



FICHA DE DATOS SERIE HYDROFILTER

La serie Hydrofilter es idónea para la aspiración de materiales peligrosos, inflamables y potencialmente explosivos, entre los cuales el polvo de magnesio



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

Para la aspiración y la reducción en el aire de polvos secos de materiales peligrosos

VISITEN NUESTRO SITIO WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

PUNTOS FUERTES SERIE HYDROFILTER



UNI 11304-3



100%

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

100%

Unidades probadas
junto al certificado
de pruebas

100%

Máxima
seguridad
garantizada

100%

Apto para polvos de
magnesio
aluminio
y titanio

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, poco espacio necesario
- Máxima seguridad garantizada
- Total cumplimiento de las normas legales
- Ahorro de energía
- Reducción de las emisiones de CO₂
- Protección de las partes sensibles de las máquinas herramienta
- Respeto por las personas y el medio ambiente

EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS 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

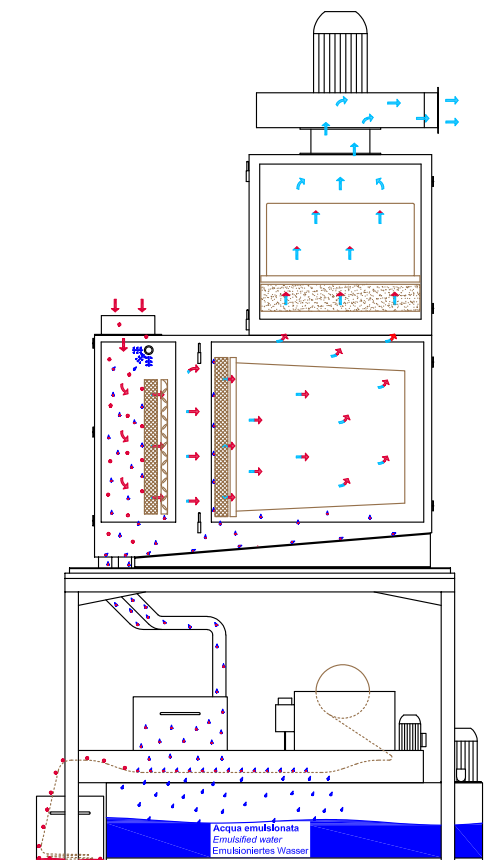
www.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La serie HYDROFILTER, adecuada para la aspiración y depuración de humos, polvos y olores generados durante los procesos de trabajo en seco y en húmedo, es apta para la depuración de partículas de diferente granulometría mediante el simple uso de filtros intercambiables de diferente eficacia filtrante.

En la cámara de prefiltración, un miniscrubber lava el polvo y actúa como primera etapa de prevención para los incendios; garantiza la máxima seguridad durante el procesamiento de materiales que generan polvo potencialmente explosivo (aluminio, magnesio, titanio).

Todas las unidades están equipadas con motor de clase IE3 de bajo consumo energético, panel de control eléctrico y detector visual de obstrucción filtros. La serie puede estar equipada con tanques de filtración de líquidos, con los sistemas de seguridad adecuados.



HYDROFILTER

X° MINI-SCRUBBER

CASCADA DE H₂O EN CIRCUITO CERRADO CON FILTRO DE LÍQUIDO PARA LA FILTRACIÓN DE POLVOS PELIGROSOS

1°ETAPA FILTRO METÁLICO

PREFILTRACIÓN DE CELDAS DE ACERO GALVANIZADO / ALUMINIO

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

2°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

3°ETAPA FILTRO COALESCENTE

FILTRO DE PANEL NEGRO COALESCENCIA

- Lavable
- Difusor
- Insonorizante

4°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 la filtración hasta el 99,95%

Partículas con volumen ≥ 0.15 / 0.3 µ

- Reemplazo cada 24/36 meses

HYDRODESK

BANCO DE TRABAJO

REBABA MANUAL EN SECO

REDUCCIÓN DE POLVOS PELIGROSOS

El Hydrodesk es un banco de trabajo de aspiración especial, donde el operario puede realizar la rebaba manual en seco.

