



FICHA DE DATOS DE LA SERIE ARF

El colector de niebla para humos y micropolvo
para procesamientos en seco y en húmedo.



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

Para la filtración y colección del
polvo fino y los humos en los
talleres mecánicos.

VISITEN NUESTRO SITIO WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

PUNTOS FUERTES

SERIE ARF

Muy alta eficiencia de filtración

Motor de alta eficiencia energética.



UNI 11304-3



100%

De conformidad con las normas
EN: 1822
D.d.u.o.n 12772
UNI 11304-3

100%

Unidades probadas junto al certificado de pruebas

100%

Dedicada a procesos secos y húmedos

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.

ADVANTAGES



- Mantenimiento fácil, sencillo, una vez al año
- Robustez de las partes mecánicas
- Total cumplimiento de las normas legales europeas
- Reducción de las emisiones de CO₂
- Protección de las partes sensibles de las máquinas herramientas
- Respeto por las personas y el medio ambiente

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La serie ARF es adecuada para la aspiración y purificación del polvo generado en los procesos de fabricación en seco y en húmedo.

La serie ARF está equipada con motores de la clase IE2/IE3 de bajo consumo y con un interruptor magnetotérmico de ahorro de motor.

ARF

1º ETAPA FILTRO METÁLICO PREFILTRACIÓN DE CELDAS DE ACERO GALVANIZADO

Normas europeas ISO EN 16890

Eficiencia filtración > 95%

Partículas con volumen de 3 µ

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

2º ETAPA FILTRO SINTÉTICO FILTRO DE ONDA FPS/FOU/FOS

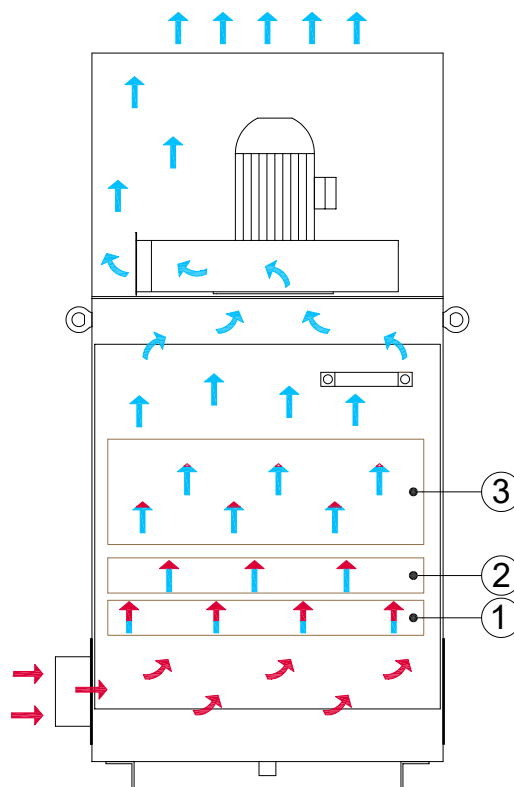
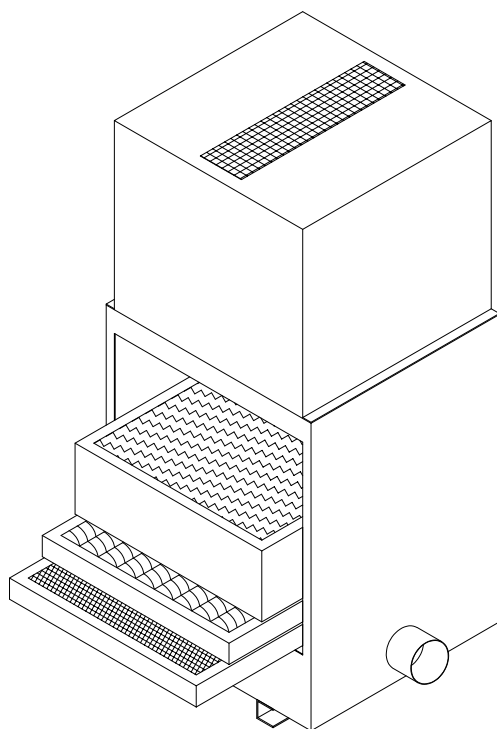
3º ETAPA FILTRO HEPA FILTRACIÓN FINAL DE ALTA (EPA) o DE MUY ALTA EFICIENCIA (HEPA)

Normas europeas EN1822 y D.d.u.o 32

Eficacia de filtración hasta el 99,95%

Partículas con volumen $\geq 0.15 / 0.3 \mu$

Adecuado para la reducción de microneblas, micropolvos y humos



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La serie ARF es adecuada para la aspiración y purificación del polvo generado en los procesos de fabricación en seco y en húmedo.

