

CleanGo

Unidad de aspiración y filtración
movil para humos de soldadura



CleanGo

CleanGo
CleanGo **W3**
CleanGo **Wall**
CleanGo **Bench**

Diseño

La gama de equipos móviles **CleanGO** ofrece filtros ultracompactos y muy maniobrables, ideales para uso ocasional en entornos con bajas concentraciones de humos de soldadura típicos de los trabajos de la industria mecánica. Completo con brazo de aspiración modelo Dynaflex.

CleanGo

4 Modelos

Highlights

- equipo móvil completo de serie con **brazo flexible Dynaflex** 2 ó 3 metros.
- **Extrema facilidad** de colocación.
- Control gracias al conta horas.
- Solución **"Plug & Play"**, sin necesidad de instalación.

Aplicación



Humos de soldadura

Soluciones de aire limpio



La potente aspiración garantiza una captura eficaz de los humos de soldadura nocivos, al mismo tiempo, evita la aspiración de gases técnicos y el enfriamiento de las soldaduras, evitando así la peligrosa contracción del metal. La unidad filtrante **CleanGo Wall** está conectada a una extensión de bandera y a un brazo de aspiración Dynaflex. Este sistema está diseñado para su uso en entornos de trabajo.

Tecnología de filtración



IFA-BGIA: Instituto de Seguridad y Salud en el Trabajo (Bonn - Alemania)
AGW: Valor límite de exposición profesional (Arbeitsplatzgrenzwerte)

DESCRIPCIÓN Y FINALIDAD

El objetivo del instituto IFA-BGIA es garantizar la seguridad de los trabajadores en el lugar de trabajo. Los materiales filtrantes se analizan estableciendo las clases de uso L, M, H, BIA. También ha establecido un valor límite de exposición (AGW) por encima del cual ya no está garantizada la seguridad de los trabajadores. El valor límite de exposición a un compuesto contaminante representa la concentración en el aire que una persona puede respirar durante un periodo limitado de 15 minutos sin efectos tóxicos inmediatos. La prueba IFA-BGIA se lleva a cabo utilizando los siguientes parámetros:

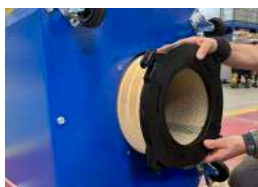
- Velocidad de paso de 0,056 m/s
- Concentración de polvo de cuarzo de $200 \pm 20 \text{ mg/m}^3$
- Tamaño variable de las partículas entre 0,2 y 2 micras

CLASE DE USO	CONCENTRACIÓN	LIBERACIÓN MÁXIMA AUTORIZADA
M	Filtración de polvos con valores de AGW $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$	>99,9%

Mantenimiento



CleanGo y CleanGo versión banco



CleanGo versión W3

El mantenimiento de la máquina se limita a la sustitución de los filtros, operación que requiere poco tiempo y personal no especializado

Medios filtrantes

MEDIA	MATERIALI	m ²	g/m ²	STANDARD	OPCIONAL
M-CEL	CELULOSA 6066	12	213	■	
M PES/ FR	POLIÉSTER/LLAMA RETARDANTE	7	270		■
M-PES+PTFE/Membrane-H	MEMBRANA/TEJIDO DE POLIÉSTER/TEFLÓN CON EFICIENCIA DE FILTRACIÓN H13	12	270		■
Cartucho de carbón activado para insertar dentro del cartucho de celulosa M CEL			2,5 Kg		■
Cartucho con carbón activo y prefiltro de poliéster COL 500A de insertar en lugar del cartucho M CEL			10 Kg		■



M CEL



M-PES/FR
M-PES+PTFE/Membrane-H



Cartucho de celulosa con 2,5 kg de carbón activado

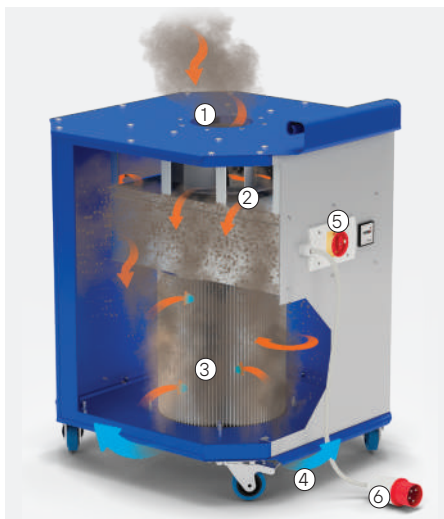


Cartucho con 10 kg de carbón activado para insertar dentro del cartucho en celulosa

