



FICHA DE DATOS COALFILTER

La serie Coalfilter es ideal para la aspiración y depuración de grandes cantidades de niebla de aceite, generadas en condiciones de trabajo intensivo.

Excelente solución para la filtración de neblina de aceite en conjuntos de máquinas-herramienta.



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

Para filtrar las nieblas oleosas en los talleres mecánicos

VISITEN NUESTRO SITIO WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

PUNTOS FUERTES SERIE COALFILTER

Potente.
Hasta 10.000 m³/h



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

99%

Nieblas oleosas
re-condensadas
y reintroducidas en
la máquina

100%

Efecto de
coalescencia

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
- Recuperación del aceite re-condensado
- Total cumplimiento de las normas legales italianas y europeas
- Ahorro de energía traducible
- 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 Coalfilter es ideal para la aspiración y depuración de grandes cantidades de niebla de aceite, generada en condiciones de trabajo intenso.

Apta para la purificación de partículas de diferente granulometría utilizando filtros intercambiables con diferente eficacia de filtrado.

La serie Coalfilter es perfecta para soluciones semicentralizadas. Cada unidad está equipada con una etapa de **filtración de alta (filtro EPA) o de muy alta eficacia (filtro HEPA)**, conforme a la norma europea **EN 1822**.

COALFILTER

MEDIANTE EL EFECTO DE COALESCENCIA, LA CONSIDERABLE SUPERFICIE FILTRANTE Y VARIAS ETAPAS DE FILTRACIÓN POR TAMIZ, SE CONSIGUE UNA EFICACIA FINAL MUY ELEVADA (H13)

1º ETAPA FILTRO METÁLICO

PREFILTRACIÓN DE CELDAS DE ACERO GALVANIZADO + CÉLULAS MULTICAPA

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 EPA

FILTRACIÓN FINAL DE ALTA (EPA) EFICIENCIA

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

Eficacia de filtración hasta el 99,5%

- Reemplazo cada 24/36 meses

5º ETAPA FILTRO HEPA

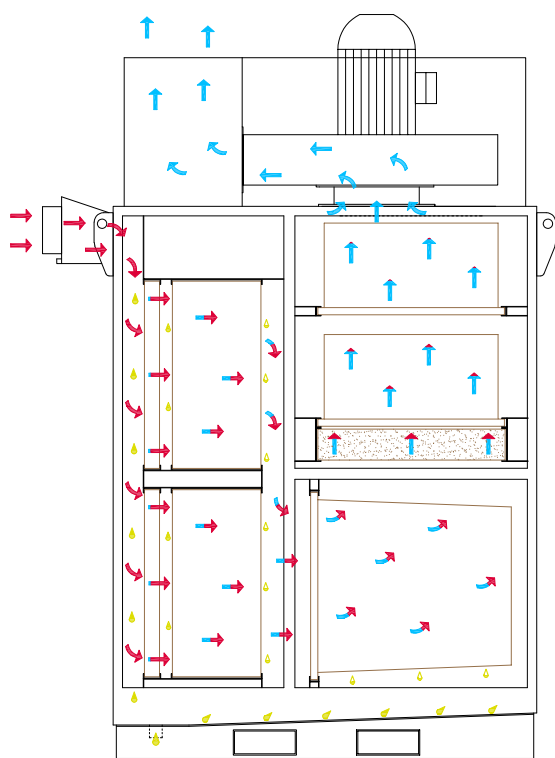
FILTRACIÓN FINAL DE MUY ALTA EFICIENCIA (HEPA)

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

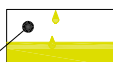
Eficacia de filtración hasta el 99,95%

Partículas con volumen ≥ 0.15/0.3µ

- Reemplazo cada 24/36 meses



Olio ricondensato
Recondensed oil
Kondensiertes Öl



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) / panel de control eléctrico
- Detector electrónico 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**



