

ELECCIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN SEGÚN EL TIPO DE CONTAMINANTE

	ACERO AL CARBONO		ACERO INOXIDABLE	ALUMINIO		ALAMBRE CON NÚCLEO FUNDENTE, ARCO	CORTE DE LLAMA	CORTE PLASMA	
	Soldar o rectificar		Soldar o rectificar	Soldadura	Amolado	Todos los materiales		Excepto titanio	
	Humos secos	Vapores aceitosos						Aire seco	Vórtice de agua
CICLOFILTRO	0	0	0	0	0	0	5	1	3
FILTRO MECÁNICO	5	0	5	5	*	3	5	1	0
FILTRO ELECTROSTÁTICO	5	5	0	0	*	2	1	0	0
FILTRO CON FUNCIÓN DE LIMPIEZA	5	3	5	5	*	5	5	5	0
FILTRO HÚMEDO	1	3	3	1	*	1	3	0	5

0: no usar - 5: la mejor opción

* Polvo explosivo: Filtro ATEX adecuados para este tipo de polvo

Mecánico	La elección debe basarse en el volumen de polvo y el tiempo de servicio
Limpieza	

FILTRACIÓN CICLÓNICA:

- Filtración de partículas pesadas, 5 micras.
- Filtración eficiente y rentable sin posibilidad de reciclaje.
- Prefiltración para grandes volúmenes de polvo: rectificado, lijado, oxicorte.

La eficiencia (eficiencia del ciclón) está directamente relacionada con lo siguiente:

- el tipo de partícula (tamaño y densidad),
- diámetro y la altura del ciclón.
- cumplimiento de la velocidad de entrada de aire en el ciclón,
- concentración de partículas (mg/m³).

NB: En un ciclón, la pérdida de carga es constante y es relativamente grande en un ciclón de alta eficiencia: 1800 Pa. Cuando se use el ciclón con vacío, el polvo y las partículas no pasarán por el ventilador.

Caudal manejado:
500 a 20 000 m³ / h.



FILTRO MECÁNICO TIPO CASSETTE.

- Filtración de alta eficiencia.
- Cartucho desechable y reciclable.
- Filtración eficiente y rentable.
- Soldadura MIG/MAG y con electrodos, soldadura fuerte.

La eficiencia está directamente relacionada con lo siguiente:

- la superficie del elemento filtrante,
- el tipo de medio filtrante (clase de filtración),
- las características del ventilador utilizado con el filtro.

NB: La pérdida de carga aumenta a medida que se llena el medio. Un ventilador con una característica vertical proporcionará un caudal de extracción cercano al inicial durante toda la vida del filtro.

Caudal manejado:
1 000 a 10 000 m³/h.



FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA

- Prefiltro de metal con parachispas.
 - Diferentes células ionizantes y colectoras.
 - Células de filtración lavables.
 - Caudal de extracción constante.
 - Todos los procesos de soldadura MAG y por arco, excepto los de aluminio y acero inoxidable
- La eficiencia está directamente relacionada con lo siguiente:**
- superficie de filtrado de la célula colectoras,
 - número de alambres en la célula ionizante,
 - la tensión de las células ionizante y colectoras,
 - la velocidad del flujo de aire a través del dispositivo.

Aplicaciones: Humos de soldadura de aceros al carbono, humos grasientos o aceitosos.

NB: La pérdida de carga se mantiene constante durante toda la vida útil del filtro.

El filtro debe funcionar con vacío para proporcionar una eficacia global duradera (importancia del sellado del dispositivo).

Filtración regenerada por lavado de las células filtrantes: se requiere un tratamiento de lodos.

Caudal manejado:
1200 a 15 000 m³/h.



FILTRACIÓN MECÁNICA CON FUNCIÓN DE LIMPIEZA

- Cartuchos filtrantes de alta eficiencia.
 - Se limpia con aire comprimido.
 - Uso intensivo.
 - Soldadura con núcleo fundente, aluminio con MIG, lijado, corte con plasma.
- La eficiencia está directamente relacionada con lo siguiente:**
- poder de limpieza,
 - superficie de filtrado combinada con el tipo de polvo,
 - tipo de filtro utilizado y clase de filtración,
 - estructura de pliegues del cartucho, que debe ser abierta.

Aplicaciones: Polvo o humos secos en abundancia.

NB: Cuando la limpieza es efectiva, la pérdida de carga se mantiene constante durante toda la vida útil del filtro. Un ventilador de alta presión [característica vertical] proporcionará un caudal de extracción cercano al inicial durante toda la vida del filtro.

Caudal manejado:
1200 a 50 000 m³/h.



FILTRACIÓN HÚMEDA

Disponible por encargo

- Separador de gotas.
 - Filtro de acabado.
 - Caudal de extracción constante.
 - Filtración de partículas pesadas de más de 5 micras.
 - Proceso de plasma con vórtice de agua o sobre el agua.
 - Polvo y partículas incandescentes por rectificado o lijado.
- La eficiencia está directamente relacionada con lo siguiente:**
- velocidad del flujo de aire a través del dispositivo,
 - la pérdida de carga se mantiene constante durante toda la vida útil del filtro. 1800 Pa como máximo.

Aplicaciones: Humos o polvo húmedo y pesado en abundancia. Polvo explosivo de aluminio, titanio, magnesio y otros.

NB: El filtro debe funcionar con vacío para proporcionar una eficacia global duradera (importancia del sellado del dispositivo).

