



FICHA DE DATOS DE LA SERIE ARIS

El equipo de aspiración para grandes cantidades de nieblas oleosas, humos y micro-polvos. Máquinas herramientas 24/7



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

Para filtrar las nieblas oleosas en los talleres mecánicos

VISITEN NUESTRO SITIO WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

PUNTOS FUERTES

SERIE ARIS

Potente.
Hasta 6,000 m³/h



UNI 11304-3



100%

En conformidad
con las normas
legales
EN: 1822
D.d.u.o.n 12772
UNI11304-3

100%

Unidades probadas
junto al certificado
de pruebas

100%

Adecuado para la
centralización

100%

Alta
producción

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, alta fiabilidad
- Robustez de las partes mecánicas, pequeño espacio necesario
- Recuperación del 80% del aceite re-condensado
- Total cumplimiento de las normas legales italianas y europeas
- Ahorro de energía traducible en 800,00€ cada equipo de aspiración
- Reducción de las emisiones de CO₂ de 9.000 Kg/año, cada equipo
- Protección de las partes sensibles de las máquinas herramientas
- Respeto por las personas y el medio ambiente

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los equipos de aspiración de la serie ARIS son adecuados para la aspiración y la depuración de nieblas de aceite y polvos generados en los procesos de trabajo en seco y en húmedo. La serie Aris es adecuada para la depuración de partículas de diferente granulometría mediante el uso de filtros intercambiables con diferente eficacia de filtrado.

Gracias a su modularidad, cada unidad puede ser equipada con una etapa de filtración de alta (filtro EPA) o muy alta (filtro HEPA) eficacia, conforme a la norma europea EN 1822, indispensable para la reducción de micropolvos, micronieblas y humos.

Dotado de drenaje, permite la recuperación del líquido recondensado. Es posible añadir carbones activos para eliminar exhalaciones y olores o un brazo autoportante articulado (versión BSA).

ARIS M/L

1º ETAPA FILTRO METÁLICO

PREFILTRACIÓN DE CELDAS DE ACERO GALVANIZADO

Normas europeas ISO EN 16890

Eficiencia de filtración > 95%

Partículas con volumen 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 DE BOLSAS

FILTRO DE COALESCENCIA

Normas europeas ISO EN 16890

Eficacia de filtración hasta el 95%

Partículas con volumen >0,4 µ

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

3º ETAPA FILTRO COALESCENTE

FILTRO DE PANEL NEGRO COALESCENCIA

- Lavable
- Difusor
- Insonorizante

4º ETAPA FILTRO HEPA

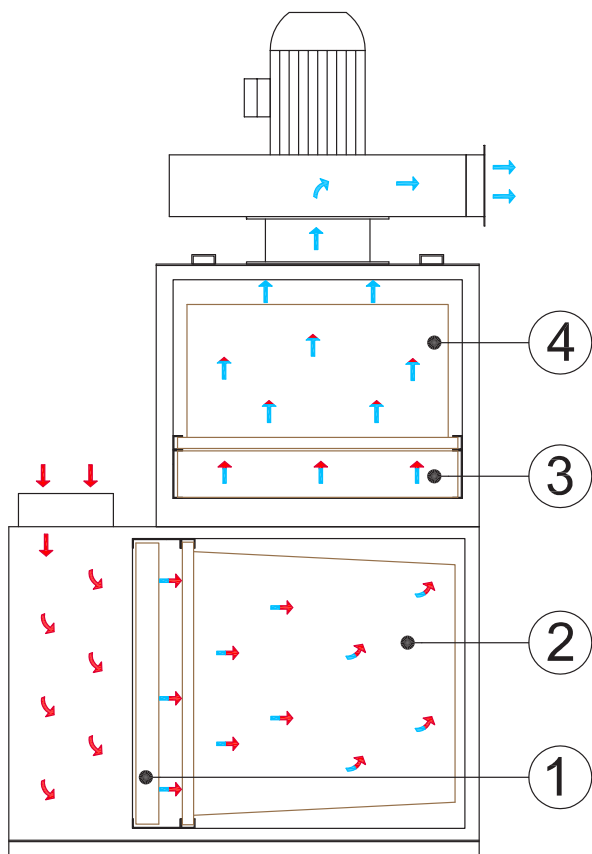
FILTRACIÓN FINAL DE ALTA (EPA) o DE MUY ALTA EFICIENCIA (HEPA)