COALFILTER 4C56

4000 / 5000 m³/h

COALFILTER 8C56

6000 / 10000 m³/h

IDONEIDAD CONTAMINANTE

- GRANDES CANTIDADES DE ACEITE ENTERO / NIEBLAS DE ACEITE Y HUMOS
SERIE COALFILTER

MODELO	BOCA ASPIRANTE Ømm	CAUDAL MAXIMO m ³ /h	POTENCIA kW	TENSIÓN FRECUENCIA V Hz	NIVEL SONORO dBa	PESO Kg
COALFILTER 4C56	250/300	4000/5000	4/5,5	230/400 50	78	700
COALFILTER 8C56	2 x 300	6000/10000	7,5/11	400/690 50	80	1400

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

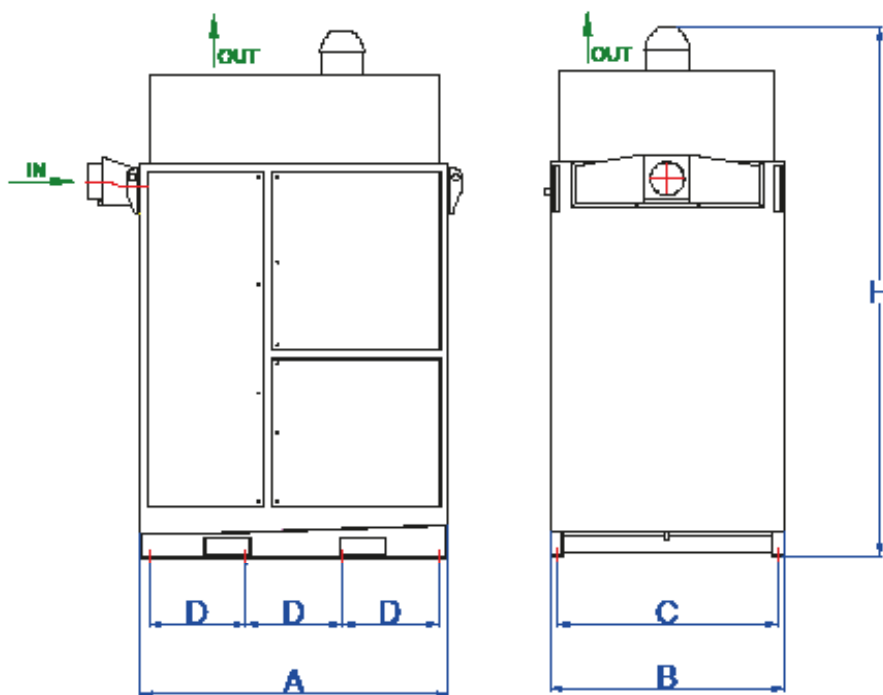
DATOS TÉCNICOS



SERIE COALFILTER 4C56



SERIE COALFILTER 8C56



MODELO	A	B	C	D	H
	mm	mm	mm	mm	mm
COALFILTER 4C56	1340	1020	960	420	2430
COALFILTER 8C56	1340	2150	960	420	2850

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:

SOPORTE CON TANQUE DE DRENAJE

Ideal para la recogida del aceite recondensado



DISPOSITIVO DIGITAL DE CONTROL DE OBSTRUCCIÓN DE FILTROS

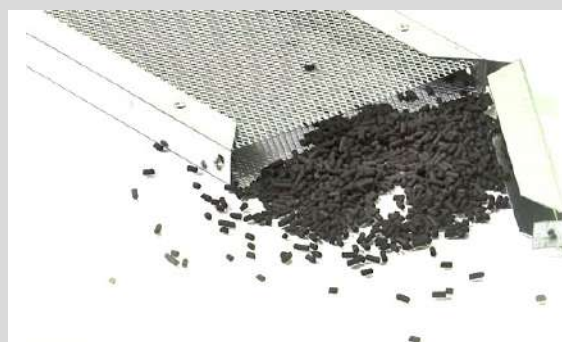
+ PANEL DE CONTROL ELÉCTRICO

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



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".

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.



INSTALACIÓN COALFILTER PARA UNA RECTIFICADORA JUNKER



INSTALACIÓN COALFILTER PARA UN CENTRO DE MECANIZADO MCM

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN COALFILTER PARA IMPRESORAS SACMA



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

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 **COALFILTER** 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 (C°) 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.

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** 4 / 6 semanas
- Sin embargo, 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 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! 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 HERRAMIENTA

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