La serie ARF está equipada con motores de la clase IE2/IE3 de bajo consumo y con un interruptor magnetotérmico de ahorro de energía.

Gracias a su modularidad, la serie ARF puede equiparse con una etapa de carbón activado (ARF FA) para la reducción de humos y olores.

ARF FA

1º ETAPA FILTRO METÁLICO

PREFILTRACIÓN DE CELDAS DE ACERO GALVANIZADO

Normas europeas ISO EN 16890

Eficiencia filtración > 95%

Partículas con volumen de 3 µ

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

2º ETAPA FILTRO SINTÉTICO

FILTRO DE ONDA FPS/FOU/FOS

3º ETAPA FILTRO HEPA

FILTRACIÓN FINAL DE ALTA (EPA) o DE MUY ALTA EFICIENCIA (HEPA)

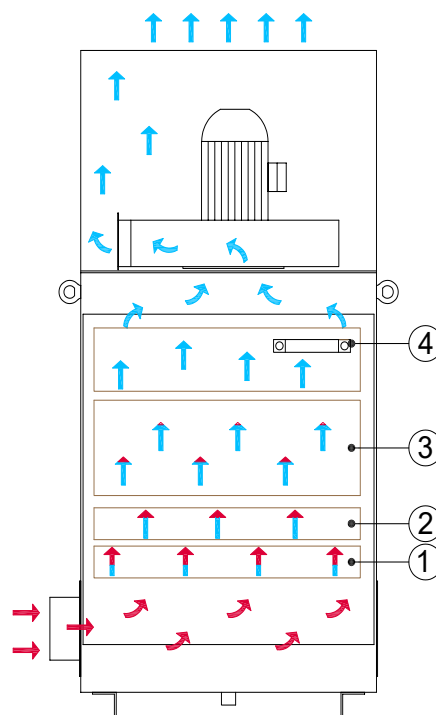
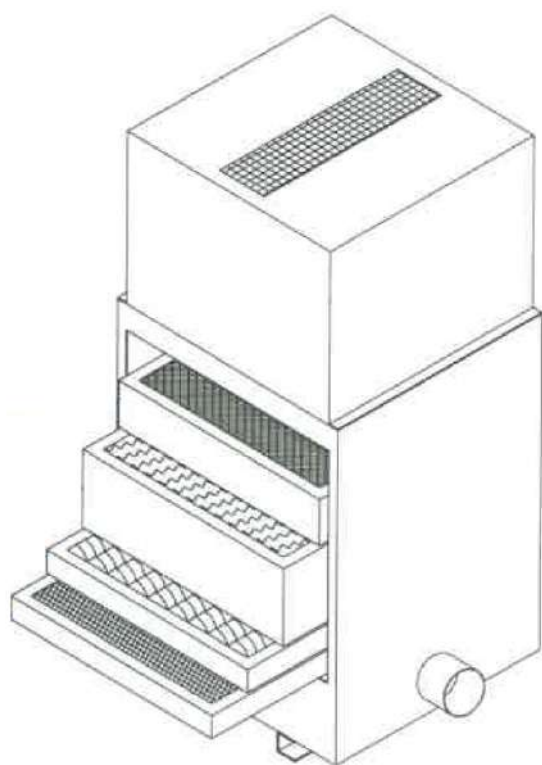
Normas europeas EN1822 y D.d.u.o 32

Eficacia de filtración hasta el 99,95%

Partículas con volumen $\geq 0.15 / 0.3 \mu$

Adecuado para la reducción de microneblas, micropolvos y humos

4º ETAPA CARBÓN ACTIVO



DATOS TÉCNICOS

CADA UNIDAD ESTÁ EQUIPADA CON:

- Motor clase **IE2 / IE3** de bajo consumo de energía (ULCSA a pedido)
- Unidad de control de protección de motores de **ABB / SIEMENS** (ULCSA a pedido)
- Detector de obstrucción de filtros; Diferencial de presión digital
- Filtro final de alta eficiencia **HEPA H13**



