



HOJA TÉCNICA
BANCOS DE SOPLADO/
DESBARBADO COMPLETOS
CON DEPURADORES



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA

para los contaminantes generados
por operaciones de soplado/
desbarbado manual en los talleres
mecánicos.

VISITEN NUESTRO SITIO WEB
www.arfiltrazioni.com

SINCE
1995



BANCOS INDUSTRIALES DE ASPIRACIÓN

PARA SOPLADO O DESBARBADO MANUAL

Las cabinas de aspiración o bancos de trabajo son adecuados para todas las operaciones manuales de soplado o desbarbado que ensucian y contaminan el entorno de trabajo.

Con su diseño ergonómico, garantizan la máxima limpieza del entorno de trabajo, evitando la propagación de polvo y virutas en el taller y en las cajas con las piezas limpias. Cada una de ellas está equipada con una pantalla protectora de lexan transparente para proteger la cara del operario, una lámpara LED para garantizar la iluminación de la zona de trabajo y un cajón fácilmente extraíble para recoger el aceite y las virutas.

La insonorización garantiza la amortiguación de los silbidos emitidos durante el soplado de las piezas.

Los bancos de trabajo están equipados con una etapa de prefiltración por las virutas y predispuestos para la aplicación de depuradores de aire de las series ARNO - ECO - ARPX **para recoger y purificar las nieblas aceitosas, generadas durante la fase de soplado, y los polvos emitidos durante las operaciones de desbarbado de las piezas producidas.**

Alternativamente, la depuración de la niebla de aceite puede realizarse mediante la conexión directa de la cabina o banco al depurador ya instalado sobre la máquina-herramienta.



Los bancos de aspiración están diseñados para satisfacer las necesidades de los clientes que requieren un entorno de trabajo muy limpio y la máxima protección del operador.

En los talleres mecánicos relacionados con el sector de la "automoción", la imagen y el respeto de las normas sanitarias y de higiene tanto dentro como fuera de la empresa tienen una importancia absoluta.

Con un alto nivel de calidad y diseñados según las especificaciones del cliente, los bancos de aspiración permiten al operador realizar todas las operaciones de soplado/desbarbado manual de forma muy segura y respetuosa con el medio ambiente.

Limpieza / Soplado de piezas con pistola de aire comprimido

Durante el soplado, la fuerza del aire a presión hace que las micropartículas de aceite y metal depositadas en la pieza se volatilicen y, por tanto, se vuelvan peligrosamente inhalables.

De hecho, los contaminantes se atomizarían en la atmósfera, mientras que las virutas podrían acabar en el interior de los cajones con las piezas ya limpiadas, lo que aumentaría el riesgo de oxidación.

No menos importante es la eficacia de los bancos para resolver el problema de los depósitos de aceite en el suelo, que de otro modo sería especialmente resbaladizo de consecuencia representen un peligro para los operadores.

Los talleres (en particular los torneros que trabajan con piezas pequeñas con aceite) que llevan años utilizando un banco para cada máquina-herramienta han encontrado una mejor organización logística de su trabajo y un aumento de la cantidad de aceite recondensado y recogido en el bidón de aceite.

