



HOJA TÉCNICA SÉRIE ARPX

El depurador de aire con ruedas para nieblas de aceite, humos y micro polvo para máquinas-herramienta y operaciones manuales de desbarbado y soldadura.



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

para la filtración de nieblas aceitosas, humos y polvos en los talleres mecánicos

VISITEN NUESTRO SITIO WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995

DESTACADOS SERIE ARPX



UNI 11304-3

Más de 30.000
unidades instaladas

¡Potente!
Hasta 3.200 m³/h



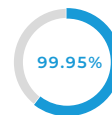
De conformidad
con las normas
EN: 1822
D.D.U.O 32
UNI11304-3



Unidades probadas
junto al certificado
de pruebas



Modular y flexible



Eficiencia de
eficacia de filtración
de hasta el 99,95%
HEPA H13 Partículas
con volumen 0,15/0,3 µ

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

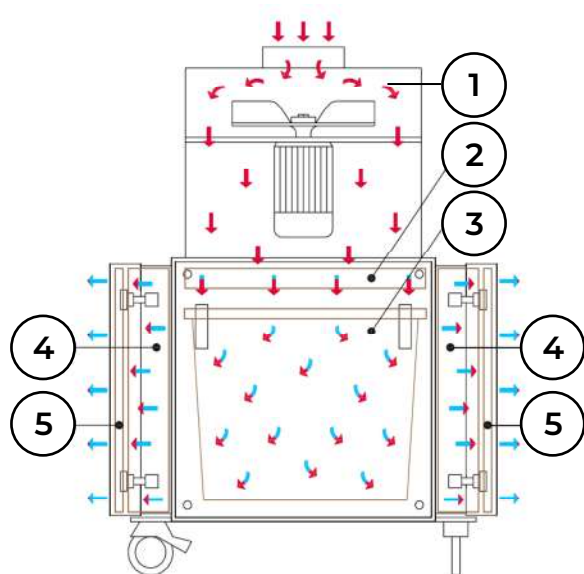


- Mantenimiento fácil, sencillo, una vez al año, alta fiabilidad
- Robustez de las partes mecánicas, pequeño espacio necesario
- Recuperación del 80% del aceite re-condensado
- Total cumplimiento de las normas legales italianas y europeas
- Ahorro de energía traducible en 800,00€ cada equipo de aspiración
- 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 son adecuados para la extracción y limpieza de polvos y nieblas de aceite generados en procesos secos y húmedos, en los cuales se requieren buenos caudales de aire y ausencia de grandes cargas de polvo.

Serie adapta a la purificación de partículas de diferente granulometría mediante el simple uso de filtros intercambiables de diferente eficacia filtrante.



ARPX

1ª ETAPA CENTRÍFUGA

RE-CONDENSADOR CENTRÍFUGO

AUTOLIMPIANTE

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

2ª 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

3ª 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
- En caso de extracción de polvo, actúa como un contenedor

4ª ETAPA FILTRO COALESCENTE

FILTRO DE PANEL NEGRO COALESCENCIA

- Lavable
- Difusor
- Insonorizante

5ª ETAPA 2 FILTROS 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 $\geq 0.15 / 0.3 \mu$

- Sustitución cada 24/36 meses

6ª ETAPA CELDA DE CARBÓN ACTIVADO

OPTIONAL

Eliminan olores, humos, COV y formaldehído.

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; manómetro analógico/digital
- El dispositivo de drenaje permite la recuperación del líquido refrigerante re-condensado (alrededor del 80% en caso de aceite entero)
- Filtro final de alta eficiencia HEPA H13
- Bolsa para la recogida de polvos