Filtración regenerada por lavado de las células separadoras: se requiere un tratamiento de lodos.

Caudal manejado:
1000 a 8 000 m³/h.



FILTRO MECÁNICO

Filtro mecánico FU Cyclone

Los ciclofiltros FU Cyclone están diseñados especialmente para filtrar polvo y partículas pesadas con un tamaño superior a 5 micras.

La filtración centrífuga se utiliza para rectificado, lijado, oxicorte y todas las partículas pesadas no explosivas.

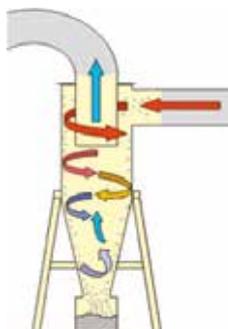
Los ciclones deben utilizarse a sus caudales nominales para garantizar una filtración óptima.

La pérdida de carga a tener en cuenta oscila entre 1500 y 2000 Pa.

La filtración ciclónica de partículas pesadas de más de 5 μ ofrece una eficiencia cercana al 95 - 98 %.

Dicha filtración es eficiente y económica, pero el aire no se reciclará en la atmósfera de trabajo.

También sirve como prefiltración para grandes volúmenes de polvo, antes de la filtración fina.



Ordenar

Descripción	Referencia
Cyclone FU200 (500 m ³ /h)	W000275966
Cyclone FU315 (1 000 m ³ /h)	W000275967
Cyclone FU400 (2 000 m ³ /h)	W000275968
Cyclone FU500 (3 000 m ³ /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275970
Parte superior del cuerpo	W000275969
Cyclone FU600 (4 500 m ³ /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275972
Parte superior del cuerpo	W000275971
Cyclone FU700 (6 300 m ³ /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275974
Parte superior del cuerpo	W000275973
Cyclone FU800 (8 200 m ³ /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275976
Parte superior del cuerpo	W000275975
Cyclone FU900 (10 000 m ³ /h)	
Parte inferior del cuerpo	Por encargo
Parte superior del cuerpo	Bajo pedido
Cyclone FU1100 (15 000 m ³ /h)	
Parte inferior del cuerpo	Bajo pedido
Parte superior del cuerpo	Bajo pedido
Cyclone FU1300 (20 000 m ³ /h)	
Parte inferior del cuerpo	Bajo pedido
Parte superior del cuerpo	Bajo pedido

Filtro mecánico tipo casete MECAZUR 35

Conformidad

El filtro mecánico MECAZUR 35 de montaje en pared está diseñado para filtrar partículas y humos secos no abundantes ni explosivos.

Está diseñado para ser un filtro versátil, tanto para el montaje directo con uno o dos brazos de extracción como para usarse en un sistema centralizado.

- Disponible en versiones de montaje en pared o de suelo.
- Máximo caudal de captura: 2400 m³/h.
- Filtro mecánico tipo casete.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Casete de filtro - Clase F8 - Superficie de filtrado 40 m².
- Indicador de saturación del cartucho.
- Complemento:
 - Brazo POLIARTICULADO o ECOFLEX, 3 o 4 m de largo.
 - Ventilador 2.1 o 4.7.

Los brazos de extracción se sujetan directamente debajo del filtro para la versión de montaje en pared.



Ordenar

Descripción	Referencia
Elección del filtro	
MECAZUR 35M, versión de montaje en pared	W000342292
MECAZUR 35M versión de suelo	W000342837
Ventilador para usar con un brazo	
Ventilador 2.1	W000342132
Brida de adaptador de ventilador	W000342871
Ventilador para usar con dos brazos	
Ventilador 4.7	W000342139
Ventilador TRC Ø 315 mm	W000342141
Brida de adaptador de ventilador	W000342285
Brazo de extracción de la gama de 160	véase selección en páginas 19 y 20
Disyuntor o caja de desconexión	ver opción en pág. 69
Recambios	
Prefiltro de metal	W000379698
Filtro fino 610 x 610 x 292 mm - Clase F8	W000379637

Filtro mecánico WALLFLEX SC - W3

Conformidad 

El filtro mecánico WALLFLEX con autolimpieza y de montaje en pared está diseñado para aplicaciones que producen grandes cantidades de humos secos no explosivos.

- El equipo está disponible en versión "compacta" y "separada".
- Conexión de 1 o 2 brazos de extracción de la gama de 160.
- Máximo caudal de extracción del filtro para dos brazos: 2400 m³/h.
- Cartucho filtrante de poliéster con membrana de PTFE [20 m² de superficie de filtrado].
- Wallflex SC cumple con la norma ISO EN 15012-1:2013, clase de soldadura W3.
- Limpieza fuera de línea (con el ventilador apagado) para una mejor regeneración del cartucho.
- Regulador de presión de aire comprimido integrado.
- Control remoto del filtro.
- Fácil mantenimiento del tambor de polvo [capacidad de 18 l].
- Ruido con silenciador: 70 dB(A).
- Peso: 125 kg.