ARF

ARF 700 700 m³/h

ARF 900 900 m³/h

APTO PARA CONTAMINANTES Y MICROPOLVO

- DISEÑADO PARA LA EXTRACCIÓN DE HUMOS EN SECO Y EN HÚMEDO

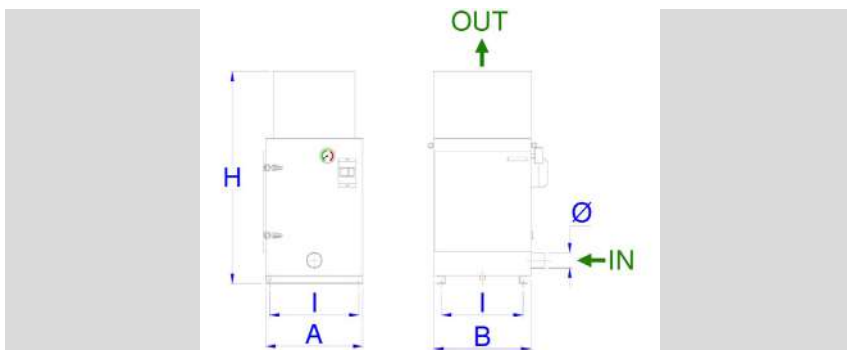
MODELO	BOCA ASPIRANTE Ømm	CAUDAL MAXIMO m³/h	PREVALENCIA mm/H2O	POTENCIA kW	TENSIÓN FRECUENCIA V Hz	NIVEL SONORO dB
ARF 700	100	700	180	0,55	230/400 50	61
ARF 700 FA	100	700	180	0,55	230/400 50	61
ARF 900	100	900	170	0,75	230/400 50	61
ARTF 900 FA	100	900	170	0,75	230/400 50	61

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.

DATOS TÉCNICOS



SERIE ART



MODELO	A mm	B mm	I mm	H mm	PESO Kg
ARF 700	460	500	420	1050	80
ARF 700 FA	460	500	420	1050	95
ARF 900	460	500	420	1050	85
ARF 900 FA	460	500	420	1050	100

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

**DISPOSITIVO DIGITAL
DE CONTROL DE
OBSTRUCCIÓN DE FILTROS**

Como alternativa al manómetro analógico, nuestro manómetro digital envía una señal a la máquina-herramienta, avisándole de que debe realizar el mantenimiento

**CARBÓN ACTIVO**

El carbón activo descompone los olores, los humos, los COV y el formaldehído

**BRAZO ARTICULADO
AUTOPORTANTE**

Brazo portátil y flexiblea para todas las operaciones manuales y ocasionales

**CONTROL AUTOAJUSTABLE
DEL CAUDAL DE AIRE
REQUERIDO, MEDIANTE
INVERTER**

Tecnología AR FILTRAZIONI

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 nieblas 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 siempre ofrece la solución mejor, instalando los filtros en las empresas de sus clientes, gracias a personal técnico especializado. En contra, AR Filtrazioni deja completa autonomía al cliente, ya que cada sistema está equipado con un kit de instalación acompañado por un manual de instrucciones, a fin de permitir que el equipo sea instalado en cualquier parte del mundo.