El banco está equipado con un circuito de recirculación de H₂O para evitar las chispas y prevenir los polvos peligrosos, que son neutralizados y finalmente filtrados en el purificador Hydrofilter.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

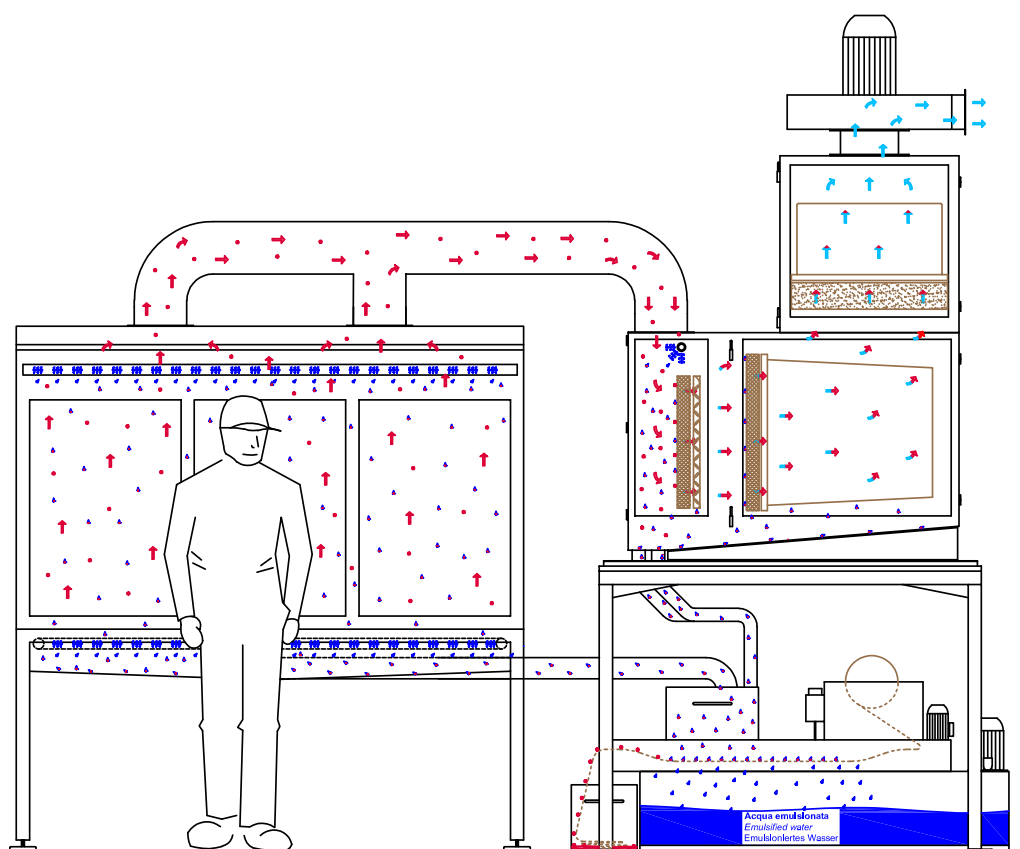
HYDRODESK

+

HYDROFILTER

PREVENCIÓN DE INCENDIOS:
EL VELO DE AGUA EN LA PARED
NEUTRALIZA CUALQUIER CHISPA Y
ELIMINA LOS POLVOS VOLÁTILES
POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS

- X° MINI-SCRUBBER
- 1° FILTRO METÁLICO
- 2° FILTRO DE BOLSAS
- 3° FILTRO COALESCENTE
- 4° FILTRO EPA / HEPA



EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS 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

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) modelo S
- Panel de control eléctrico (ULCSA a pedido) modelos M / L
- Detector electrónico de obstrucción filtros
- Filtro final de alta eficiencia **HEPA H13**
- Filtro de líquido en circuito cerrado



HYDROFILTER S

hasta 2800 m³/h



HYDROFILTER M2

hasta 2000 m³/h

HYDROFILTER M3

hasta 3000 m³/h

HYDROFILTER L4

hasta 4000 m³/h

HYDROFILTER L6

hasta 6000 m³/h

IDONEIDAD PARA EL CONTAMINANTE

- REDUCCIÓN Y RECOGIDA DE POLVOS PELIGROSOS Y POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS

MODELO	BOCA ASPIRANTE Ømm	CAUDAL MAXIMO m³/h	PREVALEN- CIA mm/H ₂ O	POTENCIA kW	TENSIÓN FRECUENCIA V Hz	NIVEL SONORO dBa	PESO Kg
HYDROFILTER S	100/150	2800	210	1,5	230/400 50	75	170
HYDROFILTER M2	200	2000	200	1,5	230/400 50	72	215
HYDROFILTER M3	250	3000	230	3	230/400 50	76	235
HYDROFILTER L4	250/300	4000	290	4	230/400 50	78 *	340
HYDROFILTER 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.