WALLFLEX incluye lo siguiente:

- Unidad de filtro.
- Ventilador y adaptador de salida.
- Válvula de retención.
- Caja eléctrica de control del filtro.
- Tambor de polvo + 5 bolsas de plástico.
- Regulador de presión de aire comprimido

Especificaciones

Ventilador 3.0 o 4.7

- Cartucho filtrante con membrana de PTFE de alta eficiencia sobre soporte de poliéster
- Sistema de autolimpieza con amplificador de pulsos

Válvulas de retención entre el brazo o brazos de extracción y el alojamiento del filtro

Innovador precinto adhesivo doble

Válvula de cierre entre el recipiente de polvo y el alojamiento del filtro para la eliminación sin polvo del recipiente de polvo

Montaje de hasta 2 brazos de extracción directamente en la unidad o en la pared

que debe pedir por separado

Concepto exclusivo de mantenimiento sin polvo poniendo/quitando la bolsa para sustituir el filtro

Facilidad de uso gracias a la unidad de control del filtro

Versión compacta



Versión separada



WALLFLEX 1200 SC - W3 con brazo POLIARTICULADO 160

Ordenar

Descripción	Referencia
WALLFLEX Compact para 1 brazo de extracción - 1,1 kW - 400 V	
WALLFLEX 1200 CSC - W3	EM61000376
WALLFLEX Compact para 2 brazos de extracción - 2,2 kW - 400 V	
WALLFLEX 2400 CSC - W3	EM61000377
WALLFLEX Separate para 1 brazo de extracción - 1,1 kW - 400 V	
WALLFLEX 1200 SC - W3	EM61000378
WALLFLEX Separate para 2 brazos de extracción - 2,2 kW - 400 V	
WALLFLEX 2400 SC - W3	EM61000379

Opciones

Descripción	Referencia
Silenciador, Ø 250 (WALLFLEX 1200)	W000342137
Silenciador, Ø 315 (WALLFLEX 2400)	W000342142

Consumible

Descripción	Referencia
Cartucho de filtro de 20 m ²	EM0000117546

Elección del brazo de extracción

Descripción	Referencia
Brazo POLYARTICULATED 3 m	W000342115
Brazo POLYARTICULATED 3 m	W000342125
Brazo POLYARTICULATED 4 m	W000342126
Brazo ECOFLEX de 2 m	W000342118
Brazo ECOFLEX de 3 m	W000342119
Brazo ECOFLEX de 4 m	W000342120

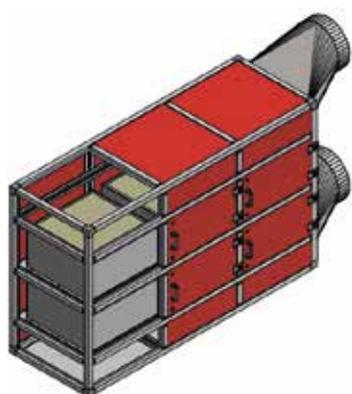
Filtro mecánico modular MECAFILTRE

Los filtros modulares MECAFILTRE están diseñados para filtrar partículas y humos secos no explosivos. Su principio modular significa que pueden utilizarse en todo tipo de instalaciones.

- Opciones disponibles de 4000 a 10 000 m³/h (*mayor capacidad a demanda*).
- Prefiltro de metal de clase EU2 que protege el filtro fino.
- Filtro de casete fino, 40 m² cada uno, clase F8, eficiencia del 99 %.
- Indicador de saturación del filtro con alarma sonora y luz.
- Pérdida de carga: 800 Pa.
- El filtro fino debe sustituirse entre 1 y 3 veces al año, dependiendo del uso.
- Opción de techo si el filtro va en el exterior.
- Elección de opciones a elegir:
 - Unidad adicional de filtración HEPA, H13 de alto rendimiento.
 - Unidad con células de carbono activado.
- El ventilador y el control deben pedirse por separado.



Conformidad **CE**



Especificaciones técnicas

Modelo	Caudal máximo (m ³ /h)	Superficie de filtración (m ²)	Número de filtros y prefiltros	L (mm)	L (mm)	A (mm)	Ø entrada - salida
M2	4 000	80	2	1 930	740	1 630	315
M3	6 000	120	3	2 640	740	1 630	400
M4	8 000	160	4	3 350	740	1 630	500
M5	10 000	200	5	4 060	740	1 630	560

Ordenar

Descripción	Referencia
MECAFILTER M2 MODULAR	W000272413
MECAFILTER M3 MODULAR	W000272414
MECAFILTER M4 MODULAR	W000272415
MECAFILTER M5 MODULAR	W000272416
Complementos	
Serie de 2 TRC Ø 315 mm para el filtro M2	W000380599
Serie de 2 TRC Ø 400 mm para el filtro M3	W000380600
Serie de 2 TRC Ø 500 mm para el filtro M4	W000380601
Serie de 2 TRC Ø 560 mm para el filtro M5	W000380602
Opciones	
Filtración HEPA H13 M2	W000380610
Filtración HEPA H13 M3	W000380611
Filtración HEPA H13 M4	W000380612
Filtración HEPA H13 M5	W000380613
Filtración de carbón activado M2	W000380616
Filtración de carbón activado M3	W000380617
Filtración de carbón activado M4	W000380619
Filtración de carbón activado M5	W000380622
Techo de MECAFILTER M2	EM61000365
Techo de MECAFILTER M3	EM61000366
Techo de MECAFILTER M4	EM61000367
Techo de MECAFILTER M5	EM61000368
Consumibles	
Prefiltro de metal 610 x 610 x 24 mm	W000379636
Filtro fino 610 x 610 x 292 mm - Clase F8	W000379637
Filtro HEPA H13 42 m ²	W000373568
Cassette lleno de carbón activado	W000380597
Bolsa de 25 kg de carbón activado	W000380598

