

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 cicloneadores 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.

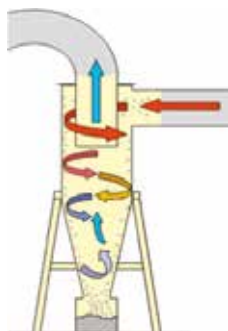
Los ciclones deben utilizarse a sus caudales nominales para garantizar una filtración óptima.

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 |

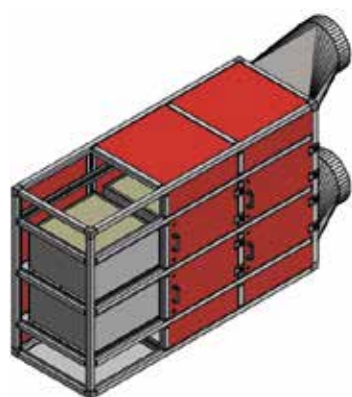
Elección del brazo de extracción

| 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 

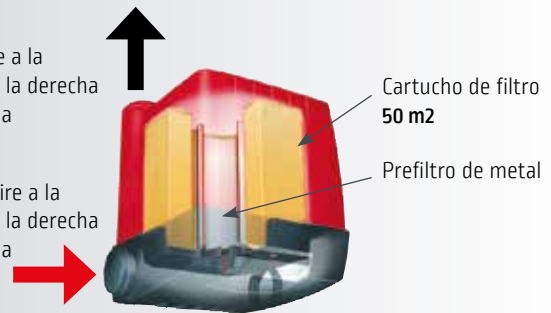
Ordenar

| 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



Filtro mecánico STATIFLEX 400 MS

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

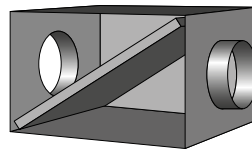
Está diseñado para filtrar partículas y humos secos abundantes y explosivos. Este versátil filtro es adecuado para un brazo de captura.

- 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 colectoras [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 colectoras | 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

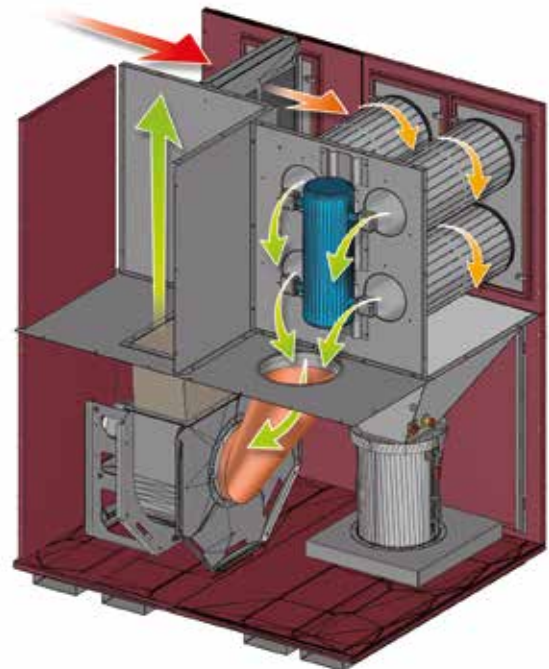
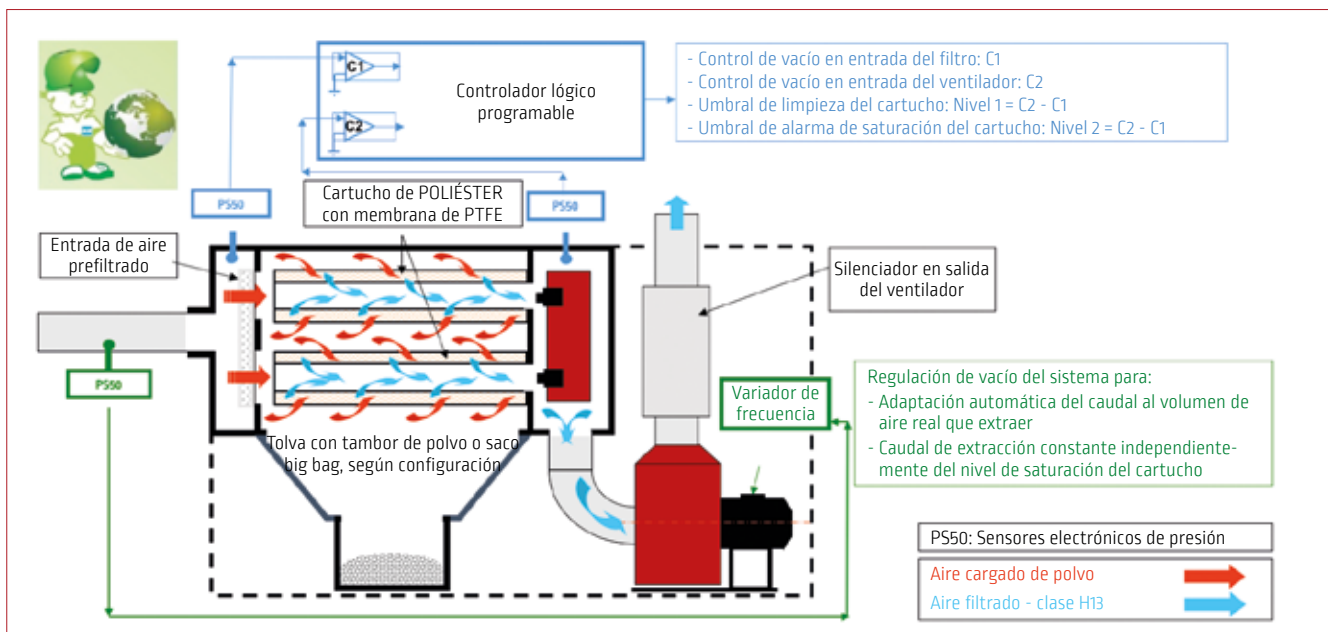
| DIGIFILTER, tipo compacto | Referencia Entrada a la derecha | Referencia Entrada a la izquierda |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| DIGIFILTER - 2 CD Punto de funcionamiento: 2400 m³/h a h 2 800 Pa Motor, 4 kW - 400 V - Trifásico 2 x 15 m ² cartuchos 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