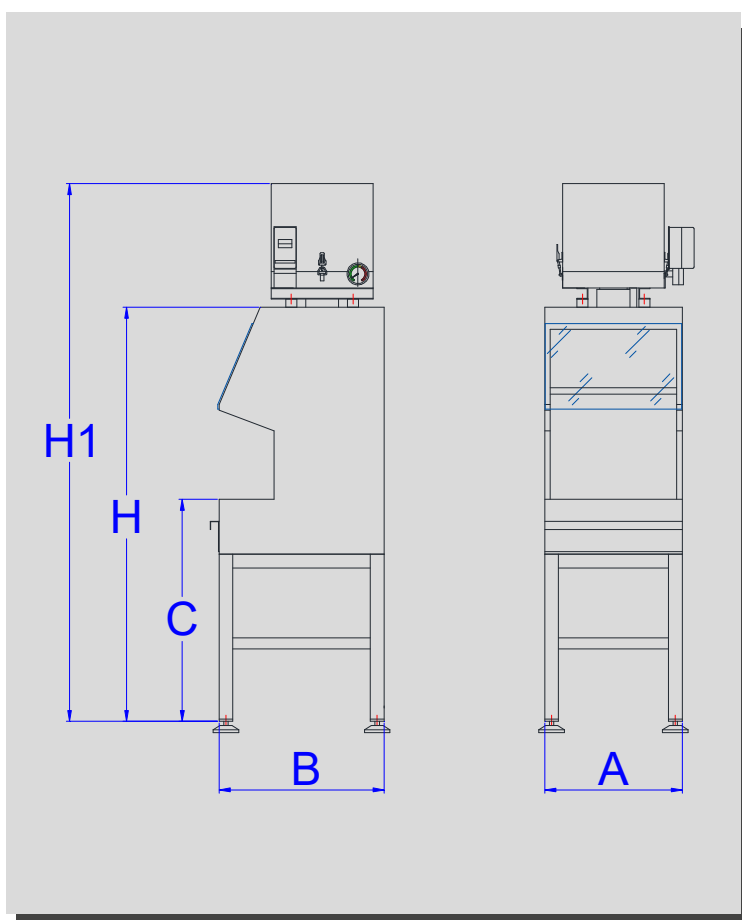
La recuperación del aceite recondensado es un importante punto de fuerza de los equipos de AR Filtrazioni dedicados a los procesos con aceite.



DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES mm**CABINAS de ASPIRACIÓN****1620 - 3500**

Completas con pies de nivelación, las cabinas de aspiración dibujo 1620 - 3500 pueden equiparse con depuradores de las siguientes series:

- ECO
- ECO TWO



DIBUJO	BOCA DE SUCCIÓN Ømm	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm
1620	100/120	500	600	850	1150	H1 + H Altura depurador (ver ficha técnica adjunta)
3500	100/120	700	600	850	1750	

* Altura de los pies de nivelación no incluida (+ 50 mm).

AR Filtrazioni se reserva el derecho a introducir mejoras en sus productos en cualquier momento y sin previo aviso. Las especificaciones técnicas de esta ficha no son vinculantes.



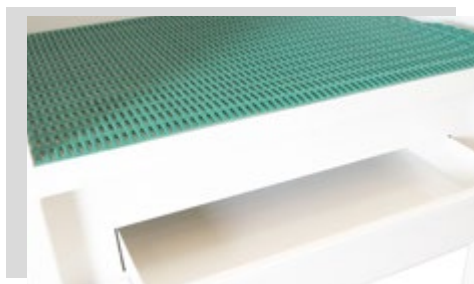
Desbarbado de piezas con herramienta neumática manual o con muelas pequeñas

Estas actividades no sólo crean grandes cantidades de polvo que son perjudiciales para la salud, sino que también contaminan/ensucian el entorno de trabajo.

Otro aspecto que no debe subestimarse es el peligro de incendio derivado de la presencia en suspensión de partículas de aluminio o titanio, materiales conocidos por ser potencialmente inflamables y explosivos (véase la serie Hydrodesk).

AR Filtrazioni, con más de 27 años de experiencia, puede ofrecer soluciones definitivas a estos problemas.