Principio de funcionamiento

El aire contaminado, es aspirado a través del brazo aspirante totalmente articulado, extensible y giratorio 360°, se introduce en la cámara de decantación, donde se depositan las partículas más pesadas. Al mismo tiempo, las partículas más finas suspendidas en el aire son capturadas y retenidas por el filtro de alta eficacia y como paso final (opcional), purificadas a través de filtros de carbón activado. Al final del proceso, el aire purificado se devuelve al ambiente desde la parte inferior de la máquina. En el sistema **CleanGo Bench**, el aire aspirado a través de la encimera y la pared frontal se dirige hacia abajo. Desde allí, se conduce al interior del cuerpo de la máquina. El aire que contiene polvo es filtrado por el filtro de alta eficacia, que retiene las partículas, mientras que el aire purificado sale por la parte inferior de la máquina.

CleanGo



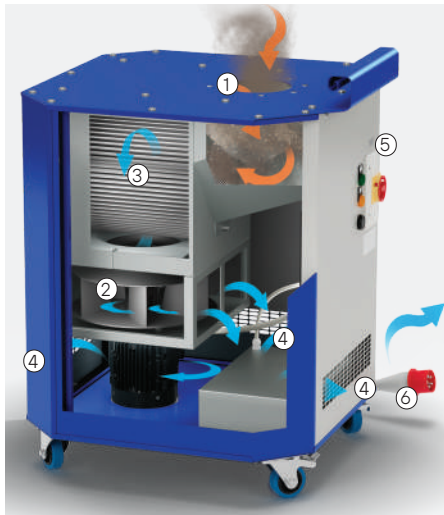
AIRE CONTAMINADO



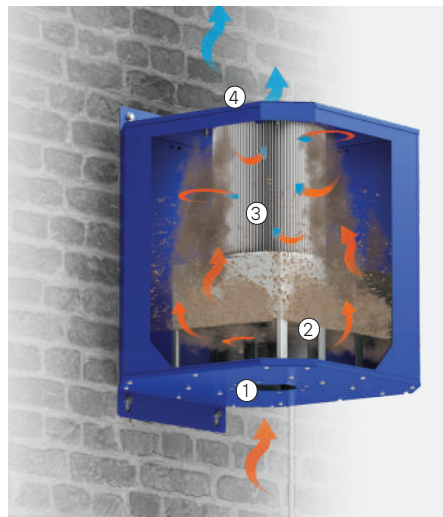
AIRE FILTRADO

- ① Entrada de aire con humo
- ② Ventilador
- ③ Cartuchos filtrantes
- ④ Salida de aire filtrado
- ⑤ Cuenta horas
- ⑥ Toma pentapolar

CleanGo W3



CleanGo Wall



CleanGo Bench



Gama de productos



CleanGo

Unidad filtrante móvil para humos de soldadura, equipada con un brazo aspiración Dynaflex o Evolution No Smoke (opcional), compacta, manejable y robusta.

Cartuchos (nr)	Potencia (kW)
1	1,1



CleanGo W3

Unidad filtrante móvil para humos de soldadura que contienen CMR (sustancias carcinógenas, mutágenas y reprotóxicas) fabricada en acero de alta aleación con un contenido de níquel y cromo >5% y cumple los requisitos de la clase W3 regulada por la norma UNI EN ISO 21904-1. Equipado con un brazo de aspiración Dynaflex.

Cartuchos (nr)	Potencia (kW)
1	1,1



CleanGo Wall

Unidad filtrante a pared para humos de soldadura, equipada con un brazo de aspiración Dynaflex o Evolution No Smoke (opcional), compacta, manejable y robusta.

Cartuchos (nr)	Potencia (kW)
1	1,1



CleanGo Bench

Unidad filtrante móvil con banco de aspiración y filtrado, diseñada para aspirar y filtrar humos de soldadura durante trabajos mecánicos ocasionales. Es compacta, duradera y fácil de usar.

