



## FICHA DE DATOS DE LA SERIE ECO

El equipo de aspiración de nieblas oleosas,  
humos y micro-polvos para maquinas her-  
ramientas



**LA SOLUCIÓN DEFINITIVA**

Para filtrar las nieblas oleosas en  
los talleres

VISITE NUESTRO SITIO WEB  
[www.arfiltrazioni.com](http://www.arfiltrazioni.com)

# PUNTOS FUERTES

# SERIE ECO



Más de 25.000 unidades!

Compacto!

100%

Según las normas legales  
EN: 1822  
D.d.u.o.n 12772

100%

Unidades probadas junto al certificado de pruebas

80%

Neblinas oleosas re-condensadas y reintroducidas en la máquina

99.995%

Eficiencia de la filtración hasta 99,995% HEPA H13 partículas con volumen  $\geq 0.15\mu$

Somos productores de una nueva generación de equipos de aspiración de nieblas para la re-condensación y purificación de todo tipo de contaminante atmosférico generado durante el proceso de mecanizado de las máquinas herramientas (centros de mecanizado, tornos, rectificadoras, máquinas láser y de lavado, etc.) que trabajan hasta tres turnos.

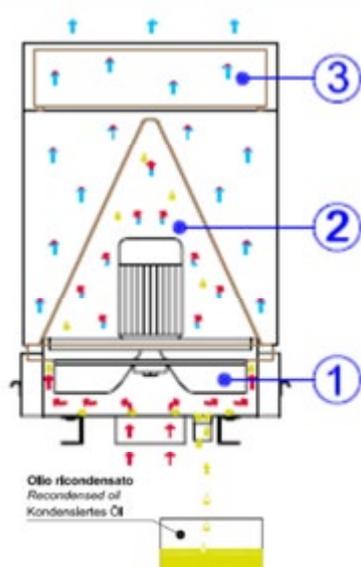
## VENTAJAS



- Mantenimiento fácil, sencillo, una vez al año
- Robustez de las partes mecánicas
- La recuperación del 80% del aceite re-condensado
- El total cumplimiento de las más estrictas normas legales italianas y europeas
- Ahorro de energía
- Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>
- Protección de las partes sensibles de las máquinas herramientas
- El respeto por las personas y el medio ambiente

# PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los equipos de aspiración de la serie ECO son adecuados para la succión, recondensación y purificación de neblinas oleosas, humos, micro-neblinas y micro-polvos generados durante el procesamiento de las máquinas herramientas.



## ECO F

### 1º ETAPA CENTRÍFUGA RE-CONDENSADOR CENTRÍFUGO AUTOLIMPIANTE

- Autolimpiante
- Equilibrado (no sujeto a vibración)
- Recondensa el 80% de las neblinas oleosas, aprovechando el efecto centrífugo

### 2º ETAPA FILTRO DE BOLSAS FILTRO DE COALESCENCIA

Normas europeas ISO EN 16890  
Eficacia de la filtración hasta el 95%  
Partículas con volumen >0,4 μ

- Sustitución cada 6/18 meses
- Tejido de fibra de vidrio con una amplia superficie

### 3º ETAPA FILTRO HEPA PUEDE SER EQUIPADO CON UN FILTRO HEPA FILTRACIÓN FINAL DE ALTA (EPA) o DE MUY ALTA EFICIENCIA DE FILTRACIÓN (HEPA)

Normas europeas EN1822 y D.d.u.o 32  
Eficacia de la filtración hasta el 99,995%.  
Partículas con volumen ≥ 0.15μ

- Reemplazo cada 24/36 meses



# ECO

CON

## PREFILTRO

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO ECO PF

**X ETAPA FILTRO METALICO**  
**PREFILTRACIÓN DE CELDAS DE ACERO GALVANIZADO**  
 Normas europeas ISO EN 16890  
 Eficacia de la filtración > 95%  
 Partículas con 3 µ volumen

- Lavable (12/18 meses)
- Detiene cualquier viruta gracias a un robusto marco de metal con redes de seguridad
- El efecto tamiz, aprovecha de la gravedad para transportar el aceite recondensado al canal de drenaje