Ventilador para usar con Mecafiltro

Descripción	Referencia
Ventilador para filtro M2	
Ventilador, 4,000 m ³ / h a 1600 Pa - D400 A - 4 kW - 230/400 V - 50 Hz	W000342614
Ventilador TRC Ø 400 mm	W000342719
Ventilador para filtro M3	
Ventilador, 6,000 m ³ / h a 1600 Pa - D400B - 5,5 kW - 230/400 V - 50 Hz	W000342165
Ventilador TRC Ø 400 mm	W000342719
Ventilador para filtro M4	
Ventilador, 8,000 m ³ / h a 1600 Pa - D450 A - 7,5 kW - 400/660 V - 50 Hz	W000342803
Ventilador TRC Ø 500 mm	W000342724
Ventilador para filtro M5	
Ventilador, 10 000 m ³ / h a 1600 Pa - D450 B - 11 kW - 400/660 V - 50 Hz	W000342804
Ventilador TRC Ø 500 mm	W000342724
Disyuntor o caja de desconexión	véase la página 69
EXPERT BOX	véase la página 40

Filtro mecánico STATIFLEX 200 M

El filtro mecánico STATIFLEX 200 M está diseñado para filtrar partículas y humos secos no abundantes ni explosivos. Ofrece una solución sencilla y económica.

- Máximo caudal de captura con dos brazos de extracción: 2400 m³/h.
- Filtro mecánico tipo cassette.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Filtro fino de tipo cartucho de clase M - Superficie de filtrado: 50 m².
- Indicador de saturación del cartucho filtrante.
- Ruido: 69 dB(A).
- Para usarse con un ventilador 28 por cada brazo.
- Complemento:
 - 1 o 2 brazos LTA o LFA. Véanse págs. 27 a 31.



Conformidad 

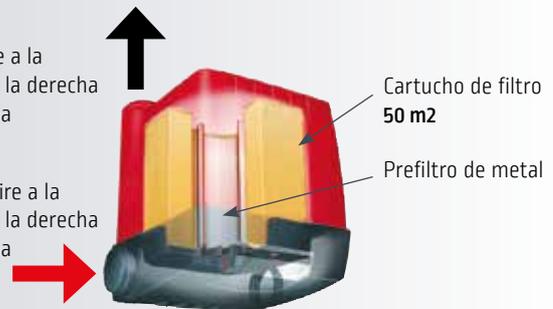
Ordenar

Descripción	Referencia
STATIFLEX 200 M	EM7435000700
Complemento para ventilador por cada brazo	
Ventilador 28 - 230 V - 1 Ph - 0.75 kW	EM7905220710
Ventilador 28 - 400 V - 3 Ph - 0.75 kW	EM7905220740
Disyuntor o caja de desconexión	ver opción en pág. 69
Válvula de retención	EM7900030810
Consumibles	
Prefiltro de metal	EM9820310110
Cartucho de filtro de 50 m ²	EM9850060050

Especificaciones

Salida de aire a la izquierda o a la derecha de la máquina

Entrada de aire a la izquierda o a la derecha de la máquina



Cartucho de filtro 50 m²

Prefiltro de metal

Filtro mecánico STATIFLEX 400 MS

STATIFLEX 400 MS es un filtro mecánico con un cartucho filtrante con función de limpieza.

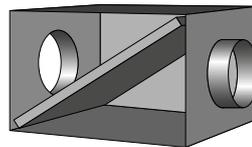
Está diseñado para filtrar partículas y humos secos abundantes y explosivos. Este versátil filtro es adecuado para un brazo de captura.

- Máximo caudal de captura en el brazo: 1400 m³/h.
- Caja externa de prefiltro de metal.
- Filtro de celulosa de fibra de papel - Clase M - Superficie de filtrado: 30 m².
- Limpieza efectiva de cartucho mediante el sistema Robotclean.
- Indicador de saturación del cartucho filtrante.
- Para usarse con un ventilador 28 para un brazo LTA o LFA o un ventilador 42 si se usa una pescante de extensión.

Statiflex 400 MS lo controla la caja MASTER BOX ESSENTIAL.

Lo que se suministra incluye:

- STATIFLEX 400 MS.
- Soporte de pared.
- Cable de alimentación NCW 11.
- Manguito de conexión.
- Caja de prefiltro de metal



Especificaciones

Entrada de aire a la izquierda de la máquina



Salida de aire a la izquierda o a la derecha de la máquina



Principio de montaje de la caja de prefiltro



Ordenar

Descripción	Referencia
STATIFLEX 400 MS	EM7445000700
Caja de prefiltro	Incluido
Ventilador para usar con un brazo	
Ventilador 28 - 230 V - 3 Ph - 0.75 kW	EM7905220750
Ventilador 28 - 400 V - 3 Ph - 0.75 kW	EM7905220740
Ventilador para usar con un brazo + pescante de extensión EC2 o EC4	
Ventilador Azur 42 - 230/400 V - Trifásico - 1,5 kW	W000378253
Manguera, Ø 200 mm, 1,5 m de largo	W000257717
Control del ventilador y filtro	
MASTER BOX ESSENTIAL	W000376084
NCW cable de conexión NCW 11 m	EM9850031050
Dispositivo de seguridad térmica	ver opción en pág. 38
Consumibles	
Prefiltro de metal	EM0000102274
Cartucho de filtro de 30 m ²	EM9850060110



Selección de brazo LTA y LFA, pescantes de extensión y opciones de control en las secciones correspondientes

FILTRO ELECTROSTÁTICO

STATIFLEX 300 1E - 300 2E - 300 3E

Conformidad 

Las unidades fijas de filtración electrostática STATIFLEX 300 están diseñadas especialmente para limpiar los humos de soldadura grasientos o aceitosos de los aceros al carbono.