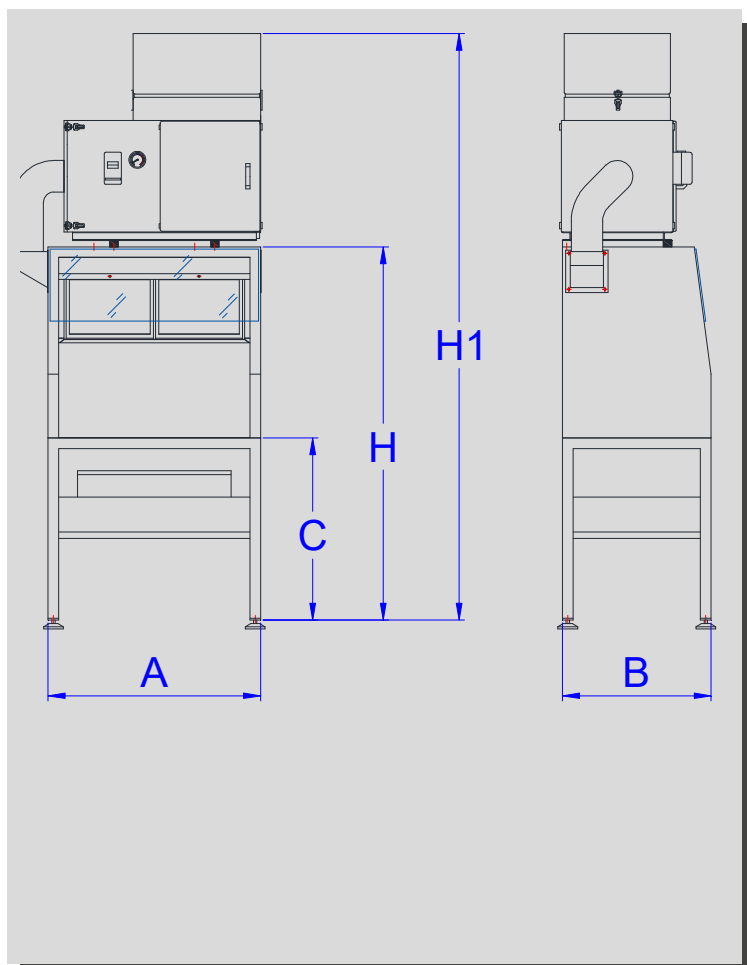
5



DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES mm**CABINAS de ASPIRACIÓN 2838 - 3328**

Completas con pies de nivelación, las cabinas de aspiración dibujo 2838 - 3328 pueden equiparse con depuradores de las siguientes series:

- ARNO 1VF
- ARNO 2VF
- ARNO 3VF



DIIBUJO	BOCA DE SUCCIÓN Ømm	A mm	B mm	C mm	H mm	H1 mm
2838	150	1000	700	850	1750	H1 + H Altura depurador (ver ficha técnica adjunta)
3328	150	850	700	850	1750	

* Altura de los pies de nivelación no incluida (+ 50 mm).

AR Filtrazioni se reserva el derecho a introducir mejoras en sus productos en cualquier momento y sin previo aviso. Las especificaciones técnicas de esta ficha no son vinculantes.



BANCOS DE ASPIRACIÓN ESPECIALES, HECHOS A MEDIDA SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE

7



HYDRODESK

CON BANCO DE TRABAJO

DESBARBADO MANUAL EN SECO

REDUCCIÓN DEL POLVO PELIGROSO

La serie Hydrodesk consta de un banco de trabajo de aspiración especial donde el operador puede realizar el desbarbado manual en seco, combinado con un depurador de la serie Hydrofilter.

El banco está equipado con un circuito de recirculación de agua para evitar chispas y prevenir polvos peligrosos, que se neutralizan y filtran permanentemente en el depurador Hydrofilter.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

HYDRODESK

GRACIAS A SUS PAREDES ATRAVESADAS POR UNA PELÍCULA DE AGUA, NEUTRALIZA LAS CHISPAS Y DESCOMPONE EL POLVO VOLÁTIL POTENCIALMENTE EXPLOSIVO, EVITANDO LOS INCENDIOS.

HYDROFILTER

- X° CASCADA DE AGUA
- 1° FILTRO METÁLICO
- 2° FILTRO DE BOLSAS
- 3° FILTRO DE COALESCENCIA
- 4° FILTRO HEPA





HYDROFILTER e HYDRODESK PARA LOS PROCESOS DE DESBARBADO MANUAL DE MAGNESIO

9



DEPURADORES DE AIRE PARA NIEBLAS DE ACEITE, HUMOS Y POLVO PARA MÁQUINAS-HERRAMIENTA

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

+39 035 533822
web@arfiltrazioni.it

www.arfiltrazioni.es
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 filtración hasta el 99,95% de las partículas con volumen $\geq 0.15/0.3 \mu$ (micropartículas)



CON REFERENCIA A LA LEGISLACIÓN ITALIANA VIGENTE:

Las **Cabinas y los Bancos de aspiración** cumplen 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 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
- 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
- Para **reducir** al mínimo los posibles períodos de parada, el equipo de AR Filtrazioni se ocupará de la pieza de repuesto almacenada en caso de emergencia. Sin embargo, esto no ocurre con demasiada frecuencia debido a la longevidad de los productos AR.

- 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