AR 2PX

1500 / 1700 m³/h

AR 3PX

2600 / 3300 m³/h

APTITUD SEGÚN EL CONTAMINANTE

- POLVOS / MICRO POLVOS
- MICRO POLVOS / HUMOS / NIEBLAS OLEOSAS
- COV / FORMALDEHYDE / HUMOS

- > SERIE ARPX
- > SERIE ARPX - AE - AEM
- > SERIE ARPX CA

DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES mm

MODELO ARPX	BOCA ASPIRANTE Ømm	CAUDAL MÁXIMO m ³ /h	POTENCIA kW	TENSIÓN FRECUENCIA V Hz	NIVEL SONORO dBa	PESO Kg
AR2PX - AR2PX AE	150	2400	1,5	230/400 50	72'	110 -120
AR2PX AE M	150	2400	1,5	230/400 50	72'	130
AR2PX CA	150	2000	1,5	230/400 50	72'	160
AR3PX - AR3PX AE	200	3200	2,2	230/400 50	76'	120 -130
AR3PX AE M	200	3200	2,2	230/400 50	76'	140
AR3PX CA	200	3000	2,2	230/400 50	76'	170

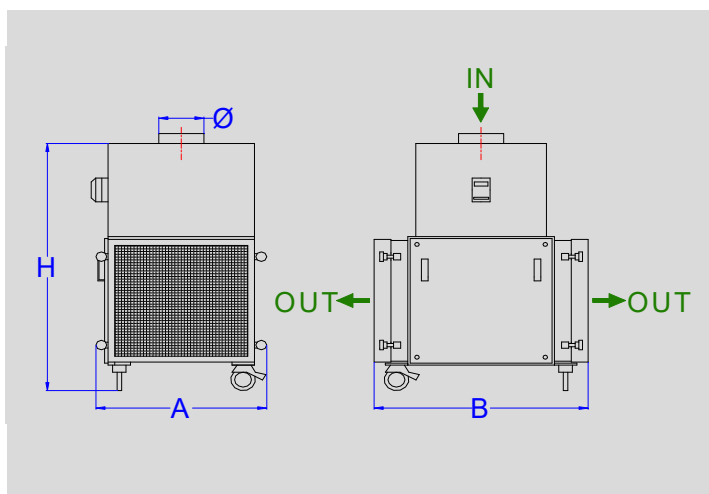


En la versión AE/AE M cada depurador está equipado con dos filtros de alta eficiencia (EPA E11) de acuerdo con las Normas europeas EN 1822, para la reducción de micro polvos y humos y, por lo tanto, cumple con anexo técnico n.32 publicado en el boletín oficial de la Región Lombardía n.2 del 10 de enero 2012 - D.d.u.o. n.12772 de 23/12/11 - emisiones aspiradas y tratadas con depurador sobre la máquina y con reintroducción al interior del lugar de trabajo.

La versión ARPX CA es adecuada para la depuración de humos, vapores y olores generados en diversos procesos (procesamiento por descarga eléctrica, prensas, inducción, hornos, moldeo, soldadura, etc...). El contaminante aspirado pasa por una secuencia de filtros especiales, depositando casi todas sus partículas sólidas. La última etapa, compuesta por dos celdas de carbón activado, elimina los gases, humos y olores.

En la versión N, una predisposición de serie consiente el drenaje del líquido recondensado con una recuperación del 78%.

La serie ARPX está equipada con un motor de bajo consumo de clase IE3, con un disyuntor de protección del motor y un detector visual de obstrucción filtros.



DIMENSIONES mm	MODELO ARPX	A	B	H
	AR2PX - AR2PX AE	700	950	1200
	AR2PX AE M	700	1400	1200
	AR2PX CA	700	950	1200
	AR3PX - AR3PX AE	700	950	1200
	AR3PX AE M	700	1400	1200
	AR3PX CA	700	950	1200

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



BRAZO ARTICULADO



KIT RUEDAS



DOBLE ETAPA DE FILTRACIÓN ABSOLUTA

Para una filtración de larga duración con efecto de tamiz.