- Filtración en cuatro etapas:
 - Prefiltración de aluminio [complemento 1]
 - Célula ionizante [10 000 V]
 - Célula colectora [5 000]
 - Posfiltración sintética G3 [complemento 2].
- Alarma de saturación de los elementos filtrantes.
- Los elementos filtrantes se pueden lavar.

NB: Las tolvas de entrada/salida del Statiflex 300 deben pedirse por separado.

Las unidades Statiflex 300 pueden combinarse para aumentar la capacidad del caudal de aire tratado.



Especificaciones

STATIFLEX	Capacidad de filtración (m ³ /h)	Pérdida de carga (Pa)	Cantidad de pre/posfiltro	Cantidad de células ionizantes	Cantidad de células colectoras	Superficie de filtrado (m ²)	Peso (kg)	Dimensiones (LxPxA) (mm)
300 - 1E	2500	< 150	1	1	1	14.2	60	560 x 660 x 630
300 - 2E	5000	< 175	2	2	2	28.4	100	1010 x 660 x 630
300 - 3E	7500	< 250	3	3	3	42.6	140	1460 x 660 x 630

Ordenar

Descripción	Referencia	
STATIFLEX 300 - Entrada a la derecha	230 V - 1 Ph	400 V - 3 Ph
300 - 1ER	EM7940140700	EM7940142700
300 - 2ER	EM7941140700	EM7941142700
300 - 3ER	EM7942140700	EM7942142700
STATIFLEX 300 - Entrada a la izquierda	230 V - 1 Ph	400 V - 3 Ph
300 - 1EL	EM7940040700	EM7940042700
300 - 2EL	EM7941040700	EM7941042700
300 - 3EL	EM7942040700	EM7942042700
Complemento 1: prefiltro		
Prefiltro de aluminio SAF	EM0000102273	
Complemento 2: posfiltro		
Posfiltro sintético SSF - Clase G3 de filtro	EM0103003010	

Opciones

Posfiltro de carbón activado SCF antiolores - Tipo RB2	EM0104060010
Control remoto	EM0010010310

Piezas para conectar a un sistema de conductos

STATIFLEX 300 - 1E: TRC Ø 315 mm	EM0717030040
STATIFLEX 300 - 2E: TRC Ø 400 mm	EM0717030050
STATIFLEX 300 - 3E: TRC Ø 500 mm	Bajo pedido

Consumibles

Célula ionizante	EM0000102272
Célula colectora	EM9821430000
Fluido de limpieza de células	EM9850080090
Caja de limpieza	EM9602010030

Filtro de limpieza manejado por PLC con interfaz HMI con pantalla de control.

DIGIFILTER es innovador, eficiente y fiable.

Conformidad 

Aplicaciones dedicadas principalmente a la soldadura, corte, rectificado y lijado: Digifilter es adecuado para la totalidad del polvo y los humos secos no explosivos.

Especificaciones:

- Filtro con autolimpieza de alta eficiencia.
- Manejo mediante PLC por control remoto con interfaz HMI con pantalla táctil de 5,7".
- Ventilador centrífugo de alta eficiencia con palas hacia atrás.
- Prefiltro de metal de clase EU2.
- Cartuchos filtrantes de medios de poliéster con membrana de PTFE de alta eficiencia, clase H13.
- Tambor/es de 40 litros para recogida de polvo.
- Silenciamiento de conductos para limitar el ruido a 75 dB(A) a 1 metro.
- Robusta estructura de filtro hecha de metal galvanizado pintado con epoxi.



Descripción de las funciones de HMI



Pantalla de inicio de HMI

- Modos de funcionamiento: manual /automático/reloj.
- Visualización en modo dinámico del estado de funcionamiento de la unidad.
- Limpieza de los cartuchos filtrantes de forma continua o basada en umbrales.
- Visualización en tiempo real de los principales parámetros:
 - diferencia de presión de los cartuchos filtrantes,
 - presión del aire comprimido.
- Reloj de programación semanal.
- Control remoto con un cable de 15 m.
- Luz de advertencia que indica si la alarma de seguridad está activada o desactivada.
- Ajustes guardados en dispositivo USB.
- Curva de tendencia de la diferencia de presión del cartucho filtrante.
- Gestión del mantenimiento de los filtros:
 - horas de uso,
 - sustitución del cartucho,
 - mantenimiento del ventilador,
 - mantenimiento del bidón de polvo.