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

Eficacia de filtración hasta el 99,95%

Partículas con volumen ≥ 0.15/0.3 µ

- Reemplazo cada 24/36 meses



DATOS TÉCNICOS

CADA UNIDAD ESTÁ EQUIPADA CON:

- Motor clase **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; manómetro analógico/digital
- El dispositivo de drenaje permite la recuperación del líquido refrigerante re-condensado
- Filtro final de alta eficiencia **HEPA H13**



ARIS M

M2
2000 m³/h

M3
3000 m³/h

M4
4000 m³/h

L4
4000 m³/h

ARIS L

L6
6000 m³/h



MODELO ARIS	BOCA ASPIRANTE Ømm	CAUDAL MAXIMO m ³ /h	PRESIÓN mm/h ₂ O	POTENCIA kW	TENSIÓN FRECUENCIA V Hz	NIVEL SONORO dBa	PESO Kg
M2	150	2000	200	1,5	230/400 50	72	210
M3	200	3000	230	3	230/400 50	76	230
M4	200/250	4000	290	4	230/400 50	77 *	235
L4	250/300	4000	290	4	230/400 50	78 *	340
L6	250/300	6000	130	4	230/400 50	80 *	370

* = con silenciador

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

ASPIRADORES DE NIEBLAS OLEOSAS, 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

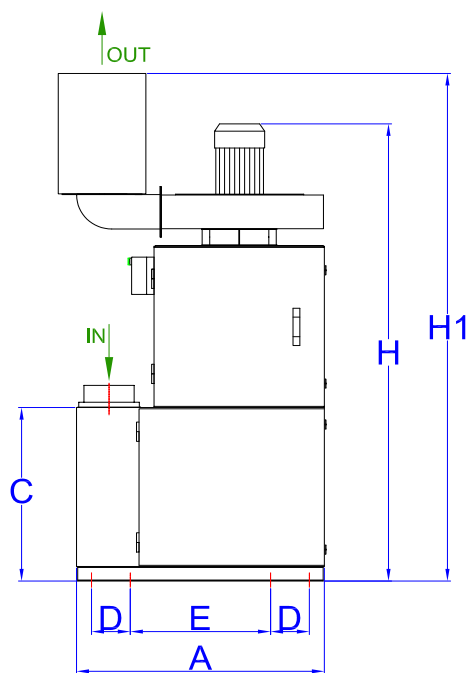
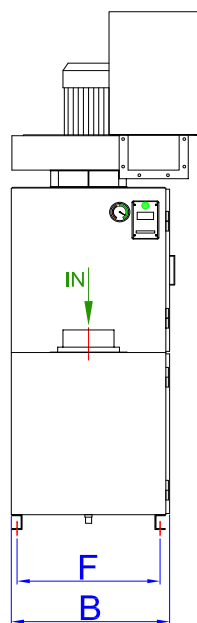
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



SERIE ARIS M



SERIE ARIS L



DIMENSIONES mm	MODELO ARIS	A	B	C	H	H1	D	E	F
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	M2	990	620	720	1900	2150	155	560	560
	M3	990	620	720	1970	2220	155	560	560
	M4	990	620	720	2020	2270	155	560	560
	L4	1100	1020	850	2160	2330	115	560	950
	L6	1100	1020	850	2250	2400	115	560	950

* = con silenciador

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.

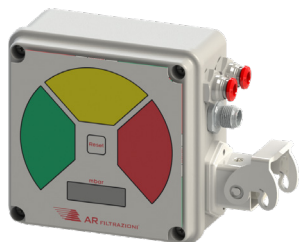
ASPIRADORES DE NIEBLAS OLEOSAS, HUMOS Y POLVO PARA MÁQUINAS HERRAMIENTAS

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

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



ACERO INOXIDABLE

¡Más robusto! Diseñado para aplicaciones en lavadoras de piezas industriales.

TOMA HARTING

Conecta el depurador de aire directamente al PLC de la máquina herramienta.



BRAZO ARTICULADO Y KIT RUEDAS

La aspiradora dúctil y portátil para todas las operaciones de desbarbado y soldadura manual y ocasional.



CELDA DE CARBÓN ACTIVADO

Los carbones activos eliminan los olores, los humos, los COV y el formaldehído.

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".

ASPIRADORES DE NIEBLAS OLEOSAS, 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

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.