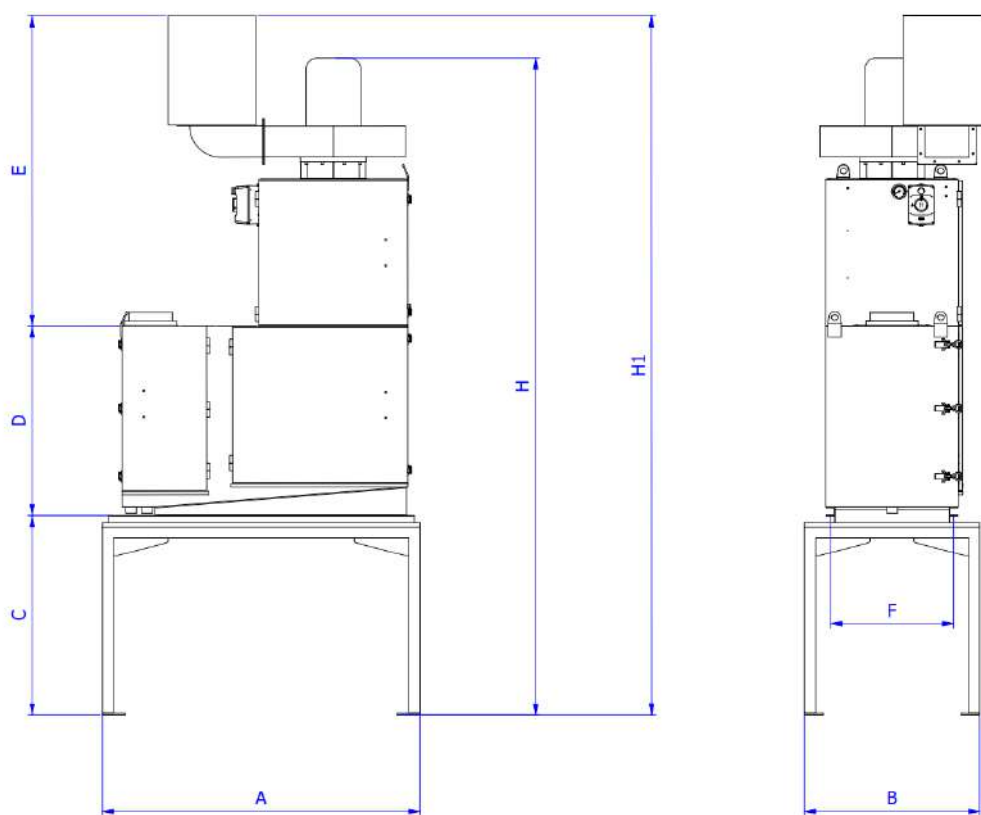
EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS OLEOSAS, HUMOS Y POLVOS PARA MÁQUINAS HERRAMIENTAS

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	H1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HYDROFILTER M2	1450	1030	1100	865	1385	560	3100	3350
HYDROFILTER M3	1450	1030	1100	865	1420	560	3200	3400
HYDROFILTER L4	1450	1100	1000	865	1420	960	3100	3300
HYDROFILTER L6	1450	1100	1000	865	1620	960	3200	3500

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.

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".

EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS 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

OPTIONAL:

HYDRODESK BANCO DE TRABAJO

Prevención de incendios:

El velo de agua en la pared neutraliza cualquier chispa y elimina los polvos volátiles potencialmente explosivos



PURIFICADOR DE LÍQUIDOS

Funcional para el circuito cerrado de agua



SILENCIADOR CON OGIVA

Para reducir el nivel de ruido



MINI-SCRUBBER COMPLEMENTARIO



CONTROL AUTOAJUSTABLE DEL CAUDAL DE AIRE REQUERIDO, MEDIANTE INVERTER

Tecnología AR FILTRAZIONI



EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS 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.itwww.arfiltrazioni.com
www.mistcollector.com

OPTIONAL:

SEGURIDAD PARA MATERIALES PELIGROSOS

Para la aspiración y la reducción de polvos secos en el aire de materiales peligrosos



CELDA DE CARBÓN ACTIVADO

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

40 Kg de carbón activado



ACERO INOXIDABLE

¡Aún más robusto! Diseñado para aplicaciones en lavadoras de piezas industriales



DISPOSITIVO DIGITAL DE CONTROL DE OBSTRUCCIÓN DE FILTROS

Nuestro manómetro digital envía una señal a la máquina-herramienta, avisándole de que debe realizar el mantenimiento



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.



HYDROFILTER E HIDRODESK PARA LA REBABA MANUAL EN SECO DEL MAGNESIO



HYDROFILTER PARA CORTE POR PLASMA CNC

EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS 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

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

Regione
Lombardia

CON REFERENCIA A LA LEGISLACIÓN ITALIANA VIGENTE:

La serie HYDROFILTER 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 aceitosas	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 en control de un torno automático para mecanizar la barra en AVP con refrigerante aceite entero.

EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS 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

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 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 4 a 6 semanas

- **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.**
- **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



EQUIPOS DE ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE NIEBLAS 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



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