Especificaciones dimensionales:

DIGIFILTER	Ø de entrada/salida en mm	Anchura en mm	Profundidad en mm	Altura en mm	Peso en kg
2 CD - Compacto	250	1565	1480	2275	900
4 CD - Compacto	355	1800	1480	2275	1050
6 CD - Compacto	400	2510	1480	2275	1300
8 CD - Compacto	450	3027	1480	2275	1600
10 CD - Compacto	500	3480	1480	2275	1700
12 CD - Compacto	560	3895	1480	2275	1800
16 CD - Versión separada	630	3030 + 1600*	1480 + 1800*	3240 + 1760*	3000
20 CD - Versión separada	710	3980 + 1740*	1480 + 1900*	3240 + 1760*	3300
24 CD - Versión separada	800	4940 + 1900*	1480 + 2000*	3240 + 1920*	3600

* Dimensiones de la caja del ventilador

Ordenar

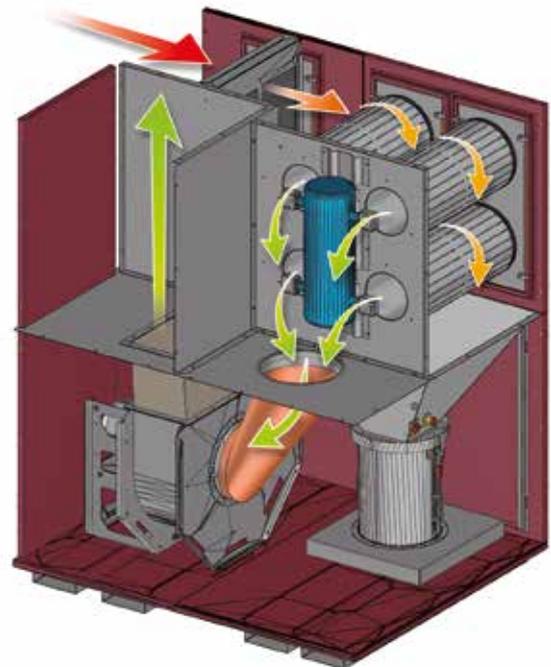
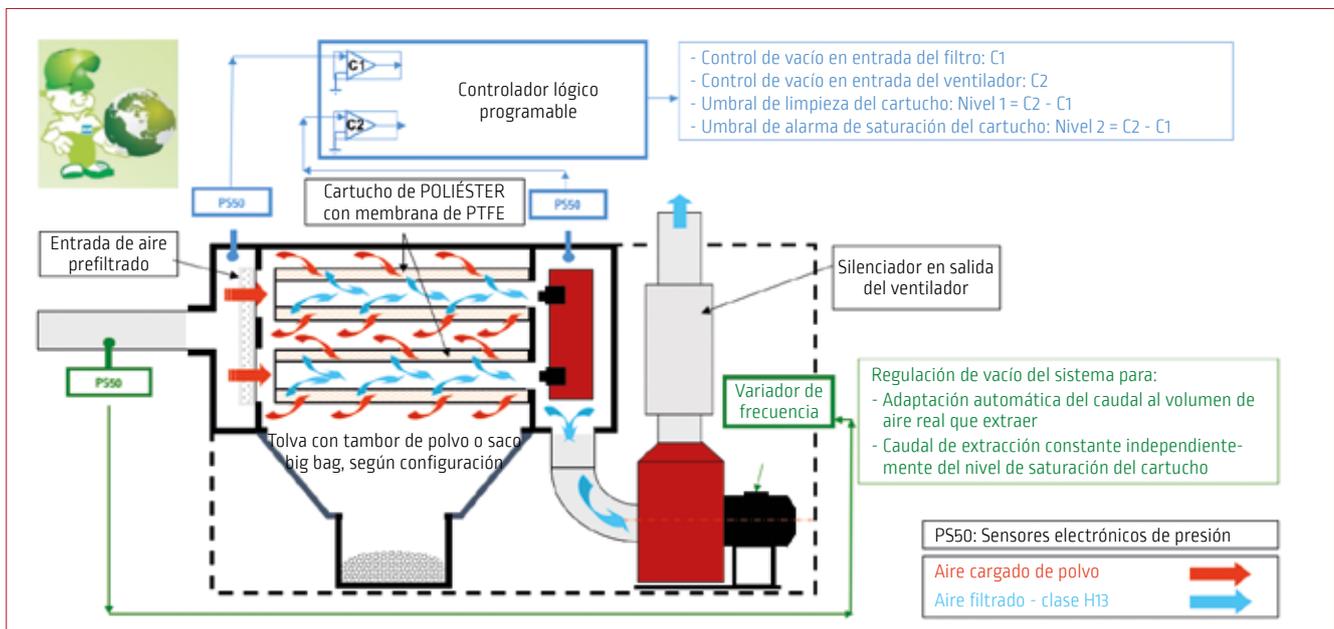
DIGIFILTER, tipo compacto	Referencia Entrada a la derecha	Referencia Entrada a la izquierda
DIGIFILTER - 2 CD Punto de funcionamiento: 2400 m³/h a h 2 800 Pa Motor, 4 kW - 400 V - Trifásico 2 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100005	-
DIGIFILTER - 4 CD Punto de funcionamiento: 4 000 m³/h a h 2 400 Pa Motor, 5,5 kW - 400 V - Trifásico 4 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100010	EM6100018
DIGIFILTER - 6 CD Punto de funcionamiento: 6 000 m³/h a h 2 100 Pa Motor, 7,5 kW - 400 V - Trifásico 6 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100011	EM6100019
DIGIFILTER - 8 CD Punto de funcionamiento: 8 000 m³/h a h 2 100 Pa Motor, 11 kW - 400 V - Trifásico 8 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100012	EM6100020
DIGIFILTER - 10 CD Punto de funcionamiento: 10 000 m³/h a h 2 600 Pa Motor, 15 kW - 400 V - Trifásico 10 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100013	EM6100021
DIGIFILTER - 12 CD Punto de funcionamiento: 12 000 m³/h a h 2 400 Pa Motor, 18,5 kW - 400 V - Trifásico 12 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100014	EM6100022