CONTROL AUTOAJUSTABLE DEL CAUDAL DE AIRE REQUERIDO, MEDIANTE INVERTER

Tecnología AR FILTRAZIONI



2 CELDAS DE CARBÓN ACTIVADO

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

Total 40 Kg



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

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

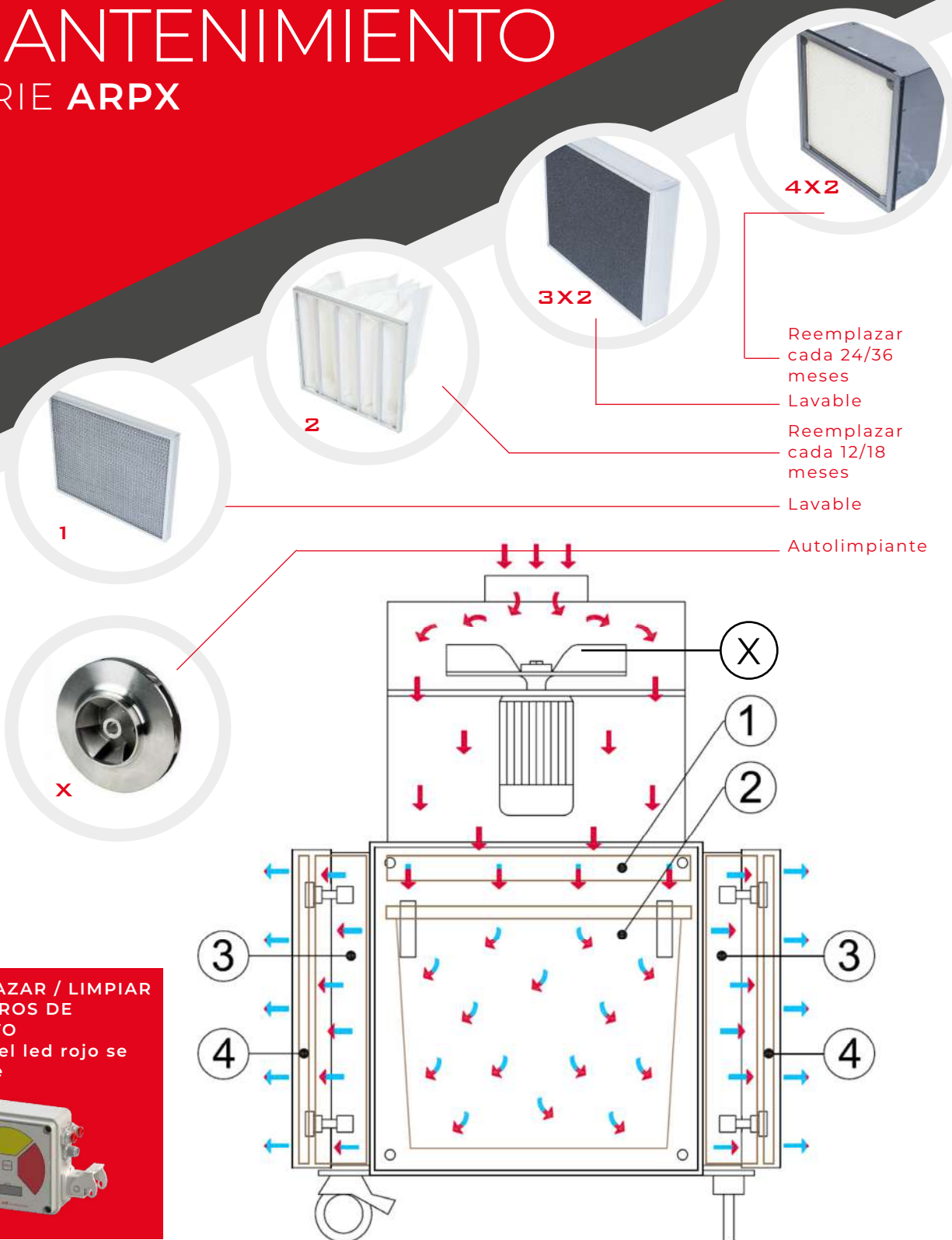
AR Filtrazioni siempre ofrece la solución mejor, instalando los filtros en las empresas de sus clientes, gracias a personal técnico especializado.

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 **ARPX**



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



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 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 $\geq 0.15 / 0.3 \mu$ (micropartículas)



CON REFERENCIA A LA LEGISLACIÓN ITALIANA VIGENTE:

La serie **ARPX AE** 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.

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
- **Prueba:** ¿Tienen que hacer una inversión importante? ¡Prueben uno de nuestros aspiradores! Le garantizamos la modalidad "satisfecho o reembolsado".

- 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





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