La serie ARIS es óptima para soluciones de filtración industrial semicentralizadas



Instalación de la serie ARIS para una fresadora-mandrinadora





Purificación de nieblas de aceite para tornos verticales VISUAL



ASPIRADORES DE NIEBLAS OLEOSAS, HUMOS Y POLVO PARA MÁQUINAS HERRAMIENTAS

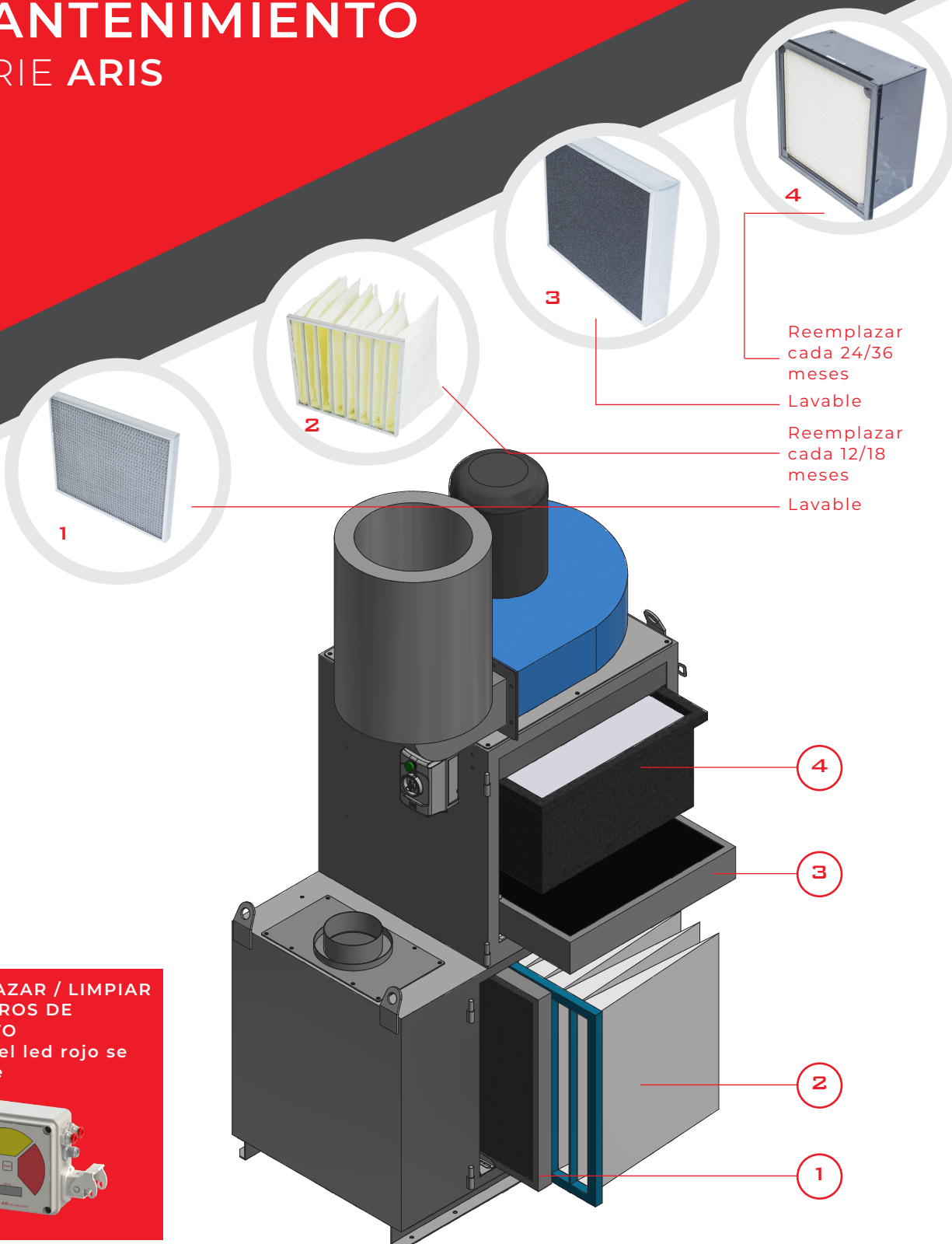
AR FILTRAZIONI S.R.L
Via dell'Industria 59/61
Bergamo BG 24126

+ 39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

MANTENIMIENTO

SERIE ARIS



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 $0,15/0,3 \mu$ (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 $\geq 0.15 /$
 0.3μ (micropartículas)



CON REFERENCIA A LA LEGISLACIÓN ITALIANA VIGENTE:

La **serie ARIS** 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 dentro del lugar de trabajo.

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 a control de un torno automático para mecanizar la barra en AVP con refrigerante aceite entero.

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 OLEOSAS, 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