DIGIFILTER, versión separada	Referencia Entrada a la derecha	Referencia Entrada a la izquierda
DIGIFILTER - 16 CD Punto de funcionamiento: 16 000 m³/h a 2 400 Pa Motor, 22 kW - 400 V - Trifásico 16 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100015	EM6100023
DIGIFILTER - 20 CD Punto de funcionamiento: 20 000 m³/h a 2 800 Pa Motor, 30 kW - 400 V - Trifásico 20 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100016	EM6100024
DIGIFILTER - 24 CD Punto de funcionamiento: 24 000 m³/h a 2 400 Pa Motor, 37 kW - 400 V - Trifásico 24 x 15 m ² cartuchos de filtro	EM6100017	EM6100025

NB: Por encargo, también podemos ofrecer:

- Digifilter con capacidad de 32 000, 40 000 y 50 000 m³/h.
- Digifilter ATEX para partículas explosivas (zona 21 o 22 de polvo).

Principio de funcionamiento



Complementos para DIGIFILTER: En el momento de hacer el pedido, deben seleccionarse ambas cosas necesariamente

1. Función ICP

Se recomienda para un uso inteligente, económico y respetuoso con el medio ambiente.

- Operaciones de caudal variable [sistema con varios colectores].
- Regulación del caudal de aire [aplicación con mesa de corte].
- Vacío constante garantizado por un sensor electrónico.
- Manejo mediante PLC por control remoto con interfaz HMI con pantalla táctil.
- Mejora del caudal de aire y del rendimiento de la presión mediante el uso de un variador de frecuencia.

Descripción de las funciones de la interfaz HMI:

- Modos de funcionamiento: manual/automático/reloj.
- Visualización en modo dinámico del estado de funcionamiento del filtro.
- Limpieza continua o basada en umbrales.
- Visualización en tiempo real de los principales parámetros:
 - sistema de vacío en entrada del filtro,
 - diferencia de presión del cartucho filtrante,
 - consumo de energía del ventilador,
 - frecuencia de trabajo,
 - presión de aire comprimido.
- Reloj de programación semanal.
- Control remoto con un cable de 15 m.
- Luz de advertencia que indica si la alarma de seguridad está activada o desactivada.
- Alarma de seguridad de eficiencia máxima y mínima del proceso.
- Averías guardadas en dispositivo USB.
- Curva de tendencia de la diferencia de presión del cartucho filtrante.
- Gestión del mantenimiento de los filtros:
 - horas de uso;
 - reemplazo del cartucho;
 - mantenimiento del ventilador,
 - mantenimiento del tambor de polvo.



Pantalla de HMI

Ordenar

Descripción	Referencia
ICP 4 CD - Variador de frecuencia de 5,5 kW Punto de funcionamiento: 4 000 m ³ /h a h 2900 Pa	EM61000026
ICP 6 CD - Variador de frecuencia de 7,5 kW Punto de funcionamiento: 6 000 m ³ /h a h 2700 Pa	EM61000027
ICP 8 CD - Variador de frecuencia de 11 kW Punto de funcionamiento: 8 000 m ³ /h a 2800 Pa	EM61000028
ICP 10 CD - Variador de frecuencia de 15 kW Punto de funcionamiento: 10 000 m ³ /h a h 2800 Pa	EM61000029
ICP 12 CD - Variador de frecuencia de 18,5 kW Punto de funcionamiento: 12 000 m ³ /h a h 3000 Pa	EM61000030
ICP 16 CD - Variador de frecuencia de 22 kW Punto de funcionamiento: 16 000 m ³ /h a h 3000 Pa	EM61000031
ICP 20 CD - Variador de frecuencia de 30 kW Punto de funcionamiento: 20 000 m ³ /h a h 3000 Pa	EM61000032
ICP 24 CD - Variador de frecuencia de 37 kW Punto de funcionamiento: 24 000 m ³ /h a h 2800 Pa	EM61000033

2. Kit de insonorización del DIGIFILTER - ICP

Este equipo complementario de paneles con estructuras reforzadas y espuma insonorizante reduce el ruido del filtro en unos 5 dB(A).

Ordenar

Descripción	Referencia
Kit de insonorización 4 CD	EM61000034
Kit de insonorización 6 CD	EM61000035
Kit de insonorización 8 CD	EM61000036
Kit de insonorización 10 CD	EM61000037
Kit de insonorización 12 CD	EM61000038
Kit de insonorización 16 CD	EM61000039
Kit de insonorización 20 CD	EM61000040
Kit de insonorización 24 CD	EM61000041

3. Válvula rotativa + big bag

Este equipo está recomendado para aplicaciones que generen grandes emisiones de humos o polvo, como el corte con plasma y algunas operaciones de rectificado y lijado.

Las unidades DIGIFILTER con esta función solo están disponibles en la versión separada.

El complemento se compone de:

- 1 Válvula rotativa y 1 big bag con DIGIFILTER, de 4 CD a 12 CD.
- 2 Válvulas rotativas y 2 big bags con DIGIFILTER, de 16 CD a 24 CD.