Cartuchos (nr)	Potencia (kW)
1	1,1

Características técnicas

Características técnicas		Modelo CleanGo			
		CleanGo	W3	Wall	CleanGo Bench
Potencia	kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Caudal de aire nominal	m³/h	1400	1300	1400	850
Caudal de aire en el brazo Ø160	m³/h	1000	1100	1000	
Número de brazos Dynaflex	mm 3 mt	1 x Ø160	1 x Ø160	1 x Ø160	1 x Ø160
Número de cartuchos	Ø325mm H 400mm	1	1	1	1
Superficie filtrante	m²	12	12	12	12
Clasificación de los cartuchos		CELULOSA 6066			
Ventilador		2846	2846	2846	2846
Fuente de alimentación STD	V	230/400	230/400	230/400	230/400
	Hz	50	50	50	50
Nivel sonoro	dB	72	73	72	73
Peso total	kg	80	80	80	80

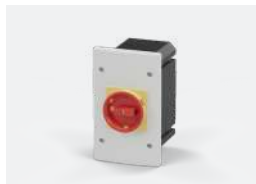
Componentes estándar

CleanGo | W3 | Wall



Brazo de aspiración Dynaflex
3 m ø160

CleanGo | W3 | Bench



Interruptor ON/OFF

CleanGo | Bench



Contador de horas

CleanGo Wall



Interruptor ON/OFF y
cuentahoras

Opcionales

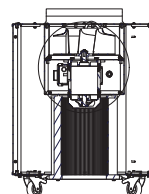
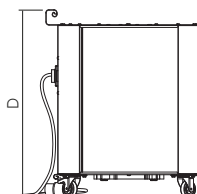
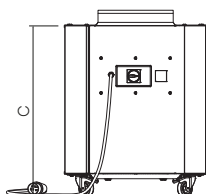
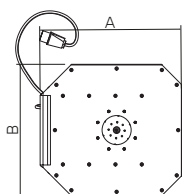
CleanGo | W3 | Wall



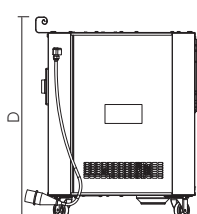
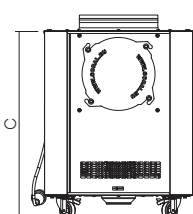
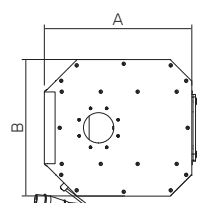
Evolución NO Smoke 3 m ø160

Dimensiones generales

CleanGo

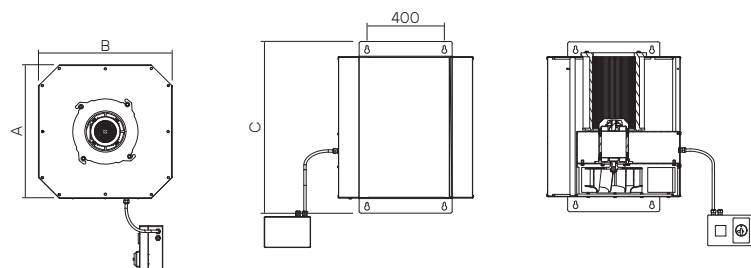


CleanGo W3

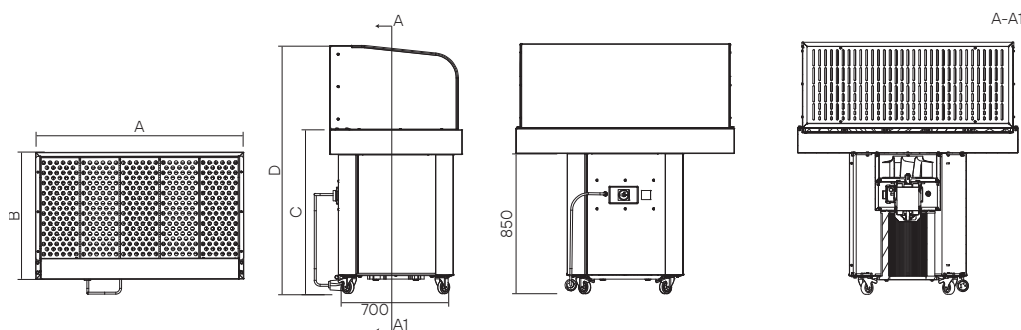


Dimensiones generales

CleanGo Wall



CleanGo Bench



MODELO	DIMENSIONES (mm)			
	A	B	C	D
CleanGo	760	700	843	916
CleanGo W3	777	700	883	955
CleanGo Wall	700	700	812	-
CleanGo Bench	1305	800	992	1500