**1º ETAPA CENTRÍFUGA**  
**RE-CONDENSADOR CENTRÍFUGO AUTOLIMPIANTE**

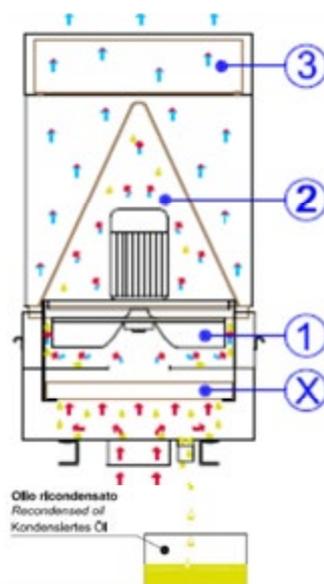
- Autolimpiante
- Equilibrado (no sujeto a vibración)
- Repone el 80% de las nieblas oleosas mediante la explotación de el efecto centrífugo

**2º ETAPA FILTRO DE BOLSAS**  
**FILTRO DE COALESCENCIA**  
 Normas europeas ISO EN 16890  
 Eficacia de la filtración hasta el 95%  
 Partículas con volumen >0,4 µ

- Sustitución cada 6/18 meses
- Tejido de fibra de vidrio con una gran superficie

**3º ETAPA FILTRO HEPA**  
**PUEDEN SER EQUIPADO CON UN FILTRO HEPA**  
**FILTRACIÓN FINAL DE ALTA (EPA) o DE**  
**MUY ALTA EFICIENCIA DE FILTRACIÓN (HEPA)**  
 Normas europeas EN1822 y D.d.u.o 32  
 Eficacia de la filtración hasta el 99,995%.  
 Partículas con volumen  $\geq 0.15\mu$

- Reemplazo cada 24/36 meses



# DATOS TÉCNICOS CAPACIDADES Y PODER

## CADA EQUIPO ESTÁ ACOMPAÑADO POR:

- Unidad de control de protección de motores de **ABB / SIEMENS**
- Detector de obstrucción de filtros; manómetro analógico
- El dispositivo de drenaje permite la recuperación del líquido refrigerante re-condensado (alrededor del 80% si es aceite entero)
- Filtro final de alta eficiencia **HEPA H13**



**ECO**  
600m<sup>3</sup>/h

**F**  
550m<sup>3</sup>/h

**P**  
550m<sup>3</sup>/h

**PF**  
500m<sup>3</sup>/h

**F**  
950m<sup>3</sup>/h

**ECO TWO**  
1000m<sup>3</sup>/h

**P**  
950m<sup>3</sup>/h

**PF**  
850m<sup>3</sup>/h

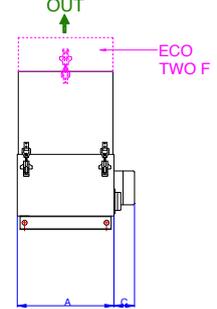
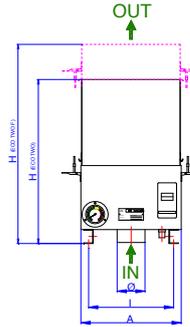
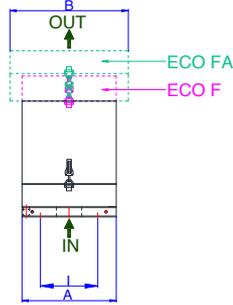
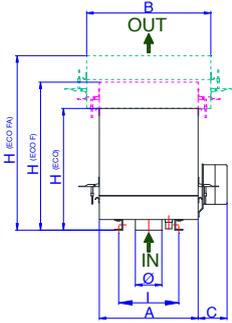
DATOS TÉCNICOS	MODELO	BOCA ASPIRANTE	CAUDAL MAXIMA	POTENCIA	TENSIÓN FRECUENCIA	NIVEL SONORO	PESO
	ECO	Ømm	m <sup>3</sup> /h	kW	V Hz	dBa	Kg
	ECO	100	600	0,37	230/400 50	67	28
	ECO F	100	550	0,37	230/400 50	67	33
	ECO FA	100	550	0,37	230/400 50	67	40
	ECO P	100	550	0,37	230/400 50	67	38
	ECO PF	100	500	0,37	230/400 50	67	43
	ECO PFA	100	500	0,37	230/400 50	67	50
	ECO TWO	120	1000	0,55	230/400 50	68	40
	ECO TWO F	120	950	0,55	230/400 50	68	48
ECO TWO P	120	950	0,55	230/400 50	68	57	
ECO TWO PF	120	850	0,55	230/400 50	68	65	

Los caudales pueden variar según el tipo y la combinación de filtros.