MANTENIMIENTO

SERIE ARF



1

Reemplazar
cada 24/36
meses



2

Reemplazar
cada 6/12
meses



3

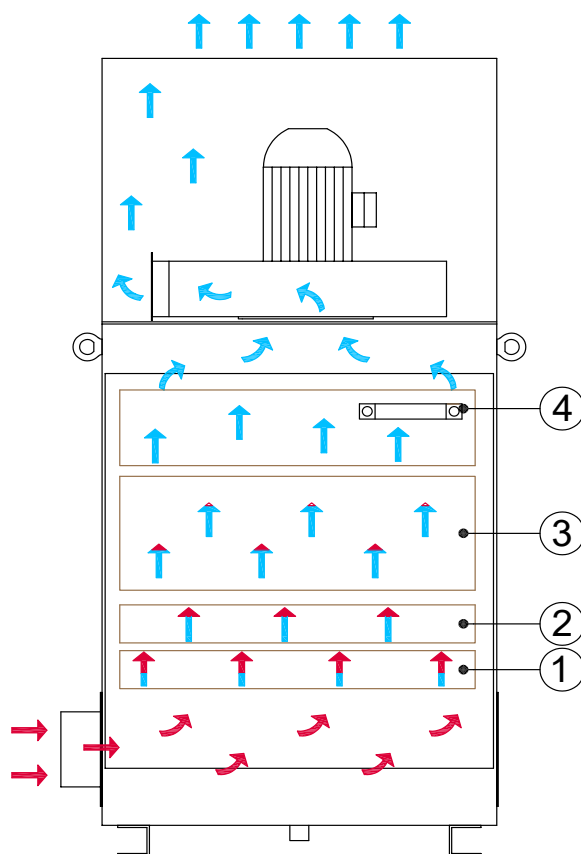
Lavable



4

Reemplazar
según sea
necesario

REEMPLAZAR / LIMPIAR
LOS FILTROS DE
REPUESTO
cuando el led rojo se
enciende



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

NORMAS



EN 1822 - ISO 29463

UNI 11304-3

D.d.u.o. n.12772

- **Norma UNI 11304-3:** Instalaciones de filtración de nieblas aceitosas, tratadas con un filtro a bordo con reinyección en el lugar de trabajo.
- Según las normas europeas **ISO EN 16890** (ex EN779) con una eficiencia de filtración $\geq 95\%$ - partículas con volumen $\geq 0.4 \mu$
- Fase final de filtración según EN1822 y las normas italiana en Alta (EPA) o Altísima (HEPA) Eficiencia de filtración hasta el 99,995% de las partículas con volumen 0,15/0,3 μ (micronieblas, micro-polvos, humos)
- Detector de obstrucción de filtros
- Unidad de control de protección del motor (CE / ULCSA / UKCA)
- Emisión de un certificado de prueba para cada unidad



Filtro HEPA H13 EN 1822

Filtro de altísima eficiencia
La eficiencia de filtración
hasta el 99,95% de las
partículas con volumen $\geq 0.15 /$
0.3 μ (micropartículas)



CON REFERENCIA A LA LEGISLACIÓN ITALIANA VIGENTE:

La **serie ARF** cumple con el Anexo Técnico n.32 del 10 de enero 2012 - **D.d.u.o. n.12772 del 23/12/11** referente a las emisiones aspiradas y tratadas con filtro a bordo de la máquina con re-inyección al interior del taller.



INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN REALIZADO POR *Studio Ambiente S.N.C*

LA PRODUCCIÓN DE LA PLANTA EN EL TORNO AUTOMÁTICO 6/32

	Parámetro	Valores determinados (mg/m ³)	Niveles de referencia (TLV/TWA) (mg/m ³)
	Aceite mineral/nieblas de aceite	0,04	5
Temperatura ambiente 18.5 °C			

Muestreo específico para evaluar la eficiencia del sistema de aspiración y reducción después de un mantenimiento periódico con el reemplazo del filtro (ARNO 2 CF No. 13 número de serie 04607/2007 con el nuevo filtro HEPA ABSOLUTO) situado al control de un torno automático para mecanizar la barra en AVP con refrigerante aceite entero.

ASPIRADORES DE NIEBLAS DE ACEITE, HUMOS Y POLVO 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

VALOR

Cuarenta años de experiencia

Supervisión

Inspección gratuita para el análisis de las exigencias

Citas sin compromiso

Venta y asistencia

Instalación

Garantía 24 meses

Contrato de mantenimiento

PLUS

- **Tiempo de suministro de filtros y repuestos** siempre en almacén y listos para la entrega
- **Consultoría ambiental y técnica** gratuita tanto en la fase de pedido como durante la vida del cliente
- **Tiempo de entrega** de 2 a 4 semanas
- AR FILTRAZIONI no se contenta con la tecnología de vanguardia por sí sola: la capacidad de servicio y la proximidad de los clientes garantizan rápidamente una solución óptima y técnicamente sofisticada, incluso para necesidades especiales de los clientes

- **Diseño, estudio y construcción de unidades 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!** Emitiendo un certificado de mantenimiento con valor legal.
- **¿Utilizan filtros de repuesto no originales para la niebla de aceite y los depuradores de humo? No pierdan la garantía sobre el sistema y la eficacia de filtrado. Contáctenos y averigüen como ahorrar dinero.**



REFERENCIAS

Algunos de los clientes que han elegido AR Filtrazioni



ASPIRADORES DE NIEBLAS DE ACEITE, HUMOS Y POLVO 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



CONTÁCTENOS

AR FILTRAZIONI SRL



Via Dell'Industria 59/61
24126 Bergamo ITALIA



+39 035 533822



web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com

Member of CISQ Federation



www.mistcollector.com

www.nebbieoleose.it

www.luftreinigerfueroelnebel.de