LNS Group le ha permitido investigar en nuevas soluciones de filtración para las nuevas aplicaciones y necesidades surgidas en el mercado en los últimos años.

Los productos FOX son diseñados con un claro objetivo: obtener la mejor combinación posible entre funcionalidad, fiabilidad y versatilidad. Con gran dedicación no sólo a las prestaciones sino también a su fácil instalación, sencilla utilización y rápido y económico mantenimiento, FOX representa en el mercado un estándar de alta calidad en todos sus equipos.

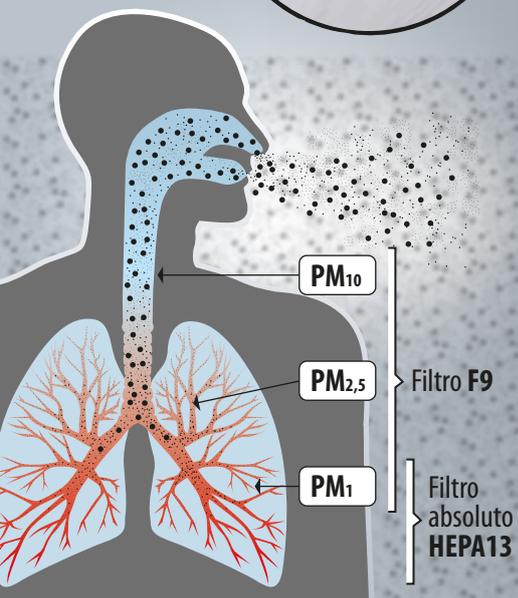
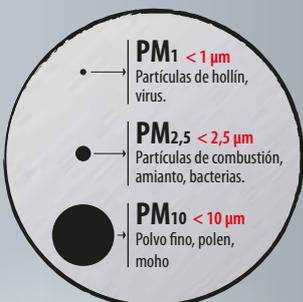
La integración en 2011 en la estructura de LNS Group ha permitido evolucionar la calidad de filtración, de modo que manteniendo la base del producto original se logra una eficacia de filtración y una economía de mantenimiento que no han logrado superar depuradores “low-cost” o depuradores “supuestamente” sin mantenimiento que han ido apareciendo durante los últimos años en el mercado.





### COMPARATIVA DE TAMAÑOS DE PARTÍCULAS

Diámetro de un cabello humano  
Ø 40 - 120 µm



## FOX WS: Depurador mecánico de neblinas

### APLICACIÓN

- Depuración de neblinas de taladrina / aceite generadas en todo tipo de máquinas CNC.
- Depuración de neblinas generadas en máquinas de electroerosión.

### VENTAJAS PRINCIPALES

- Diseño compacto: 3 etapas de filtración integradas.
- Completo equipamiento de serie (manómetro de control de suciedad del filtro 3ª etapa y magnetotérmico incluidos).
- Alta eficacia de filtración: superior al 99% (testado según norma AFNOR NFX 44-060).
- Alta fiabilidad mecánica: sin problemas de vibraciones. Filtros estáticos.
- Mantenimiento fácil y rápido: en menos de 5 minutos es posible efectuar la completa sustitución de filtros.
- Mantenimiento económico: larga vida de los filtros y mínimo coste.
- Posibilidad de diferentes combinaciones y materiales de filtros en función de la aplicación.

### NUESTRA GAMA

Una familia compuesta por cinco depuradores cuyo escalonamiento permite cubrir la casi totalidad de los requerimientos de las máquinas existentes en el mercado.

Modelo	WS 250	WS 500	WS 1000	WS 1500	WS 2000
Caudal (m³/h)	250	480 - 500	950 - 1000	1450 - 1500	1800 - 2000
Motor ventilador (kW - V/Hz)	0,24 - 400/50	0,37 - 400/50	0,75 - 400/50	1,5 - 400/50	2,2 - 400/50
Peso (kg)	28	35	55	75	85
Ø aspiración (mm)	100	125	150	200	200

### DIMENSIONES

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	L	N1 x N2 x ØM
WS 250	378	477	583	425	242	99	25	68	420	102	332 x 382 x 9
WS 500	408	515	652	460	276	124	25	67	450	120	363 x 395 x 9
WS 1000	525	600	801	543	362	149	25	60	567	135	478 x 478 x 9
WS 1500	600	673	908	617	396	198	25	59	640	176	552 x 552 x 9
WS 2000	663	737	994	680	437	198	25	59	703	181	615 x 615 x 9

### ETAPAS DE FILTRACIÓN

Los depuradores integran de serie tres etapas de filtración:

#### 1ª ETAPA: pre-filtrado

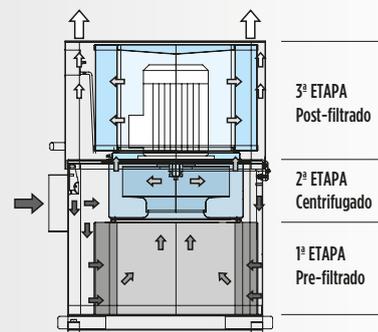
- Constituida por un cartucho F5 con 3 secciones de filtración progresivas.
- Elevada capacidad de retención de contaminantes sólidos y líquidos y de drenaje.

#### 2ª ETAPA: centrifugado

- Constituida por un rotor ligero de diseño especial autolimpiable, lo que evita que las gotas de refrigerante queden adheridas a sus paredes.
- Las partículas de refrigerante recondensadas se separan del aire por centrifugación y se retornan al depósito de la máquina.

#### 3ª ETAPA: post-filtrado

- Constituida por un cartucho F9 de gran superficie filtrante.
- Incluye un manómetro que indica el nivel de colmatación del cartucho filtrante.



### CALIDAD DE FILTRACIÓN

- La eficacia de filtración depende del tipo de filtro empleado. Por otro lado, existen en el mercado depuradores cuya tecnología de filtración no es posible medir con garantías.
- El filtro F9 de la 3ª etapa proporciona una eficacia del 99% en partículas iguales o superiores a 1,8 - 2 µm y del 95% en partículas iguales o superiores a 1 µm (según norma ISO 16890).
- El filtro absoluto HEPA 13 (opcional) proporciona una eficacia media del 99,95% para partículas iguales o superiores a 0,1 - 0,2 µm (según norma EN 1822).

### NUEVAS POSIBILIDADES DE FILTRACIÓN

FOX ha incorporado nuevas opciones de filtración que permiten personalizar el depurador según la aplicación del cliente:

- Prefiltro metálico.
- Kit de Filtro de doble capa.
- Módulo de filtración absoluta EPA E10.
- Módulo de filtración absoluta HEPA H13.

### MANTENIMIENTO SENCILLO, RÁPIDO Y ECONÓMICO