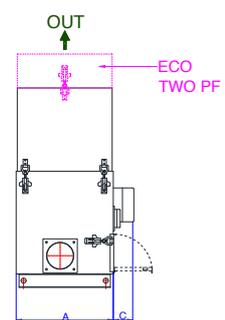
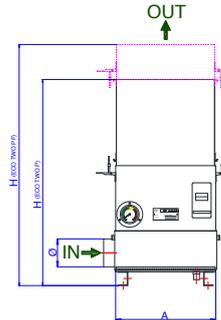
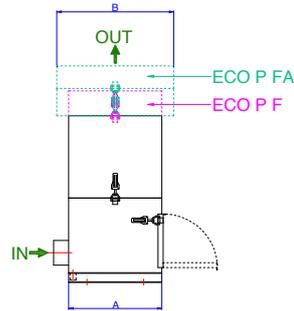
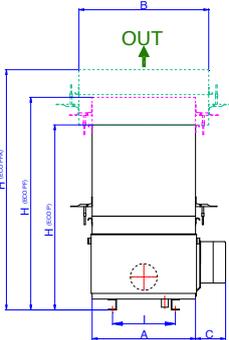
ECO - ECO F - ECO FA

ECO TWO - ECO TWO F



ECO P - ECO PF - ECO PFA

ECO TWO P - ECO TWO PF



6

DIMENSIONES mm	MODELO	A	B	C	H	I
	ECO					
	ECO	370	-	150	460	225-Ø9
	ECO F	370	-	150	560	225-Ø9
	ECO FA	370	465	150	660	225-Ø9
	ECO P	370	-	150	670	225-Ø9
	ECO PF	370	-	150	770	225-Ø9
	ECO PFA	370	465	150	870	225-Ø9
	ECO TWO	425	-	150	705	360-Ø9
	ECO TWO F	425	-	150	855	360-Ø9
	ECO TWO P	425	-	150	885	360-Ø9
	ECO TWO PF	425	-	150	1035	360-Ø9

AR Filtrazioni se reserva el derecho de hacer cualquier cambio constructivo en cualquier momento y sin previo aviso a la mejora de sus productos. Por lo tanto, los datos técnicos que se presentan aquí no deben ser considerados como definitivos.

## OPTIONAL



### FILTRO FA AUMENTADO

Excelente en caso de cantidades excesivas de neblinas oleosas y humos.



### TOMA HARTING

Conecte la unidad de filtro directamente al PLC de su máquina herramienta.



### PDMF 4.0

Además del medidor de presión analógico detector de obstrucción visual de los filtros, nuestro medidor de presión digital envía una señal a la máquina herramienta, advirtiéndole para hacer el mantenimiento.



### CELDA DE CARBÓN ACTIVADO

Los olores, los humos, los COV y el formaldehído, eliminándolos con los carbones activados.

## OFICINA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

AR Filtrazioni también significa investigación constante. La oficina de I+D se dedica diariamente a la investigación y el desarrollo de soluciones técnicas innovadoras para la depuración de neblinas de aceite, humos y micro-polvos generados durante el mecanizado de las máquinas herramienta.

Todas las series de equipos de aspiración y productos accesorios están certificados "Made in Italy".

# INSTALACIÓN

AR Filtrazioni ofrece siempre la solución mejor, instalando gracias a personal técnico especializado, los filtros en las empresas de los clientes, de lo contrario deja completa autonomía al cliente ya que cada sistema está equipado con un kit de instalación, acompañada de un manual de instrucciones, a fin de permitir que el equipo para nieblas oleosas, humos y micro-polvos para ser instalados en cualquier parte del mundo.