Descripción	Referencia
Válvula rotativa y big bag, 4 CD	EM61000042
Válvula rotativa y big bag, 6 CD	EM61000043
Válvula rotativa y big bag, 8 CD	EM61000044
Válvula rotativa y big bag, 10 CD	EM61000045
Válvula rotativa y big bag, 12 CD	EM61000046
Válvula rotativa y big bag, 16 CD	EM61000047
Válvula rotativa y big bag, 20 CD	EM61000048
Válvula rotativa y big bag, 24 CD	EM61000049
Juego de 10 big bags, 700 x 700 x 700 mm	EM61000369

4. Complemento de techo y kit de descarga vertical

Se recomienda este equipo si se instala el DIGIFILTER al aire libre sin techo.

El DIGIFILTER se suministra con el techo instalado, a excepción del modelo 2 CD (*se suministra plano de montaje*).

También ofrecemos un kit de descarga vertical adecuado para el diámetro de salida del filtro.

Descripción	Referencia	Descripción	Referencia
Roof 2 CD Flujo vertical HN 250	EM61000050 EM61000065	Roof 12 CD Flujo vertical HN 560	EM61000055 EM61000070
Roof 4 CD Flujo vertical HN 355	EM61000051 EM61000066	Roof 16 CD Flujo vertical HN 630	EM61000056 EM61000071
Roof 6 CD Flujo vertical HN 400	EM61000052 EM61000067	Roof 20 CD Flujo vertical HN 710	EM61000057 EM61000072
Roof 8 CD Flujo vertical HN 450	EM61000053 EM61000068	Roof 24 CD Flujo vertical HN 800	EM61000058 EM61000073
Roof 10 CD Flujo vertical HN 500	EM61000054 EM61000069		

Consumibles para la gama DIGIFILTER

Filtros de repuesto:

Cartucho filtrante de poliéster con membrana PTFE, clase de filtración W3 según la norma EN 15012/1.

Cartucho de filtro	Cantidad	Referencia
DIGIFILTER - 2 CD	2	EM61000155
DIGIFILTER - 4 CD	4	
DIGIFILTER - 6 CD	6	
DIGIFILTER - 8 CD	8	
DIGIFILTER - 10 CD	10	
DIGIFILTER - 12 CD	12	
DIGIFILTER - 16 CD	16	
DIGIFILTER - 20 CD	20	
DIGIFILTER - 24 CD	24	

Cartucho filtrante para aplicaciones especiales:

Cartucho de filtro	Aplicaciones	Referencia
Antiestático	ATEX	EM61000157
Impregnación de PTFE	Vapores aceitosos	EM61000156

Prefiltro de metal, clase EU2 Dimensiones [LxAxA]: 800 x 295 x 24 mm

Prefiltro de metal	Cantidad	Referencia
DIGIFILTER - 2 CD	1	W000379658
DIGIFILTER - 4 CD	2	
DIGIFILTER 6 CD - 8 CD	3	
DIGIFILTER 10 CD - 12 CD	4	
DIGIFILTER - 16 CD	6	
DIGIFILTER 20 CD - 24 CD	8	

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Lincoln Electric ha desarrollado su propio intercambiador de calor para complementar la gama de filtros Digifilter con autolimpieza.

Compensa el aire extraído del taller sin que ello suponga un riesgo de contaminación por polvo o gas.

Utilizamos el sistema de intercambiador de calor de placas, que hace que nuestro producto sea:

- EFICIENTE, hasta un 80 %.
- ECONÓMICO, ya que es fruto de un desarrollo interno.
- FIABLE, porque la tecnología ofrece un sellado perfecto entre los dos flujos y no requiere ningún mantenimiento especial.



Principio de funcionamiento

El aire extraído cede sus calorías al aire fresco del exterior a través del intercambiador de calor de placas de recuperación.

La energía térmica se transfiere mediante el intercambio entre el flujo de aire fresco y el aire extraído a través de paredes de aluminio que están muy cerca unas de otras (aprox. 4 mm).

Aplica el principio de funcionamiento de doble paso, lo que da lugar a una excelente eficiencia del 80 %.

Ejemplo de uso de un intercambiador de calor de placas con una capacidad de 12 000 m³/h



Método de cálculo de la eficiencia:
$$\frac{[Temp. reintroducido - Temp. exterior]}{[Temp. extraído - Temp. exterior]} = EFICIENCIA 80 \%$$

Especificaciones

- Rango de capacidad de 8000 a 24 000 m³/h (otras capacidades por encargo).
- Intercambiador de calor de placas de aluminio con superficie turbulenta.
- Ventilador centrífugo de alta eficiencia con palas hacia atrás.
- Unidad de control eléctrico con variador de frecuencia.
- Pala de medición para controlar el caudal del aire reintroducido.
- Sistema de filtración de clase G4 para extracción de aire fresco.
- Totalmente insonorizado y aislado, para colocación en el exterior.
- Tubo de filtro de aire reintroducido de clase F7.

Ordenar

Descripción	Referencia
Intercambiador de calor 8000	EM61000271
Intercambiador de calor 10000	EM61000272
Intercambiador de calor 12000	EM61000273
Intercambiador de calor 16000	EM61000274
Intercambiador de calor 20000	EM61000275
Intercambiador de calor 24000	EM61000276
Conducto textil de aire reintroducido - Clase F7	Bajo pedido

Consumibles

Filtro de entrada de aire fresco, 592 x 592 x 98 mm - Clase G4	EM61000174
--	------------

Nuestros ingenieros de ventas especializados en el control de humos harán un estudio específico del equipo.

Ejemplo de equipo: DIGIFILTER 12 CD ICP + Intercambiador de calor, 12 000 m³/h