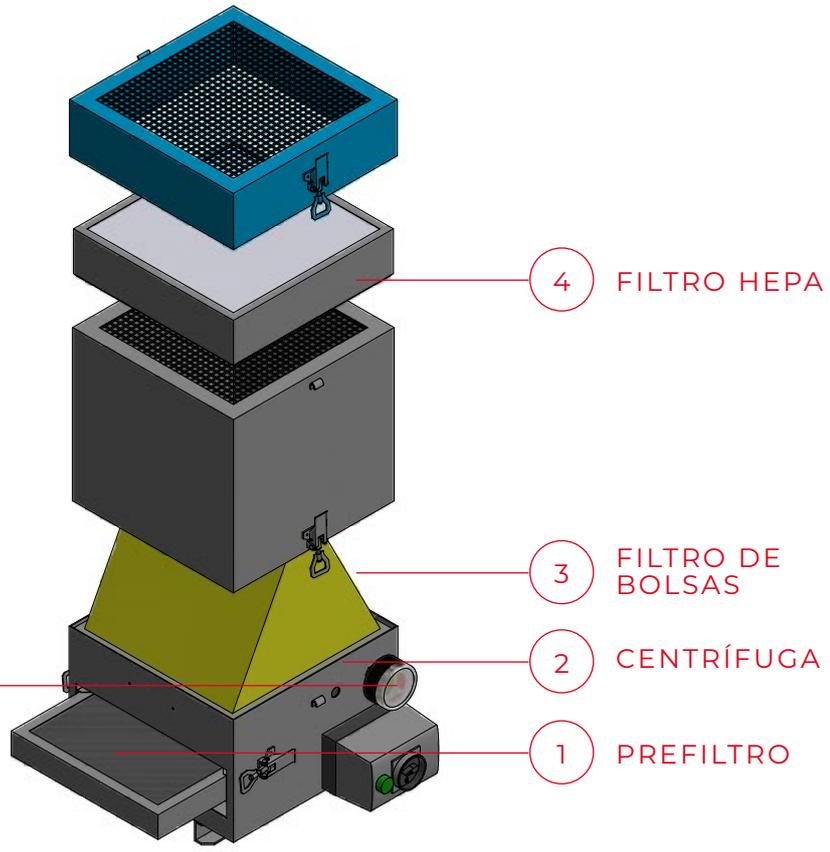
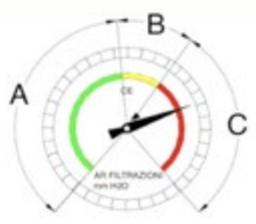


# MANTENIMIENTO SERIE ECO



9

**DETECTOR VISUAL  
FILTROS DE  
OBSTRUCCIÓN  
Sector C rojo**  
Equipos de aspiración  
obstruido



Este **programa de mantenimiento** destaca las escalas de tiempo promedios indicativas resultantes de las estadísticas compiladas sobre la base de las miles de plantas que **AR Filtrazioni** mantiene anualmente a sus clientes.

## VALOR

Cuarenta años de experiencia

Supervisión

Inspección gratuita para el análisis de las exigencias

Citas sin compromiso

Prueba 60 días

Venta y asistencia

Instalación

Garantía 24 meses

Contrato de mantenimiento

## PLUS

- **Tiempo de suministro de filtros y repuestos:** siempre en el almacén y listos para su entrega
- **Consultoría ambiental y técnica:** gratuita tanto en la fase de pedido como durante la vida del cliente
- **Tiempo de entrega del equipo de filtración:** de 2 a 4 semanas
- **Garantía:** 2 años
- **Prueba:** ¿Tienes que hacer una inversión importante? ¡Prueba una! Le garantizamos la modalidad "satisfecho o reembolsado"

- **Diseño, estudio y construcción de plantas de filtración industrial con la inspección para la visualización y la recopilación de datos de las diversas máquinas herramientas y el estudio del sistema adecuado a sus necesidades.**
- **Subcontratación de mantenimiento. ¡Lo llevamos a cabo y somos responsables! Liberando un certificado de mantenimiento con valor legal.**
- **¿Utiliza filtros de repuesto para la niebla de aceite no original y los depuradores de humo? No pierda la garantía sobre el sistema y la certeza de la eficacia de filtrado de los filtros. Contáctenos y averigüe cómo ahorrar dinero.**



## REFERENCIAS

Algunos de los clientes que han elegido AR Filtrazioni



DMG MORI



ERBA S.P.A.



EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NEBLINAS OLEOSAS, HUMOS Y POLVOS PARA MÁQUINAS HERRAMIENTAS

AR FILTRAZIONI S.R.L.  
Via dell' Industria 59/61  
Bergamo BG 24126

+39 035 533822  
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com  
www.mistcollector.com



CONTÀCTENOS

**AR FILTRAZIONI SRL**

---



Via Dell' Industria 59/61  
24126 Bergamo ITALIA



+39 035 533822



web@arfiltrazioni.it

[www.arfiltrazioni.com](http://www.arfiltrazioni.com)



[www.mistcollector.com](http://www.mistcollector.com)

[www.nebbieoleose.it](http://www.nebbieoleose.it)

[www.luftreinigerfueroelnebel.de](http://www.luftreinigerfueroelnebel.de)